

# 国土技術政策総合研究所資料

TECHNICAL NOTE of  
National Institute for Land and Infrastructure Management

No.1018

March 2018

## 日本・韓国主要港湾トランシップコンテナの OD貨物流動実態の推計と動向分析

古山卓司・赤倉康寛

Estimation and Trend Analysis of Actual Transshipped Container Volumes via Japanese/Korean Ports

Takuji FURUYAMA, Yasuhiro AKAKURA

国土交通省 国土技術政策総合研究所

National Institute for Land and Infrastructure Management  
Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism, Japan

# 日本・韓国主要港湾トランシップコンテナの OD貨物流動実態の推計と動向分析

古山卓司\*・赤倉康寛\*\*

## 要 旨

近年のアジア諸国の台頭により、世界のコンテナ貨物の流動構造は大きく変化しており、我が国のコンテナ取扱貨物量の相対的な地位は低下している。このような状況のなか、我が国の産業の国際競争力強化のため、欧米基幹航路の維持・拡大を主目的とした国際コンテナ戦略港湾政策が展開されている。その推進のため、高い経済成長等を背景に拡大する東南アジア地域からの広域集荷により、北米基幹航路の維持・拡大を推進していく施策が打ち出されている。このような施策実施にあたっては、港湾別トランシップコンテナのOD貨物流動量の推計が重要な基礎資料となるが、現状の統計データではその実績を十分には把握できない。

本分析では、PIERSや港湾統計等の統計データを組み合わせて、日本・韓国の主要港湾におけるトランシップコンテナのOD貨物流動実態を推計した。さらに、各港のトランシップコンテナ貨物流動実績の変化を船社別に整理し、航路網との関係性について分析し、我が国トランシップコンテナ貨物量増加の可能性について検討した。

**キーワード：**国際海上コンテナ貨物，トランシップ，港湾統計，PIERS，航路網

---

\*港湾研究部 港湾システム研究室 交流研究員（三井共同建設コンサルタント株式会社）

\*\*港湾研究部 港湾システム研究室 室長

〒239-0826 横須賀市長瀬3-1-1 国土交通省国土技術政策総合研究所

電話：046-844-5028 Fax：046-842-6029 e-mail：ysk.nil-kikaku@ml.mlit.go.jp

## **Estimation and Trend Analysis of Actual Transshipped Container Volumes via Japanese/Korean Ports**

**Takuji FURUYAMA\***

**Yasuhiro AKAKURA\*\***

### **Synopsis**

Due to the rise of Asian countries in recent years, the structure of global container cargo flow has changed greatly and the relative position of Japan has declined. In order to strengthen the international competitiveness of Japanese industries under such circumstances, an international strategic port policy intended to maintain and expand the European and North American trunk routes have been developed. In implementing this policy, an estimation of the OD cargo flow volume of transshipped containers by port is an important basic material. However, with the current statistical data, it is not possible to fully grasp the results.

In this analysis, the estimation and trend analysis of actual transshipped container volumes via Japanese/Korean ports were performed by using PIERS and port statistics data integratedly. In addition, the relation between the transshipped container flow volumes and shipping network of each shipping company was analyzed, and the possibility of the increase in transshipped container volume at Japanese ports was indicated.

**Key Words** : international marine container cargo, transshipment, port statistics, piers, shipping network

---

\* Visiting Researcher of Port Systems Division, Port and Harbor Department (Mitsui Consultants Co., Ltd.)

\*\* Head of Port Systems Division, Port and Harbor Department

National Institute for Land and Infrastructure Management

Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism

3-1-1 Nagase, Yokosuka, 239-0826 Japan

Phone : +81-46-844-5028 Fax : +81-46-842-6029 e-mail : ysk.nil-kikaku@ml.mlit.go.jp

## 目 次

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 1. はじめに .....                              | 1  |
| 2. 主要港湾別トランシップのOD貨物流動実態の推計 .....           | 2  |
| 2.1 分析対象トランシップ港湾の設定 .....                  | 2  |
| 2.2 推計に使用する統計データ .....                     | 2  |
| 2.3 推計手法および結果 .....                        | 7  |
| 3. トランシップコンテナのOD貨物流動量と航路網の関係性の分析 .....     | 17 |
| 3.1 船社別トランシップコンテナのOD貨物流動量と航路網の関係性の推移 ..... | 17 |
| 3.2 日本港湾のトランシップコンテナ貨物増加の可能性分析 .....        | 22 |
| 4. おわりに .....                              | 26 |
| 謝辞 .....                                   | 26 |
| 参考文献 .....                                 | 26 |
| 付録 .....                                   | 28 |



## 1. はじめに

近年のアジア諸国の台頭により、世界のコンテナ貨物の流動構造は大きく変化している。国際コンテナ基幹航路寄港便数の増減率（1998年の寄港便数に対する2016年の寄港便数）は、上海港では約3.9倍、釜山港では約1.4倍と増加しているのに対し、我が国の京浜港では約0.5倍、阪神港では0.2倍と大幅に減少しており、我が国のコンテナ取扱貨物量の相対的な地位は低下している。このような状況のなか、国土交通省では我が国の産業の国際競争力強化のため、欧米基幹航路の維持・拡大を主目的とした国際コンテナ戦略港湾政策が展開されている。2010年8月に阪神港及び京浜港が選定され、2012年には阪神港及び横浜港、2014年には川崎港及び東京港の特例港湾運営会社が指定され、各種施策が進められてきた。その中には、海外と海外との間を輸送されるコンテナ貨物の戦略港湾におけるトランシップ（積み替え）の促進が柱の一つとして含まれている。2017年度にはその一環として、高い経済成長等を背景に拡大する東南アジア地域からのトランシップ（積み替え）コンテナ貨物の広域集荷により、北米基幹航路の維持・拡大を推進していく施策が打ち出された。<sup>1)</sup>

当該施策においては、我が国と東南アジア間の航路にシャトル便を導入することでリードタイムを短縮し、競合するトランシップ港との競争力強化が掲げられており、施策の実施にあたっては、その効果の定量的な把握が望まれる。そこで、古山ら<sup>2)</sup>は集計ロジットモデルによるトランシップ港湾選択モデルを構築することでトランシップコンテナ貨物量を推計し、施策実施時のサービス水準の変化による我が国への影響について試算した。しかし、このモデルは日本全体のトランシップコンテナ貨物量を推計したものであり、港湾単位の議論にはより詳細な観点でのデータや分析が必要である。

港湾別のトランシップコンテナ貨物量の将来推計の実施にあたっては、トランシップコンテナのOD貨物流動量実績の把握が必要となる。日本の港湾統計では、海外間ODの日本で積み替えるトランシップコンテナを集計対象としているが、その捕捉率は高くない。また、各港の独自にとりまとめている統計をみても当該データを整理している港湾は少ない。トランシップコンテナの競争相手として想定される韓国については、港湾統計に相当するSP-IDC<sup>3)</sup>にてトランシップコンテナ量の把握は可能であるが、日本の港湾統計と同様に、輸出入が別個に集計されており、ODでの把握はできない。

港湾単位のトランシップコンテナのOD貨物流動量を

推計している文献として、赤倉ら<sup>4)</sup>や瀬間ら<sup>5)</sup>が挙げられる。これらでは、港湾統計とPIERSデータにより東アジア－北米間トランシップコンテナのOD貨物流動量実態を推計している。その際、港湾統計で不足するデータについては、神戸港が独自にとりまとめている統計を用いて補完しているが、後述するように、近年の神戸港のトランシップ貨物流動にはインセンティブによる変化が大きく出ており、これを他港へ適用することは適切とは言えない。

そこで、本分析では、赤倉ら<sup>4)</sup>の推計手法を基本に港湾統計で不足するデータの補完方法を再構築し、日本・韓国主要港湾のトランシップコンテナのOD貨物流動量を推計する。さらに、トランシップコンテナ貨物量の推移と航路網との関係性について整理し、国際コンテナ戦略港湾政策のひとつである東南アジアシャトル便構想を実施した際の我が国港湾のトランシップコンテナ貨物増加の可能性を分析する。

## 2. 主要港湾別トランシップのOD貨物流動実態の推計

### 2.1 分析対象トランシップ港湾の設定

分析対象とするトランシップ港湾は、我が国港湾別のトランシップコンテナ貨物量の多い港湾を対象とすることが望まれる。しかし、港湾統計では捕捉できていない港湾があり、全体像が見えない。そこで、本分析では、PIERSデータ<sup>6)</sup>により、対米国の我が国港湾別トランシップコンテナ貨物量（2006年～2017年5月）の上位99%以上を占める6港湾（横浜港、東京港、神戸港、大阪港、清水港、名古屋港）を分析対象とした。我が国港湾の対米国トランシップコンテナ貨物量の推移を表-1に示す。

また、我が国トランシップ港湾の動向分析に際し、他国のトランシップ貨物流動を把握することも重要であるため、我が国の競争相手と想定され、対米国コンテナ貨物の最大のトランシップ国である韓国の港湾についても、トランシップコンテナ貨物流動の変化を分析する。韓国の分析対象トランシップ港湾は、SP-IDCデータ<sup>3)</sup>により港湾別の全トランシップコンテナ貨物量を把握できるため、表-2に示すトランシップコンテナ貨物量（2006年～2017年10月）の上位99%以上を占める2港湾（釜山港、光陽港）を分析対象とした。

### 2.2 推計に使用する統計データ

分析対象港湾別の入手可能な統計データの一覧を表-3、表-4に示す。

表-3 日本主要港湾の統計データ

| 対象港湾 | T/SコンテナのOD貨物流動量 | 港湾統計<br>コンテナ貨物量<br>(ト・TEU) | 港湾統計<br>T/Sコンテナ貨物量<br>(ト・TEU) | PIERS<br>T/Sコンテナ貨物量<br>(TEU) |
|------|-----------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 横浜港  | ×               | ○                          | ○                             | ○                            |
| 東京港  | ×               | ○                          | ×                             | ○                            |
| 神戸港  | ○(トベース)         | ○                          | △(輸入のみ)                       | ○                            |
| 名古屋港 | ×               | ○                          | △(輸入のみ)                       | ○                            |
| 清水港  | ×               | ○                          | ×                             | ○                            |
| 大阪港  | ×               | ○                          | ○                             | ○                            |

○：入手可能，△：一部入手可能，×：入手不可

表-4 韓国主要港湾の統計データ

| 対象港湾 | T/SコンテナのOD貨物流動量 | SP-IDC<br>コンテナ貨物量<br>(TEU) | SP-IDC<br>T/Sコンテナ貨物量<br>(TEU) | PIERS<br>T/Sコンテナ貨物量<br>(TEU) |
|------|-----------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 釜山港  | ×               | ○                          | ○                             | ○                            |
| 光陽港  | ×               | ○                          | ○                             | ○                            |

○：入手可能，×：入手不可

#### (1) 港湾統計

我が国では国土交通省が公表している港湾統計<sup>7)</sup>で港湾別コンテナ貨物量が把握できる。さらに1999年の港湾調査規則改正により、2001年からトランシップ貨物も調査対象に追加された。

しかし、本分析対象港湾のトランシップ貨物量がTEUベースで整理されているのは横浜港、神戸港、名古屋港、大阪港と限定的である。神戸港、名古屋港は輸入トランシップ貨物量のみ記載されており、輸出トランシップ貨物量は把握することができない。また、横浜港の輸出入トランシップ貨物がTEUベースで記載されているのは2008年以降であり、それ以前はフレートトンベースのみの記載となっている。

表-1 日本主要港湾の対米国トランシップコンテナ貨物量の推移

単位：千TEU

|      | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2006-2017  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| 横浜港  | 87   | 91   | 65   | 46   | 72   | 41   | 35   | 38   | 18   | 5    | 4    | 6    | 508 (64%)  |
| 東京港  | 40   | 30   | 21   | 16   | 15   | 13   | 9    | 13   | 19   | 13   | 13   | 8    | 211 (27%)  |
| 神戸港  | 10   | 7    | 5    | 2    | 2    | 1    | 3    | 1    | 1    | 3    | 1    | 1    | 36 (5%)    |
| 大阪港  | 1    | 1    | 0    | 13   | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 17 (2%)    |
| 清水港  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 6    | 3    | 1    | 12 (1%)    |
| 名古屋港 | 1    | 1    | 1    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 5 (1%)     |
| その他  | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 5 (1%)     |
| 計    | 140  | 131  | 92   | 78   | 91   | 57   | 49   | 53   | 40   | 27   | 22   | 14   | 794 (100%) |

資料：PIERSデータ

注：2017年は1～5月までの値

表-2 韓国主要港湾のトランシップコンテナ貨物量の推移

単位：千TEU

|     | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2006-2017     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| 釜山港 | 2,621 | 2,928 | 2,917 | 2,717 | 3,184 | 3,768 | 4,129 | 4,423 | 4,737 | 5,064 | 4,932 | 4,278 | 45,697 (94%)  |
| 光陽港 | 228   | 156   | 159   | 160   | 164   | 167   | 163   | 277   | 265   | 294   | 223   | 180   | 2,435 (5%)    |
| その他 | 13    | 20    | 36    | 27    | 32    | 27    | 20    | 26    | 27    | 26    | 34    | 25    | 314 (1%)      |
| 計   | 2,861 | 3,104 | 3,112 | 2,904 | 3,380 | 3,963 | 4,312 | 4,726 | 5,029 | 5,384 | 5,188 | 4,483 | 48,446 (100%) |

資料：SP-IDCデータ

注：2017年は1～10月までの値

## (2) 各港統計

各港の管理者が独自でとりまとめて公表している統計データには、港湾統計にはない情報が記載されている場合もある。

たとえば、神戸港は神戸市が毎年公表している神戸港大観<sup>8)</sup>では世界7地域（アジア、北米、中近東、ヨーロッパ、南米、アフリカ、オセアニア）間のトランシップコンテナのOD貨物流動量がフレートトンベースで把握できる。さらに、アジア地域・北米地域については、国別の流動量も整理されているため、動向変化の詳細を確認することが可能である。

他の分析対象港湾で公表されている統計データ<sup>9)~12)</sup>を確認したが、トランシップコンテナのOD貨物流動量を整理しているものは確認できなかった。

## (3) SP-IDC

韓国の港湾別コンテナ貨物量は、海運港湾物流情報センター（SP-IDC）<sup>3)</sup>がWeb上で公表している。このデータは1992年以降のコンテナ貨物量が集計されており、年・月・輸移出入・船籍・積替（トランシップ）・地域（極東アジア、東南アジア、南西アジア、中東、欧州、アフリカ、北米、中米、南米、オセアニア、その他）・国などから必要な情報を選択した結果がCSV形式で出力できる。また、毎月の集計データが翌月には追加更新されるため、最新の情報が随時入手可能である。

## (4) PIERs

PIERs<sup>6)</sup>とは、米国の情報公開法に基づき、同国の輸出入貨物の貨物明細書（AMS）や船荷証券（B/L）を整理したデータである。日本・韓国ともに、このPIERsデータにより、港湾別対米国トランシップコンテナのOD貨物流動量を把握することができる。

ただし、PIERsデータは、元となる関税データにおいて、コンテナサイズが不明の場合、MT（メトリックトン）から、コンテナの実体積を推計してTEU換算されている値である。これらがFCLで利用されていることも想定されるため、実績値が港湾統計に比べて少なめになっている傾向がある。

## (5) 各統計データの比較

港湾統計・SP-IDC・PIERsにおける各港の対米国トランシップコンテナ貨物量およびトランシップ率（全コンテナ量に占めるトランシップコンテナ量の割合）の推移を表-5～表-10に示す。分析に先立って、これら各統計データの整合性の確認を実施した。

まず、港湾統計とPIERsの対米国トランシップ率の推移を図-1～図-6に示す。横浜港、神戸港（輸入のみ）、名古屋港（輸入のみ）、大阪港は港湾統計とPIERsのデータが把握できるため、表-5、表-6に示す両者の10年分の実績値をプロットしたものを図-7に示す。決定係数は0.957となり概ね近い数値であることが確認された。

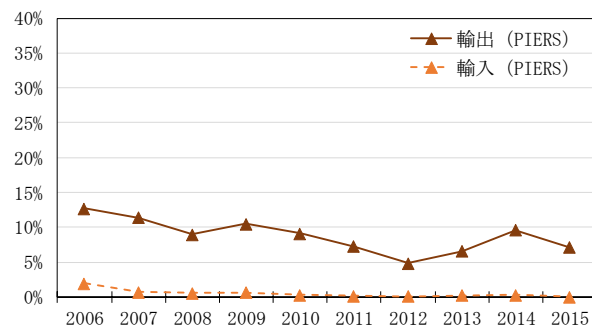


図-1 対米国トランシップ率の推移（東京港）

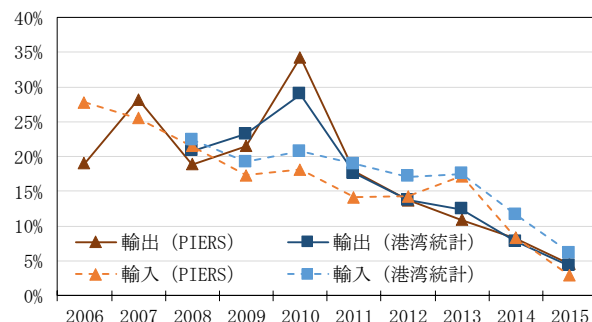


図-2 対米国トランシップ率の推移（横浜港）

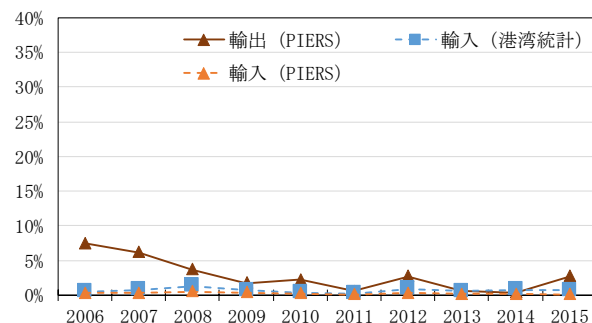


図-3 対米国トランシップ率の推移（神戸港）

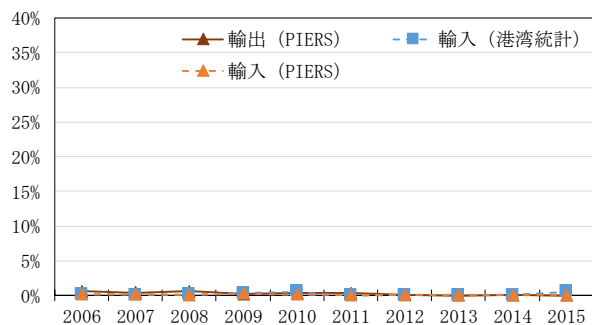


図-4 対米国トランシップ率の推移 (名古屋港)

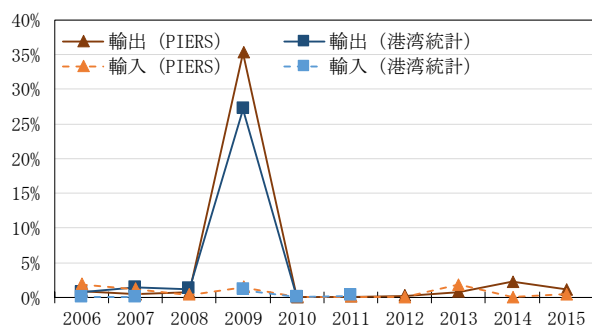


図-5 対米国トランシップ率の推移 (大阪港)

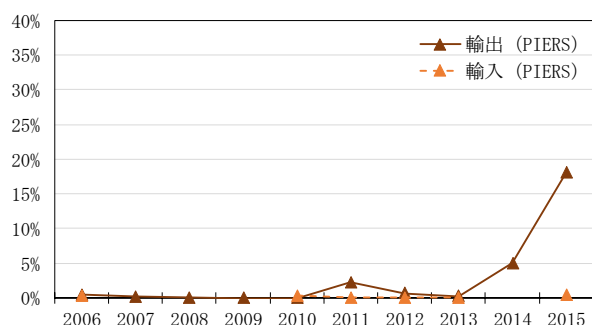


図-6 対米国トランシップ率の推移 (清水港)

次に、SP-IDC と PIERS の対米国トランシップコンテナ率の推移を図-8、図-9 に示す。釜山港，光陽港ともに PIERS データが小さくなっており，特に釜山港の輸入貨物については最大で 2 倍以上の差が生じているが，表-7，表-8 に示す両者の 10 年分の実績値をプロットした図-10 をみると，決定係数は 0.842 となり概ね近い数値であることが確認された。

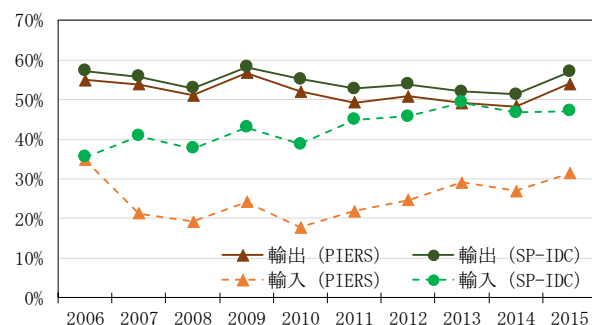


図-8 対米国トランシップ率の推移 (釜山港)

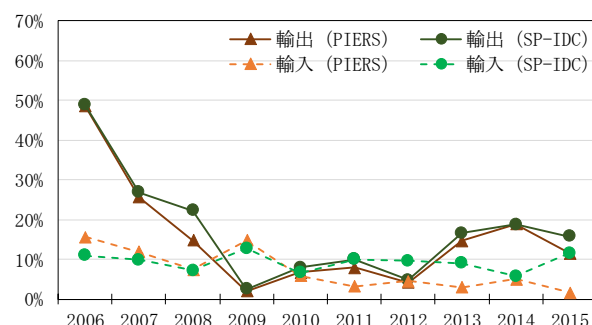


図-9 対米国トランシップ率の推移 (光陽港)

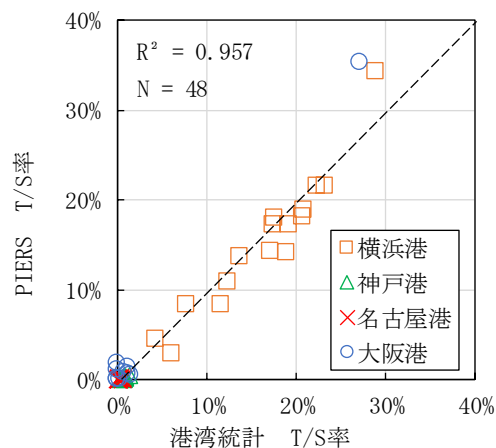


図-7 対米国トランシップ率 (港湾統計・PIERS)

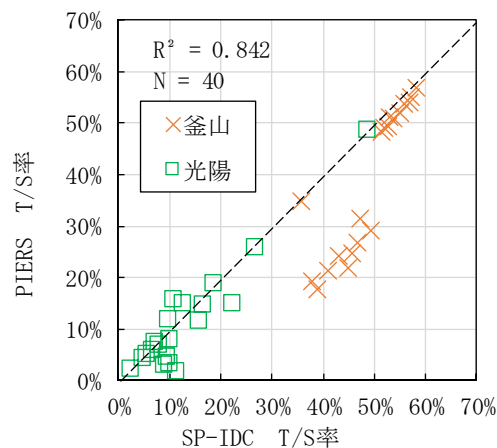


図-10 対米国トランシップ率 (SP-IDC・PIERS)

表－5 対米国トランシップコンテナ貨物量およびトランシップ率の推移（港湾統計：輸出）

単位：TEU

|     | 2006年         | 2007年         | 2008年             | 2009年             | 2010年             | 2011年             | 2012年             | 2013年            | 2014年           | 2015年           |
|-----|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 横浜港 |               |               | 29,678<br>(20.8%) | 26,940<br>(23.2%) | 46,677<br>(28.9%) | 16,849<br>(17.5%) | 10,871<br>(13.7%) | 9,160<br>(12.4%) | 5,029<br>(7.8%) | 1,244<br>(4.3%) |
| 大阪港 | 395<br>(0.7%) | 733<br>(1.4%) | 497<br>(1.2%)     | 14,271<br>(27.1%) | 1<br>(0.0%)       |                   |                   |                  |                 |                 |

資料：港湾統計

上段：T/Sコンテナ貨物量，下段：T/Sコンテナ率

表－6 対米国トランシップコンテナ貨物量およびトランシップ率の推移（港湾統計：輸入）

単位：TEU

|      | 2006年         | 2007年           | 2008年             | 2009年             | 2010年             | 2011年             | 2012年             | 2013年             | 2014年             | 2015年           |
|------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 横浜港  |               |                 | 75,989<br>(22.4%) | 47,423<br>(19.2%) | 59,580<br>(20.7%) | 48,692<br>(19.0%) | 41,499<br>(17.1%) | 40,136<br>(17.5%) | 22,764<br>(11.6%) | 9,157<br>(6.2%) |
| 神戸港  | 879<br>(0.5%) | 1,296<br>(0.8%) | 2,412<br>(1.4%)   | 967<br>(0.7%)     | 573<br>(0.4%)     | 300<br>(0.2%)     | 1,370<br>(0.9%)   | 901<br>(0.6%)     | 1,167<br>(0.8%)   | 988<br>(0.7%)   |
| 名古屋港 | 174<br>(0.2%) | 66<br>(0.1%)    | 112<br>(0.1%)     | 244<br>(0.3%)     | 475<br>(0.5%)     | 15<br>(0.0%)      | 84<br>(0.1%)      | 36<br>(0.0%)      | 40<br>(0.1%)      | 382<br>(0.5%)   |
| 大阪港  | 4<br>(0.0%)   | 5<br>(0.0%)     |                   | 378<br>(1.1%)     | 4<br>(0.0%)       | 84<br>(0.2%)      |                   |                   |                   |                 |

資料：港湾統計

上段：T/Sコンテナ貨物量，下段：T/Sコンテナ率

表－7 対米国トランシップコンテナ貨物量およびトランシップ率の推移（SP-IDC：輸出）

単位：TEU

|     | 2006年              | 2007年              | 2008年              | 2009年              | 2010年              | 2011年              | 2012年              | 2013年              | 2014年              | 2015年              |
|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 釜山港 | 647,237<br>(57.2%) | 626,534<br>(55.8%) | 550,277<br>(52.9%) | 548,367<br>(58.1%) | 632,988<br>(55.1%) | 635,227<br>(52.7%) | 697,535<br>(53.8%) | 632,698<br>(52.0%) | 643,277<br>(51.3%) | 826,101<br>(56.9%) |
| 光陽港 | 68,275<br>(48.8%)  | 19,996<br>(26.9%)  | 19,723<br>(22.3%)  | 2,095<br>(2.5%)    | 9,398<br>(7.9%)    | 9,533<br>(10.0%)   | 3,957<br>(4.8%)    | 12,463<br>(16.6%)  | 13,707<br>(18.7%)  | 10,478<br>(15.8%)  |

資料：SP-IDC

上段：T/Sコンテナ貨物量，下段：T/Sコンテナ率

表－8 対米国トランシップコンテナ貨物量およびトランシップ率の推移（SP-IDC：輸入）

単位：TEU

|     | 2006年              | 2007年              | 2008年              | 2009年              | 2010年              | 2011年              | 2012年              | 2013年              | 2014年              | 2015年              |
|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 釜山港 | 368,402<br>(35.5%) | 471,516<br>(40.8%) | 435,062<br>(37.6%) | 398,170<br>(42.9%) | 375,631<br>(38.8%) | 498,310<br>(44.9%) | 517,277<br>(45.7%) | 594,610<br>(49.3%) | 594,303<br>(46.7%) | 641,163<br>(47.1%) |
| 光陽港 | 29,290<br>(10.9%)  | 30,368<br>(9.8%)   | 23,397<br>(7.2%)   | 35,760<br>(12.7%)  | 15,583<br>(6.6%)   | 20,815<br>(10.0%)  | 23,690<br>(9.6%)   | 21,829<br>(9.1%)   | 13,707<br>(5.7%)   | 29,117<br>(11.5%)  |

資料：SP-IDC

上段：T/Sコンテナ貨物量，下段：T/Sコンテナ率

表－9 対米国トランシップコンテナ貨物量およびトランシップ率の推移（PIERS：輸出）

単位：TEU

|      | 2006年              | 2007年              | 2008年              | 2009年              | 2010年              | 2011年              | 2012年              | 2013年              | 2014年              | 2015年              |
|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 東京港  | 35,653<br>(12.7%)  | 28,832<br>(11.4%)  | 19,322<br>(9.0%)   | 14,557<br>(10.5%)  | 14,609<br>(9.1%)   | 12,871<br>(7.2%)   | 9,237<br>(4.8%)    | 12,183<br>(6.6%)   | 18,452<br>(9.6%)   | 13,162<br>(7.1%)   |
| 横浜港  | 26,344<br>(19.0%)  | 34,953<br>(28.2%)  | 18,552<br>(18.9%)  | 17,969<br>(21.5%)  | 36,445<br>(34.3%)  | 14,218<br>(17.9%)  | 9,416<br>(13.7%)   | 7,384<br>(10.9%)   | 5,331<br>(8.3%)    | 1,360<br>(4.5%)    |
| 神戸港  | 9,609<br>(7.5%)    | 6,828<br>(6.1%)    | 3,946<br>(3.7%)    | 1,348<br>(1.8%)    | 2,151<br>(2.3%)    | 623<br>(0.6%)      | 2,810<br>(2.7%)    | 559<br>(0.6%)      | 406<br>(0.4%)      | 2,740<br>(2.7%)    |
| 名古屋港 | 1,137<br>(0.6%)    | 777<br>(0.4%)      | 948<br>(0.6%)      | 243<br>(0.2%)      | 420<br>(0.3%)      | 484<br>(0.4%)      | 213<br>(0.1%)      | 34<br>(0.0%)       | 137<br>(0.1%)      | 14<br>(0.0%)       |
| 大阪港  | 442<br>(0.9%)      | 209<br>(0.4%)      | 274<br>(0.7%)      | 12,894<br>(35.3%)  | 3<br>(0.0%)        | 16<br>(0.1%)       | 10<br>(0.3%)       | 33<br>(0.8%)       | 102<br>(2.2%)      | 63<br>(1.2%)       |
| 清水港  | 230<br>(0.5%)      | 77<br>(0.2%)       | 17<br>(0.1%)       |                    | 0<br>(0.0%)        | 567<br>(2.2%)      | 174<br>(0.6%)      | 62<br>(0.2%)       | 1,465<br>(5.0%)    | 5,740<br>(18.0%)   |
| 釜山港  | 595,837<br>(54.9%) | 564,104<br>(53.8%) | 472,142<br>(51.1%) | 495,849<br>(56.7%) | 542,464<br>(52.0%) | 544,038<br>(49.3%) | 583,083<br>(50.7%) | 561,049<br>(49.1%) | 563,752<br>(48.3%) | 739,310<br>(54.0%) |
| 光陽港  | 54,555<br>(48.5%)  | 15,836<br>(25.6%)  | 10,761<br>(14.8%)  | 1,562<br>(2.1%)    | 6,804<br>(6.7%)    | 6,456<br>(7.9%)    | 2,725<br>(4.1%)    | 10,447<br>(14.7%)  | 13,406<br>(18.9%)  | 6,749<br>(11.5%)   |

資料：PIERS

上段：T/Sコンテナ貨物量，下段：T/Sコンテナ率

表－10 対米国トランシップコンテナ貨物量およびトランシップ率の推移（PIERS：輸入）

単位：TEU

|      | 2006年              | 2007年              | 2008年              | 2009年              | 2010年             | 2011年              | 2012年              | 2013年              | 2014年              | 2015年              |
|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 東京港  | 4,587<br>(1.9%)    | 1,649<br>(0.7%)    | 1,384<br>(0.6%)    | 1,374<br>(0.6%)    | 639<br>(0.3%)     | 261<br>(0.1%)      | 159<br>(0.1%)      | 502<br>(0.2%)      | 587<br>(0.3%)      | 76<br>(0.0%)       |
| 横浜港  | 60,631<br>(27.8%)  | 56,076<br>(25.5%)  | 46,077<br>(21.5%)  | 28,529<br>(17.3%)  | 35,419<br>(18.1%) | 26,440<br>(14.1%)  | 25,603<br>(14.3%)  | 30,642<br>(17.2%)  | 13,033<br>(8.3%)   | 3,819<br>(2.9%)    |
| 神戸港  | 473<br>(0.3%)      | 474<br>(0.3%)      | 802<br>(0.5%)      | 459<br>(0.4%)      | 313<br>(0.2%)     | 130<br>(0.1%)      | 392<br>(0.3%)      | 239<br>(0.2%)      | 229<br>(0.2%)      | 143<br>(0.1%)      |
| 名古屋港 | 99<br>(0.1%)       | 174<br>(0.2%)      | 55<br>(0.1%)       | 211<br>(0.3%)      | 144<br>(0.2%)     | 31<br>(0.0%)       | 29<br>(0.0%)       | 33<br>(0.0%)       | 34<br>(0.0%)       | 30<br>(0.0%)       |
| 大阪港  | 727<br>(1.9%)      | 468<br>(1.2%)      | 147<br>(0.4%)      | 554<br>(1.5%)      | 37<br>(0.1%)      | 42<br>(0.1%)       | 5<br>(0.0%)        | 493<br>(1.8%)      | 7<br>(0.0%)        | 74<br>(0.5%)       |
| 清水港  | 11<br>(0.2%)       |                    |                    |                    | 43<br>(0.3%)      | 6<br>(0.0%)        | 4<br>(0.0%)        | 6<br>(0.1%)        |                    | 35<br>(0.4%)       |
| 釜山港  | 187,797<br>(34.7%) | 119,382<br>(21.3%) | 117,523<br>(19.2%) | 137,279<br>(24.2%) | 95,985<br>(17.8%) | 140,111<br>(21.8%) | 148,995<br>(24.6%) | 185,018<br>(29.1%) | 162,777<br>(26.9%) | 199,666<br>(31.4%) |
| 光陽港  | 15,672<br>(15.6%)  | 14,750<br>(11.8%)  | 8,609<br>(7.4%)    | 19,505<br>(14.8%)  | 7,491<br>(5.8%)   | 4,407<br>(3.2%)    | 6,989<br>(4.5%)    | 4,673<br>(3.0%)    | 6,995<br>(5.0%)    | 1,769<br>(1.6%)    |

資料：PIERS

上段：T/Sコンテナ貨物量，下段：T/Sコンテナ率

## 2.3 推計手法および結果

本分析に用いる推計手法は、赤倉ら<sup>4)</sup>による推計手法を基本とする。この手法では、港湾統計と PIERS データにより東アジア―北米間トランシップコンテナの OD 貨物流動量実態を推計しており、その際、港湾統計で不足するデータについては、神戸港が独自にとりまとめている統計を用いて補完している。しかし、2015 年実績より神戸港のトランシップ貨物流動ではアジア域内の割合が急増しており、ヒアリングにて確認したところ、2015 年以降、集貨ターゲットを中国北部―東南アジア間とし、当該区間トランシップコンテナ利用荷主へのインセンティブを導入したことによるものであることが判明した。この点を踏まえると、インセンティブによって大きく変化した OD を他港へ適用することは適切とは言えない。このような情勢の変化に対応するため、本分析では推計手法を再構築する。

### (1) 仕向・仕出地域の設定

我が国においてトランシップするコンテナは、主に東アジア―北米間の航路（以下、「北米航路」）である。ここで、PIERS データではオセアニア地域を発着するコンテナも一定程度存在すること、また、全国輸出入コンテナ貨物流動調査結果<sup>13)</sup>では、北米航路利用貨物のなかに、中南米向け貨物の実績が一定程度確認できた。そのため、

東アジア側にオセアニアを加え、北米側を北中南米地域とし、そのどちらにも属さないその他地域を加えた 3 地域間での OD 貨物流動実態を推計する（図-11）。そのため、OD は 3×3 の 9 地域間となるが、北中南米域内およびその他域内のコンテナ貨物は日本・韓国でのトランシップは想定されないため、実際の推計対象は表-11 のマトリクスに示す 7 OD となる。

表-11 推計対象 OD のマトリクス

| 仕向<br>仕出   | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 |
|------------|------------|------|-----|
| 東アジア・オセアニア | ○          | ○    | ○   |
| 北中南米       | ○          | —    | ○   |
| その他        | ○          | ○    | —   |

注：「○」は推計対象 OD

### (2) 入手データ別推計手法

2.2 で述べたとおり、対象とする港湾によって入手可能な統計データは異なるため、それぞれに応じた推計手法を構築する必要がある。a) 統計データより輸出入別トランシップコンテナ貨物量が把握できる港湾（横浜港、大阪港、釜山港、光陽港）を対象とした推計手法。b) 統計データより輸出もしくは輸入のどちらかのトランシップコンテナ貨物量のみ把握できる港湾（名古屋港）を対

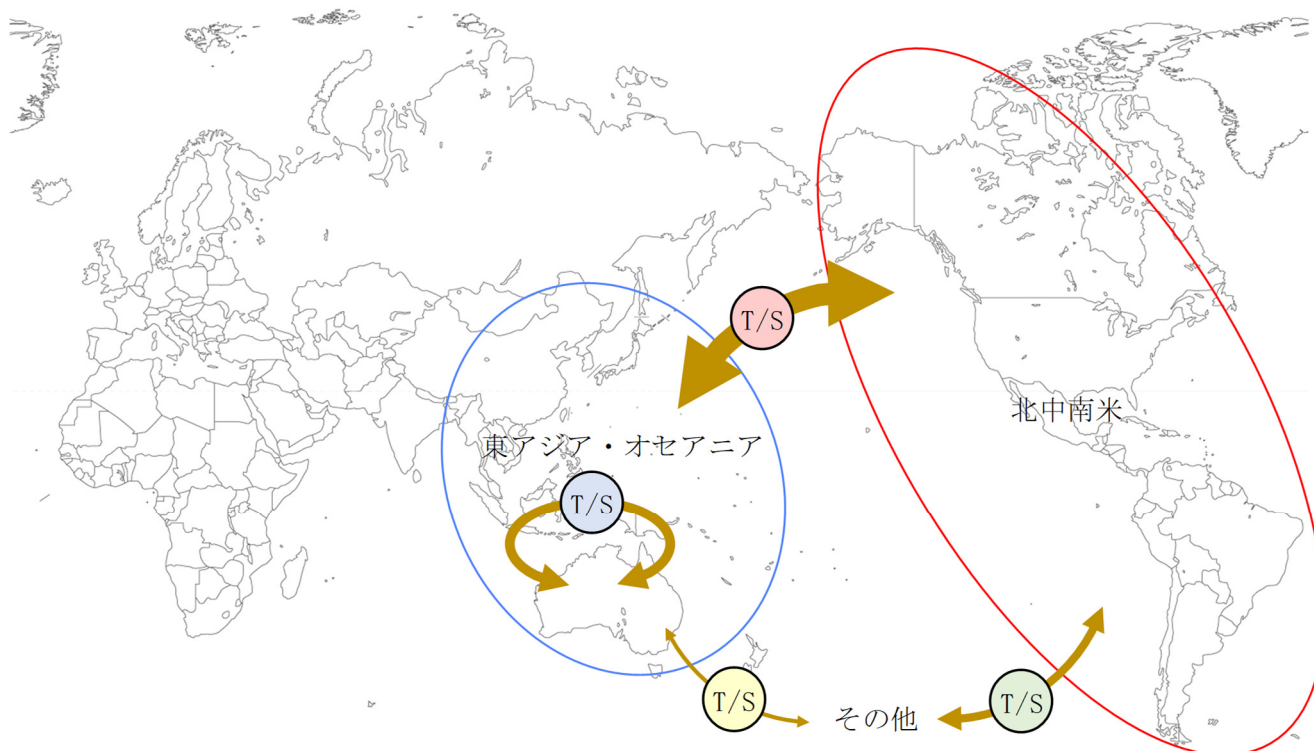


図-11 仕向・仕出地域間流動イメージ

象とした推計手法。c)統計データによりトランシップコンテナ貨物量を把握できない港湾（東京港、清水港）を対象とした推計手法。上記3ケースの推計手法について、以下で詳細に記述する。

a)輸出入トランシップコンテナ貨物量が把握可能なケース

表-12 にマトリクスの推計手順を示す。まず、港湾統計あるいはSP-IDC より各港の対東アジア・オセアニアトランシップ貨物量、対北中南米トランシップ貨物量、対その他トランシップ貨物量をそれぞれ整理する（表中①）。

次に、表中①で整理した仕向・仕出地域別トランシップ貨物量に対し、PIERS データより別途算出した仕向・仕出地域別のトランシップコンテナ貨物流動割合を乗じて東アジア・オセアニア―当該港湾―北中南米およびその他―当該港湾―北中南米の流動量を推計する（表中②）。

さらに、東アジア・オセアニア域内の流動量を推計する。表中①で整理した仕向・仕出地域別トランシップ貨物量から表中②で推計した東アジア・オセアニア―北中南米のトランシップ貨物流動量を除き、東アジア・オセアニア域内流動量を推計する（仕向量の合計から求めた値と仕出量の合計から求めた値の平均）（表中③）。ただし、東アジア・オセアニア―当該港湾―その他は貨物量が少量であるため、ここでは算出した全量を東アジア・オセアニア域内流動量としている。

最後に、推計した各流動量の合計と港湾統計のトランシップ貨物量は一致しないため、港湾統計のトランシップ貨物量をコントロールトータルとして、フレーター法を適用することにより補正するとともに、少量存在する東アジア・オセアニア―当該港湾―その他の流動量も同時に推計する（表中④）。

表-12 推計手順（輸出入トランシップコンテナ貨物量が把握可能なケース）

| 仕向<br>仕出   | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計 |
|------------|------------|------|-----|---|
| 東アジア・オセアニア | ③          | ②    | ④   | ① |
| 北中南米       | ②          | —    | ②   | ① |
| その他        | ④          | ②    | —   | ① |
| 計          | ①          | ①    | ①   |   |

注：着色箇所は統計データが入手可能

b)輸入トランシップコンテナ貨物量のみが把握可能なケース

表-13 にマトリクスの推計手順を示す。ここでは輸入のみ把握できることを想定して述べるが、輸出のみ把握できる場合も同様の手法で推計可能である。まず、輸入量は港湾統計より各港の対東アジア・オセアニアトランシップ貨物量、対北中南米トランシップ貨物量、対その他トランシップ貨物量をそれぞれ整理する。（表中①）

次に、対米国トランシップコンテナ貨物量に、PIERS データより別途算出した当該港湾の仕向・仕出地域別の対米国トランシップ貨物流動割合を乗じて東アジア・オセアニア―当該港湾―米国およびその他―当該港湾―米国の流動量を推計する。さらに、港湾統計により把握可能な全港湾のトランシップコンテナ貨物量を用いて別途算出した米国貨物に対する北中南米貨物への拡大比率（表-14）を東航・西航別に乗じることで北中南米貨物へ拡大し、北中南米―当該港湾―東アジア・オセアニアおよび北中南米―当該港湾―その他の流動を推計する（表中②）。ここで、第一章で記載したとおり、2013 年より本格化した海外トランシップ貨物の集荷を目的とした国際コンテナ戦略港湾政策の実施により、トランシップ貨物の OD にも変化が現れてきている可能性が高い。そこで、北中南米拡大比率については、同政策が本格化する以前（2006 年～2012 年）の横浜港、神戸港及び名古屋港（輸入のみ）合計の平均値を使用することとした。念のため、同期間における実績値について平均値との適合度検定を行ったところ、表-14 に示すとおり、東航・西航ともに平均値は各年の値と有意な差がないとの結果となった。なお、2015 年の東航の北中南米拡大比率は、この平均の 2.6 倍となっており、施策実施の影響が想定される。

さらに、東アジア・オセアニア域内の流動量を推計する。表中①で整理した輸出トランシップ貨物量から表中②で推計した東アジア・オセアニア―北中南米のトランシップ貨物流動量を除くことで東アジア・オセアニア域内流動量を推計する。ただし、推計した各流動量の合計と港湾統計の輸入トランシップ貨物量は一致しないため、各流動量を同一の割合で拡大（縮小）し、港湾統計に合わせる。（表中③）

最後に、推計した地域別の各流動量と港湾統計のトランシップ貨物量は一致しないため、港湾統計のトランシップ貨物量をコントロールトータルとして、フレーター法を適用することで流動量を補正するとともに、他の東アジア・オセアニア―当該港湾―その他の流動量も推計する（表中④）。

表－13 推計手順（輸入トランシップコンテナ  
貨物量のみが把握可能なケース）

| 仕出         | 仕向 | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計 |
|------------|----|------------|------|-----|---|
| 東アジア・オセアニア |    | ③          | ②    | ④   | ① |
| 北中南米       |    | ②          | —    | ②   | ① |
| その他        |    | ④          | ②    | —   | ① |
| 計          |    |            |      |     |   |

注：着色箇所は統計データが入手可能

表－14 米国貨物量に対する北中南米貨物量の比率

|       | EB      | WB      |
|-------|---------|---------|
| 2006年 | 1.6     | 1.8     |
| 2007年 | 1.6     | 1.6     |
| 2008年 | 1.6     | 1.8     |
| 2009年 | 1.9     | 2.4     |
| 2010年 | 1.8     | 2.2     |
| 2011年 | 1.8     | 1.9     |
| 2012年 | 1.4     | 1.9     |
| Ave.  | 1.7     | 1.9     |
| P値    | 0.99997 | 0.99981 |

注：港湾統計でT/Sコンテナ量が把握可能な  
全港湾を対象として算出

c) トランシップコンテナ貨物量が把握できないケース

表－15 にマトリクスの推計手順を示す。まず、港湾統計の対米国コンテナ貨物量に、PIERS データより別途算出した当該港湾のトランシップ率を乗じることで対米国トランシップコンテナ貨物量を算出する（表中①）。

次に、対米国トランシップコンテナ貨物量に、PIERS データより別途算出した仕向・仕出地域別の対米国トランシップ貨物流動割合を乗じて東アジア・オセアニア－当該港湾－米国およびその他－当該港湾－米国の流動を推計する。さらに b) と同様に米国貨物に対する北中南米貨物への拡大比率（表－14）を乗じることで北中南米貨物へ拡大し、東アジア・オセアニア－当該港湾－北中南米およびその他－当該港湾－北中南米の流動を推計する（表中②）。

さらに、東アジア・オセアニア域内の流動量を推計する。このケースでは、港湾統計によるトランシップコンテナ量が不明であるため、a) の手法で推計した横浜港及び神戸港の合計の仕向・仕出地域割合を適用し、東アジア・オセアニア域内流動量を推計する（表中③）。ここで適用する東アジア・オセアニア域内割合については、前

述した北中南米拡大比率と同様に、国際コンテナ戦略港湾政策の実施により大きく変動している可能性が想定されるため、2006 年～2012 年の平均値を使用することとした。平均値に対する各年の適合度検定が表－16 であるが、平均値は各年の値と有意な差はないとの結果となった。なお、2014 年及び 2015 年の東アジア・オセアニア域内割合は、この平均の 2.0～9.8 倍となっており、施策実施による影響と見られる。また、他の港湾で判明しているように、東アジア・オセアニア－その他地域間の OD コンテナのトランシップはほとんどないことから、この推計手法では 0 とした。

表－15 推計手順（トランシップコンテナ貨物量が  
把握できないケース）

| 仕出         | 仕向 | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計 |
|------------|----|------------|------|-----|---|
| 東アジア・オセアニア |    | ③          | ②    |     |   |
| 北中南米       |    | ②          | —    | ②   | ① |
| その他        |    |            | ②    | —   |   |
| 計          |    |            | ①    |     |   |

表－16 北中南米貨物に対する東アジア・オセアニア  
域内貨物の割合（神戸港＋横浜港）

|       | 東アジア・オセアニア域内 |
|-------|--------------|
| 2006年 | 2.3%         |
| 2007年 | 2.2%         |
| 2008年 | 3.2%         |
| 2009年 | 6.4%         |
| 2010年 | 4.1%         |
| 2011年 | 4.3%         |
| 2012年 | 3.8%         |
| Ave.  | 3.8%         |
| P値    | 0.77279      |

### (3) 各手法の推計精度の確認

ここでは、上述した 3 手法の推計精度を確認する。トランシップコンテナの OD 貨物流動量実態が把握可能な神戸港のデータと、各手法を用いて推計した神戸港の推計値を比較した。ただし、神戸港のデータは FT ベースであるため、港湾統計より別途算出した換算率（表－17）を用いて TUE ベースに換算した。

表-17 港湾統計による神戸港のFT/TUE 換算率

|       | 貨物量   |        | 換算率  |
|-------|-------|--------|------|
|       | TEU   | FT     |      |
| 2006年 | 879   | 16,542 | 18.8 |
| 2007年 | 1,296 | 26,407 | 20.4 |
| 2008年 | 2,412 | 43,583 | 18.1 |
| 2009年 | 967   | 19,186 | 19.9 |
| 2010年 | 573   | 11,819 | 20.6 |
| 2011年 | 300   | 5,871  | 19.6 |
| 2012年 | 1,370 | 27,573 | 20.1 |
| 2013年 | 901   | 17,287 | 19.2 |
| 2014年 | 1,167 | 22,187 | 19.0 |
| 2015年 | 988   | 19,219 | 19.4 |

図-12 は a) 輸出入トランシップコンテナ貨物量が把握可能なケースの手法を用いて推計した神戸港の推計値と神戸港大観の統計値（TEU ベースに換算後）をプロットしたものであり、決定係数 0.993 と非常に精度の高い結果となった。図-13 は b) 輸入トランシップコンテナ貨物量のみが把握可能なケースの手法を用いて推計した神戸港の推計値と神戸港大観の統計値（TEU ベースに換算後）をプロットしたものであり、一部、推計値が小さめになっているものの、決定係数 0.897 と精度の高い結果となった。図-14 は c) トランシップコンテナ貨物量が把握できないケースの手法を用いて推計した神戸港の推計値と神戸港大観の統計値（TEU ベースに換算後）をプロットしたものであり、一部、推計値と統計値が大きく乖離しているデータが存在する。これは、2.3 で述べたように神戸港トランシップ貨物の特定航路へのインセンティブによる影響を推計に反映できていないためであると思われる。このように若干の誤差はあるものの、決定係数は 0.710 とある程度の精度を確保できた。なお、いずれのケースもサンプル数は OD (7) × 年次 (10) の計 70 サンプルである。

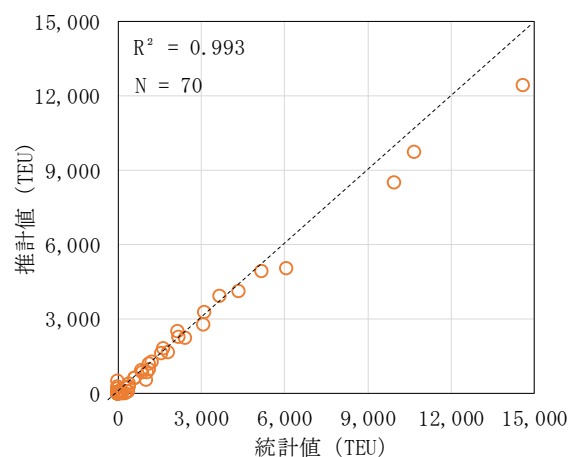


図-12 神戸港の推計値と統計値（輸出入トランシップコンテナ貨物量が把握可能なケース）

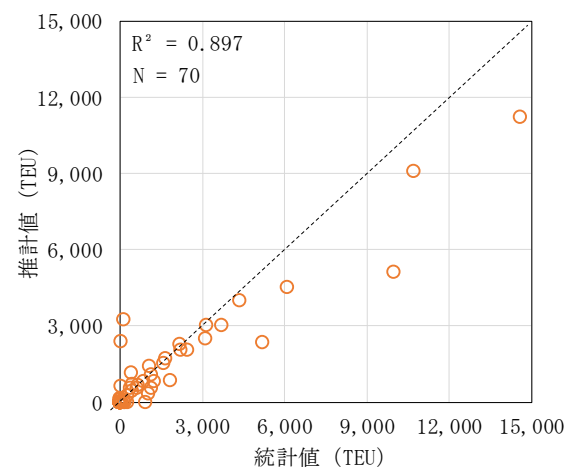


図-13 神戸港の推計値と統計値（輸入トランシップコンテナ貨物量のみが把握可能なケース）

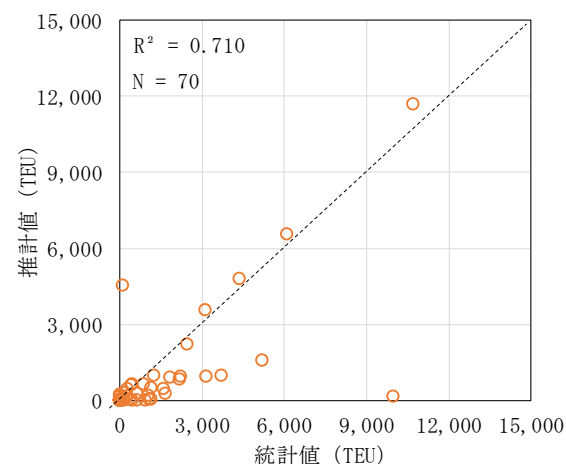


図-14 神戸港の推計値と統計値（トランシップコンテナ貨物量が把握できないケース）

#### (4) 推計結果

分析対象港湾ごとの推計結果を示す。

##### a) 横浜港

図-15 に示す横浜港のトランシップコンテナ貨物量の推移は2010年の22万5千TEUをピークに減少傾向にある。この要因については、3.で詳細を分析するが、横浜港に寄港する航路減少が要因の一つと考えられる。

図-16 の2015年の主な流動経路は北中南米→東アジア・オセアニアで65%を占めている。次いで、東アジア・オセアニア→北中南米が34%であり、これら北中南米－東アジア・オセアニア間の流動が99%以上を占めている結果となった。過去に遡っても、2015年とほとんど同様の傾向を示しており、横浜港のトランシップコンテナ貨物流動に大きな変化がないことが確認された。

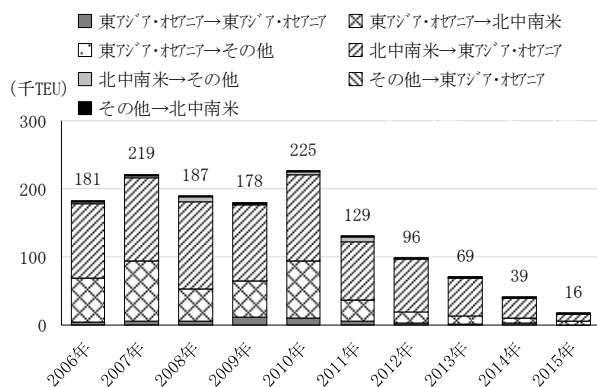


図-15 横浜港トランシップコンテナ貨物量の推計結果

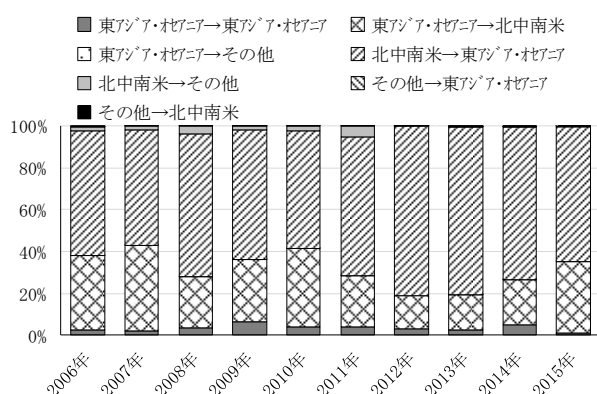


図-16 横浜港トランシップコンテナ貨物流動割合の推計結果

##### b) 東京港

図-17 に示す東京港のトランシップコンテナ貨物量の推移は2006年以降減少していたが、2012年を境に増加傾向に転じている。

図-18 をみると、主な流動経路は東アジア・オセアニア→北中南米であり、2015年では95%を占めている。2006年では北中南米→東アジア・オセアニアが約14%あったものの、年々減少し、2015年では1%以下の貨物量となっている。これらより、東京港の特徴としては、東アジア・オセアニア→北中南米向けのトランシップ港であるといえる。

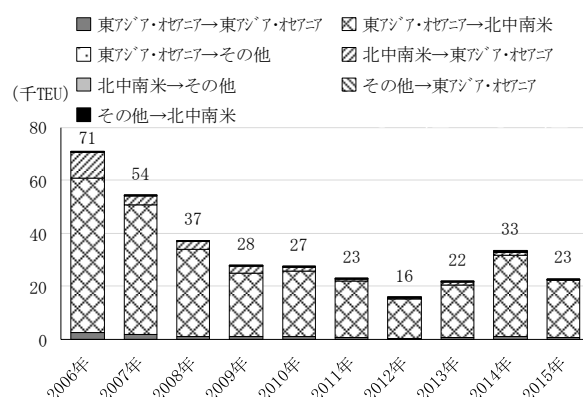


図-17 東京港トランシップコンテナ貨物量の推計結果

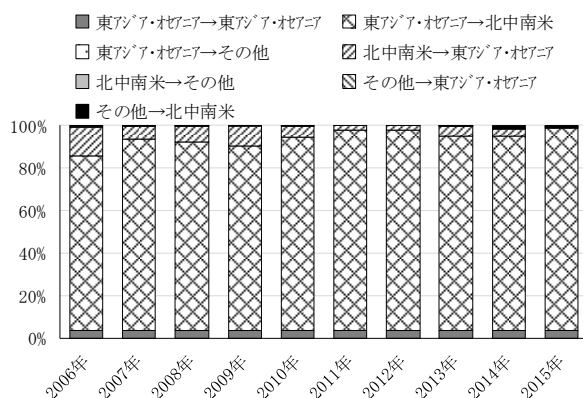


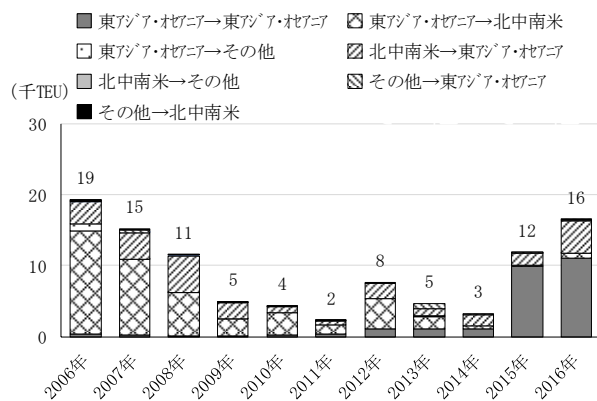
図-18 東京港トランシップコンテナ貨物流動割合の推計結果

##### c) 神戸港

神戸港は先述したとおり、神戸港大観によりトランシップコンテナのOD貨物流動量を把握することが可能である。そのため、図-19、図-20 に示す神戸港のトランシップコンテナ貨物量および割合の推移は、実績値を整理したものである。

図-19 に示す神戸港のトランシップコンテナ貨物量の推移は、2006 年以降貨物量は減少し、2011 年には約 2 千 TEU まで落ち込んだものの、近年は増加傾向にある。

図-20 をみると、2006 年の主な流動経路は東アジア・オセアニア→北中南米であり、全体の 76%を占めていた。しかし、近年では東アジア・オセアニア域内経路の神戸港トランシップが増加しており、2015 年では全体の 85%を占める主要経路となった。この主要要因としては、神戸港は北米向け貨物のラストポートとなりにくい地理的特徴を有しているため、2015 年以降、集貨ターゲットを中国北部－東南アジア間とし、当該区間トランシップコンテナ利用荷主へのインセンティブを導入したことによるものである。



注：神戸港は推計値ではなく統計値であるため、2016 年速報値まで記載している

図-19 神戸港トランシップコンテナ貨物量の実績

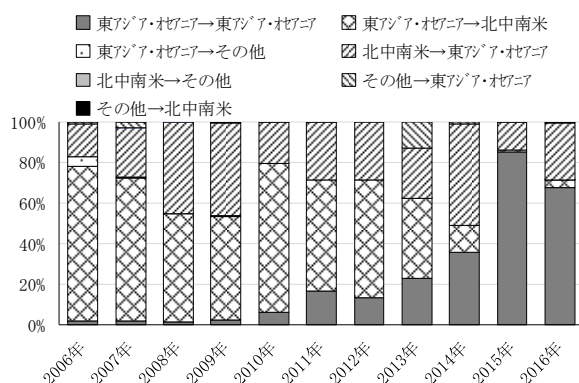


図-20 神戸港トランシップコンテナ貨物流動割合の実績

#### d) 大阪港

図-21 に示すとおり、大阪港のトランシップコンテナ貨物は、2009 年に 2 万 7 千 TEU の取扱いがあったものの

ほとんどの年で千 TEU 以下の僅かな取扱量となっている。なお、2009 年の主な流動経路は東アジア・オセアニア→北中南米である。

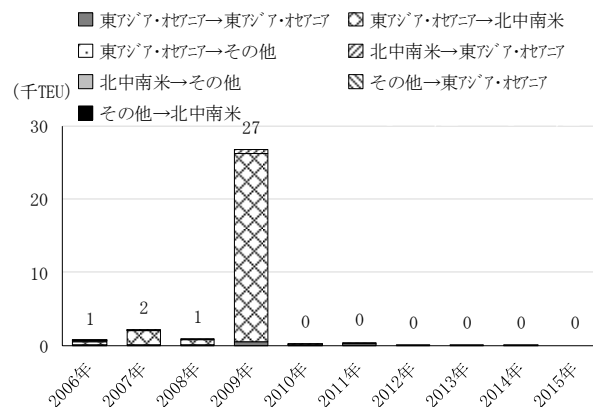


図-21 大阪港トランシップコンテナ貨物量の推計結果

#### e) 清水港

図-22 に示すとおり、2013 年まではほとんどの年で千 TEU 以下の僅かな取扱量となっていたが、2013 年以降に約 10 倍の伸びを記録した。2013 年までは東南アジア航路と北米航路のコンテナターミナルが離れており、トランシップにとって不向きなターミナル配置となっていたが、図-23 に示す新興津地区の再編により 2013 年 5 月に新興津埠頭の第 2 パースが供用開始した。これに伴い、既存ターミナルから東南アジア航路が移転してきたため、トランシップとしての利便性が向上し、貨物量の増加に繋がった。なお、2013 年以降の主な流動経路は東アジア・オセアニア→北中南米である。

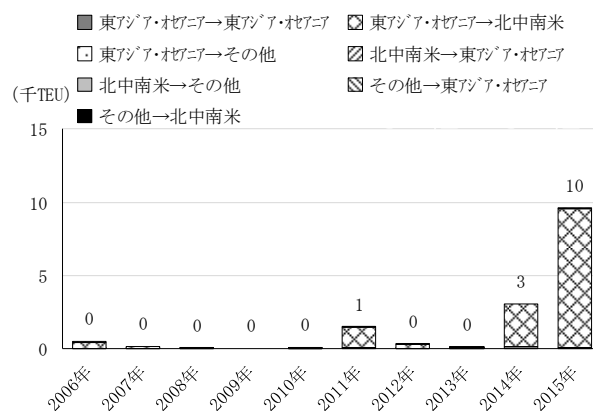
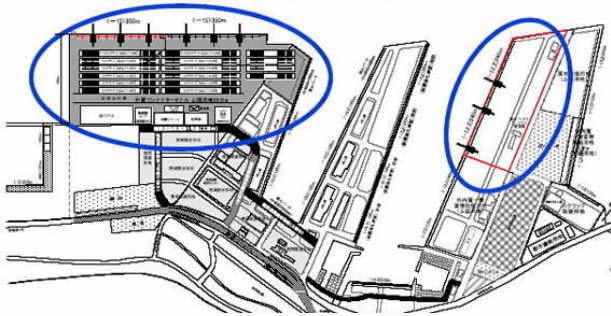
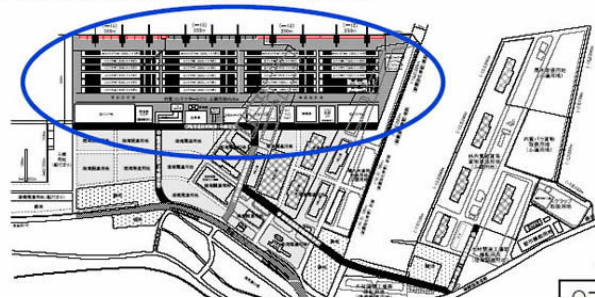


図-22 清水港トランシップコンテナ貨物量の推計結果

■外貨コンテナ及び外内貨一般貨物の集約に向けた段階整備



■外貨コンテナ及び外内貨一般貨物の集約 ～最終形状～



資料：静岡県清水港管理局<sup>14)</sup>

図-23 清水港新興津地区のコンテナターミナルの再編

#### f) 名古屋港

図-24 に示すとおり、名古屋港のトランシップコンテナ貨物は、2006 年から年々減少傾向にあり、2012 年以降は千 TEU 以下の取扱量で推移している。

図-25 をみると、主な流動経路は東アジア・オセアニア→北中南米と東アジア・オセアニア域内経路が過半数を占めており、その傾向は概ね変化がみられないことから各経路が全体的に減少してきていることがわかる。

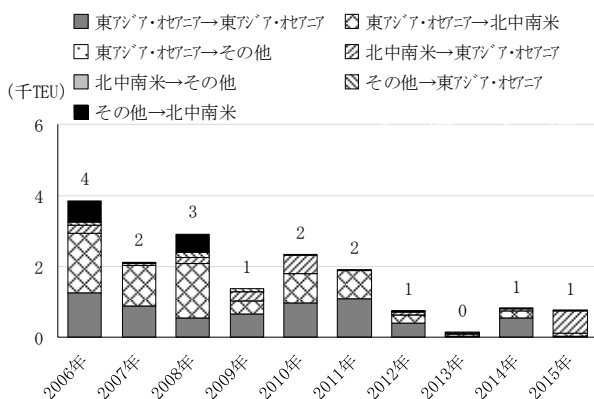


図-24 名古屋港トランシップコンテナ貨物量の推計結果

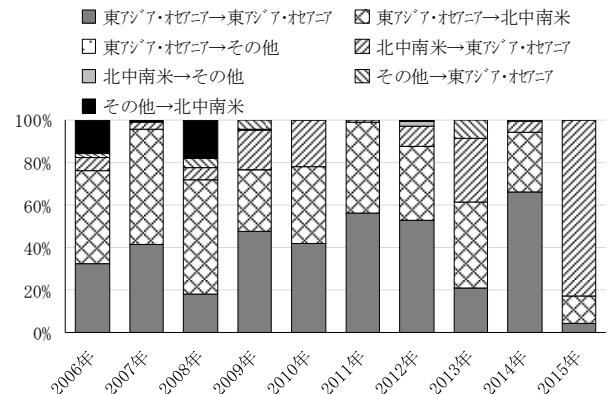
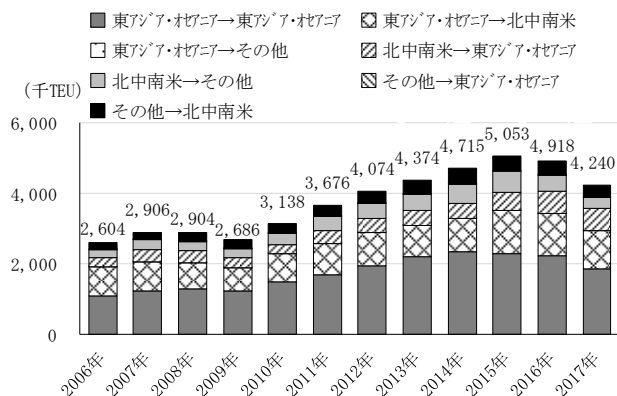


図-25 名古屋港トランシップコンテナ貨物流動割合の推計結果

#### g) 釜山港

図-26 に示すとおり、釜山港のトランシップコンテナ貨物は、2010 年以降、増加している。これは表-18 に示す釜山新港背後の物流団地の段階的な開発により、国内発着の輸出入貨物量が増加したことでトランシップ港としての利便性も向上したことも貨物増加の一因と考えられる。また、釜山港ではトランシップ貨物の獲得に向けて2004 年からインセンティブ制度を導入している。2017 年は総額 390 億ウォン（2016 年比約 40%増）のインセンティブを準備し、トランシップ貨物 1,000 万 TEU 以上を獲得することを目標として掲げており、特にベトナム、イラン、パナマ、中国東北部等を戦略的ターゲットとしたインセンティブを新設し、たとえば、一定の条件を満たした船社に対し、1,000～50,000 ウォン/TEU の支援等をおこなうことで、新興市場や成長市場からのトランシップ貨物の取り込みを狙っている。<sup>15)</sup>

図-27 をみると、主な流動経路は東アジア・オセアニア域内経路がおよそ半数を占めている。次いで、東アジア・オセアニア→北中南米が全体の 25%程度、北中南米→東アジア・オセアニアが全体の 10%程度であり、この傾向にほとんど変化はみられない。



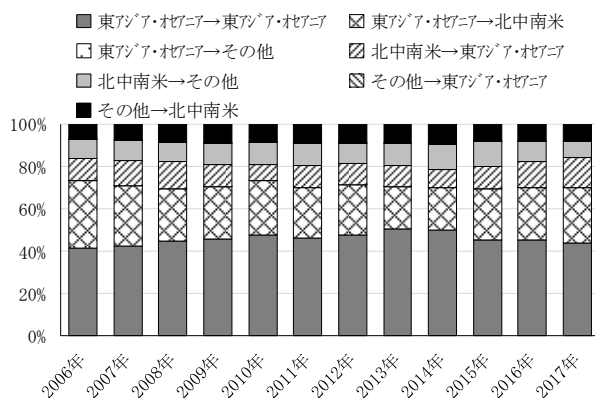
注：2017年は10月までの値

図-26 釜山港トランシップコンテナ  
貨物量の推計結果

表-18 釜山新港背後の物流団地の段階別造成計画

単位：千㎡

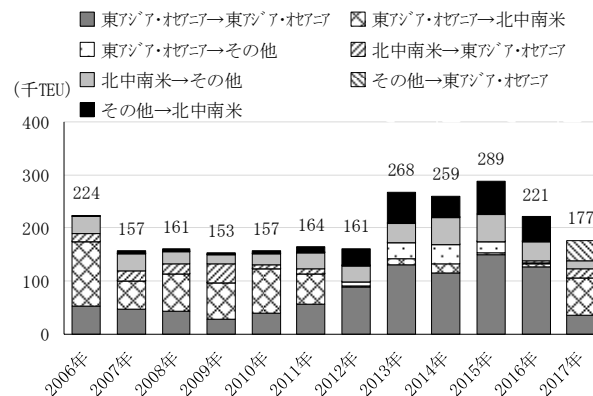
|         | 2011  | 2012  | 2013 | 2014 | 2015～ |
|---------|-------|-------|------|------|-------|
| 北コン背後団地 | 1,704 | —     | —    | —    | 522   |
| 熊洞背後団地  | —     | 1,015 | 811  | 660  | 1,120 |
| 南コン背後団地 | —     | —     | —    | —    | 1,442 |
| 西コン背後団地 | —     | —     | —    | —    | 2,168 |
| 合計      | 1,704 | 1,015 | 811  | 660  | 5,252 |

資料：釜山港湾公社（BPA）HP<sup>16)</sup>より作成図-27 釜山港トランシップコンテナ  
貨物流動割合の推計結果

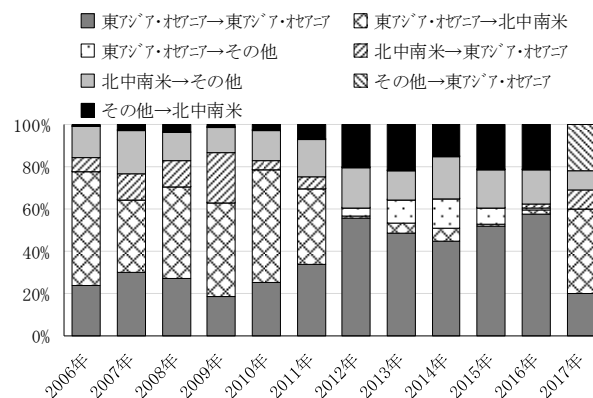
## h) 光陽港

図-28に示すとおり、光陽港は、2012年以降で若干の増減はあるものの、概ね横ばいで推移している。光陽港でも、トランシップ貨物の獲得に向けてインセンティブ制度を導入しており、2017年では5,000～8,000ウォン/TUEのインセンティブを実施している。<sup>17)</sup>

図-29に示す主な流動経路は2006年から2011年までは東アジア・オセアニア→北中南米であるが、2012年以降、東アジア・オセアニア域内が増加しており、2016年には約50%以上を占めている。



注：2017年は10月までの値

図-28 光陽港トランシップコンテナ  
貨物量の推計結果図-29 光陽港トランシップコンテナ  
貨物流動割合の推計結果

## (5) 結果の分析

各港の推計結果および統計値から日本の主要流動経路別トランシップ港の割合（2006年・2011年・2015年）を図-30に整理した。

全経路の合計をみると2006年では横浜港が全体の66%であるのに対し、2015年には26%まで減少した。一方で東京港の割合が26%から38%、神戸港の割合が7%から19%とそれぞれ増加した。

北中南米→東アジア・オセアニア経路をみると、横浜港が80%以上を占めている構造に大きな変化はみられない。

東アジア・オセアニア→北中南米経路は2006年では横浜港46%、東京港42%と概ね同等の貨物量を扱っている。

た。2015年には横浜港の割合は15%まで減少し、東京港の割合は59%まで増加した。さらに、2015年には清水港の割合も26%まで急増している。

東アジア・オセアニア域内の経路をみると、2006年には横浜港の割合が50%で最も多く、次いで東京港30%、名古屋港15%であった。しかし、2015年には神戸港の割合が88%まで増加している。また、東アジア・オセアニア域内の経路は他の経路とは異なり、貨物量が増加していることも特徴的である。

次に、韓国の港湾も含めた10年間の主要地域間のトランシップ貨物の増減率（2006年を100%とした場合）を図-31、図-32に示す。東アジア・オセアニア域内のトランシップ貨物は神戸港、釜山港、光陽港で大きく増加している一方、他の日本の港湾は20%以下まで減少している。東アジア・オセアニア-北中南米間のトランシップ貨物は釜山港のみが増加しており、他港は50%以下に減少している。ただし、大阪港と清水港の増減率は貨物の絶対量が少なく増減幅が大きくなるため、図中からは除いている。

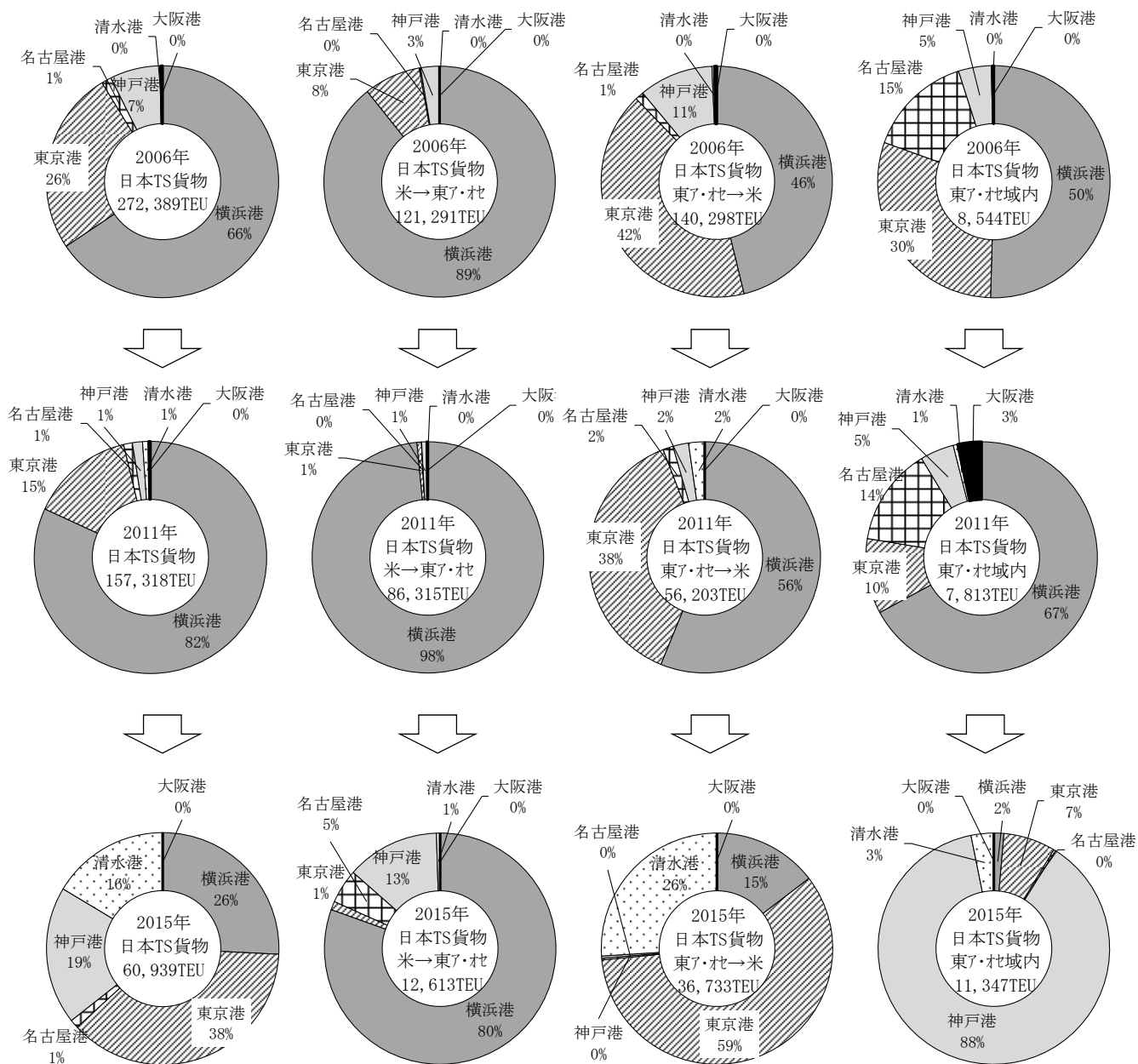


図-30 日本主要経路別トランシップ港湾の割合の変化（2006年・2011年・2015年）

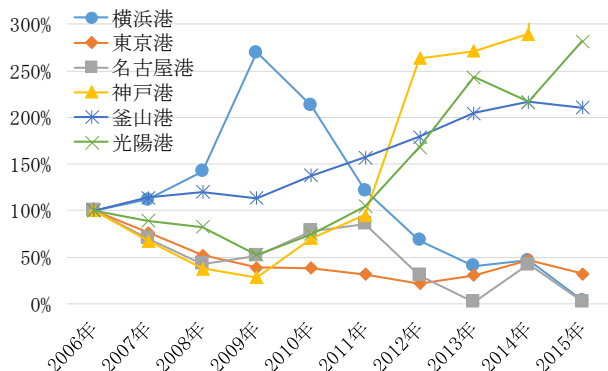


図-31 東アジア・オセアニア域内のトランシップ貨物の増減率（2006年を100%とした場合）

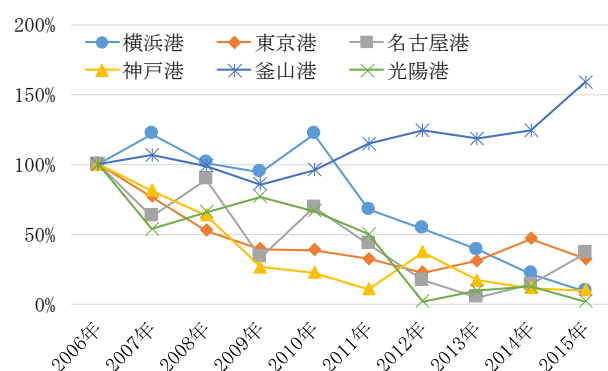


図-32 東アジア・オセアニア北中南米間のトランシップ貨物の増減率（2006年を100%とした場合）

### 3. トランシップコンテナの OD 貨物流動量と航路網の関係性の分析

2. で推計した結果では、東アジア・オセアニア・北中南米間のトランシップ貨物は釜山港のみが増加しており、日本の港は50%以下に減少している。この要因として、輸送時間、輸送コスト、寄港航路便数、社会情勢等のあらゆる要素が考えられるが、本分析では、航路網との関係性に着目して、動向の変化を分析する。

さらに、国際コンテナ戦略港湾政策のひとつである東南アジアシャトル便構想を実施した際の我が国港湾のトランシップ貨物増加の可能性についても分析する。

ここで、本分析で用いる用語を図-33に定義しておく。仕出港からトランシップ港までとトランシップ港から仕向港までの区間のルートを“航路”，仕出港からトランシップ港を経由して仕向港までの区間のルートを“経路”，仕出港から仕向港までの直航区間のルートを“直航航路”と表現する。また、米国に向かう東航の航路・経路を「EB」，逆の西航を「WB」と記載する。

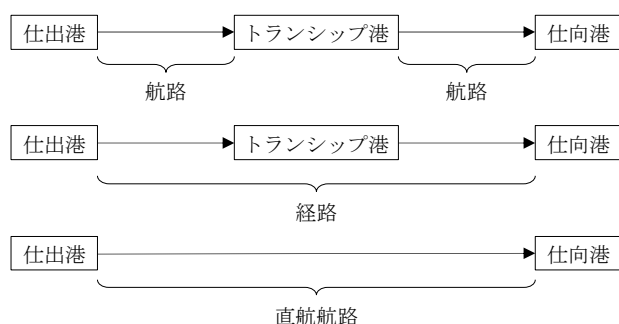


図-33 用語の定義

#### 3.1 船社別トランシップコンテナのOD貨物流動量と航路網の関係性の推移

トランシップ可能な経路とは、仕出港からトランシップ港までの航路とトランシップ港から仕向港までの航路を同一船社（アライアンスを含む）が有していることが基本的な条件となる。まず、船社別トランシップコンテナの OD 貨物流動量を整理し、2006 年の流動量の多い船社の経路を抽出する。次に、その経路に該当する航路を国際輸送ハンドブック<sup>18)</sup>により整理することで、当該経路のリードタイムを算出する。さらに、同一 OD の 2011 年、2016 年のリードタイムも算出し、流動量と航路網との関係性について分析する。

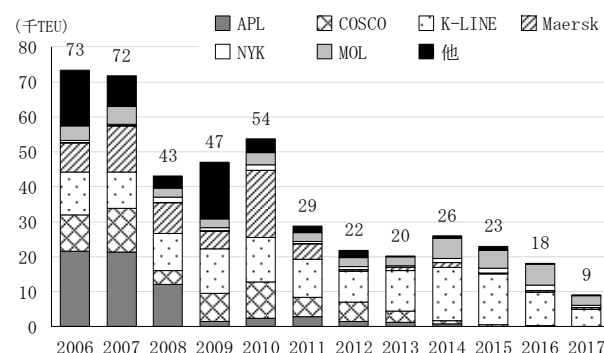
#### (1) 船社別トランシップコンテナ貨物流動量

日本の分析対象港湾（横浜港、東京港、神戸港、大阪港、清水港、名古屋港）のPIERSデータを用いて整理した船社別トランシップコンテナ貨物量の推移を図-34、図-35に示す。EB、WBともにトランシップ貨物量は減少傾向にあり、特にWBでは2006年と比較すると2016年では5%以下にまで減少している。

図-36に示す船社割合（EB）の推移をみると、2006 年では APL の貨物が最も多く、次いで K-LINE、COSCO、Maersk とこれら 4 社で 70%以上を占めている。2016 年では K-LINE が 50%以上を取扱っており、次に多い MOL と NYK の邦船 3 社で合わせて 90%以上を占めている。

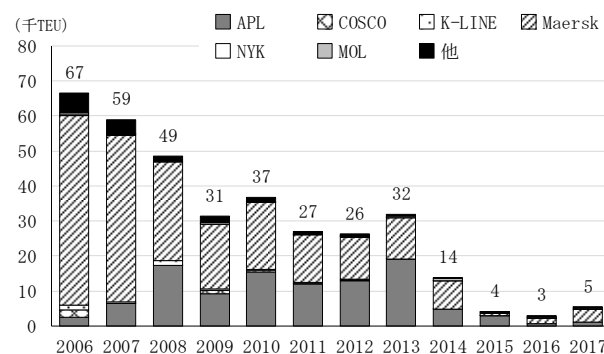
図-37に示す船社割合（WB）の推移をみると、2006 年では Maersk の貨物が最も多く、全体の 80%以上を占めている。2008 年以降は APL の割合が増加しており、2015 年には 70%以上にまで増加した。

以上の結果より、日本でトランシップする船社を Maersk、APL、MOL、NYK、K-LINE、COSCO に限定し、以降の分析を実施する。



注：2017 年は 5 月までの値

図-34 日本分析対象港湾における船社別トランシップコンテナ貨物量の推移（EB）



注：2017 年は 5 月までの値

図-35 日本分析対象港湾における船社別トランシップコンテナ貨物量の推移（WB）

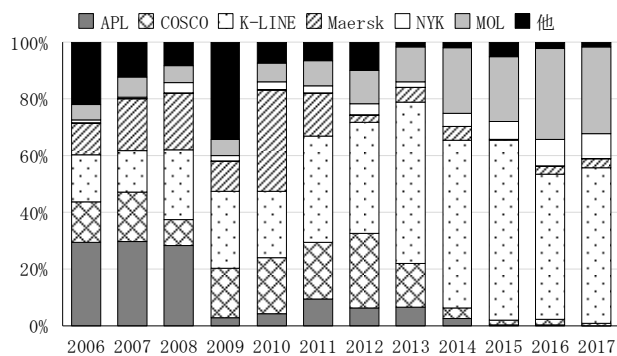


図-36 日本分析対象港湾におけるトランシップコンテナ貨物の船社割合の推移 (EB)

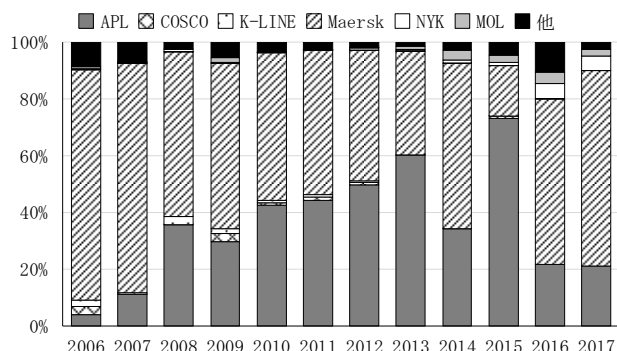


図-37 日本分析対象港湾におけるトランシップコンテナ貨物の船社割合の推移 (WB)

次に、東アジア全域における各船社の2016年の対米国トランシップ貨物の仕向・仕出国の割合を図-38～図-43に示す。いずれの船社も最も取扱量が多い仕出・仕向国は中国で30%程度を占めている。その他にインド、インドネシア、ベトナム、フィリピン等を発着する貨物が多く、中国以外は東南アジア～米国間の貨物が多くみられる。

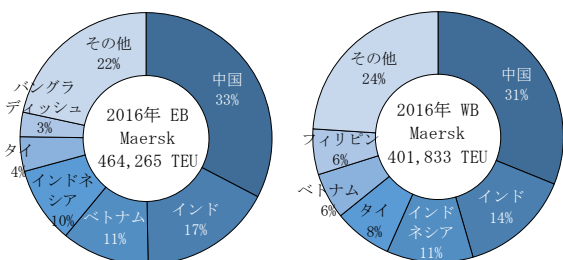


図-38 対米国トランシップコンテナ貨物の仕向・仕出国割合 (Maersk)

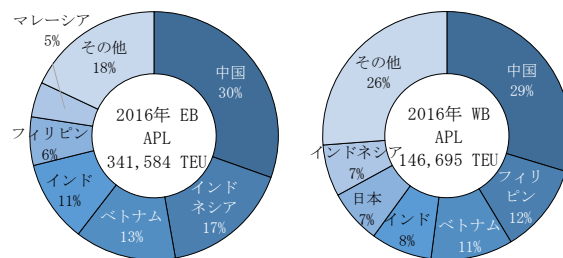


図-39 対米国トランシップコンテナ貨物の仕向・仕出国割合 (APL)

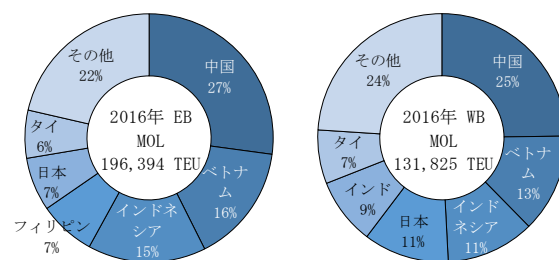


図-40 対米国トランシップコンテナ貨物の仕向・仕出国割合 (MOL)

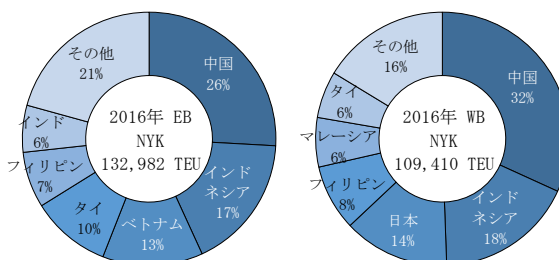


図-41 対米国トランシップコンテナ貨物の仕向・仕出国割合 (NYK)

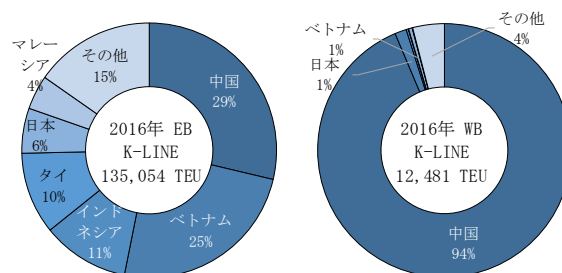


図-42 対米国トランシップコンテナ貨物の仕向・仕出国割合 (K-LINE)

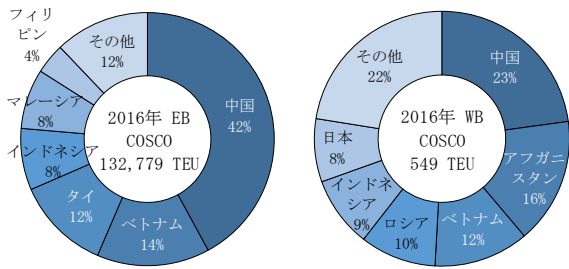


図-43 対米国トランシップコンテナ貨物の仕向・仕出国割合 (COSCO)

このうち、取扱量の最も多い船社である Maersk の中国→米国間のトランシップコンテナ貨物について、トランシップ港割合の推移を図-44、図-45 に示す。EB では2006年の香港港トランシップが約70%、横浜港トランシップが約20%を占めていたが、2016年には釜山港トランシップの割合が約50%を占めるまでに増加した。また、シンガポール港も約20%まで増加しており、EBにおいても同様の傾向が確認できる。中国→米国間のトランシップ経路は10年間程度で大きく変化したことがわかる。

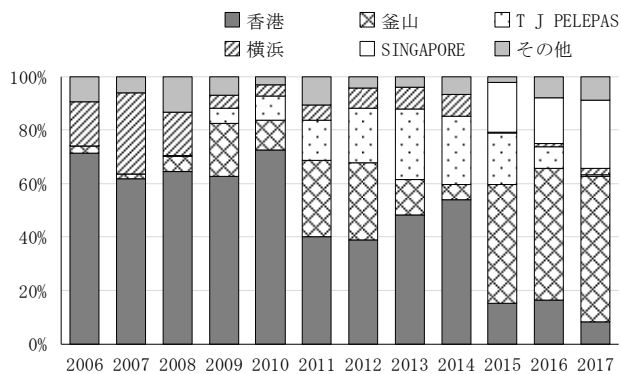


図-44 中国→米国トランシップコンテナ貨物のトランシップ港割合の推移 (Maersk)

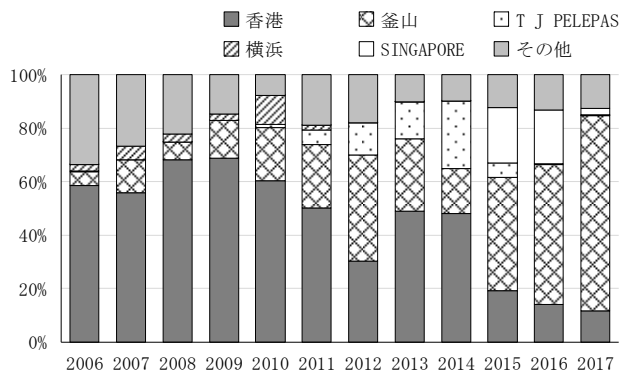


図-45 米国→中国トランシップコンテナ貨物のトランシップ港割合の推移 (Maersk)

## (2) 主要OD貨物流動経路の動向分析

日本トランシップコンテナ貨物減少と韓国トランシップコンテナ貨物増加の要因を航路網に着目して分析する。

### a) 横浜港

東アジア→米国間の日本トランシップコンテナ貨物量(2006年)の上位5経路を表-19、表-20に示す。EBでは最も貨物量の多かった横浜港トランシップ経路は、天津新港→横浜→Seattle, WBではNew York→横浜→青島であるが、いずれの経路も年々取扱量は減少し、近年ではほとんど利用されていない。

これらの経路について、2006年、2011年、2016年の3時点におけるリードタイムを比較した結果を表-21、表-22に示す。2006年(EB)では15日で輸送可能であったが、2011年には31日にまでリードタイムが伸びている。また、2016年には当該経路が廃止となっており、表-19に示す貨物量の減少と一致する。2006年(WB)では28日で輸送可能であったが、2011年には83日にまでリードタイムが増大、2016年には当該経路が廃止となっており、表-20に示す貨物量の減少と一致する。ここで、2011年の非常に長いリードタイムは、国際輸送ハンドブックの接続可能な航路のリードタイムを単純に整理したものであり、実際の利用を想定された経路ではないことに留意されたい。

また、同一ODで日本のトランシップ可能な他の経路についても確認したところ、2011年の天津新港→Seattleではトランシップ可能な経路はなく、New York→青島では東京港トランシップ経路で40日。2016年はEB、WBともにトランシップ可能な経路は確認できなかった。

さらに、表-23、表-24に同一ODにおける釜山トランシップ経路および直航航路の貨物量とリードタイムを比較した。表-23をみると、横浜港トランシップ経路はリードタイムの増大や航路廃止となっているのに対し、釜山港トランシップ経路は各年で15日程度のリードタイムを確保している。2006年のリードタイムに注目すると、横浜港トランシップ経路は釜山港トランシップ経路より3日長く、貨物量は約0.8倍となっている。また、どの年も直航航路は存在しなかった。表-24をみると、釜山港トランシップ経路もリードタイムは増大しているが、当該ODには直航航路が存在し、トランシップ経路より早いリードタイムを確保している。2006年のリードタイムに注目すると、横浜港トランシップ経路は釜山港トランシップ経路より3日短く、貨物量は約15倍となっているものの、直航航路と比較すると、リードタイムは3日長く、貨物量は約0.3倍である。

表-19 東アジア→米国の日本トランシップコンテナ貨物量（2006年）の上位5経路

単位：TEU

|   | 仕出港  | T/S港 | 仕向港         | 2006  | 2007  | 2008  | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|---|------|------|-------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 上海   | 東京   | SAVANNAH    | 2,771 | 1,181 | 262   |      |      |      |      |      | 4    |      | 10   |      |
| 2 | 天津新港 | 横浜   | SEATTLE     | 2,633 | 2,571 | 828   | 385  | 79   |      |      |      |      |      |      |      |
| 3 | 青島   | 横浜   | SEATTLE     | 2,246 | 4,361 | 872   | 304  | 139  | 2    |      |      |      |      |      |      |
| 4 | 天津新港 | 横浜   | NEW YORK    | 1,929 | 157   |       | 32   | 30   | 3    | 30   | 21   |      | 43   |      |      |
| 5 | 上海   | 横浜   | LOS ANGELES | 1,910 | 2,234 | 1,557 | 22   | 16   |      | 393  | 272  | 234  | 43   |      | 10   |

表-20 米国→東アジアの日本トランシップコンテナ貨物量（2006年）の上位5経路

単位：TEU

|   | 仕出港         | T/S港 | 仕向港       | 2006  | 2007  | 2008  | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|---|-------------|------|-----------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | NEW YORK    | 横浜   | 青島        | 2,476 | 1,230 |       | 258  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2 | LOS ANGELES | 横浜   | 光陽        | 2,216 | 152   | 1,040 | 70   | 552  | 121  |      | 54   | 70   | 2    |      |      |
| 3 | CHARLESTON  | 横浜   | 香港        | 1,747 | 1,568 |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 4 | NEW YORK    | 横浜   | 寧波        | 1,540 | 2,124 | 2     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 5 | NEW YORK    | 横浜   | T J PRIOK | 1,488 | 503   |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

表-21 天津新港→横浜→Seattleのリードタイム

| 年    | 船社    | 発港   | →  | T/S港 | →   | 着港      | 所要<br>日数 |
|------|-------|------|----|------|-----|---------|----------|
| 2006 | COSCO | 天津新港 | →  | 横浜   | →   | Seattle | 15日      |
|      |       |      | 4日 | 3日   | 8日  |         |          |
| 2011 | COSCO | 天津新港 | →  | 横浜   | →   | Seattle | 31日      |
|      |       |      | 5日 | 4日   | 22日 |         |          |
| 2016 |       | 天津新港 | →  | 横浜   | →   | Seattle | 航路<br>なし |
|      |       |      | -  | -    | 26日 |         |          |

表-22 New York→横浜→青島のリードタイム

| 年    | 船社     | 発港       | →   | T/S港 | →  | 着港 | 所要<br>日数 |
|------|--------|----------|-----|------|----|----|----------|
| 2006 | Maersk | New York | →   | 横浜   | →  | 青島 | 28日      |
|      |        |          | 22日 | 2日   | 4日 |    |          |
| 2011 | Maersk | New York | →   | 横浜   | →  | 青島 | 83日      |
|      |        |          | 70日 | 7日   | 6日 |    |          |
| 2016 |        | New York | →   | 横浜   | →  | 青島 | 航路<br>なし |
|      |        |          | -   | -    | -  |    |          |

表-23 天津新港→Seattleの貨物量とリードタイム

単位：TEU

|       | 2006年                 | 2011年                 | 2016年                  |
|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 横浜T/S | 2,859 (15日)<br>COSCO  | 0 (31日)<br>COSCO      | 航路なし                   |
| 釜山T/S | 3,573 (12日)<br>Hanjin | 4,147 (15日)<br>Maersk | 4,402 (15日)<br>CMA CGM |
| 直航航路  | 航路なし                  | 航路なし                  | 航路なし                   |

表-24 New York→青島の貨物量とリードタイム

単位：TEU

|       | 2006年                 | 2011年                 | 2016年                    |
|-------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| 横浜T/S | 2,475 (28日)<br>Maersk | 0 (83日)<br>Maersk     | 航路なし                     |
| 釜山T/S | 165 (31日)<br>OOCL     | 4,486 (32日)<br>Maersk | 74 (44日)<br>MOL          |
| 直航航路  | 7,784 (25日)<br>COSCO  | 11,501 (31日)<br>COSCO | 6,031 (39日)<br>Evergreen |

## b) 東京港

表-19のEBで最も貨物量の多かった東京港トランシップ経路は、上海→東京→Savannahであるが、年々取扱

量は減少し、近年でほとんど利用されていない。なお、WBでは東京港トランシップ経路の取扱は少量であったため、分析対象から除くこととする。

表-25をみると、2006年では32日で輸送可能であったが、2011年には65日にまでリードタイムが伸びている。これは、上海→東京航路が実質廃止されたためであり、表-19に示す貨物量の減少と一致する。

さらに、表-26に同一ODにおける釜山港トランシップ経路および直航航路の貨物量とリードタイムを比較した。釜山港トランシップ経路は30日前後のリードタイムであるが、直航航路は28日前後とトランシップ経路より、短いリードタイムであった。また、2006年に注目すると、東京港トランシップ経路は釜山港トランシップ経路より3日短く、貨物量は約1.4倍となっているものの、直航航路と比較すると、リードタイムは2日長く、貨物量は約0.1倍となっている。

表-25 上海→東京→Savannahのリードタイム

| 年    | 船社             | 発港 | →   | T/S港 | →   | 着港       | 所要<br>日数 |
|------|----------------|----|-----|------|-----|----------|----------|
| 2006 | Hapag/NYK/OOCL | 上海 | →   | 東京   | →   | Savannah | 32日      |
|      |                |    | 4日  | 5日   | 23日 |          |          |
| 2011 | NYK            | 上海 | →   | 東京   | →   | Savannah | 65日      |
|      |                |    | 37日 | 2日   | 26日 |          |          |
| 2016 |                | 上海 | →   | 東京   | →   | Savannah | 航路<br>なし |
|      |                |    | -   | -    | -   |          |          |

表-26 上海→Savannahの貨物量とリードタイム

単位：TEU

|       | 2006年                   | 2011年                   | 2016年                  |
|-------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 東京T/S | 1,951 (32日)<br>OOCL     | 0 (65日)<br>NYK          | 航路なし                   |
| 釜山T/S | 1,427 (35日)<br>MSC      | 745 (29日)<br>Maersk     | 1,585 (27日)<br>APL     |
| 直航航路  | 18,832 (30日)<br>CMA CGM | 16,979 (28日)<br>CMA CGM | 28,350 (24日)<br>Maersk |

表-27 東アジア→釜山→米国のトランシップコンテナ貨物量（2016年）の上位経路

単位：TEU

|   | 仕出港  | T/S港 | 仕向港         | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   |
|---|------|------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 天津新港 | 釜山   | LONG BEACH  | 45,618 | 42,615 | 25,287 | 14,707 | 16,608 | 13,508 | 9,258  | 9,853  | 8,837  | 60,884 | 60,561 |
| 2 | 天津新港 | 釜山   | LOS ANGELES | 22,049 | 22,169 | 22,846 | 55,806 | 49,364 | 51,774 | 59,653 | 46,998 | 33,900 | 56,375 | 48,555 |
| 3 | 大連   | 釜山   | LONG BEACH  |        |        |        |        | 4,052  | 881    | 5,287  | 3,976  | 9,836  | 27,800 | 27,121 |
| 4 | 青島   | 釜山   | SEATTLE     | 7,548  | 9,880  | 9,942  | 12,572 | 14,267 | 11,647 | 15,502 | 18,045 | 18,503 | 23,561 | 25,130 |
| 5 | 大連   | 釜山   | LOS ANGELES |        |        |        |        | 7,131  | 5,117  | 26,726 | 26,886 | 25,639 | 22,493 | 23,282 |

表-28 米国→釜山→東アジアのトランシップコンテナ貨物量（2016年）の上位経路

単位：TEU

|   | 仕出港         | T/S港 | 仕向港  | 2006   | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   |
|---|-------------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | LOS ANGELES | 釜山   | 天津新港 | 1,803  | 303   | 2,761 | 6,656 | 371   | 2,567 | 5,562 | 11,780 | 10,724 | 15,164 | 16,506 |
| 2 | LONG BEACH  | 釜山   | 天津新港 | 7,852  | 1,899 | 164   | 290   | 561   | 703   | 5     | 154    | 62     | 10,587 | 14,632 |
| 3 | LONG BEACH  | 釜山   | 青島   | 21,418 | 7,185 | 196   | 86    | 1,435 | 1,279 | 111   | 71     | 31     | 3,537  | 7,924  |
| 4 | SEATTLE     | 釜山   | 天津新港 | 4,297  | 1,760 | 1,441 | 1,605 | 590   | 804   | 1,673 | 983    | 750    | 2,944  | 5,568  |
| 5 | OAKLAND     | 釜山   | 天津新港 | 3,089  | 1,190 | 549   | 1,311 | 288   | 2,420 | 4,741 | 1,979  | 2,450  | 6,143  | 4,955  |

## c) 釜山港

東アジア→釜山→米国間のトランシップコンテナ貨物量（2016年）の上位経路を表-27、表-28に示す。EBで最も貨物量の多かった経路は、天津新港→釜山→Long Beach、WBでは、Los Angeles→釜山→天津新港である。

釜山港トランシップの上位5経路のリードタイムと同一ODの直航航路のリードタイムを比較した。表-29の天津新港→釜山→Long Beachのリードタイムは17日であるのに対し、表-30の天津新港→Long Beachのリードタイムは21日と直航の方が4日長い。表-29の他の経路については、直航航路が存在しないODに対し、釜山港トランシップが利用されていることがわかる。

表-31、表-32のWBについてもEBと同様に直航航路のない経路もしくはリードタイムが直航航路と同程度の釜山トランシップ経路が多く利用されていると考えられる。

さらに、表-33、表-34に同一ODにおける直航航路の貨物量とリードタイムを比較した。表-33の2006年をみると、リードタイムは同じ14日で、貨物量は約0.3倍となっている。表-34の2006年をみると、リードタイムは釜山トランシップ航路が直航航路より3日長く、貨物量は約0.2倍となっている。なお、表-34のリードタイムが記載されていない箇所は、PIERSのデータ上では利用実績があるものの、該当する経路（直航航路）を国際輸送ハンドブック等の資料から特定できなかった。

表-29 東アジア→釜山→米国のリードタイム（2016年）

|   | 船社               | 発港   | →       | 着港             | 所要<br>日数           |
|---|------------------|------|---------|----------------|--------------------|
| ① | Maersk/<br>MSC   | 天津新港 | →<br>3日 | 釜山 →<br>2日 12日 | Long Beach<br>17日  |
| ② | CMACGM/<br>COSCO | 天津新港 | →<br>3日 | 釜山 →<br>4日 12日 | Los Angeles<br>19日 |
| ③ | Maersk/<br>MSC   | 大連   | →<br>2日 | 釜山 →<br>4日 14日 | Long Beach<br>20日  |
| ④ | Maersk/<br>MSC   | 青島   | →<br>2日 | 釜山 →<br>3日 13日 | Seattle<br>18日     |
| ⑤ | CMACGM/<br>COSCO | 大連   | →<br>2日 | 釜山 →<br>7日 12日 | Los Angeles<br>21日 |

表-30 東アジア→米国（直航）のリードタイム（2016年）

|   | 船社    | 発港   | →        | 着港          | 所要<br>日数 |
|---|-------|------|----------|-------------|----------|
| ① | COSCO | 天津新港 | →<br>21日 | Long Beach  | 21日      |
| ② |       | 天津新港 | →        | Los Angeles | 直航<br>なし |
| ③ |       | 大連   | →        | Long Beach  | 直航<br>なし |
| ④ |       | 青島   | →        | Seattle     | 直航<br>なし |
| ⑤ |       | 大連   | →        | Los Angeles | 直航<br>なし |

表-31 米国→釜山→東アジアのリードタイム（2016年）

|   | 船社             | 発港          | →        | 着港            | 所要<br>日数    |
|---|----------------|-------------|----------|---------------|-------------|
| ① | MOL/NYK<br>等   | Los Angeles | →<br>15日 | 釜山 →<br>3日 3日 | 天津新港<br>21日 |
| ② | Maersk/<br>MSC | Long Beach  | →<br>18日 | 釜山 →<br>4日 3日 | 天津新港<br>25日 |
| ③ | Maersk/<br>MSC | Long Beach  | →<br>18日 | 釜山 →<br>3日 1日 | 青島<br>22日   |
| ④ | Maersk/<br>MSC | Seattle     | →<br>15日 | 釜山 →<br>3日 3日 | 天津新港<br>21日 |
| ⑤ | Maersk/<br>MSC | Oakland     | →<br>15日 | 釜山 →<br>3日 3日 | 天津新港<br>21日 |

表－32 米国→東アジア（直航）の  
リードタイム（2016年）

|   | 船社             | 発港          | →        | 着港   | 所要<br>日数 |
|---|----------------|-------------|----------|------|----------|
| ① |                | Los Angeles | →        | 天津新港 | 直航<br>なし |
| ② | COSCO          | Long Beach  | →<br>24日 | 天津新港 | 24日      |
| ③ | APL/Hap<br>ag等 | Long Beach  | →<br>20日 | 青島   | 20日      |
| ④ |                | Seattle     | →        | 天津新港 | 直航<br>なし |
| ⑤ | COSCO          | Oakland     | →<br>21日 | 天津新港 | 21日      |

表－33 天津新港→Long Beachの貨物量とリードタイム

| 単位：TEU |                        |                       |                       |
|--------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
|        | 2006年                  | 2011年                 | 2016年                 |
| 釜山T/S  | 16,140 (14日)<br>Hanjin | 9,232 (18日)<br>Hanjin | 23,883 (17日)<br>MSC   |
| 直航航路   | 49,216 (14日)<br>COSCO  | 20,338 (17日)<br>COSCO | 25,137 (21日)<br>COSCO |

表－34 Los Angeles→天津新港の貨物量とリードタイム

| 単位：TEU |                    |                        |                    |
|--------|--------------------|------------------------|--------------------|
|        | 2006年              | 2011年                  | 2016年              |
| 釜山T/S  | 851 (21日)<br>APL   | 2,054<br>APL           | 8,543 (21日)<br>NYK |
| 直航航路   | 5,133 (18日)<br>APL | 32,385 (18日)<br>Maersk | 4,174<br>Yang Ming |

### 3.2 日本港湾のトランシップコンテナ貨物増加の可能性分析

平成21年10月に設置された国土交通省成長戦略会議において、アジア主要国と遜色のないコスト・サービスの実現を目指すため、「選択」と「集中」に基づいた国際コンテナ戦略港湾が選定された。その中の施策のひとつとして、東南アジア等からの広域的集貨を図るため、東南アジアシャトル便構想が検討されている。これは、我が国港湾と東南アジアを結ぶ航路に途中寄港しない航路サービスを構築・強化することでリードタイムの短縮を図り、日本－東南アジア間の輸送サービスを向上させると共に、併せて日本の北米航路の維持・拡充にも効果が期待できるものである。本分析では、この施策を実施した際の我が国港湾のトランシップ貨物増加の可能性について、航路網とリードタイムの視点から分析する。

#### (1) 東南アジア－米国間のトランシップ経路とリードタイム

表－35、表－36は東南アジア－米国間のトランシップコンテナ貨物量（2016年）の上位5経路であり、これらのリードタイムを表－37、表－38に示す。また、同一OD区間で日本トランシップした場合のリードタイムを表－

39、表－40に示す。両者を比較すると、EBで最も取扱量の多いHaiphong→Los Angeles経路では香港港トランシップで22日、東京港トランシップ28日と日本経由の方が6日長くかかっている。WBで最も取扱量の多いCharleston→Laem Chabang経路では、Singaporeトランシップで40日、東京港トランシップで45日と日本経由の方が5日長くかかっている。他の経路をみても、現状利用されている経路より日本トランシップはリードタイムが長くなっているため、トランシップ港として選択されていないと考えられる。

また、トランシップ港の発着ターミナルが異なるとターミナル間の横持ちが発生する。この横持ちの有無もトランシップ港の選択に影響を与えていることが考えられるため、分析対象経路のトランシップ港における発着ターミナルを確認したところ、取扱量上位の経路では一部航路が廃止となっているため、発着ターミナルが不明な経路が存在するものの、全ての経路で同一ターミナル内でのトランシップとなっている一方、日本トランシップでは、多くの経路で横持ちが必要となっている。表－38、表－40のLos Angeles→Ho Chi Minh経路を比較すると、同等のリードタイムであるにもかかわらず、横持ちの有無が横浜港のトランシップ利用されていない要因の一つであると考えられる。

表－35 東南アジア→米国トランシップコンテナ  
貨物量（2016年）の上位経路

| 単位：TEU |             |           |             |        |
|--------|-------------|-----------|-------------|--------|
|        | 仕出港         | T/S港      | 仕向港         | 2016年  |
| 1      | HAIPHONG    | 香港        | LOS ANGELES | 36,081 |
| 2      | T J PRIOK   | 高雄        | LOS ANGELES | 34,148 |
| 3      | HO CHI MINH | SINGAPORE | NEW YORK    | 26,482 |
| 4      | T J PRIOK   | SINGAPORE | NEW YORK    | 24,455 |
| 5      | HAIPHONG    | 塩田        | LOS ANGELES | 23,478 |

表－36 米国→東南アジアトランシップコンテナ  
貨物量（2016年）の上位経路

| 単位：TEU |             |           |              |        |
|--------|-------------|-----------|--------------|--------|
|        | 仕出港         | T/S港      | 仕向港          | 2016年  |
| 1      | CHARLESTON  | SINGAPORE | LAEM CHABANG | 15,212 |
| 2      | SAVANNAH    | SINGAPORE | T J PRIOK    | 8,907  |
| 3      | LOS ANGELES | 高雄        | MANILA       | 8,363  |
| 4      | LOS ANGELES | 高雄        | HO CHI MINH  | 8,083  |
| 5      | CHARLESTON  | SINGAPORE | T J PRIOK    | 6,569  |

表-37 東南アジア→米国のトランシップ  
コンテナ貨物のリードタイム

|   | 船社     | 発港          | →  | T/S港      | →   | 着港          | 所要<br>日数 | 横持 |
|---|--------|-------------|----|-----------|-----|-------------|----------|----|
| ① | MOL    | Haiphong    | →  | 香港        | →   | Los Angeles | 22日      | 無  |
|   |        |             | 2日 | 6日        | 14日 |             |          |    |
| ② | APL    | TJ Priok    | →  | 高雄        | →   | Los Angeles | 22日      | 一※ |
|   |        |             | 7日 | 2日        | 13日 |             |          |    |
| ③ | APL    | Ho Chi Minh | →  | Singapore | →   | New York    | 30日      | 無  |
|   |        |             | 2日 | 5日        | 23日 |             |          |    |
| ④ | APL    | TJ Priok    | →  | Singapore | →   | New York    | 29日      | 無  |
|   |        |             | 2日 | 4日        | 23日 |             |          |    |
| ⑤ | Maersk | Haiphong    | →  | 塩田        | →   | Los Angeles | 19日      | 無  |
|   |        |             | 2日 | 2日        | 15日 |             |          |    |

※サービスが廃止となっているため、ターミナルを確認できなかったが、オペレーターは同一であるため、横持ちはなかった可能性が高い。

表-38 米国→東南アジアのトランシップ  
コンテナ貨物のリードタイム

|   | 船社         | 発港          | →   | T/S港      | →  | 着港           | 所要<br>日数 | 横持 |
|---|------------|-------------|-----|-----------|----|--------------|----------|----|
| ① | Maersk/MSC | Charleston  | →   | Singapore | →  | Laem Chabang | 40日      | 無  |
|   |            |             | 34日 | 4日        | 2日 |              |          |    |
| ② | APL        | Savannah    | →   | Singapore | →  | TJ Priok     | 37日      | 無  |
|   |            |             | 33日 | 3日        | 1日 |              |          |    |
| ③ | APL        | Los Angeles | →   | 高雄        | →  | Manila       | 28日      | 一※ |
|   |            |             | 19日 | 6日        | 3日 |              |          |    |
| ④ | Evergreen  | Los Angeles | →   | 高雄        | →  | Ho Chi Minh  | 25日      | 無  |
|   |            |             | 19日 | 2日        | 4日 |              |          |    |
| ⑤ | MOL        | Charleston  | →   | Singapore | →  | TJ Priok     | 36日      | 無  |
|   |            |             | 31日 | 3日        | 2日 |              |          |    |

(2) 東南アジアシャトル便の構築・強化による効果分析  
日本ー東南アジア間のシャトル便を構築・強化することで、より短いリードタイムの航路サービスを提供することが可能となる。本分析では、現就航航路サービスを基本として、シャトル便に変更（シャトル化）した場合を想定し、東南アジアシャトル便の構築・強化による効果を分析した。

シャトル化による効果を分析するにあたっては、表-39、表-40で示した日本ー東南アジア間のシャトル化後のリードタイムを把握する必要があるが、それらの直航航路は存在していないため、各航路のリードタイムを推計する必要がある。現状、日本ー東南アジア間を直航で結ぶ航路サービスが存在しているため、表-41に示すこれらリードタイムと港間距離から平均的なシャトル便の船速を設定し、分析対象航路をシャトル化した際のリードタイムを算出した。

表-41 現就航シャトル航路の船速

|        | 神戸ー<br>Laem Chabang | 神戸ー<br>Singapore | 平均       |
|--------|---------------------|------------------|----------|
| サービス名  | JB1                 | LEO              |          |
| 港間距離   | 2,975 海里            | 2,714 海里         |          |
| リードタイム | 147 h               | 149 h            |          |
| 船速     | 20.2 ノット            | 18.2 ノット         | 19.2 ノット |

表-39 東南アジア→日本→米国のリードタイム

|   | 船社          | 発港          | →   | T/S港 | →   | 着港          | 所要<br>日数 | 横持 | 日数<br>差 |
|---|-------------|-------------|-----|------|-----|-------------|----------|----|---------|
| ① | NYK         | Haiphong    | →   | 東京   | →   | Los Angeles | 28日      | 有  | +6日     |
|   |             |             | 13日 | 4日   | 11日 |             |          |    |         |
| ② | K-LINE      | TJ Priok    | →   | 東京   | →   | Los Angeles | 30日      | 有  | +8日     |
|   |             |             | 12日 | 7日   | 11日 |             |          |    |         |
| ③ | Hyundai/NYK | Ho Chi Minh | →   | 東京   | →   | New York    | 46日      | 有  | +16日    |
|   |             |             | 13日 | 4日   | 29日 |             |          |    |         |
| ④ | NYK         | TJ Priok    | →   | 東京   | →   | New York    | 49日      | 無  | +20日    |
|   |             |             | 12日 | 8日   | 29日 |             |          |    |         |
| ⑤ | NYK         | Haiphong    | →   | 東京   | →   | Los Angeles | 28日      | 有  | +9日     |
|   |             |             | 13日 | 4日   | 11日 |             |          |    |         |

表-40 米国→日本→東南アジアのリードタイム

|   | 船社        | 発港          | →   | T/S港 | →   | 着港           | 所要<br>日数 | 横持 | 日数<br>差 |
|---|-----------|-------------|-----|------|-----|--------------|----------|----|---------|
| ① | NYK       | Charleston  | →   | 東京   | →   | Laem Chabang | 45日      | 有  | +5日     |
|   |           |             | 33日 | 3日   | 9日  |              |          |    |         |
| ② | NYK       | Savannah    | →   | 横浜   | →   | TJ Priok     | 46日      | 無  | +9日     |
|   |           |             | 28日 | 7日   | 11日 |              |          |    |         |
| ③ | NYK       | Los Angeles | →   | 横浜   | →   | Manila       | 30日      | 無  | +2日     |
|   |           |             | 14日 | 8日   | 8日  |              |          |    |         |
| ④ | NYK       | Los Angeles | →   | 横浜   | →   | Ho Chi Minh  | 25日      | 有  | +0日     |
|   |           |             | 14日 | 3日   | 8日  |              |          |    |         |
| ⑤ | Hapag/NYK | Charleston  | →   | 東京   | →   | TJ Priok     | 50日      | 有  | +14日    |
|   |           |             | 33日 | 5日   | 12日 |              |          |    |         |

また、日本ー東南アジア間をシャトル化した場合、日本側港湾もしくは東南アジア側港湾の発着曜日に変更が生じる。東南アジア側の発着曜日を短縮した際には北米航路との接続に変更は生じないものの、日本側の発着曜日を短縮した際には北米航路との接続日数に変更が生じるため、両ケースのリードタイムを整理した。

東南アジアシャトル便導入後のリードタイム（東南アジア側の発着曜日を短縮したケース）と日数差を表-44、表-45に示す。EBは4～8日、WBは1～2日の短縮効果がみられた。

東南アジアシャトル便導入後のリードタイム（日本側の発着曜日を短縮したケース）と日数差を表-48、表-49に示す。EB、WBともに日本での接続日数が短縮された効果もあり、7日短縮される航路が複数みられた。表-37～表-40と表-42～表-49を比較した一覧表を表-50、表-51に示す。

これにより、実際に利用されているトランシップ経路と同等程度もしくはそれ以上のサービスを提供できる経路が複数発現することが確認できた。本分析では正味のリードタイムしか見てなく、便数や運賃での検討はできていないが、確認した範囲においては、東南アジアシャトル便による北米航路の維持・拡充への寄与は可能性があると言える。

表-42 東南アジア→米国のトランシップ  
コンテナ貨物のリードタイム（再掲）

|   | 船社     | 発港          | → | T/S港      | →   | 着港          | 所要<br>日数 | 横持 |
|---|--------|-------------|---|-----------|-----|-------------|----------|----|
| ① | MOL    | Haiphong    | → | 香港        | →   | Los Angeles | 22日      | 無  |
|   |        | 2日          |   | 6日        | 14日 |             |          |    |
| ② | APL    | TJ Priok    | → | 高雄        | →   | Los Angeles | 22日      | 一※ |
|   |        | 7日          |   | 2日        | 13日 |             |          |    |
| ③ | APL    | Ho Chi Minh | → | Singapore | →   | New York    | 30日      | 無  |
|   |        | 2日          |   | 5日        | 23日 |             |          |    |
| ④ | APL    | TJ Priok    | → | Singapore | →   | New York    | 29日      | 無  |
|   |        | 2日          |   | 4日        | 23日 |             |          |    |
| ⑤ | Maersk | Haiphong    | → | 塩田        | →   | Los Angeles | 19日      | 無  |
|   |        | 2日          |   | 2日        | 15日 |             |          |    |

※サービスが廃止となっているため、ターミナルを確認できなかったが、オペレーターは同一であるため、横持ちはなかった可能性が高い。

表-43 米国→東南アジアのトランシップ  
コンテナ貨物のリードタイム（再掲）

|   | 船社          | 発港          | → | T/S港      | →  | 着港           | 所要<br>日数 | 横持 |
|---|-------------|-------------|---|-----------|----|--------------|----------|----|
| ① | Maersk/M SC | Charleston  | → | Singapore | →  | Laem Chabang | 40日      | 無  |
|   |             | 34日         |   | 4日        | 2日 |              |          |    |
| ② | APL         | Savannah    | → | Singapore | →  | TJ Priok     | 37日      | 無  |
|   |             | 33日         |   | 3日        | 1日 |              |          |    |
| ③ | APL         | Los Angeles | → | 高雄        | →  | Manila       | 28日      | 一※ |
|   |             | 19日         |   | 6日        | 3日 |              |          |    |
| ④ | Evergreen   | Los Angeles | → | 高雄        | →  | Ho Chi Minh  | 25日      | 無  |
|   |             | 19日         |   | 2日        | 4日 |              |          |    |
| ⑤ | MOL         | Charleston  | → | Singapore | →  | TJ Priok     | 36日      | 無  |
|   |             | 31日         |   | 3日        | 2日 |              |          |    |

※サービスが廃止となっているため、ターミナルを確認できなかったが、オペレーターは同一であるため、横持ちはなかった可能性が高い。

表-46 東南アジア→米国のトランシップ  
コンテナ貨物のリードタイム（再掲）

|   | 船社     | 発港          | → | T/S港      | →   | 着港          | 所要<br>日数 | 横持 |
|---|--------|-------------|---|-----------|-----|-------------|----------|----|
| ① | MOL    | Haiphong    | → | 香港        | →   | Los Angeles | 22日      | 無  |
|   |        | 2日          |   | 6日        | 14日 |             |          |    |
| ② | APL    | TJ Priok    | → | 高雄        | →   | Los Angeles | 22日      | 一※ |
|   |        | 7日          |   | 2日        | 13日 |             |          |    |
| ③ | APL    | Ho Chi Minh | → | Singapore | →   | New York    | 30日      | 無  |
|   |        | 2日          |   | 5日        | 23日 |             |          |    |
| ④ | APL    | TJ Priok    | → | Singapore | →   | New York    | 29日      | 無  |
|   |        | 2日          |   | 4日        | 23日 |             |          |    |
| ⑤ | Maersk | Haiphong    | → | 塩田        | →   | Los Angeles | 19日      | 無  |
|   |        | 2日          |   | 2日        | 15日 |             |          |    |

※サービスが廃止となっているため、ターミナルを確認できなかったが、オペレーターは同一であるため、横持ちはなかった可能性が高い。

表-47 米国→東南アジアのトランシップ  
コンテナ貨物のリードタイム（再掲）

|   | 船社          | 発港          | → | T/S港      | →  | 着港           | 所要<br>日数 | 横持 |
|---|-------------|-------------|---|-----------|----|--------------|----------|----|
| ① | Maersk/M SC | Charleston  | → | Singapore | →  | Laem Chabang | 40日      | 無  |
|   |             | 34日         |   | 4日        | 2日 |              |          |    |
| ② | APL         | Savannah    | → | Singapore | →  | TJ Priok     | 37日      | 無  |
|   |             | 33日         |   | 3日        | 1日 |              |          |    |
| ③ | APL         | Los Angeles | → | 高雄        | →  | Manila       | 28日      | 一※ |
|   |             | 19日         |   | 6日        | 3日 |              |          |    |
| ④ | Evergreen   | Los Angeles | → | 高雄        | →  | Ho Chi Minh  | 25日      | 無  |
|   |             | 19日         |   | 2日        | 4日 |              |          |    |
| ⑤ | MOL         | Charleston  | → | Singapore | →  | TJ Priok     | 36日      | 無  |
|   |             | 31日         |   | 3日        | 2日 |              |          |    |

※サービスが廃止となっているため、ターミナルを確認できなかったが、オペレーターは同一であるため、横持ちはなかった可能性が高い。

表-44 東南アジア→日本→米国のシャトル化後のリードタイム  
（東南アジア側の発着曜日を短縮したケース）

|   | 船社              | 発港                    | → | T/S港     | → | 着港                    | 所要<br>日数 | 横持 | 日数<br>差 |
|---|-----------------|-----------------------|---|----------|---|-----------------------|----------|----|---------|
| ① | NYK             | Haiphong<br>(8日短縮)    | → | 東京<br>5日 | → | Los Angeles<br>4日 11日 | 20日      | 有  | -2日     |
| ② | K-LINE          | TJ Priok<br>(4日短縮)    | → | 東京<br>8日 | → | Los Angeles<br>7日 11日 | 26日      | 有  | +4日     |
| ③ | Hyundai/<br>NYK | Ho Chi Minh<br>(7日短縮) | → | 東京<br>6日 | → | New York<br>4日 29日    | 39日      | 有  | +9日     |
| ④ | NYK             | TJ Priok<br>(4日短縮)    | → | 東京<br>8日 | → | New York<br>8日 29日    | 45日      | 無  | +16日    |
| ⑤ | NYK             | Haiphong<br>(8日短縮)    | → | 東京<br>5日 | → | Los Angeles<br>4日 11日 | 20日      | 有  | +1日     |

表-45 米国→日本→東南アジアのシャトル化後のリードタイム  
（東南アジア側の発着曜日を短縮したケース）

|   | 船社            | 発港          | → | T/S港      | → | 着港                              | 所要<br>日数 | 横持 | 日数<br>差 |
|---|---------------|-------------|---|-----------|---|---------------------------------|----------|----|---------|
| ① | NYK           | Charleston  | → | 東京<br>33日 | → | Laem Chabang<br>3日 8日<br>(1日短縮) | 44日      | 有  | +4日     |
| ② | NYK           | Savannah    | → | 横浜<br>28日 | → | TJ Priok<br>7日 9日<br>(2日短縮)     | 44日      | 無  | +7日     |
| ③ | NYK           | Los Angeles | → | 横浜<br>14日 | → | Manila<br>8日 6日<br>(2日短縮)       | 28日      | 無  | 0日      |
| ④ | NYK           | Los Angeles | → | 横浜<br>14日 | → | Ho Chi Minh<br>3日 7日<br>(1日短縮)  | 24日      | 有  | -1日     |
| ⑤ | Hapag/<br>NYK | Charleston  | → | 東京<br>33日 | → | TJ Priok<br>5日 10日<br>(2日短縮)    | 48日      | 有  | +12日    |

表-48 東南アジア→日本→米国のシャトル化後のリードタイム  
（日本側の発着曜日を短縮したケース）

|   | 船社              | 発港                    | → | T/S港     | → | 着港                    | 所要<br>日数 | 横持 | 日数<br>差 |
|---|-----------------|-----------------------|---|----------|---|-----------------------|----------|----|---------|
| ① | NYK             | Haiphong<br>(8日短縮)    | → | 東京<br>5日 | → | Los Angeles<br>5日 11日 | 21日      | 有  | -1日     |
| ② | K-LINE          | TJ Priok<br>(4日短縮)    | → | 東京<br>8日 | → | Los Angeles<br>4日 11日 | 23日      | 有  | +1日     |
| ③ | Hyundai/<br>NYK | Ho Chi Minh<br>(7日短縮) | → | 東京<br>6日 | → | New York<br>4日 29日    | 39日      | 有  | +9日     |
| ④ | NYK             | TJ Priok<br>(4日短縮)    | → | 東京<br>8日 | → | New York<br>5日 29日    | 42日      | 無  | +13日    |
| ⑤ | NYK             | Haiphong<br>(8日短縮)    | → | 東京<br>5日 | → | Los Angeles<br>5日 11日 | 21日      | 有  | +2日     |

表-49 米国→日本→東南アジアのシャトル化後のリードタイム  
（日本側の発着曜日を短縮したケース）

|   | 船社            | 発港          | → | T/S港      | → | 着港                              | 所要<br>日数 | 横持 | 日数<br>差 |
|---|---------------|-------------|---|-----------|---|---------------------------------|----------|----|---------|
| ① | NYK           | Charleston  | → | 東京<br>33日 | → | Laem Chabang<br>4日 8日<br>(1日短縮) | 45日      | 有  | +5日     |
| ② | NYK           | Savannah    | → | 横浜<br>28日 | → | TJ Priok<br>2日 9日<br>(2日短縮)     | 39日      | 無  | +2日     |
| ③ | NYK           | Los Angeles | → | 横浜<br>14日 | → | Manila<br>3日 6日<br>(2日短縮)       | 23日      | 無  | -5日     |
| ④ | NYK           | Los Angeles | → | 横浜<br>14日 | → | Ho Chi Minh<br>4日 7日<br>(1日短縮)  | 25日      | 有  | 0日      |
| ⑤ | Hapag/<br>NYK | Charleston  | → | 東京<br>33日 | → | TJ Priok<br>7日 10日<br>(2日短縮)    | 50日      | 有  | +14日    |

表-50 東南アジア→米国トランシップ経路のリードタイム比較 (2016年：EB)

|   | 発港 → 着港                | 主要港T/S経路 |          | 日本T/S経路       |               |               |     |
|---|------------------------|----------|----------|---------------|---------------|---------------|-----|
|   |                        |          |          | 現行            | シャトル化後        |               | 横持ち |
|   |                        | 横持ち      | 東南アジア側短縮 |               | 日本側短縮         |               |     |
| ① | Haiphong → Los Angeles | 22日      | 無        | 28日<br>(+6日)  | 20日<br>(-2日)  | 21日<br>(-1日)  | 有   |
| ② | TJ Priok → Los Angeles | 22日      | —※       | 30日<br>(+8日)  | 26日<br>(+4日)  | 23日<br>(+1日)  | 有   |
| ③ | Ho Chi Minh → New York | 30日      | 無        | 46日<br>(+16日) | 39日<br>(+9日)  | 39日<br>(+9日)  | 有   |
| ④ | TJ Priok → New York    | 29日      | 無        | 49日<br>(+20日) | 45日<br>(+16日) | 42日<br>(+13日) | 無   |
| ⑤ | Haiphong → Los Angeles | 19日      | 無        | 28日<br>(+9日)  | 20日<br>(+1日)  | 21日<br>(+2日)  | 有   |

※サービスが廃止となっているため、ターミナルを確認できなかったが、オペレーターは同一であるため、横持ちはなかった可能性が高い。

注：（ ）内は主要港T/S経路との日数差

表-51 米国→東南アジアトランシップ経路のリードタイム比較 (2016年：WB)

|   | 発港 → 着港                   | 主要港T/S経路 |          | 日本T/S経路       |               |               |     |
|---|---------------------------|----------|----------|---------------|---------------|---------------|-----|
|   |                           |          |          | 現行            | シャトル化後        |               | 横持ち |
|   |                           | 横持ち      | 東南アジア側短縮 |               | 日本側短縮         |               |     |
| ① | Charleston → Laem Chabang | 40日      | 無        | 45日<br>(+5日)  | 44日<br>(+4日)  | 45日<br>(+0日)  | 有   |
| ② | Savannah → TJ Priok       | 37日      | 無        | 46日<br>(+9日)  | 44日<br>(+7日)  | 39日<br>(+2日)  | 無   |
| ③ | Los Angeles → Manila      | 28日      | 一※       | 30日<br>(+2日)  | 28日<br>(+0日)  | 23日<br>(-5日)  | 無   |
| ④ | Los Angeles → Ho Chi Minh | 25日      | 無        | 25日<br>(+0日)  | 24日<br>(-1日)  | 25日<br>(+0日)  | 有   |
| ⑤ | Charleston → TJ Priok     | 36日      | 無        | 50日<br>(+14日) | 48日<br>(+12日) | 50日<br>(+14日) | 有   |

※サービスが廃止となっているため、ターミナルを確認できなかったが、オペレーターは同一であるため、横持ちはなかった可能性が高い。

注：（ ）内は主要港T/S経路との日数差

#### 4. おわりに

本分析は、日本及び韓国のトランシップコンテナのOD貨物流動量を推計すると共に、その動向を航路網との関係性において分析したものである。

トランシップコンテナのOD貨物量の実績については、港湾統計やPIERS等の統計データをもとに、我が国の港湾（横浜港、東京港、神戸港、大阪港、清水港、名古屋港）に加え、韓国の港湾（釜山港、光陽港）を対象に2006年から2015年までのトランシップコンテナのOD貨物流動量を推計した。

推計手法は、既開発の手法を基本とし、近年の社会情勢の変化等に対応するため、推計手法を一部再構築することで、高い精度があることを確認した。

推計結果では、東アジア・オセアニア域内のトランシップ貨物は神戸港、釜山港、光陽港で大きく増加している一方、他の日本の港湾は2006年の貨物量に対し、20%以下まで減少していた。また、東アジア・オセアニア北中南米間のトランシップ貨物は釜山港のみが増加しており、他港は50%以下に減少していることが確認できた。

トランシップコンテナ貨物量と航路網との関係性の分析について分析した結果、我が国のトランシップ貨物量減少については、トランシップコンテナ量の多かった2006年の主要経路でEB・WB共にトランシップ経路としては比較的短いリードタイムであり、同一ODの釜山トランシップ経路と比較しても、同等以上のサービスを提供していた。しかし、2011年の同一経路ではリードタイムが2倍以上かかるサービスとなっており、2016年には当該経路のサービスは廃止されていることから、リードタイムの増大や航路廃止がトランシップコンテナ貨物量減少の要因の一つと考えられる。

また、韓国の港湾のトランシップ貨物増加の要因についても同様に分析した結果、2016年の主要経路では、直航航路が存在しないか、あるいは、直航航路と同等のリードタイムのトランシップ経路であったことも確認できた。このようなサービスを提供できていることがトランシップ貨物量増加の要因の一つであると考えられる。

最後に、我が国のトランシップコンテナ貨物増加の可能性について、国際コンテナ戦略港湾政策の施策の一つである東南アジアシャトル便の構築・強化により東南アジア航路のリードタイムが最大で8日短縮され、現状利用されている東南アジア－米国間のトランシップ経路と同等程度のサービスを提供できる経路が複数発現することが確認できた。

今後は、古山ら<sup>2)</sup>による我が国トランシップ貨物量の推計に本分析を取り込むことで、各港湾における将来のトランシップ貨物量の推計に繋げていきたい。

(2018年2月14日受付)

#### 謝辞

最後に本分析をとりまとめるにあたり、阪神国際港湾株式会社小野憲司取締役副社長、林健太郎調査部長をはじめ多くの方々から様々なご助言をいただきました。また、梶山耕司係長をはじめとする神戸市みなと総局の方々には神戸港に関するデータを提供頂きました。末尾ながらここに記し、感謝の意を表します。

#### 参考文献

- 1) 国土交通省港湾局：今後の取組について、国際コンテナ戦略港湾政策推進委員会（第8回）資料3，2017.6.15.
- 2) 古山卓司・赤倉康寛・佐々木友子：東アジア・米国間のコンテナ貨物流動に関するトランシップ港湾選択モデルの構築による我が国港湾施策の効果分析，国土技術政策総合研究所資料，No.993，2017.
- 3) 韓国海洋水産部海運港湾物流情報センター（SP-IDC）：コンテナ輸送実績統計，www.spidc.go.kr/（アクセス日：2017.11.24）.
- 4) 赤倉康寛・二田義規・渡部富博：世界のコンテナ船動静及びコンテナ貨物流動分析（2009）－我が国港湾におけるトランシップコンテナ流動の推計－，国土技術政策総合研究所資料，No.538，2009.
- 5) 瀬間基広・赤倉康寛：世界のコンテナ船動静及びコンテナ貨物流動分析（2011），国土技術政策総合研究所資料，No.642，2011.
- 6) IHS Markit:PIERS(The complete US Import/ Export Bill of Lading data)，2006.1～2017.5.
- 7) 国土交通省：港湾統計年報.
- 8) 神戸市みなと総局：神戸港大観.
- 9) 東京都港湾局：東京港港勢.
- 10) 横浜市港湾局：横浜港統計年報.
- 11) 大阪市港湾局：大阪港統計年報.
- 12) 名古屋港管理組合：名古屋港統計年報.
- 13) 国土交通省港湾局：平成25年度全国輸出入コンテナ貨物流動調査結果，2014.6.
- 14) 静岡県清水港管理局：国際海上コンテナ取扱機能の拡充・強化，<https://www.portofshimizu.com/>（ア

クセス日：2018. 1. 22)

- 15) 国土交通省港湾局：港湾における中長期政策の方向性（案），2017. 3.
- 16) 釜山港湾公社（Busan Port Authority）：新港物流団地の開発，<http://www.busanpa.com/jap/Main.do>（アクセス日：2017. 1. 22)
- 17) 麗水光陽港湾公社：光陽港インセンティブ制度，<http://www.ygpa.or.kr/jp/>（アクセス日：2018. 2. 5)
- 18) 株式会社オーシャン コマース：国際輸送ハンドブック，

## 付録A 分析対象港湾のトランシップコンテナ貨物流動量および割合の推計結果

表－A.1 横浜港推計結果（1）

2006年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |       |         |
|------------------|------------|------------|--------|-------|---------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他   | 計       |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 4,310      | 64,831 | 1     | 69,142  |
|                  | 北中南米       | 108,270    |        | 3,328 | 111,598 |
|                  | その他        | 2          | 558    |       | 560     |
|                  | 計          | 112,583    | 65,388 | 3,329 | 181,300 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 2.4%       | 35.8% | 0.0% | 38.1%  |
|                  | 北中南米       | 59.7%      |       | 1.8% | 61.6%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 0.3%  |      | 0.3%   |
|                  | 計          | 62.1%      | 36.1% | 1.8% | 100.0% |

2007年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |       |         |
|------------------|------------|------------|--------|-------|---------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他   | 計       |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 4,831      | 89,206 | 1     | 94,037  |
|                  | 北中南米       | 121,021    |        | 4,074 | 125,095 |
|                  | その他        | 7          | 190    |       | 197     |
|                  | 計          | 125,859    | 89,396 | 4,075 | 219,329 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 2.2%       | 40.7% | 0.0% | 42.9%  |
|                  | 北中南米       | 55.2%      |       | 1.9% | 57.0%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 0.1%  |      | 0.1%   |
|                  | 計          | 57.4%      | 40.8% | 1.9% | 100.0% |

2008年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |       |         |
|------------------|------------|------------|--------|-------|---------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他   | 計       |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 6,131      | 46,170 | 1     | 52,302  |
|                  | 北中南米       | 128,362    |        | 6,456 | 134,818 |
|                  | その他        | 0          | 42     |       | 42      |
|                  | 計          | 134,493    | 46,212 | 6,457 | 187,162 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 3.3%       | 24.7% | 0.0% | 27.9%  |
|                  | 北中南米       | 68.6%      |       | 3.4% | 72.0%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 0.0%  |      | 0.0%   |
|                  | 計          | 71.9%      | 24.7% | 3.5% | 100.0% |

2009年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |       |         |
|------------------|------------|------------|--------|-------|---------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他   | 計       |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 11,618     | 52,722 | 0     | 64,340  |
|                  | 北中南米       | 110,893    |        | 2,707 | 113,600 |
|                  | その他        | 2          | 114    |       | 116     |
|                  | 計          | 122,513    | 52,835 | 2,707 | 178,055 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 6.5%       | 29.6% | 0.0% | 36.1%  |
|                  | 北中南米       | 62.3%      |       | 1.5% | 63.8%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 0.1%  |      | 0.1%   |
|                  | 計          | 68.8%      | 29.7% | 1.5% | 100.0% |

2010年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |       |         |
|------------------|------------|------------|--------|-------|---------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他   | 計       |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 9,183      | 83,881 | 1     | 93,064  |
|                  | 北中南米       | 126,642    |        | 4,770 | 131,411 |
|                  | その他        | 23         | 106    |       | 128     |
|                  | 計          | 135,847    | 83,987 | 4,771 | 224,604 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 4.1%       | 37.3% | 0.0% | 41.4%  |
|                  | 北中南米       | 56.4%      |       | 2.1% | 58.5%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 0.0%  |      | 0.1%   |
|                  | 計          | 60.5%      | 37.4% | 2.1% | 100.0% |

表－A.2 横浜港推計結果（2）

2011年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |       |         |
|------------------|------------|------------|--------|-------|---------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他   | 計       |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 5,243      | 31,586 | 1     | 36,831  |
|                  | 北中南米       | 85,011     |        | 6,937 | 91,949  |
|                  | その他        | 0          | 6      |       | 6       |
|                  | 計          | 90,254     | 31,592 | 6,939 | 128,785 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 4.1%       | 24.5% | 0.0% | 28.6%  |
|                  | 北中南米       | 66.0%      |       | 5.4% | 71.4%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 0.0%  |      | 0.0%   |
|                  | 計          | 70.1%      | 24.5% | 5.4% | 100.0% |

2012年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |     |        |
|------------------|------------|------------|--------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 2,948      | 15,043 | 0   | 17,991 |
|                  | 北中南米       | 78,330     |        | 71  | 78,401 |
|                  | その他        | 0          | 17     |     | 17     |
|                  | 計          | 81,279     | 15,060 | 71  | 96,409 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 3.1%       | 15.6% | 0.0% | 18.7%  |
|                  | 北中南米       | 81.2%      |       | 0.1% | 81.3%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 0.0%  |      | 0.0%   |
|                  | 計          | 84.3%      | 15.6% | 0.1% | 100.0% |

2013年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |     |        |
|------------------|------------|------------|--------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 1,754      | 11,727 | 0   | 13,481 |
|                  | 北中南米       | 55,792     |        | 56  | 55,848 |
|                  | その他        | 1          | 76     |     | 77     |
|                  | 計          | 57,546     | 11,803 | 56  | 69,405 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 2.5%       | 16.9% | 0.0% | 19.4%  |
|                  | 北中南米       | 80.4%      |       | 0.1% | 80.5%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 0.1%  |      | 0.1%   |
|                  | 計          | 82.9%      | 17.0% | 0.1% | 100.0% |

2014年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------------------|------------|------------|-------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 2,018      | 8,368 | 0   | 10,387 |
|                  | 北中南米       | 28,938     |       | 40  | 28,978 |
|                  | その他        | 0          | 87    |     | 87     |
|                  | 計          | 30,957     | 8,455 | 40  | 39,452 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 5.1%       | 21.2% | 0.0% | 26.3%  |
|                  | 北中南米       | 73.3%      |       | 0.1% | 73.5%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 0.2%  |      | 0.2%   |
|                  | 計          | 78.5%      | 21.4% | 0.1% | 100.0% |

2015年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------------------|------------|------------|-------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 160        | 5,362 | 4   | 5,525  |
|                  | 北中南米       | 10,151     |       | 20  | 10,172 |
|                  | その他        | 1          | 7     |     | 8      |
|                  | 計          | 10,312     | 5,369 | 24  | 15,705 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 1.0%       | 34.1% | 0.0% | 35.2%  |
|                  | 北中南米       | 64.6%      |       | 0.1% | 64.8%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 0.0%  |      | 0.1%   |
|                  | 計          | 65.7%      | 34.2% | 0.2% | 100.0% |

表－A.3 東京港推計結果（1）

2006年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |     |        |
|------------------|------------|------------|--------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 2,566      | 58,271 |     | 60,837 |
|                  | 北中南米       | 9,607      |        | 93  | 9,700  |
|                  | その他        |            | 429    |     | 429    |
|                  | 計          | 12,173     | 58,700 | 93  | 70,966 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 3.6%       | 82.1% |      | 85.7%  |
|                  | 北中南米       | 13.5%      |       | 0.1% | 13.7%  |
|                  | その他        |            | 0.6%  |      | 0.6%   |
|                  | 計          | 17.2%      | 82.7% | 0.1% | 100.0% |

2007年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |     |        |
|------------------|------------|------------|--------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 1,963      | 48,686 |     | 50,649 |
|                  | 北中南米       | 3,352      |        | 8   | 3,360  |
|                  | その他        |            | 285    |     | 285    |
|                  | 計          | 5,315      | 48,971 | 8   | 54,295 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 3.6%       | 89.7% |      | 93.3%  |
|                  | 北中南米       | 6.2%       |       | 0.0% | 6.2%   |
|                  | その他        |            | 0.5%  |      | 0.5%   |
|                  | 計          | 9.8%       | 90.2% | 0.0% | 100.0% |

2008年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |     |        |
|------------------|------------|------------|--------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 1,343      | 32,825 |     | 34,168 |
|                  | 北中南米       | 2,840      |        | 30  | 2,869  |
|                  | その他        |            | 113    |     | 113    |
|                  | 計          | 4,183      | 32,938 | 30  | 37,150 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 3.6%       | 88.4% |      | 92.0%  |
|                  | 北中南米       | 7.6%       |       | 0.1% | 7.7%   |
|                  | その他        |            | 0.3%  |      | 0.3%   |
|                  | 計          | 11.3%      | 88.7% | 0.1% | 100.0% |

2009年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |     |        |
|------------------|------------|------------|--------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 1,007      | 24,089 |     | 25,096 |
|                  | 北中南米       | 2,634      |        | 81  | 2,715  |
|                  | その他        |            | 36     |     | 36     |
|                  | 計          | 3,641      | 24,125 | 81  | 27,847 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 3.6%       | 86.5% |      | 90.1%  |
|                  | 北中南米       | 9.5%       |       | 0.3% | 9.8%   |
|                  | その他        |            | 0.1%  |      | 0.1%   |
|                  | 計          | 13.1%      | 86.6% | 0.3% | 100.0% |

2010年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |     |        |
|------------------|------------|------------|--------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 988        | 24,874 |     | 25,862 |
|                  | 北中南米       | 1,308      |        | 8   | 1,317  |
|                  | その他        |            | 142    |     | 142    |
|                  | 計          | 2,296      | 25,016 | 8   | 27,321 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 3.6%       | 91.0% |      | 94.7%  |
|                  | 北中南米       | 4.8%       |       | 0.0% | 4.8%   |
|                  | その他        |            | 0.5%  |      | 0.5%   |
|                  | 計          | 8.4%       | 91.6% | 0.0% | 100.0% |

表－A.4 東京港推計結果（2）

2011年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |     |        |
|------------------|------------|------------|--------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 821        | 21,323 |     | 22,144 |
|                  | 北中南米       | 530        |        | 12  | 543    |
|                  | その他        |            | 21     |     | 21     |
|                  | 計          | 1,352      | 21,344 | 12  | 22,708 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 3.6%       | 93.9% |      | 97.5%  |
|                  | 北中南米       | 2.3%       |       | 0.1% | 2.4%   |
|                  | その他        |            | 0.1%  |      | 0.1%   |
|                  | 計          | 6.0%       | 94.0% | 0.1% | 100.0% |

2012年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |     |        |
|------------------|------------|------------|--------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 568        | 14,778 |     | 15,346 |
|                  | 北中南米       | 330        |        | 2   | 332    |
|                  | その他        |            | 18     |     | 18     |
|                  | 計          | 898        | 14,796 | 2   | 15,696 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 3.6%       | 94.2% |      | 97.8%  |
|                  | 北中南米       | 2.1%       |       | 0.0% | 2.1%   |
|                  | その他        |            | 0.1%  |      | 0.1%   |
|                  | 計          | 5.7%       | 94.3% | 0.0% | 100.0% |

2013年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |     |        |
|------------------|------------|------------|--------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 790        | 19,902 |     | 20,692 |
|                  | 北中南米       | 1,026      |        | 8   | 1,034  |
|                  | その他        |            | 112    |     | 112    |
|                  | 計          | 1,815      | 20,015 | 8   | 21,838 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 3.6%       | 91.1% |      | 94.8%  |
|                  | 北中南米       | 4.7%       |       | 0.0% | 4.7%   |
|                  | その他        |            | 0.5%  |      | 0.5%   |
|                  | 計          | 8.3%       | 91.7% | 0.0% | 100.0% |

2014年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |     |        |
|------------------|------------|------------|--------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 1,209      | 30,478 |     | 31,687 |
|                  | 北中南米       | 1,201      |        | 16  | 1,218  |
|                  | その他        |            | 528    |     | 528    |
|                  | 計          | 2,410      | 31,006 | 16  | 33,432 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 3.6%       | 91.2% |      | 94.8%  |
|                  | 北中南米       | 3.6%       |       | 0.0% | 3.6%   |
|                  | その他        |            | 1.6%  |      | 1.6%   |
|                  | 計          | 7.2%       | 92.7% | 0.0% | 100.0% |

2015年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |     |        |
|------------------|------------|------------|--------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 824        | 21,610 |     | 22,434 |
|                  | 北中南米       | 150        |        | 4   | 154    |
|                  | その他        |            | 203    |     | 203    |
|                  | 計          | 974        | 21,812 | 4   | 22,790 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 3.6%       | 94.8% |      | 98.4%  |
|                  | 北中南米       | 0.7%       |       | 0.0% | 0.7%   |
|                  | その他        |            | 0.9%  |      | 0.9%   |
|                  | 計          | 4.3%       | 95.7% | 0.0% | 100.0% |

表－A.5 神戸港統計値（1）

2006年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |     |        |
|------------------|------------|------------|--------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 390        | 14,584 | 906 | 15,880 |
|                  | 北中南米       | 3,133      | 5      |     | 3,138  |
|                  | その他        | 172        | 2      |     | 174    |
|                  | 計          | 3,695      | 14,590 | 906 | 19,191 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 2.0%       | 76.0% | 4.7% | 82.7%  |
|                  | 北中南米       | 16.3%      | 0.0%  |      | 16.4%  |
|                  | その他        | 0.9%       | 0.0%  |      | 0.9%   |
|                  | 計          | 19.3%      | 76.0% | 4.7% | 100.0% |

2007年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |     |        |
|------------------|------------|------------|--------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 263        | 10,689 | 26  | 10,978 |
|                  | 北中南米       | 3,686      | 18     |     | 3,704  |
|                  | その他        | 424        | 2      | 12  | 439    |
|                  | 計          | 4,374      | 10,709 | 38  | 15,121 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 1.7%       | 70.7% | 0.2% | 72.6%  |
|                  | 北中南米       | 24.4%      | 0.1%  |      | 24.5%  |
|                  | その他        | 2.8%       | 0.0%  | 0.1% | 2.9%   |
|                  | 計          | 28.9%      | 70.8% | 0.3% | 100.0% |

2008年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------------------|------------|------------|-------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 147        | 6,094 | 6   | 6,247  |
|                  | 北中南米       | 5,169      | 14    |     | 5,183  |
|                  | その他        | 14         |       |     | 14     |
|                  | 計          | 5,331      | 6,108 | 6   | 11,444 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 1.3%       | 53.3% | 0.0% | 54.6%  |
|                  | 北中南米       | 45.2%      | 0.1%  |      | 45.3%  |
|                  | その他        | 0.1%       |       |      | 0.1%   |
|                  | 計          | 46.6%      | 53.4% | 0.0% | 100.0% |

2009年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |       |
|------------------|------------|------------|-------|-----|-------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計     |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 110        | 2,434 | 22  | 2,567 |
|                  | 北中南米       | 2,198      |       | 11  | 2,209 |
|                  | その他        | 14         | 2     |     | 16    |
|                  | 計          | 2,322      | 2,437 | 33  | 4,792 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 2.3%       | 50.8% | 0.5% | 53.6%  |
|                  | 北中南米       | 45.9%      |       | 0.2% | 46.1%  |
|                  | その他        | 0.3%       | 0.0%  |      | 0.3%   |
|                  | 計          | 48.5%      | 50.8% | 0.7% | 100.0% |

2010年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |       |
|------------------|------------|------------|-------|-----|-------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計     |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 274        | 3,099 |     | 3,373 |
|                  | 北中南米       | 858        |       |     | 858   |
|                  | その他        | 2          | 3     |     | 4     |
|                  | 計          | 1,134      | 3,102 |     | 4,236 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------------------|------------|------------|-------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 6.5%       | 73.2% |     | 79.6%  |
|                  | 北中南米       | 20.3%      |       |     | 20.3%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 0.1%  |     | 0.1%   |
|                  | 計          | 26.8%      | 73.2% |     | 100.0% |

表－A.6 神戸港統計値（2）

2011年

単位：TEU

|      |            | 仕 向 地 域    |       |     |       |
|------|------------|------------|-------|-----|-------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計     |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 371        | 1,223 |     | 1,594 |
|      | 北中南米       | 626        |       |     | 626   |
|      | その他        | 3          | 6     |     | 9     |
|      | 計          | 1,000      | 1,229 |     | 2,228 |

|      |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------|------------|------------|-------|-----|--------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 16.6%      | 54.9% |     | 71.5%  |
|      | 北中南米       | 28.1%      |       |     | 28.1%  |
|      | その他        | 0.1%       | 0.2%  |     | 0.4%   |
|      | 計          | 44.9%      | 55.1% |     | 100.0% |

2012年

単位：TEU

|      |            | 仕 向 地 域    |       |     |       |
|------|------------|------------|-------|-----|-------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計     |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 1,028      | 4,364 |     | 5,392 |
|      | 北中南米       | 2,176      |       |     | 2,176 |
|      | その他        | 8          |       |     | 8     |
|      | 計          | 3,212      | 4,364 |     | 7,576 |

|      |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------|------------|------------|-------|-----|--------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 13.6%      | 57.6% |     | 71.2%  |
|      | 北中南米       | 28.7%      |       |     | 28.7%  |
|      | その他        | 0.1%       |       |     | 0.1%   |
|      | 計          | 42.4%      | 57.6% |     | 100.0% |

2013年

単位：TEU

|      |            | 仕 向 地 域    |       |     |       |
|------|------------|------------|-------|-----|-------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計     |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 1,058      | 1,808 | 7   | 2,873 |
|      | 北中南米       | 1,137      |       |     | 1,137 |
|      | その他        | 605        |       |     | 605   |
|      | 計          | 2,800      | 1,808 | 7   | 4,615 |

|      |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------|------------|------------|-------|------|--------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 22.9%      | 39.2% | 0.2% | 62.3%  |
|      | 北中南米       | 24.6%      |       |      | 24.6%  |
|      | その他        | 13.1%      |       |      | 13.1%  |
|      | 計          | 60.7%      | 39.2% | 0.2% | 100.0% |

2014年

単位：TEU

|      |            | 仕 向 地 域    |      |     |       |
|------|------------|------------|------|-----|-------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計     |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 1,129      | 427  |     | 1,555 |
|      | 北中南米       | 1,568      |      |     | 1,568 |
|      | その他        | 36         |      |     | 36    |
|      | 計          | 2,732      | 427  |     | 3,159 |

|      |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------|------------|------------|-------|-----|--------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 35.7%      | 13.5% |     | 49.2%  |
|      | 北中南米       | 49.6%      |       |     | 49.6%  |
|      | その他        | 1.1%       |       |     | 1.1%   |
|      | 計          | 86.5%      | 13.5% |     | 100.0% |

2015年

単位：TEU

|      |            | 仕 向 地 域    |      |     |        |
|------|------------|------------|------|-----|--------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計      |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 9,971      | 108  |     | 10,079 |
|      | 北中南米       | 1,641      |      | 3   | 1,644  |
|      | その他        | 2          |      |     | 2      |
|      | 計          | 11,615     | 108  | 3   | 11,726 |

|      |            | 仕 向 地 域    |      |      |        |
|------|------------|------------|------|------|--------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他  | 計      |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 85.0%      | 0.9% |      | 86.0%  |
|      | 北中南米       | 14.0%      |      | 0.0% | 14.0%  |
|      | その他        | 0.0%       |      |      | 0.0%   |
|      | 計          | 99.1%      | 0.9% | 0.0% | 100.0% |

2016年

単位：TEU

|      |            | 仕 向 地 域    |      |     |        |
|------|------------|------------|------|-----|--------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計      |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 11,093     | 674  | 2   | 11,769 |
|      | 北中南米       | 4,603      |      | 69  | 4,672  |
|      | その他        | 10         |      |     | 10     |
|      | 計          | 15,706     | 674  | 71  | 16,450 |

|      |            | 仕 向 地 域    |      |      |        |
|------|------------|------------|------|------|--------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他  | 計      |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 94.6%      | 5.7% | 0.0% | 100.4% |
|      | 北中南米       | 39.3%      |      | 0.6% | 39.8%  |
|      | その他        | 0.1%       |      |      | 0.1%   |
|      | 計          | 133.9%     | 5.7% | 0.6% | 140.3% |

表－A.7 大阪港推計結果（1）

2006年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |     |
|------------------|------------|------------|------|-----|-----|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計   |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 12         | 472  | 85  | 569 |
|                  | 北中南米       | 1          |      | 5   | 6   |
|                  | その他        |            |      |     |     |
|                  | 計          | 13         | 472  | 90  | 575 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |       |        |
|------------------|------------|------------|-------|-------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他   | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 2.1%       | 82.1% | 14.8% | 99.0%  |
|                  | 北中南米       | 0.2%       |       | 0.9%  | 1.0%   |
|                  | その他        |            |       |       |        |
|                  | 計          | 2.3%       | 82.1% | 15.6% | 100.0% |

2007年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |       |
|------------------|------------|------------|-------|-----|-------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計     |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 39         | 2,014 | 1   | 2,054 |
|                  | 北中南米       | 23         |       | 0   | 23    |
|                  | その他        | 1          |       |     | 1     |
|                  | 計          | 63         | 2,014 | 1   | 2,078 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 1.9%       | 96.9% | 0.0% | 98.8%  |
|                  | 北中南米       | 1.1%       |       | 0.0% | 1.1%   |
|                  | その他        | 0.0%       |       |      | 0.0%   |
|                  | 計          | 3.0%       | 96.9% | 0.0% | 100.0% |

2008年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |     |
|------------------|------------|------------|------|-----|-----|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計   |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 49         | 780  |     | 829 |
|                  | 北中南米       | 8          |      |     | 8   |
|                  | その他        |            |      |     |     |
|                  | 計          | 57         | 780  |     | 837 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------------------|------------|------------|-------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 5.8%       | 93.2% |     | 99.0%  |
|                  | 北中南米       | 1.0%       |       |     | 1.0%   |
|                  | その他        |            |       |     |        |
|                  | 計          | 6.8%       | 93.2% |     | 100.0% |

2009年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |     |        |
|------------------|------------|------------|--------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 491        | 25,793 |     | 26,283 |
|                  | 北中南米       | 455        |        |     | 455    |
|                  | その他        |            |        |     |        |
|                  | 計          | 946        | 25,793 |     | 26,739 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------------------|------------|------------|-------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 1.8%       | 96.5% |     | 98.3%  |
|                  | 北中南米       | 1.7%       |       |     | 1.7%   |
|                  | その他        |            |       |     |        |
|                  | 計          | 3.5%       | 96.5% |     | 100.0% |

2010年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |    |
|------------------|------------|------------|------|-----|----|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計  |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 79         | 1    |     | 80 |
|                  | 北中南米       | 4          |      |     | 4  |
|                  | その他        |            |      |     |    |
|                  | 計          | 83         | 1    |     | 84 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |        |
|------------------|------------|------------|------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 94.2%      | 1.3% |     | 95.5%  |
|                  | 北中南米       | 4.5%       |      |     | 4.5%   |
|                  | その他        |            |      |     |        |
|                  | 計          | 98.7%      | 1.3% |     | 100.0% |

表－A.8 大阪港推計結果（2）

2011年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |     |
|------------------|------------|------------|------|-----|-----|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計   |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 260        |      |     | 260 |
|                  | 北中南米       | 116        |      |     | 116 |
|                  | その他        |            |      |     |     |
|                  | 計          | 376        |      |     | 376 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |        |
|------------------|------------|------------|------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 69.1%      |      |     | 69.1%  |
|                  | 北中南米       | 30.9%      |      |     | 30.9%  |
|                  | その他        |            |      |     |        |
|                  | 計          | 100.0%     |      |     | 100.0% |

2012年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |    |
|------------------|------------|------------|------|-----|----|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計  |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 47         |      |     | 47 |
|                  | 北中南米       |            |      |     |    |
|                  | その他        |            |      |     |    |
|                  | 計          | 47         |      |     | 47 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |        |
|------------------|------------|------------|------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 100.0%     |      |     | 100.0% |
|                  | 北中南米       |            |      |     |        |
|                  | その他        |            |      |     |        |
|                  | 計          | 100.0%     |      |     | 100.0% |

2013年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |    |
|------------------|------------|------------|------|-----|----|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計  |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 54         |      |     | 54 |
|                  | 北中南米       |            |      |     |    |
|                  | その他        |            |      |     |    |
|                  | 計          | 54         |      |     | 54 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |        |
|------------------|------------|------------|------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 100.0%     |      |     | 100.0% |
|                  | 北中南米       |            |      |     |        |
|                  | その他        |            |      |     |        |
|                  | 計          | 100.0%     |      |     | 100.0% |

2014年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |    |
|------------------|------------|------------|------|-----|----|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計  |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 36         |      |     | 36 |
|                  | 北中南米       |            |      |     |    |
|                  | その他        |            |      |     |    |
|                  | 計          | 36         |      |     | 36 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |        |
|------------------|------------|------------|------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 100.0%     |      |     | 100.0% |
|                  | 北中南米       |            |      |     |        |
|                  | その他        |            |      |     |        |
|                  | 計          | 100.0%     |      |     | 100.0% |

2015年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |   |
|------------------|------------|------------|------|-----|---|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計 |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア |            |      |     |   |
|                  | 北中南米       |            |      |     |   |
|                  | その他        |            |      |     |   |
|                  | 計          |            |      |     |   |

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |   |
|------------------|------------|------------|------|-----|---|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計 |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア |            |      |     |   |
|                  | 北中南米       |            |      |     |   |
|                  | その他        |            |      |     |   |
|                  | 計          |            |      |     |   |

表－A.9 名古屋港推計結果（1）

2006年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |       |
|------------------|------------|------------|-------|-----|-------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計     |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 1,248      | 1,683 |     | 2,931 |
|                  | 北中南米       | 245        |       |     | 245   |
|                  | その他        | 59         | 612   |     | 671   |
|                  | 計          | 1,551      | 2,295 |     | 3,847 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------------------|------------|------------|-------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 32.4%      | 43.8% |     | 76.2%  |
|                  | 北中南米       | 6.4%       |       |     | 6.4%   |
|                  | その他        | 1.5%       | 15.9% |     | 17.4%  |
|                  | 計          | 40.3%      | 59.7% |     | 100.0% |

2007年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |       |
|------------------|------------|------------|-------|-----|-------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計     |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 877        | 1,142 |     | 2,019 |
|                  | 北中南米       | 70         |       |     | 70    |
|                  | その他        | 2          | 14    |     | 16    |
|                  | 計          | 950        | 1,155 |     | 2,105 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------------------|------------|------------|-------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 41.7%      | 54.2% |     | 95.9%  |
|                  | 北中南米       | 3.3%       |       |     | 3.3%   |
|                  | その他        | 0.1%       | 0.6%  |     | 0.8%   |
|                  | 計          | 45.1%      | 54.9% |     | 100.0% |

2008年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |       |
|------------------|------------|------------|-------|-----|-------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計     |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 534        | 1,557 |     | 2,091 |
|                  | 北中南米       | 164        |       |     | 164   |
|                  | その他        | 125        | 529   |     | 654   |
|                  | 計          | 824        | 2,085 |     | 2,909 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------------------|------------|------------|-------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 18.4%      | 53.5% |     | 71.9%  |
|                  | 北中南米       | 5.7%       |       |     | 5.7%   |
|                  | その他        | 4.3%       | 18.2% |     | 22.5%  |
|                  | 計          | 28.3%      | 71.7% |     | 100.0% |

2009年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |       |
|------------------|------------|------------|------|-----|-------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計     |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 645        | 391  | 1   | 1,036 |
|                  | 北中南米       | 254        |      | 2   | 256   |
|                  | その他        | 61         |      |     | 61    |
|                  | 計          | 960        | 391  | 3   | 1,354 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 47.6%      | 28.9% | 0.1% | 76.6%  |
|                  | 北中南米       | 18.8%      |       | 0.2% | 18.9%  |
|                  | その他        | 4.5%       |       |      | 4.5%   |
|                  | 計          | 70.9%      | 28.9% | 0.3% | 100.0% |

2010年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |       |
|------------------|------------|------------|------|-----|-------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計     |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 973        | 829  |     | 1,802 |
|                  | 北中南米       | 500        |      |     | 500   |
|                  | その他        | 5          |      |     | 5     |
|                  | 計          | 1,478      | 829  |     | 2,307 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------------------|------------|------------|-------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 42.2%      | 35.9% |     | 78.1%  |
|                  | 北中南米       | 21.7%      |       |     | 21.7%  |
|                  | その他        | 0.2%       |       |     | 0.2%   |
|                  | 計          | 64.1%      | 35.9% |     | 100.0% |

表－A.10 名古屋港推計結果（2）

2011年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |       |
|------------------|------------|------------|------|-----|-------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計     |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 1,071      | 809  |     | 1,880 |
|                  | 北中南米       | 21         |      |     | 21    |
|                  | その他        |            |      |     |       |
|                  | 計          | 1,092      | 809  |     | 1,901 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------------------|------------|------------|-------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 56.3%      | 42.6% |     | 98.9%  |
|                  | 北中南米       | 1.1%       |       |     | 1.1%   |
|                  | その他        |            |       |     |        |
|                  | 計          | 57.4%      | 42.6% |     | 100.0% |

2012年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |     |
|------------------|------------|------------|------|-----|-----|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計   |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 386        | 252  | 0   | 638 |
|                  | 北中南米       | 68         |      | 16  | 84  |
|                  | その他        | 0          | 5    |     | 5   |
|                  | 計          | 454        | 257  | 16  | 727 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 53.1%      | 34.6% | 0.1% | 87.8%  |
|                  | 北中南米       | 9.4%       |       | 2.2% | 11.6%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 0.7%  |      | 0.7%   |
|                  | 計          | 62.4%      | 35.3% | 2.3% | 100.0% |

2013年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |     |
|------------------|------------|------------|------|-----|-----|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計   |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 27         | 51   |     | 78  |
|                  | 北中南米       | 38         |      |     | 38  |
|                  | その他        | 11         |      |     | 11  |
|                  | 計          | 76         | 51   |     | 127 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------------------|------------|------------|-------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 21.2%      | 40.1% |     | 61.3%  |
|                  | 北中南米       | 29.9%      |       |     | 29.9%  |
|                  | その他        | 8.8%       |       |     | 8.8%   |
|                  | 計          | 59.9%      | 40.1% |     | 100.0% |

2014年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |     |
|------------------|------------|------------|------|-----|-----|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計   |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 525        | 223  |     | 748 |
|                  | 北中南米       | 43         |      |     | 43  |
|                  | その他        | 3          |      |     | 3   |
|                  | 計          | 572        | 223  |     | 794 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------------------|------------|------------|-------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 66.2%      | 28.0% |     | 94.2%  |
|                  | 北中南米       | 5.4%       |       |     | 5.4%   |
|                  | その他        | 0.4%       |       |     | 0.4%   |
|                  | 計          | 72.0%      | 28.0% |     | 100.0% |

2015年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |     |
|------------------|------------|------------|------|-----|-----|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計   |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 31         | 94   |     | 125 |
|                  | 北中南米       | 605        |      |     | 605 |
|                  | その他        | 2          |      |     | 2   |
|                  | 計          | 638        | 94   |     | 732 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------------------|------------|------------|-------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 4.2%       | 12.9% |     | 17.1%  |
|                  | 北中南米       | 82.6%      |       |     | 82.6%  |
|                  | その他        | 0.3%       |       |     | 0.3%   |
|                  | 計          | 87.1%      | 12.9% |     | 100.0% |

表－A.11 清水港推計結果（1）

2006年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |     |
|------------------|------------|------------|------|-----|-----|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計   |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 18         | 457  |     | 476 |
|                  | 北中南米       | 35         |      |     | 35  |
|                  | その他        |            |      |     |     |
|                  | 計          | 54         | 457  |     | 511 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------------------|------------|------------|-------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 3.6%       | 89.5% |     | 93.1%  |
|                  | 北中南米       | 6.9%       |       |     | 6.9%   |
|                  | その他        |            |       |     |        |
|                  | 計          | 10.5%      | 89.5% |     | 100.0% |

2007年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |     |
|------------------|------------|------------|------|-----|-----|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計   |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 6          | 148  |     | 154 |
|                  | 北中南米       |            |      |     |     |
|                  | その他        |            |      |     |     |
|                  | 計          | 6          | 148  |     | 154 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------------------|------------|------------|-------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 3.6%       | 96.4% |     | 100.0% |
|                  | 北中南米       |            |       |     |        |
|                  | その他        |            |       |     |        |
|                  | 計          | 3.6%       | 96.4% |     | 100.0% |

2008年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |    |
|------------------|------------|------------|------|-----|----|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計  |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 1          | 33   |     | 34 |
|                  | 北中南米       |            |      |     |    |
|                  | その他        |            |      |     |    |
|                  | 計          | 1          | 33   |     | 34 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------------------|------------|------------|-------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 3.6%       | 96.4% |     | 100.0% |
|                  | 北中南米       |            |       |     |        |
|                  | その他        |            |       |     |        |
|                  | 計          | 3.6%       | 96.4% |     | 100.0% |

2009年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |   |
|------------------|------------|------------|------|-----|---|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計 |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア |            |      |     |   |
|                  | 北中南米       |            |      |     |   |
|                  | その他        |            |      |     |   |
|                  | 計          |            |      |     |   |

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |   |
|------------------|------------|------------|------|-----|---|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計 |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア |            |      |     |   |
|                  | 北中南米       |            |      |     |   |
|                  | その他        |            |      |     |   |
|                  | 計          |            |      |     |   |

2010年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |    |
|------------------|------------|------------|------|-----|----|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計  |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 3          | 0    |     | 3  |
|                  | 北中南米       | 83         |      |     | 83 |
|                  | その他        |            |      |     |    |
|                  | 計          | 86         | 0    |     | 86 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |        |
|------------------|------------|------------|------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 3.6%       | 0.3% |     | 3.9%   |
|                  | 北中南米       | 96.1%      |      |     | 96.1%  |
|                  | その他        |            |      |     |        |
|                  | 計          | 99.7%      | 0.3% |     | 100.0% |

表－A. 12 清水港推計結果（2）

2011年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |       |
|------------------|------------|------------|-------|-----|-------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計     |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 48         | 1,262 |     | 1,310 |
|                  | 北中南米       | 10         |       |     | 10    |
|                  | その他        |            |       |     |       |
|                  | 計          | 58         | 1,262 |     | 1,320 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------------------|------------|------------|-------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 3.6%       | 95.6% |     | 99.2%  |
|                  | 北中南米       | 0.8%       |       |     | 0.8%   |
|                  | その他        |            |       |     |        |
|                  | 計          | 4.4%       | 95.6% |     | 100.0% |

2012年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |     |
|------------------|------------|------------|------|-----|-----|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計   |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 14         | 362  |     | 376 |
|                  | 北中南米       | 7          |      |     | 7   |
|                  | その他        |            |      |     |     |
|                  | 計          | 21         | 362  |     | 383 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------------------|------------|------------|-------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 3.6%       | 94.5% |     | 98.1%  |
|                  | 北中南米       | 1.9%       |       |     | 1.9%   |
|                  | その他        |            |       |     |        |
|                  | 計          | 5.5%       | 94.5% |     | 100.0% |

2013年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |      |     |     |
|------------------|------------|------------|------|-----|-----|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米 | その他 | 計   |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 5          | 116  |     | 121 |
|                  | 北中南米       | 10         |      |     | 10  |
|                  | その他        |            |      |     |     |
|                  | 計          | 15         | 116  |     | 131 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------------------|------------|------------|-------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 3.6%       | 88.5% |     | 92.2%  |
|                  | 北中南米       | 7.8%       |       |     | 7.8%   |
|                  | その他        |            |       |     |        |
|                  | 計          | 11.5%      | 88.5% |     | 100.0% |

2014年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |       |
|------------------|------------|------------|-------|-----|-------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計     |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 104        | 2,762 |     | 2,865 |
|                  | 北中南米       |            |       |     |       |
|                  | その他        |            |       |     |       |
|                  | 計          | 104        | 2,762 |     | 2,865 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------------------|------------|------------|-------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 3.6%       | 96.4% |     | 100.0% |
|                  | 北中南米       |            |       |     |        |
|                  | その他        |            |       |     |        |
|                  | 計          | 3.6%       | 96.4% |     | 100.0% |

2015年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |       |
|------------------|------------|------------|-------|-----|-------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計     |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 361        | 9,559 |     | 9,920 |
|                  | 北中南米       | 65         |       |     | 65    |
|                  | その他        |            |       |     |       |
|                  | 計          | 426        | 9,559 |     | 9,986 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |     |        |
|------------------|------------|------------|-------|-----|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他 | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 3.6%       | 95.7% |     | 99.3%  |
|                  | 北中南米       | 0.7%       |       |     | 0.7%   |
|                  | その他        |            |       |     |        |
|                  | 計          | 4.3%       | 95.7% |     | 100.0% |

表－A.13 釜山港推計結果（1）

2006年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |           |         |           |
|------------------|------------|------------|-----------|---------|-----------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米      | その他     | 計         |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 1,084,808  | 822,049   | 97      | 1,906,954 |
|                  | 北中南米       | 274,912    |           | 228,153 | 503,065   |
|                  | その他        | 31         | 193,896   |         | 193,928   |
|                  | 計          | 1,359,752  | 1,015,945 | 228,251 | 2,603,948 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 41.7%      | 31.6% | 0.0% | 73.2%  |
|                  | 北中南米       | 10.6%      |       | 8.8% | 19.3%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 7.4%  |      | 7.4%   |
|                  | 計          | 52.2%      | 39.0% | 8.8% | 100.0% |

2007年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |           |         |           |
|------------------|------------|------------|-----------|---------|-----------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米      | その他     | 計         |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 1,238,445  | 827,281   | 37      | 2,065,764 |
|                  | 北中南米       | 340,700    |           | 276,924 | 617,624   |
|                  | その他        | 64         | 222,214   |         | 222,278   |
|                  | 計          | 1,579,210  | 1,049,495 | 276,961 | 2,905,666 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 42.6%      | 28.5% | 0.0% | 71.1%  |
|                  | 北中南米       | 11.7%      |       | 9.5% | 21.3%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 7.6%  |      | 7.6%   |
|                  | 計          | 54.3%      | 36.1% | 9.5% | 100.0% |

2008年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |         |         |           |
|------------------|------------|------------|---------|---------|-----------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米    | その他     | 計         |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 1,301,648  | 720,609 | 33      | 2,022,291 |
|                  | 北中南米       | 362,243    |         | 262,335 | 624,578   |
|                  | その他        | 56         | 257,080 |         | 257,135   |
|                  | 計          | 1,663,946  | 977,689 | 262,369 | 2,904,004 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 44.8%      | 24.8% | 0.0% | 69.6%  |
|                  | 北中南米       | 12.5%      |       | 9.0% | 21.5%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 8.9%  |      | 8.9%   |
|                  | 計          | 57.3%      | 33.7% | 9.0% | 100.0% |

2009年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |         |         |           |
|------------------|------------|------------|---------|---------|-----------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米    | その他     | 計         |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 1,232,323  | 662,629 | 25      | 1,894,977 |
|                  | 北中南米       | 274,721    |         | 269,228 | 543,950   |
|                  | その他        | 30         | 247,353 |         | 247,382   |
|                  | 計          | 1,507,073  | 909,982 | 269,254 | 2,686,309 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |       |        |
|------------------|------------|------------|-------|-------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他   | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 45.9%      | 24.7% | 0.0%  | 70.5%  |
|                  | 北中南米       | 10.2%      |       | 10.0% | 20.2%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 9.2%  |       | 9.2%   |
|                  | 計          | 56.1%      | 33.9% | 10.0% | 100.0% |

2010年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |           |         |           |
|------------------|------------|------------|-----------|---------|-----------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米      | その他     | 計         |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 1,492,057  | 813,081   | 20      | 2,305,158 |
|                  | 北中南米       | 238,038    |           | 329,728 | 567,766   |
|                  | その他        | 23         | 265,342   |         | 265,365   |
|                  | 計          | 1,730,118  | 1,078,423 | 329,748 | 3,138,289 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |       |        |
|------------------|------------|------------|-------|-------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他   | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 47.5%      | 25.9% | 0.0%  | 73.5%  |
|                  | 北中南米       | 7.6%       |       | 10.5% | 18.1%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 8.5%  |       | 8.5%   |
|                  | 計          | 55.1%      | 34.4% | 10.5% | 100.0% |

2011年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |           |         |           |
|------------------|------------|------------|-----------|---------|-----------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米      | その他     | 計         |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 1,705,274  | 871,452   | 15      | 2,576,741 |
|                  | 北中南米       | 385,163    |           | 386,529 | 771,692   |
|                  | その他        | 15         | 327,874   |         | 327,888   |
|                  | 計          | 2,090,452  | 1,199,326 | 386,544 | 3,676,322 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |       |        |
|------------------|------------|------------|-------|-------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他   | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 46.4%      | 23.7% | 0.0%  | 70.1%  |
|                  | 北中南米       | 10.5%      |       | 10.5% | 21.0%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 8.9%  |       | 8.9%   |
|                  | 計          | 56.9%      | 32.6% | 10.5% | 100.0% |

表－A.14 釜山港推計結果（2）

2012年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |           |         |           |
|------------------|------------|------------|-----------|---------|-----------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米      | その他     | 計         |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 1,941,538  | 963,946   | 27      | 2,905,512 |
|                  | 北中南米       | 399,840    |           | 404,208 | 804,048   |
|                  | その他        | 13         | 364,201   |         | 364,214   |
|                  | 計          | 2,341,392  | 1,328,147 | 404,235 | 4,073,774 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 47.7%      | 23.7% | 0.0% | 71.3%  |
|                  | 北中南米       | 9.8%       |       | 9.9% | 19.7%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 8.9%  |      | 8.9%   |
|                  | 計          | 57.5%      | 32.6% | 9.9% | 100.0% |

2013年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |           |         |           |
|------------------|------------|------------|-----------|---------|-----------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米      | その他     | 計         |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 2,216,612  | 867,366   | 48      | 3,084,025 |
|                  | 北中南米       | 431,065    |           | 468,516 | 899,581   |
|                  | その他        | 17         | 390,605   |         | 390,622   |
|                  | 計          | 2,647,694  | 1,257,970 | 468,563 | 4,374,228 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |       |        |
|------------------|------------|------------|-------|-------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他   | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 50.7%      | 19.8% | 0.0%  | 70.5%  |
|                  | 北中南米       | 9.9%       |       | 10.7% | 20.6%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 8.9%  |       | 8.9%   |
|                  | 計          | 60.5%      | 28.8% | 10.7% | 100.0% |

2014年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |           |         |           |
|------------------|------------|------------|-----------|---------|-----------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米      | その他     | 計         |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 2,350,628  | 939,221   | 38      | 3,289,887 |
|                  | 北中南米       | 422,442    |           | 546,627 | 969,069   |
|                  | その他        | 20         | 455,703   |         | 455,723   |
|                  | 計          | 2,773,090  | 1,394,924 | 546,665 | 4,714,679 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |       |        |
|------------------|------------|------------|-------|-------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他   | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 49.9%      | 19.9% | 0.0%  | 69.8%  |
|                  | 北中南米       | 9.0%       |       | 11.6% | 20.6%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 9.7%  |       | 9.7%   |
|                  | 計          | 58.8%      | 29.6% | 11.6% | 100.0% |

2015年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |           |         |           |
|------------------|------------|------------|-----------|---------|-----------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米      | その他     | 計         |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 2,286,693  | 1,235,136 | 59      | 3,521,887 |
|                  | 北中南米       | 508,078    |           | 607,724 | 1,115,802 |
|                  | その他        | 16         | 414,955   |         | 414,971   |
|                  | 計          | 2,794,787  | 1,650,091 | 607,783 | 5,052,661 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |       |        |
|------------------|------------|------------|-------|-------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他   | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 45.3%      | 24.4% | 0.0%  | 69.7%  |
|                  | 北中南米       | 10.1%      |       | 12.0% | 22.1%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 8.2%  |       | 8.2%   |
|                  | 計          | 55.3%      | 32.7% | 12.0% | 100.0% |

2016年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |           |         |           |
|------------------|------------|------------|-----------|---------|-----------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米      | その他     | 計         |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 2,234,813  | 1,195,088 | 62      | 3,429,963 |
|                  | 北中南米       | 621,581    |           | 462,637 | 1,084,218 |
|                  | その他        | 18         | 403,716   |         | 403,734   |
|                  | 計          | 2,856,413  | 1,598,803 | 462,698 | 4,917,915 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 45.4%      | 24.3% | 0.0% | 69.7%  |
|                  | 北中南米       | 12.6%      |       | 9.4% | 22.0%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 8.2%  |      | 8.2%   |
|                  | 計          | 58.1%      | 32.5% | 9.4% | 100.0% |

2017年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |           |         |           |
|------------------|------------|------------|-----------|---------|-----------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米      | その他     | 計         |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 1,867,027  | 1,092,410 | 51      | 2,959,487 |
|                  | 北中南米       | 612,141    |           | 319,778 | 931,919   |
|                  | その他        | 17         | 348,780   |         | 348,797   |
|                  | 計          | 2,479,185  | 1,441,190 | 319,828 | 4,240,204 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------------------|------------|------------|-------|------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 44.0%      | 25.8% | 0.0% | 69.8%  |
|                  | 北中南米       | 14.4%      |       | 7.5% | 22.0%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 8.2%  |      | 8.2%   |
|                  | 計          | 58.5%      | 34.0% | 7.5% | 100.0% |

表－A. 15 光陽港推計結果（1）

2006年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |         |        |         |
|------------------|------------|------------|---------|--------|---------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米    | その他    | 計       |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 53,246     | 119,997 | 42     | 173,286 |
|                  | 北中南米       | 15,522     |         | 32,337 | 47,859  |
|                  | その他        | 4          | 2,618   |        | 2,623   |
|                  | 計          | 68,772     | 122,615 | 32,380 | 223,767 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |       |        |
|------------------|------------|------------|-------|-------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他   | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 23.8%      | 53.6% | 0.0%  | 77.4%  |
|                  | 北中南米       | 6.9%       |       | 14.5% | 21.4%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 1.2%  |       | 1.2%   |
|                  | 計          | 30.7%      | 54.8% | 14.5% | 100.0% |

2007年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |        |         |
|------------------|------------|------------|--------|--------|---------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他    | 計       |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 47,374     | 53,466 | 18     | 100,858 |
|                  | 北中南米       | 18,844     |        | 32,463 | 51,308  |
|                  | その他        | 2          | 4,642  |        | 4,644   |
|                  | 計          | 66,220     | 58,109 | 32,482 | 156,811 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |       |        |
|------------------|------------|------------|-------|-------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他   | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 30.2%      | 34.1% | 0.0%  | 64.3%  |
|                  | 北中南米       | 12.0%      |       | 20.7% | 32.7%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 3.0%  |       | 3.0%   |
|                  | 計          | 42.2%      | 37.1% | 20.7% | 100.0% |

2008年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |        |         |
|------------------|------------|------------|--------|--------|---------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他    | 計       |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 43,965     | 69,358 | 5      | 113,328 |
|                  | 北中南米       | 19,680     |        | 21,347 | 41,027  |
|                  | その他        | 402        | 6,220  |        | 6,622   |
|                  | 計          | 64,047     | 75,578 | 21,352 | 160,977 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |       |        |
|------------------|------------|------------|-------|-------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他   | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 27.3%      | 43.1% | 0.0%  | 70.4%  |
|                  | 北中南米       | 12.2%      |       | 13.3% | 25.5%  |
|                  | その他        | 0.2%       | 3.9%  |       | 4.1%   |
|                  | 計          | 39.8%      | 46.9% | 13.3% | 100.0% |

2009年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |        |         |
|------------------|------------|------------|--------|--------|---------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他    | 計       |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 28,118     | 67,688 | 13     | 95,819  |
|                  | 北中南米       | 36,314     |        | 18,020 | 54,334  |
|                  | その他        | 8          | 2,627  |        | 2,635   |
|                  | 計          | 64,440     | 70,316 | 18,033 | 152,788 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |       |        |
|------------------|------------|------------|-------|-------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他   | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 18.4%      | 44.3% | 0.0%  | 62.7%  |
|                  | 北中南米       | 23.8%      |       | 11.8% | 35.6%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 1.7%  |       | 1.7%   |
|                  | 計          | 42.2%      | 46.0% | 11.8% | 100.0% |

2010年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |        |         |
|------------------|------------|------------|--------|--------|---------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他    | 計       |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 39,968     | 82,852 | 10     | 122,830 |
|                  | 北中南米       | 7,291      |        | 22,025 | 29,316  |
|                  | その他        | 124        | 4,727  |        | 4,851   |
|                  | 計          | 47,383     | 87,579 | 22,034 | 156,997 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |       |        |
|------------------|------------|------------|-------|-------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他   | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 25.5%      | 52.8% | 0.0%  | 78.2%  |
|                  | 北中南米       | 4.6%       |       | 14.0% | 18.7%  |
|                  | その他        | 0.1%       | 3.0%  |       | 3.1%   |
|                  | 計          | 30.2%      | 55.8% | 14.0% | 100.0% |

2011年

単位：TEU

|                  |            | 仕 向 地 域    |        |        |         |
|------------------|------------|------------|--------|--------|---------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他    | 計       |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 55,615     | 58,681 | 12     | 114,308 |
|                  | 北中南米       | 8,802      |        | 29,331 | 38,133  |
|                  | その他        | 4          | 11,656 |        | 11,660  |
|                  | 計          | 64,421     | 70,337 | 29,343 | 164,102 |

|                  |            | 仕 向 地 域    |       |       |        |
|------------------|------------|------------|-------|-------|--------|
|                  |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他   | 計      |
| 仕<br>出<br>地<br>域 | 東アジア・オセアニア | 33.9%      | 35.8% | 0.0%  | 69.7%  |
|                  | 北中南米       | 5.4%       |       | 17.9% | 23.2%  |
|                  | その他        | 0.0%       | 7.1%  |       | 7.1%   |
|                  | 計          | 39.3%      | 42.9% | 17.9% | 100.0% |

表－A. 16 光陽港推計結果（2）

2012年

単位：TEU

|      |            | 仕 向 地 域    |        |        |         |
|------|------------|------------|--------|--------|---------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他    | 計       |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 89,546     | 1,966  | 6,025  | 97,536  |
|      | 北中南米       | 91         |        | 30,561 | 30,652  |
|      | その他        | 5          | 32,973 |        | 32,977  |
|      | 計          | 89,642     | 34,938 | 36,586 | 161,166 |

|      |            | 仕 向 地 域    |       |       |        |
|------|------------|------------|-------|-------|--------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他   | 計      |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 55.6%      | 1.2%  | 3.7%  | 60.5%  |
|      | 北中南米       | 0.1%       |       | 19.0% | 19.0%  |
|      | その他        | 0.0%       | 20.5% |       | 20.5%  |
|      | 計          | 55.6%      | 21.7% | 22.7% | 100.0% |

2013年

単位：TEU

|      |            | 仕 向 地 域    |        |        |         |
|------|------------|------------|--------|--------|---------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他    | 計       |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 129,576    | 12,743 | 29,275 | 171,595 |
|      | 北中南米       | 24         |        | 37,310 | 37,334  |
|      | その他        | 7          | 59,304 |        | 59,311  |
|      | 計          | 129,607    | 72,047 | 66,585 | 268,240 |

|      |            | 仕 向 地 域    |       |       |        |
|------|------------|------------|-------|-------|--------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他   | 計      |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 48.3%      | 4.8%  | 10.9% | 64.0%  |
|      | 北中南米       | 0.0%       |       | 13.9% | 13.9%  |
|      | その他        | 0.0%       | 22.1% |       | 22.1%  |
|      | 計          | 48.3%      | 26.9% | 24.8% | 100.0% |

2014年

単位：TEU

|      |            | 仕 向 地 域    |        |        |         |
|------|------------|------------|--------|--------|---------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他    | 計       |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 115,497    | 16,507 | 36,190 | 168,194 |
|      | 北中南米       | 3          |        | 51,411 | 51,414  |
|      | その他        | 12         | 39,773 |        | 39,786  |
|      | 計          | 115,513    | 56,280 | 87,601 | 259,394 |

|      |            | 仕 向 地 域    |       |       |        |
|------|------------|------------|-------|-------|--------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他   | 計      |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 44.5%      | 6.4%  | 14.0% | 64.8%  |
|      | 北中南米       | 0.0%       |       | 19.8% | 19.8%  |
|      | その他        | 0.0%       | 15.3% |       | 15.3%  |
|      | 計          | 44.5%      | 21.7% | 33.8% | 100.0% |

2015年

単位：TEU

|      |            | 仕 向 地 域    |        |        |         |
|------|------------|------------|--------|--------|---------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他    | 計       |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 150,108    | 2,487  | 22,009 | 174,604 |
|      | 北中南米       | 14         |        | 51,763 | 51,777  |
|      | その他        | 146        | 62,159 |        | 62,305  |
|      | 計          | 150,268    | 64,647 | 73,772 | 288,687 |

|      |            | 仕 向 地 域    |       |       |        |
|------|------------|------------|-------|-------|--------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他   | 計      |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 52.0%      | 0.9%  | 7.6%  | 60.5%  |
|      | 北中南米       | 0.0%       |       | 17.9% | 17.9%  |
|      | その他        | 0.1%       | 21.5% |       | 21.6%  |
|      | 計          | 52.1%      | 22.4% | 25.6% | 100.0% |

2016年

単位：TEU

|      |            | 仕 向 地 域    |        |        |         |
|------|------------|------------|--------|--------|---------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他    | 計       |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 127,603    | 4,093  | 1,841  | 133,537 |
|      | 北中南米       | 4,875      |        | 34,974 | 39,849  |
|      | その他        | 129        | 47,976 |        | 48,105  |
|      | 計          | 132,607    | 52,069 | 36,815 | 221,491 |

|      |            | 仕 向 地 域    |       |       |        |
|------|------------|------------|-------|-------|--------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他   | 計      |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 57.6%      | 1.8%  | 0.8%  | 60.3%  |
|      | 北中南米       | 2.2%       |       | 15.8% | 18.0%  |
|      | その他        | 0.1%       | 21.7% |       | 21.7%  |
|      | 計          | 59.9%      | 23.5% | 16.6% | 100.0% |

2017年

単位：TEU

|      |            | 仕 向 地 域    |        |        |         |
|------|------------|------------|--------|--------|---------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米   | その他    | 計       |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 35,607     | 70,600 | 91     | 106,298 |
|      | 北中南米       | 15,981     |        | 15,684 | 31,665  |
|      | その他        | 38,998     |        |        | 38,998  |
|      | 計          | 90,586     | 70,600 | 15,775 | 176,961 |

|      |            | 仕 向 地 域    |       |      |        |
|------|------------|------------|-------|------|--------|
|      |            | 東アジア・オセアニア | 北中南米  | その他  | 計      |
| 仕出地域 | 東アジア・オセアニア | 20.1%      | 39.9% | 0.1% | 60.1%  |
|      | 北中南米       | 9.0%       |       | 8.9% | 17.9%  |
|      | その他        | 22.0%      |       |      | 22.0%  |
|      | 計          | 51.2%      | 39.9% | 8.9% | 100.0% |

## 付録B トランシップコンテナ貨物の輸送経路別リードタイムの変化

表-B.1 天津新港 → 横浜 → Seattle

|      | 発港 → T/S港 → 着港                   | 所要<br>日数 | 共同配船<br>グループ                                                 | サービス名                                                   | Rotation                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2006 | 天津新港 → 横浜 → Seattle<br>4日 3日 8日  | 15日      | COSCO<br>[Slot<br>Charterer:<br>Hanjin,<br>KL, Yang<br>Ming] | China North<br>East<br>(C. E. N.)<br>Express<br>Service | Dalian (Sat/Sun) [-7] - Xingang (Sun/Tue) [-5] -<br>Qingdao (Wed/Thu) [-3] - Yokohama (Sat/Sun) [0] -<br>Long Beach (Tue/Thu) [9] - Oakland (Fri/Sat) [12] -<br>Yokohama (Wed) - Dalian (Sat/Sun)                                                                                            |
|      |                                  |          | COSCO/Hanjin<br>[Slot<br>Charterer:<br>KL, Yang<br>Ming]     | PNS                                                     | Hongkong (Thu/Fri) [-4] - Yantian (Fri/Sat) [-3] -<br>Yokohama (Tue) [0] - Seattle (Wed/Thu) [8] -<br>Vancouver (Fri/Sat) [10] - Yokohama (Mon) -<br>Hongkong (Thu/Fri)                                                                                                                      |
| 2011 | 天津新港 → 横浜 → Seattle<br>5日 4日 22日 | 31日      | COSCO                                                        | CJ1                                                     | Tokyo (Thu) [-2] - (1) Yokohama (Thu/Fri) [-1] -<br>Nagoya (Fri/Sat) [0] - Yingkou (Thu) [5] -<br>Xingang (Fri/Sat) [6] - (2) Dalian (Sun) [8] -<br>Tokyo (Thu)                                                                                                                              |
|      |                                  |          | COSCO/Hanjin<br>[Slot<br>Charterer:<br>Yang Ming]            | CPN / PCN                                               | Hongkong (Thu/Fri) [0] - Yantian (Fri/Sat) [0] -<br>Ningbo (Mon) [3] - Shanghai (Mon/Tue) [3] - Prince<br>Rupert (Fri/Sun) [14] - Vancouver (Mon/Wed) [17] -<br>Seattle (Wed/Thu) [19] - Yokohama (Sun/Mon) -<br>Hongkong (Thu/Fri)                                                          |
| 2016 | 天津新港 → 横浜 → Seattle<br>26日       | —        |                                                              |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|      |                                  |          | APL/Hapag/<br>Hyundai/MO<br>L/NYK/OOCL                       | NP2                                                     | Hongkong (Fri/Sat) [0] - Yantian (Sat/Sun) [0] -<br>Kaohsiung (Mon) [2] - Shanghai (Wed/Thu) [4] -<br>(1) Busan (Fri/Sat) [6] - Tacoma (Tue/Wed) [17] -<br>Seattle (Thu/Fri) [19] - Vancouver (Sat/Sun) [21] -<br>Yokohama (Fri/Sat) - Busan (Mon) -<br>Kwangyang (Tue) - Hongkong (Fri/Sat) |

表-B.2 天津新港 → 釜山 → Seattle

|      | 発港 → T/S港 → 着港                  | 所要<br>日数 | 共同配船<br>グループ                                                                    | サービス名                                   | Rotation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|---------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2006 | 天津新港 → 釜山 → Seattle<br>2日 2日 8日 | 12日      | COSCO/Hanjin<br>[Slot<br>Charterer:<br>KL, Yang<br>Ming]                        | FEX                                     | Xingang (Thu/Sat) [0] - Kwangyang (Sun/Mon) [1] - (1) Busan (Mon/Tue) [2] - (1) Kaohsiung (Thu) [5] - Chiwan (Fri) [6] - Singapore (Mon/Tue) [9] - (2) Hamburg (Wed/Fri) [25] - (3) Rotterdam (Sat/Sun) [28] - Felixstowe (Mon/Tue) [30] - Singapore (Fri/Sat) - Kaohsiung (Tue) - Xingang (Thu/Sat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|      |                                 |          | COSCO/Hanjin<br>[Slot<br>Charterer: KL, Yang Ming]                              | PNN                                     | Shanghai (Sun/Mon) [0] - (1) Busan (Tue/Wed) [1] - Seattle (Thu/Fri) [10] - Portland (Sat/Sun) [12] - Vancouver (Mon/Tue) [14] - Kwangyang (Fri/Sat) - Shanghai (Sun/Mon)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2011 | 天津新港 → 釜山 → Seattle<br>2日 5日 8日 | 15日      | CMA CGM/Maersk                                                                  | BEX / AE-3                              | Dalian (Wed) [0] - Xingang (Thu/Fri) [1] - Busan (Sun) [4] - (1) Shanghai (Mon/Tue) [5] - (2) Ningbo (Tue/Wed) [6] - Taipei (Thu/Fri) [8] - Chiwan (Sat) [10] - Yantian (Sun) [11] - (3) Tanjung Pelepas (Wed/Thu) [14] - Port Kelang (Thu/Fri) [15] - Canakkale (Fri/Sat) [30] - Izmit Korfzezi (Sat/Sun) [31] - (4) Ambarli (Mon/Wed) [33] - Bosporus (Wed/Thu) [35] - (5) Constanta (Fri/Sat) [37] - Ilichevsk (Sun/Tue) [39] - Odessa (Tue/Fri) [41] - Bosporus (Sat/Sun) - Canakkale (Sun/Mon) - Damietta (Tue/Thu) - Port Said (Thu/Fri) - Port Kelang (Sat/Sun) - Singapore (Sun/Mon) - Dalian (Wed) |
|      |                                 |          | CMA CGM/Maersk                                                                  | Columbus Loop (PNW) / TP-9              | North America East Coast - Tanjung Pelepas (Sun) [0] - Hongkong (Thu/Fri) [4] - Yantian (Fri/Sat) [5] - Shanghai (Mon/Tue) [8] - Busan (Thu/Fri) [11] - Seattle (Sat/Mon) [20] - Vancouver (Mon/Thu) [22] - Yokohama (Mon) - Shanghai (Wed/Fri) - Ningbo (Fri) - Hongkong (Mon/Tue) - Yantian (Tue/Wed) - Tanjung Pelepas (Sat/Sun) - North America East Coast                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2016 | 天津新港 → 釜山 → Seattle<br>4日 2日 9日 | 15日      | CMA CGM/COSCO/UASC<br>[Slot<br>Charterer:<br>APL,<br>Evergreen,<br>U. S. Lines] | FAL1 / AEX3 / AEC2                      | Xingang (Wed/Thu) [0] - (1) Busan (Mon/Tue) [4] - Qingdao (Wed/Thu) [6] - (2) Shanghai (Sat/Sun) [9] - Ningbo (Sun/Mon) [10] - Yantian (Thu/Fri) [14] - (3) Port Kelang (Mon/Tue) [18] - Algeciras (Thu) [35] - (4) Southampton (Sun/Tue) [38] - Dunkirk (Tue/Wed) [40] - (5) Hamburg (Thu/Sat) [42] - (6) Rotterdam (Sun/Mon) [45] - (7) Le Havre (Tue/Wed) [47] - Malta (Tue/Wed) - Khor Fakkan (Fri/Sat) - Jebel Ali (Sun/Mon) - Shanghai (Sun/Mon) - Xingang (Wed/Thu)                                                                                                                                  |
|      |                                 |          | CMA CGM/COSCO/UASC<br>[Slot<br>Charterer:<br>ANL, APL,<br>PIL, U. S. Lines]     | Columbus Loop (PNW) / ANW1 / AUC1 (PNW) | North America East Coast - Port Kelang (Tue/Wed) [0] - Vung Tau (Fri) [2] - Hongkong (Sun/Mon) [4] - Yantian (Tue/Wed) [6] - Shanghai (Sat) [10] - Ningbo (Sun) [11] - (1) Busan (Tue/Wed) [13] - Seattle (Fri/Sun) [23] - Vancouver (Mon/Fri) [26] - Nakhodka (Wed/Sat) - Ningbo (Tue) - Shanghai (Wed) - Hongkong (Sat/Sun) - Yantian (Sun/Mon) - Vung Tau (Wed) - Port Kelang (Fri/Sat) - North America East Coast                                                                                                                                                                                       |

表-B.3 New York → 横浜 → 青島

| 年    | 発港       | → | T/S港 | → | 着港 | 所要<br>日数 | 共同配船グ<br>ループ      | サービス名                                            | Rotation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|----------|---|------|---|----|----------|-------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2006 | New York | → | 横浜   | → | 青島 | 28日      | Maersk            | TP-3                                             | Yantian (Tue/Wed) [0] — Hongkong (Wed/Thu) [0] — Kaohsiung (Thu/Fri) [1] — Balboa (Tue) [20] — (1) New York (Sun/Tue) [25] — (2) Norfolk (Wed/Thu) [28] — Balboa (Mon/Tue) — Yokohama (Fri) — Yantian (Tue/Wed)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|      |          |   |      |   |    |          | Maersk            | AC 1                                             | Shanghai (Tue/Wed) [0] — Qingdao (Thu/Fri) [1] — Kwangyang (Sat/Sun) [3] — (1) Balboa (Tue) [20] — Manzanillo de Panama (Wed/Thu) [21] — Kingston (Fri/Sun) [23] — Balboa (Tue/Wed) — (2) Lazaro Cardenas (Sat/Sun) — Yokohama (Sun) — Shanghai (Tue/Wed)                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2011 | New York | → | 横浜   | → | 青島 | 83日      | CMA<br>CGM/Maersk | Columbus<br>Loop / TP-<br>3                      | PNW — Yokohama (Mon) [0] — shanghai (Wed/Fri) [2] — Ningbo (Fri) [4] — (1) Hongkong (Mon/Tue) [7] — Yantian (Tue/Wed) [8] — Tanjung Pelepas (Sat/Sun) [12] — New York (Mon/Wed) [35] — Norfolk (Thu/Fri) [38] — Savannah (Sat/Sun) [40] — Tanjung Pelepas (Sun) — Hongkong (Thu/Fri) — Yantian (Fri/Sat) — shanghai (Mon/Tue) — busan (Thu/Fri) — PNW                                                                                                                                      |
|      |          |   |      |   |    |          | Maersk/MS         | Boomerang<br>Service /<br>New Wallaby<br>Service | Yokohama (Mon) — Osaka (Wed) — (1) busan (Fri/Sat) — Qingdao (Sun/Mon) — (2) shanghai (Tue/Wed) — (3) Ningbo (Thu) — Brisbane (Mon/Tue) — (4) Sydney (Thu/Sat) — (5) Melbourne (Mon/Wed) — Fremantle (Mon/Tue) — Singapore (Thu/Fri) — (6) Tanjung Pelepas (Fri/Sat) — Fremantle (Fri/Sat) — Melbourne (Thu/Fri) — Sydney (Sun/Tue) — Brisbane (Thu/Fri) — Yokohama (Mon)                                                                                                                  |
| 2016 | New York | → | 横浜   | → | 青島 | -        | なし                |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|      |          |   |      |   |    |          | Maersk/MS         | Boomerang<br>Service /<br>New Wallaby<br>Service | Yokohama (Mon/Tue) — Osaka (Wed) — (1) Busan (Fri/Sat) — Qingdao (Sun/Mon) — (2) Shanghai (Tue/Wed) — (3) Ningbo (Wed/Thu) — Brisbane (Mon/Tue) — Sydney (Wed/Fri) — (4) Melbourne (Sun/Mon) — Adelaide (Thu) — Fremantle (Sun/Mon) — Tanjung Pelepas (Mon/Tue) — Singapore (Tue/Wed) — Laem Chabang (Fri/Sun) — Tanjung Pelepas (Tue/Wed) — Singapore (Thu) — Fremantle (Wed/Thu) — Adelaide (Tue/Wed) — Melbourne (Fri/Sat) — Sydney (Mon/Tue) — Brisbane (Thu/Fri) — Yokohama (Mon/Tue) |

表-B.4 New York → 釜山 → 青島

| 年    | 発港 → T/S港 → 着港                  | 所要<br>日数 | 共同配船<br>グループ                                                            | サービス名                                            | Rotation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|---------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2006 | New York → 釜山 → 青島<br>26日 4日 1日 | 31日      | Hapag/NYK/<br>OOCL                                                      | ECN                                              | Shanghai (Fri/Sat) [0] — Yantian (Mon) [2] —<br>Hongkong (Mon/Tue) [2] — Kaohsiung (Wed) [4] —<br>Manzanillo de Panama (Sun/Mon) [22] — New<br>York (Thu/Fri) [26] — Norfolk (Sat/Sun) [28] —<br>Savannah (Mon/Tue) [30] — Miami (Wed) — Manzanillo<br>de Panama (Fri/Sat) — Balboa (Sat/Sun) —<br>Busan (Tue/Wed) — Shanghai (Fri/Sat)                                      |
|      |                                 |          | ANL (Ben) / C<br>hina<br>Shipping/O<br>OCL                              | AANA/AEA-2                                       | Kaohsiung (Thu/Fri) [0] — Busan (Sun) [2] —<br>Kwangyang (Mon) [3] — Qingdao (Tue/Wed) [4] —<br>Ningbo (Thu/Sat) [6] — Singapore (Thu/Fri) [13] —<br>Jebel Ali (Fri/Sun) [21] — Singapore (Sun/Mon) —<br>Kaohsiung (Thu/Fri)                                                                                                                                                 |
| 2011 | New York → 釜山 → 青島<br>29日 2日 1日 | 32日      | CMACGM/Mae<br>rsk<br>[Slot<br>Charterer:<br>U. S.<br>Lines]             | Columbus<br>Loop (US<br>East Coast)<br>/ TP-3    | Shanghai (Wed) [0] — Ningbo (Thu/Fri) [1] —<br>Yantian (Sun) [4] — Hongkong (Mon) [5] —<br>Kaohsiung (Tue/Wed) [6] — Manzanillo de<br>Panama (Sun/Mon) [25] — New York (Fri/Sat) [30] —<br>Norfolk (Sun) [32] — Savannah (Tue) [34] —<br>Jacksonville (Wed) [35] — Miami (Thu) [36] —<br>Manzanillo de Panama (Sun) — Balboa (Mon/Tue) —<br>Busan (Sun/Mon) — Shanghai (Wed) |
|      |                                 |          | Maersk/MS<br>C [Slot<br>Charterer:<br>APL,<br>Hamburg<br>Sud,<br>Hapag, | Boomerang<br>Service /<br>New Wallaby<br>Service | Ningbo (Fri/Sat) [0] — Busan (Sun/Mon) [1] —<br>Kwangyang (Tue) [3] — Qingdao (Wed/Fri) [4] —<br>Ningbo (Sat/Sun) [7] — Singapore (Fri/Sat) [13] —<br>Jebel Ali (Sun/Tue) [22] — Dammam (Tue/Thu) [24] —<br>Bahrain (Thu/Fri) [26] — Singapore (Sun/Mon) —<br>Ningbo (Fri/Sat)                                                                                               |
| 2016 | New York → 釜山 → 青島<br>34日 8日 2日 | 44日      | APL/Hapag/<br>Hyundai/MO<br>L/NYK/OOCL                                  | NYX                                              | Qingdao (Mon/Tue) [0] — Ningbo (Wed/Thu) [1] —<br>Shanghai (Fri/Sat) [3] — (1) Busan (Sun/Mon) [5] —<br>Manzanillo de Panama (Fri/Sat) [24] — New<br>York (Thu/Sat) [30] — Norfolk (Sun/Mon) [33] —<br>Savannah (Wed/Thu) [36] — Manzanillo de<br>Panama (Wed) — Busan (Fri/Sat) — Qingdao (Mon/Tue)                                                                         |
|      |                                 |          | APL/Hapag/<br>Hyundai/MO<br>L/NYK/OOCL                                  | NYX                                              | Qingdao (Mon/Tue) [0] — Ningbo (Wed/Thu) [1] —<br>Shanghai (Fri/Sat) [3] — (1) Busan (Sun/Mon) [5] —<br>Manzanillo de Panama (Fri/Sat) [24] — New<br>York (Thu/Sat) [30] — Norfolk (Sun/Mon) [33] —<br>Savannah (Wed/Thu) [36] — Manzanillo de<br>Panama (Wed) — Busan (Fri/Sat) — Qingdao (Mon/Tue)                                                                         |

表-B.5 New York → 青島

| 年    | 発港 → T/S港 → 着港    | 所要<br>日数 | 共同配船グ<br>ループ                   | サービス名       | Rotation                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|-------------------|----------|--------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2006 | New York → 25日 青島 | 25日      | COSCO/Hanjin/KL/Yang Ming      | AWE 2/AWC   | (1) Qingdao (Sat) [0] — Shanghai (Sun/Mon) [1] — Yantian (Wed/Thu) [4] — Hongkong (Thu/Fri) [5] — Charleston (Fri/Sat) [27] — New York (Sun/Tue) [29] — Boston (Wed) [32] — Qingdao (Sat)                                                                                             |
| 2011 | New York → 31日 青島 | 31日      | COSCO/Hanjin/KL/Yang Ming      | AWE 2 / AWC | Qingdao (Tue) [-6] — (1) Shanghai (Wed/Thu) [-4] — Ningbo (Fri) [-3] — Yokohama (Mon) [0] — Savannah (Mon/Tue) [21] — Norfolk (Thu) [24] — New York (Fri/Sat) [25] — Boston (Sun/Mon) [27] — Qingdao (Tue)                                                                            |
| 2016 | New York → 37日 青島 | 37日      | APL/Hapag/Hyundai/MOL/NYK/OOCL | NYX         | Qingdao (Mon/Tue) [0] — Ningbo (Wed/Thu) [1] — Shanghai (Fri/Sat) [3] — (1) Busan (Sun/Mon) [5] — Manzanillo de Panama (Fri/Sat) [24] — New York (Thu/Sat) [30] — Norfolk (Sun/Mon) [33] — Savannah (Wed/Thu) [36] — Manzanillo de Panama (Wed) — Busan (Fri/Sat) — Qingdao (Mon/Tue) |

表-B.6 上海 → 東京 → Savannah

|      | 発港 | → | T/S港 | → | 着港       | 所要<br>日数 | 共同配船グ<br>ループ                                                | サービス名                          | Rotation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|----|---|------|---|----------|----------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2006 | 上海 | → | 東京   | → | Savannah | 32日      | Hapag/NYK/<br>OOCL                                          | JCX                            | Shanghai (Sun/Tue) [-6] - Kobe (Thu/Fri) [-3] - Nagoya (Fri/Sat) [-2] - Tokyo (Sat/Sun) [-1] - Sendai (Sun/Mon) [0] - Los Angeles (Tue/Thu) [8] - Oakland (Fri) [11] - Nagoya (Wed/Thu) - Kobe (Thu/Fri) - Shanghai (Sun/Tue)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|      |    |   |      |   |          |          | Hapag/NYK/<br>OOCL                                          | PAX                            | Kaohsiung (Wed/Thu) [-7] - Yantian (Thu/Fri) [-6] - Hongkong (Fri/Sat) [-5] - Kobe (Tue) [-2] - Nagoya (Wed) [-1] - Tokyo (Thu) [0] - Seattle (Fri/Sat) [8] - Oakland (Mon) [11] - Manzanillo de Panama (Tue/Wed) [19] - Savannah (Sat/Sun) [23] - Norfolk (Mon) [25] - New York (Tue/Wed) [26] - Halifax (Fri) [29] - Antwerp (Thu/Fri) - Southampton (Sat) - Bremerhaven (Sun/Mon) - Rotterdam (Tue/Wed) - Halifax (Tue/Wed) - New York (Thu/Fri) - Norfolk (Sat) - Savannah (Mon) - Manzanillo de Panama (Fri/Sat) - Long Beach (Fri/Sat) - Oakland (Sun/Mon) - Yokohama (Fri) - Kobe (Sat/Sun) - Kaohsiung (Wed/Thu) |
| 2011 | 上海 | → | 東京   | → | Savannah | 65日      | COSCO/Hamb<br>urg<br>Sud (Seven<br>Seas) /Hapa<br>g/MOL/NYK | NZJ / ANZL<br>/ CNZ<br>Service | Tokyo (Tue/Wed) [-1] - Kobe (Thu) [0] - (1) Busan (Fri/Sat) [1] - Shanghai (Sun/Mon) [3] - Yantian (Wed) [6] - (2) Hongkong (Wed/Thu) [6] - Brisbane (Sun/Mon) [17] - Auckland (Fri/Sat) [22] - (3) Lyttelton (Mon/Tue) [25] - (4) Napier (Wed/Thu) [27] - Tauranga (Thu/Fri) [28] - Tokyo (Tue/Wed)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|      |    |   |      |   |          |          | Hapag/NYK/<br>OOCL                                          | PAX                            | Kaohsiung (Wed) [-8] - Yantian (Thu/Fri) [-6] - Hongkong (Fri/Sat) [-5] - Dachan Bay (Sat) [-5] - Kobe (Tue) [-2] - Nagoya (Wed) [-1] - Tokyo (Thu) [0] - Seattle (Sun/Mon) [10] - Oakland (Wed) [14] - Manzanillo de Panama (Thu/Fri) [21] - Savannah (Tue) [26] - Norfolk (Thu) [28] - New York (Fri/Sat) [29] - Halifax (Mon/Tue) [32] - Antwerp (Tue/Wed) - Thamesport (Thu) - Hamburg (Fri/Sat) - Rotterdam (Sun/Mon) - Halifax (Mon) - New York (Wed/Thu) - Norfolk (Fri) - Savannah (Sat/Sun) - Manzanillo de Panama (Wed/Thu) - Los Angeles (Thu/Fri) - Oakland (Sat/Sun) - Yokohama (Fri) - Kaohsiung (Wed)     |
| 2016 | 上海 | → | 東京   | → | Savannah | —        |                                                             |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|      |    |   |      |   |          |          |                                                             |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

表-B.7 上海 → 釜山 → Savannah

|      | 発港 | → | T/S港 | → | 着港       | 所要<br>日数 | 共同配船グ<br>ループ                           | サービス名                       | Rotation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|----|---|------|---|----------|----------|----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2006 | 上海 | → | 釜山   | → | Savannah | 35日      | MSC                                    | Andes<br>Express<br>Service | Hakata (Wed/Thu) [0] — Chiwan (Sun/Mon) [3] —<br>Hongkong (Mon) [4] — Shanghai (Thu/Fri) [7] —<br>(1) Ningbo (Fri/Sat) [8] — (2) Busan (Sun/Mon) [10] —<br>Manzanillo (Thu/Fri) [28] —<br>(3) Buenaventura (Wed/Fri) [34] —<br>(4) Iquique (Tue/Wed) [40] —<br>(5) Valparaiso (Thu/Fri) [42] — (6) San<br>Vicente (Sat/Sun) [44] — Buenaventura (Sat/Mon) —<br>Manzanillo (Fri/Sat) — Hakata (Wed/Thu)                                         |
|      |    |   |      |   |          |          | MSC                                    | Golden Gate<br>Service      | Tokyo (Tue) [-1] — Yokohama (Wed) [0] —<br>Kaohsiung (Sat/Sun) [3] — Hongkong (Sun/Mon) [4] —<br>(1) Chiwan (Mon/Tue) [5] — Yantian (Tue/Wed) [6] —<br>Ningbo (Thu/Fri) [8] — (2) Busan (Sat/Sun) [10] —<br>Manzanillo (Fri) [23] — (3) Freeport (Fri/Sat) [30] —<br>Port Everglades (Sun/Mon) [32] — New<br>York (Wed) [35] — Savannah (Fri/Sat) [37] —<br>Freeport (Sun/Mon) — Manzanillo (Sun/Mon) — Long<br>Beach (Thu/Fri) — Tokyo (Tue)  |
| 2011 | 上海 | → | 釜山   | → | Savannah | 29日      | CMA<br>CGM/Maersk                      | PHEX / AE-<br>12            | (1) Shanghai (Sat/Sun) [0] — (2) Busan (Tue/Wed) [2] —<br>Chiwan (Sat) [6] — Hongkong (Sat/Sun) [6] —<br>(3) Tanjung Pelepas (Wed/Thu) [10] — Port<br>Kelang (Fri) [12] — (4) Port Said (Tue/Wed) [23] —<br>(5) Trieste (Sat/Sun) [27] — Koper (Mon/Wed) [29] —<br>Rijeka (Wed/Thu) [31] — Trieste (Fri/Sat) —<br>Damietta (Wed) — Port Said (Thu/Fri) —<br>Jeddah (Sun/Mon) — Port Kelang (Sat) —<br>Singapore (Sun/Mon) — Shanghai (Sat/Sun) |
|      |    |   |      |   |          |          | Maersk                                 | TP-7                        | Kaohsiung (Fri) [0] — Yantian (Sat/Sun) [1] —<br>Hongkong (Sun/Mon) [2] — (1) Shanghai (Wed) [5] —<br>(2) Busan (Fri) [7] — Balboa (Tue/Wed) [25] —<br>Miami (Sat) [29] — Savannah (Mon) [31] —<br>Charleston (Tue) [32] — Miami (Thu) —<br>Balboa (Tue/Wed) — Los Angeles (Wed/Thu) —<br>Kaohsiung (Fri)                                                                                                                                      |
| 2016 | 上海 | → | 釜山   | → | Savannah | 27日      | APL/Hapag/<br>Hyundai/MO<br>L/NYK/OOCL | NP2                         | Hongkong (Fri/Sat) [0] — Yantian (Sat/Sun) [0] —<br>Kaohsiung (Mon) [2] — Shanghai (Wed/Thu) [4] —<br>(1) Busan (Fri/Sat) [6] — Tacoma (Tue/Wed) [17] —<br>Seattle (Thu/Fri) [19] — Vancouver (Sat/Sun) [21] —<br>Yokohama (Fri/Sat) — Busan (Mon) —<br>Kwangyang (Tue) — Hongkong (Fri/Sat)                                                                                                                                                   |
|      |    |   |      |   |          |          | APL/Hapag/<br>Hyundai/MO<br>L/NYK/OOCL | NYX                         | Qingdao (Mon/Tue) [0] — Ningbo (Wed/Thu) [1] —<br>Shanghai (Fri/Sat) [3] — (1) Busan (Sun/Mon) [5] —<br>Manzanillo de Panama (Fri/Sat) [24] — New<br>York (Thu/Sat) [30] — Norfolk (Sun/Mon) [33] —<br>Savannah (Wed/Thu) [36] — Manzanillo de<br>Panama (Wed) — Busan (Fri/Sat) — Qingdao (Mon/Tue)                                                                                                                                           |

表-B.8 上海 → Savannah

|      | 発港 → T/S港 → 着港       | 所要<br>日数 | 共同配船グ<br>ループ                                                            | サービス名       | Rotation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2006 | 上海 → Savannah<br>30日 | 30日      | China<br>Shipping<br>/CMA-CGM<br>[Slot<br>Charterer:<br>ANL]            | AAE 1/PEX 1 | Shanghai (Sun/Mon) [0] — Xiamen (Wed) [2] —<br>Hongkong (Thu) [3] — Yantian (Fri) [4] —<br>(1) Busan (Mon) [7] — Manzanillo de<br>Panama (Fri/Sat) [25] — Miami (Mon) [28] —<br>Savannah (Wed) [30] — New York (Fri) [32] —<br>Norfolk (Mon) [35] — Kingston (Thu) — Manzanillo<br>de Panama (Sat) — Busan (Sat) — Shanghai (Sun/Mon)                                                                         |
| 2011 | 上海 → Savannah<br>28日 | 28日      | CMA CGM<br>[Slot<br>Charterer:<br>U. S.<br>Lines]                       | PEX 3       | (1) Hongkong (Fri/Sat) [0] — Chiwan (Sat/Sun) [0] —<br>Xiamen (Sun/Mon) [1] — Shanghai (Tue/Wed) [3] —<br>(2) Busan (Thu) [5] — Houston (Thu/Fri) [26] —<br>Mobile (Sat) [28] — Miami (Mon) [30] —<br>Jacksonville (Tue/Wed) [31] —<br>Savannah (Wed/Thu) [32] — Charleston (Fri) [34] —<br>New York (Sun/Mon) [36] — Tanger (Mon/Tue) — Jebel<br>Ali (Tue/Wed) — Singapore (Sun/Mon) —<br>Hongkong (Fri/Sat) |
| 2016 | 上海 → Savannah<br>24日 | 24日      | COSCO/Ever<br>green/KL/Y<br>ang Ming<br>[Slot<br>Charterer:<br>CMA CGM] | AWE 3 / AWY | (1) Hongkong (Sat/Sun) [0] — Yantian (Sun/Tue) [0]<br>— (2) Kaohsiung (Tue/Wed) [2] —<br>(3) Shanghai (Thu/Fri) [4] — (4) Busan (Sat/Sun) [6]<br>— (5) *CCT (Wed/Thu) [24] — Savannah (Mon/Wed) [29]<br>— Charleston (Thu/Fri) [32] —<br>Norfolk (Sun/Mon) [35] — Singapore (Tue/Wed) —<br>Hongkong (Sat/Sun) [Note] *CCT: Colon<br>Container Terminal                                                        |

表-B.9 東アジア → 釜山 → 米国 (1)

|   | 発港 →         | T/S港 →     | 着港          | 所要<br>日数 | 共同配船グ<br>ループ                                                                                                             | サービス名                             | Rotation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|--------------|------------|-------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | 天津新港 →<br>3日 | 釜山 →<br>2日 | L. B<br>12日 | 17日      | Maersk/MS                                                                                                                | AE2 / Swan<br>Service             | Xingang (Fri/Sun) [0] - Qingdao (Mon/Tue) [1] -<br>Busan (Wed) [3] - Ulsan (Thu) [4] -<br>Shanghai (Fri/Sat) [5] - (1) Ningbo (Sat/Sun) [6] -<br>Yantian (Tue/Wed) [9] - Tanjung<br>Pelepas (Sat/Sun) [13] - Algeciras (Tue/Wed) [30]<br>- Felixstowe (Sat/Mon) [34] -<br>(2) Antwerp (Tue/Thu) [37] -<br>Wilhelmshaven (Fri/Sat) [40] -<br>Bremerhaven (Sat/Sun) [41] -<br>Rotterdam (Mon/Tue) [43] - Colombo (Fri/Sat) -<br>Singapore (Tue/Wed) - Hongkong (Sun/Mon) -<br>Yantian (Mon/Tue) - Xingang (Fri/Sun) |
|   |              |            |             |          | Maersk/MS                                                                                                                | TP8 /<br>Orient<br>Service        | North America East Coast -<br>Singapore (Fri/Sat) [0] - Qingdao (Fri/Sat) [6] -<br>Shanghai (Sun/Mon) [8] - (1) Busan (Thu) [12] - Long<br>Beach (Tue/Sat) [24] - Vostochny (Tue/Thu) -<br>Shanghai (Sun) - Xiamen (Tue) -<br>Kaohsiung (Wed/Thu) - Chiwan (Fri) - Yantian (Sat)<br>- Vung Tau (Tue) - Singapore (Thu/Fri) -<br>Salalah (Fri/Sat) - North America East Coast                                                                                                                                      |
| ② | 天津新港 →<br>3日 | 釜山 →<br>4日 | L. A<br>12日 | 19日      | CMACGM/COS<br>CO/UASC<br>[Slot<br>Charterer:<br>ANL,<br>Hamburg<br>Sud (Seven<br>Seas),<br>Hapag,<br>OOCL, Yang<br>Ming] | CIMEX1 /<br>AMA / AGX1            | Xingang (Wed/Fri) [0] - Dalian (Sat/Sun) [1] -<br>(1) Busan (Mon/Wed) [3] - (2) Shanghai<br>(Thu/Fri) [6] - (3) Ningbo (Sat/Sun) [8] -<br>Shekou (Mon/Tue) [10] - (4) Port<br>Kelang (Sat/Sun) [15] - (5) Khor<br>Fakkan (Mon/Tue) [24] - (6) Jebel<br>Ali (Wed/Thu) [26] - Abu Dhabi (Fri/Sat) [28] -<br>Port Kelang (Sun/Mon) - Nansha (Sat/Sun) -<br>Xingang (Wed/Fri)                                                                                                                                         |
|   |              |            |             |          | CMACGM/COS<br>CO/PIL/UAS<br>C[Slot<br>Charterer:<br>ANL, APL,<br>U. S. Lines]                                            | Yangtse /<br>AAC3 / ACS<br>/ AWS1 | Shanghai (Wed/Thu) [0] - Ningbo (Thu/Fri) [0] -<br>Busan (Sat/Sun) [2] - Los Angeles (Thu/Sun) [14] -<br>Shanghai (Wed/Thu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ③ | 大連 →<br>2日   | 釜山 →<br>4日 | L. B<br>14日 | 20日      | Maersk/MS                                                                                                                | AE10 / Silk<br>Express            | Dalian (Fri) [0] - Busan (Sun/Mon) [2] -<br>Kwangyang (Tue/Wed) [4] - (1) Ningbo (Thu/Fri) [6]<br>- Shanghai (Sat/Sun) [8] - Xiamen (Mon/Tue) [10] -<br>Yantian (Wed) [12] - Tanjung<br>Pelepas (Mon/Tue) [17] - Rotterdam (Sat/Mon) [36]<br>- (2) Bremerhaven (Tue) [39] -<br>Gdansk (Fri/Mon) [42] - Kaliningrad (Tue/Wed) -<br>Bremerhaven (Sat/Sun) - Felixstowe (Mon/Tue) -<br>Algeciras (Sat/Sun) - Tanjung Pelepas (Tue/Wed)<br>- Shanghai (Mon/Tue) - Dalian (Fri)                                        |
|   |              |            |             |          | Maersk/MS                                                                                                                | TP8 /<br>Orient<br>Service        | North America East Coast -<br>Singapore (Fri/Sat) [0] - Qingdao (Fri/Sat) [6] -<br>Shanghai (Sun/Mon) [8] - (1) Busan (Thu) [12] - Long<br>Beach (Tue/Sat) [24] - Vostochny (Tue/Thu) -<br>Shanghai (Sun) - Xiamen (Tue) -<br>Kaohsiung (Wed/Thu) - Chiwan (Fri) - Yantian (Sat)<br>- Vung Tau (Tue) - Singapore (Thu/Fri) -<br>Salalah (Fri/Sat) - North America East Coast                                                                                                                                      |

表-B.10 東アジア → 釜山 → 米国 (2)

|   | 発港 | → | T/S港 | → | 着港      | 所要<br>日数 | 共同配船グ<br>ループ                                                                                                             | サービス名                             | Rotation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|----|---|------|---|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ④ | 青島 | → | 釜山   | → | Seattle | 18日      | Maersk/MSC<br>[Slot<br>Charterer:<br>Hapag]                                                                              | AE15 /<br>Tiger<br>Service        | Qingdao (Wed/Fri) [0] - Busan (Sun) [2] -<br>Ulsan (Mon) [3] - Shanghai (Mon/Tue) [3] -<br>(1) Ningbo (Wed/Thu) [5] - Xiamen (Sat) [8] -<br>Chiwan (Sun) [9] - (2) Singapore (Thu/Fri) [13] -<br>King Abdullah Port (Mon/Tue) [24] -<br>Canakkale (Sat) [29] - (3) Izmit (Sat/Mon) [29] -<br>(4) Ambarli (Mon/Wed) [31] -<br>(5) Tekirdag (Thu/Fri) [34] - Canakkale (Fri) -<br>(6) Piraeus (Sat/Sun) [36] - King Abdullah<br>Port (Thu/Fri) - Jebel Ali (Thu/Fri) -<br>Singapore (Mon/Tue) - Chiwan (Fri/Sat) -<br>Qingdao (Wed/Fri) |
|   |    |   |      |   |         |          | Maersk/MSC                                                                                                               | TP1 / Eagle<br>Express            | Kaohsiung (Tue) [0] - Yantian (Wed/Thu) [1] -<br>Xiamen (Fri) [3] - Shanghai (Sun/Mon) [5] -<br>(1) Busan (Tue/Wed) [7] - Vancouver (Sun/Tue) [19]<br>- Seattle (Tue/Fri) [21] - Yokohama (Tue) -<br>Busan (Fri) - Kaohsiung (Tue)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ⑤ | 大連 | → | 釜山   | → | L.A     | 21日      | CMACGM/COS<br>CO/UASC<br>[Slot<br>Charterer:<br>ANL,<br>Hamburg<br>Sud (Seven<br>Seas),<br>Hapag,<br>OOCL, Yang<br>Ming] | CIMEX1 /<br>AMA / AGX1            | Xingang (Wed/Fri) [0] - Dalian (Sat/Sun) [1] -<br>(1) Busan (Mon/Wed) [3] - (2) Shanghai<br>(Thu/Fri) [6] - (3) Ningbo (Sat/Sun) [8] -<br>Shekou (Mon/Tue) [10] - (4) Port<br>Kelang (Sat/Sun) [15] - (5) Khor<br>Fakkan (Mon/Tue) [24] - (6) Jebel<br>Ali (Wed/Thu) [26] - Abu Dhabi (Fri/Sat) [28] -<br>Port Kelang (Sun/Mon) - Nansha (Sat/Sun) -<br>Xingang (Wed/Fri)                                                                                                                                                             |
|   |    |   |      |   |         |          | CMACGM/COS<br>CO/PIL/UAS<br>C[Slot<br>Charterer:<br>ANL, APL,<br>U.S. Lines]                                             | Yangtse /<br>AAC3 / ACS<br>/ AWS1 | Shanghai (Wed/Thu) [0] - Ningbo (Thu/Fri) [0] -<br>Busan (Sat/Sun) [2] - Los Angeles (Thu/Sun) [14] -<br>Shanghai (Wed/Thu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

表-B.11 米国 → 釜山 → 東アジア (1)

|   | 発港   | → | T/S港      | → | 着港         | 所要<br>日数 | 共同配船グ<br>ループ                                                 | サービス名                          | Rotation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------|---|-----------|---|------------|----------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | L. A | → | 釜山<br>15日 | → | 天津新港<br>3日 | 21日      | APL/Hapag/<br>Hyundai/MO<br>L/NYK/OOCL                       | CC2                            | Qingdao (Sat/Sun) [0] — Ningbo (Mon/Tue) [1] —<br>Shanghai (Wed/Thu) [3] — Kwangyang (Fri/Sat) [5] —<br>(1) Busan (Sat/Sun) [6] — Long Beach or Los<br>Angeles (Thu/Sun) [18] — Oakland (Mon/Tue) [22] —<br>Busan (Wed/Thu) — Qingdao (Sat/Sun)                                                                                                                                                   |
|   |      |   |           |   |            |          | FESCO<br>[Slot<br>Charterer:<br>CMA CGM,<br>Hyundai,<br>MOL] | FCDL North<br>Loop             | Xingang (Tue) [0] — Qingdao (Thu/Fri) [2] —<br>Shanghai (Sat/Mon) [4] — Ningbo (Wed/Thu) [8] —<br>(1) Busan (Sat) [11] — Vostochny (Sun/Tue) [12] —<br>Vladivostok (Wed/Thu) [15] — Busan (Sat) —<br>Xingang (Tue)                                                                                                                                                                                |
| ② | L. B | → | 釜山<br>18日 | → | 天津新港<br>4日 | 25日      | Maersk/MSC                                                   | TP2 /<br>Jaguar<br>Service     | Mediterranean Sea — Tanjung<br>Pelepas (Sat/Sun) [0] — Vung Tau (Tue/Wed) [2] —<br>Chiwan (Sat/Sun) [6] — (1) Ningbo (Tue) [9] —<br>Shanghai (Wed/Thu) [10] — (2) Yokohama (Sun) [14] —<br>Long Beach (Thu/Mon) [25] — Oakland (Tue/Thu) [30] —<br>Vostochny (Mon/Thu) — Busan (Fri/Sat) —<br>Shanghai (TueWed) — Ningbo (Wed/Thu) —<br>Chiwan (Sat) — Singapore (Wed/Thu) —<br>Mediterranean Sea |
|   |      |   |           |   |            |          |                                                              | TP10 /<br>Amberjack<br>Service | Qingdao (Thu) [0] — Xingang (Fri/Sat) [1] —<br>Shanghai (Mon) [4] — (1) Ningbo (Tue/Wed) [5] —<br>(2) Busan (Fri) [8] — Savannah (Mon/Tue) [32] —<br>Charleston (Tue/Wed) [33] — Wilmington (Thu) [35] —<br>Jacksonville (Sat) [37] — Vostochny (Thu/Sat) —<br>Busan (Mon/Tue) — Qingdao (Thu)                                                                                                    |
| ③ | L. B | → | 釜山<br>18日 | → | 青島<br>3日   | 22日      | Maersk/MSC                                                   | TP2 /<br>Jaguar<br>Service     | Mediterranean Sea — Tanjung<br>Pelepas (Sat/Sun) [0] — Vung Tau (Tue/Wed) [2] —<br>Chiwan (Sat/Sun) [6] — (1) Ningbo (Tue) [9] —<br>Shanghai (Wed/Thu) [10] — (2) Yokohama (Sun) [14] —<br>Long Beach (Thu/Mon) [25] — Oakland (Tue/Thu) [30] —<br>Vostochny (Mon/Thu) — Busan (Fri/Sat) —<br>Shanghai (TueWed) — Ningbo (Wed/Thu) —<br>Chiwan (Sat) — Singapore (Wed/Thu) —<br>Mediterranean Sea |
|   |      |   |           |   |            |          |                                                              | TP18 / Lone<br>Star<br>Express | Qingdao (Tue/Wed) [0] — (1) Ningbo (Fri) [2] —<br>Shanghai (Sat) [3] — Xiamen (Mon) [5] —<br>Yantian (Tue) [6] — (2) Busan (Fri/Sat) [9] —<br>Cristobal (Wed/Thu) [28] — Houston (Sun/Tue) [32] —<br>Mobile (Thu) [36] — Miami (Sun/Mon) [39] —<br>(3) Freeport, Grand Bahama (Mon/Tue) [40] —<br>Balboa (Sat/Sun) — Busan (Sun/Mon) —<br>Qingdao (Tue/Wed)                                       |

表-B.12 米国 → 釜山 → 東アジア (2)

|   | 発港      | → | T/S港      | → | 着港         | 所要<br>日数 | 共同配船グ<br>ループ | サービス名                          | Rotation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|---------|---|-----------|---|------------|----------|--------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ④ | Seattle | → | 釜山<br>15日 | → | 天津新港<br>3日 | 21日      | Maersk/MSC   | TP1 / Eagle<br>Express         | Kaohsiung (Tue) [0] - Yantian (Wed/Thu) [1] -<br>Xiamen (Fri) [3] - Shanghai (Sun/Mon) [5] -<br>(1) Busan (Tue/Wed) [7] - Vancouver (Sun/Tue) [19]<br>- Seattle (Tue/Fri) [21] - Yokohama (Tue) -<br>Busan (Fri) - Kaohsiung (Tue)                                                                                                                                                                 |
|   |         |   |           |   |            |          | Maersk/MSC   | TP10 /<br>Amberjack<br>Service | Qingdao (Thu) [0] - Xingang (Fri/Sat) [1] -<br>Shanghai (Mon) [4] - (1) Ningbo (Tue/Wed) [5] -<br>(2) Busan (Fri) [8] - Savannah (Mon/Tue) [32] -<br>Charleston (Tue/Wed) [33] - Wilmington (Thu) [35]<br>- Jacksonville (Sat) [37] - Vostochny (Thu/Sat) -<br>Busan (Mon/Tue) - Qingdao (Thu)                                                                                                     |
| ⑤ | Oakland | → | 釜山<br>15日 | → | 天津新港<br>3日 | 21日      | Maersk/MSC   | TP2 /<br>Jaguar<br>Service     | Mediterranean Sea - Tanjung<br>Pelepas (Sat/Sun) [0] - Vung Tau (Tue/Wed) [2] -<br>Chiwan (Sat/Sun) [6] - (1) Ningbo (Tue) [9] -<br>Shanghai (Wed/Thu) [10] - (2) Yokohama (Sun) [14] -<br>Long Beach (Thu/Mon) [25] - Oakland (Tue/Thu) [30]<br>- Vostochny (Mon/Thu) - Busan (Fri/Sat) -<br>Shanghai (Tue/Wed) - Ningbo (Wed/Thu) -<br>Chiwan (Sat) - Singapore (Wed/Thu) -<br>Mediterranean Sea |
|   |         |   |           |   |            |          | Maersk/MSC   | TP10 /<br>Amberjack<br>Service | Qingdao (Thu) [0] - Xingang (Fri/Sat) [1] -<br>Shanghai (Mon) [4] - (1) Ningbo (Tue/Wed) [5] -<br>(2) Busan (Fri) [8] - Savannah (Mon/Tue) [32] -<br>Charleston (Tue/Wed) [33] - Wilmington (Thu) [35]<br>- Jacksonville (Sat) [37] - Vostochny (Thu/Sat) -<br>Busan (Mon/Tue) - Qingdao (Thu)                                                                                                     |

表-B.13 東南アジア → 米国トランシップ経路

|   | 発港        | → | T/S港      | → | 着港       | 所要<br>日数 | 共同配船グ<br>ループ                                   | サービス名                           | Rotation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-----------|---|-----------|---|----------|----------|------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | Haiphong  | → | 香港        | → | L.A      | 22日      | MOL                                            | VH3                             | Haiphong (Sat/Sun) — (1) HongKong (Tue/Wed) — Haiphong (Sat/Sun)                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   |           |   |           |   |          |          | APL/Hapag/<br>Hyundai/MO<br>L/NYK/OOCL         | SE2                             | Laem Chabang (Sun/Tue) [0] — Cai Mep (Wed/Thu) [1] — HongKong (Sun/Mon) [5] — Los Angeles (Mon/Fri) [20] — Oakland (Sun/Mon) [26] — HongKong (Tue/Thu) — Laem Chabang (Sun/Tue)                                                                                                                                                                |
| ② | TJ Priok  | → | 高雄        | → | L.A      | 22日      | APL/Wan<br>Hai                                 | CS1 / KCS                       | Kaohsiung (Sun/Mon) [0] — Xiamen (Mon/Tue) [0] — Hongkong (Wed) [2] — Chiwan (Wed/Thu) [2] — Port Kelang (Mon/Tue) [7] — Singapore (Tue/Thu) [8] — Jakarta (Fri/Sun) [11] — Singapore (Tue/Wed) — Kaohsiung (Sun/Mon)                                                                                                                          |
|   |           |   |           |   |          |          | APL/Hapag/<br>Hyundai/MO<br>L/NYK/OOCL         | SC1                             | Xiamen (Thu/Fri) [0] — Chiwan (Fri/Sat) [0] — Yantian (Sun/Mon) [2] — Kaohsiung (Mon/Tue) [3] — Los Angeles (Mon/Fri) [17] — Oakland (Sat/Sun) [22] — Kaohsiung (Wed) — Xiamen (Thu/Fri)                                                                                                                                                       |
| ③ | HoChiMinh | → | Singapore | → | New York | 30日      | APL<br>[Slot<br>Charterer:<br>Hyundai]         | NS1 (North<br>South<br>Express) | Busan (Fri/Sat) [0] — Kwangyang (Sat/Sun) [0] — Kaohsiung (Tue) [3] — Ho Chi Minh City (Fri/Sat) [6] — Singapore (Mon) [9] — Port Kelang (Tue) [10] — Haiphong (Sat/Sun) — Kaohsiung (Tue/Wed) — Busan (Fri/Sat)                                                                                                                               |
|   |           |   |           |   |          |          | APL/Hapag/<br>Hyundai/MO<br>L/NYK/OOCL<br>/Zim | CEC                             | Cai Mep (Sun/Mon) [0] — Kaohsiung (Thu) [3] — Shekou (Sat) [5] — Hongkong (Sun) [6] — Yantian (Mon/Tue) [7] — Singapore (Fri/Sat) [11] — New York (Mon/Wed) [35] — Savannah (Fri/Sat) [39] — Charleston (Sun/Mon) [41] — Norfolk (Tue/Wed) [43] — Singapore (Thu/Fri) — Cai Mep (Sun/Mon)                                                      |
| ④ | TJ Priok  | → | Singapore | → | New York | 29日      | APL/Wan<br>Hai                                 | CS1 / KCS                       | Kaohsiung (Sun/Mon) [0] — Xiamen (Mon/Tue) [0] — Hongkong (Wed) [2] — Chiwan (Wed/Thu) [2] — Port Kelang (Mon/Tue) [7] — Singapore (Tue/Thu) [8] — Jakarta (Fri/Sun) [11] — Singapore (Tue/Wed) — Kaohsiung (Sun/Mon)                                                                                                                          |
|   |           |   |           |   |          |          | APL/Hapag/<br>Hyundai/MO<br>L/NYK/OOCL         | CEC                             | Cai Mep (Sun/Mon) [0] — Kaohsiung (Thu) [3] — Shekou (Sat) [5] — Hongkong (Sun) [6] — Yantian (Mon/Tue) [7] — Singapore (Fri/Sat) [11] — New York (Mon/Wed) [35] — Savannah (Fri/Sat) [39] — Charleston (Sun/Mon) [41] — Norfolk (Tue/Wed) [43] — Singapore (Thu/Fri) — Cai Mep (Sun/Mon)                                                      |
| ⑤ | Haiphong  | → | 塩田        | → | L.A      | 19日      | Maersk                                         | 船社HPより<br>参照                    | Haiphong (Thu) — Yantian (Sat) — Hong Kong                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|   |           |   |           |   |          |          | Maersk/MSC                                     | TP6 / Pearl<br>River<br>Service | North Europe — Singapore (Sat/Mon) [0] — Nansha (Thu/Sat) [3] — (1) HongKong (Sat/Sun) [5] — Yantian (Sun/Mon) [6] — Xiamen (Tue/Wed) [8] — Los Angeles (Tue/Sun) [22] — Oakland (Mon/Tue) [28] — Yokohama (Sat/Sun) — Ningbo (Wed/Thu) — Shanghai (Fri/Sat) — Chiwan (Mon/Tue) — Yantian (Tue/Wed) — Tanjung Pelepas (Sun/Mon) — North Europe |

表-B.14 米国 → 東南アジアトランシップ経路 (1)

|   | 発港 → T/S港 → 着港                               | 所要<br>日数 | 共同配船グ<br>ループ                                        | サービス名                                            | Rotation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|----------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | Charleston → Singapore → Laem C<br>34日 4日 2日 | 40日      | Maersk/MSC                                          | TP11 /<br>America<br>Service                     | PSW-Shanghai (Sun) [0] - Xiamen (Tue) [2] -<br>Kaohsiung (Wed/Thu) [3] - Chiwan (Fri) [5] -<br>Yantian (Sat) [6] - Vung Tau (Tue) [9] -<br>Singapore (Thu/Fri) [11] - Salalah (Fri/Sat) [19] -<br>New York (Mon/Wed) [36] - Norfolk (Thu) [39] -<br>Charleston (Sat) [41] - Savannah (Sun/Mon) [42] -<br>Miami (Wed) [45] - (1) Freeport, Grand<br>Bahama (Thu/Fri) [46] - Singapore (Fri/Sat) -<br>Qingdao (Fri/Sat) - Shanghai (Sun/Mon) -<br>Busan (Thu) - PSW                                                        |
|   |                                              |          | Maersk/MSC                                          | Boomerang<br>Service /<br>New Wallaby<br>Service | Yokohama (Mon/Tue) - Osaka (Wed) -<br>(1) Busan (Fri/Sat) - Qingdao (Sun/Mon) -<br>(2) Shanghai (Tue/Wed) - (3) Ningbo (Wed/Thu) -<br>Brisbane (Mon/Tue) - Sydney (Wed/Fri) -<br>(4) Melbourne (Sun/Mon) - Adelaide (Thu) -<br>Fremantle (Sun/Mon) - Tanjung Pelepas (Mon/Tue)<br>- Singapore (Tue/Wed) - Laem Chabang (Fri/Sun) -<br>Tanjung Pelepas (Tue/Wed) - Singapore (Thu) -<br>Fremantle (Wed/Thu) - Adelaide (Tue/Wed) -<br>Melbourne (Fri/Sat) - Sydney (Mon/Tue) -<br>Brisbane (Thu/Fri) - Yokohama (Mon/Tue) |
| ② | Savannah → Singapore → TJ Priok<br>33日 3日 1日 | 37日      | APL/Hapag/<br>Hyundai/MO<br>L/NYK/OOCL<br>/Zim      | CEC                                              | Cai Mep (Sun/Mon) [0] - Kaohsiung (Thu) [3] -<br>Shekou (Sat) [5] - Hongkong (Sun) [6] -<br>Yantian (Mon/Tue) [7] - Singapore (Fri/Sat) [11] -<br>New York (Mon/Wed) [35] - Savannah (Fri/Sat) [39] -<br>Charleston (Sun/Mon) [41] -<br>Norfolk (Tue/Wed) [43] - Singapore (Thu/Fri) - Cai<br>Mep (Sun/Mon)                                                                                                                                                                                                              |
|   |                                              |          | APL/Wan<br>Hai<br>[Slot<br>Charterer:<br>Yang Ming] | CS1 / KCS                                        | Kaohsiung (Sun/Mon) [0] - Xiamen (Mon/Tue) [0] -<br>Hongkong (Wed) [2] - Chiwan (Wed/Thu) [2] - Port<br>Kelang (Mon/Tue) [7] - Singapore (Tue/Thu) [8] -<br>Jakarta (Fri/Sun) [11] - Singapore (Tue/Wed) -<br>Kaohsiung (Sun/Mon)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

表-B.15 米国 → 東南アジアトランシップ経路 (2)

|   | 発港         | → | T/S港             | → | 着港              | 所要<br>日数 | 共同配船グ<br>ループ                                                           | サービス名 | Rotation                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------------|---|------------------|---|-----------------|----------|------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ④ | L. A       | → | 高雄<br>19日        | → | HoChiMinh<br>4日 | 25日      | Evergreen                                                              | TPS   | Yantian (Sat/Sun) [0] - (1) Hongkong (Sun/Mon) [0] - (2) Kaohsiung (Tue/Wed) [2] - (3) Taipei (Wed/Thu) [3] - Los Angeles (Wed/Sat) [17] - Oakland (Sun/Mon) [21] - Tacoma (Wed/Fri) [24] - (4) Kaohsiung (Thu/Fri) - Yantian (Sat/Sun)                                                                           |
|   |            |   |                  |   |                 |          | Evergreen/<br>OOCL/Yang<br>Ming                                        | THX   | Kaohsiung (Sun/Mon) - Keelung (Tue) - Hongkong (Thu/Fri) - Ho Chi Minh City (Mon/Tue) - (1) Kaohsiung (Fri/Sat) - (2) Taichung (Sat/Sun) - Ho Chi Minh City (Wed/Thu) - (3) Kaohsiung (Sun/Mon)                                                                                                                   |
| ⑤ | Charleston | → | Singapore<br>31日 | → | TJ Priok<br>2日  | 36日      | APL/Hapag/<br>Hyundai/MO<br>L/NYK/OOCL<br>/Zim                         | CEC   | Cai Mep (Sun/Mon) [0] - Kaohsiung (Thu) [3] - Shekou (Sat) [5] - Hongkong (Sun) [6] - Yantian (Mon/Tue) [7] - Singapore (Fri/Sat) [11] - New York (Mon/Wed) [35] - Savannah (Fri/Sat) [39] - Charleston (Sun/Mon) [41] - Norfolk (Tue/Wed) [43] - Singapore (Thu/Fri) - Cai Mep (Sun/Mon)                         |
|   |            |   |                  |   |                 |          | OOCL<br>[Slot<br>Charterer:<br>Interasia,<br>MCC<br>Transport,<br>MOL] | KTX 3 | (1) Tokyo (Mon/Tue) [-2] - Nagoya (Tue/Wed) [-1] - (2) Yokkaichi (Wed) [-1] - (3) Kobe (Thu) [0] - (4) Kaohsiung (Sun/Mon) [3] - (5) Hongkong (Tue) [5] - Shekou (Tue/Wed) [5] - (6) Singapore (Sat/Sun) [9] - Jakarta (Tue/Thu) [12] - Shekou (Tue/Wed) - Hongkong (Wed/Thu) - Kaohsiung (Fri) - Tokyo (Mon/Tue) |

表-B.16 東南アジア → 日本 → 米国 (1)

|   | 発港 → T/S港 → 着港                           | 所要<br>日数 | 共同配船グ<br>ループ                                                                                              | サービス名                                                 | Rotation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | Haiphong → 東京 → L.A<br>13日 4日 11日        | 28日      | NYK                                                                                                       | VLS                                                   | (1) Tokyo (Tue/Wed) [-3] - Yokohama (Wed) [-3] - Shimizu (Thu) [-2] - Nagoya (Fri) [-1] - (2) Kobe (Sat) [0] - (3) Busan (Sun/Mon) [1] - Kwangyang (Mon/Tue) [2] - (4) Keelung (Wed/Thu) [4] - (5) Kaohsiung (Fri) [6] - Haiphong (Sun/Wed) [8] - Kaohsiung (Fri) - Keelung (Sat) - Tokyo (Tue/Wed)                                                                                                                                                                                                              |
|   | 【シャトル化後：東南アジア側短縮】<br>5日 4日 11日<br>(8日短縮) | 20日      |                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|   | 【シャトル化後：日本側短縮】<br>5日 5日 11日<br>(8日短縮)    | 21日      | KL/MOL                                                                                                    | PSW-3 / JAS                                           | (1) Kobe (Tue/Wed) [-3] - (2) Nagoya (Thu) [-2] - Shimizu (Fri) [-1] - (3) Tokyo (Sat) [0] - Long Beach/Los Angeles (Wed/Mon) [11] - Oakland (Tue/Wed) [17] - Tokyo (Mon) - Kobe (Tue/Wed)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ② | TJ Priok → 東京 → L.A<br>12日 7日 11日        | 30日      | Hapag/KL/N<br>YK                                                                                          | JSJ Service<br>/ JASECO-4<br>Service /<br>Leo Service | (1) Tokyo (Sat/Sun) [-3] - Kawasaki (Sun) [-3] - Yokohama (Sun/Mon) [-2] - Yokkaichi (Mon) [-2] - Nagoya (Tue) [-1] - (2) Kobe (Wed) [0] - (3) Singapore (Wed/Thu) [7] - Jakarta (Fri/Mon) [9] - (4) Singapore (Tue/Thu) - Ho Chi Minh City (Sat/Sun) - (6) Tokyo (Sat/Sun)                                                                                                                                                                                                                                      |
|   | 【シャトル化後：東南アジア側短縮】<br>8日 7日 11日<br>(4日短縮) | 26日      |                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|   | 【シャトル化後：日本側短縮】<br>8日 4日 11日<br>(4日短縮)    | 23日      | KL/MOL                                                                                                    | PSW-3 / JAS                                           | (1) Kobe (Tue/Wed) [-3] - (2) Nagoya (Thu) [-2] - Shimizu (Fri) [-1] - (3) Tokyo (Sat) [0] - Long Beach/Los Angeles (Wed/Mon) [11] - Oakland (Tue/Wed) [17] - Tokyo (Mon) - Kobe (Tue/Wed)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ③ | HoChiMinh → 東京 → New York<br>13日 3日 29日  | 45日      | MCCTranspo<br>rt[SlotChar<br>terer: CMA<br>CGM, Evergre<br>en, Hyundai,<br>NYK, T. S. Lin<br>es, Wan Hai] | IA-2                                                  | Tokyo (Wed) [-3] - Yokohama (Thu) [-2] - Nagoya (Fri) [-1] - (1) Kobe (Sat) [0] - Hongkong (Tue/Wed) [3] - Ho Chi Minh City (Fri/Sat) [6] - (2) Laem Chabang (Sun/Mon) [8] - Hongkong (Fri/Sat) - Tokyo (Wed)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|   | 【シャトル化後：東南アジア側短縮】<br>6日 4日 29日<br>(7日短縮) | 39日      |                                                                                                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|   | 【シャトル化後：日本側短縮】<br>6日 4日 29日<br>(7日短縮)    | 39日      | APL/Hapag/<br>Hyundai/MO<br>L/NYK/OOCL                                                                    | PA1                                                   | (1) Busan (Fri/Sat) [-8] - Shanghai (Mon) [-6] - (2) Kobe (Wed/Thu) [-3] - Nagoya (Fri) [-2] - (3) Tokyo (Sat/Sun) [0] - Vancouver (Tue) [9] - Tacoma (Wed) [10] - Oakland (Sat/Sun) [13] - Los Angeles (Mon) [15] - Manzanillo de Panama (Tue/Wed) [23] - New York (Mon) [29] - Halifax (Wed) [31] - North Europe - Halifax (Tue/Wed) - New York (Thu/Fri) - Norfolk (Sat) - Savannah (Mon) - Manzanillo de Panama (Fri/Sat) - Los Angeles (Sun/Mon) - Oakland (Tue/Wed) - Yokohama (Mon/Tue) - Busan (Fri/Sat) |

表-B.17 東南アジア → 日本 → 米国 (2)

|   | 発港 → T/S港 → 着港                           | 所要<br>日数 | 共同配船グ<br>ループ                           | サービス名                                                 | Rotation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------------------------------------------|----------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ④ | TJ Priok → 東京 → New York<br>12日 8日 29日   | 49日      | Hapag/KL/N<br>YK                       | JSJ Service<br>/ JASECO-4<br>Service /<br>Leo Service | (1) Tokyo (Sat/Sun) [-3] - Kawasaki (Sun) [-3] -<br>Yokohama (Sun/Mon) [-2] - Yokkaichi (Mon) [-2] -<br>Nagoya (Tue) [-1] - (2) Kobe (Wed) [0] -<br>(3) Singapore (Wed/Thu) [7] - Jakarta (Fri/Mon) [9]<br>- (4) Singapore (Tue/Thu) - Ho Chi Minh<br>City (Sat/Sun) - (6) Tokyo (Sat/Sun)                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   | 【シャトル化後：東南アジア側短縮】<br>8日 8日 29日<br>(4日短縮) | 45日      |                                        |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   | 【シャトル化後：日本側短縮】<br>8日 5日 29日<br>(4日短縮)    | 42日      | APL/Hapag/<br>Hyundai/MO<br>L/NYK/OOCL | PA1                                                   | (1) Busan (Fri/Sat) [-8] - Shanghai (Mon) [-6] -<br>(2) Kobe (Wed/Thu) [-3] - Nagoya (Fri) [-2] -<br>(3) Tokyo (Sat/Sun) [0] - Vancouver (Tue) [9] -<br>Tacoma (Wed) [10] - Oakland (Sat/Sun) [13] - Los<br>Angeles (Mon) [15] - Manzanillo de<br>Panama (Tue/Wed) [23] - New York (Mon) [29] -<br>Halifax (Wed) [31] - North Europe -<br>Halifax (Tue/Wed) - New York (Thu/Fri) -<br>Norfolk (Sat) - Savannah (Mon) - Manzanillo de<br>Panama (Fri/Sat) - Los Angeles (Sun/Mon) -<br>Oakland (Tue/Wed) - Yokohama (Mon/Tue) -<br>Busan (Fri/Sat) |
| ⑤ | Haiphong → 東京 → L. A<br>13日 4日 11日       | 28日      | NYK                                    | VLS                                                   | (1) Tokyo (Tue/Wed) [-3] - Yokohama (Wed) [-3] -<br>Shimizu (Thu) [-2] - Nagoya (Fri) [-1] -<br>(2) Kobe (Sat) [0] - (3) Busan (Sun/Mon) [1] -<br>Kwangyang (Mon/Tue) [2] - (4) Keelung (Wed/Thu) [4]<br>- (5) Kaohsiung (Fri) [6] - Haiphong (Sun/Wed) [8]<br>- Kaohsiung (Fri) - Keelung (Sat) -<br>Tokyo (Tue/Wed)                                                                                                                                                                                                                             |
|   | 【シャトル化後：東南アジア側短縮】<br>5日 4日 11日<br>(8日短縮) | 20日      |                                        |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   | 【シャトル化後：日本側短縮】<br>5日 5日 11日<br>(8日短縮)    | 21日      | KL/MOL                                 | PSW-3 / JAS                                           | (1) Kobe (Tue/Wed) [-3] - (2) Nagoya (Thu) [-2] -<br>Shimizu (Fri) [-1] - (3) Tokyo (Sat) [0] - Long<br>Beach/Los Angeles (Wed/Mon) [11] -<br>Oakland (Tue/Wed) [17] - Tokyo (Mon) -<br>Kobe (Tue/Wed)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

表-B.18 米国 → 日本 → 東南アジア (1)

|   | 発港 → T/S港 → 着港                           | 所要<br>日数 | 共同配船グ<br>ループ                           | サービス名                                                 | Rotation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------------------------------------------|----------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | Charleston → 東京 → Laem C<br>33日 3日 9日    | 45日      | APL/Hapag/<br>Hyundai/MO<br>L/NYK/OOCL | PA2                                                   | Kobe(Wed/Thu) [0] - (1) Busan(Fri/Sun) [1] -<br>Shanghai (Mon/Tue) [4] - (2) Tokyo(Fri) [8] -<br>Manzanillo de Panama (Mon/Tue) [25] -<br>Miami (Sat) [30] - Savannah (Sun/Mon) [31] -<br>Jacksonville (Tue/Wed) [33] -<br>Charleston (Wed/Thu) [34] - Norfolk (Sat) [37] -<br>Manzanillo de Panama (Sat) - Balboa (Sun/Mon) -<br>Los Angeles (Mon/Tue) - Oakland (Wed/Thu) -<br>Tokyo (Tue) - Kobe (Wed/Thu)                                                                                                                                     |
|   | 【シャトル化後：東南アジア側短縮】<br>33日 3日 8日<br>(1日短縮) | 44日      |                                        |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   | 【シャトル化後：日本側短縮】<br>33日 4日 8日<br>(1日短縮)    | 45日      | OOCL<br>[Slot<br>Charterer:<br>NYK]    | KTX 2                                                 | Osaka (Tue/Wed) [-3] - (1) Kobe (Wed) [-3] -<br>Tokyo (Thu/Fri) [-1] - (2) Yokohama (Fri) [-1] -<br>Nagoya (Sat) [0] - (3) Hongkong (Wed) [4] - (4) Laem<br>Chabang (Sun/Mon) [8] - Shekou (Fri) -<br>Hongkong (Fri/Sat) - Xiamen (Sat/Sun) -<br>Osaka (Tue/Wed)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ② | Savannah → 横浜 → TJ Priok<br>28日 7日 11日   | 46日      | APL/Hapag/<br>Hyundai/MO<br>L/NYK/OOCL | PA1                                                   | (1) Busan (Fri/Sat) [-8] - Shanghai (Mon) [-6] -<br>(2) Kobe (Wed/Thu) [-3] - Nagoya (Fri) [-2] -<br>(3) Tokyo (Sat/Sun) [0] - Vancouver (Tue) [9] -<br>Tacoma (Wed) [10] - Oakland (Sat/Sun) [13] - Los<br>Angeles (Mon) [15] - Manzanillo de<br>Panama (Tue/Wed) [23] - New York (Mon) [29] -<br>Halifax (Wed) [31] - North Europe -<br>Halifax (Tue/Wed) - New York (Thu/Fri) -<br>Norfolk (Sat) - Savannah (Mon) - Manzanillo de<br>Panama (Fri/Sat) - Los Angeles (Sun/Mon) -<br>Oakland (Tue/Wed) - Yokohama (Mon/Tue) -<br>Busan (Fri/Sat) |
|   | 【シャトル化後：東南アジア側短縮】<br>28日 7日 9日<br>(2日短縮) | 44日      |                                        |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   | 【シャトル化後：日本側短縮】<br>28日 2日 9日<br>(2日短縮)    | 39日      | Hapag/KL/N<br>YK                       | JSJ Service<br>/ JASECO-4<br>Service /<br>Leo Service | (1) Tokyo (Sat/Sun) [-3] - Kawasaki (Sun) [-3] -<br>Yokohama (Sun/Mon) [-2] - Yokkaichi (Mon) [-2] -<br>Nagoya (Tue) [-1] - (2) Kobe (Wed) [0] -<br>(3) Singapore (Wed/Thu) [7] - Jakarta (Fri/Mon) [9]<br>- (4) Singapore (Tue/Thu) - Ho Chi Minh<br>City (Sat/Sun) - (6) Tokyo (Sat/Sun)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ③ | L.A → 横浜 → Manila<br>14日 8日 8日           | 30日      | APL/Hapag/<br>Hyundai/MO<br>L/NYK/OOCL | PA1                                                   | (1) Busan (Fri/Sat) [-8] - Shanghai (Mon) [-6] -<br>(2) Kobe (Wed/Thu) [-3] - Nagoya (Fri) [-2] -<br>(3) Tokyo (Sat/Sun) [0] - Vancouver (Tue) [9] -<br>Tacoma (Wed) [10] - Oakland (Sat/Sun) [13] - Los<br>Angeles (Mon) [15] - Manzanillo de<br>Panama (Tue/Wed) [23] - New York (Mon) [29] -<br>Halifax (Wed) [31] - North Europe -<br>Halifax (Tue/Wed) - New York (Thu/Fri) -<br>Norfolk (Sat) - Savannah (Mon) - Manzanillo de<br>Panama (Fri/Sat) - Los Angeles (Sun/Mon) -<br>Oakland (Tue/Wed) - Yokohama (Mon/Tue) -<br>Busan (Fri/Sat) |
|   | 【シャトル化後：東南アジア側短縮】<br>14日 8日 6日<br>(2日短縮) | 28日      |                                        |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   | 【シャトル化後：日本側短縮】<br>14日 3日 6日<br>(2日短縮)    | 23日      | KL/NYK                                 | JASECO-5N<br>Service /<br>Meteor 1<br>Service         | Osaka (Fri) [-6] - Yokkaichi (Sat) [-5] -<br>Nagoya (Sat/Sun) [-4] - Shimizu (Sun/Mon) [-3] -<br>(1) Tokyo (Mon/Tue) [-2] - Yokohama (Tue) [-2] -<br>(2) Kobe (Thu) [0] - (3) Kaohsiung (Mon) [4] -<br>Manila (Wed/Sat) [6] - Kaohsiung (Mon) -<br>Osaka (Fri)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

表-B.19 米国 → 日本 → 東南アジア (2)

|   | 発港 → T/S港 → 着港                            | 所要<br>日数 | 共同配船グ<br>ループ                                                                        | サービス名                                                 | Rotation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|-------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ④ | L.A → 横浜 → HoChiMinh<br>14日 3日 8日         | 25日      | APL/Hapag/<br>Hyundai/MO<br>L/NYK/OOCL                                              | PA1                                                   | (1) Busan (Fri/Sat) [-8] - Shanghai (Mon) [-6] -<br>(2) Kobe (Wed/Thu) [-3] - Nagoya (Fri) [-2] -<br>(3) Tokyo (Sat/Sun) [0] - Vancouver (Tue) [9] -<br>Tacoma (Wed) [10] - Oakland (Sat/Sun) [13] - Los<br>Angeles (Mon) [15] - Manzanillo de<br>Panama (Tue/Wed) [23] - New York (Mon) [29] -<br>Halifax (Wed) [31] - North Europe -<br>Halifax (Tue/Wed) - New York (Thu/Fri) -<br>Norfolk (Sat) - Savannah (Mon) - Manzanillo de<br>Panama (Fri/Sat) - Los Angeles (Sun/Mon) -<br>Oakland (Tue/Wed) - Yokohama (Mon/Tue) -<br>Busan (Fri/Sat) |
|   | 【シャトル化後：東南アジア側短縮】<br>14日 3日 7日<br>(1日短縮)  | 24日      |                                                                                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   | 【シャトル化後：日本側短縮】<br>14日 4日 7日<br>(1日短縮)     | 25日      |                                                                                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   |                                           |          | MCC<br>Transport<br>[Slot<br>Charterer:<br>Cheng<br>Lie (CMA<br>CGM),<br>Evergreen, | IA-2                                                  | Tokyo (Wed) [-3] - Yokohama (Thu) [-2] -<br>Nagoya (Fri) [-1] - (1) Kobe (Sat) [0] -<br>Hongkong (Tue/Wed) [3] - Ho Chi Minh<br>City (Fri/Sat) [6] - (2) Laem Chabang (Sun/Mon) [8]<br>- Hongkong (Fri/Sat) - Tokyo (Wed)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ⑤ | Charleston → 東京 → TJ Priok<br>33日 5日 12日  | 50日      | APL/Hapag/<br>Hyundai/MO<br>L/NYK/OOCL                                              | PA2                                                   | Kobe (Wed/Thu) [0] - (1) Busan (Fri/Sun) [1] -<br>Shanghai (Mon/Tue) [4] - (2) Tokyo (Fri) [8] -<br>Manzanillo de Panama (Mon/Tue) [25] -<br>Miami (Sat) [30] - Savannah (Sun/Mon) [31] -<br>Jacksonville (Tue/Wed) [33] -<br>Charleston (Wed/Thu) [34] - Norfolk (Sat) [37] -<br>Manzanillo de Panama (Sat) - Balboa (Sun/Mon) -<br>Los Angeles (Mon/Tue) - Oakland (Wed/Thu) -<br>Tokyo (Tue) - Kobe (Wed/Thu)                                                                                                                                  |
|   | 【シャトル化後：東南アジア側短縮】<br>33日 5日 10日<br>(2日短縮) | 48日      |                                                                                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   | 【シャトル化後：日本側短縮】<br>33日 7日 10日<br>(2日短縮)    | 50日      |                                                                                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   |                                           |          | Hapag/KL/N<br>YK                                                                    | JSJ Service<br>/ JASECO-4<br>Service /<br>Leo Service | (1) Tokyo (Sat/Sun) [-3] - Kawasaki (Sun) [-3] -<br>Yokohama (Sun/Mon) [-2] - Yokkaichi (Mon) [-2] -<br>Nagoya (Tue) [-1] - (2) Kobe (Wed) [0] -<br>(3) Singapore (Wed/Thu) [7] - Jakarta (Fri/Mon) [9]<br>- (4) Singapore (Tue/Thu) - Ho Chi Minh<br>City (Sat/Sun) - (6) Tokyo (Sat/Sun)                                                                                                                                                                                                                                                        |

---

国土技術政策総合研究所資料

TECHNICAL NOTE of NILIM

No. 1018

March 2018

編集・発行 ©国土技術政策総合研究所

---

本資料の転載・複写のお問い合わせは  
〔〒239-0826 神奈川県横須賀市長瀬 3-1-1  
管理調整部企画調整課 電話:046-844-5019〕  
E-mail:ysk.nil-kikaku@ml.mlit.go.jp