航空需要予測について

国土交通省国土技術政策総合研究所

[目次]

はじめに					
		l	はじめ	₹2 ······ i	
			(1)	本報告書の構成ii	
			(2)	フロー ······ iii	
第	I	編	航空	需要予測方法改善の方向性	
	1		航空需	需要の動向と航空を取り巻く環境の動向I-1	
		1 -	1 航空	空需要の動向I-1	
			(1)	国内航空旅客需要の動向 ······I-1	
			(2)	国際航空旅客需要の動向I-8	
			(3)	国内航空貨物需要の動向 ······I-11	
			(4)	国際航空貨物需要の動向I-12	
		1 -	2 航空	空需要を取り巻く環境の動向I-18	
			(1)	社会経済動向I-18	
			(2)	航空関連の動向I-21	
	2	•	2000	年モデルの再現性検証I-27	
			(1)	国内航空旅客需要予測モデル · · · · · · I-27	
			(2)	国際航空旅客需要予測モデルI-29	
			(3)	国内航空貨物需要予測モデルI-31	
			(4)	国際航空貨物需要予測モデルI-32	
	3	•	航空需	言要予測手法改善の方向性 ······I-34	
			(1)	全般にかかる改善の方向性I-34	
			(2)	国内旅客にかかる改善の方向性I-35	
			(3)	国際旅客にかかる改善の方向性I-36	
			(4)	国内貨物にかかる改善の方向性I-36	
			(5)	国際貨物にかかる改善の方向性I-37	
第	П	編	航空部	需要予測モデルの改善	
	1		国内航	抗空旅客需要予測手法 ······II-1	
		1 -	1 国际	为航空旅客需要予測モデル構築の基本的考え方 II-1	
			(1)	国内航空旅客需要予測の対象及び基本的前提条件 ······II-1	
			(2)	ゾーニングII-2	
			(3)	国内航空旅客需要予測モデルの全体構造II-4	
			(4)	国内航空旅客需要予測モデルの特徴II-7	
			(5)	国内航空旅客需要予測モデルの構築方法 ······II-9	
		1 -	2 国际	勺航空旅客需要予測モデルの構築II-13	

(1)	全国発生モデル(2000年モデルにおける生成モデルに相当)	·····II-13
(2)	地域別発生シェアモデル(2000年モデルにおける発生モデル	に相当)II-18
(3)	旅行先選択モデル	······II-25
(4)	交通機関選択モデル	·····II-31
(5)	航空経路選択モデル	·····II-39
(6)	空港アクセス交通機関選択モデル	·····II-44
(7)	便当たり旅客数算定モデル	·····II-51
(8)	離島モデル	·····II-56
(9)	容量制約に対する処理方法	·····II-61
2. 国際	航空旅客需要予測手法	·····II-62
2-1 国	際航空旅客需要予測モデル構築の基本的考え方	·····II-62
(1)	国際航空旅客需要予測の対象	······II-62
(2)	ゾーニング	·····II-63
(3)	国際航空旅客需要予測モデルの全体構造	·····II-68
(4)	国際航空旅客需要予測モデルの特徴	·····II-72
(5)	国際航空旅客需要予測モデルの構築方法	·····II-74
2-2 国	際航空旅客需要予測モデルの構築	·····II-78
(1)	全国発生モデル(旧生成モデル)	·····II-78
(2)	国内地域別発生シェアモデル(旧発生モデル)	·····II-86
(3)	分布モデル	·····II-92
(4)	航空経路選択モデル	·····II-95
(5)	空港アクセス交通機関選択モデル	·····II-106
(6)	トランジットモデル	······II-113
(7)	国際旅客便当たり旅客数算定モデル	······II-116
(8)	容量制約に対する処理方法	·····II-133
(9)	チャーター便の扱い	·····II-135
3. 国内:	航空貨物需要予測手法	·····II-136
3·1 国	内航空貨物需要予測モデル構築の基本的考え方	·····II-136
(1)	国内航空貨物需要予測モデルの特徴	·····II-136
3 - 2 国	内航空貨物需要予測モデルの構築	·····II-136
(1)	モデルの構造	·····II-136
(2)	モデル式	·····II-137
(3)	モデル構築のためのデータ整備	·····II-137
(4)	モデル構築結果	·····II-137
4. 国際	航空貨物需要予測手法	·····II-139
4·1 国	際航空貨物需要予測モデル構築の基本的考え方	·····II-139
(1)	国際航空貨物需要予測の対象	·····II-139
(2)	ゾーニング	II-139

	(3)	国際航空貨物需要予測モデルの全体構造	······II-140
	(4)	国際航空貨物需要予測モデルの特徴	·····II-144
	(5)	国際航空貨物需要予測モデルの構築方法	·····II-146
4 -	2 国际	祭航空貨物需要予測モデルの構築	·····II-148
	(1)	全国モデル	·····II-148
	(2)	金額重量換算係数	······II-167
	(3)	国内地域別シェアモデル	······II-170
	(4)	分布モデル	······II-173
	(5)	航空経路選択モデル	······II-175
	(6)	継越貨物モデル	······II-180
	(7)	便数算定	·····II-184
	(8)	容量制約の反映方法	·····II-195
第Ⅲ編	需要詞	式算結果	
1.	前提条	件	
	(1)	試算ケースの設定	·····III-1
	(2)	社会経済フレーム等の設定	
2.	試算結	课	·····III-9
2 -	1 国际	勺旅客	·····III-9
	(1)	全国発生量	······III-9
	(2)	交通機関別旅客数及び交通機関分担率	····· III-10
	(3)	国内航空旅客数	·····III-11
	(4)	地域ブロック別国内航空旅客数	····· III-12
	(5)	1 便当たり旅客数(羽田国内旅客数上位 10 路線)	····· III-14
2 -	2 国际	祭旅客	····· III-15
	(1)	国際航空旅客数	····· III-15
	(2)	国際航空旅客数(推計区分別)	····· III-16
	(3)	海外方面別航空旅客数	····· III-18
	(4)	1 便当たり旅客数	······ III-20
2 -	3 国际	勺貨物	····· III-21
	(1)	国内航空貨物量	····· III-21
2 -	4 国際	祭貨物	····· III-22
	(1)	国際航空貨物量	····· III-22
	(2)	海外方面別航空貨物量	
2 -	5 発表	音回数	····· III-24
	(1)	国内線旅客便発着回数	····· III-24
	(2)	国際線旅客便・貨物便の発着回数	····· III-25
	(3)	海外方面別発着回数(旅客便+貨物便)	III-26

	(4)	海外方面別発着回数(旅客便) · · · · · III-27		
	(5)	海外方面別発着回数(貨物便) · · · · · · III-28		
2-6 個別空港				
	(1)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	(2)	関西国際空港 ······· III-30		
	(3)	中部国際空港 ······· III-30		
3.	, ,	〉析 ····································		
	(1)	- 感度分析の対象指標の条件設定及び計算手法 ··············· III-31		
	(2)	各指標の感度分析幅の設定 ····································		
	(3)	全組合せケース ·······III-38		
	(4)	詳細分析結果 ·······III-42		
	` '			
第 IV 和	編成集	と今後の課題		
1.	本モラ	『ル体系の特徴と成果		
	(1)	国内旅客需要予測モデル ·······IV-1		
	(2)	国際旅客需要予測モデル ·······IV-1		
	(3)	国内貨物需要予測モデル ·······IV-2		
	(4)	国際貨物需要予測モデル		
2.	今後の)課題 ·······IV-4		
2	-1 デ			
	(1)	各分野共通 ······IV-4		
	(2)	旅客関連(国内・国際)IV-5		
	(3)	貨物関連(国内・国際)IV-6		
2	-2 モ	デル構築に関する課題IV-7		
	(1)	各分野共通 ······IV-7		
	(2)	旅客関連(国内・国際)		
	(3)	国内貨物関連 ······IV-8		
	(4)	国際貨物関連IV-8		