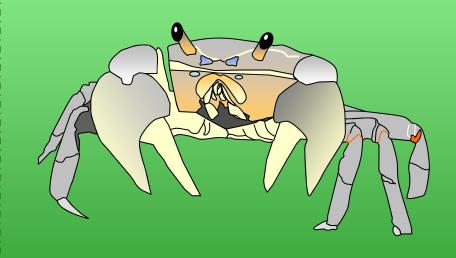
2	வ	
C	OI	0

か二個地に移ろう!!

- カニってどうやって大きくなるの? -



国土交通省 国土技術政策総合研究所 海洋環境研究室

< <b>* E</b> >	A
	THE STATE OF THE S
	(1)

#### おお

# ①カニはどうやって大きくなるの? 1)

#### はんしょくき

#### 1. 繁殖期

メスが数日の間、腹で着てた動は ゾエア幼生となり、突潮の満潮時 に選に放します。

#### 2. ゾエア期

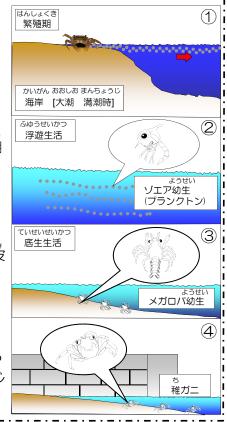
海に放されたゾエア幼生は、引き潮 がの流れにのって沖に運ばれ、浮遊 性いかっまく 生活を送ります。

#### 3. メガロパ期

学遊生活の でゾエア 幼生は、 脱皮を繰り 送してメガロパ 幼生になり、 選生生活をおくります。

### 4. 稚ガ二期

メガロパ幼生は、さらに脱皮をすることで稚ガニになり、親ガニと同じ場所で生活をします。



#### しばうらうんが す い もの

## ②芝浦運河に棲んでいる生き物たち【カニ編】<sup>2)3</sup>









・**クロベンケイガニ**(甲長4cm) せんしん くろむらさきいろ あし なが けっとします。 全身が黒紫色で足に長い毛が生えています。 ヨシ原や、細い 水路などに く 暮らしています。

・イソガニ (する) 3cm)
甲羅は四角く足には横じまがあり、
岩場や護岸堤に暮らしています。

・カクベンケイガニ (甲長2cm)
「ロット (甲長2cm) できる (甲長2cm) できる (中毒 (ロット) できる (ロット) になっています。

## 3カニパネルってなあに?

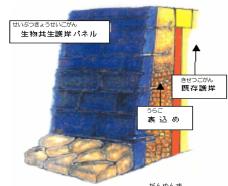
ふるい石積みの護岸を観察すると、カニを数多く見つけることができます。 このようなカニがたくさん生息している場所には、

- ○表面が風化し凸凹
- しきちょう たいよう て かえ しを弱くする暗灰色
- ひょうめん もるい そうしょく みどりいろ ○表面は、藻類の増殖により緑色
- ○護岸のつなぎ目、施工不良、あるいは、護岸の沈下による、ブロックの隙間

等の特徴があります。カニパネルはこれらの特徴をもっており、カニが棲みやすくなっています。 (※カニパネルは鹿島建設がつくりました)



カニパネルに棲むカニ



カニパネル断面図

#### 1届文献1

- 1) 干潟のカニの自然誌 (1995) 小野勇一著 平凡社
- 2) 干潟ウォッチングフィールドガイド (2007) 市川市 東邦大学東京湾生態系研究センター共編 誠文堂新光社
- 3) 標準原色図鑑全集 第16巻 海岸動物 (1971) 内海冨士夫監修 西村三郎 鈴木克美 共著 保育社

# ①カニはどうやって大きくなるの? 1)

はんしょくき

繁殖期

ふゆうせいかつ

浮遊生活

ていせいせいかつ 底牛牛活

かいがん おおしお まんちょうじ

海岸 [大潮 満潮時]

2

ょうせい ゾエア幼生

(プランクトン)

<sub>ようせい</sub> メガロパ幼生

稚ガニ

はんしょくき

#### 1. 繁殖期

メスが数日の間、腹で育てた卵は に灘に腏します。

#### 2. ゾエア期

海に放されたゾエア幼生は、引き潮 の流れにのって沖に運ばれ、浮遊 生活を送ります。

#### 3. メガロパ期

学遊生活の中でゾエア幼生は、脱皮 を繰り競してメガロパ勃挙になり、 底生生活をおくります。

### 4. 稚ガ二期

メガロパ幼牛は、さらに脱皮をする ことで稚ガニになり、親ガニと同じ 場所で生活をします。

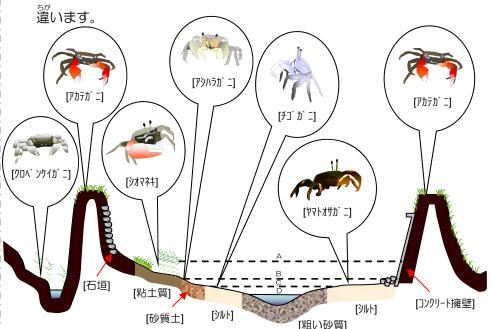
# ②カニって何をたべてるの?2)3)

- ○カニ類は、雑食性であり、沿岸の植物、落ち葉、有機物(ゴミ)、 生物の死骸、ちいさな動物をたべるものが多い。
- ・スナガニ類 (コメツキガニ・チゴガニ等) は、砂の中にある小さな マラスル 藻類をたべて、そのたべ残しを干潟や海浜のうえに砂団子などのよう にして置いていく。



[砂団子をつくるコメツキガニ]

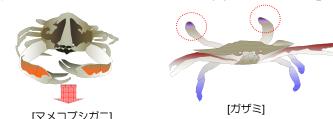
# 3カニってどんなところに棲んでるの?3) ○カニ類は、狭い範囲でもそれぞれの種類によって棲んでいる場所が



じょうりゅう かわ おうだんめん そ 河口から0.8km上流での川の横断面に沿ってのカニ類の分布(福岡市多々良川)。 おおしおじ こうちょうい こしおじ こうちょうせん こしおじ ていちょうせん おおしおじ ていちょうせん A:大潮時の高潮位、B:小潮時の高潮線、C小潮時の低潮線、D:大潮時の低潮線

# 4いろいろなカニ達2

〇カニといえば「ヨコに歩く」と思いますが、前に歩くマメコブシガニという カニがいます。足のつけ根の構造が前後に動きやすくなっているようです。 ○泳いで移動をするため、一番うしろの足(第4歩脚)が平たく、ボートの オールのようになっているガザミというカニがいます。「ワタリガニ」とも 呼ばれています。



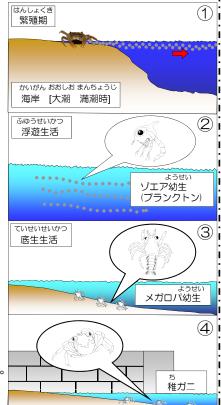
- 1) 干潟のカニの自然誌 (1995) 小野勇一著 平凡社
- 2) 干潟ウォッチングフィールドガイド (2007) 市川市 東邦大学東京湾生態系研究センター共編 誠文堂新光社
- 3) 順応的管理による海辺の自然再生(2007) 国土交通省港湾局監修 海の自然再生ワーキンググループ著

# ①カニはどうやって大きくなるの?

〇カニの生態について絵をみて <sup>こた</sup> 答えてみよう

1. <u>期</u> ゾエア幼生を海に放します。

**2.** <u>期</u>
ぶゆう せいかつ おく 浮遊生活を送ります。



# ②カニって何をたべてるの?

<sup>え</sup> ○絵をみて ( ) の中を答えてみよう

・コメツキガニは、砂の中にある ( ) をたべて、そのたべのこしを干潟や海辺に ( ) として置いていきます。

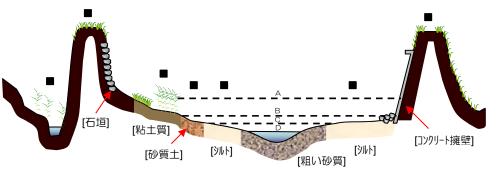


「砂団子をつくるコメツキガニ]

## 3カニってどんなところに棒んでるの?

○カ二達が棲んでいる場所を線でつないでみよう





かこう じょうりゅう かわ おうだんめん そ るい ぶんぶ ふくおかし たたらがわ 河口から0.8km上流での川の横断面に沿ってのカニ類の分布(福岡市多々良川)

## 4いろいろなカニ達

Oいろいろなカニ達がいます。 絵をみて答えてみよう

・前に歩くカニ・・・・

・泳いで移動をするカニ ・・・

