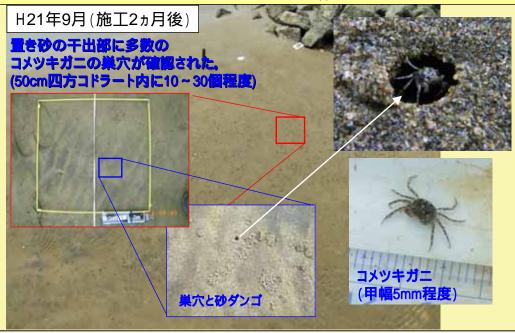


# 6. モニタリング調査結果

- 6-4.生物観察結果
  - (2) 置き砂箇所 平均潮位付近のコメツキガニ加入状況

コメッキガニは、これまでの塩浜2丁目護岸のモニタリングでは、確認されなかった種である。 本種は、ふなばし三番瀬海浜公園や小櫃川河口干潟などの"干潟の地盤の高い場所"で確認 されている。

出典:「H18年度三番瀬海生生物現況調査(底生生物及び海域環境)報告書」, H19年3月, 千葉県・(株)東京久栄, pp.293-301. 「東京湾の生物誌」, H9年2月, 沼田眞・風呂田利夫編, 築地書館発行, pp.45-72.

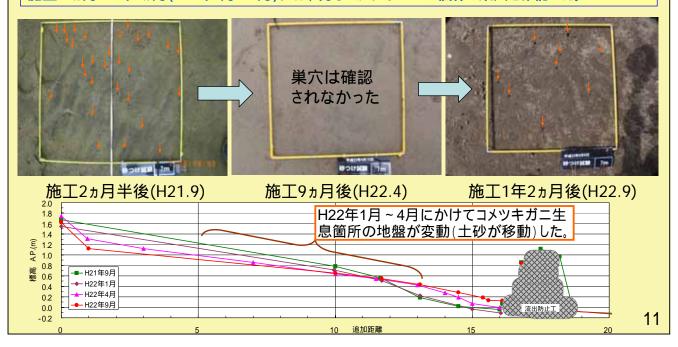


10

# 6. モニタリング調査結果

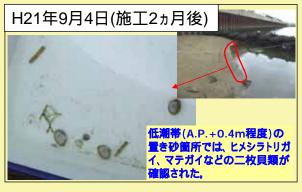
- 6-4.生物観察結果
- (2) 置き砂箇所 平均潮位付近のコメツキガニ加入状況

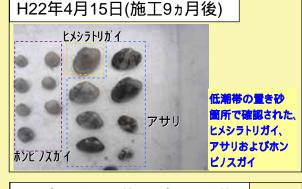
コメッキガニ(および巣穴)は、施工9ヵ月後の観察ではほとんど確認されなかった。これは、形状把握及び地形測量の結果から、生息箇所の土砂が移動し巣穴が消失または閉塞したためと考えられる。 施工10ヵ月~1年2ヵ月(H22年5月~9月)には、再びコメッキガニの個体と巣穴を確認した。



# 6. モニタリング調査結果

- 6-4.生物観察結果
- (3)置き砂箇所 低潮帯付近の二枚貝類の加入状況









# 6. モニタリング調査結果

### 6-4.生物観察結果

(4)砂つけ試験区におけるその他生物の生息状況

砂つけ試験区内で確認された生物など











コトヒキの幼魚



マハゼ





流出防止工内側の砂底及び水たまりには、ヤドカリ類、スジエピ属、タイワンガザミ等の甲殻類や、ゴカイ類の糞塊、イシガレイ、コトヒキ、シマイサキの幼魚やマハゼ、チチブ等の魚類が確認された。

流出防止工にはフジツボ類、マガキ、タマキビガイ、 イボニシ、カフサイソガニ等の潮間帯動物が確認された。

流出防止工に付着、利用する生物

13

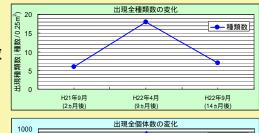
# 6. モニタリング調査結果 6-5. 生物採取・分析結果(低潮帯)

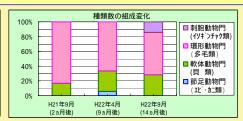
置き砂低潮帯の1箇所で、50cm四方の底質を採取し、1mm目のフルイに残った 生物を同定し、各生物種の個体数、湿重量を計測した。

- ・施工9ヵ月後(H22.4)の春季に種類数、個体数が最大となっているが、湿重量は14ヵ 月後(H22.9)にかけて大きくなっている。
- ・種類数、個体数の組成は環形動物(多毛類-ゴカイの仲間)が優占し、湿重量では軟体動物(貝類)が優占している。

→ 個体数





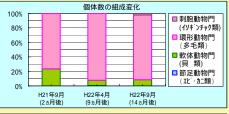


個体数

55. 100

10







ゴカイ類では Pseudopolyd ora属、ミスとキ ゴカイ、コケゴカイ などの個体数 が多かった。

貝類ではヒメシ ラトリガイ、アサ リ、ホンビノスカ イの湿重量が 大きかった。

湿重量

14

### 7.確認項目に対する結果(検証評価)

7-1. 置き砂の挙動

確認事項 砂の挙動: 測量(および定点撮影)によって変状を確認する。

流出防止工を設置した条件下において。

#### 【検証結果】

施工2ヵ月後(H21.9) 頃までに、置き砂の1丁目側の汀線がやや前進した。 施工後8~9ヵ月後(H22.3~4)にかけて、春季および夏季の季節風による高波浪により、 後浜部の土砂が、のり先方向へ移動し、置き砂の勾配が当初の1:11から、1:19へと緩 やかとなった。



- 7.確認項目に対する結果(検証評価)
  - 7-2. 置き砂の生物生息状況

確認事項 生物相:生物調査を行って、どのような生物が確認されたかを整理する。

15

### 【検証結果】

施工2ヵ月後から平均潮位より高い地盤で、これまで、塩浜2丁目地先のモニタリングでは確認されなかったコメッキガニが確認された。

コメツキガニは、東京湾では干潟上部の地盤に生息する種であり、砂付け 試験により、干潟的な環境の生息場が造成されたためである。



- 7.確認項目に対する結果(検証評価)
  - 7 2. 置き砂の生物生息状況(つづき)

確認事項 生物相:生物調査を行って、どのような生物が確認されたかを整理する。

### 【検証結果 - つづき - 】

置き砂の低潮帯付近(A.P. + 0.5m以下)では、アサリ、まンピノスがイ、ヒメシラトリがイ、マテガイの二枚貝類が加入し、それらの殻長が大きくなり成長している状況が確認された。

砂付け試験により、二枚貝類にとって良好な砂底質の生息場が造成されたためである。

その他、砂底及び水たまりには、ヤドカリ類、スジエビ属、タイワンガザミ等の甲殻類や、ゴカイ類の糞塊、イシガレイ、コトヒキ、シマイサキの幼魚やマハゼ、チチブ等の魚類が確認された。さらに、流失防止工にもマガキなどの付着生物が確認された。

砂底質の良好な生息場の効果とあわせて、流出防止工による、幼稚魚の大型魚類等の捕食者からの退避場や、生育場としての副次的な効果もみられた。

