横浜港湾・潮彩の渚

［概　要］

干潟・浅場の造成（潮彩の渚）

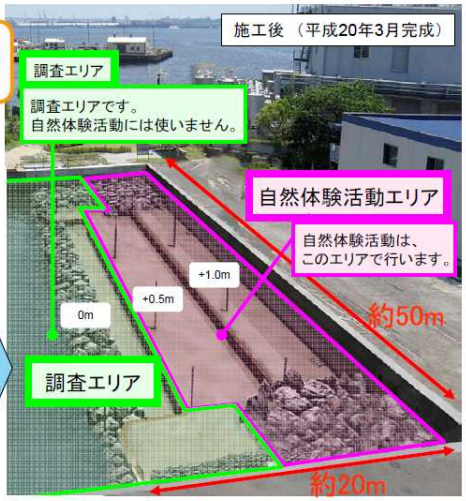
国土交通省　資料3－2

■干潟・藻場・浅場等の保全・再生・創出

国土交通省港湾局の取組の一つとして、関東地方整備局横浜港湾空港技術調査事務所構内の艤装桟橋撤去（昭和36年度竣工）を契機に、その跡地と前面に1,000㎡規模の干潟・磯場を造成しました。

研究機関等と連携し、干潟・磯場生態系の成立の実証と環境改善効果の検証を行うとともに、NPOの方々とも連携・協働しながら一般の方々に海と親しむ場を提供することにより環境改善意識の醸成を図っています。

横浜技調　干潟・磯場「潮彩の渚」
～海とのふれあいを求めて～



※数字は、大潮の時に最も潮が引いた水面を0 mとしたときのそれぞれの干潟の高さを表します。

1

干潟・浅場の造成（潮彩の渚）

国土交通省

■施設整備の経緯

・艤装桟橋の健全調査を行い老朽化の補修が必要と判明。

・今後、桟橋の利用する見込みが低いため撤去すると共に、既存の護岸の老朽化対策の一環として、護岸の前面に人工干潟を造成し、環境実験施設としてその効果を検証。

■施設整備のコンセプト

①都市臨海部に存在する老朽化施設の補修・補強

②港湾機能等、産業活動を阻害しない構造の成立

③生物生息場および市民利用が可能となる場の創出

2

干潟・浅場の造成（潮彩の渚）

国土交通省

■施設の特徴

＊生物生息環境に着目した構造的なポイント

①海の満ち引きを利用し、時間毎に陸地化する範囲を変化させています。

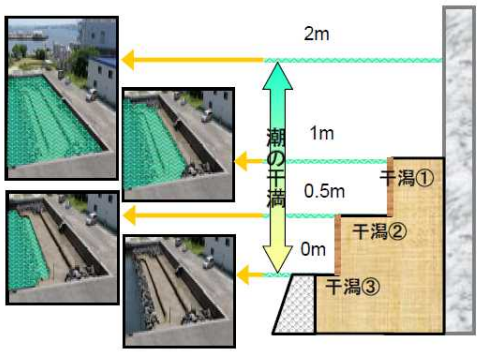
②砂浜の部分と磯浜の部分を作り、多種多様な生物が着生できるようにしています。

③自然の干潟と同じ様な傾斜を維持するために棚式の構造としています。

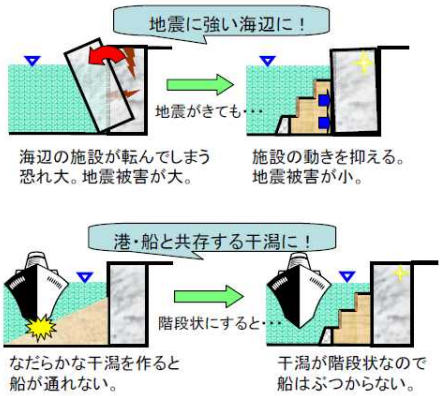
＊港湾機能に着目した構造的なポイント

①船舶の航行する水域を狭めないよう、棚式の構造を採用しています。

潮の満ち引きによって、干潟の顔を出す範囲が変化



船舶の航行する水域を狭めないよう、棚式の構造



3

［主な確認種］

干潟・浅場の造成（潮彩の渚）

国土交通省

アサリ

ゴカイ

カニ(マメコブシガニ)

ハゼ(マハゼ)

シオフキ

ウミウシ

カニ(コメツキガニ)

コトヒキ

マテガイ

モニタリング状況（H20．９：施設完成後から6ヶ月経過）

このほかおよそ70種ほどの生物を確認

現時点に於いて生物生息環境の面では良好な環境を形成しているものと思われる

5

表 1. 横浜技調の潮彩の渚干潟とその周辺において観察された底生生物

科 名	和 名	学 名	3月17日 干潟	3月17日 付着	4月10日 干潟	4月10日 付着	6月8日 干潟	6月8日 付着	7月22日 干潟	7月22日 付着	8月5日 干潟	8月5日 付着	9月18日 干潟	9月18日 付着
多毛類														
サシバゴカイ	イトサシバ	*Phyllodoce japonica* Imajim, 1966												
	ホソミサシバ	*Eteone* cf. *longa* (Fabricius, 1780)												
カギゴカイ	ハナオカカギゴカイ	*Sigambra hanaokai* (Kitamori, 1960)	+		+		+		+		+		+	
ギボシイソメ	コアシギボシイソメ	*Scoletoma nipponica* (Imajima & Takeda,1975)					+		+		+			
ナナテイソメ	スゴカイイソメ	*Diopatra sugokai* Izuka, 1907	+		+									
オトヒメゴカイ	オトヒメゴカイ科の１種	*Ophiodromus berrisfordi* Day, 1967						+		+	+	+	+	
シロガネゴカイ	ミナミシロガネゴカイ	*Nephtys polycbranchia* Southern, 1921			+				+					
ゴカイ	アシナガゴカイ	*Neanthes succenea* (Frey & Leuckart, 1847)	+	+	+		+	+	+		+		+	
	イソツルヒゲゴカイ	*Platynereis dumerilii* (Audouin & M. Edwards, 1833)		+		+						+		
	オウギゴカイ	*Nectoneanthes latipoda* Paik, 1973		+	+	+	+	+		+	+	+		+
	クマドリゴカイ	*Perinereis cultrifera* (Grube, 1840)						+						
	コケゴカイ	*Ceratonereis erythraeensis* Fauvel, 1918												
	フツウゴカイ	*Nereis pelagica* Linnaeus, 1758				+				+				+
	ヤマトカワゴカイ	*Hedistediadroma* Sato & Nakashima, 2003	+		+		+		+		+		+	
ニカイチロリ	チャメチョリ	*Glycinde wireni* Arwidssson, 1899					+				+		+	
チロリ	チロリ	*Glycera nicobarica* Grube, 1868			+		+							
	ヒガタチロリ	*Glycera macintoshi* Grube, 1877	+		+		+		+		+		+	
イトゴカイ	イトゴカイ	*Capitera teleta* Blake, Grassle & Eckelbarger, 2009	+		+		+		+		+		+	
	ホソイトゴカイ	*Heteromastussimilis*Southern, 1921	+		+		+		+		+		+	
タマシキゴカイ	タマシキゴカイ	*Arenicola brasiliensis* Nonato, 1958							+					
ミズヒキゴカイ	ミズヒキゴカイ	*Cirriformia comosa* (Marenzeller, 1879)	+		+		+		+		+		+	
ツバサゴカイ	ツバサゴカイ	*Chaetopterus cautus* Marenzeller, 1879	+		+									
スピオ	イトエラスピオ	*Prionospio pulchra* Imajima, 1990					+		+					
	スベスベハネエラスピオ	*Paraprionospio coora* Wilson, 1990							+		+			
	ドロオニスピオ	*Pseudopolydora kempi* (Southern, 1921)	+		+		+		+		+		+	
イサゴムシ	ウミイサゴムシ	*Lagis bocki* (Hessle, 1917)	+		+		+		+		+		+	
オフェリアゴカイ	ツツオオフェリア	*Armandia amakusaensis* Saito *et al*. 2000					+		+		+		+	
カンザシゴカイ	ウズマキゴカイ	*Neodexiospira brasiliensis* (Grube, 1872)								+		+		+
	エゾカサネカンザシ	*Hydroides ezoensis* Okuda, 1934		+		+		+		+		+		+
	カサネカンザシ	*Hydroides elegans* (Haswell, 1883)								+		+		
	ムツエダカンザシゴカイ	*Spirobranchus tetraceros* (Schmarda, 1861)								+				+
軟体類														
アッキガイ	アカニシ	*Rapana venosa* (Valenciennes, 1846)					+		+		+		+	
ムシロガイ	アラムシロ	*Reticunassa festiva* (Powy, 1833)	+		+		+		+		+		+	
クロシタナシウミウシ	クロシタナシウミウシ	*Dendrodoria arborescens* (Collingwood, 1881)							+					
アメフラシ	フレリトゲアメフラシ	*Bursatella leachii* de Blainville, 1817							+		+			
イガイ	コウロエンカワヒバリガイ	*Xenostrobus securis* (Lamarck, 1819)	+	+	+	+		+		+		+		+
	ホトトギスガイ	*Musculista senhousia* (Benson、1842)			+		+		+		+		+	
	ミドリイガイ	*Perma viridis* (Linnaeus, 1758)		+		+		+		+		+		+
	ムラサキイガイ	*Mytilis galloprovincialis* Lamarck, 1819		+		+		+		+		+		+
イワホリガイ	ウスカラシオツガイ	*Petricola* sp.						+		+		+		+
オオノガイ	オオノガイ	*Mya arenaria* Makiyama, 1935					+		+					
オキナガイ	ソトオリガイ	*Laternula marilina* (Reeve, 1863)	+		+		+		+		+		+	
カワホトトギスガイ	イガイダマシ	*Mytilopsis sallei* (Recluz, 1852)								+		+		+
シオサザナミ	イソシジミ	*Nuttallia japonica* (Reeve, 1857)			+		+		+		+		+	
ニッコウガイ	ヒメシラトリ	*Macoma incongrua* (Martens, 1865)					+		+					
バカガイ	シオフキ	*Mactra veneriformis* Deshayes in Reeve, 1854	+		+		+		+		+		+	
	チヨノハナガイ	*Raetellops pulchellus* (Adams & Reeve, 1850)	+				+							
フネガイ	サルボウガイ	*Scapharca kagoshimensis* (Tokunaga, 1906)			+				+				+	
マテガイ	マテガイ	*Solen strictus* Gould,1861	+		+		+		+		+		+	
マルスダレガイ	アサリ	*Ruditapes philippinarum* (Adams & Reeve, 1850)	+		+		+		+		+		+	
	カガミガイ	*Phacosoma japonicum* (Reeve, 1850)					+		+		+		+	
	ホンビノスガイ	*Mercenaria mercenaria* Linnaeus, 1758	+		+		+		+		+		+	
甲殻類														
フジツボ	アメリカフジツボ	*Amphibalanus eburneus* (Gould, 1841)		+		+		+		+		+		+
	シロスジフジツボ	*Fistulobalanus albicostatus* (Pilsbry, 1916)		+		+		+		+		+		+
	ドロフジツボ	*Balanus kondakovi* Tarasov& Zevina, 1957						+		+		+		
イワガニ	イソガニ	*Hemigrapsus sanguineus* (de Haan, 1835)		+		+		+		+		+		+
	ケフサイソガニ	*Hemigrapsus penicillatus* (de Haan, 1835)	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+
クモガニ	イッカククモガニ	*Pyromaia tuberculata* (Lockington, 1877)					+		+					
コブシガニ	マメコブシガニ	*Philyra pisum* de Haan,1841			+		+		+					
スナガニ	コメツキガニ	*Scopimera globosa* de Haan, 1835	+		+		+		+		+		+	
テッポウエビ	セジロムラサキエビ	*Athanas japonicus* Kubo, 1936	+		+				+					
テナガエビ	ユビナガスジエビ	*Palaemon macrodactylus* Ruthbun,1902					+				+			
ワタリガニ	イシガニ	*Charybdis japonica* (A. Milne-Edwards 1861)									+			
	チチュウカイミドリガニ	*Carcinus maenas* (Linnaeus, 1758)	+		+									
ホンヤドカリ	ユビナガホンヤドカリ	*Pagurus minutus* Hess, 1865					+		+				+	