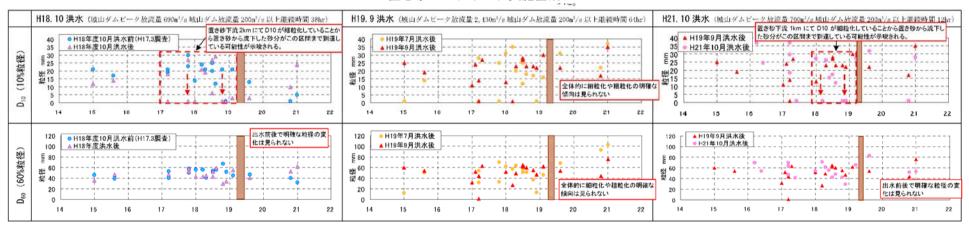
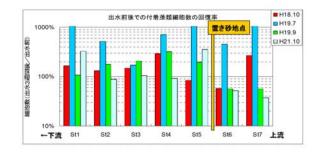
置き砂モニタリング調査結果の概要



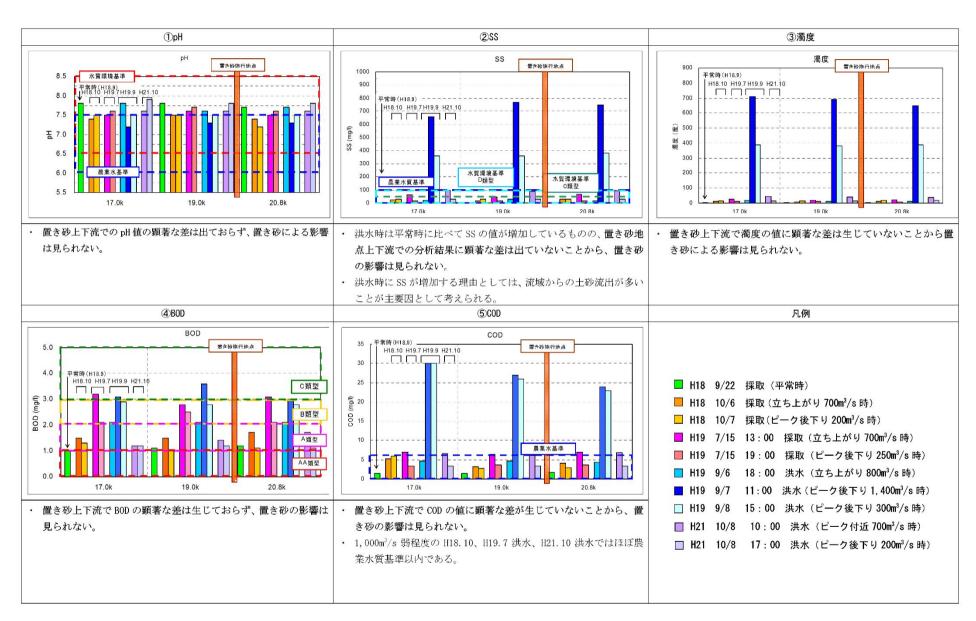
置き砂モニタリング実施箇所



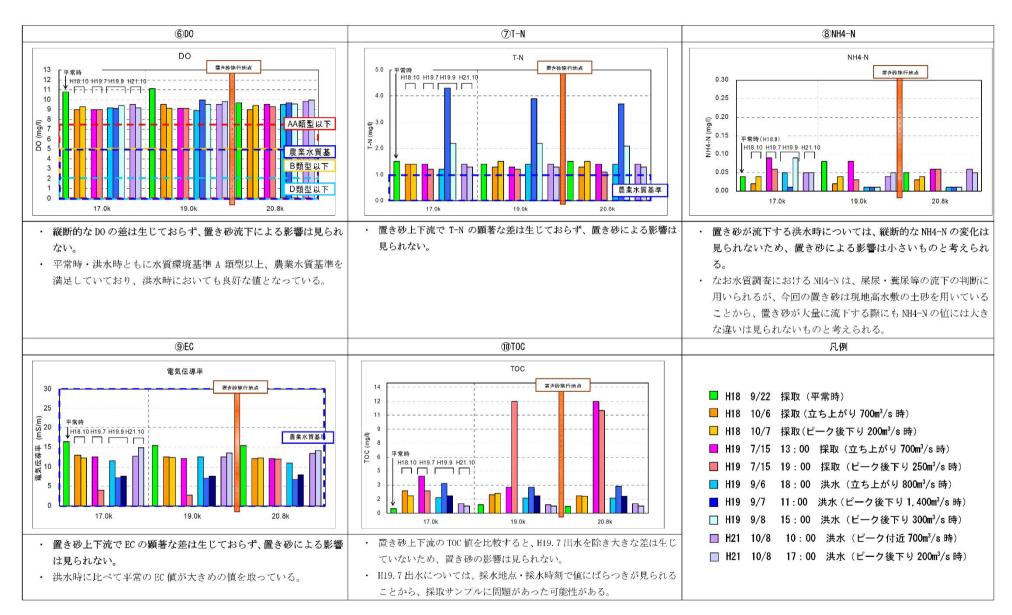
モニタリング調査結果(置き砂の流下範囲の推定) 出水前後での水際沿いの D10、D60 粒径の変化



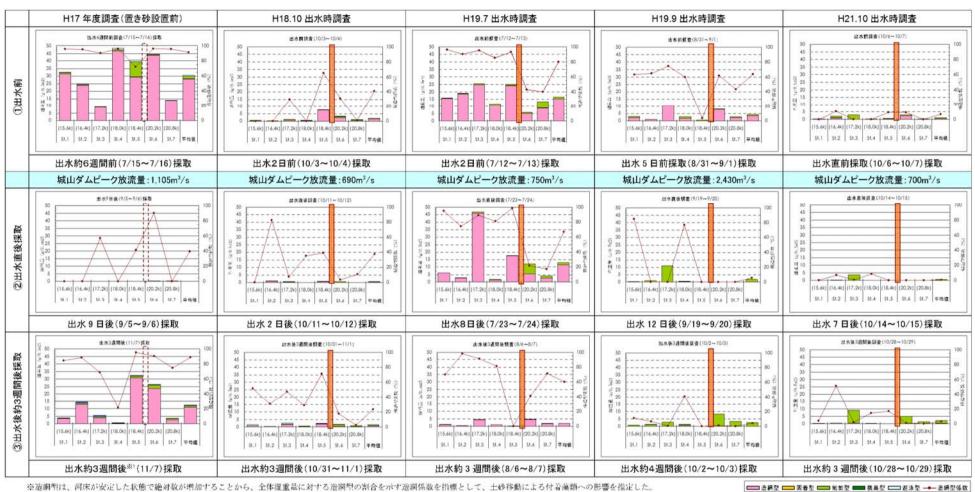
モニタリング調査結果(付着藻類への影響) 出水前後での細胞数の回復率



モニタリング調査結果(河川水質への影響) 置き砂地点上下流での水質分析結果



モニタリング調査結果(河川水質への影響) 置き砂地点上下流での水質分析結果



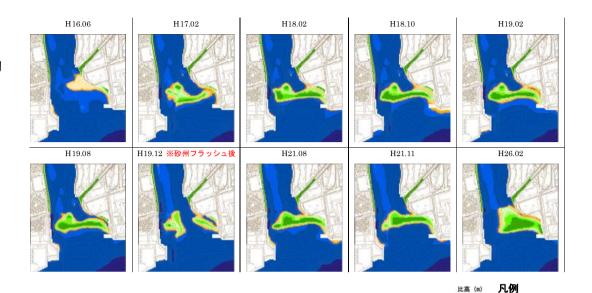
モニタリング調査結果(底生生物への影響) 洪水前後での底生生物の現存量と造網型径数の変化

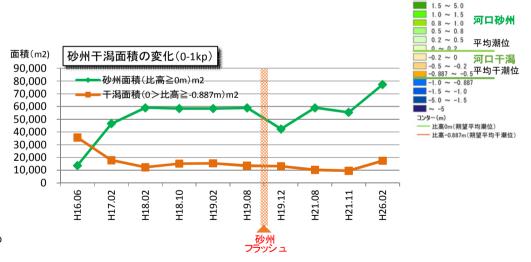
- ・河口域の河口砂州と干潟環境について、今後のモニタリングを行うための基礎資料とするため地形変化や生物(植物、鳥類、底生動物)の基本的な特性を整理した。
- ・航空写真及び測量成果を用いて、現状の<u>河口砂州と干潟の面積</u>を集計した結果、河口砂州と干潟の位置や形状は変化し、河口砂州のフラッシュ後に減少する状況が見られるが、消失するような変化は生じていない。

- ・砂州面積はH16年6月がもっとも小さかった。 H17年2月以降は比較的安定した面積で推 移している。
- ・干潟環境は、H16年6月~H18年2月の期間 ではやや減少したが、H17年2月以降は比較 的安定した面積で推移している。

※測量成果からの計算方法

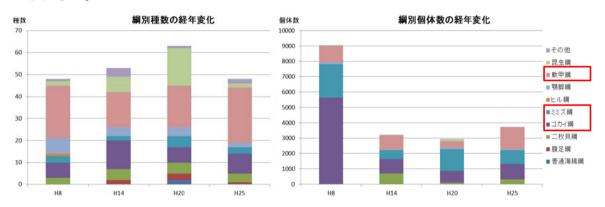
- 砂州:朔望平均潮位(T.P.=0.01m)より比高がプラスの面積を集計
- 干潟:朔望平均潮位と朔望平均干潮位(T.P.=-0.877m)の間の比高に該当する面積を集計 (海側を除く)
- 集計範囲:海域〜湘南大橋は測量データのある範囲、湘南大橋上流〜1.0kpは河道域の 測量データに基づく。但し、河道域は高水敷を除く(コンクリート護岸の内側)。
- 潮位データ: 小田原観測所のデータを使用。2009年~2013年の5年平均。



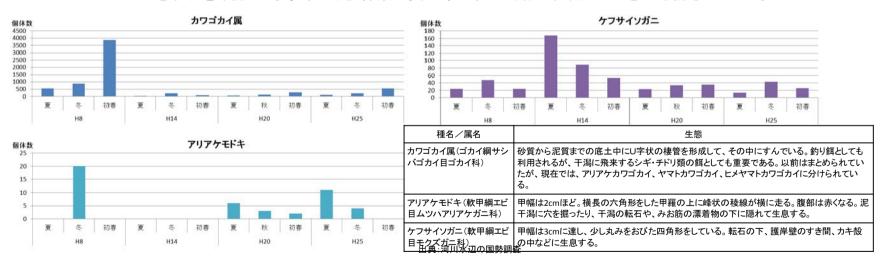


河口砂州干潟の変化

・ 底生動物については、軟甲綱(エビ・カニ)、ゴカイ綱、ミミズ綱は、種数・個体数ともに経年的に多く出現している。昆虫綱はH20年に多くの種が出現しているが、個体数はわずかであり、干潟環境には多くない。個体数に変動はあるものの、優占する生物相に大きな変化はみられない。

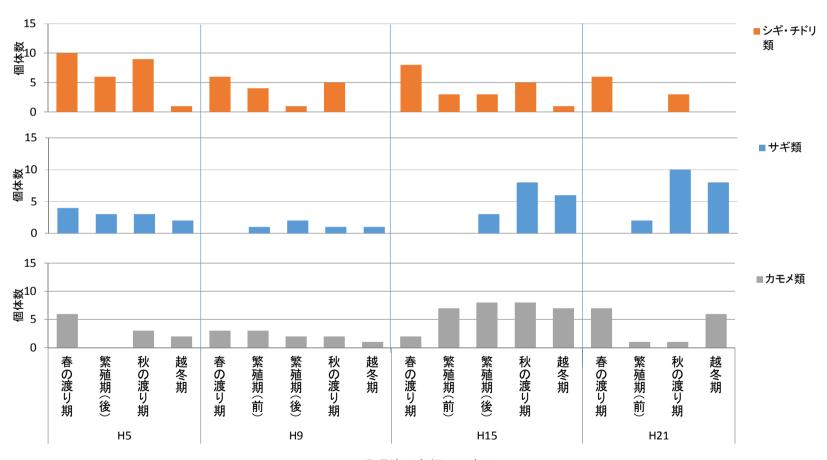


・ 干潟や砂州環境を好む種(砂質〜砂泥質の底質を好む種)として、相模川河口干潟に生息カワゴカイ属、アリアケモドキ、ケ フサイソガニの生息状況を確認した。季節的な個体数の変化等もあるが、概ね安定して生息が確認されている。



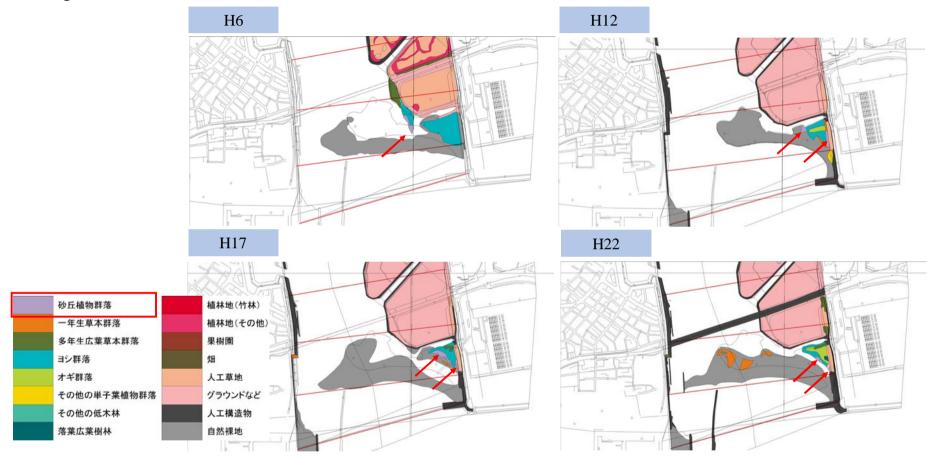
干潟環境(底生動物)の変化

- 干潟環境を好むシギ・チドリ類、サギ類、カモメ類について確認状況を整理した。
- ・ 調査時期毎の確認個体数は10個体以下であり、干潟と最も関係が深いシギ・チドリ類の確認個体数も多くない。干潟で採餌するシギ・チドリ類はやや減少傾向にある。水辺で採餌するサギ類は増加傾向にある。
- ・ 但し、平成21年調査は、他の年の調査と比較して調査範囲が狭いため、数値の取扱いには留意が必要である。



干潟環境(鳥類)の変化

- 干潟周辺の植生分布は年により変化しており、そのうち砂丘植物群落赤矢印の先)はやや減少傾向にある。
- ・ 海岸砂丘に生息する種として、オカヒジキ、ハマエンドウ、ハマヒルガオ、コウボウムギ等はいずれの調査においても確認されて いる



・ 河川から土砂供給量を増加させる場合には、河口砂州・干潟環境、及び生息する生物の変化をモニタリングしながら進めていく 必要がある。

相模ダム堆積土砂の浚渫コスト

相模ダム浚渫土砂の利用状況

単位: m3

項目 年度	平成20年度		平成21年度		平成22年度		平成23年度		平成24年度		平成25年度	
しゅんせつ量	205,000		194,000	1	127,100		145,600		132,200	1	126,090	
骨材利用量	78,660	35.2%	35,710	16.8%	9,990	4.4%	10,450	5.7%	5,000	3.4%	4,800	3.7%
盛土材	110,480	49.4%	145,445	68.3%	186,570	81.3%	145,745	79.0%	119,740	80.4%	101,387	79.0%
養浜	33,570	15.0%	31,295	14.7%	32,300	14.1%	27,790	15.1%	23,250	15.6%	21,300	16.6%
河川還元	1,000	0.4%	400	0.2%	600	0.3%	600	0.3%	1,000	0.7%	833	0.6%
処分量計	223,710	100.0%	212,850	100.0%	229,460	100.0%	184,585	100.0%	148,990	100.0%	128,320	100.0%

相模ダム浚渫土砂を利用した作業コスト (平成 20 年度~25 年度工事発注単位での実績平均単価)

浚 渫:約3,700円/m3

骨材利用 : 約 3,200 円/m3

盛 土 材 : 約 4,300 円/m3

利用 養 浜:約3,200円/m3

種別 養浜敷均:約4,500円/m3

河川還元 : 約 5,200 円/m3

置き砂:約2,500円/m3