

## I 調査項目及び調査方法

### 1. 調査項目及び調査方法

海域の調査項目は、魚類、海岸動物、底生動物、海藻・海草、プランクトンの5項目とした。

調査時期は、平成18年（2006年）5月および9月で、魚類の一部については、平成17年（2005年）9月と12月に実施した。これらの内容については、表一1 生物相調査概要に示した。

表一1 生物相調査概要

調査項目	調査時期	調査地点
魚類（沿岸・小型底曳）	平成17年9月～12月	本牧沖、根岸沖、富岡沖
魚類（釣・小型地曳網）	平成17年9月～12月 (2005年)	平潟湾（野島橋、夕照橋、野島水路金沢湾（海の公園）
魚類（投網・手網）	平成18年5月、9月	鶴見川河口、山下公園、掘割川河口
海岸動物（岸壁）	平成18年5月、9月	鶴見川河口、山下公園、掘割川河口、金沢湾（野島公園前）
海岸動物（干潟）	平成18年5月、9月	平潟湾（夕照橋、野島水路）
底生動物	平成18年5月、9月	横浜港沖、根岸湾沖、金沢湾沖
プランクトン	平成18年5月、9月	横浜港沖、根岸湾沖、金沢湾沖
海藻・海草	平成18年5月、9月 (2006年)	鶴見川河口、山下公園、掘割川河口 金沢湾（野島公園前）、平潟湾（野島水路）

### 調査地点及び調査方法

海域の調査地点は、本市沿岸域の鶴見川河口域、横浜港、根岸湾沖、掘割川河口域、金沢湾沖、平潟湾（夕照橋、野島水路）などを調査項目との関連で設定した。以下に、調査項目別に調査地点及び調査方法について示す。

#### （1）魚類（主に沿岸域）

沿岸域の魚類は、横浜港沖、根岸沖、金沢湾沖の3水域を小型底曳き網で採集した。また、浅海・感潮域の魚類は海の公園、平潟湾（野島橋、夕照橋、野島水路）の2水域を釣り・小型地曳き網を用いて採集した。採集された魚類はホルマリンで固定して持ち帰り、種の同定や個体数などを調べた。

#### （2）魚類（主に河口域）

鶴見川河口域、山下公園、掘割川河口域の3水域を投網・手網で採集した。採集された魚類はホルマリンで固定して持ち帰り、種の同定や個体数などを調べた。

#### （3）海岸動物（岸壁）

岸壁の海岸動物は、鶴見川河口岸壁、山下公園2ヶ所の岸壁、掘割川河口岸壁、金沢湾（野

島公園前岸壁) の 5 地点で採集した。潮上帯から潮間帯は干出時に目視観察を行い、水深 2 mまでのところで簡易潜水法(スノーケリング)により目視観察、採集を行った。また、潮間帶上部・中部・下部及び潮下帯は 10cm × 10cm のコドラーートを設けて採集し、採集物を 10% ホルマリンで固定して持ち帰り、種の同定や個体数などを調べた。

#### (4) 海岸動物(干潟)

干潟の海岸動物調査は、平潟湾の夕照橋、野島水路の 2 地点で行った。干潟の底泥は 30cm × 30cm のコドラーートを設けて採泥し、0.5mm メッシュの篩いにかけ残留物を 10% ホルマリンで固定して持ち帰り、双眼実体顕微鏡で種の同定や個体数を調べた。採取した底泥は、泥温、pH、酸化還元電位などの現場環境測定を行った。

#### (5) 底生動物

横浜港沖(St6)、根岸湾沖(St10)、金沢湾沖(St12)の 3 地点で行った。底泥は船上から小型グラブ型採泥器(採泥面積 1/50m<sup>2</sup>)により 1 地点 4 回行い、このうち、3 回分を底生動物試料として 0.5mm メッシュの篩いにかけ残留物を 10% ホルマリンで固定して持ち帰り、双眼実体顕微鏡で種の同定や個体数を調べた。

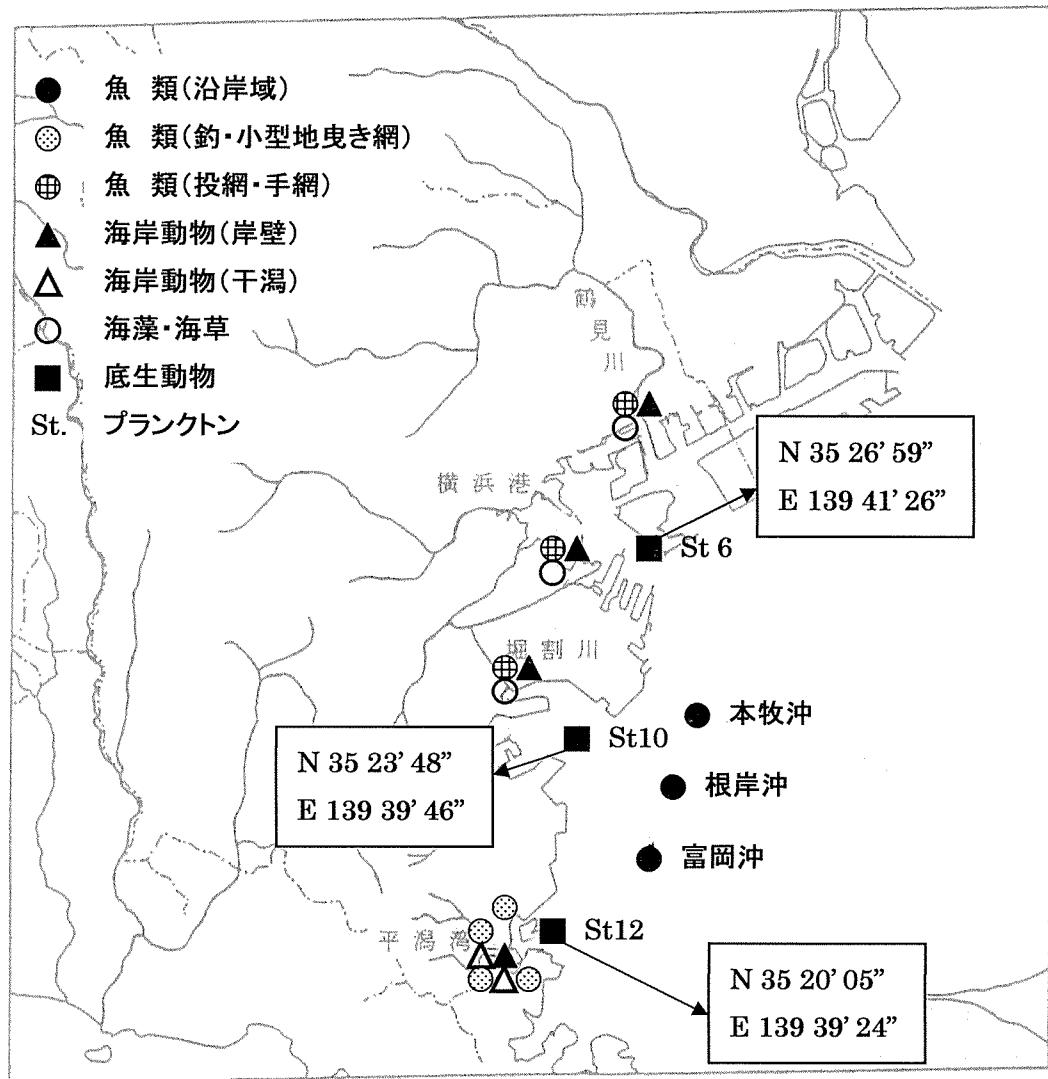
また、上層及び下層の海水を採取し、ウインクラー法で溶存酸素の測定を行った。採取した 1 回分の底泥は、酸化還元電位、強熱減量などの測定を行った。

#### (6) 海藻・海草

鶴見川河口、山下公園、掘割川河口、金沢湾(野島公園前)、平潟湾(野島水路)の 5 地点で行った。岩・コンクリートブロック・砂泥底に付着する藻体及び浜辺に打ち上げられた藻体を採集し、標本作製(さく葉標本)して種を同定した。

#### (7) プランクトン

横浜港沖(St6)、根岸湾沖(St10)、金沢湾沖(St12)の 3 地点で船上からポリバケツで海水を汲み上げ、その 1000ml をメスシリンダーに分注して、全量が 5%になるようにホルマリンを加えてプランクトンを固定し、光学顕微鏡及び走査型電子顕微鏡で種の同定を行った。また、優占種の個体数を計測するため、ホルマリンで固定されたプランクトンを処理・操作し、カウントメータで優占種 5 種を同定した。



図一1 海域の生物相調査地点