

水質予測シミュレーションについて  
(経過報告)

# 東京湾シミュレーション計算条件

## 1. 計算格子領域

格子幅
200m～1Kmの可変格子幅

## 2. 鉛直層分割

層数	10層
層分割	水深（海面～海底）m/層数

## 3. 計算期間

計算期間
平成11年1月1日～平成12年3月31日（456日間）

## 4. 気象条件

気象条件	設定値
雲量（0～10）	気象庁地上観測データ 観測地点：東京 日平均値を使用
全天日射量（MJ/m <sup>2</sup> /日）	
相対湿度（%）	
海上気温（℃）	
風力（m/s）	アメダス：羽田空港風速データ
海面の風による摩擦応力	

## 5. 潮汐条件 \*日本沿岸潮汐調和常数表（海上保安庁）

東京湾湾口部境界		周期成分	M2分潮	K2分潮	S2分潮	O1分潮	K1分潮	P1分潮	SA分潮	
潮汐 観測 地点	房総 半島側	岩井袋	振幅	35cm	5cm	17cm	17cm	23cm	8cm	9cm
			位相	148.5°	174.33°	174.33°	156.75°	179.05°	179.05°	180.0°
	三浦 半島側	城ヶ島	振幅	38cm	4.6cm	17cm	18cm	22cm	7.3cm	9cm
			位相	146.0°	171.0°	171.0°	159.0°	177.0°	177.0°	180.0°

## 6. 初期塩分・水温分布条件

設定値
平成11年2月9日の広域総合水質調査データ（環境省）

## 7. 湾口の境界条件（塩分・水温）

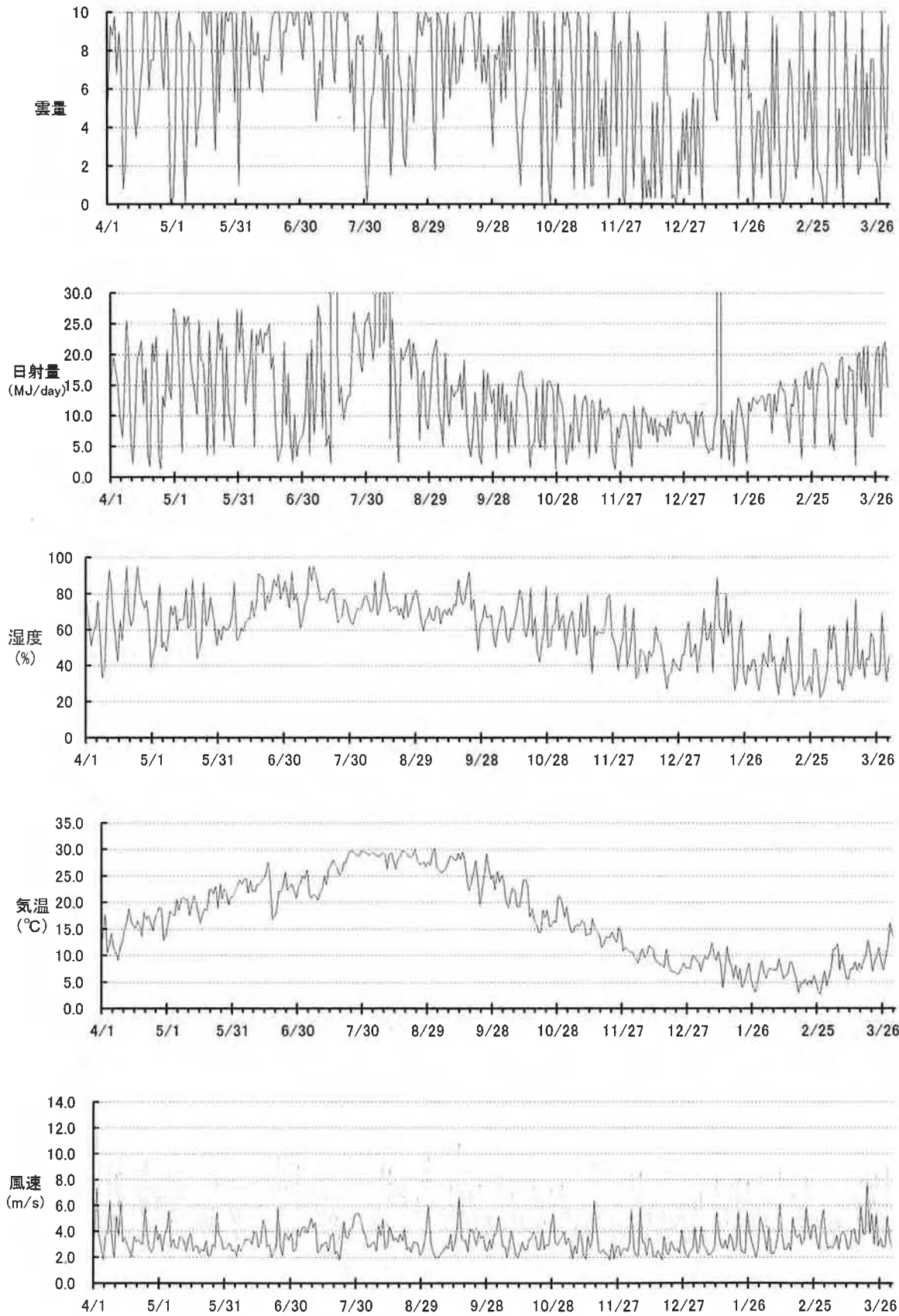
設定値
神奈川県水産総合研究所観測データ

## 8. タイムステップ

設定 Δt 値	
水位計算	2秒
流速・塩分・水温	40秒

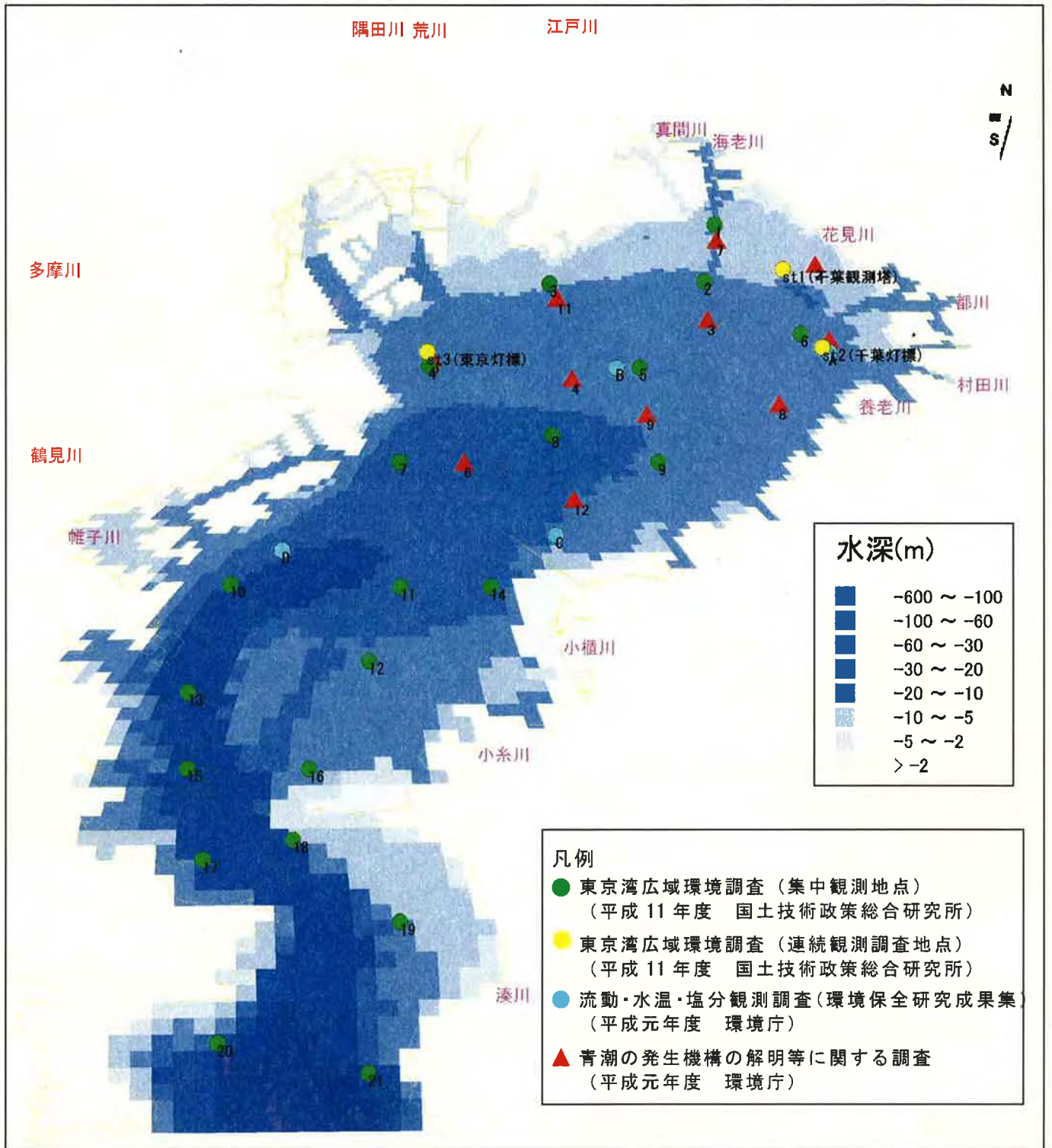
## 9. 淡水流入境界条件

水温	公共用水域水質測定データ（環境省）
塩分	1.0(psu)



—— 東京管区气象台(気象庁)  
 —— 羽田:アメダス観測地点(気象庁)

東京湾シミュレーション計算気象条件 (平成11年度)



モデルの検証に用いた観測地点の位置