

# 伊勢湾再生行動計画

## 参考資料

(第2回見直し版)

人と森・川・海の連携により

健全で活力ある伊勢湾を再生し、

次世代に継承する

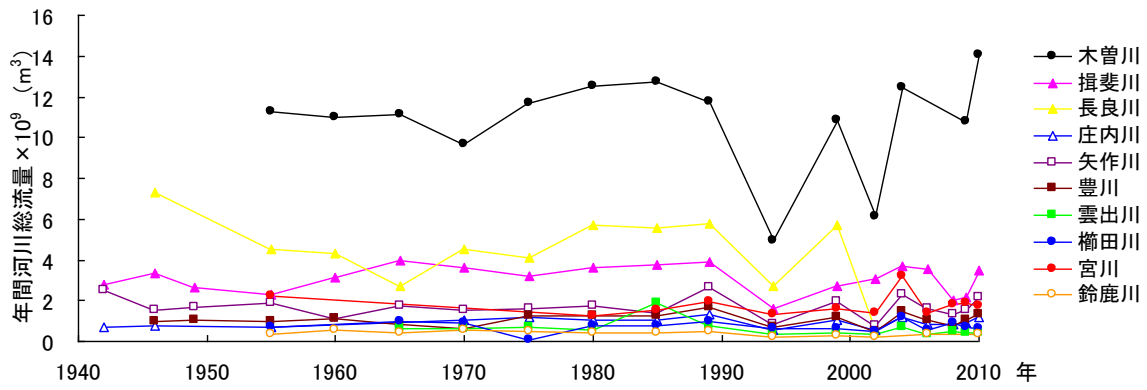
平成27年3月

伊 勢 湾 再 生 推 進 会 議

(参) 図 1	伊勢湾流域図.....	1
(参) 図 2	流入河川流量.....	2
(参) 図 3	港湾の分布 .....	2
(参) 図 4	伊勢湾沿岸部におけるレクリエーション施設(海水浴場、潮干狩り場)の分布..	3
(参) 図 5	伊勢湾沿岸部におけるレクリエーション施設(公共・民間マリーナ)の分布 .....	4
(参) 図 6	愛知県、三重県の漁業経営体数の推移 .....	5
(参) 図 7	T-N (全窒素) の環境基準達成率と年平均値の類型別推移 (伊勢湾 (狭義)) .....	6
(参) 図 8	T-N (全窒素) 年平均値の類型別推移 (三河湾) .....	7
(参) 図 9	T-P (全リン) の環境基準達成率と年平均値の類型別推移 (伊勢湾 (狭義))	8
(参) 図 10	T-P (全リン) 年平均値の類型別推移 (三河湾) .....	9
(参) 図 11	貧酸素水塊の分布 (2013 年 (平成 25 年)) .....	10
(参) 図 12	貧酸素水塊の分布 (2014 年 (平成 26 年)) .....	11
(参) 図 13	底質の COD (化学的酸素要求量) の分布状況.....	12
(参) 図 14	底生生物生息状況の経年変化 .....	13
(参) 図 15	愛知県、三重県の漁獲量の推移 .....	14
(参) 図 16	伊勢湾・三河湾において回収された海面浮遊及び海岸漂着ごみの量.....	15
(参) 図 17	名古屋港清港会 ごみ回収実績 .....	15

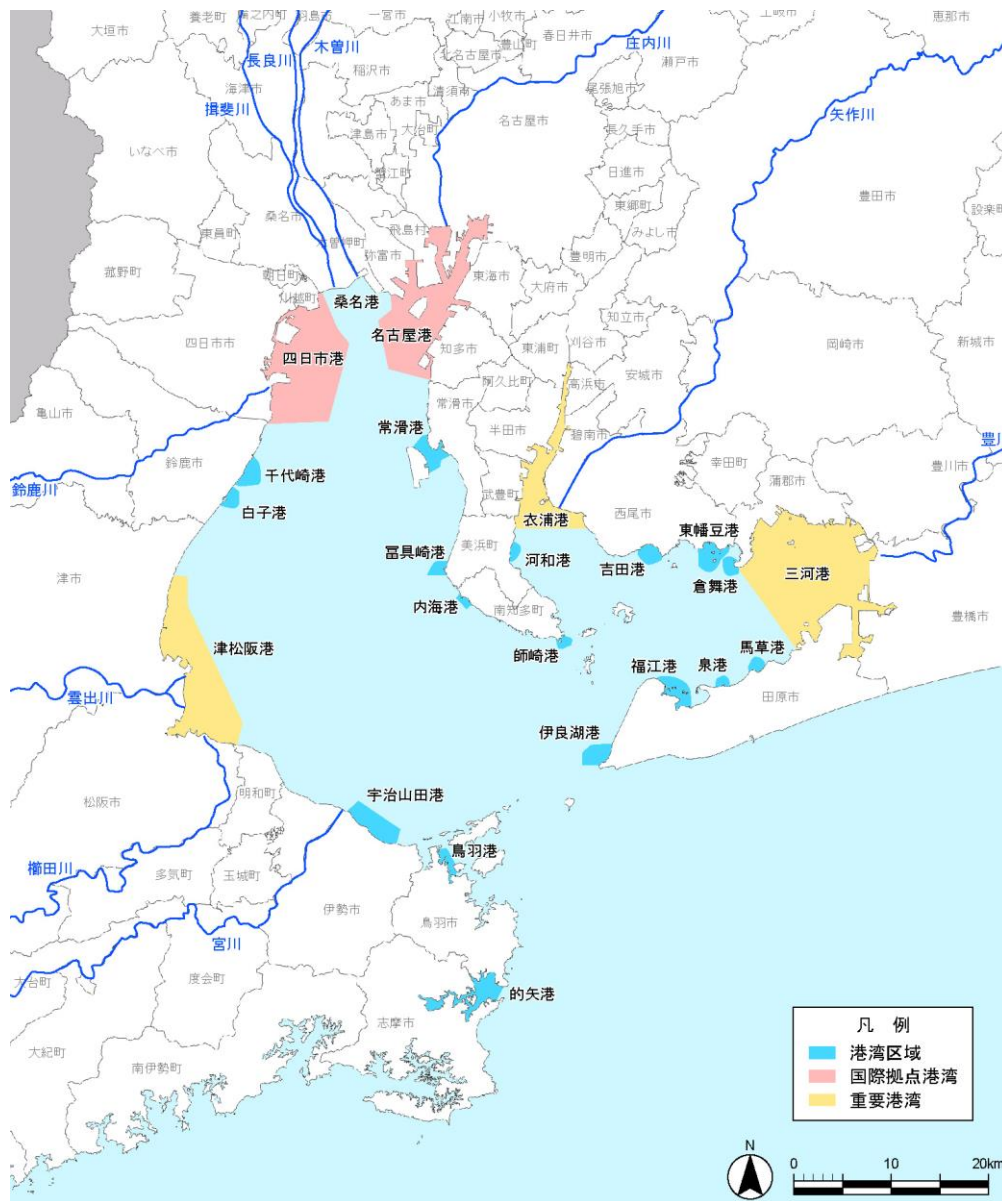


(参) 図 1 伊勢湾流域図

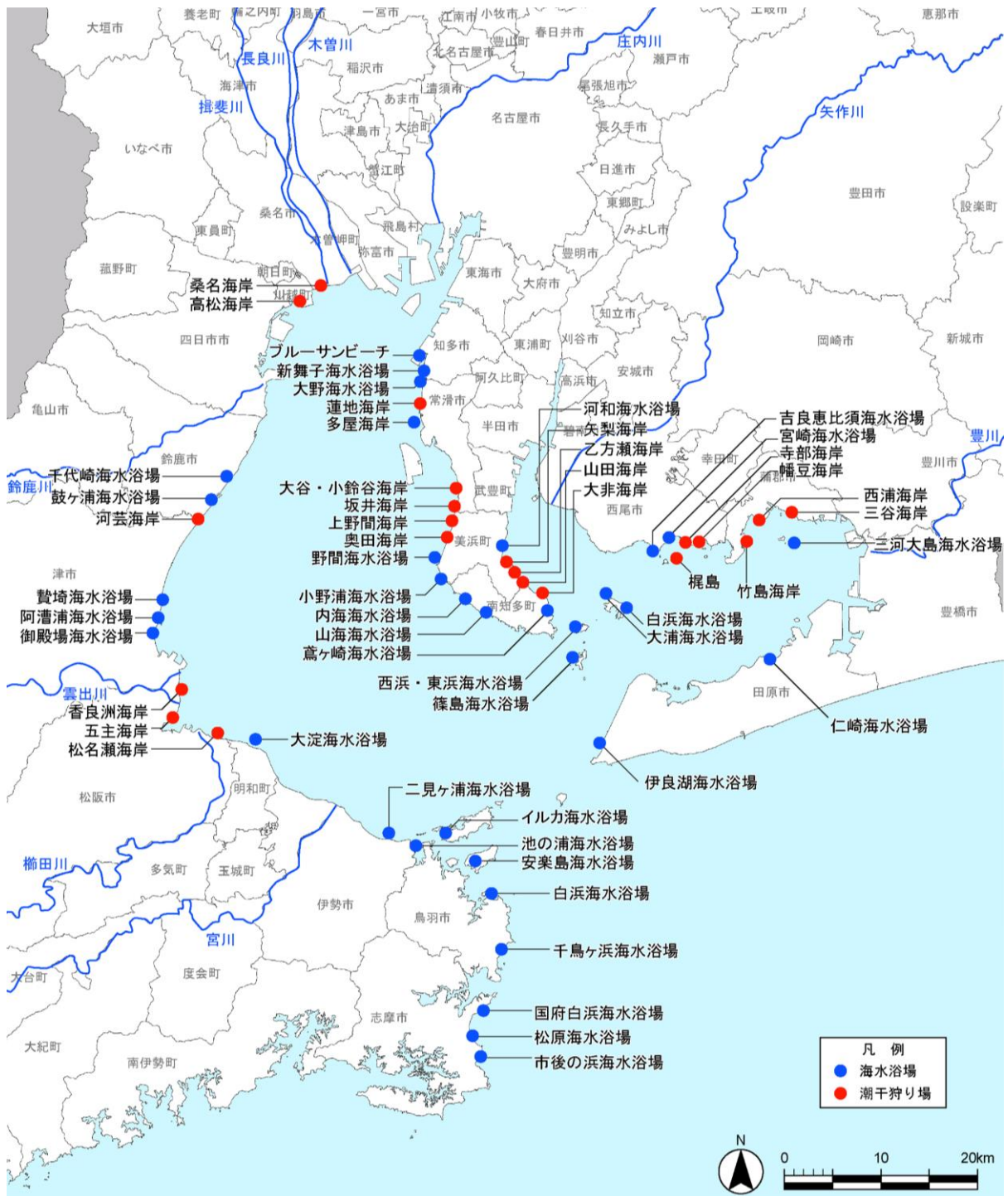


資料) 国土交通省河川局：流量年表（1995～2010）を基に作成

(参) 図 2 流入河川流量



(参) 図 3 港湾の分布



資料) 伊勢湾総合対策協議会：伊勢湾データ集 2002 の図を基に加筆修正

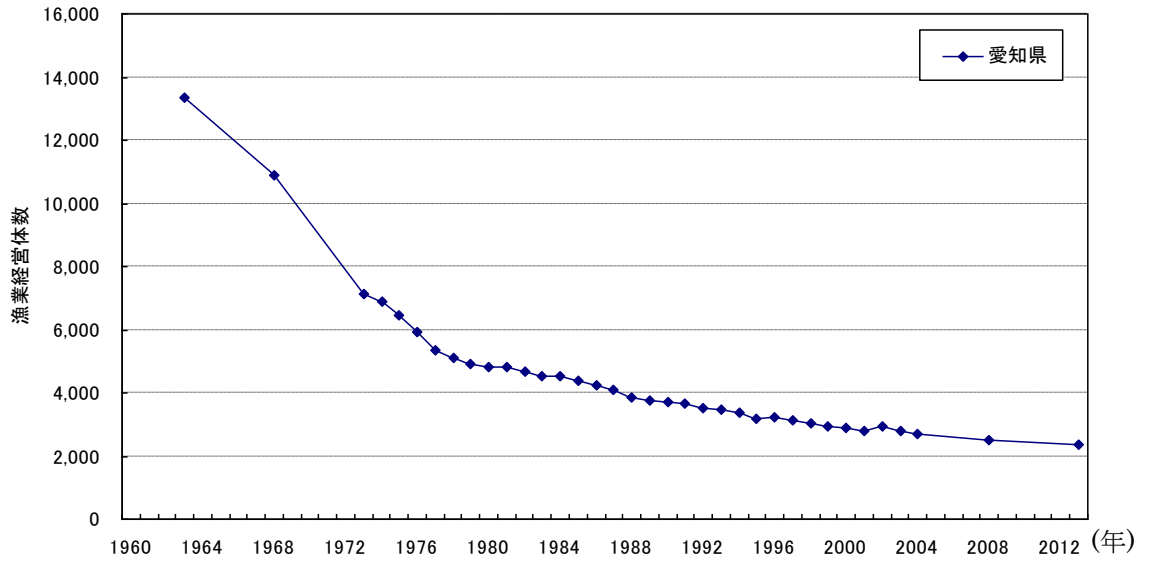
(参) 図 4 伊勢湾沿岸部におけるレクリエーション施設(海水浴場、潮干狩り場)の分布



資料) 運輸省第五港湾建設局：平成7年度 伊勢湾利用基本構想調査委託報告書，1995. の図を基に加筆修正

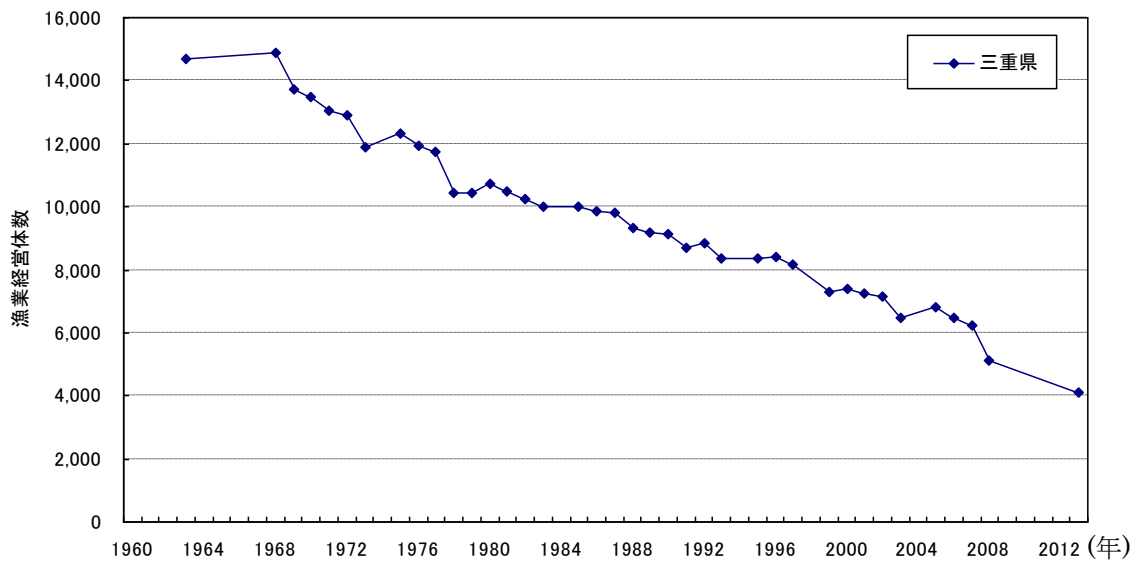
(参) 図 5 伊勢湾沿岸部におけるレクリエーション施設(公共・民間マリーナ)の分布

<愛知県>



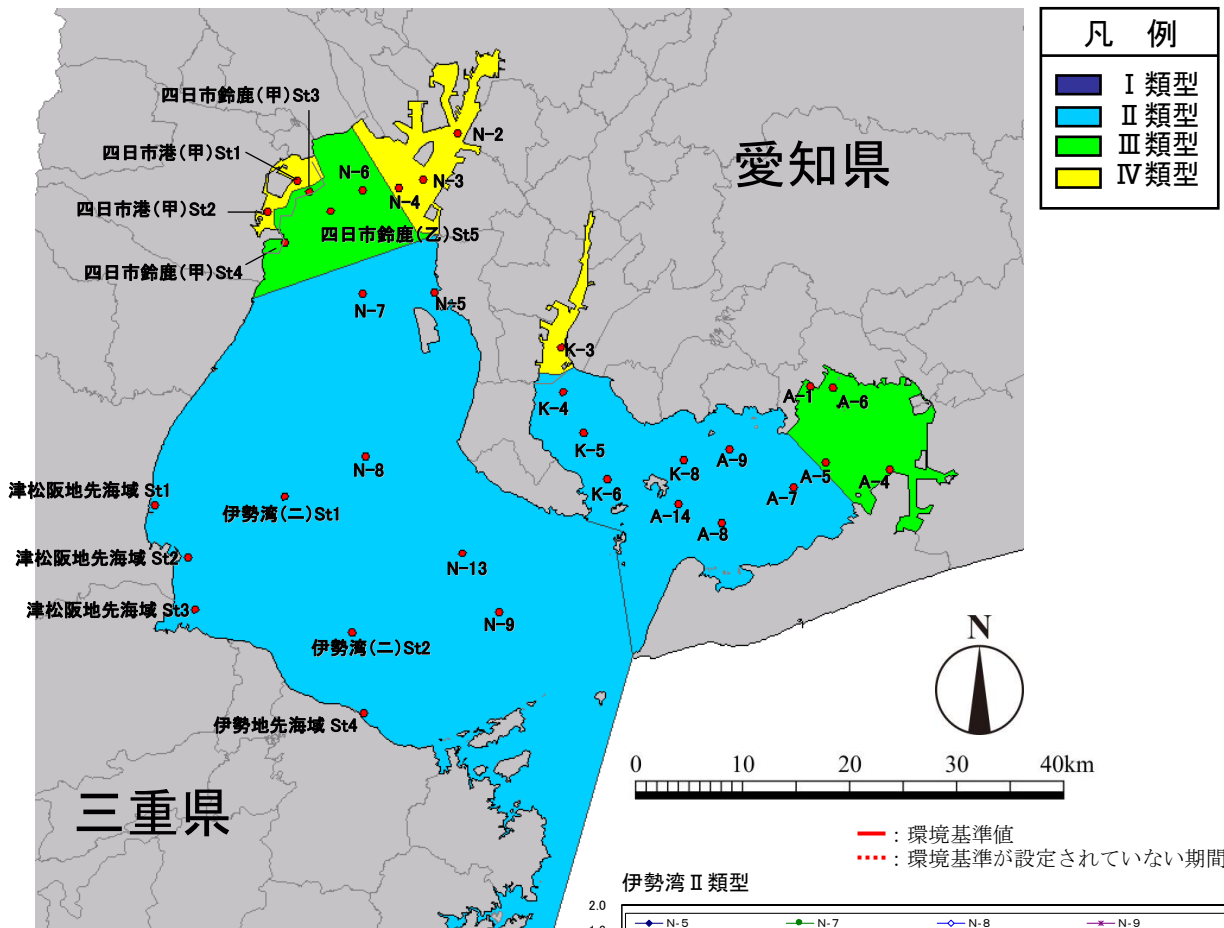
資料) 漁業経営体調査,漁業動体調査及び漁業センサスを基に作成

<三重県>

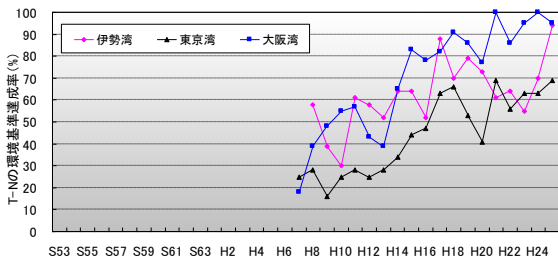


資料) 漁業経営体調査,漁業動体調査及び漁業センサスを基に作成

(参) 図 6 愛知県、三重県の漁業経営体数の推移

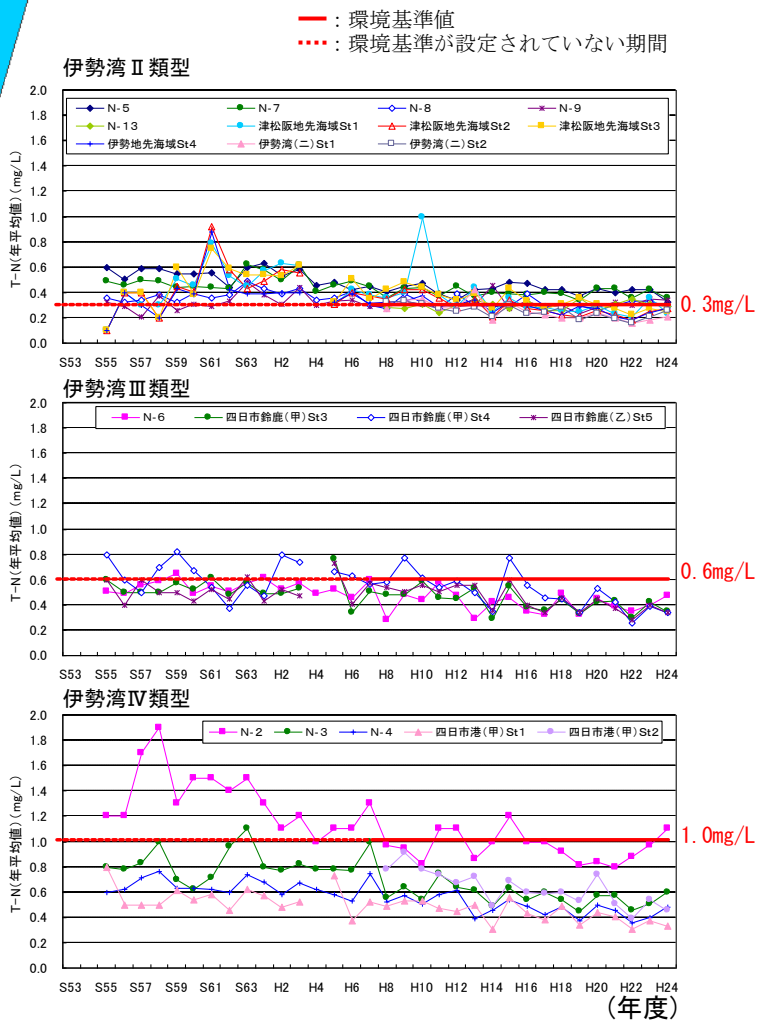


水質測定地点位置図



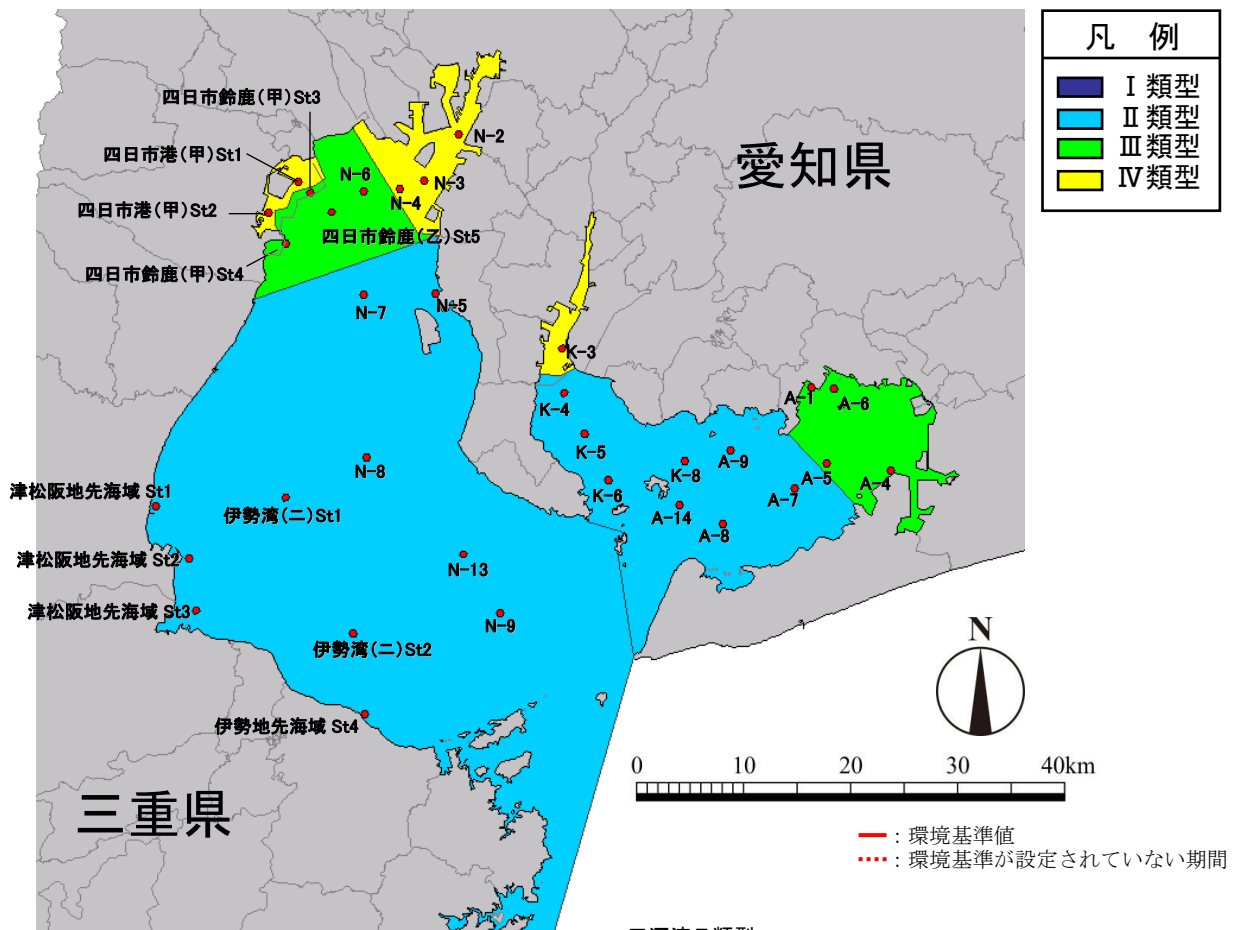
T-N 環境基準達成率 (年度)  
(伊勢湾・東京湾・大阪湾)

資料) 公共用水域の水質測定結果を基に作成

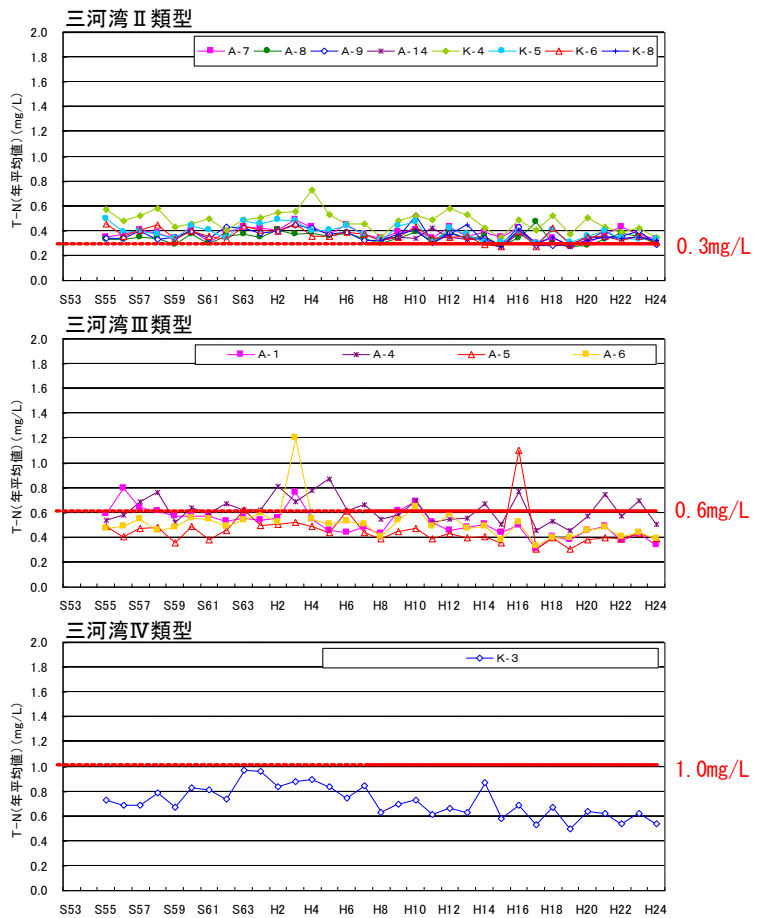


(参) 図 7 T-N (全窒素) の環境基準達成率と年平均値の類型別推移 (伊勢湾 (狭義))



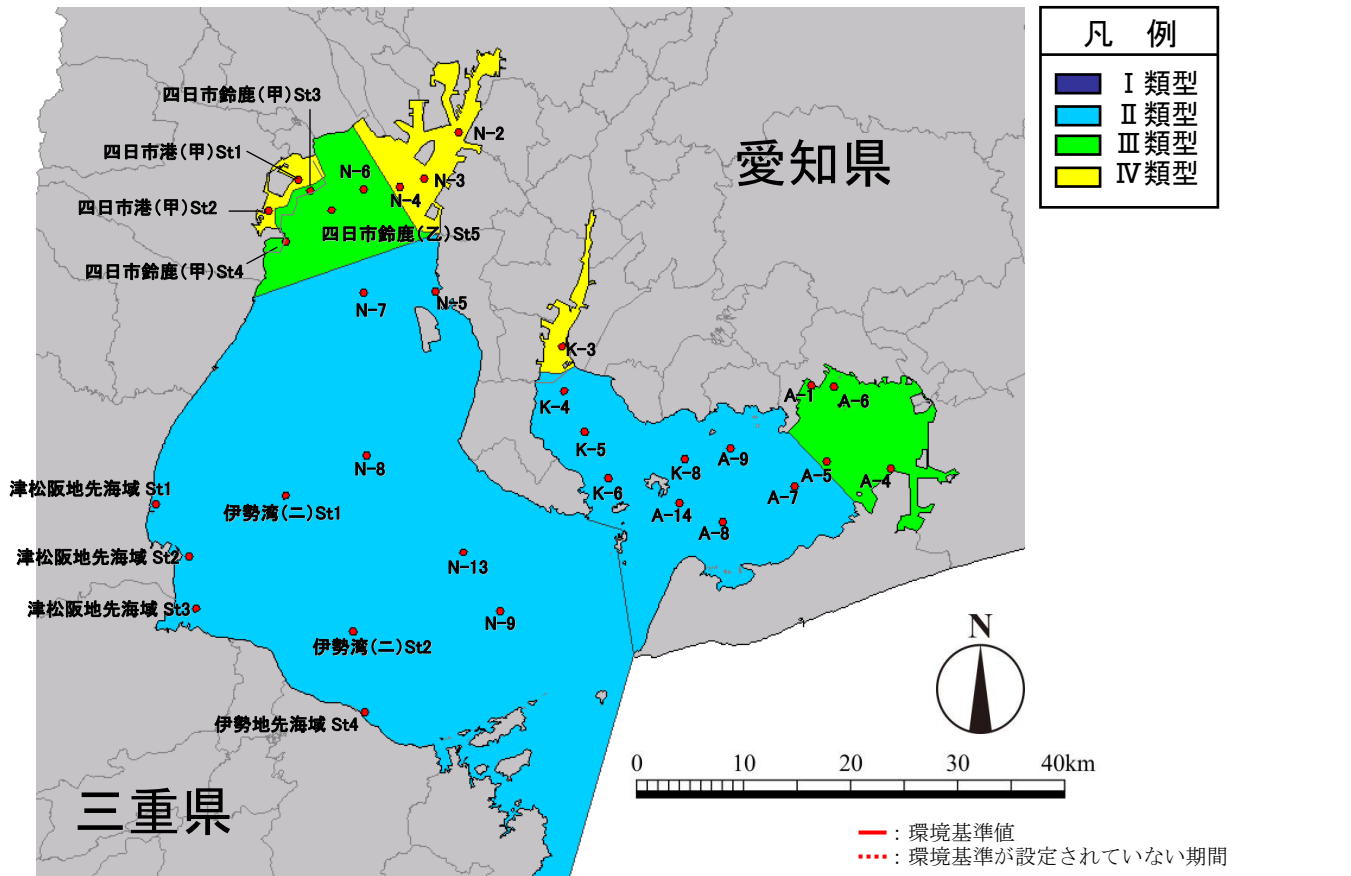


水質測定地点位置図

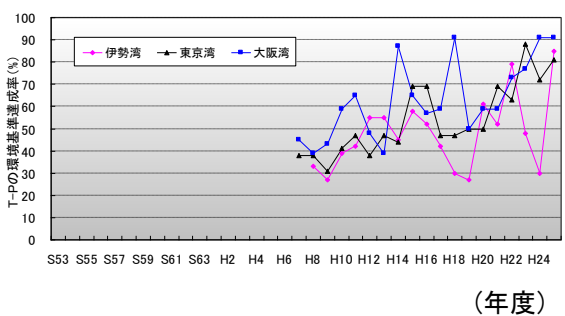
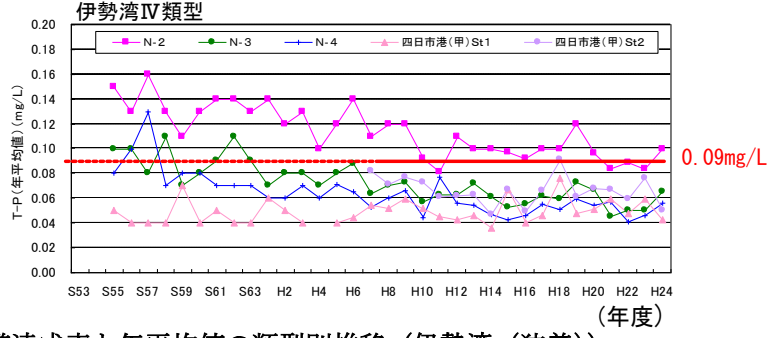
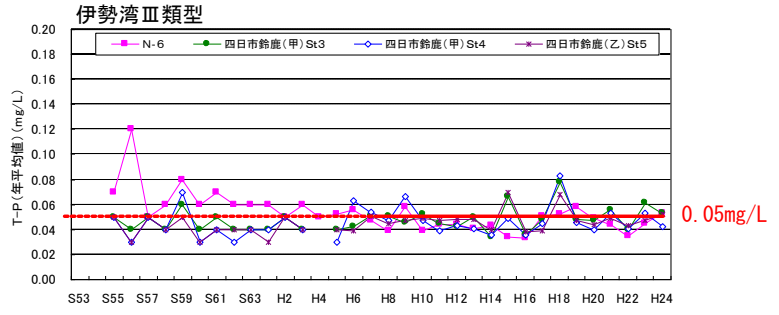
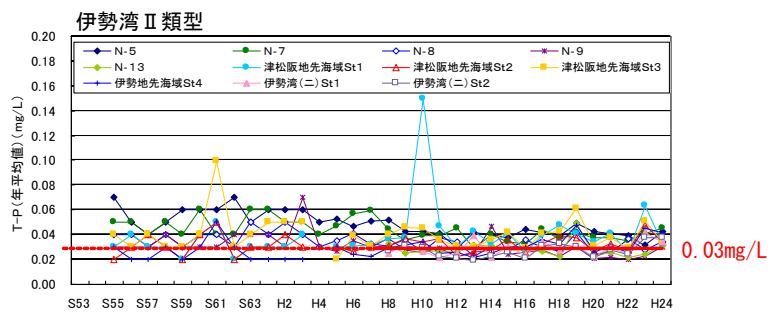


資料) 公共用水域の水質測定結果を基に作成

(参) 図 8 T-N (全窒素) 年平均値の類型別推移 (三河湾) (年度)



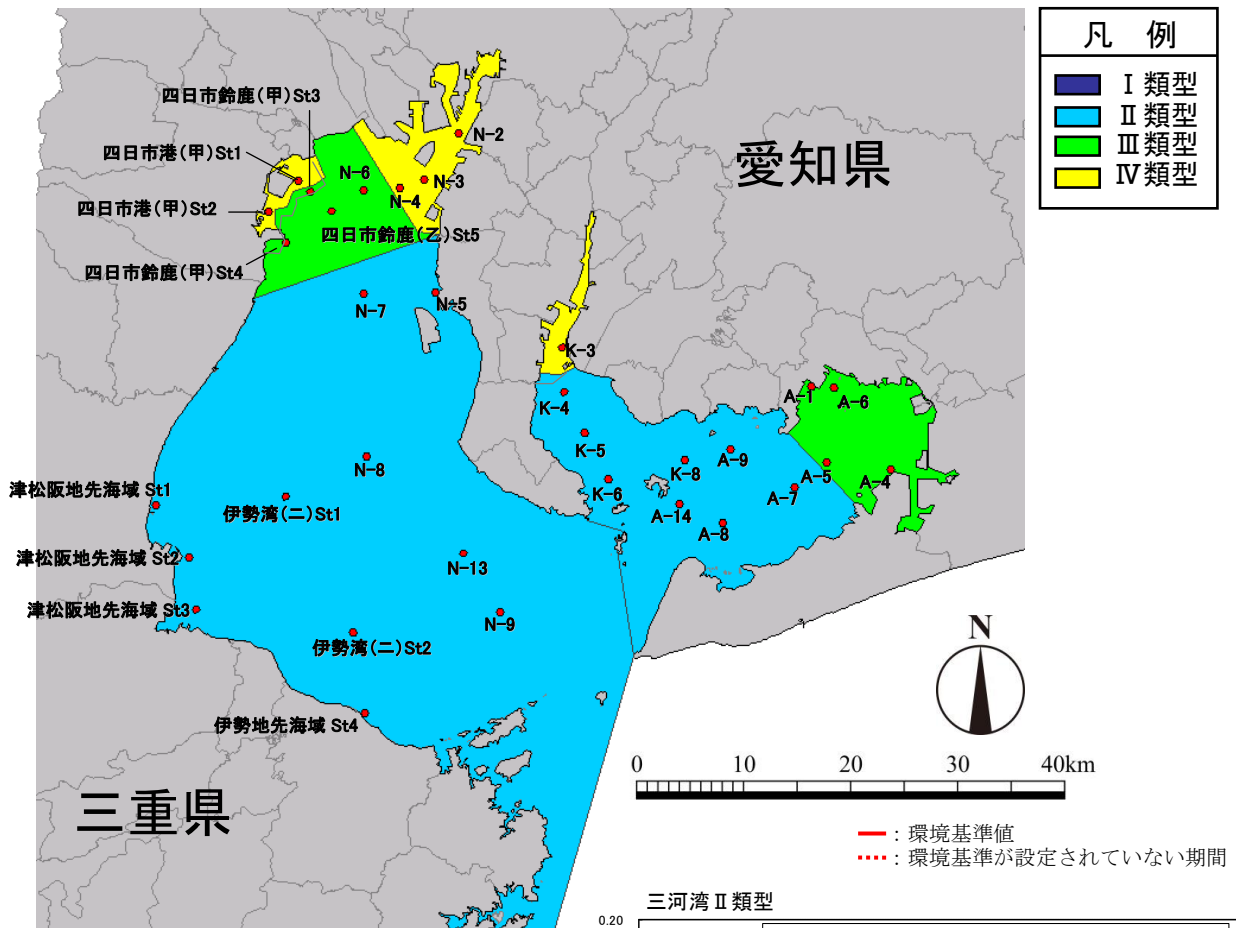
水質測定地点位置図



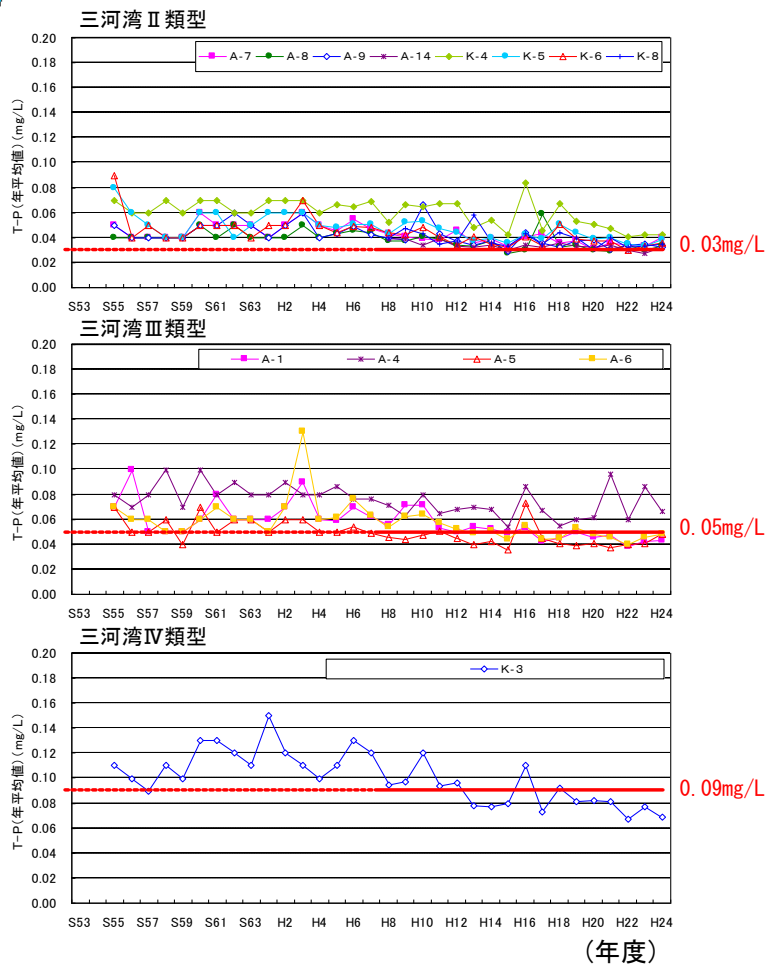
T-P 環境基準達成率  
(伊勢湾・東京湾・大阪湾)

資料) 公共用水域の水質測定結果を基に作成

(参) 図 9 T-P (全リン) の環境基準達成率と年平均値の類型別推移 (伊勢湾 (狭義))

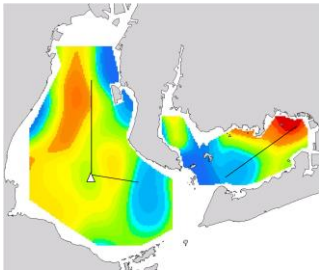


水質測定地点位置図

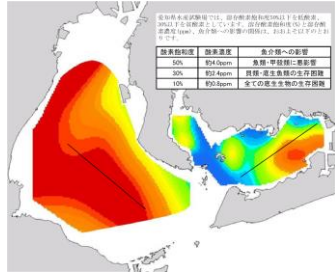


資料) 公共用水域の水質測定結果を基に作成

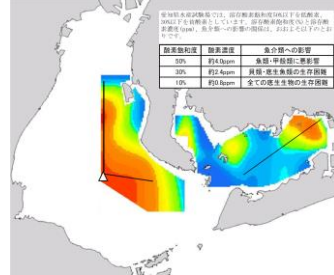
(参) 図 10 T-P (全リン) 年平均値の類型別推移 (三河湾)



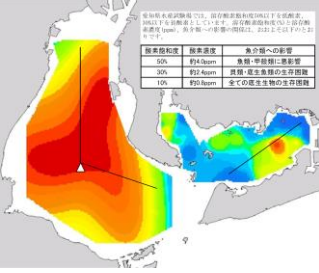
伊勢湾:6月1日、三河湾:6月4.5日



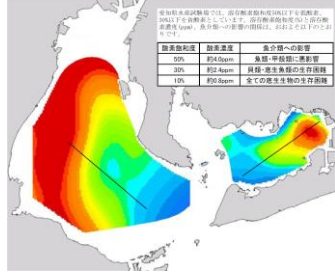
伊勢湾:6月28日、三河湾:6月25日



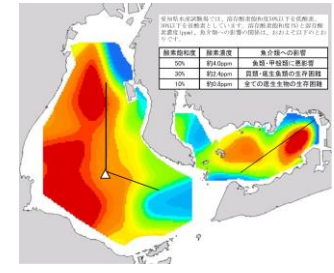
伊勢湾:7月1日、三河湾:7月2.3日



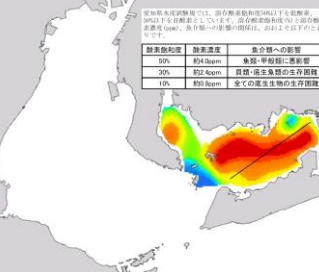
伊勢湾:7月8日、三河湾:7月12日



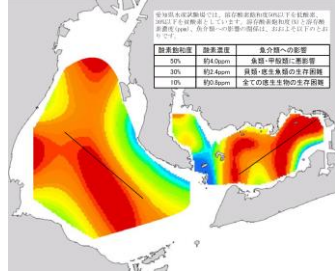
伊勢湾:7月22日、三河湾:7月25日



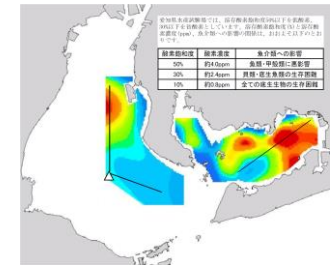
伊勢湾:8月2.5日、三河湾:8月1.2日



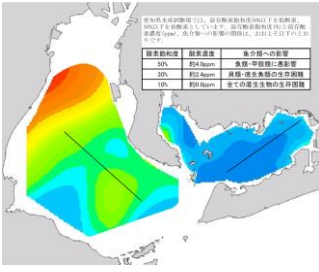
三河湾:8月12日



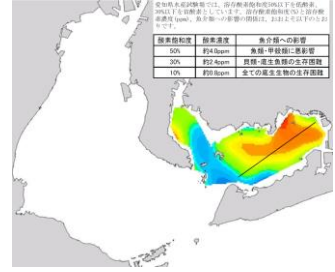
伊勢湾:8月20日、三河湾:8月20日



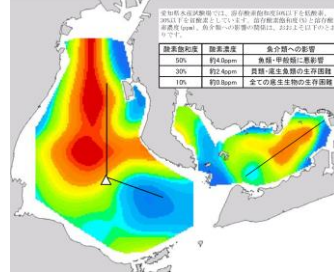
伊勢湾:9月2日、三河湾:9月3.4日



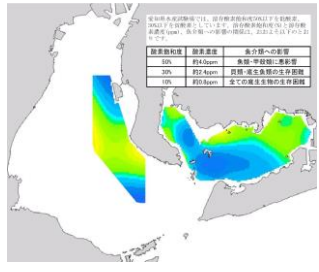
伊勢湾、三河湾:9月17日



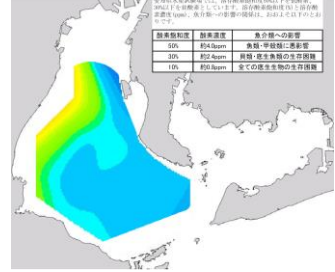
三河湾:9月25日



伊勢湾:10月1日、三河湾:10月2.3日



伊勢湾:10月21日、三河湾:10月22日

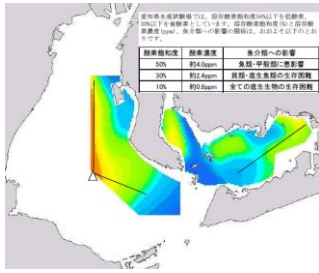


伊勢湾:10月30日

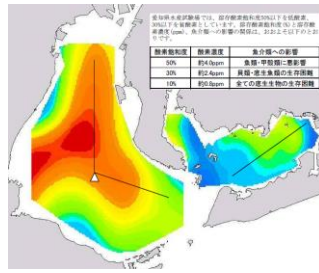


出典: 愛知県水産試験場『伊勢・三河湾貧酸素情報』,H25-1~14号,2013

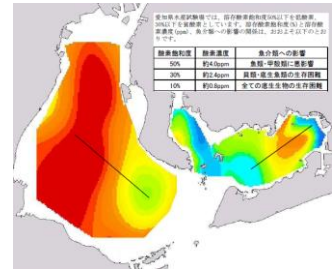
(参) 図 11 貧酸素水塊の分布 (2013年 (平成 25年))



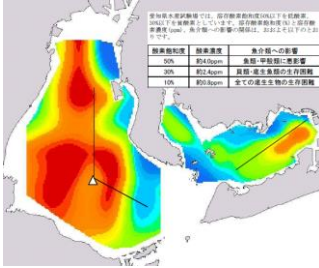
伊勢湾: 6月2日、三河湾: 6月3日



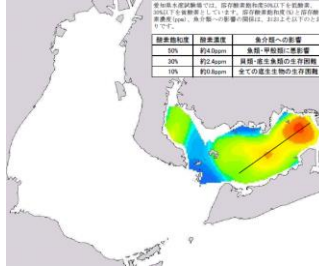
伊勢湾: 6月9日、三河湾: 6月13日



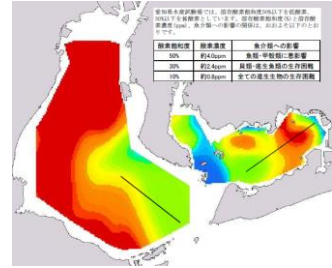
伊勢湾: 6月24日、三河湾: 6月24日



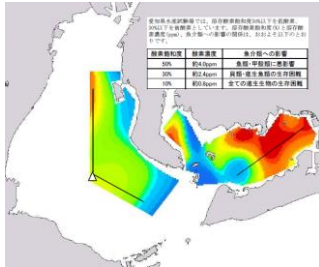
伊勢湾: 7月13日、三河湾: 7月23日



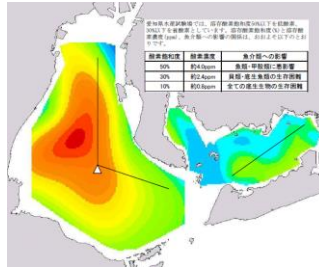
三河湾: 7月15日



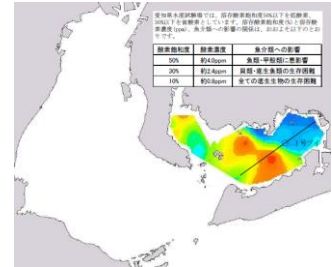
伊勢湾: 7月22日、三河湾: 7月24日



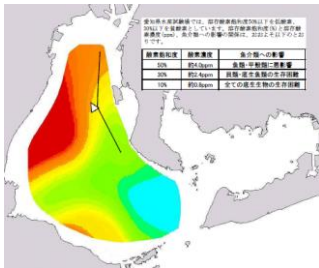
伊勢湾: 8月4日、三河湾: 8月5日



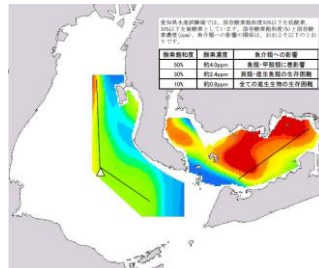
伊勢湾: 8月12日、三河湾: 8月12日



三河湾: 8月18日



伊勢湾: 8月26,27日



伊勢湾: 9月1日、三河湾: 9月23日

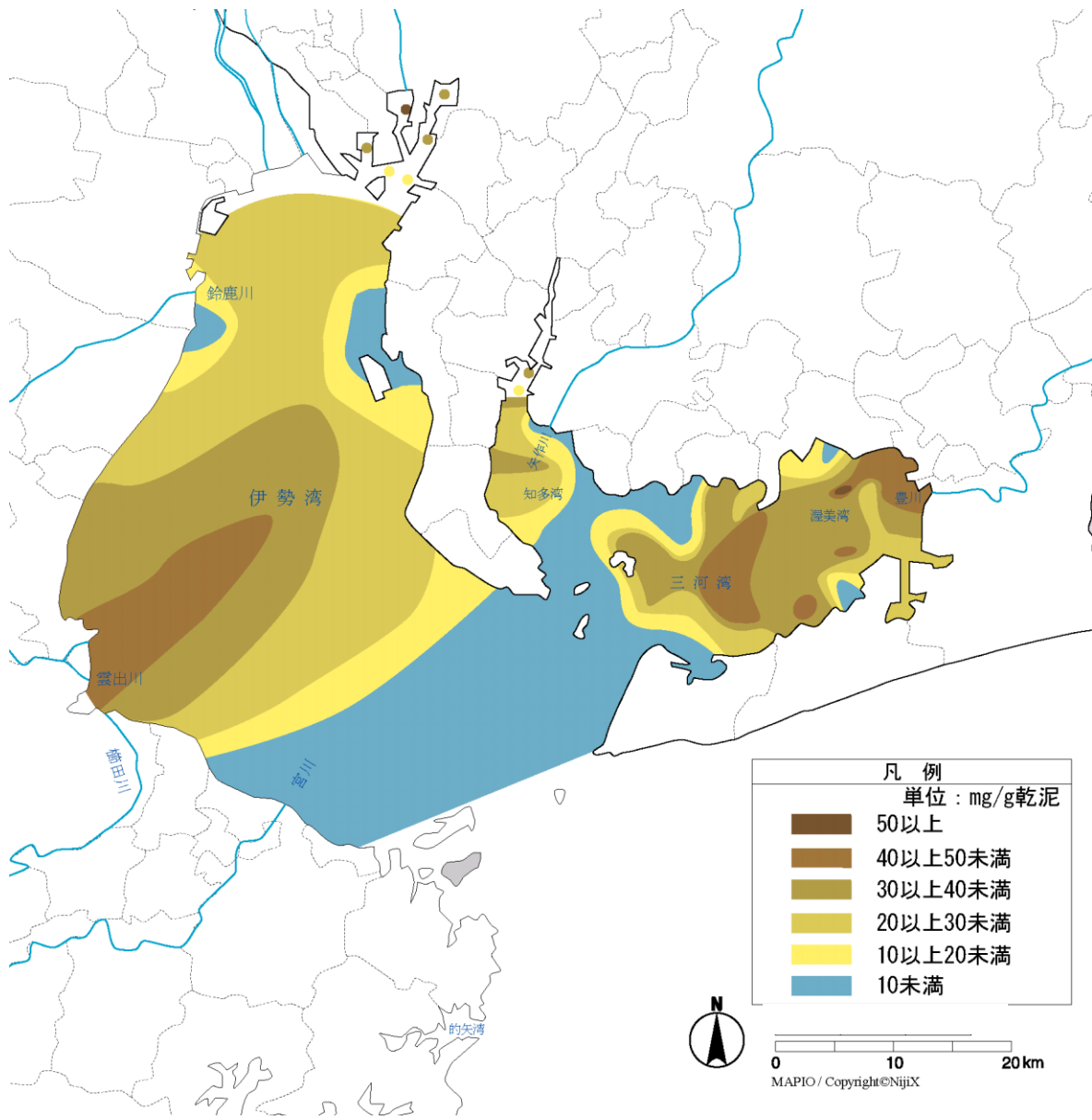
凡例: 溶存酸素飽和度(%)		
120-200	66-70	31-35
111-120	61-65	26-30
101-110	56-60	21-25
91-100	51-55	16-20
81-90	46-50	11-15
76-80	41-45	6-10
71-75	36-40	0-5

酸素飽和度	酸素濃度	魚介類への影響
50%	約4ppm	魚類・甲殻類に悪影響
30%	約2ppm	貝類・底生魚類の生存困難
10%	約0.8ppm	全ての底生生物の生存困難

※愛知県水産試験場では、溶存酸素飽和度50%以下を低酸素、30%以下を貧酸素としている。

出典: 愛知県水産試験場『伊勢・三河湾貧酸素情報』, H26-1~13号, 2014

(参) 図 12 貧酸素水塊の分布 (2014年 (平成26年))



資料)

中部国際空港(株)：中部国際空港建設事業及び空港島地域開発用地埋立造成事業に関する環境影響評価書，1996。(伊勢湾側)

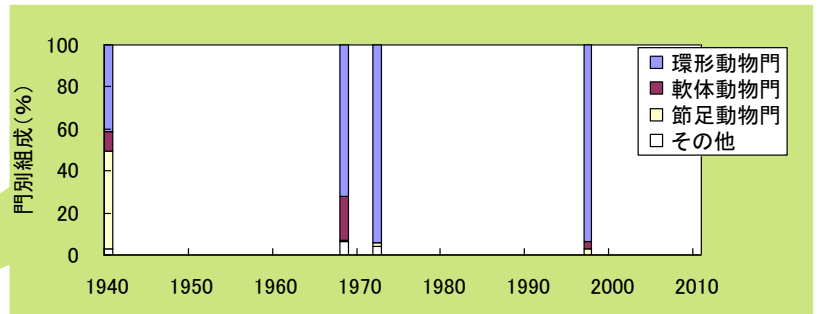
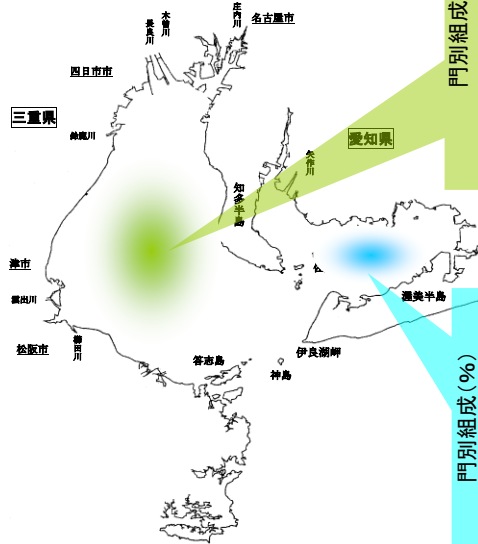
国土交通省中部地方整備局：取り戻そうあの頃の三河湾を，2001。(三河湾側)

衣浦港港湾管理者：衣浦港港湾計画資料(その2) -改定-, 2001(衣浦港)

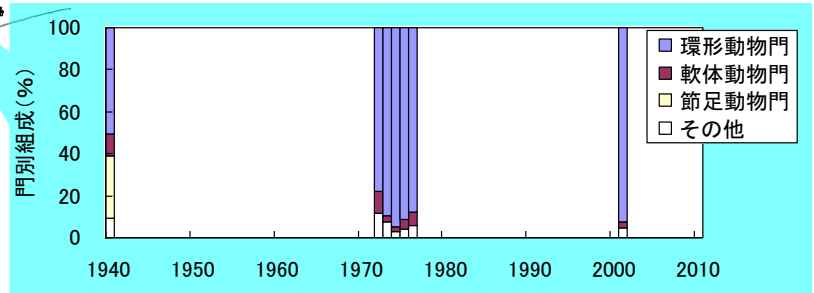
名古屋港港湾管理者：名古屋港港湾計画資料(その2) -改定-, 2000.(名古屋港) 以上の図、データを基に作成

(参) 図 13 底質の COD (化学的酸素要求量) の分布状況

- 環形動物門：ヨツバナスピオが優占
- 軟体動物門：シズクガイが優占
- 節足動物門：エビ・カニ類等（近年は少ない）



注) 各調査年月に複数の調査地点がある場合は、総ての地点の平均を示している。

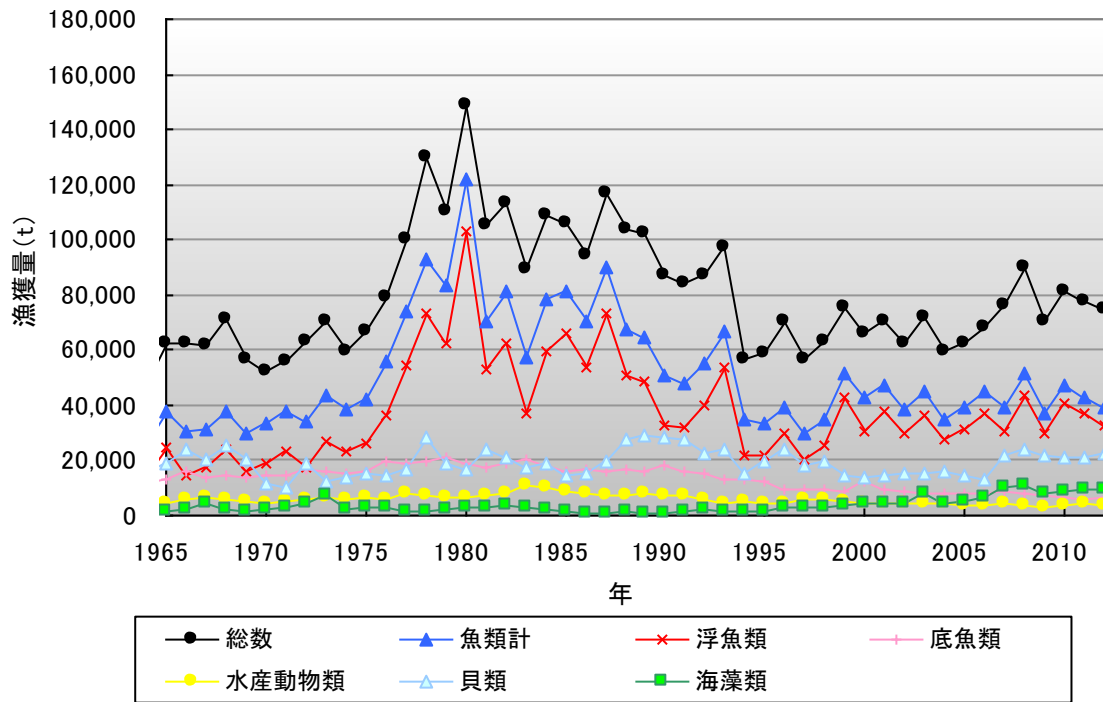


出典) 国土交通省中部地方整備局港湾空港部, 財団法人港湾空間高度化環境研究センター: 伊勢湾再生海域検討会資料, 2006.

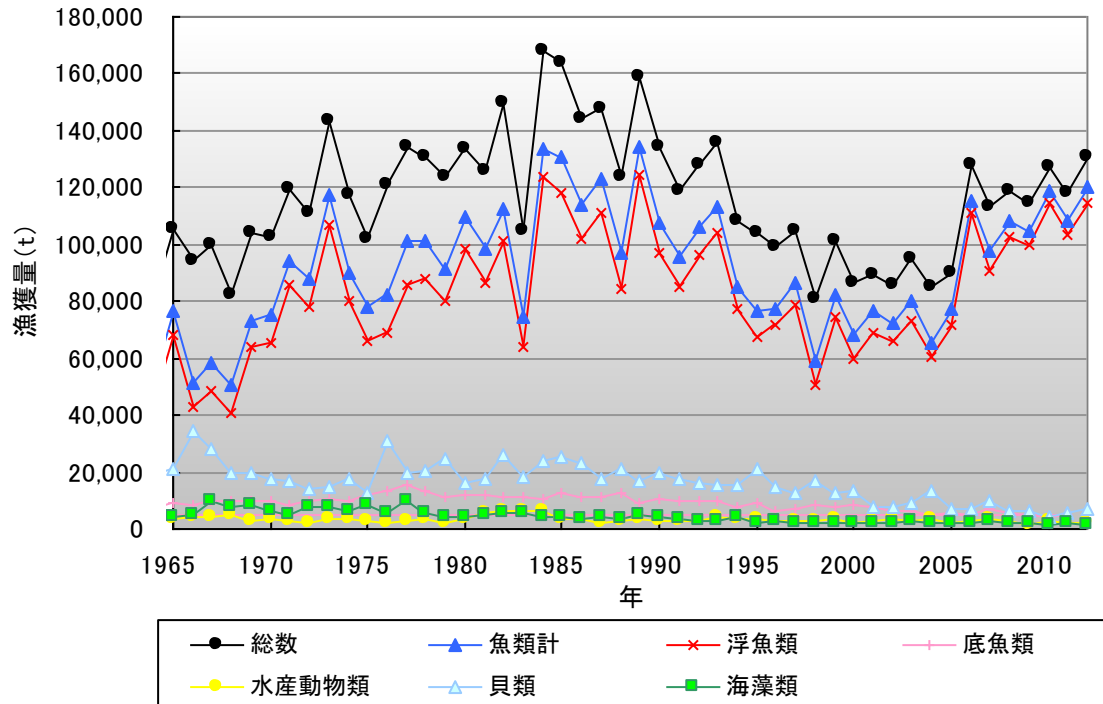
- 資料) 三重県: 伊勢湾の底質と底生生物—伊勢湾奥部漁業開発調査報告書(資料集I), 1970.
  - 社団法人産業公害防止協会: 伊勢湾における生物相の分布—伊勢湾における汚濁物質の循環機構に関する研究報告書—, 1974.
  - 農林水産技術会議事務局: 水生生物環境の変化に伴う生物相の変動とその指標性—農林水産生態系における汚染物質の循環と指標生物に関する研究—, 1977.
  - 西条八束: マクロベントス相の変化—内湾の環境科学(下巻)—, 1984.
  - 中部国際空港(株)・愛知県: 中部国際空港建設事業及び空港島地域開発用地埋立造成事業に関する環境影響評価書, 1999.
  - 衣浦港港湾管理者: 衣浦港港湾計画資料(その2)—改訂—, 2001.
  - 三河港港湾管理者: 三河港港湾計画資料(その2)—改訂—, 1995.
  - 国土交通省中部地方整備局 名古屋港湾・空港整備事務所: 名古屋港海洋環境計画検討調査報告書, 2005.
  - 国土交通省中部地方整備局 三河港湾工事事務所: 三河湾水底質環境検討調査報告書, 2002.
- 以上のデータを基に作成

(参) 図 14 底生生物生息状況の経年変化

<愛知県>

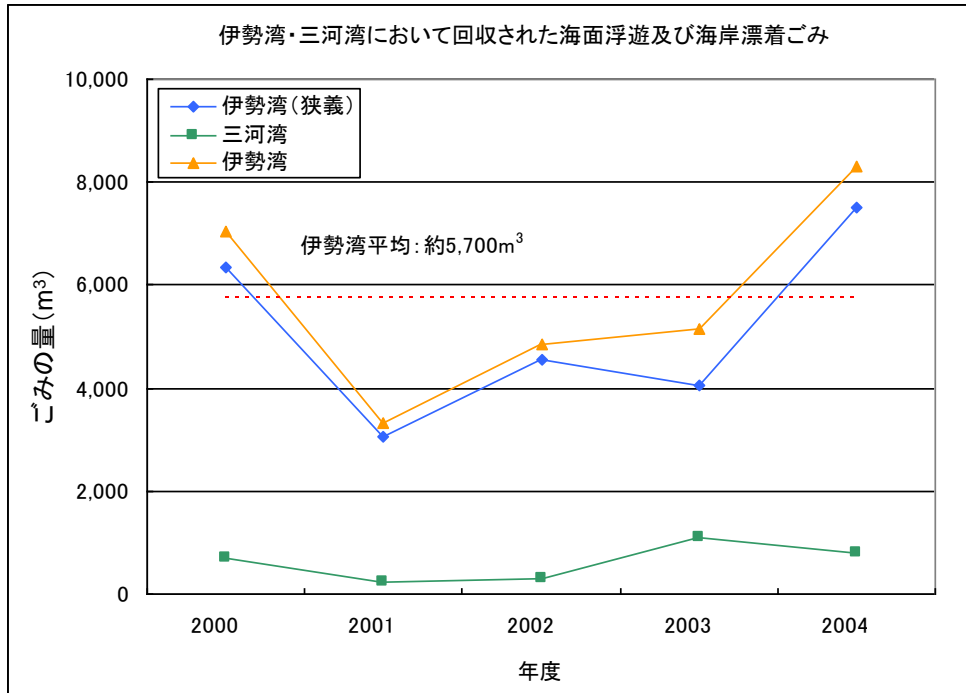


<三重県>



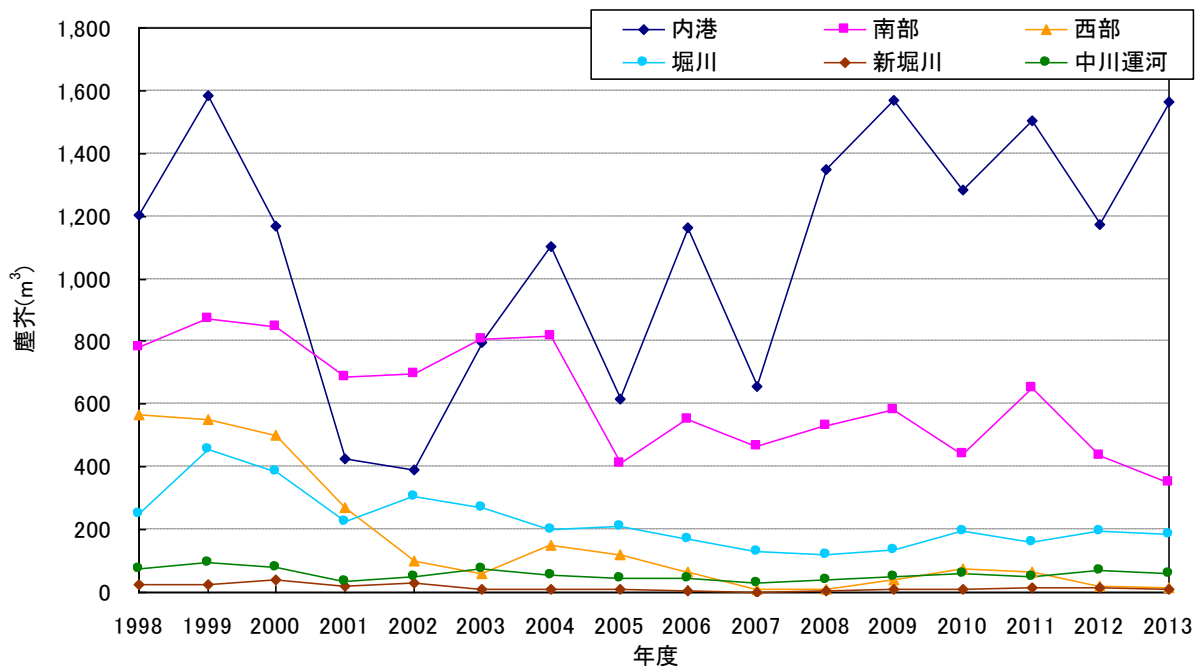
(参) 図 15 愛知県、三重県の漁獲量の推移





出典) 国土交通省中部地方整備局：海洋環境実態把握調査報告書、平成 17 年 3 月 のデータを基に作成  
 ※海洋環境整備船、清港会（名古屋、四日市、衣浦）の回収記録、伊勢湾・三河湾に面する市町村へのアンケート調査による。

(参) 図 16 伊勢湾・三河湾において回収された海面浮遊及び海岸漂着ごみの量



(参) 図 17 名古屋港清港会ごみ回収実績