

第 12 回海部会 WG の進め方

1. 第 12 回海部会 WG の目的

- 三河湾の貧酸素区域や深掘跡等の 3 ヶ所で水質調査を実施し、三河湾の水質の状況を皆で確認、共有し、望ましい矢作川と三河湾の姿について議論する
 - 三河湾の富栄養化を原因とする、夏場の赤潮や水質の状況を確認、調査する。
 - 現地調査について、各人の感想を話し合い、望ましい矢作川と三河湾の姿について議論する。

2. 本日のスケジュール

第 1 部：現地調査 三河湾水質調査 場所：三河湾内 3 地点

- 9:30 愛知県水産試験場 棧橋
座長挨拶、移動 (30)
- 10:00 三河湾調査地点①水質調査 (30)
- 10:30 移動 (20)
- 10:50 三河湾調査地点②水質調査 (30)
- 11:20 移動 (40)
- 12:00 三河湾調査地点③水質調査 (30)
- 12:30 移動 (この間に昼食) (80)
- 13:50 愛知県水産試験場 棧橋 調査終了



第 2 部：話し合い 場所：愛知県水産試験場 2F 研修室

- 14:00 水質調査についてのふりかえり (40)
- 14:30 次回第 13 回海部会 WG についての話し合い (20)
- 15:00 ごみ・流木調査本調査に向けての話し合い (20)
- 15:20 流域圏一体化の取り組みについての話し合い (10)
- 15:30 閉会

3. 準備物

NO	準備物	備考
1	筆記用具	
2	帽子	その他熱中症対策
3	昼食	
4	飲み物	
5	デジタルカメラ	なるべくご用意下さい

4. 調査場所



5. 調査方法

各調査地点において、水温、塩分 (Na)、溶存酸素量 (DO) を測定し、貧酸素水塊の分布状況を把握する。

① 水温の計測

多項目水質計を用いて、水深 1m 毎に底まで計測を行います。



② 塩分の計測

多項目水質計を用いて、水深 1m 毎に底まで計測を行います。担当者から調査方法の説明があります。



③ 溶存酸素の計測

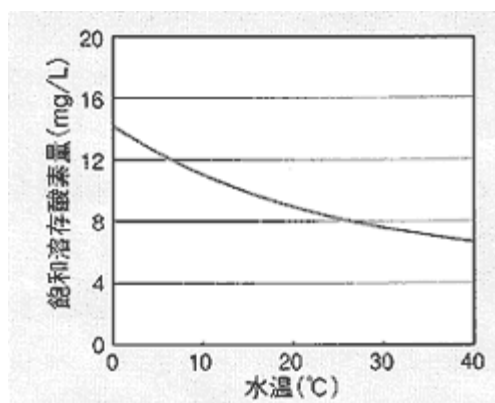
多項目水質計を用いて、水深 1m 毎に底まで計測を行います。担当者から調査方法の説明があります。

溶存酸素 (DO) とは…

水中に溶けこんでいる酸素の量のことで、代表的な水質汚濁状況を測る指標の 1 つとなります。酸素の溶解度は水温、塩分、気圧等に影響され、水温の上昇につれて小さくなります。

一般に魚介類が生存するためには 3mg/L 以上、好気性微生物が活発に活動するためには 2mg/L 以上が必要で、それ以下では悪臭物質が発生します。

1 気圧、25°C の条件下では、8.11mg/L (飽和溶存酸素量) の酸素が溶け込むと考えられています。水中の飽和溶存酸素量と水温の関係は以下のとおりです。



飽和溶存酸素量 (mg/L) と水温 (°C) (気圧 1 気圧において)

°C	mg/L	°C	mg/L	°C	mg/L	°C	mg/L
0	14.16	11	10.67	22	8.53	33	7.22
1	13.77	12	10.43	23	8.38	34	7.13
2	13.4	13	10.2	24	8.25	35	7.04
3	13.05	14	9.98	25	8.11	36	6.94
4	12.7	15	9.76	26	7.99	37	6.86
5	12.37	16	9.56	27	7.86	38	6.76
6	12.06	17	9.37	28	7.75	39	6.68
7	11.76	18	9.18	29	7.64	40	6.59
8	11.47	19	9.01	30	7.53		
9	11.19	20	8.84	31	7.42		
10	10.92	21	8.68	32	7.32		

■ 調査票

三河湾水質調査 調査票

日 時：_____ 天 気：_____ 調査員名：_____

調査地点①

水深 (m)	水温 (°C)	塩分 (Na) (mg/L)	溶存酸素 (DO) (mg/L)	備考

気づいたこと

■ 参考

伊勢・三河湾貧酸素情報 (H25-7号)

平成25年8月13日
愛知県水産試験場 漁場環境研究部

平成25年8月12日に三河湾において貧酸素水塊の調査を実施しましたが、その結果は下記のとおりです。

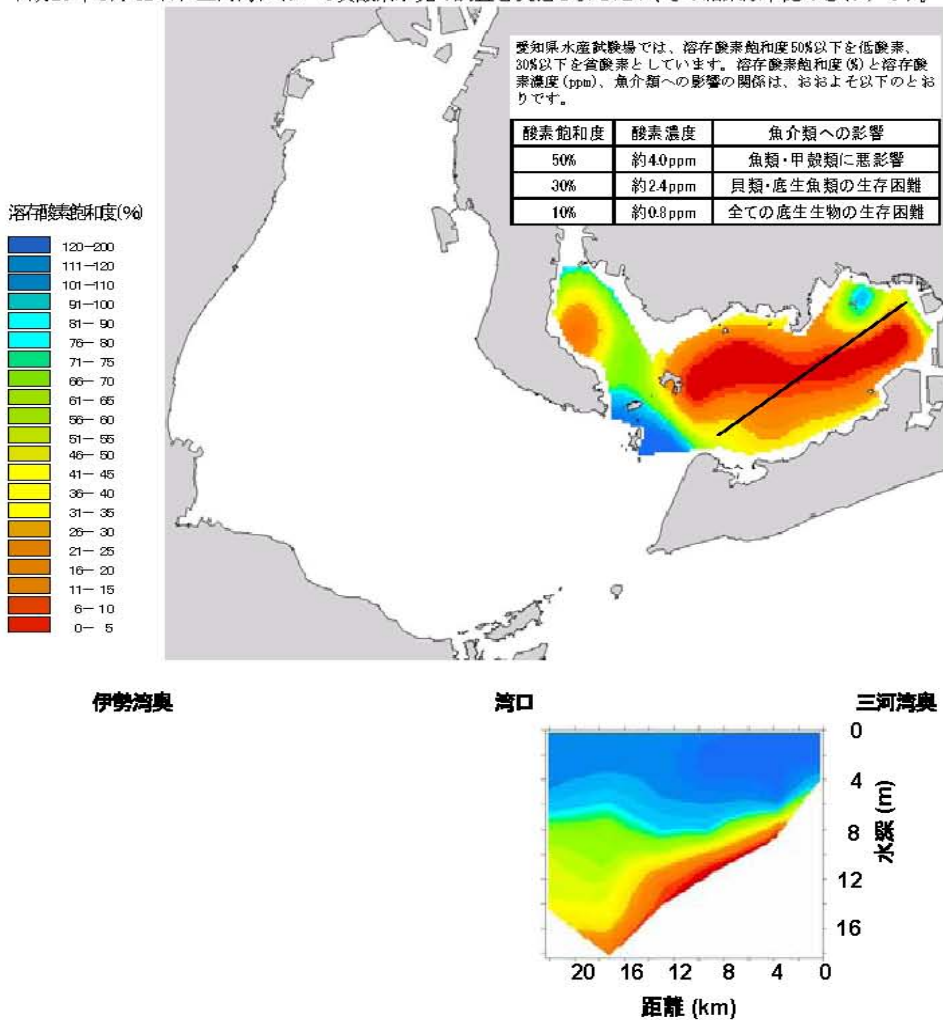


図1 三河湾(8月12日)底層の溶存酸素飽和度の分布(上図)及び上図直線部分の鉛直分布(下図)(愛知県「へいわ」調査)

■ 参考

三河湾

8月12日の調査結果を図1に示しました。前回調査時（8月1,2日）よりも貧酸素水塊が広がり、三河湾西部でも貧酸素水塊が確認されました。

成層化が進んでおり、今後も徐々に貧酸素化が進行すると思われます。

	水温(°C)		塩分	
表層	26.3	～ 30.9	28.3	～ 31.7
底層	22.3	～ 29.8	29.9	～ 33.1

参考

前回調査時の底層の貧酸素状況

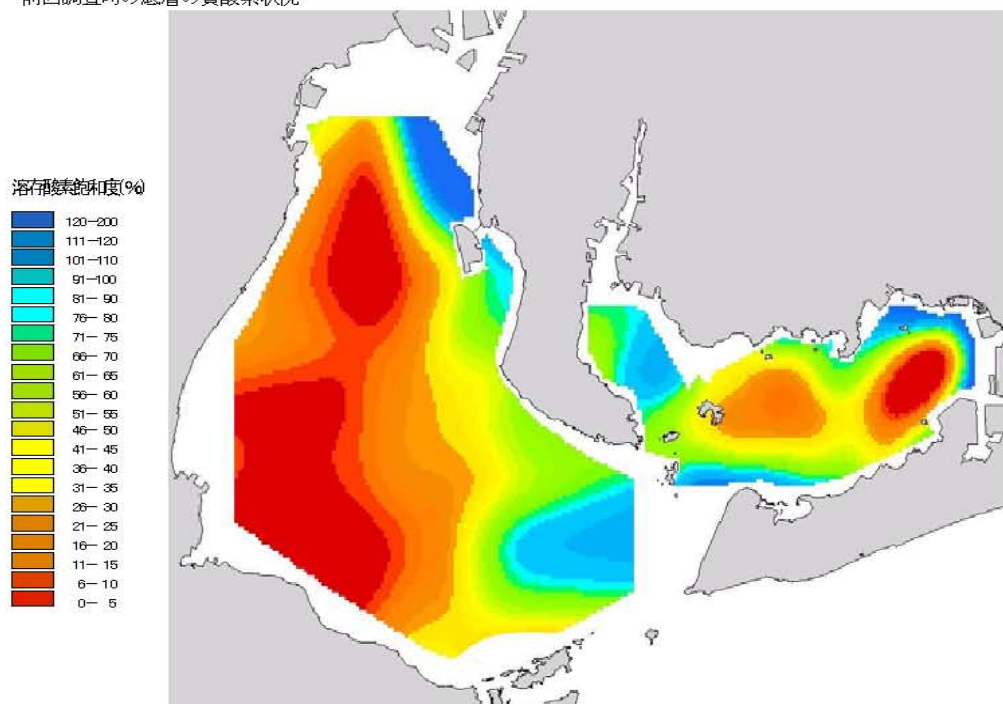
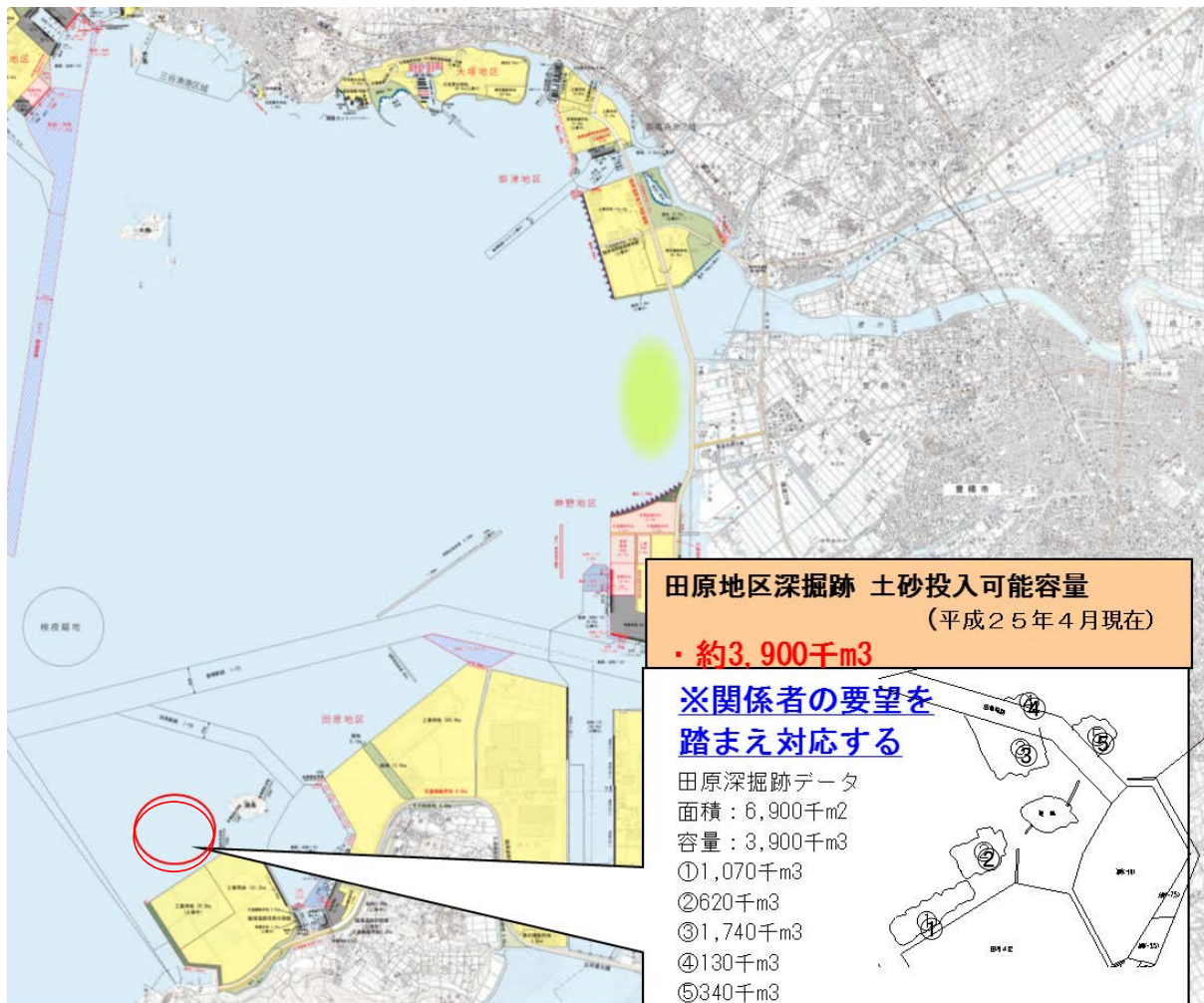


図2 平成25年8月2,5日（伊勢湾）、8月1,2日（三河湾）

■参考（三河港 浚渫土砂の処分地(候補地含む)）



6. ふりかえり

(1) 水質調査について

- 水質調査の感想（どんなことでも）を話し合しましょう。
- 各調査地点の違いについて話し合しましょう。

(2) 望ましい矢作川、三河湾について

- 海部会で目指す、望ましい矢作川、三河湾の姿について話し合しましょう。