

1 . 貧酸素現象調査

〈目的〉

有明海における貧酸素水塊の発生、移動及び消滅の実態把握

〈調査期間〉

平成16年7月～9月

〈調査地点〉

農林水産省農村振興局…

鉛直連続観測 6地点

定点連続観測 2地点

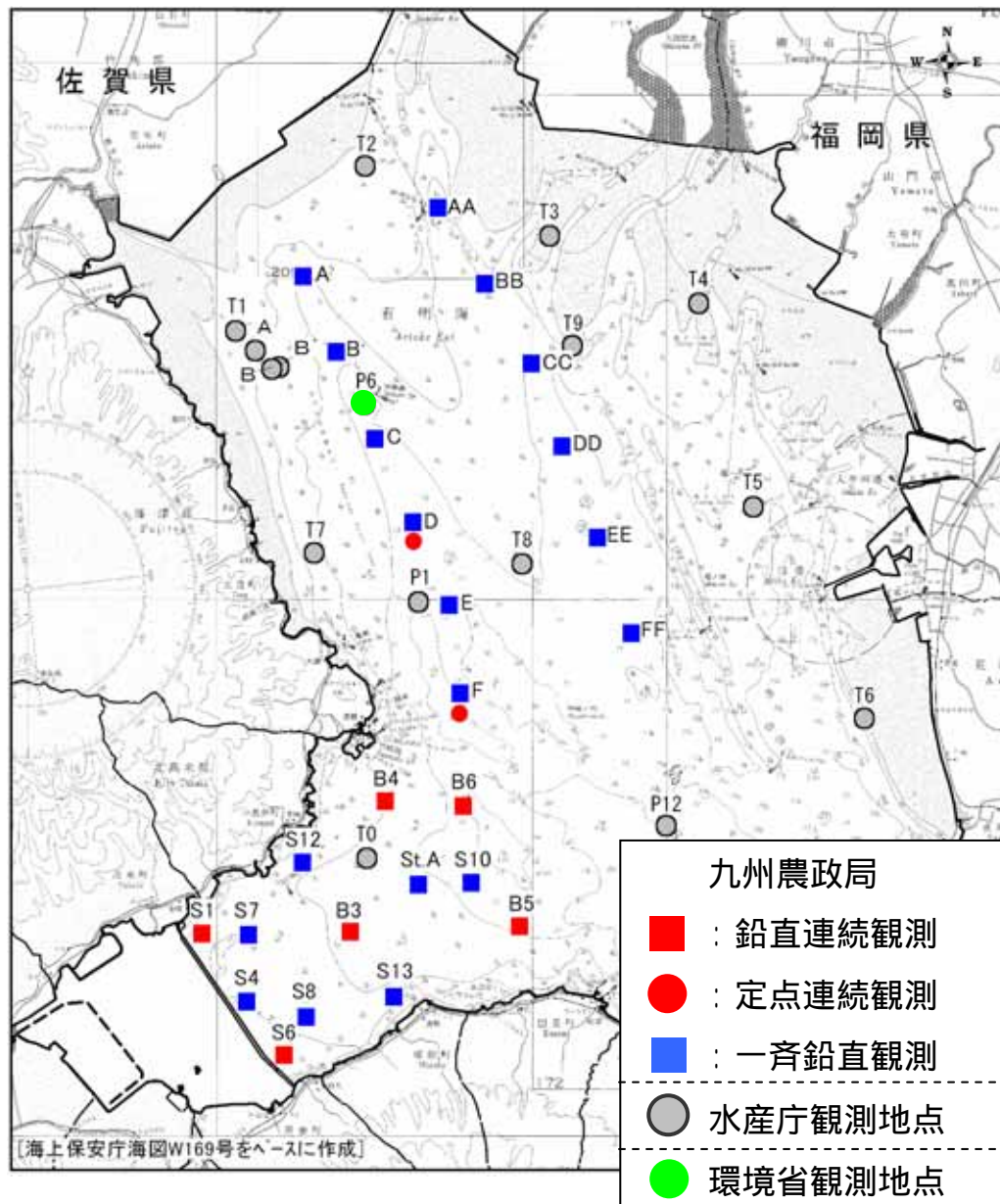
一斉鉛直観測 19地点

水産庁…定点連続観測 15地点

環境省…定点連続観測 1地点

〈調査項目〉

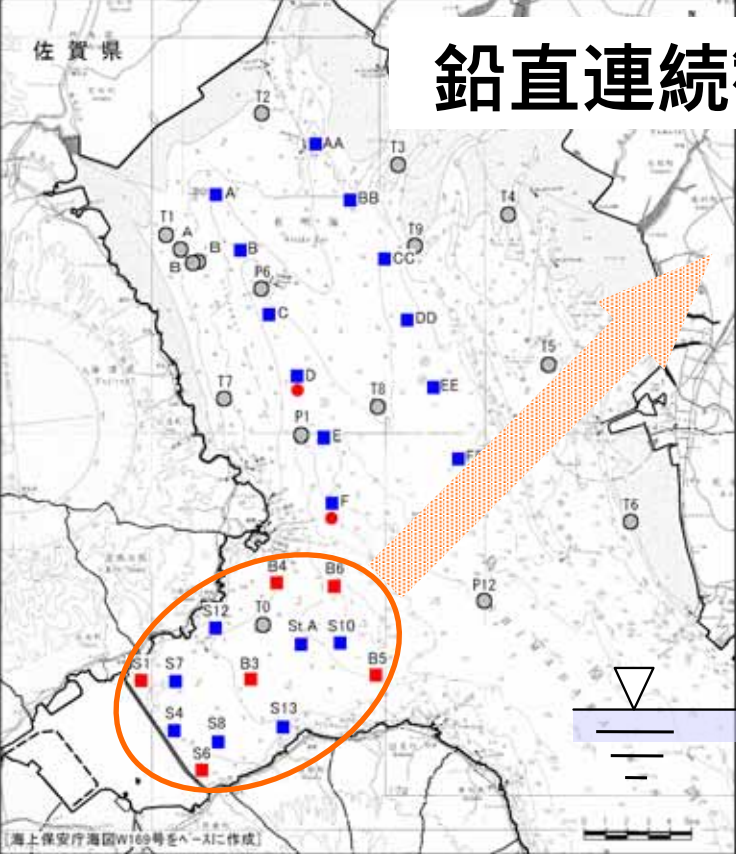
水温、塩分、DO、濁度、クロロフィル



農村振興局実施調査の観測内容

観測内容	観測海域及び地点名	観測水深	観測頻度	観測期間
鉛直連続 観測 (自動昇降式)	諫早湾奥: S1, S6 諫早湾央: B3 諫早湾口: B4, B5 諫早湾外: B6	水面下0.5m毎 海底上0.1m	毎正時 (60分ごと)	(S1、B3、B4) 平成14年6月27日～ (S6、B5、B6) 平成15年10月24日～
定点連続観測				
表層・底層 連続観測	有明海湾奥佐賀沖: D, F	水面下1.0m 海底上1.0m	10分ごと	7月11日～9月17日 (69日間)
24時間連続 鉛直観測	有明海湾奥佐賀沖: D, F	水面下0.5m毎 海底上0.2m	30分ごと	7月29日7:00 ～7月30日7:00
12時間連続 鉛直観測	有明海湾奥佐賀沖: D, F	水面下0.5m毎 海底上0.2m	60分ごと	7月16日6:00-18:00 7月21日6:00-18:00 7月26日6:00-18:00
一斉鉛直観測 (19地点)	諫早湾湾奥: S4, S7, S8 湾央: S12, S13 諫早湾口: S10, St. A 有明海湾奥佐賀沖: A～F 有明海湾奥中央: AA～FF	水面下0.5m毎 海底上0.2m	週1回	7月: 15日, 22日, 29日 8月: 5日, 12日, 20日 26日 9月: 2日, 9日, 16日 計10回

鉛直連続観測 (自動昇降式観測施設)



諫早湾6地点の観測檣において毎正時に観測

海面検知後、
深度ゼロ補正

海面測定後は
バケツ内に格納

海面

上昇しながら
0.5m間隔の各
観測層で測定

海面から0.5m
間隔となるよう
に上昇

着底位置で
最下層観測

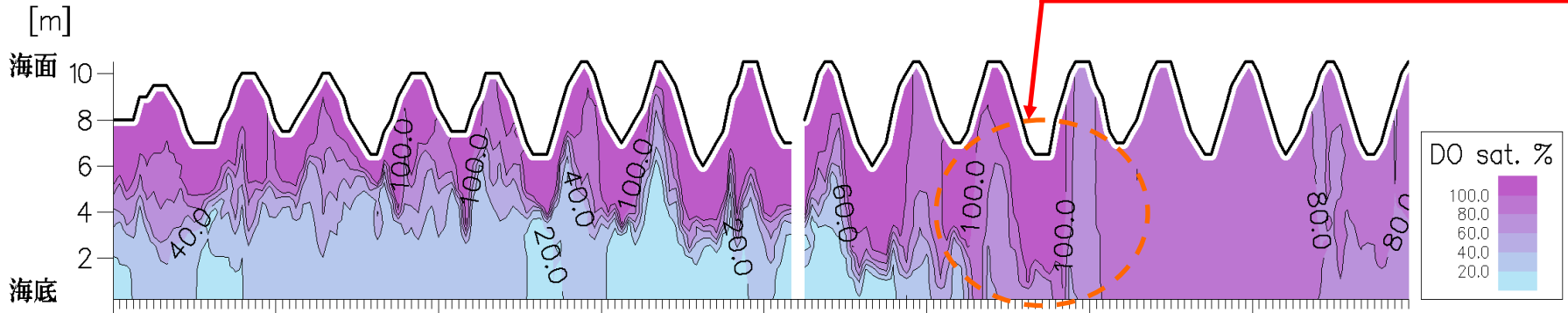
海底



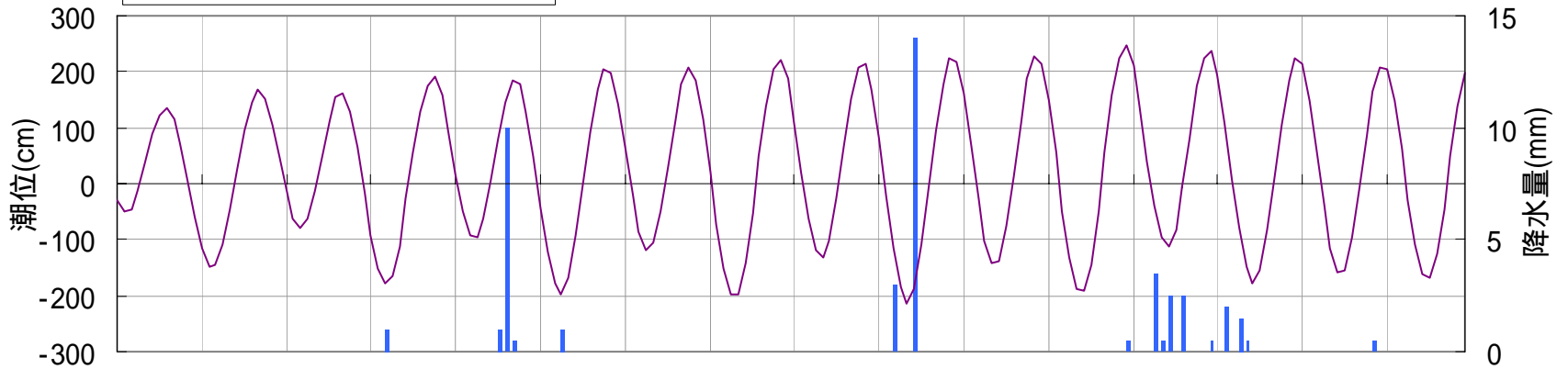
観測檣

8月13日～8月20日の貧酸素水塊の解消状況 (B3)

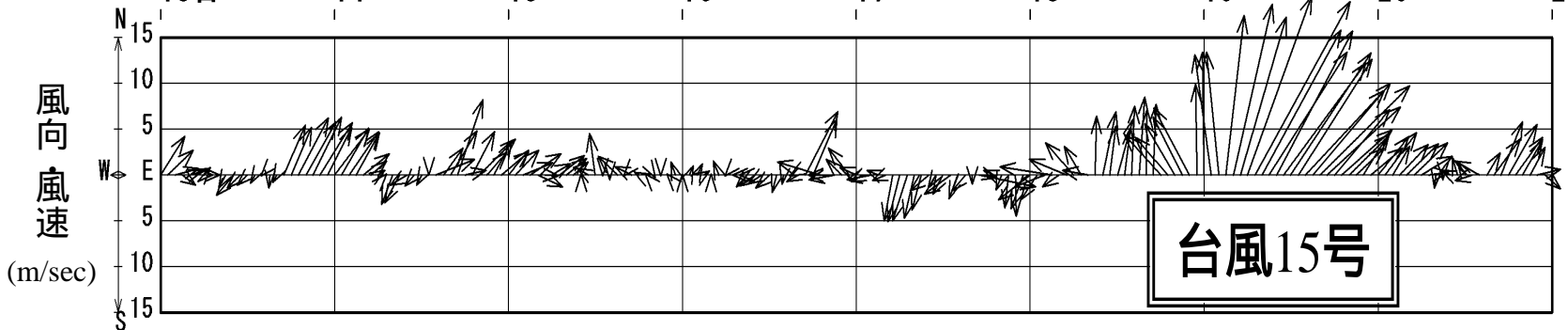
台風15号の接近により貧酸素が解消



■ 降水量 — 潮位



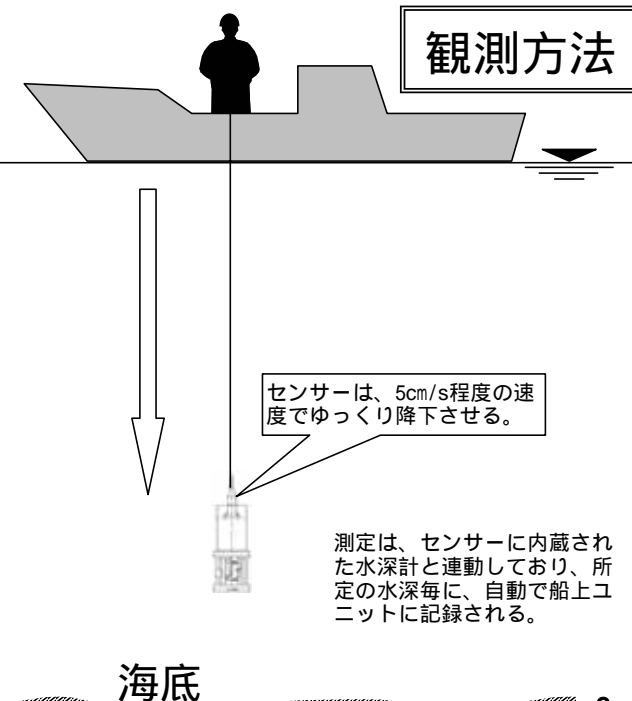
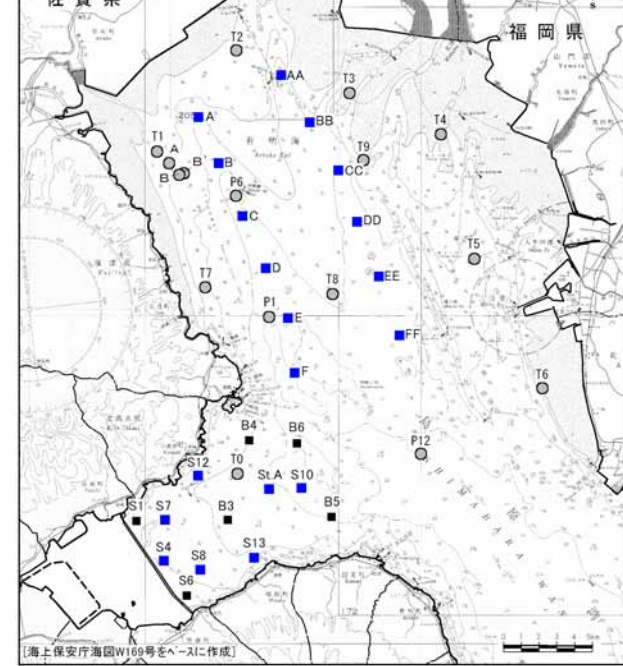
8月 13日 14 15 16 17 18 19 20 21



一斉鉛直観測

19定点で、週1回(満潮時前後1時間)、
計10回の観測

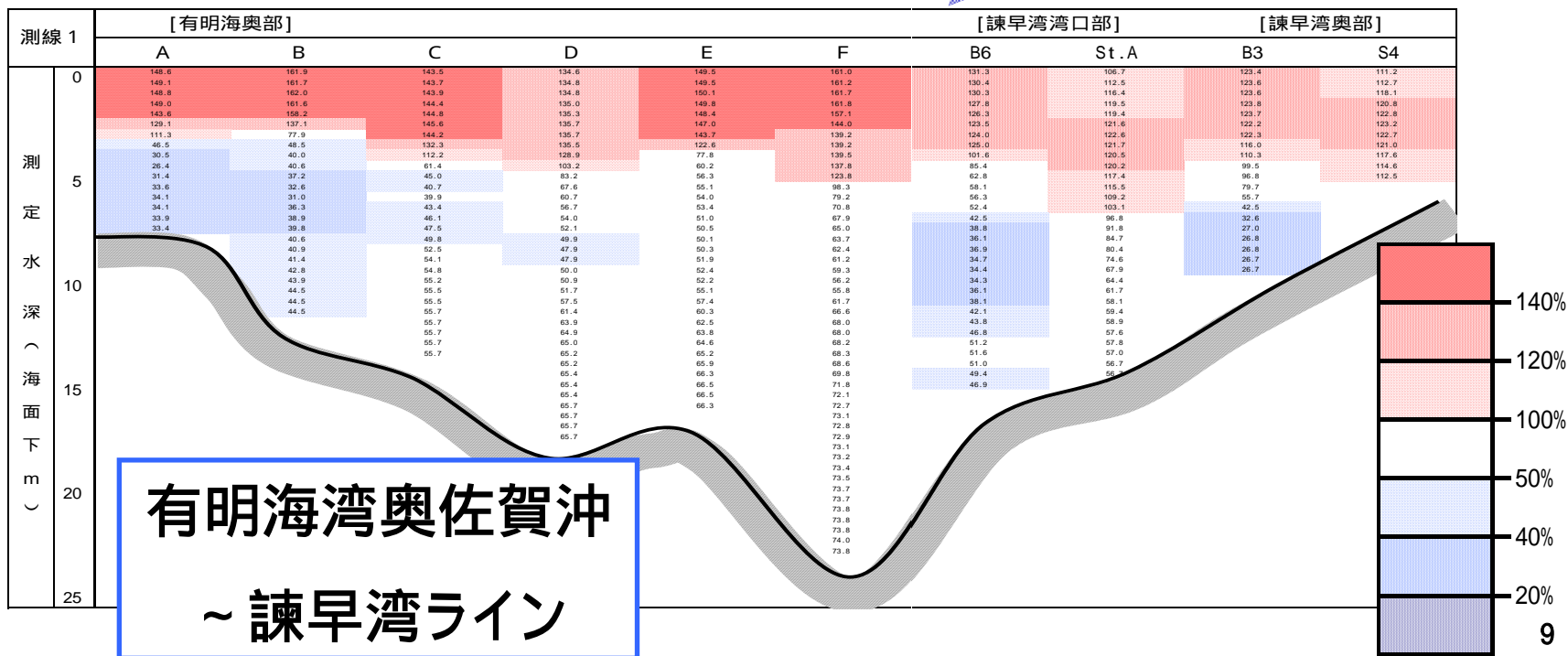
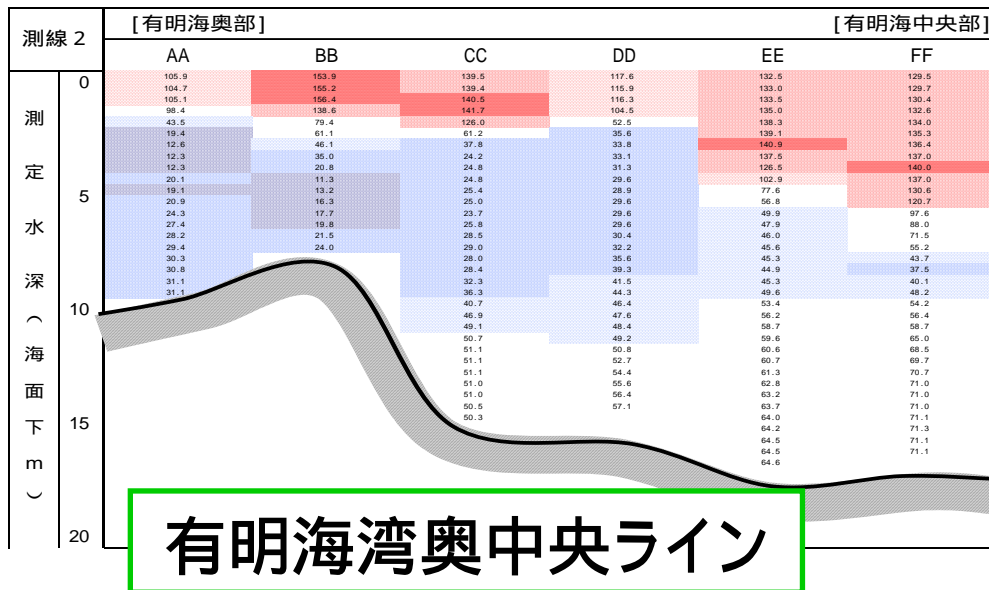
一斉観測の実施日時及び貧酸素水塊の観測地点数



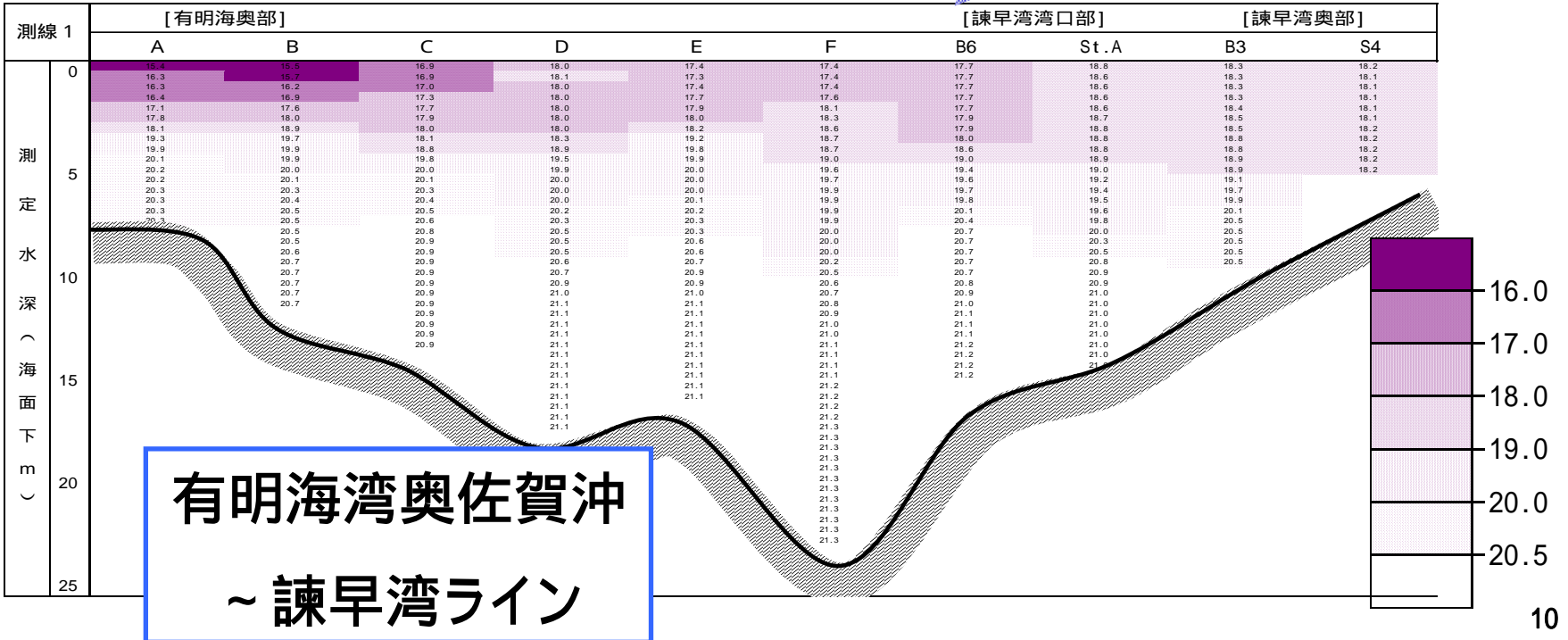
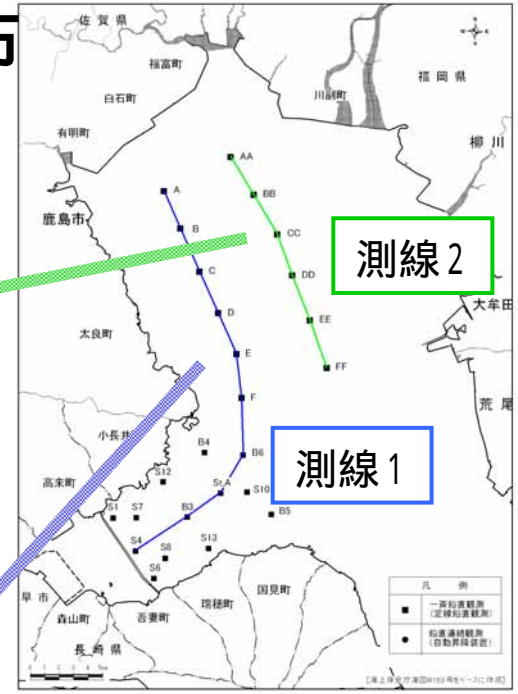
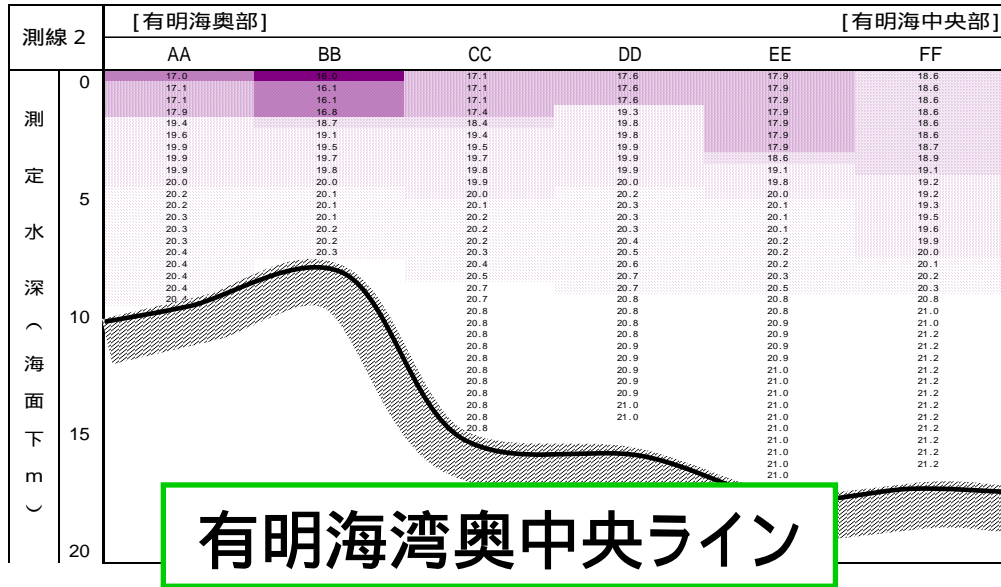
回	調査月日	時刻	有明海湾奥 (12地点)	諫早湾 (7+6地点)
1	7月15日	7:00頃	7地点で観測	1地点で観測
2	7月22日	12:00頃	2地点で観測	なし
3	7月29日	6:00頃	8地点で観測	6地点で観測
4	8月5日	12:00頃	なし	なし
5	8月12日	6:00頃	3地点で観測	4地点で観測
6	8月20日	11:00頃	なし	なし
7	8月26日	18:00頃	なし	なし
8	9月2日	11:00頃	なし	なし
9	9月9日	19:00頃	なし	なし
10	9月16日	10:00頃	なし	なし

底層において酸素飽和度40%以下を観測した地点数

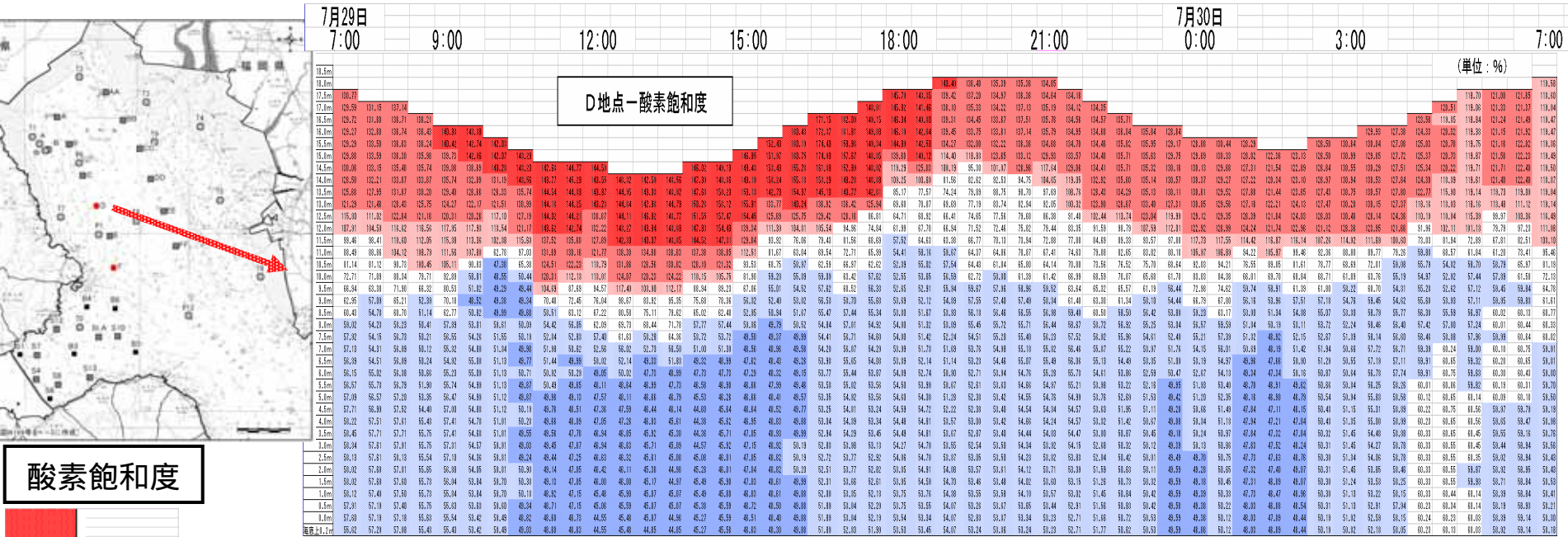
8月12日の酸素飽和度 (%) の鉛直分布



8月12日の密度 (t) の鉛直分布



佐賀沖における24時間連続鉛直観測(D地点)



酸素飽和度

