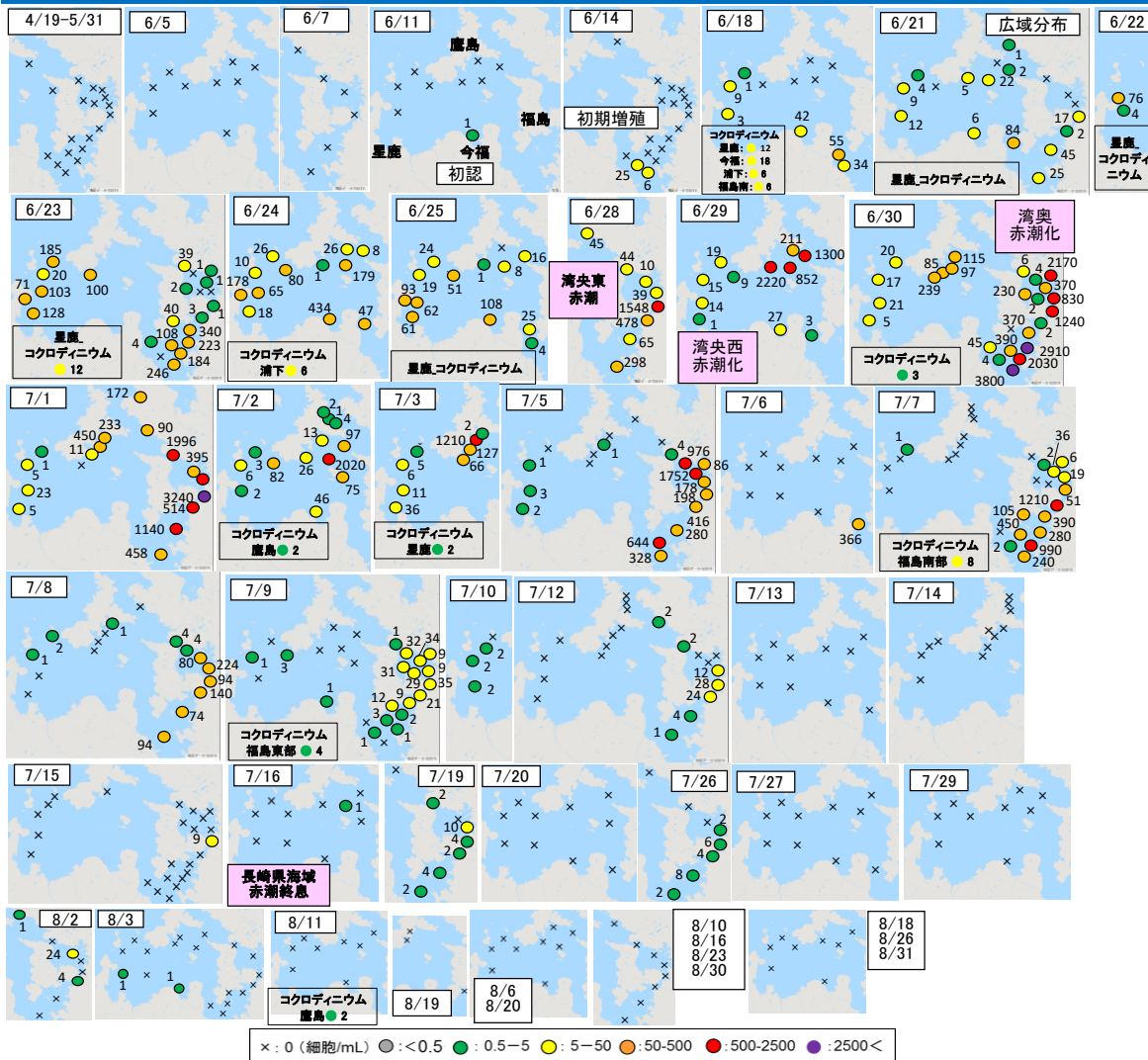
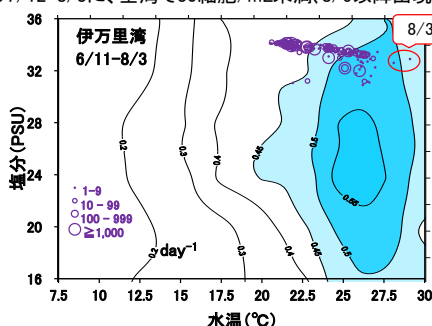


R3 伊万里湾_カレニア ミキモトイの出現・赤潮発生状況_4-8月



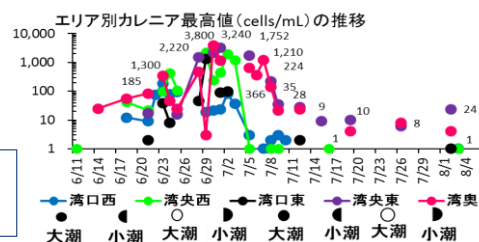
【6/11-8/31】 R3 伊万里湾_現状がカレニアの増殖の好適条件にあるかを判断

- テレメータ、自主監視調査で取得した水温・塩分データと既存の知見から、標的種のカレニアの増殖にとって、現状が好適・最適条件にあるかをリアルタイムで判断
- 6/9(午前9時)に、伊万里湾東部では、カレニアの好適あるいは最適増殖条件になっていた
- 6/11に、今福地先で カレニアを初認
- 6/14に、湾奥部で、カレニアは好適増殖条件で初期増殖
- 6/18-25に、カレニアは好適・最適増殖条件で広域で増殖傾向
- 6/28、湾央東(波多津地先)で赤潮状態(1,548 細胞/mL)
- 6/29、湾央西(鷹島南岸)長崎県海域で赤潮を形成(2,220 細胞/mL)
- 6/30、湾奥(福島南岸)で赤潮を形成(3,800 細胞/mL)
- 7/1-7/5に、カレニアは好適・最適増殖条件で広域分布
- 7/6-7に、湾奥、湾央東で高密度出現(最高1,210 細胞/mL)
- 7/8に、全湾で300細胞/mL未満、7/9-10に、全湾で50細胞/mL未満
最適条件からはずれていく環境近くで、減少傾向
- 7/13-20に、全湾で10細胞/mL以下
- 7/16に、長崎県海域で赤潮終息
- 7/27-29に、湾口、湾央西で未検出
- 7/12-8/3に、全湾で30細胞/mL未満、8/6以降出現なし



比増殖速度 (day⁻¹)
0.4~0.5: 好適増殖条件
0.5<: 最適増殖条件

カレニアの発生量と比増殖速度 (day⁻¹)に及ぼす水温、塩分の関係



6/29-7/16
長崎県海域
赤潮期間

8/6~31出現なし

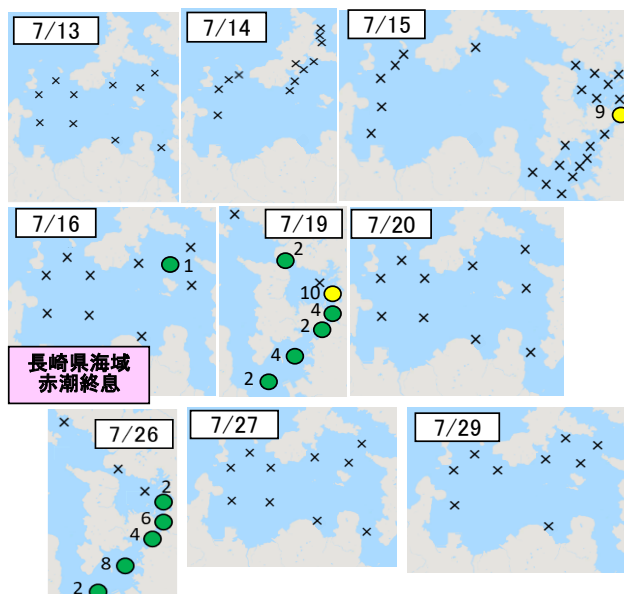
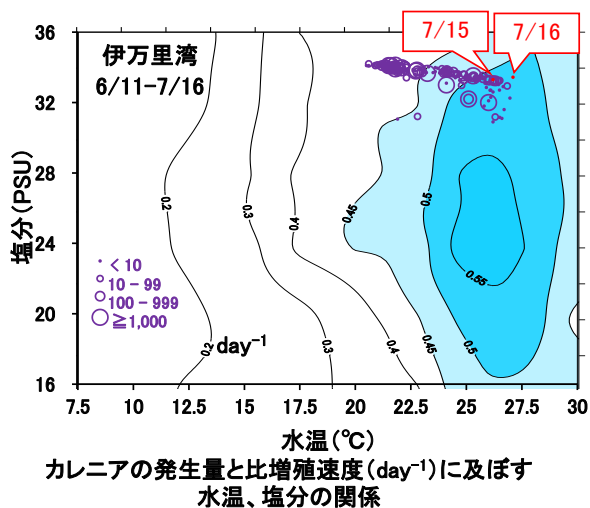
【7/13-29】 R3_伊万里湾_現状がカレニアの増殖の好適条件にあるかを判断

- 7/13-20に、全湾で10細胞/mL以下、7/16に、長崎県海域で赤潮終息

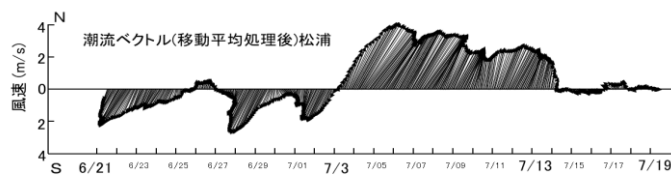
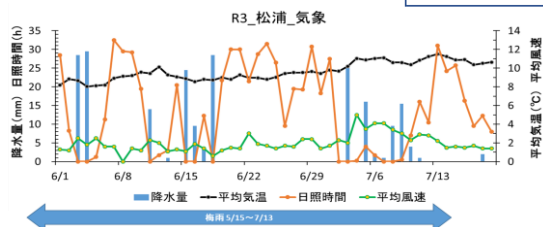
最適条件からはずれていく環境近くで、減少傾向

- 7/26に、湾口東、湾央東、湾奥で10細胞/mL未満

- 7/27-29に、湾口、湾央西で未検出



比増殖速度 (day⁻¹)
0.4~0.5: 好適増殖条件
0.5<: 最適増殖条件



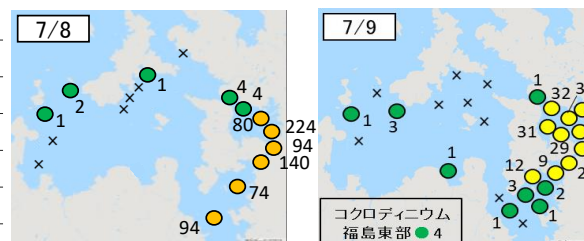
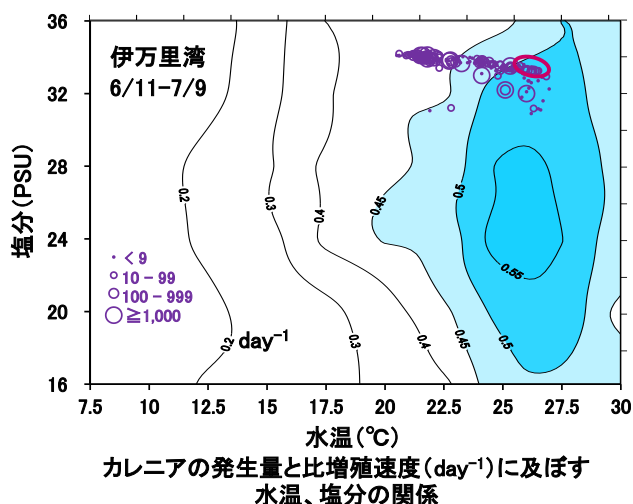
【7/8-9】 R3 伊万里湾_現状がカレニアの増殖の好適条件にあるかを判断

- 7/8に、全湾で300細胞/mL未満

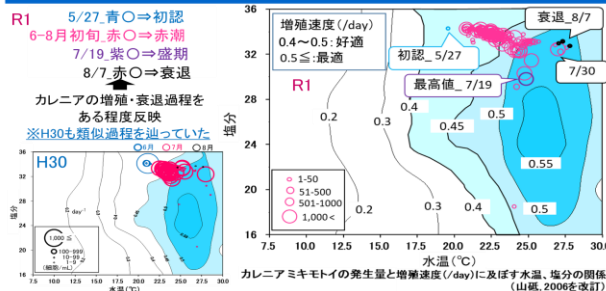
- 7/9に、全湾で50細胞/mL未満

- 7/8-9に、カレニアは最適増殖条件をはずれる環境近くで、減少傾向

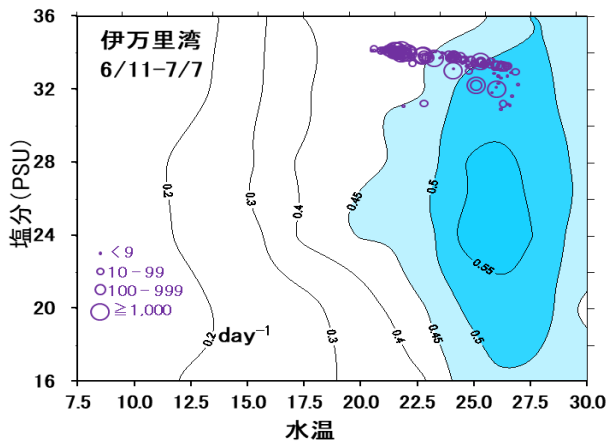
H30-31の伊万里湾でも同様の傾向



【参考】H30-31伊万里湾のカレニア赤潮の消長でも同様の傾向

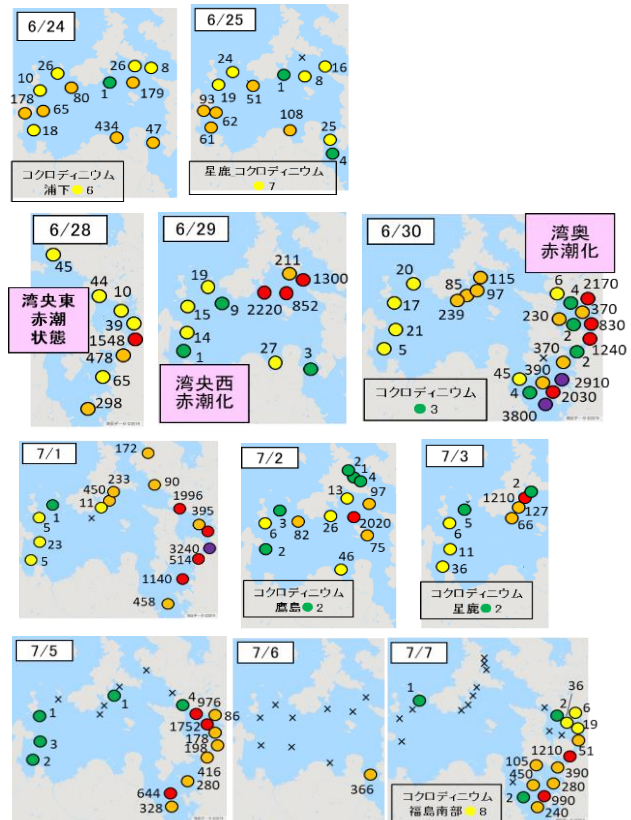


【6/11-7/7】 R3_伊万里湾_現状がカレニアの増殖の好適条件にあるかを判断

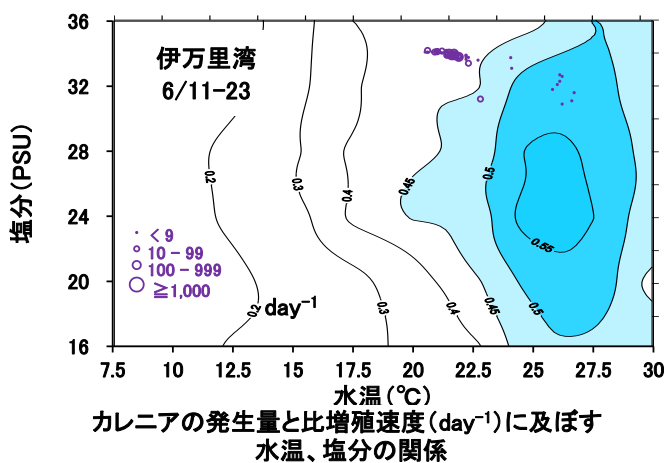


カレニアの発生量と比増殖速度 (day^{-1}) に及ぼす
水温、塩分の関係

- 6/24-7/7に、カレニアは好適・最適増殖条件で**広域・高密度分布中**
- 6/28、湾央東(波多津_佐賀県海域)で赤潮を形成(1,540 細胞/mL)
- 6/29、湾央西(鷹島南岸)で赤潮を形成(2,220 細胞/mL)
- 6/30、湾奥(福島南岸)で赤潮を形成(3,800 細胞/mL)

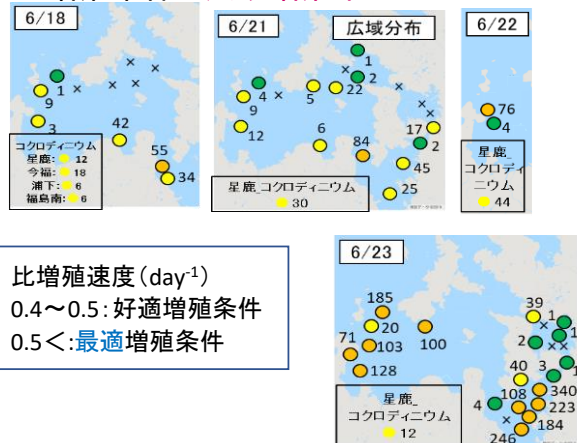


【6/18-23】 R3_伊万里湾_現状がカレニアの増殖の好適条件にあるかを判断



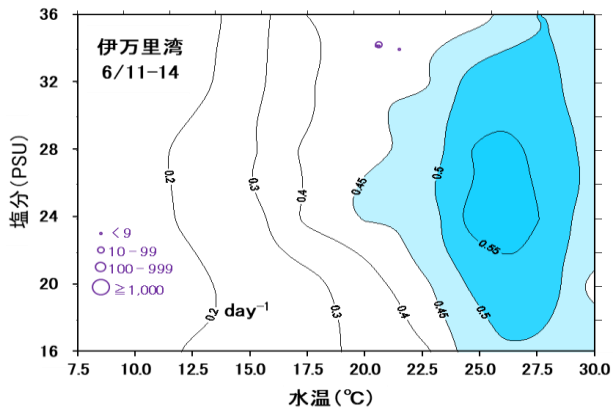
カレニアの発生量と比増殖速度 (day^{-1}) に及ぼす
水温、塩分の関係

- 6/11-23に、カレニアは好適・最適増殖条件で**広域増殖中**



比増殖速度 (day^{-1})
0.4~0.5: 好適増殖条件
0.5<: 最適増殖条件

【6/14】 R3_伊万里湾_現状がカレニアの増殖の好適条件にあるかを判断

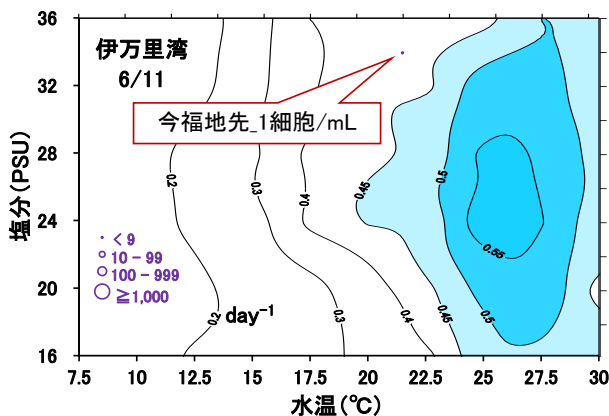


カレニアの発生量と比増殖速度 (day⁻¹) に及ぼす 水温、塩分の関係

●6/14に、伊万里湾湾奥部で、カレニアは好適増殖条件で初期増殖



【6/11】 R3_伊万里湾_現状がカレニアの増殖の好適条件にあるかを判断



カレニアの発生量と比増殖速度 (day⁻¹) に及ぼす

●6/11に、伊万里湾今福地先でカレニアを初認



【6/9】 R3_伊万里湾_現状がカレニアの増殖の好適条件にあるかを判断

- テレメータで取得した水温・塩分データと既存の知見から、標的種のカレニアの増殖にとって、現状が好適にあるかどうかをリアルタイムで判断
- 6/9(午前9時)現在、伊万里湾東部では、カレニアの好適あるいは最適増殖条件にあると判断される



大浦浜地先テレメータ水質情報
観測の状況：平成29年 9月 6日から観測を開始しました。



表層の現在値：0.5m

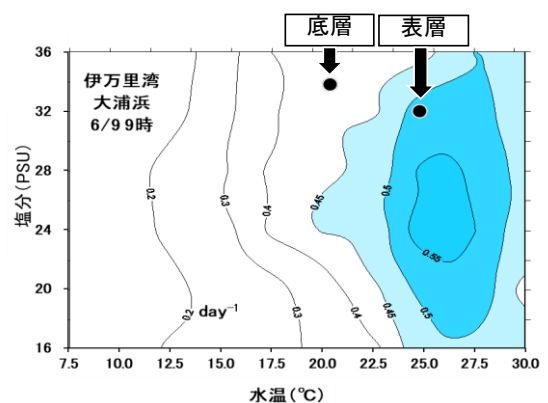
2021/06/09	06:00	06:30	07:00	07:30	08:00	08:30	09:00
水温(°C)	24.7	24.6	24.6	24.6	24.7	24.7	24.8
塩分(PSU)	31.9	31.7	31.8	31.8	31.9	32.0	32.0
クロロフィル(μg/L)	0.7	0.8	0.9	0.7	0.8	0.6	0.4
濁度(NTU)	0.42	0.37	0.61	0.50	0.49	0.42	0.25

底層の現在値：B-1m

2021/06/09	06:00	06:30	07:00	07:30	08:00	08:30	09:00
水温(°C)	20.5	20.5	20.5	20.5	20.3	20.3	20.4
塩分(PSU)	33.5	33.6	33.6	33.7	33.9	33.9	33.8
DO%	44.5	46.5	57.0	52.8	39.1	35.3	39.4

データ提供：佐賀県玄海水産振興センター

長崎県総合水産試験場HP: <https://telemeter-area.jp/nagasaki/nagasaki.htm>



カレニアの発生量と比増殖速度 (day⁻¹) に及ぼす 水温、塩分の関係

比増殖速度 (day⁻¹)
0.4~0.5: 好適増殖条件
0.5<: 最適増殖条件