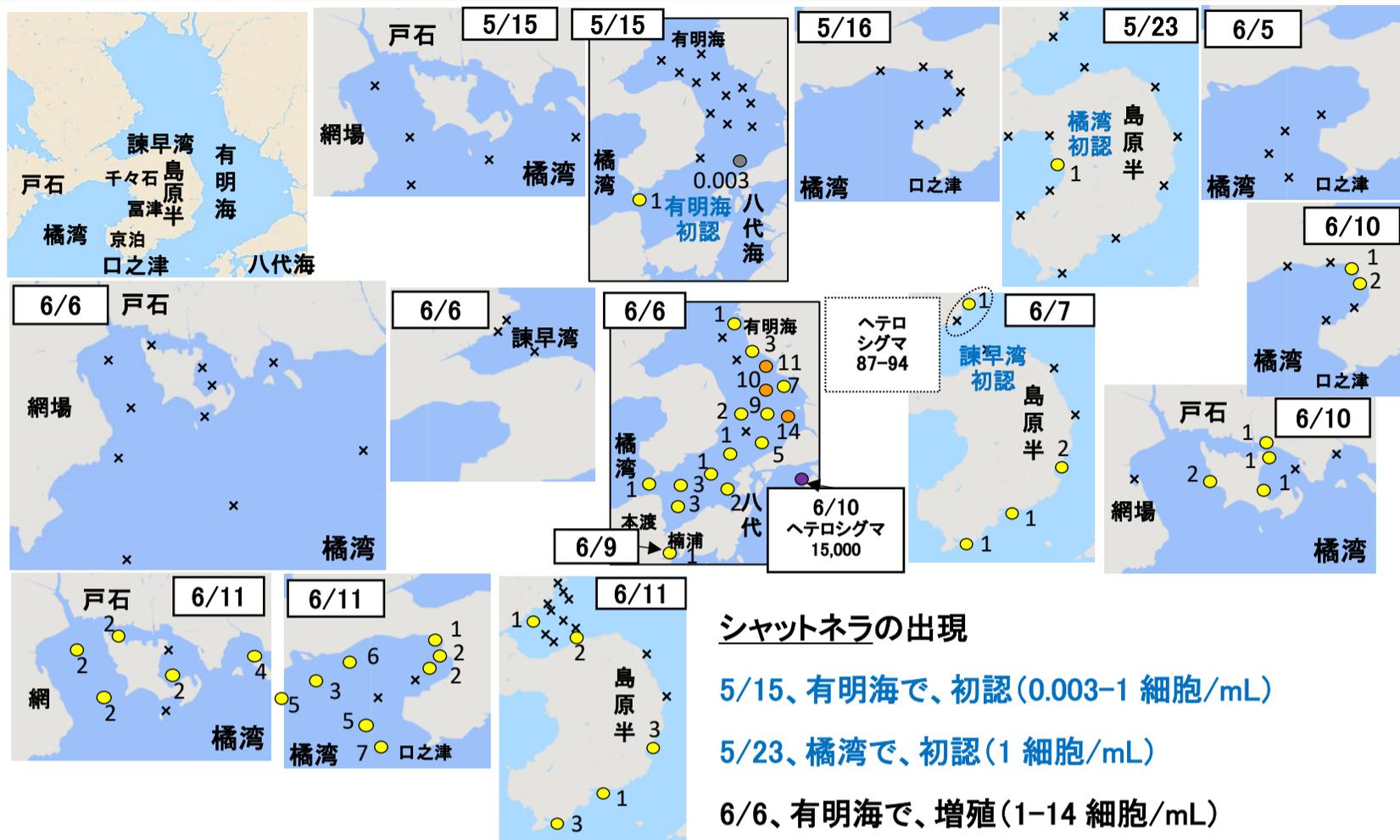


R6 有明海・橘湾 シャットネラの出現・赤潮発生状況 5-6月11日

× 0 / ● ~0.1未満 / ● 0.1~1未満 / ● 1~10未満 / ● 10~100未満 / ● 100~1000未満 / ● 1000~ [細胞/ml]



シャットネラの出現

5/15、有明海で、初認(0.003-1 細胞/mL)

5/23、橘湾で、初認(1 細胞/mL)

6/6、有明海で、増殖(1-14 細胞/mL)

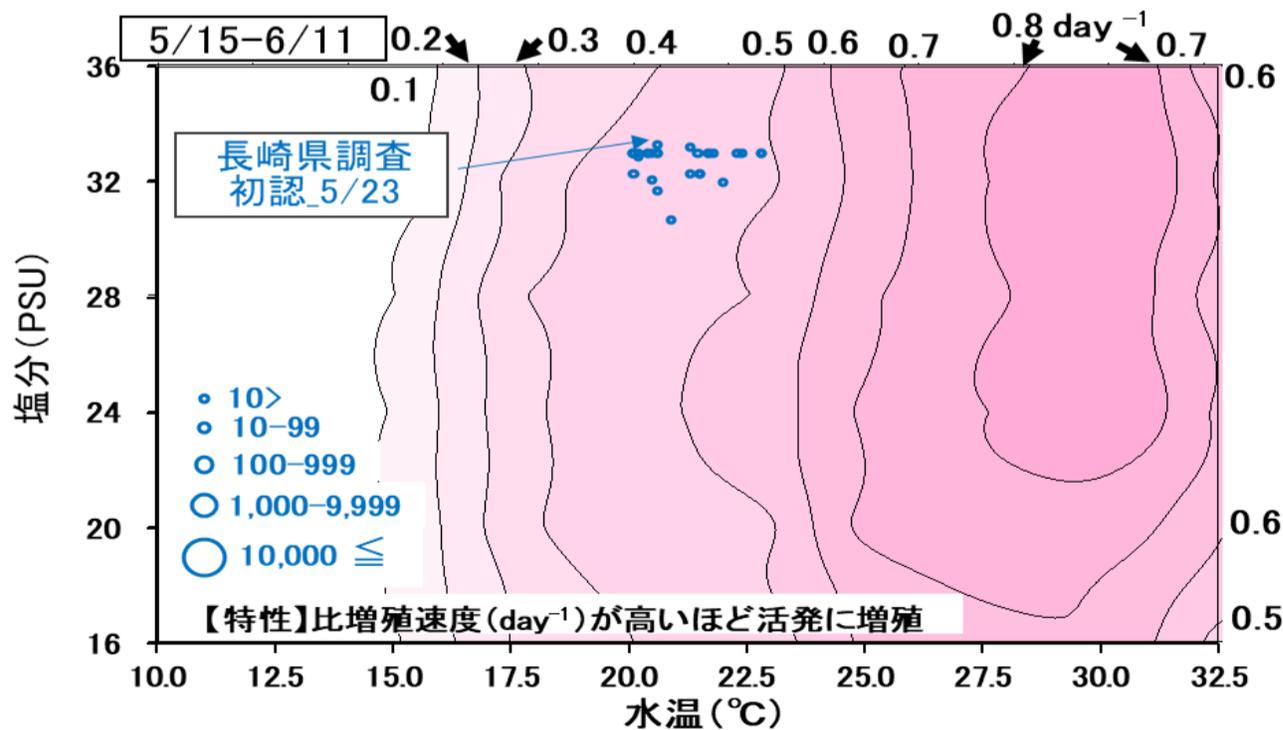
6/7、諫早湾で初認(1 細胞/mL)、

島原半島東部で、出現(1-2 細胞/mL)

6/9、八代海(楠浦)で、出現(1 細胞/mL)

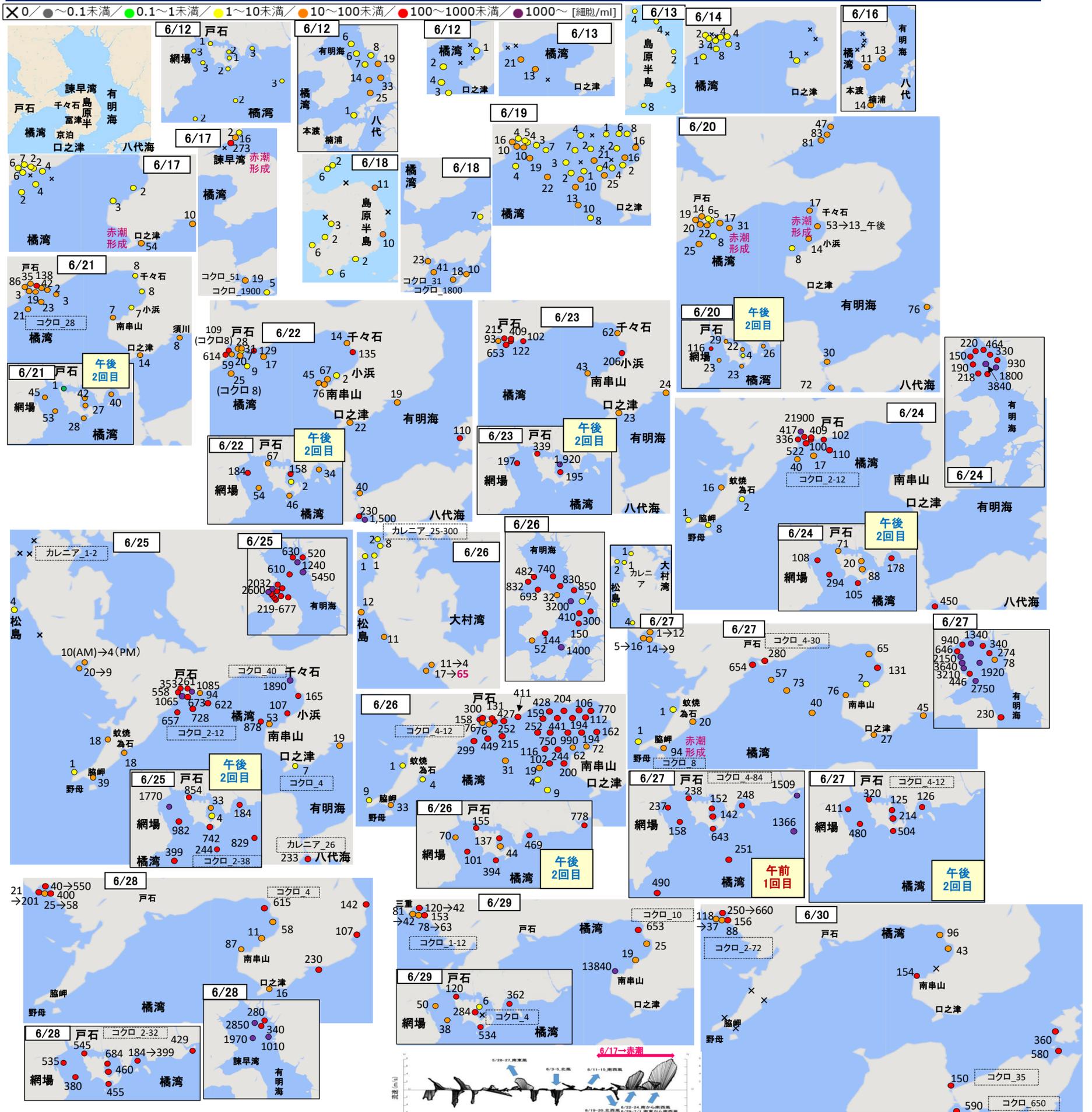
6/10、橘湾(戸石、湾奥)で、出現(1-2 細胞/mL)

6/11、橘湾・有明海で、出現(1-7 細胞/mL)



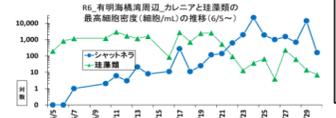
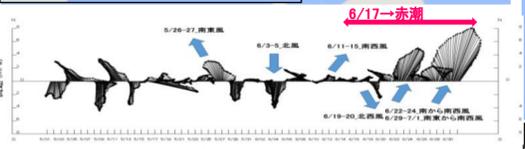
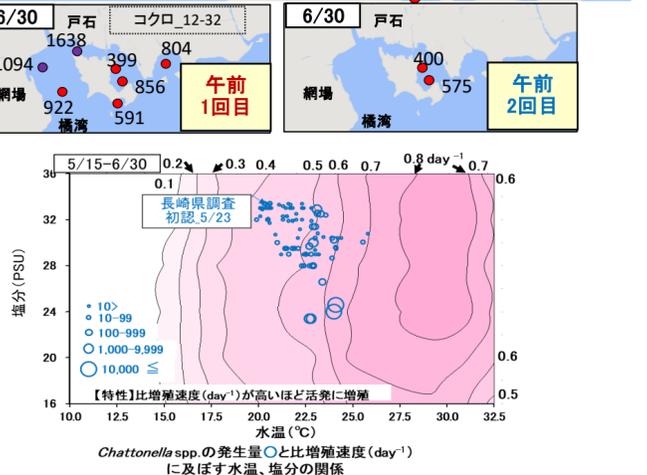
Chattonella spp.の発生量○と比増殖速度(day⁻¹)
に及ぼす水温、塩分の関係

R6_有明海・橘湾_シャットネラの出現・赤潮発生状況_6月12-30日



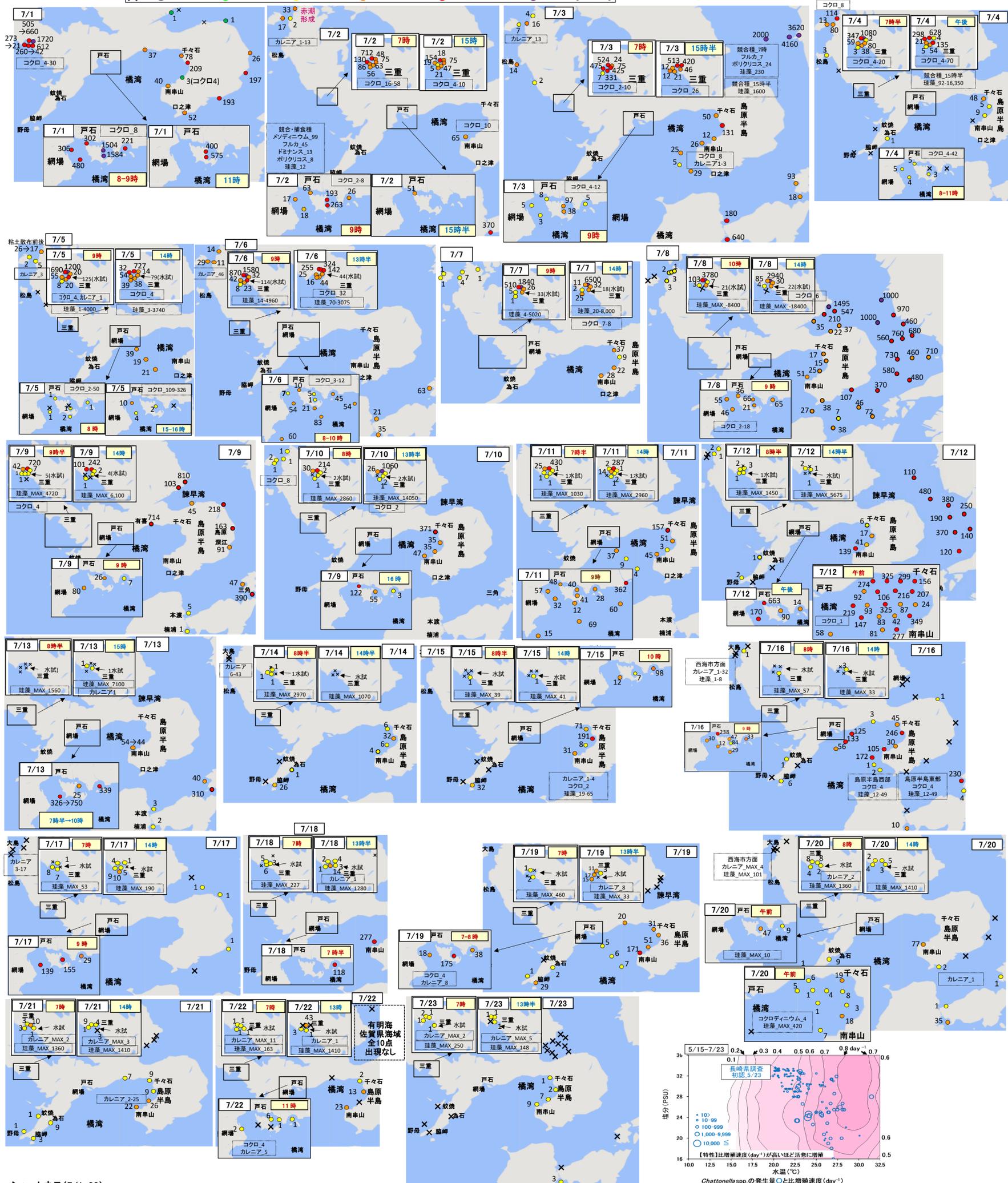
シャットネラの出現

- 6/12、有明海で、増殖(1-33)、橘湾で、出現(1-4 細胞/mL)
- 6/13、橘湾で、増殖(13-21 細胞/mL)、有明海で、出現(2-8 細胞/mL)
- 6/14、橘湾で、出現(1-8 細胞/mL)
- 6/16、有明海で、増殖(11-13 細胞/mL)、八代海(楠浦)で、増殖(14 細胞/mL)
- 6/17、橘湾で、出現(1-8 細胞/mL)
有明海で、口之津で赤潮形成(最高 54)、諫早湾で赤潮形成(最高 273 細胞/mL)
- 6/18、有明海で、出現(2-11 細胞/mL)、八代海(楠浦)で、出現(23 細胞/mL)
- 6/19、橘湾で、確認(1-25 細胞/mL)
- 6/20、橘湾で、赤潮形成(≥ 30)、長崎市戸石(散布後 5-31)、雲仙市湾奥(8-53 細胞/mL)
諫早湾で、47-83 細胞/mL、有明海南部で、30-76 細胞/mL、八代海楠浦で、72 細胞/mL
戸石(散布後 2-116 細胞/mL)
- 6/21、橘湾戸石で、2-138 (散布後 1-53 細胞/mL)、南串山で、72 細胞/mL
- 6/22、橘湾戸石で、7-129 細胞/mL(散布後 2-158 細胞/mL)、富津で、135 細胞/mL
- 6/23、橘湾戸石で、93-653 細胞/mL(散布後 195-1,920 細胞/mL)、小浜で206 細胞/mL
- 6/24、橘湾戸石で、7-21,900 細胞/mL(散布後 2-294 細胞/mL)、
橘湾為石~長崎半島東部で、1-16 細胞/mL、有明海福岡1,800、佐賀3840、八代海楠浦で 450 細胞/mL
- 6/25、橘湾戸石で6-1,085、西彼沿岸で1~20、有明海南部~橘湾奥で7-1890、福岡沿岸で、520-5,450、八代海楠浦で205 細胞/mL
- 6/26、橘湾戸石で44-778、西彼沿岸で1~65(三重で赤潮化)、橘湾中央~奥で4-990、為石~長崎半島東部で1-33、有明海で7-3,200 細胞/mL
- 6/27、橘湾戸石で126-1,366、橘湾中央~奥で2-131、為石~長崎半島東部で1-94(脇岬で赤潮形成)、西彼沿岸で1~65、有明海で27-3,640 細胞/mL
- 6/28、橘湾戸石で184-684、島原半島東部~橘湾奥で11-615、西彼沿岸で21~550、有明海福岡で280-2,850 細胞/mL
- 6/29、橘湾戸石で6-534、橘湾奥で19-13,840、西彼沿岸で4~153 細胞/mL
- 6/30、橘湾戸石で399-1,638、橘湾奥で43-154、西彼沿岸で37-670 細胞/mL、有明海南部で150-580 細胞/mL



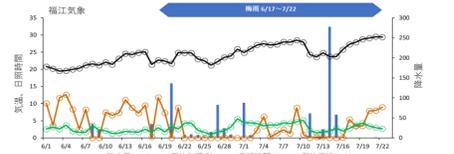
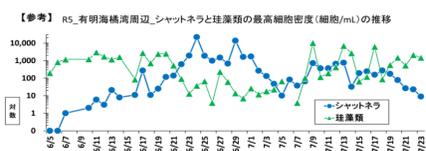
R6_有明海・橋湾シャットネラの出現・赤潮発生状況 7月1-23日

×0 / ●0.1未満 / ●0.1~1未満 / ●1~10未満 / ●10~100未満 / ●100~1000未満 / ●1000~ [細胞/ml]



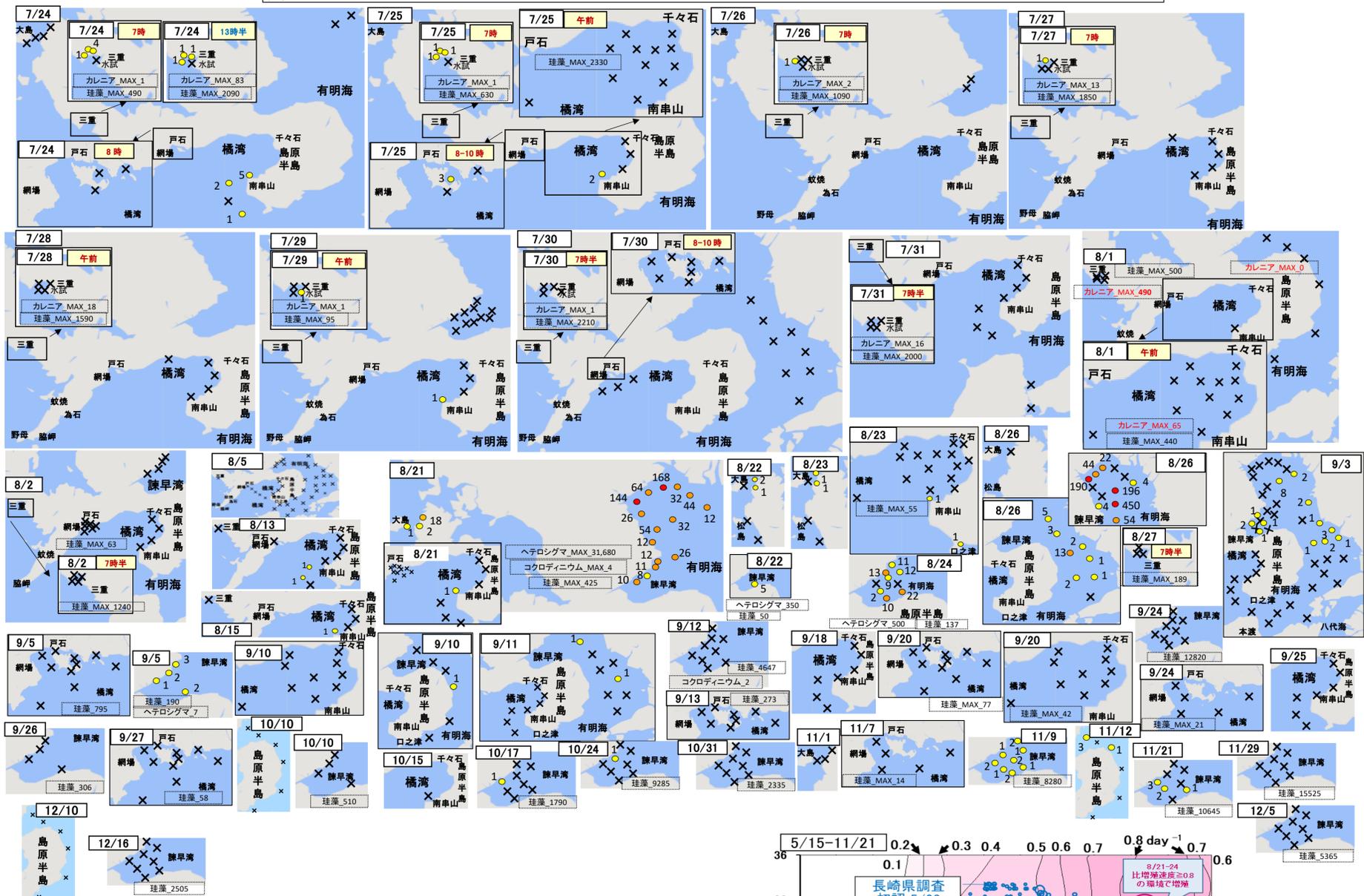
シャットネラ(7/1-23)

- 7/1、橋湾戸石で221-1,584、湾奥で22-40、西彼沿岸で21-1,720細胞/mL
- 7/2、橋湾戸石で17-263、南串山で65、西彼沿岸で2-712、面高で赤潮形成(33細胞/mL)、有明海 楠浦 370細胞/mL
- 7/3、橋湾戸石で3-97、湾南東部で5-131、西彼沿岸で2-524、有明海 橋岡で2,000-4160細胞/mL
- 7/4、橋湾戸石で3-5、湾奥部で5-9、為石~長崎半島東部で1、西彼沿岸で1-1,080細胞/mL
- 7/5、橋湾戸石で1-10、湾中央で19-39、西彼沿岸で2-1,200
- 7/6、橋湾戸石で1-83、西彼沿岸で1-1,580、有明海南部~八代海楠浦 21-63細胞/mL
- 7/7、西彼沿岸で1-6,500、島原半島西部で9-37細胞/mL、
- 7/8、橋湾戸石で21-65、西彼沿岸で1-3780、湾奥で15-107、有明海で7-1,495細胞/mL
- 7/9、橋湾戸石で7-80、湾奥で714、西彼沿岸で1-242(PM)、有明海南部~八代海楠浦で1-390、諫早湾で45-810細胞/mL
- 7/10、橋湾戸石で3-122、湾奥で35-371 西彼沿岸で1-1,080(PM)細胞/mL
- 7/11、橋湾戸石で12-362、湾央・奥で3-157 西彼沿岸で1-287(PM)細胞/mL
- 7/12、橋湾戸石で14-663、湾央・奥で6-349 西彼沿岸で1-3、有明海で110-480細胞/mL
- 7/13、橋湾戸石で25-750、南串山で54、西彼沿岸で1細胞/mL、有明海南部~八代海楠浦で2-310細胞/mL
- 7/14、橋湾奥で4-32、為石~脇岬で26、西彼沿岸で1細胞/mL
- 7/15、橋湾戸石で7-98、湾奥で8-191、脇岬で32、西彼沿岸で1細胞/mL、有明海南部~八代海楠浦で2-310細胞/mL
- 7/16、橋湾戸石で12-238、湾奥で30-246、脇岬で6、西彼沿岸で1細胞/mL、諫早湾周辺で1、有明海南部~八代海楠浦で4-230細胞/mL
- 7/17、橋湾戸石で29-155、西彼沿岸で1-10、諫早湾周辺で1、有明海南部で1細胞/mL
- 7/18、橋湾戸石で118、湾奥で277、西彼沿岸で1-14細胞/mL
- 7/19、橋湾戸石で18-175、湾央で5-7、為石~長崎半島東部で2-29、島原半島西部で57-171、西彼沿岸で1-17、諫早湾0細胞/mL
- 7/20、橋湾戸石で9-47、湾央で1-19、湾奥で77、島原半島東部で2、八代海楠浦で35細胞/mL
- 7/21、橋湾で3-26、西彼沿岸で1-10、諫早湾で0細胞/mL
- 7/22、橋湾で1-23、西彼沿岸で1-43細胞/mL、有明海佐賀県海域出現なし
- 7/23、橋湾で1-9、西彼沿岸で1-2、八代海楠浦で3細胞/mL、有明海南部、諫早湾で出現なし(10細胞/mL、未満となる)

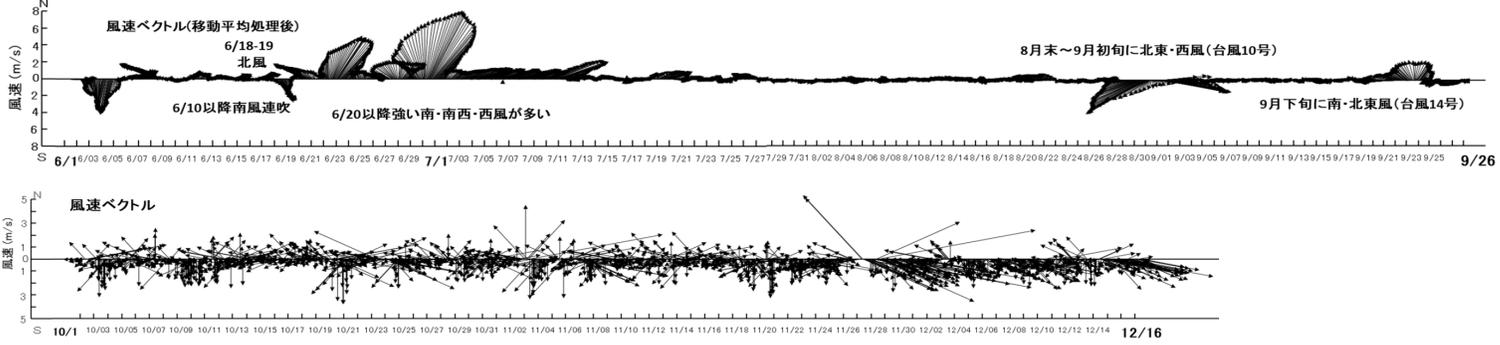
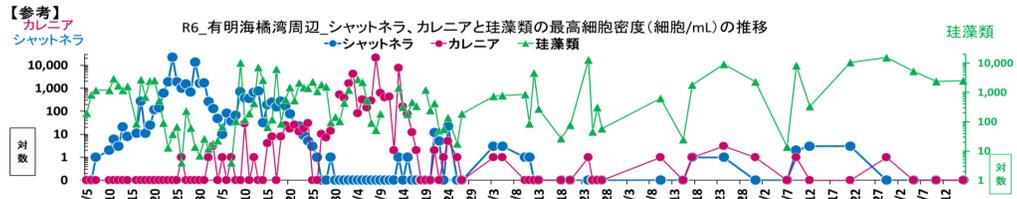
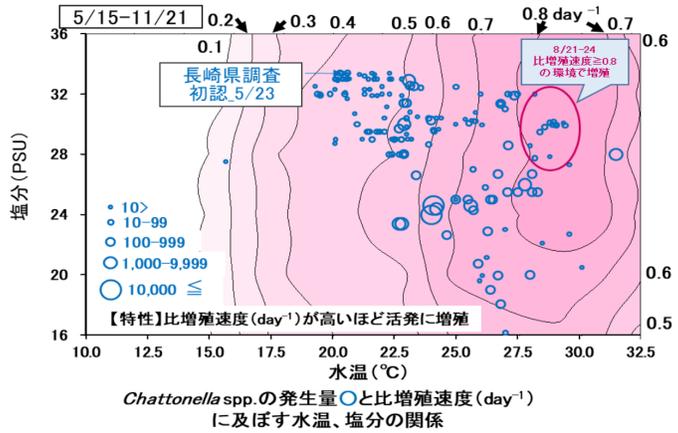


R6_有明海・橋湾、シャットネラの出現・赤潮発生状況 7月24日-12月

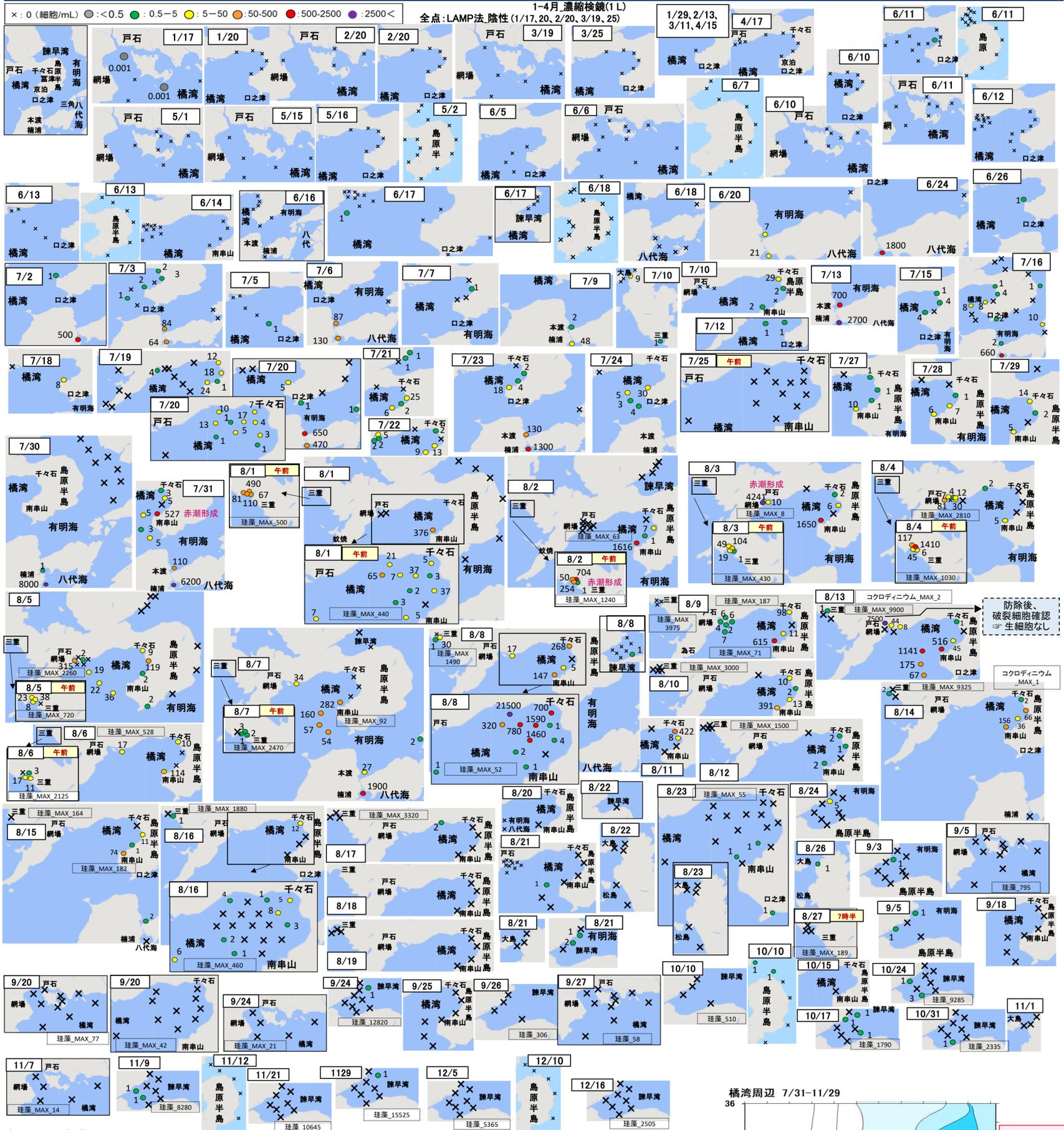
○ 0 / ● 0.1未満 / ● 0.1~1未満 / ● 1~10未満 / ● 10~100未満 / ● 100~1000未満 / ● 1000~ [細胞/ml]



- シャットネラ(7/24-)**
- 7/24. 橋湾で1-5、西彼沿岸で1-4 細胞/mL、有明海福岡沿岸で出現なし(10 細胞/mL、未満)
 - 7/25. 橋湾で2-3、西彼沿岸で1 細胞/mL(5 細胞/mL、未満)
 - 7/26. 西彼沿岸で1 細胞/mL、諫早湾で出現なし(5 細胞/mL、未満)
 - 7/27. 西彼沿岸で1 細胞/mL、橋湾で出現なし(5 細胞/mL、未満)
 - 7/28. 西彼沿岸、橋湾で出現なし
 - 7/29. 西彼沿岸、橋湾で1 細胞/mL、諫早湾で出現なし(5 細胞/mL、未満)8/218/21
 - 7/30. 橋湾、西彼沿岸(赤潮終息)、有明海で出現なし(網場地先、赤潮終息)
 - 7/31. 橋湾、西彼沿岸、有明海南部で出現なし
 - 8/1-12. 橋湾、西彼沿岸、有明海で出現なし
 - 8/13. 橋湾で1 細胞/mL
 - 8/14. 橋湾、西彼沿岸、八代海楠浦で出現なし
 - 8/15. 橋湾で1 細胞/mL、西彼沿岸、有明海南部、八代海楠浦で出現なし
 - 8/16-17. 西彼沿岸、橋湾で出現なし
 - 8/18. 橋湾で出現なし
 - 8/19. 西彼沿岸、橋湾で出現なし
 - 8/20. 橋湾、有明海、八代海で出現なし
 - 8/21. 西彼沿岸で18、有明海佐賀海域(赤潮化)で168、諫早湾で12、橋湾で1 細胞/mL
 - 8/22. 西彼沿岸で1-2、諫早湾で5 細胞/mL
 - 8/23. 西彼沿岸で1、橋湾で1、口之津で1 細胞/mL
 - 8/24. 諫早湾で2-22 細胞/mL
 - 8/26. 西彼沿岸で出現なし、有明海熊本海域で1-13、有明海佐賀海域で4-450 細胞/mL
 - 8/27. 西彼沿岸で出現なし
 - 9/3. 諫早湾、有明海熊本県海域で1-3、佐賀県海域で1-8 細胞/mL、橋湾で出現なし
 - 9/5. 諫早湾で1-3 細胞/mL、橋湾で出現なし
 - 9/10-11. 有明海で1 細胞/mL、橋湾で出現なし
 - 9/12. 24. 諫早湾で出現なし
 - 9/13. 18. 20. 24. 25. 橋湾で出現なし
 - 9/26. 諫早湾で出現なし
 - 9/27. 橋湾で出現なし
 - 10/10. 諫早湾で出現なし
 - 10/15. 橋湾で出現なし
 - 10/17. 24. 諫早湾で1 細胞/mL
 - 10/31. 諫早湾で出現なし
 - 11/1. 西彼沿岸で出現なし
 - 11/7. 橋湾で出現なし
 - 11/9. 諫早湾で1-2 細胞/mL
 - 11/12. 有明海で1-3 細胞/mL
 - 11/21. 諫早湾で1-3 細胞/mL
 - 11/29. 12/5. 諫早湾で出現なし
 - 12/10. 有明海で出現なし
 - 12/16. 諫早湾で出現なし



R6_橋湾_カレンアミキモイの出現・赤潮発生状況_1-12月



カレンアの出現(R6)

橋湾で、1/17に、2定点で、0.001細胞/mL出現

6/11、6/17、6/26、7/2、7/3、7/5、7/7、7/8、7/10、7/12、7/15、7/16、7/18-24、7/27-29に出現(1-30細胞/mL)

7/31に南串山で最適条件にて赤潮形成 最高で527(≥500)、8/1に2-376、8/2-3に南串山で最高1,616-1,650細胞/mL

8/3に網場で赤潮形成(4,241)、8/4-5に橋湾で2-315細胞/mL、8/6に橋湾で10-114、8/7に最高で282、

8/8に1-21,500、/9に2-615、8/10に2-391、8/11に8-422、8/12に1-2、8/13に1-7,500、8/14に1-156、8/15に1-74、

8/16に1-12、8/17に2、8/18-20に0、8/21に1、8/23に1細胞/mL、9/3、5、10、11、13、18、20、24、25、27、10/15に出現なし

11/7に出現なし、11/9に1細胞/mL

西彼沿岸で、8/1に増殖(最高_490)、8/2に最適条件にて赤潮形成 1-704、最高で、8/3_104、8/4_1,410、8/5_38、8/6_17、

8/7_3、8/8_30、8/13-14に1-2、8/15に0、8/16に1、8/17、19、21-23に0、26に1、27、11/1に0細胞/mL

有明海では未確認(6/18-19)

南部で、6/20に7、7/3に84、7/6に87、7/9に2、7/13に700、7/16に2-10、7/20に1-650、7/23に130、7/31に110、8/5、15に2、

8/20に0、口之津で1、26に(熊本・佐賀海域)0、9/3、11に(熊本海域)0細胞/mL、12/10出現なし

諫早湾で、8/21に1-2、8/22に0、8/24に5、26に、0、9/3、5に1細胞/mL、9/12に出現なし、9/24に1細胞/mL

9/26、10/10、17に1、24、10/31に1-3細胞/mL、11/12、21に0細胞/mL、11/29に1細胞/mL、12/5、10、16に出現なし

八代海(楠浦周辺)

6/20に21、6/24に1,800、7/2に500、7/3に64、7/6に130、7/9に48、7/13に2,700、7/16に660、7/20に470、7/23に1,300、

7/30に8,000、7/31に6,200、8/7に1,900、8/14-15、20、9/18に0細胞/mL

