

表 1. 2021 年佐伯湾における *Prorocentrum dentatum* の鉛直移動パラメーターの推定値.

月日	上昇開始時刻	最高到達深度 (m)	最高到達時刻	上昇に要した時間	下降開始時刻	最低到達深度 (m)	最低到達時刻	下降に要した時間
7月1日	5:40	2	15:00	9:20	17:00	10.5	23:00	6:00
7月2日	3:00	3	13:00	10:00	13:40	10.5	21:00	7:20
7月3日	7:00	2	11:40	4:40	17:00	10.5	21:40	4:40
7月4日	不明	2.5	不明	不明	17:00	6.5	19:40	2:40
7月5日	不明	4	13:00	不明	17:00	10	19:40	2:40
7月6日	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明
7月7日	不明	1.5	13:10	不明	13:50	10	23:10	9:20
7月8日	5:50	2	13:00	7:10	15:00	10.5	23:00	8:00
7月9日	5:00	1	17:00	12:00	17:40	6.5	19:40	2:00
7月10日	不明	不明	13:00	不明	不明	7.5	21:00	不明
7月11日	不明	6	13:40	不明	15:00	10.5	17:40	2:40
7月12日	7:00	4.5	15:40	8:40	17:00	10.5	21:00	4:00
7月13日	5:40	6.5	13:10	7:30	15:50	10.5	21:10	5:20
7月14日	5:50	6	15:00	9:10	17:00	10.5	21:00	4:00
7月15日	7:00	4	16:00	9:00	16:40	10.5	22:00	5:20
7月16日	6:40	3	13:50	7:10	15:50	10.5	不明	不明
7月17日	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明
7月18日	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明
7月19日	3:40	1.5	13:40	10:00	16:50	10.5	23:00	6:10
7月20日	1:00	4.5	9:50	8:50	11:10	10.5	19:10	8:00
7月21日	3:50	4	15:40	11:50	19:00	10.5	23:00	4:00
7月22日	5:00	3.5	15:00	10:00	17:40	10.5	23:40	6:00
7月23日	3:00	3	11:00	8:00	11:40	10.5	23:40	12:00
7月24日	5:40	2.5	15:00	9:20	17:00	10.5	23:40	6:40
7月25日	不明	3.5	18:00	不明	18:40	10.5	4:00	9:20
7月26日	6:00	4	13:50	7:50	15:50	10.5	21:10	5:20
7月27日	不明	3	13:50	不明	15:10	10.5	21:10	6:00
8月14日	不明	0.5	13:00	不明	15:40	5.5	21:00	5:20
8月15日	1:00	0.5	15:00	14:00	17:40	7.5	23:40	6:00
8月16日	1:00	0.5	11:00	10:00	15:00	7.5	23:40	8:40
8月17日	1:40	0.5	11:00	9:20	15:00	不明	不明	不明
8月18日	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明
8月19日	不明	1	15:10	不明	17:10	7.5	23:10	6:00
8月20日	1:10	0.5	13:00	11:50	15:40	12:00	23:40	8:00



図 1. 魚群探知機を設置した九十九島沿岸の海面生簀.

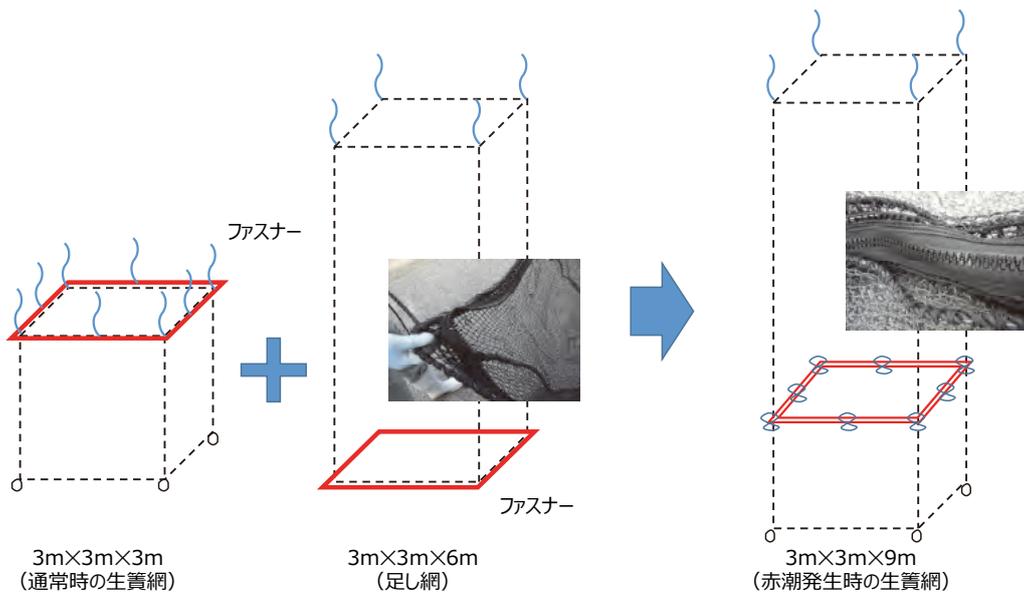


図 2. ファスナー式足し網のデザイン.

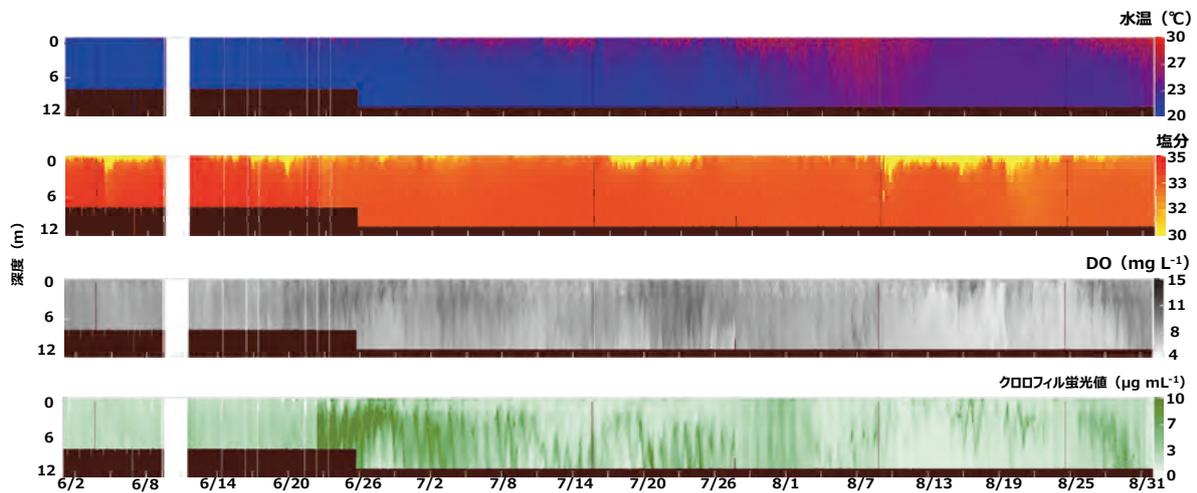


図 3. 2021 年佐伯湾における自動昇降式多項目水質計による観測結果.

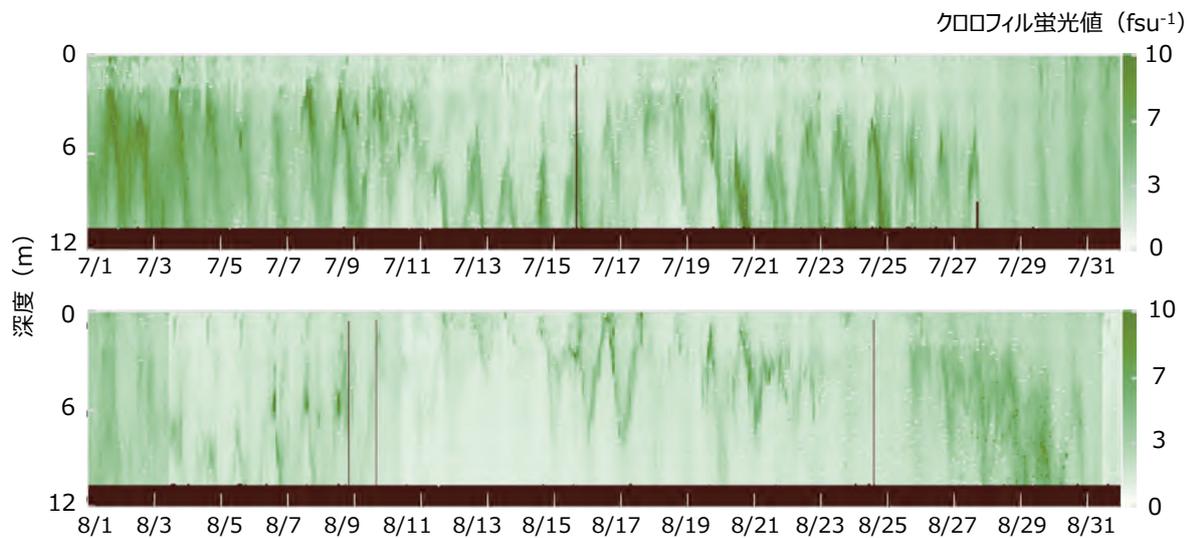


図 4. 2021 年佐伯湾におけるクロロフィル蛍光値の経時変化. 日付の表記箇所は午前 0 時.

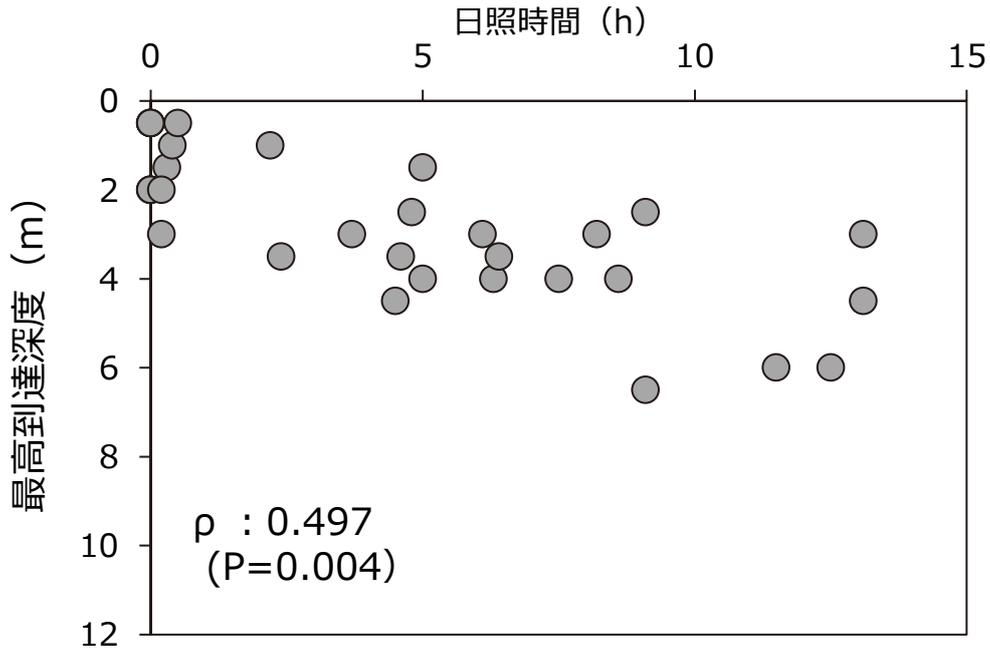


図 5. *Prorocentrum dentatum* の最高到達深度と日照時間との関係. スピアマンの順位相関係数を算出.

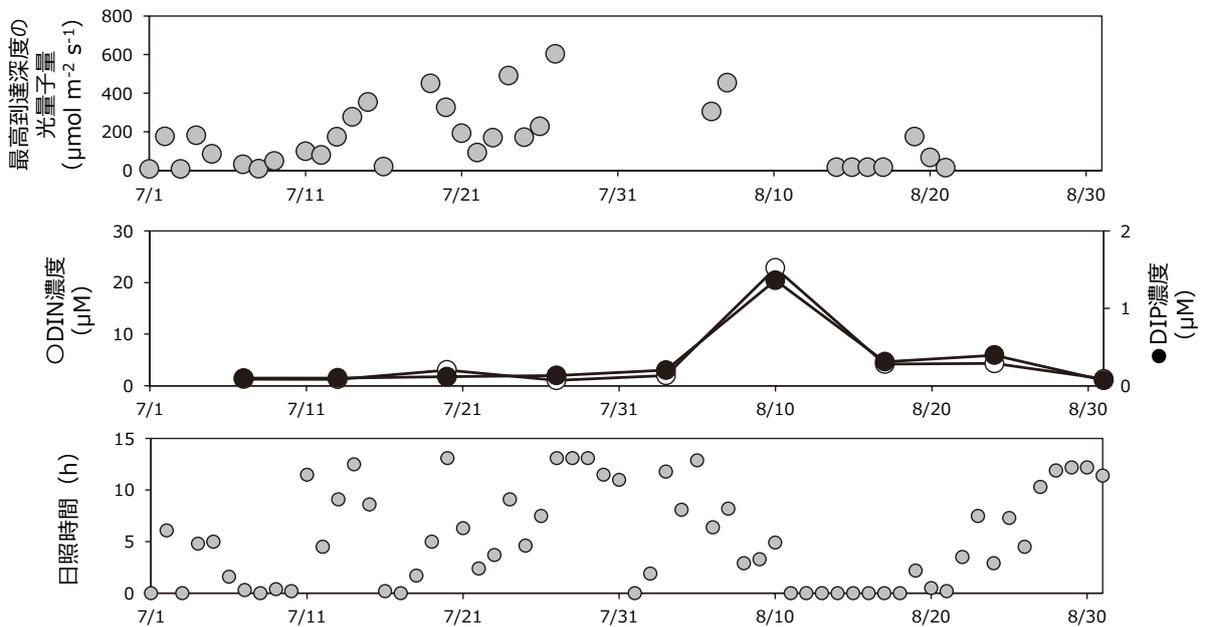


図 6. *Prorocentrum dentatum* 赤潮前後の水質. 栄養塩濃度は全採水層の平均値.