

シウム剤の開発，対策マニュアルの作成．令和 2 年度漁場環境改善推進事業「赤潮被害防止対策技術の開発」報告書，赤潮共同研究機関，2021; 278-297.

松山幸彦，長副 聡，井口大輝，中里礼大，都留久美子，山本佳奈，平江 想，山砥稔文，宮田翔也，高杉朋孝，森島義明，西 広海，田中俊也，渡辺国男．2) 有害赤潮の防除および漁業被害軽減のための技術開発 ②生簀等の魚介類を守る技術開発と実証 ウ．改良粘土散布の実証試験および新たなマグネシウム剤の開発，対策マニュアルの作成．平成 30 年度漁場環境改善推進事業「赤潮被害防止対策技術の開発」報告書，赤潮共同研究機関，2019; 285-303.

Kim D, Wencheng L, Matsuyama Y, Cho K, Yamasaki Y, Takeshita S, Yamaguchi K, Oda T. Extremely high level of reactive oxygen species (ROS) production in a newly isolated strain of the dinoflagellate *Karenia mikimotoi*. *Eur. J. Phycol.* 2019; **54(4)**: 632-640.

表 1 水中ポンプ仕様 (50DWT6.4SA…荏原製作所製)

相	出力	周波数	口径	ポンプ	
				吐き出し量	全揚程
単相	0.4kw	60Hz	50mm	235L/min	3.0m
				30L/min	11.7m

表 2 中層散布試験の試験条件

	1 回目	2 回目	3 回目
散布層	3 m	3 m	5 m
放出口 (幅)	L 字 (50mm)	T 字 (2 m)	T 字 (2 m)

表 3 改良固形型の配合 (CMC 調整)

	①	②	③	④
入来モンモリ (g)	27.3	26.4	25.2	23.2
焼ミョウバン (g)	2.7	2.6	2.5	2.3
CMC (g) (含有量)	0.0 (0%)	0.9 (3%)	2.3 (7.5%)	4.5 (15%)
水 (mL)	15	15	15	15

表 4 改良固形型の配合 (水分量調整)

	⑤	⑥
入来モンモリ (g)	26.4	23.2
焼ミョウバン (g)	2.6	2.3
CMC (g) (含有量)	0.9 (3%)	4.5 (15%)
水 (mL)	30	30



図1 散布器
(L字型とT字型は放出口)

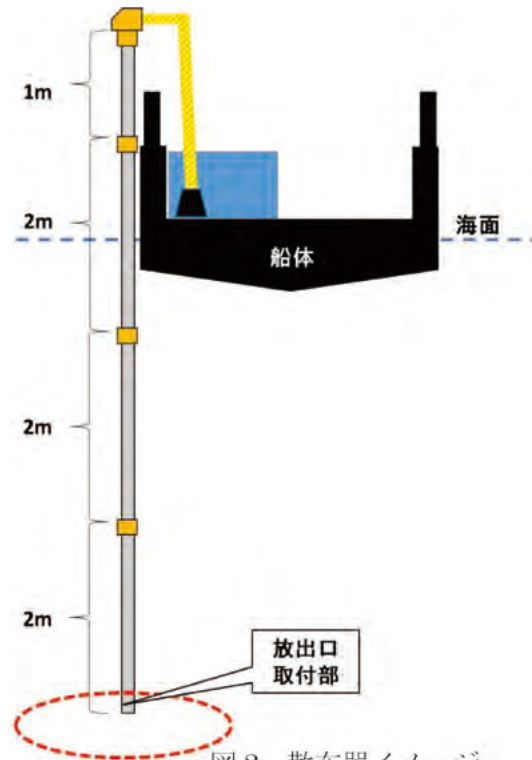


図2 散布器イメージ

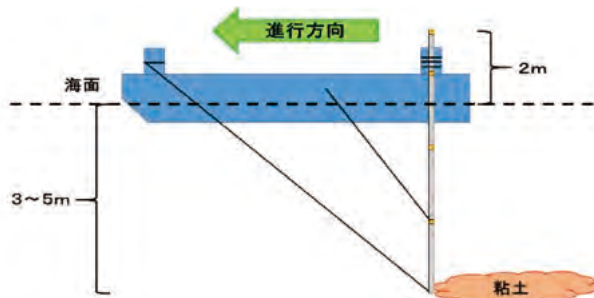


図3 取付イメージ



図4 試験実施場所



図5 浮遊型



図6 固形型①



図7 固形型②



図8 改良固形型
(①~④, ⑥)



図9 改良固形型⑤
(左:乾燥時, 右:添加時は削って形成)

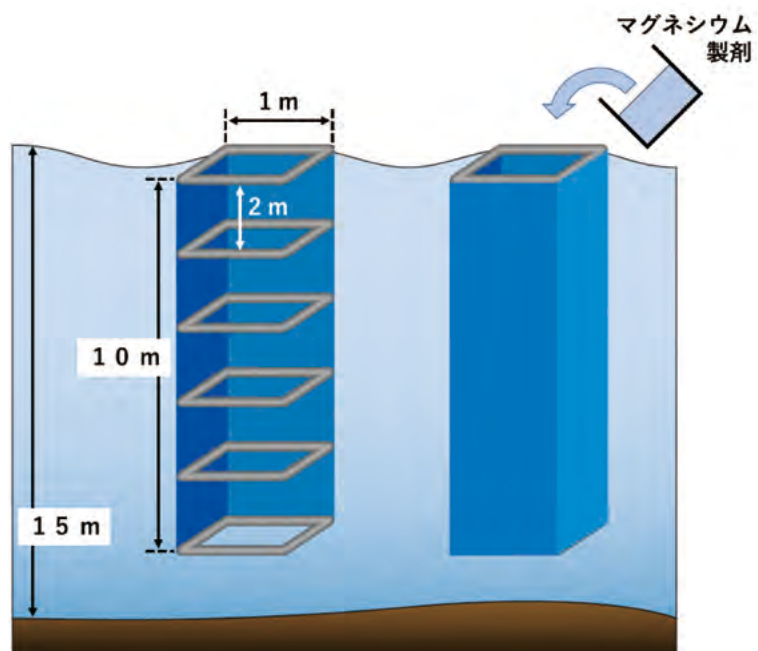


図 10 大分県海域における改良型マグネシウム製剤の散布試験模式図

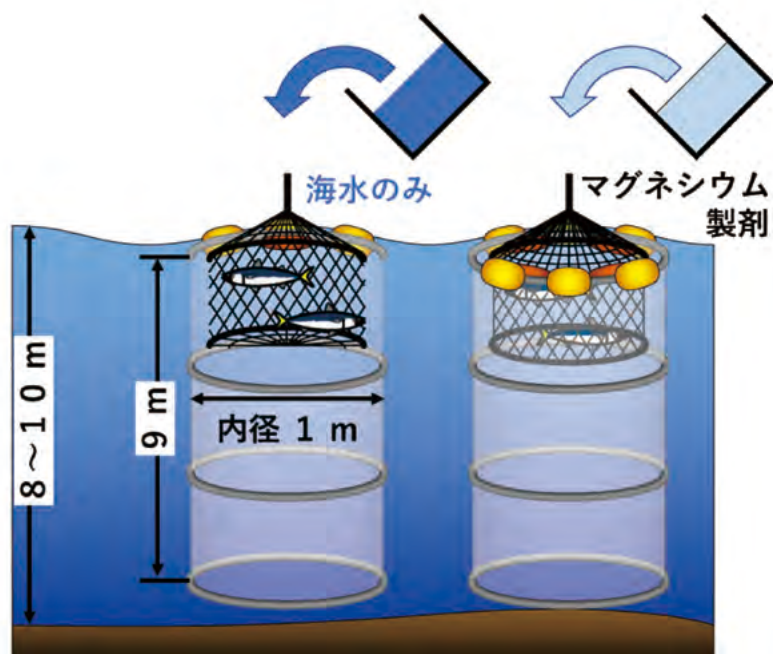


図 11 長崎県海域における改良型マグネシウム製剤の散布試験模式図