

平成29年度温排水影響調査結果

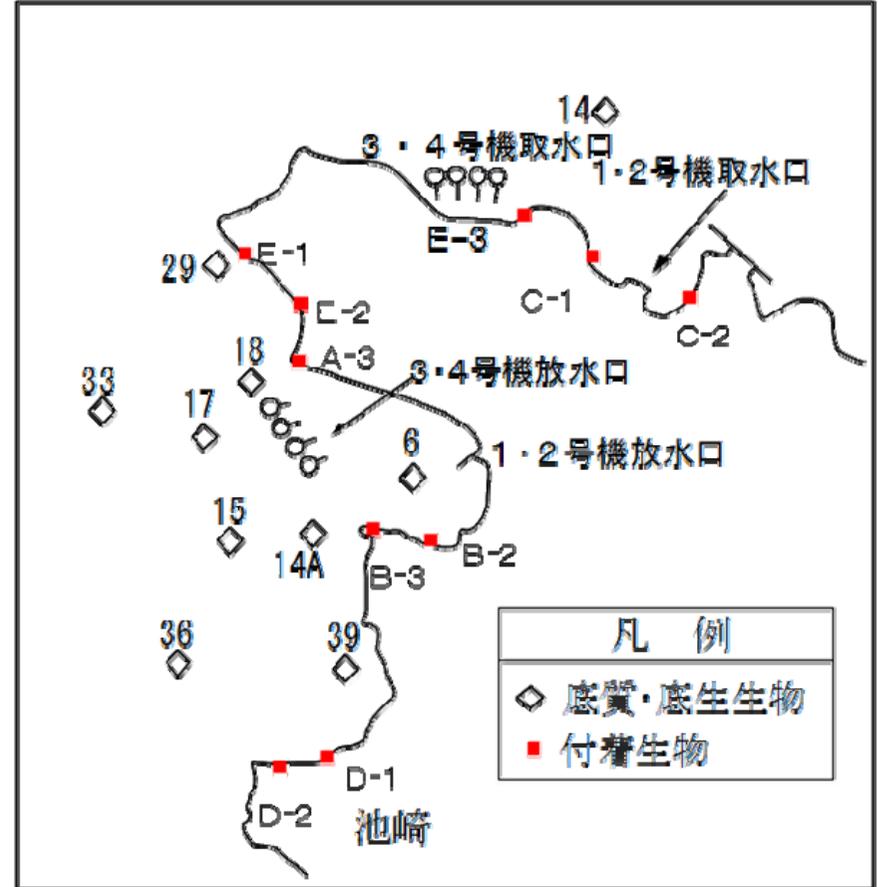
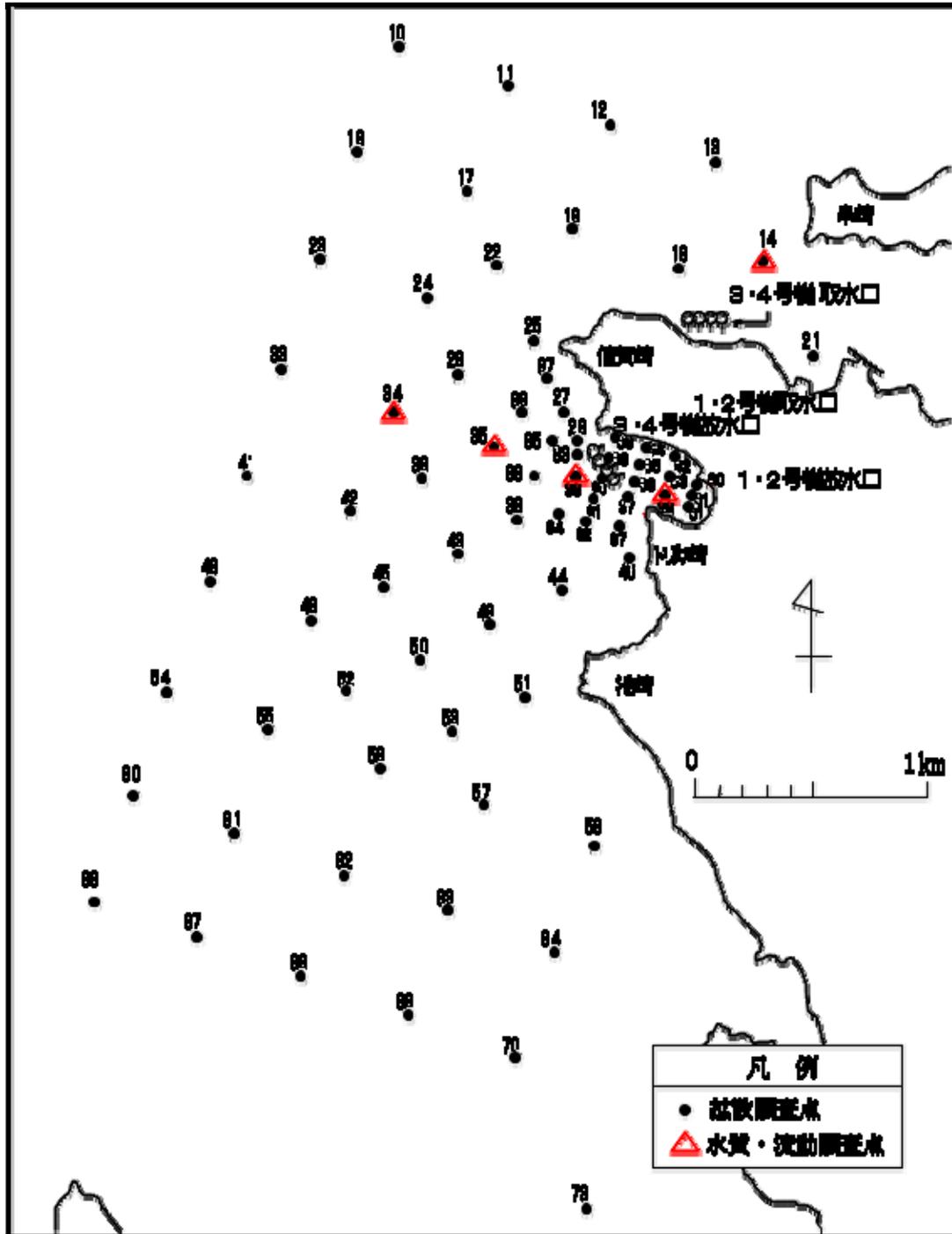
平成30年5月30日

玄海水産振興センター

平成29年度調査実施状況

項目	調査月日	内容	調査 点数	観測層
拡散調査	7月5日 (夏季) 2月27日 (冬季)	水温 塩分	74	水温：0.3(表層), 1,2,3,4,5,7,10m 塩分：0.3(表層)m
流動調査	8月9日 (夏季)	流向 流速	5	0.3(表層),5,10, B-1(底層)m
水質調査	8月9日 (夏季) 1月18日 (冬季)	水温 pH DO 濁度 クロロフィル-a	5	0.3(表層),5,10, B-1(底層)m
底質・底生生物 調査	7月19日 (夏季)	粒度組成 COD ベントス	10	海底土
付着生物調査	9月6日、7日 (夏季) 3月2日、3日 (冬季)	動物 植物	10	潮間帯

調査定点図



調査風景

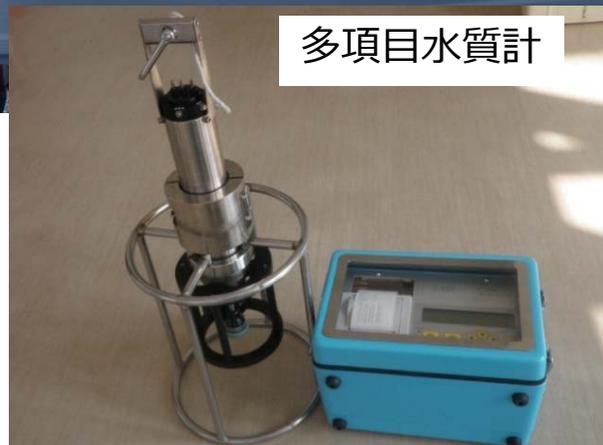
調査船



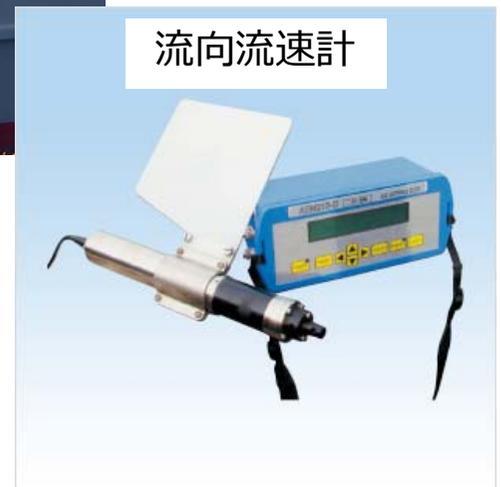
採泥器



多項目水質計



流向流速計



水質調査項目の説明

水温： 海水の温度。

pH： 水素イオン濃度指数。
7が中性であり、7より大きいとアルカリ性、小さいと酸性。

DO： 海水中に溶けている酸素の量。

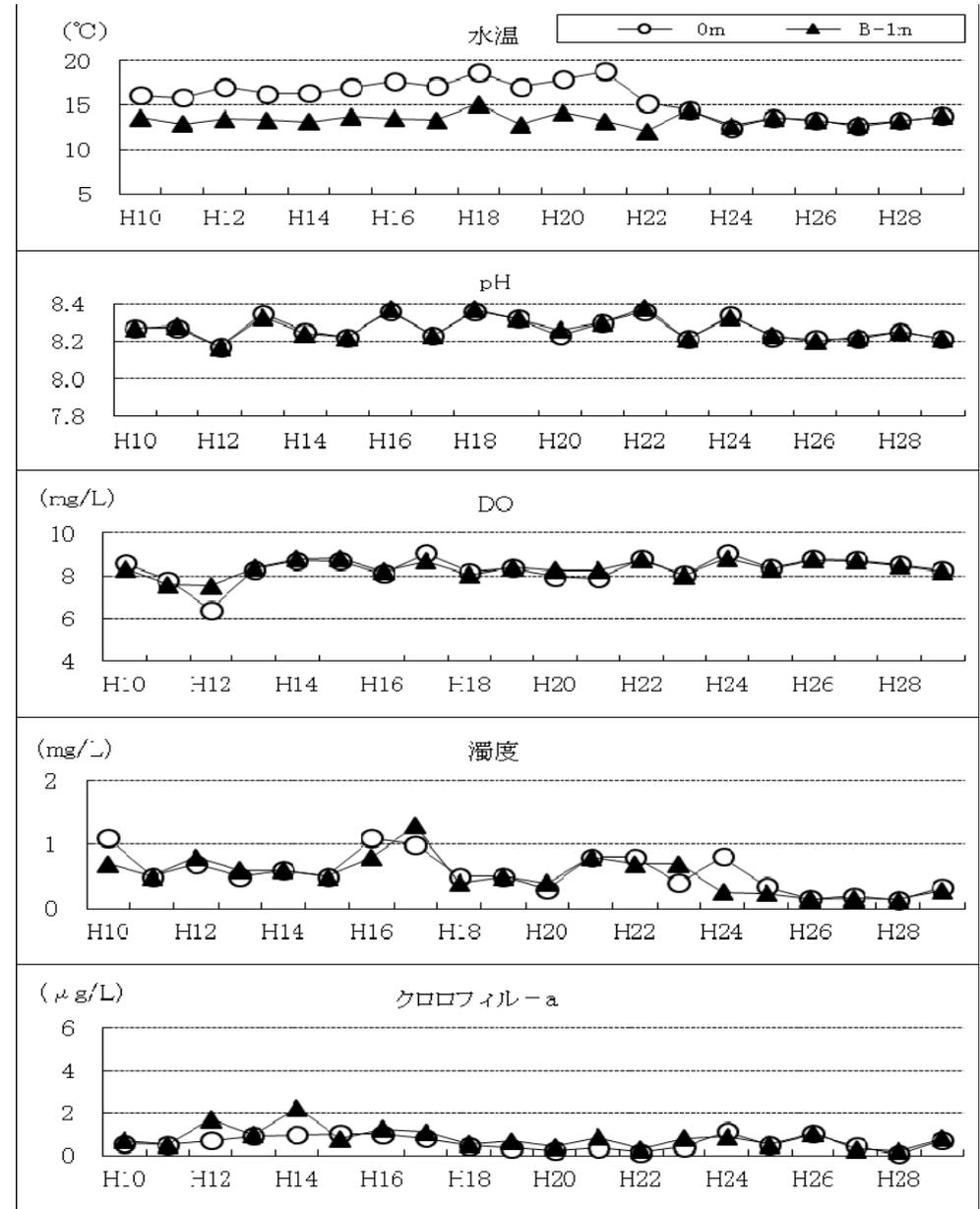
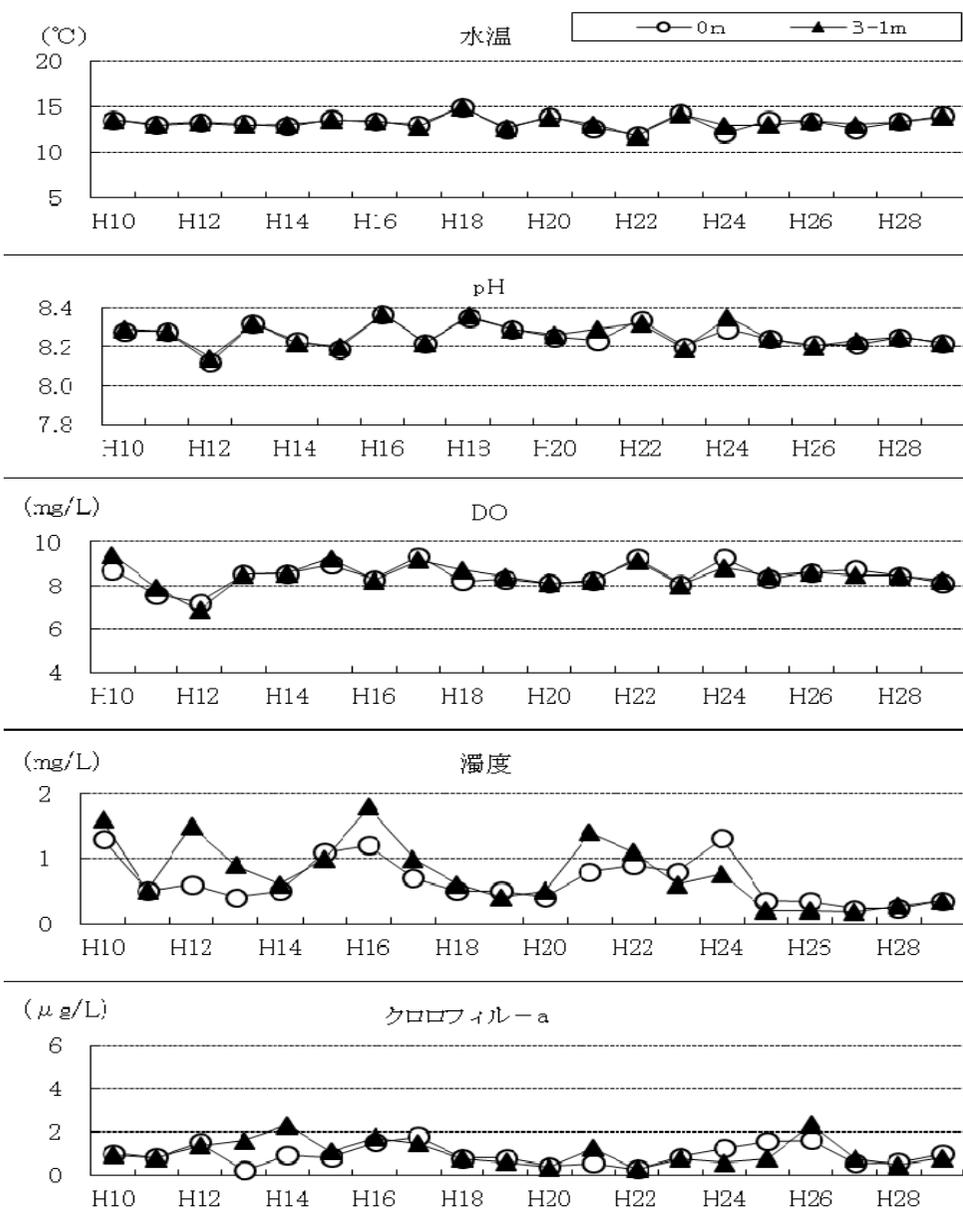
濁度： 海水中の濁りの度合い。

クロロフィルa量： 植物プランクトンの緑色色素の量であり、
海の基礎生産力の指標。

水質調査結果の推移(冬季)

取水口側 (St.14)

放水口側 (St.29)

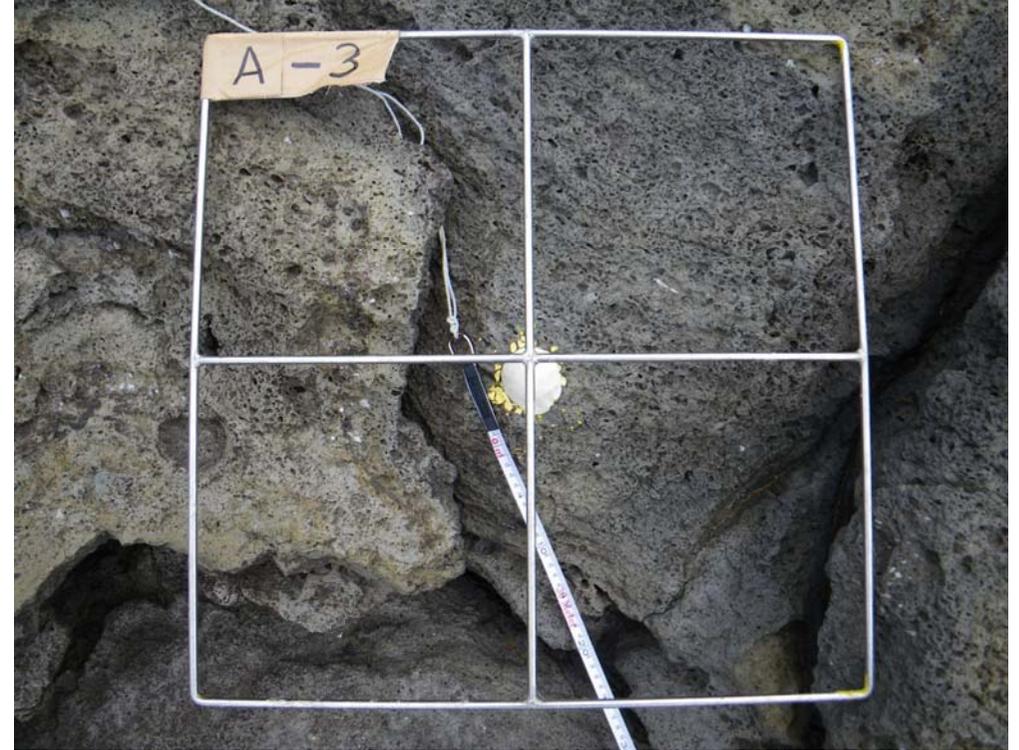


付着生物調査の状況

調査ライン



調査点



基点から海岸線までラインを引き、1.5m間隔で50cm角の枠内の動物と植物の種類と被度を調査

潮間帯付近の動物（冬季）

種 類			調 査 測 線										
			A-3	B-2	B-3	C-1	C-2	D-1	D-2	E-1	E-2	E-3	
軟体動物門	腹足綱	カサガイ類	c	c	c	c	cc	c	cc	cc	r	c	
		クロズケガイ			r			r	r	r			
		クマノコガイ						r		r		r	
		イシダタミ		r		r		r		r	r	r	
		コシダカカンガラ	r										
		クボガイ				r		r		r			
		スガイ								r	r		
		アマガイ類		r				r			cc		
		タマキビ類	ccc	cc	ccc	cc	cc	cc	cc	c	ccc	cc	
		オオヘビガイ	r					r					
		イボニシ	c		c	r				c	r	r	
		レイシガイ類	r										
		ヨウラク類										r	
		イソニナ						r		r			
		二枚貝綱	ムラサキインコ	r	r	c	cc	r	r	r	r	r	r
ケガキ	r				c	cc				r			
イワホリガイ類					r				r	r			
多板綱	ヒザラガイ類	c	r	c	c	c		r	c	r	r		
	イソギンチャク類	c		r	c	r	r	r	r	r	r		
環形動物門	多毛綱	ヤッコカンザシ	r	cc	r	r	r	r	r	r	r		
節足動物門	甲殻綱	カメノテ	r	r	r	c	r	r	r	r	c	r	
	甲殻綱	イワフジツボ	ccc	r	c		r		r	cc	r	r	
	甲殻綱	クロフジツボ	c		c		r	r	c	c	r	r	
棘皮動物門	ウニ綱	ムラサキウニ	r		c								

(注) r : 極少量見られる c : 少量見られる cc : 普通に見られる ccc : 多く見られる

出現動物例（冬季）

カサガイ類



タマキビ類



ヒザラガイ類



フジツボ類



潮間帯付近の植物（冬季）

種 類			調 査 測 線										
			A-3	B-2	B-3	C-1	C-2	D-1	D-2	E-1	E-2	E-3	
緑藻植物門	緑藻綱	アオサ類	r			r	r			r	r	r	
		ミル類	r			r			r				
褐藻植物門	同形世代綱	アミシグサ類			r	r							
		ウミウチワ類						r					
	異形世代綱	シワノカワ	r	r	r	r	r			r	r	r	
		イシゲ	r	r	c	r	r	r	r	r	r	r	
		イワヒゲ	r					r	r			r	
		フクロノリ				r		r		r			
		ハバノリ	r	r	r		r			r		r	
		ワカメ	r		r	r		r					
		円孢子綱	ヒジキ	r		r	c	c c c	c c	c	c c		r
		ウミトラノオ	c		r	r				c		c	
		イソモク						r					
		ホンダワラ類	r		r	r							
紅藻植物門	真正紅藻綱	ヒメテングサ	r	r	r	r		r	r	r	r		
		テングサ類	r	r		r		r	r	r	r	r	
		無節石灰藻	c c	c	c c	c c c	c c c	c c	c	c c	r	c c	
		有節石灰藻	c	r	c	c	r	c	c	r	r		
		フクロフノリ	r	r		r		r	r	r	r		
		ソゾ類	r		r			r					

(注) r : 極少量見られる c : 少量見られる c c : 普通に見られる c c c : 多く見られる

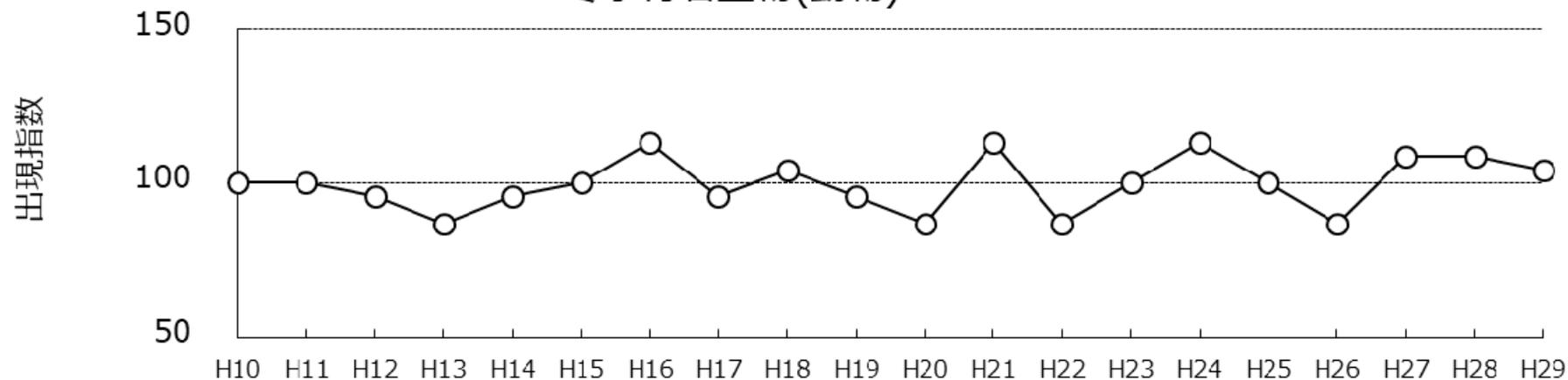
出現植物例（冬季）



付着生物調査結果の推移

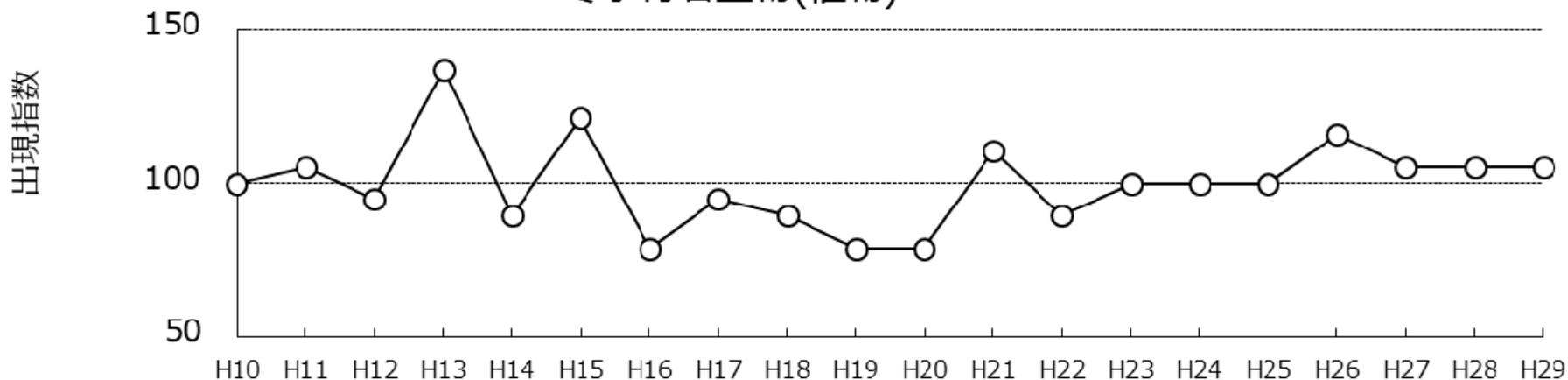
H10年度の総種類数：23種

冬季付着生物(動物)



H10年度の総種類数：19種

冬季付着生物(植物)



平成29年度冬季温排水影響調査の結果

・ 拡散調査

全号機停止中であり、放水口周辺海域において水温上昇（昇温域）はみられませんでした。

・ 水質調査

放水口側の水温、pH、DO、濁度、クロロフィルa量、全項目について、表層と底層でほとんど差は見られず、過去の結果の範囲内でした。

・ 付着生物調査

一部の放水口近傍点では全号機が稼働しているときと比べ、出現種数が増加していましたが、全体でみると過去の結果の範囲内でした。