第６回黒部川ダム排砂評価委員

資料－２

底質調査結果の経年変化（海域）

（Ｓ４４年～Ｈ１２年６月）

富山湾における既往底質調査成果

：経年変化の比較に用いたデータ

調査年度	調査期間	調査機関	調査地点数		分析項目										
			黒部川沿岸	黒部川沿岸以外	外観	臭気	粒度分布	pH	COD	強熱減量	ORP	硫化物	総窒素	総リン	その他の項目
【平成3年度以前のデーター】															
昭和44年度	44年6月10日～7月27日	富山県水産試験場	3地点	100地点	○	○	○		○	○					
昭和55年度	55年10月2日～3日	富山県水産試験場	9地点		○	○	○	○	○	○		○			
昭和56年度	55年6月28日～7月10日	建設省国土地理院	16地点		○	○	○								
			42地点		○	○									
昭和60年度	60年9月27日～10月15日	建設省黒部工事事務所	30地点		○	○	○								試料写真
昭和61年度	61年12月9日	建設省黒部工事事務所	10地点		○		○								
平成2年度	春	富山県水産試験場		8地点	○	○	○		○	○		○			
	秋	富山県水産試験場		8地点	○	○	○		○	○		○			
不明	不明	第9管区海上保安本部		532地点	○										
【平成3年12月の排砂以降のデーター】															
平成3年度	3年12月20日	富山県水産試験場	5地点						○	○		○			含水率
	4年1月9日	富山県水産試験場	5地点						○	○		○			含水率
	春	富山県水産試験場		8地点	○	○	○		○	○		○			
	秋	富山県水産試験場		8地点	○	○	○		○	○		○			
平成4年度	4年4月23日	関西総合環境センター	5地点						○	○		○			含水率
	4年9月29日	日本水産資源保護協会	11地点		○	○	○		○	○		○			
	5年2月28日	日本水産資源保護協会	3地点		○	○	○		○	○		○			
	春	富山県水産試験場		8地点	○	○	○		○	○		○			
	秋	富山県水産試験場		8地点	○	○	○		○	○		○			
平成5年度	5年5月11日	日本水産資源保護協会	11地点		○	○	○		○	○		○			
	5年8月5日	日本水産資源保護協会	3地点		○	○	○		○	○		○			
	6年2月19日	日本水産資源保護協会	12地点				○					○			全有機炭素量、主要元素含有量
	6年3月2日	日本水産資源保護協会	12地点				○					○			全有機炭素量、主要元素含有量
	6年3月4日	日本水産資源保護協会	12地点				○					○			全有機炭素量、主要元素含有量
	6年3月30日	日本水産資源保護協会	12地点				○					○			全有機炭素量、主要元素含有量
	春	富山県水産試験場		8地点	○	○	○		○	○		○			
	秋	富山県水産試験場		8地点	○	○	○		○	○		○			
平成7年度	排砂前	三菱総合研究所	2地点		○	○	○	○	○	○	○	○			
			17地点		○	○	○					○			
	10月排砂直後	三菱総合研究所	2地点		○	○	○	○	○	○	○	○			
			17地点		○	○	○					○			
	排砂1ヶ月後	三菱総合研究所	2地点		○	○	○	○	○	○	○	○			
			17地点		○	○	○					○			
	春	富山県水産試験場		8地点	○	○	○		○	○		○			
	秋	富山県水産試験場		8地点	○	○	○		○	○		○			
平成8年度	排砂前	三菱総合研究所	2地点		○	○	○	○	○	○	○	○			
			12地点		○	○	○					○			
	6月排砂直後	三菱総合研究所	2地点		○	○	○	○	○	○	○	○			
			12地点		○	○	○					○			
	排砂1ヶ月後	三菱総合研究所	2地点		○	○	○	○	○	○	○	○			
			12地点		○	○	○					○			
	春	富山県水産試験場		8地点	○	○	○		○	○		○			
	秋	富山県水産試験場		8地点	○	○	○		○	○		○			
平成9年度	排砂前	三菱総合研究所	20地点		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	7月排砂直後	三菱総合研究所	20地点		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	排砂1ヶ月後	三菱総合研究所	20地点		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	春	富山県水産試験場		8地点	○	○	○		○	○		○			
	秋	富山県水産試験場		8地点	○	○	○		○	○		○			
平成10年度	排砂前	三菱総合研究所	20地点		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	6月排砂直後	三菱総合研究所	20地点		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	排砂1ヶ月後	三菱総合研究所	20地点		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	春	富山県水産試験場		8地点	○	○	○		○	○		○			
	秋	富山県水産試験場		8地点	○	○	○		○	○		○			
平成11年度	排砂前	三菱総合研究所	20地点		○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	排砂1ヶ月後	三菱総合研究所	20地点		○	○	○	○	○	○	○		○	○	
【平成12年度のデーター】															
平成12年度	12年5月24日～6月3日	建設省、関西電力	53地点		○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	12年6月4日～6日	三菱総合研究所	20地点		○	○	○	○	○		○		○	○	

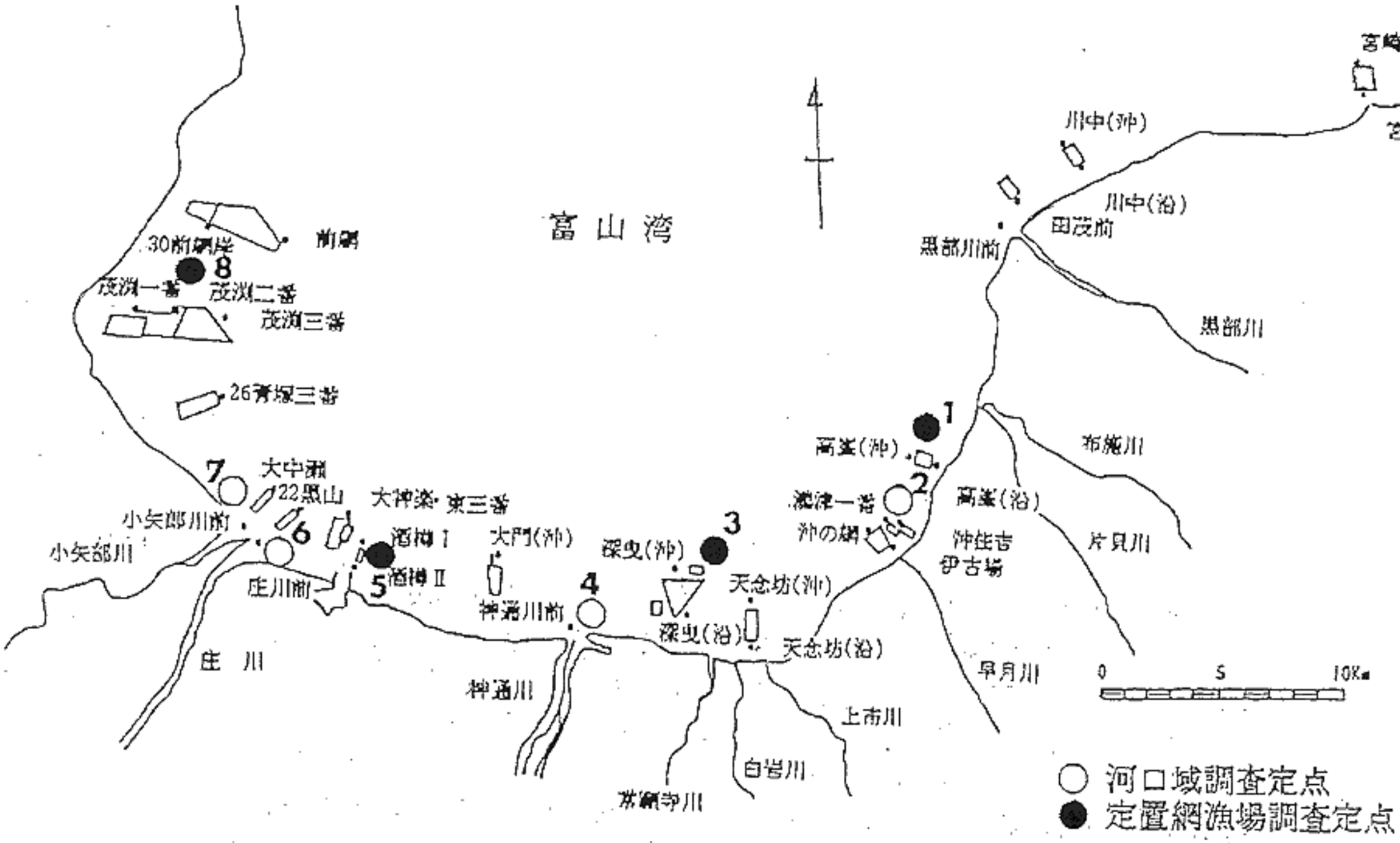
海域区分図

海域 1
海域 2
海域 3
海域 4
海域 5

黒部川

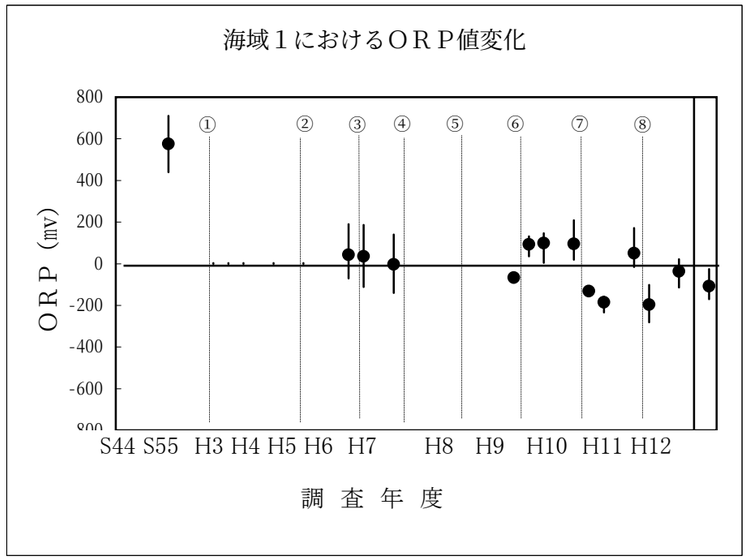
凡例		
▽	昭和44年度	富山県水産試験場
⬡	昭和55年度	富山県水産試験場
○	平成3年度	富山県水産試験場
△	平成4・5年度	日本水産資源保護協会
□	平成7～12年度	三菱総合研究所
●	平成12年5・6月	建設省・関西電力

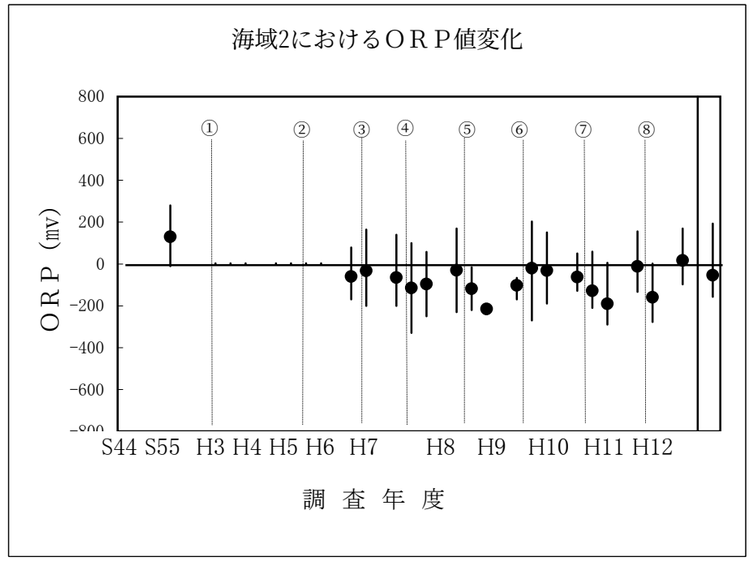
0 1 2 3 4 5 km

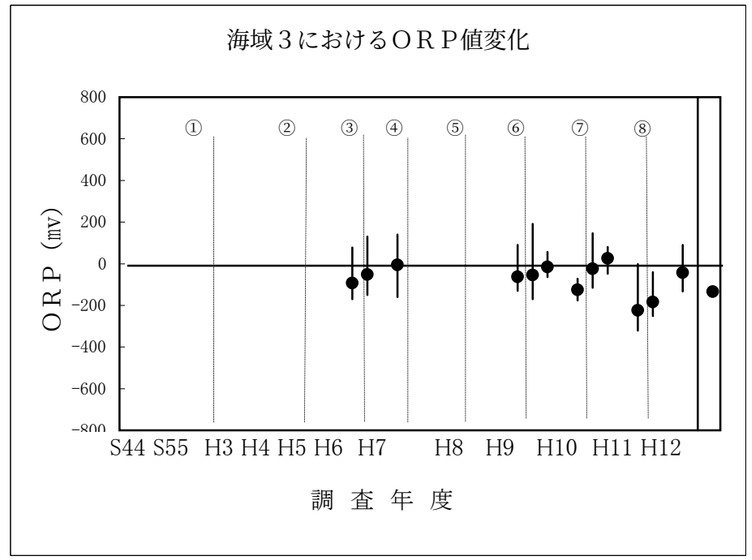


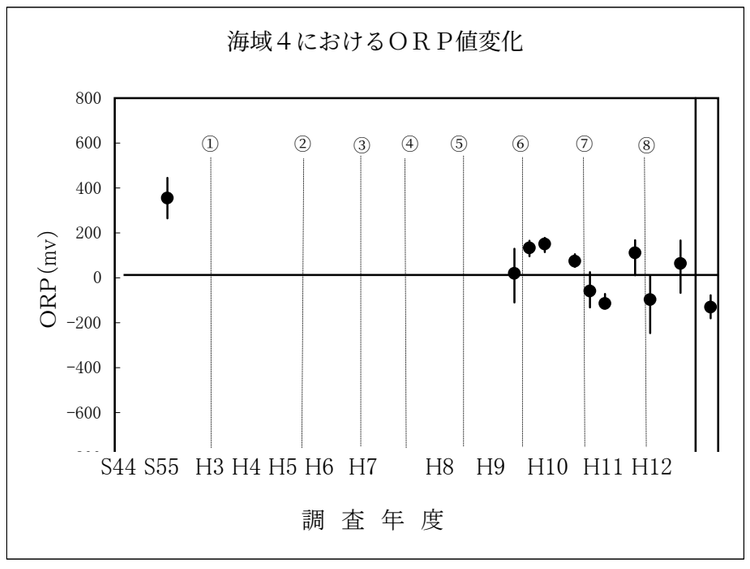
富山湾奥部の底質調査点位置図

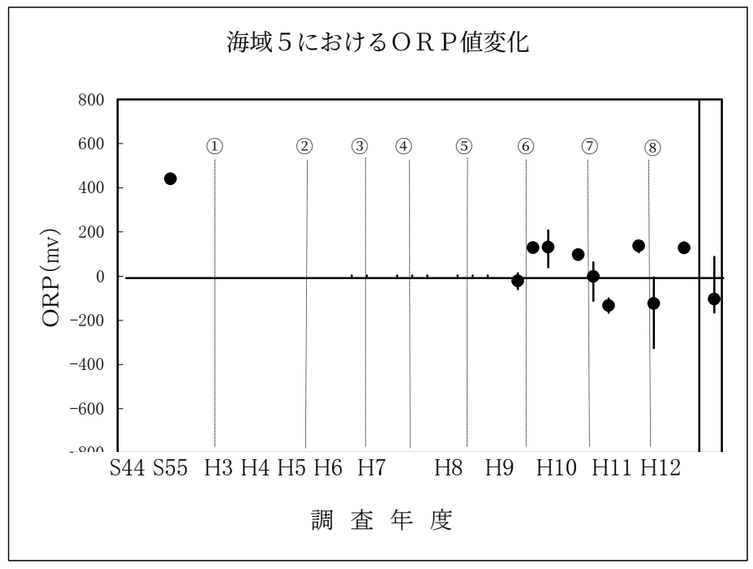
［出典:「平成4年度漁場保全対策事業調査報告書」ー生物モニタリング調査点ー
富山県水産試験場，1993］





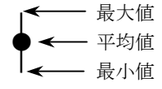




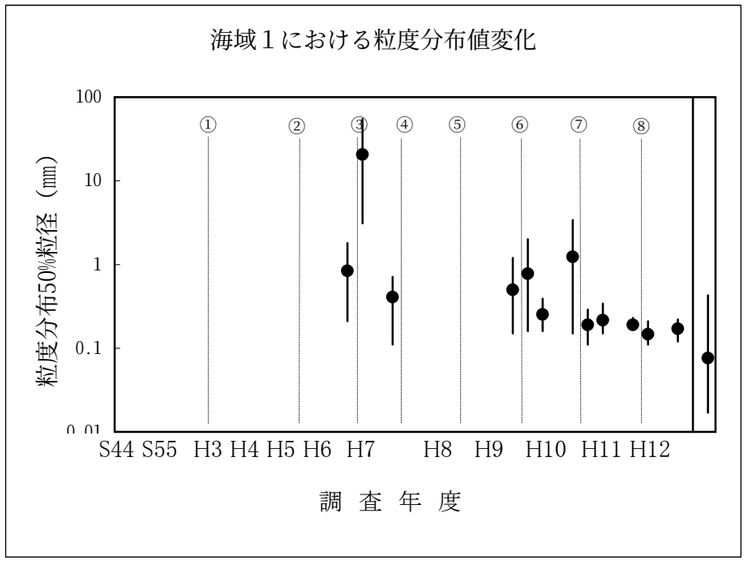


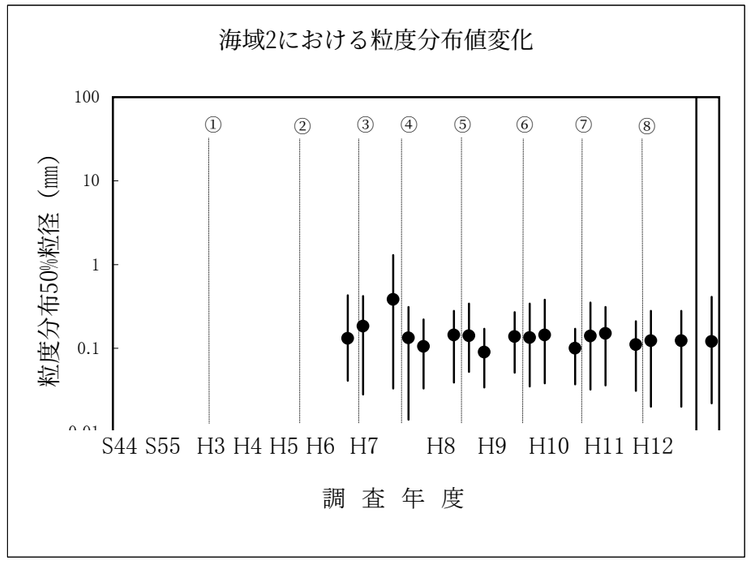
底質の海域別経時変化図　：　酸化還元電位（ＯＲＰ）

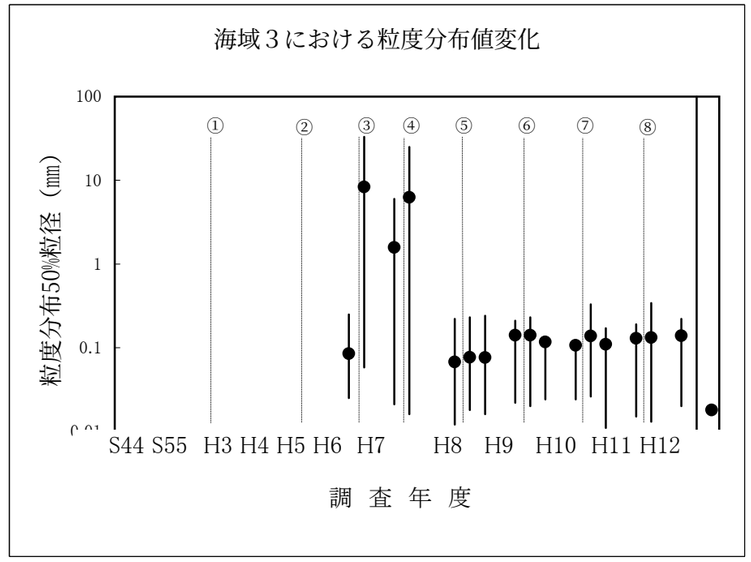
＜ 凡 例 ＞

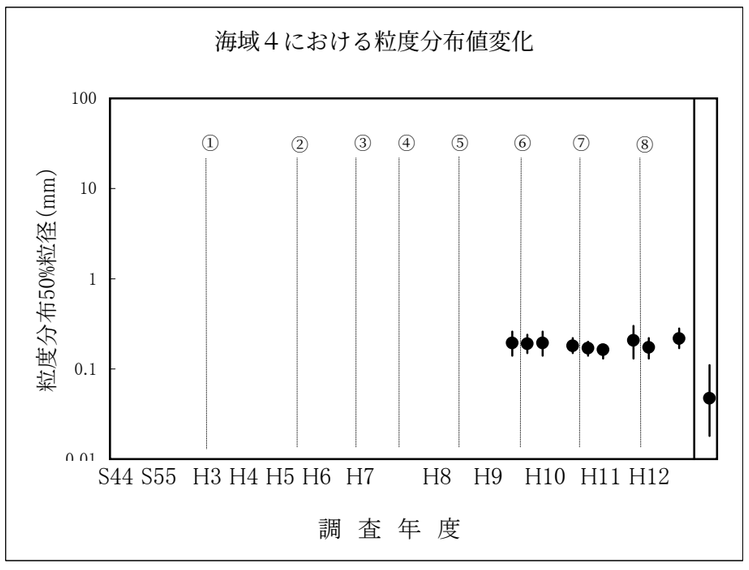


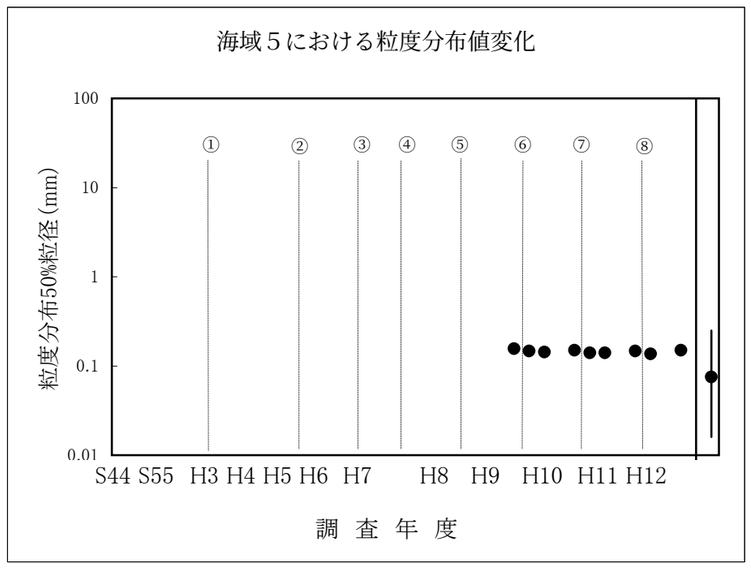
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
排砂年月	Ｈ３．12	Ｈ６．２	Ｈ７．７	Ｈ７．10	Ｈ８．６	Ｈ９．７	H10．６	H11．９
排砂量(万m^3)	46	2	8	172	80	46	34	70





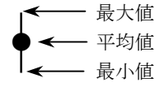




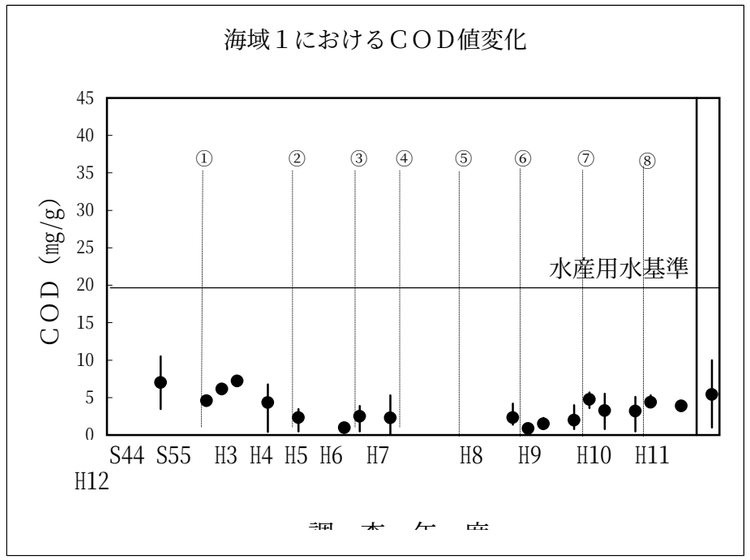


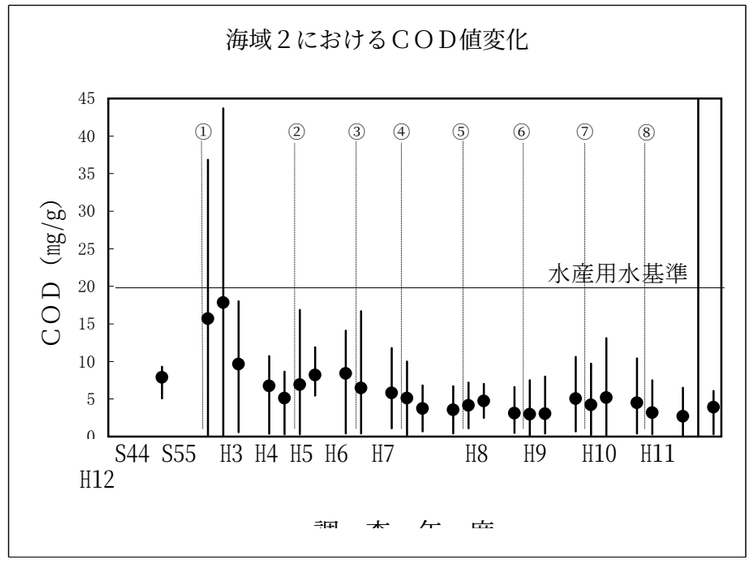
底質の海域別経時変化図　：　粒度分布（50%粒径値）

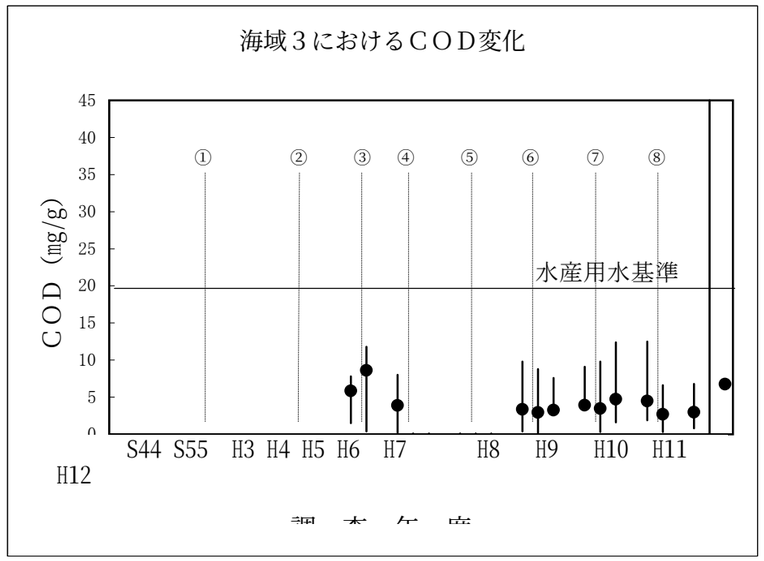
＜ 凡 例 ＞

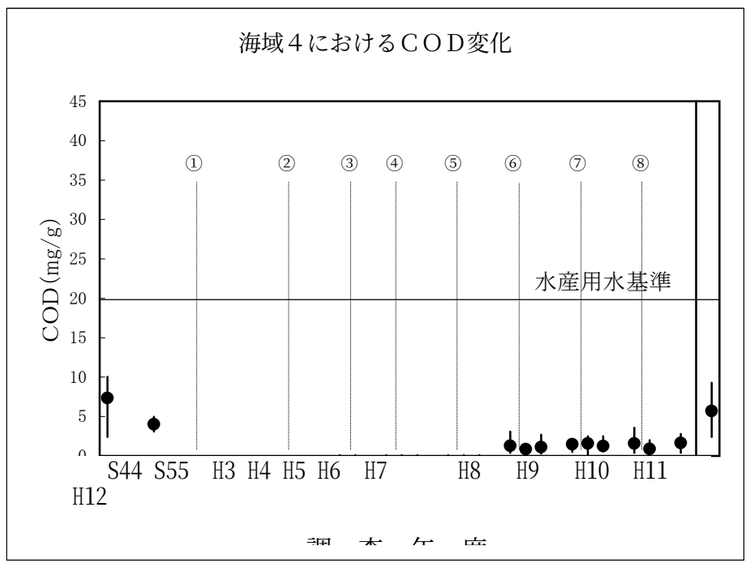


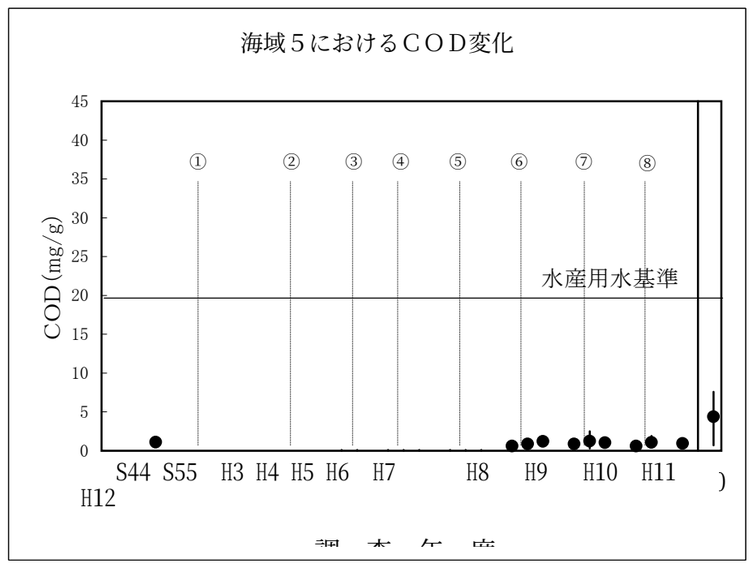
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
排砂年月	H３．12	H６．２	H７．７	H７．10	H８．６	H９．７	H10．６	H11．９
排砂量(万m^3)	46	2	8	172	80	46	34	70

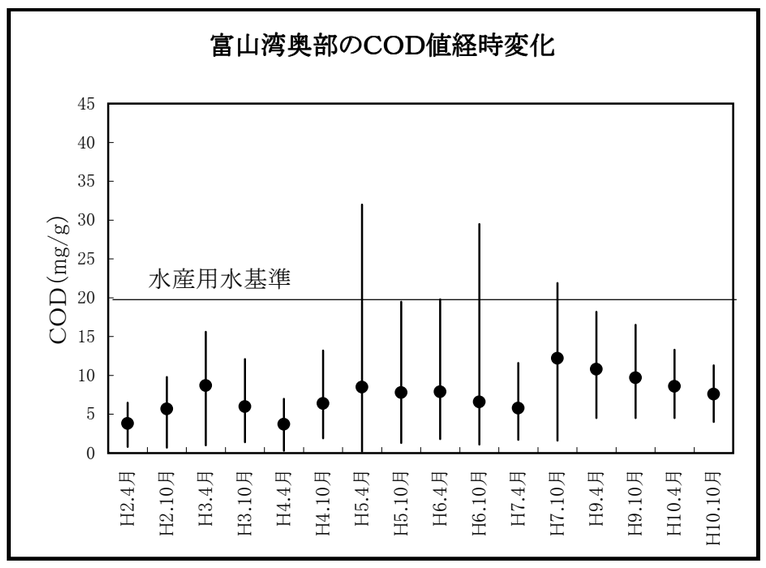






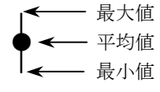




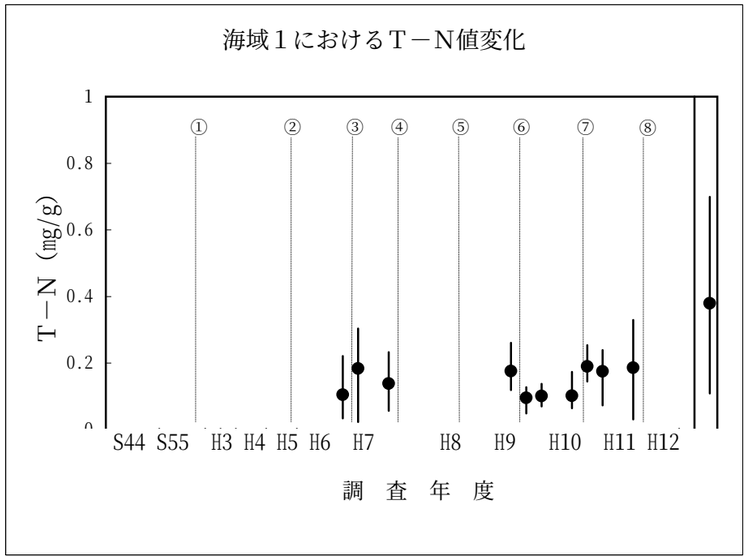


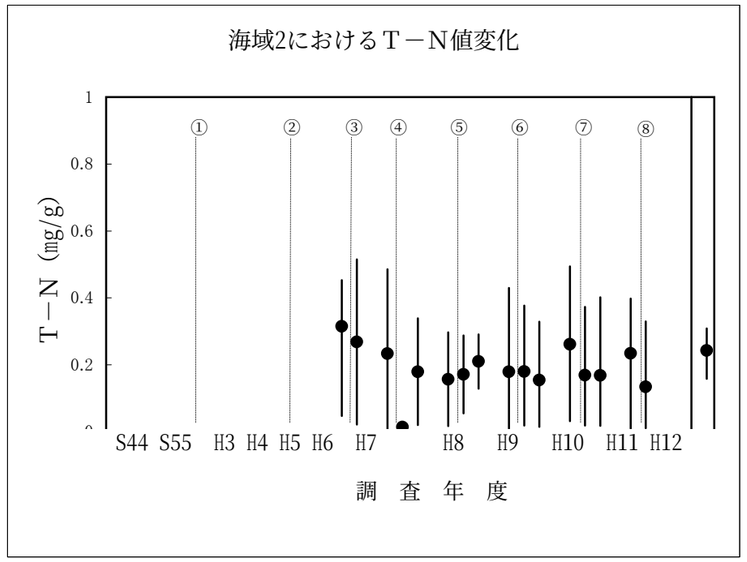
底質の海域別経時変化図　：　ＣＯＤ

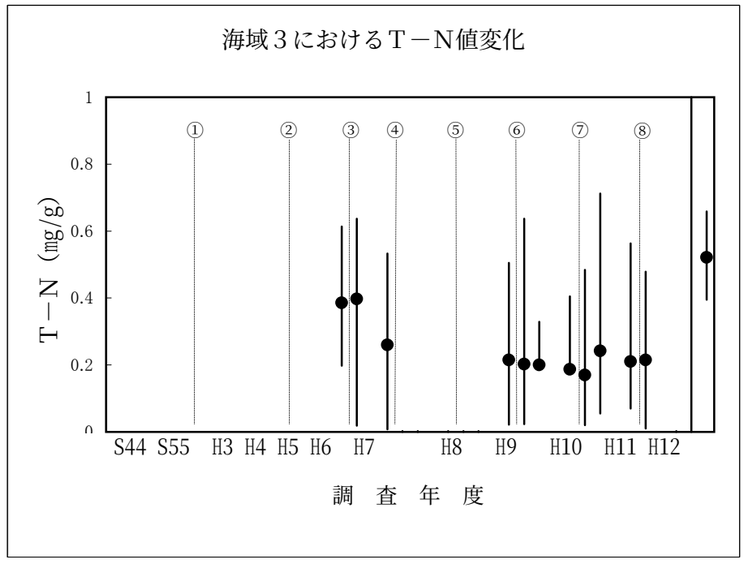
＜ 凡 例 ＞

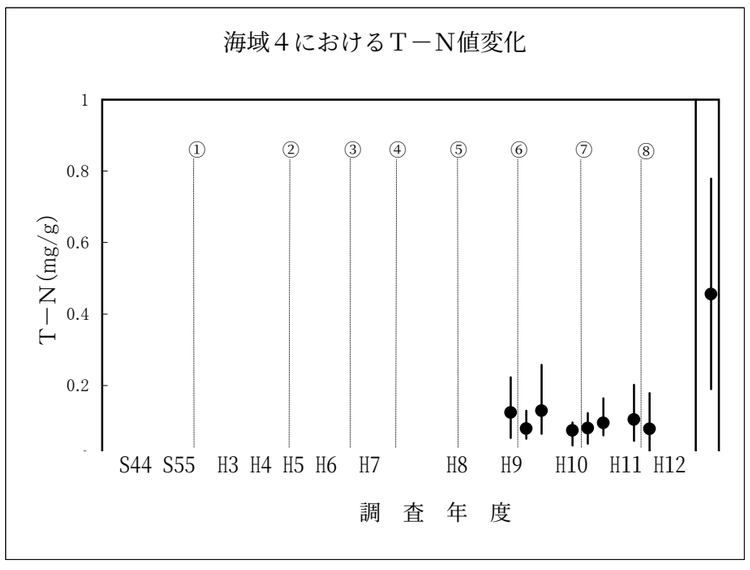


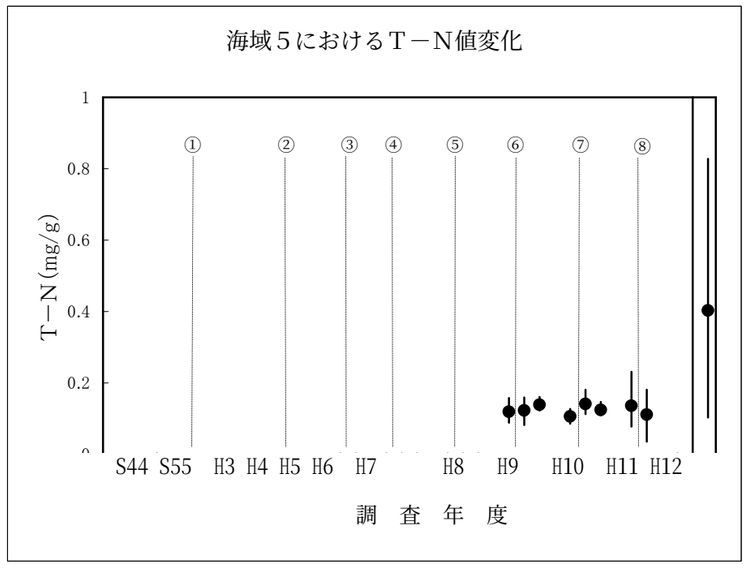
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
排砂年月	Ｈ３．12	Ｈ６．２	Ｈ７．７	Ｈ７．10	Ｈ８．６	Ｈ９．７	H10．６	H11．９
排砂量(万m^3)	46	2	8	172	80	46	34	70





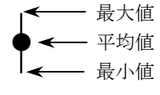




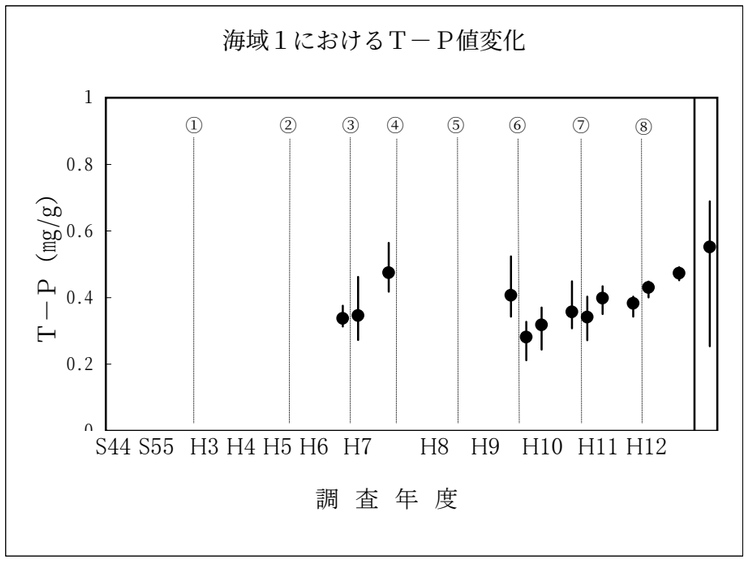


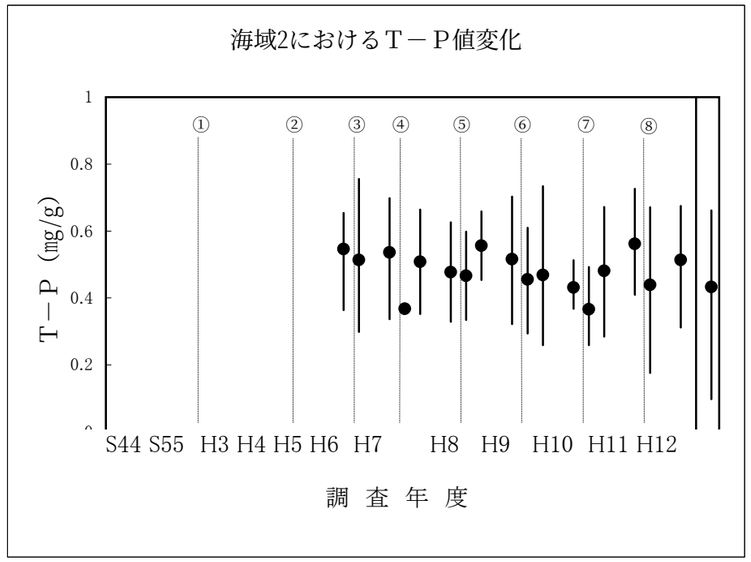
底質の海域別経時変化図　：　全窒素（Ｔ－Ｎ）

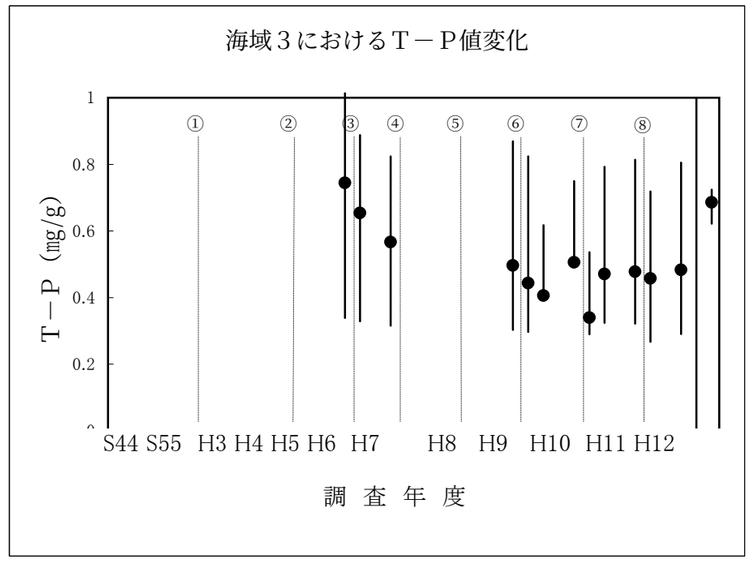
＜ 凡 例 ＞

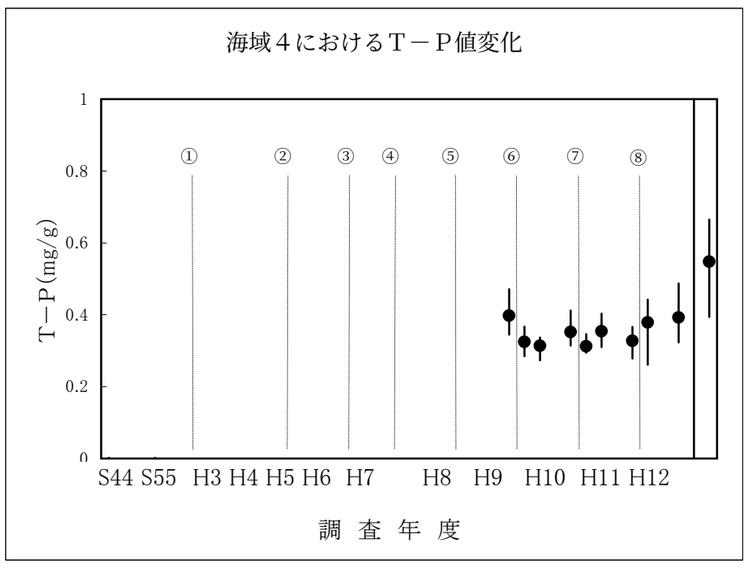


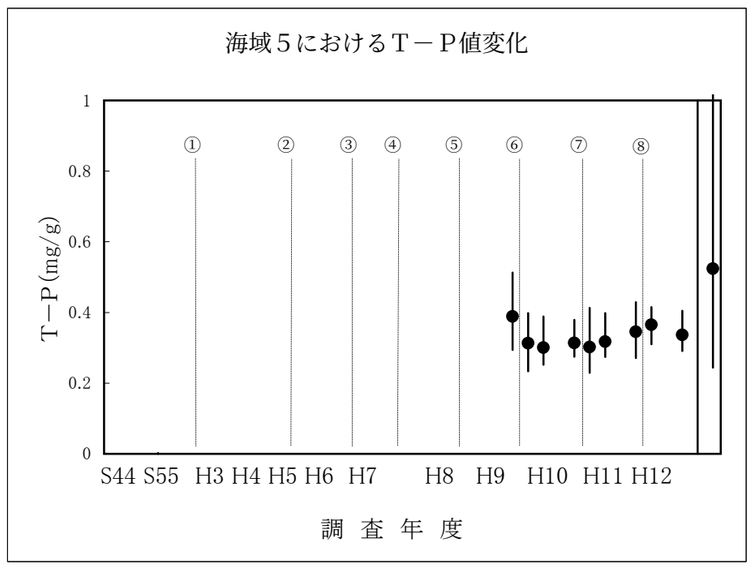
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
排砂年月	Ｈ３．12	Ｈ６．２	Ｈ７．７	Ｈ７．10	Ｈ８．６	Ｈ９．７	H10．６	H11．９
排砂量(万m^3)	46	2	8	172	80	46	34	70





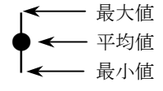




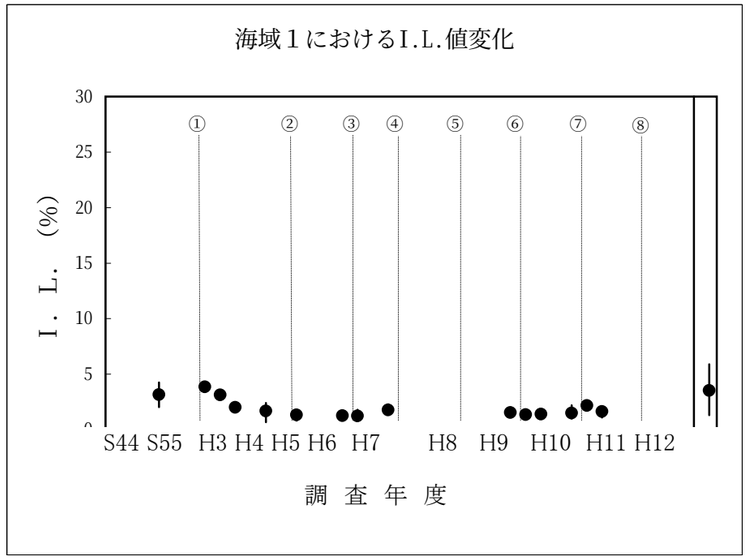


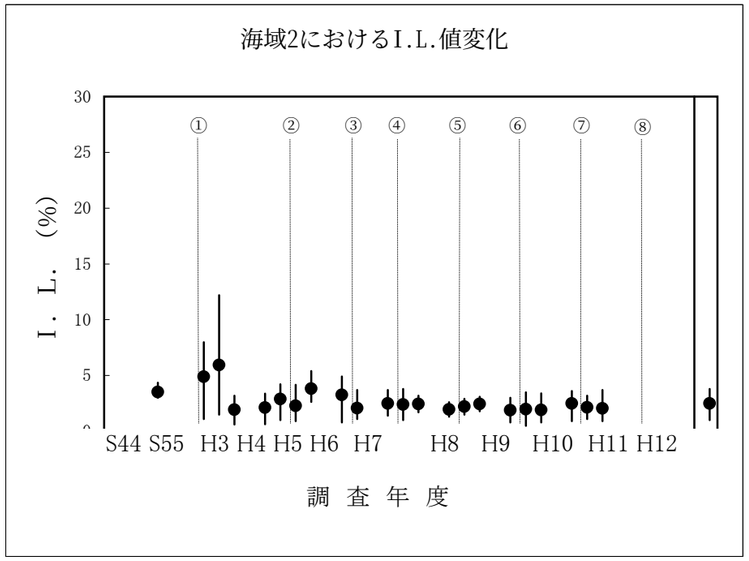
底質の海域別経時変化図　：　全リン（Ｔ－Ｐ）

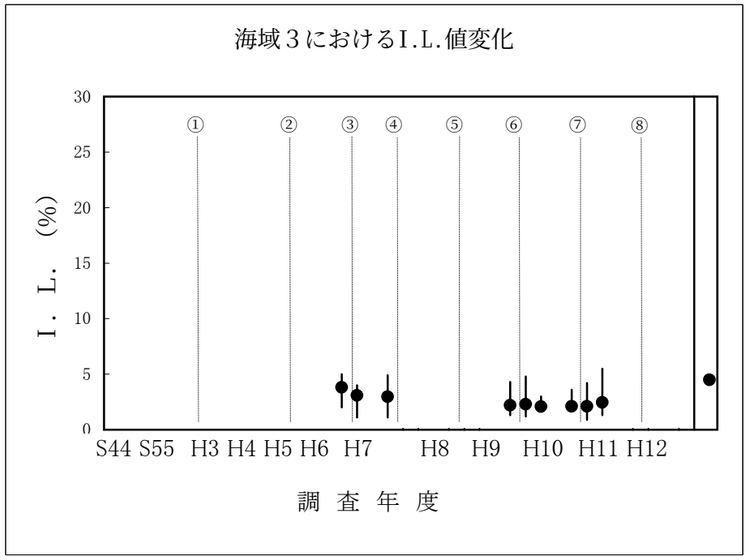
＜ 凡 例 ＞

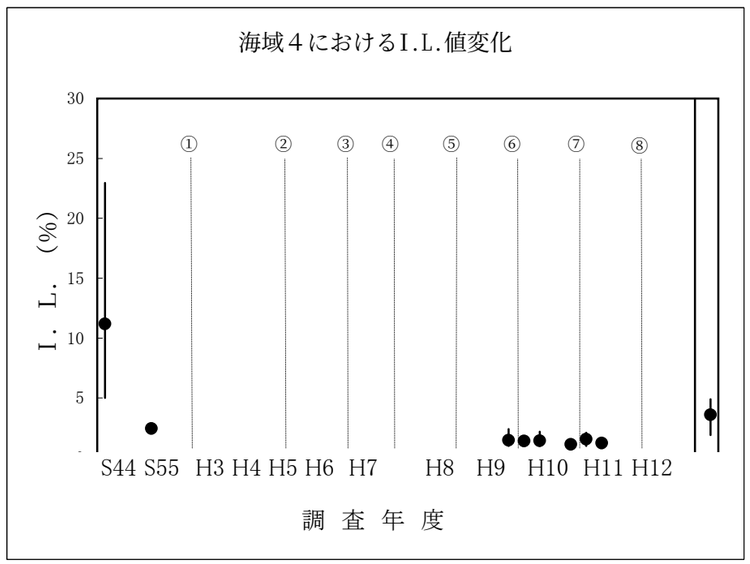


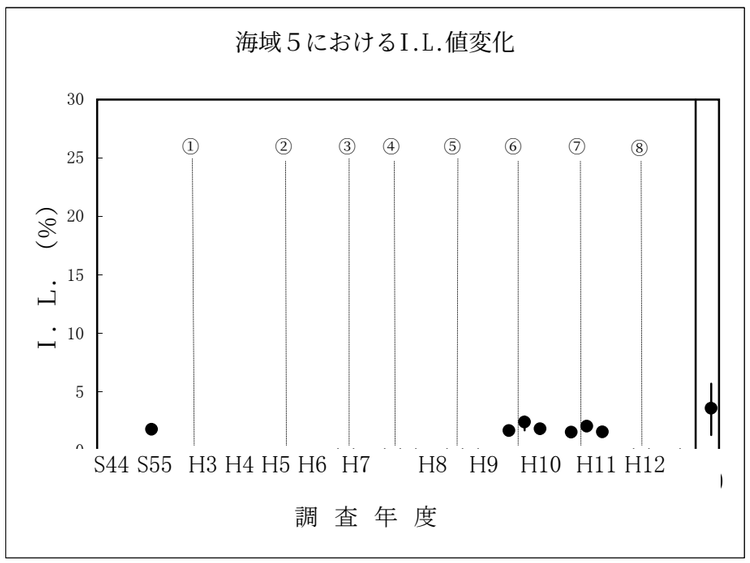
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
排砂年月	Ｈ３．12	Ｈ６．２	Ｈ７．７	Ｈ７．10	Ｈ８．６	Ｈ９．７	H10．６	H11．９
排砂量(万m^3)	46	2	8	172	80	46	34	70

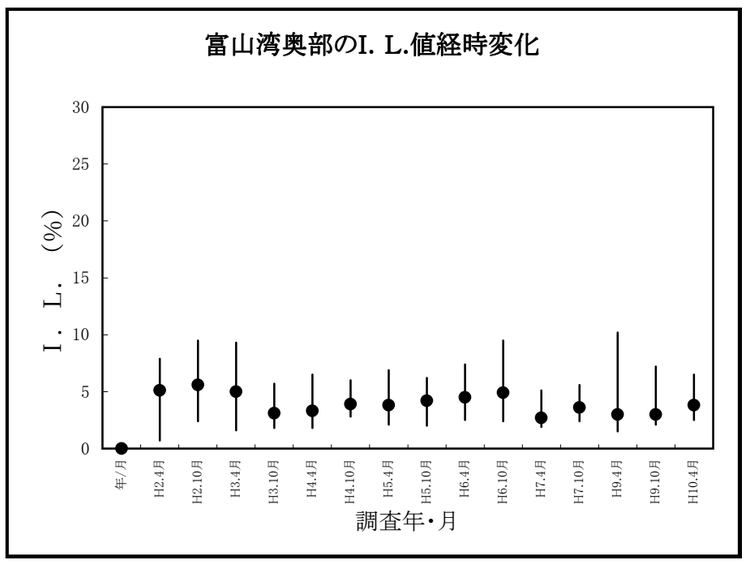






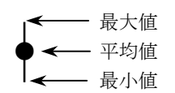




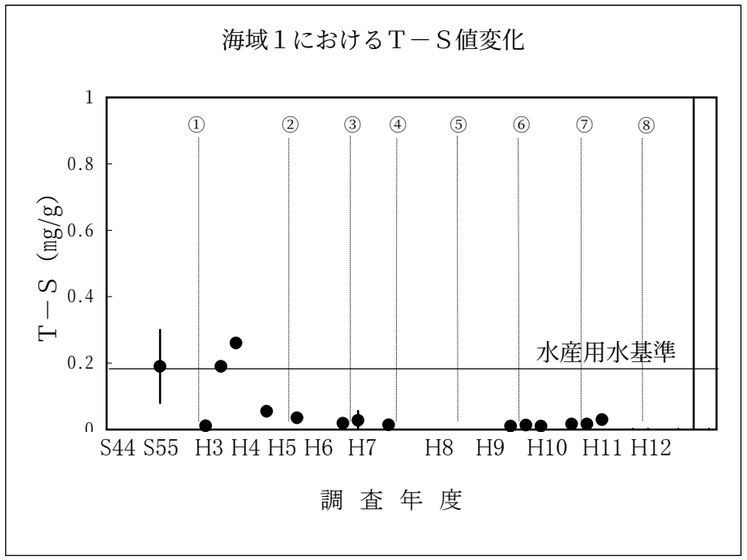


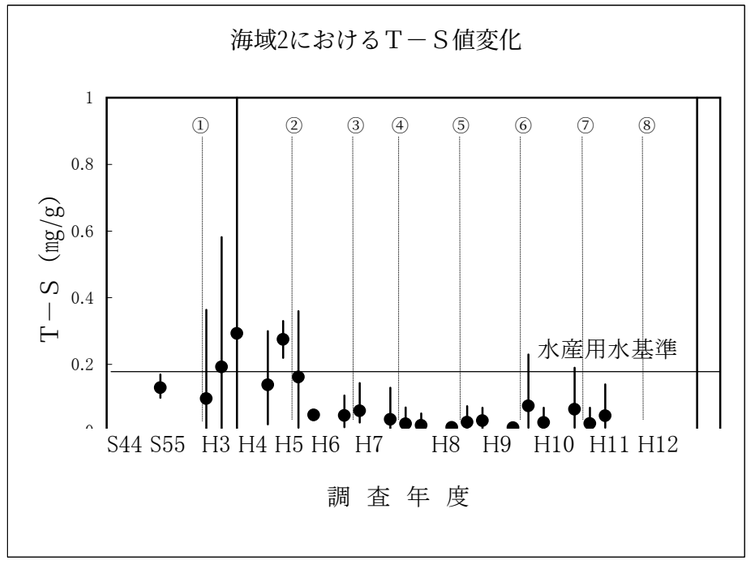
底質の海域別経時変化図　：　強熱減量（Ｉ．Ｌ）

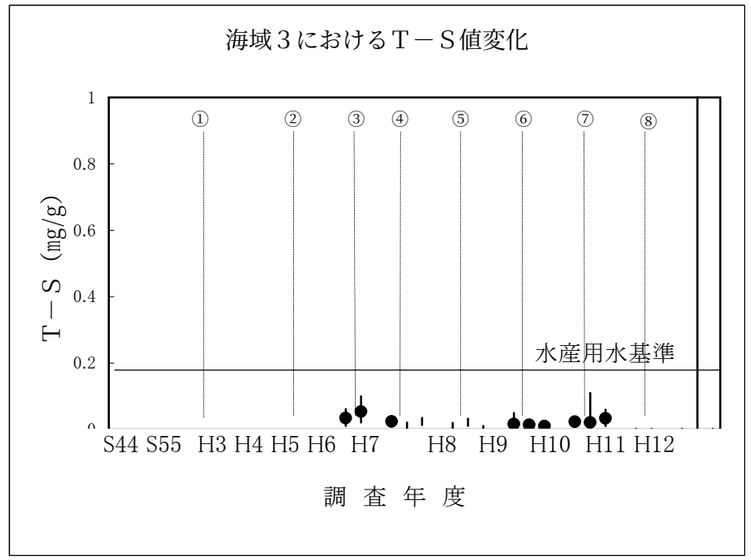
＜ 凡 例 ＞

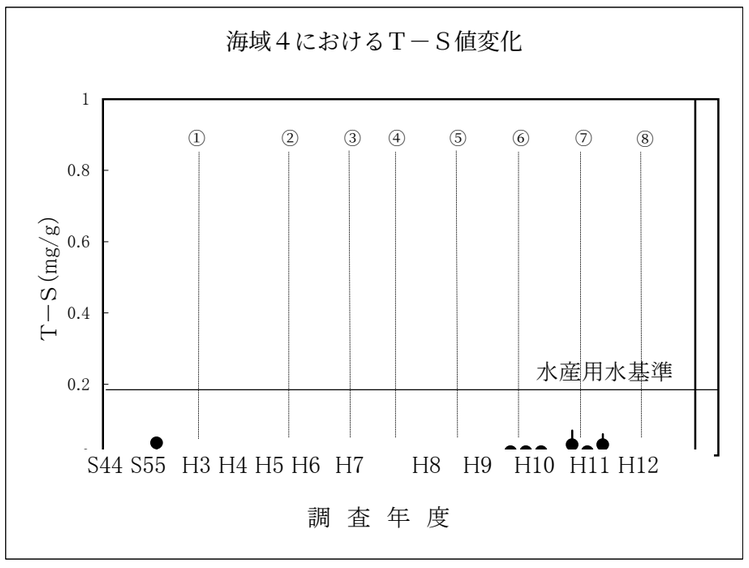


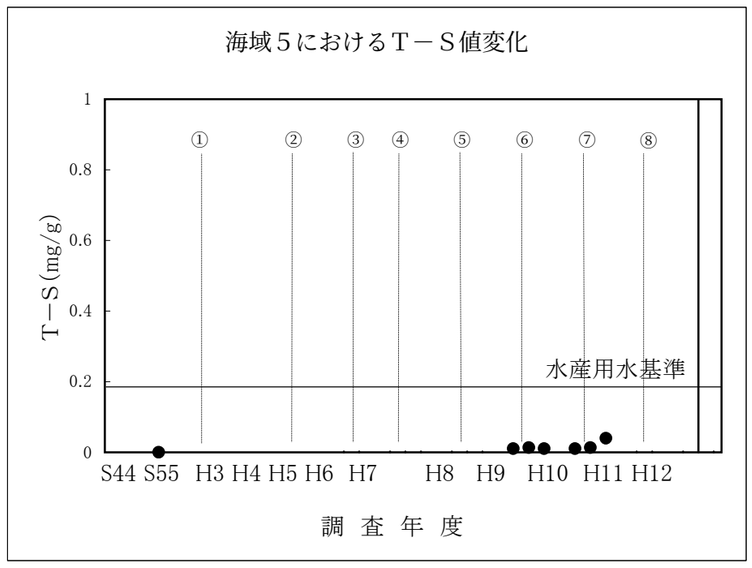
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
排砂年月	Ｈ３．12	Ｈ６．２	Ｈ７．７	Ｈ７．10	Ｈ８．６	Ｈ９．７	H10．６	H11．９
排砂量(万m^3)	46	2	8	172	80	46	34	70

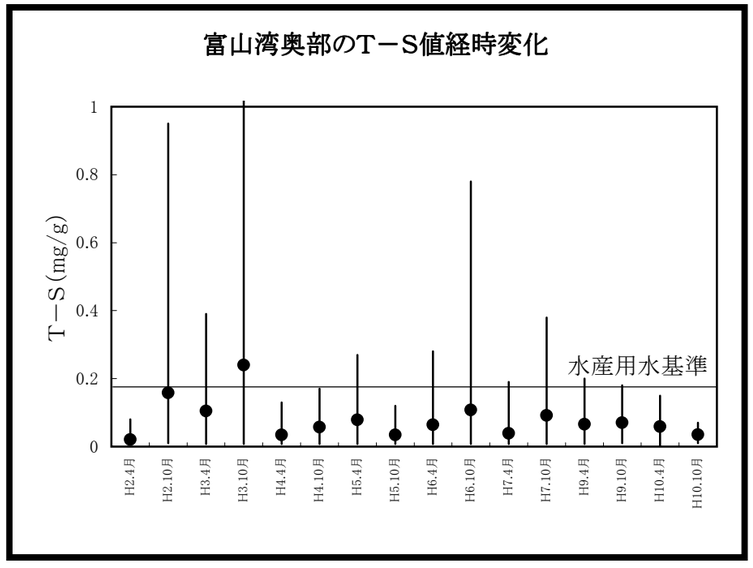












底質の海域別経時変化図　：　全硫化物（Ｔ－Ｓ）

＜ 凡 例 ＞

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
排砂年月	Ｈ３．12	Ｈ６．２	Ｈ７．７	Ｈ７．10	Ｈ８．６	Ｈ９．７	H10．６	H11．９
排砂量(万m^3)	46	2	8	172	80	46	34	70