

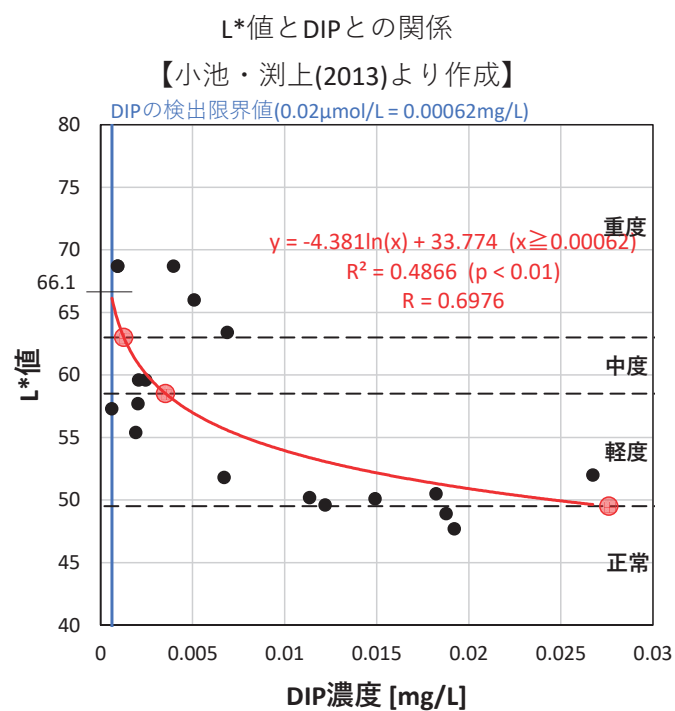
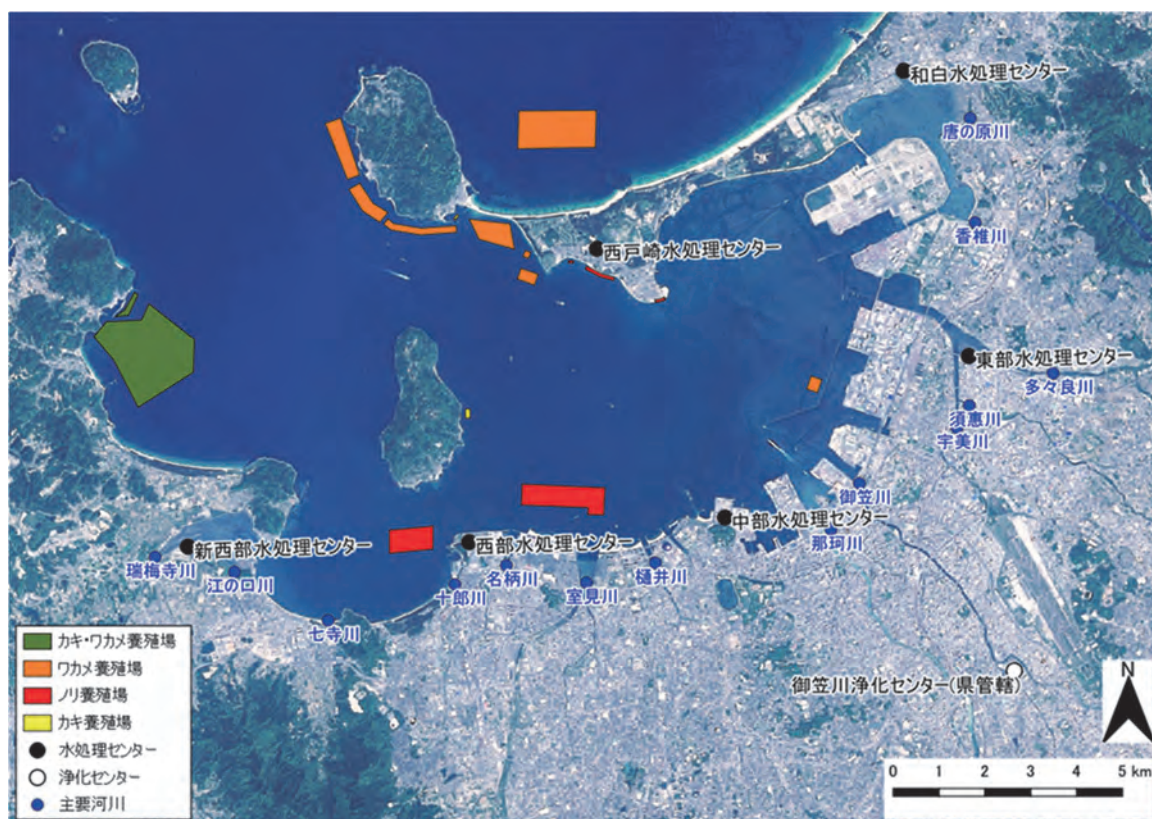


図 2 L*値と DIP との関係（評価基準は小池・渚上 (2013)）



※ Landsat8 画像 (GSI, TSIC, GEO Grid/AIST), Landsat8 画像 (courtesy of the U. S. Geological Survey) および海底地形 (GEBCO) に基づき作成した。

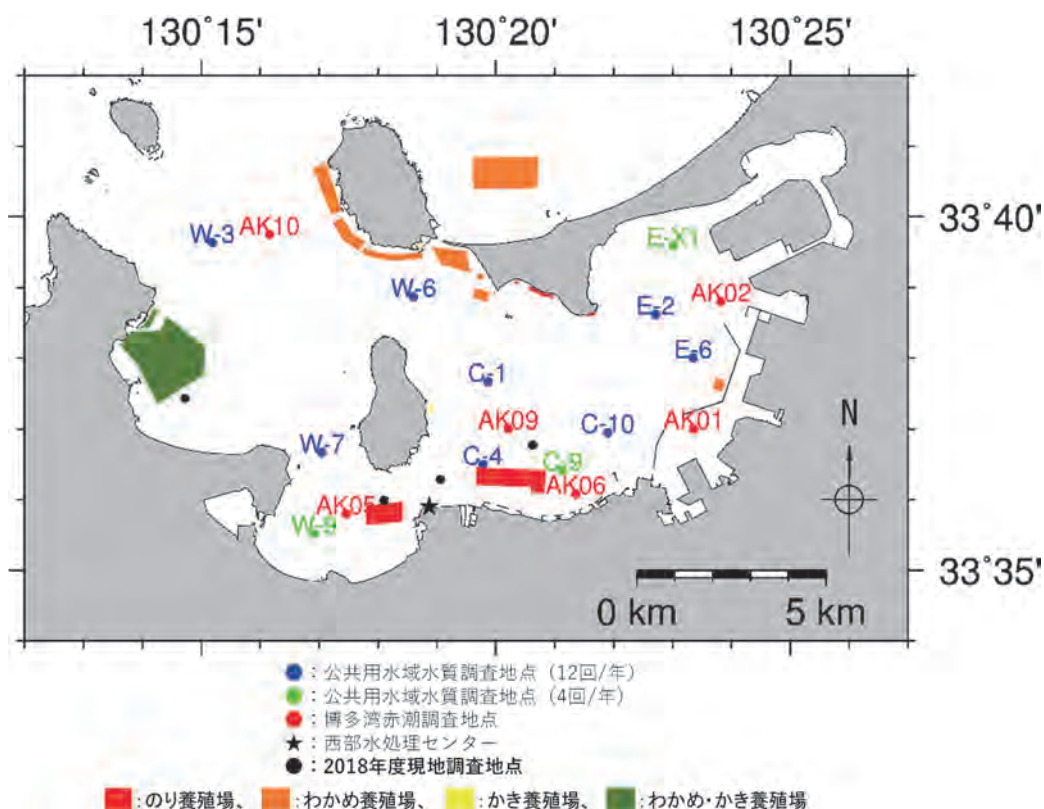
図 3 博多湾における下水処理施設と養殖場の位置

表 3 感度解析結果【環境基準の達成状況（全りん濃度の年間平均値）】

単位：mg/L

地点名	水域類型	T-P 環境基準 値 [mg/L]	計算ケース								水域類型平 均値
			管理運転前	現行の 管理運転中	全センター 実施	全りん 濃度2倍	全センター の全りん 濃度2倍	全りん 濃度5倍	全センター の全りん 濃度5倍		
W-03	Ⅱ 類型	0.030	○ 0.012	○ 0.012	○ 0.012	○ 0.012	○ 0.012	○ 0.012	○ 0.012	○ 0.014	○ 0.025
W-06			○ 0.019	○ 0.019	○ 0.020	○ 0.020	○ 0.022	○ 0.021	○ 0.030		
W-07			○ 0.019	○ 0.020	○ 0.020	○ 0.021	○ 0.023	○ 0.024	× 0.032		
C-01	Ⅲ類型（中 部海域）	0.050	○ 0.023	○ 0.023	○ 0.024	○ 0.024	○ 0.028	○ 0.026	○ 0.042	○ 0.049	
C-04			○ 0.026	○ 0.027	○ 0.028	○ 0.028	○ 0.033	○ 0.032	× 0.051		
C-10			○ 0.026	○ 0.027	○ 0.029	○ 0.027	○ 0.034	○ 0.029	× 0.053		
E-02	Ⅲ類型（東 部海域）	0.050	○ 0.032	○ 0.032	○ 0.035	○ 0.033	○ 0.041	○ 0.034	× 0.062	× 0.067	
E-06			○ 0.037	○ 0.038	○ 0.041	○ 0.038	○ 0.048	○ 0.040	× 0.073		

注：○は基準値を達成，×は未達成を示す。



※青色が公共用水域の環境基準点

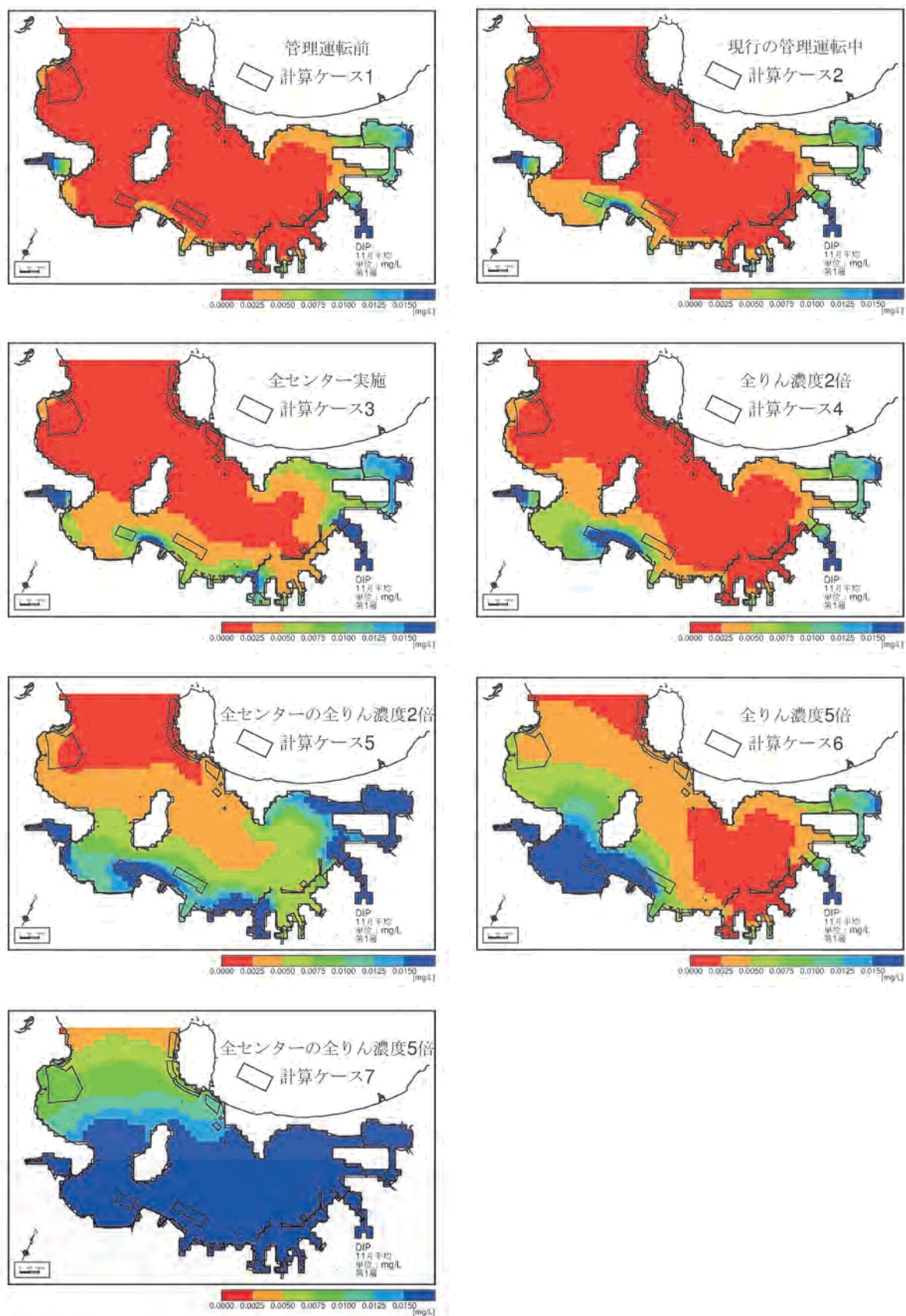


図 4 管理運転時の DIP 濃度 (11 月の平均値) の分布 (感度解析結果)



図 5 養殖ノリの L*値の経時変化（管理運転前ケース）

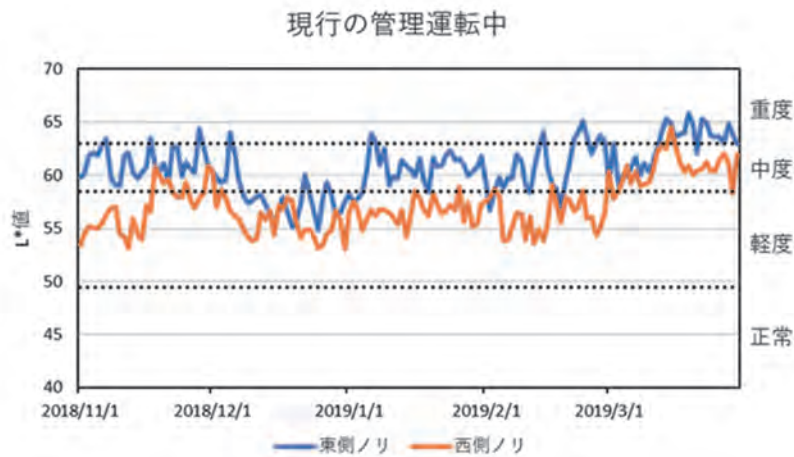


図 6 養殖ノリの L*値の経時変化（現行の管理運転中ケース）

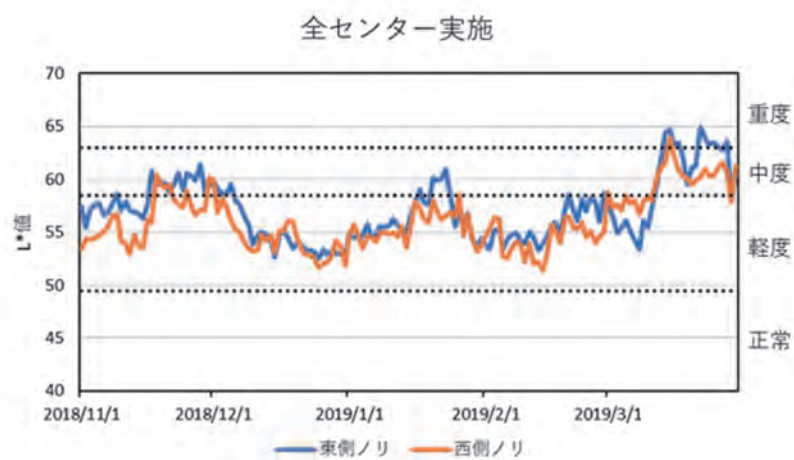


図 7 養殖ノリの L*値の経時変化（全センター実施ケース）