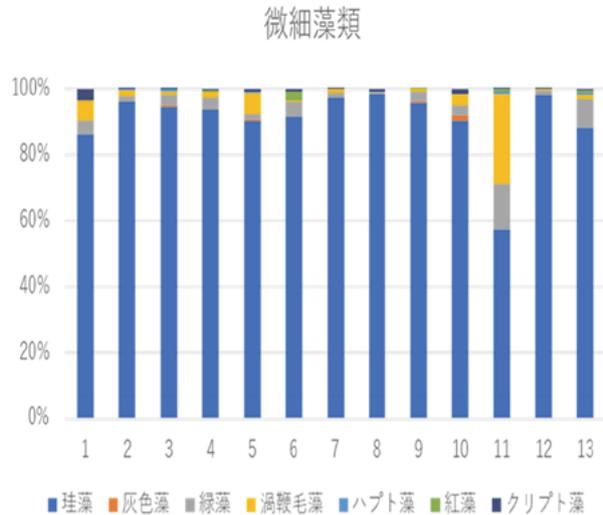


微細藻類の構成

サンプル番号	観測点	観測日	備考
1	広島湾・丸石	2018/6/28	<20 μmサイズ
2	広島湾・丸石	2018/7/27	<20 μmサイズ
3	広島湾・丸石	2018/8/27	<20 μmサイズ
4	広島湾・丸石	2018/9/25	<20 μmサイズ
5	広島湾・丸石	2018/10/29	<20 μmサイズ
6	広島湾・浜毛保	2018/6/28	<20 μmサイズ
7	広島湾・浜毛保	2018/7/27	<20 μmサイズ
8	広島湾・浜毛保	2018/8/27	<20 μmサイズ
9	広島湾・浜毛保	2018/9/25	<20 μmサイズ
10	広島湾・浜毛保	2018/10/29	<20 μmサイズ
11	和歌山市・和歌浦	2018/6/25	<20 μmサイズ
12	和歌山市・和歌浦	2018/8/28	<20 μmサイズ
13	和歌山市・和歌浦	2018/10/23	<20 μmサイズ

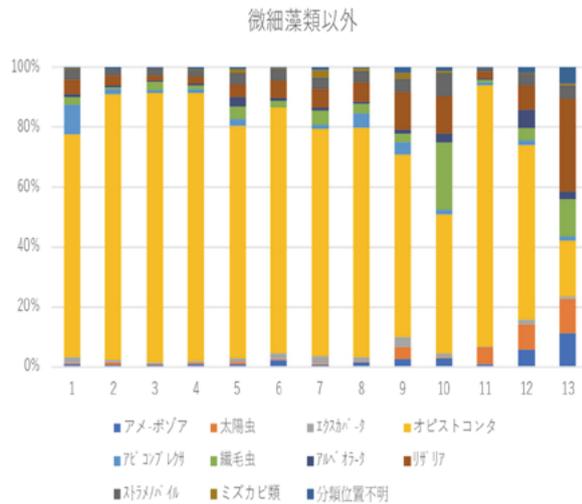


微細藻類のほとんどが珪藻類

図 3. metabarcoding 解析によって得られた微細藻類の OTU 構成

微細藻類以外の構成

サンプル番号	観測点	観測日	備考
1	広島湾・丸石	2018/6/28	<20 μmサイズ
2	広島湾・丸石	2018/7/27	<20 μmサイズ
3	広島湾・丸石	2018/8/27	<20 μmサイズ
4	広島湾・丸石	2018/9/25	<20 μmサイズ
5	広島湾・丸石	2018/10/29	<20 μmサイズ
6	広島湾・浜毛保	2018/6/28	<20 μmサイズ
7	広島湾・浜毛保	2018/7/27	<20 μmサイズ
8	広島湾・浜毛保	2018/8/27	<20 μmサイズ
9	広島湾・浜毛保	2018/9/25	<20 μmサイズ
10	広島湾・浜毛保	2018/10/29	<20 μmサイズ
11	和歌山市・和歌浦	2018/6/25	<20 μmサイズ
12	和歌山市・和歌浦	2018/8/28	<20 μmサイズ
13	和歌山市・和歌浦	2018/10/23	<20 μmサイズ



Opisthokontaは真核生物の主要な系統の1つで、動物（後生動物）と真菌に加えて数グループの原生生物を含む。

微細藻類以外ではオピストコンタ、ツボカビ、ミスカビ、アオサやシオグサ類などの糸状藻類の遊走子などが検出されている。

図 4. metabarcoding 解析によって得られた微細藻類以外の OTU 構成

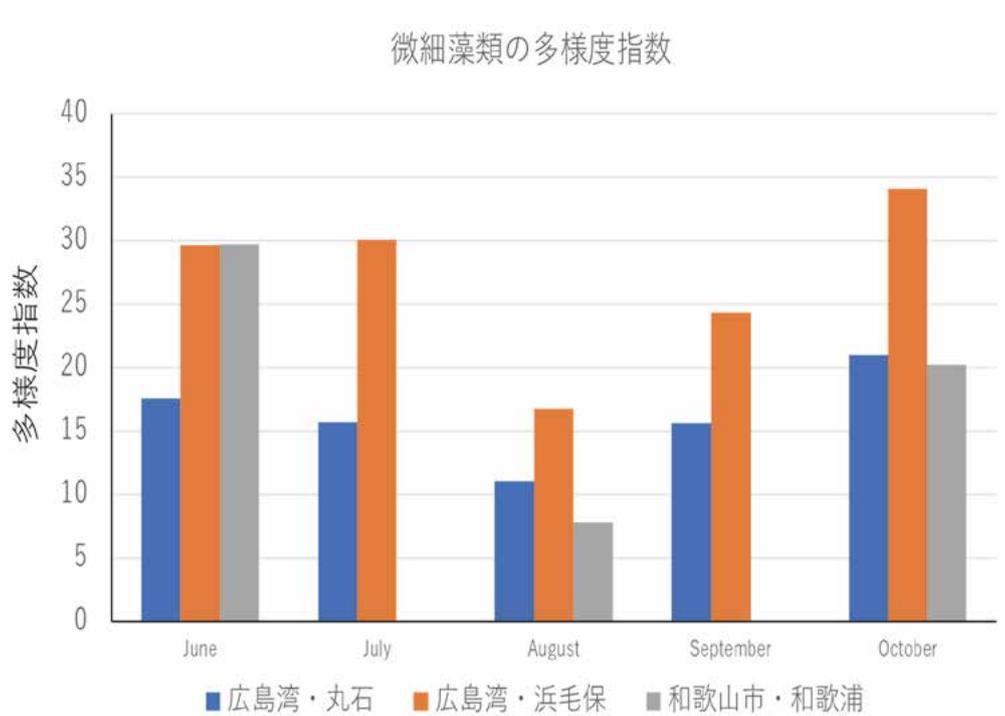


図5. Metabarcoding 解析結果から求めた生物多様性指数の季節変化

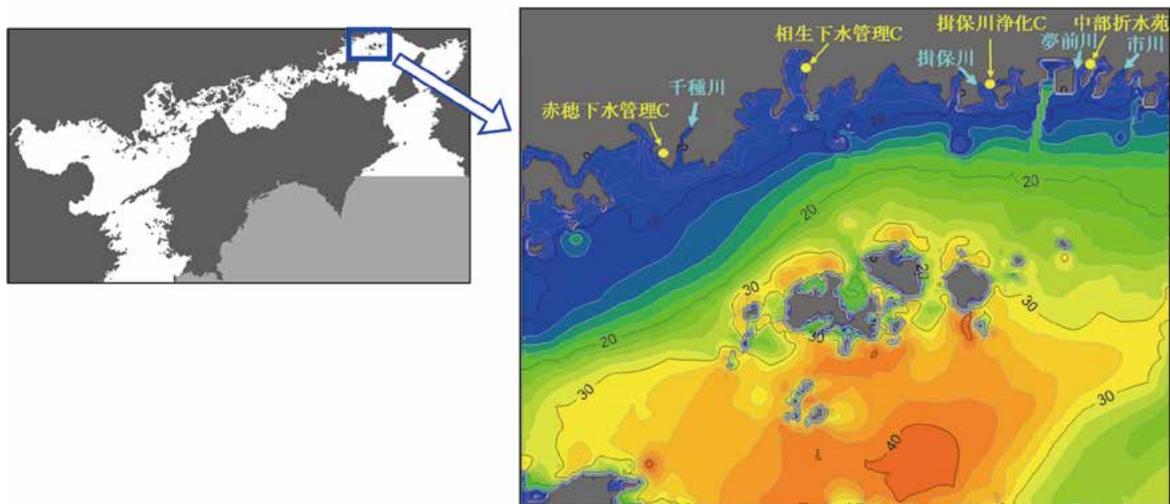


図6. 計算領域および主な流入河川と下水処理場

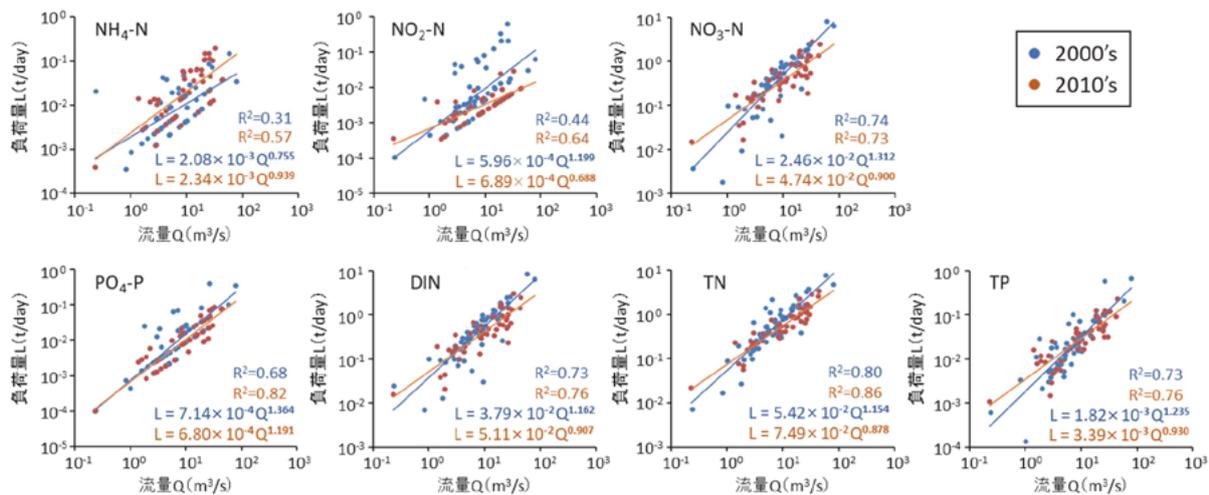


図 7. 千種川における河川流量と流入負荷量との関係

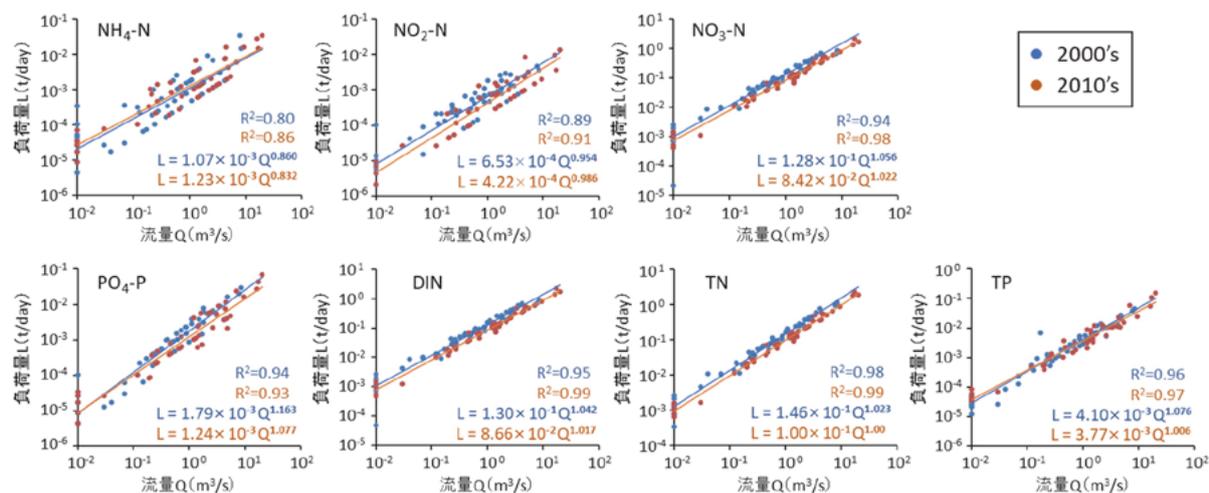


図 8. 夢前川における河川流量と流入負荷量との関係

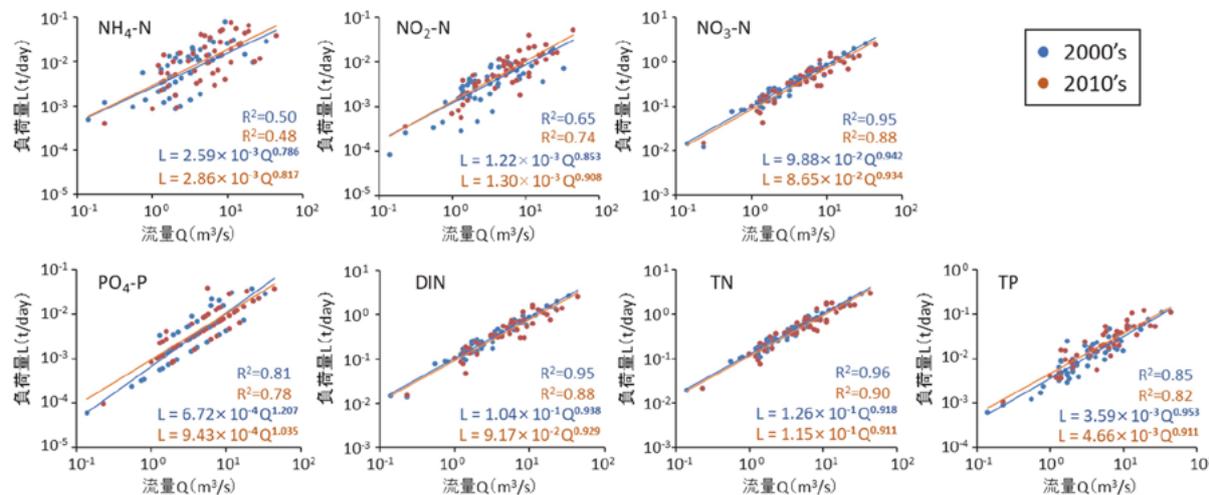


図 9. 市川における河川流量と流入負荷量との関係

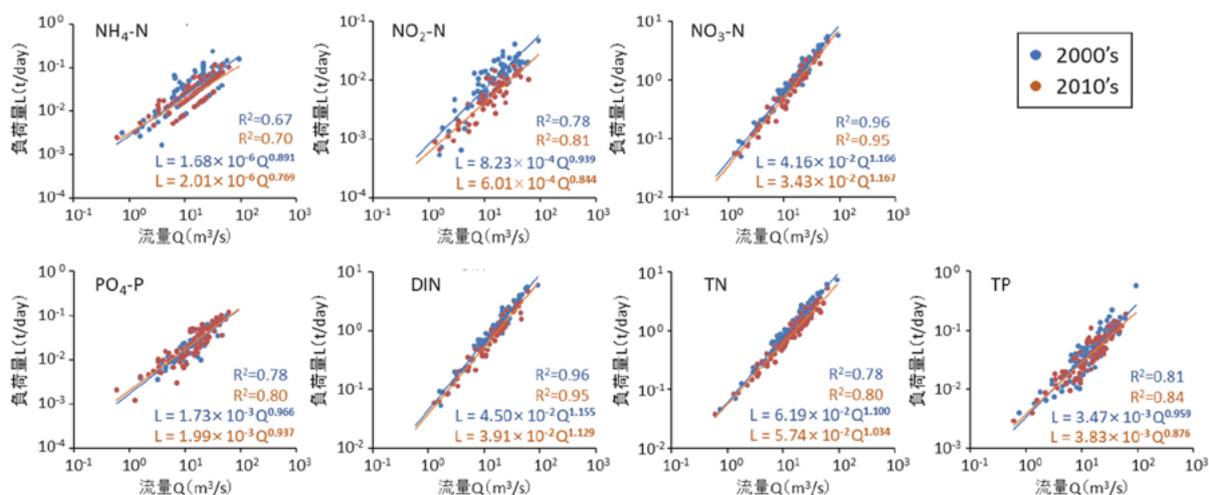


図 10. 揖保川における河川流量と流入負荷量との関係

表 1 河川流量 Q (m³/s) と流入負荷量 L (t/day) との関係. LQ 式: $L = aQ^b$

		NH ₄ -N		NO ₂ -N		NO ₃ -N		PO ₄ -N		DIN		TN		TP	
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
千種川	2000's	2.08E-03	0.755	5.96E-04	1.199	2.46E-02	1.312	7.14E-04	1.364	3.79E-02	1.162	5.42E-02	1.154	1.82E-03	1.235
	2010's	2.34E-03	0.939	6.89E-04	0.688	4.74E-02	0.900	6.80E-04	1.191	5.11E-02	0.907	7.49E-02	0.878	3.39E-03	0.930
夢前川	2000's	1.07E-03	0.860	6.53E-04	0.954	1.28E-01	1.056	1.79E-03	1.163	1.30E-01	1.042	1.46E-01	1.023	4.10E-03	1.076
	2010's	1.23E-03	0.832	4.22E-04	0.986	8.42E-02	1.022	1.24E-03	1.077	8.66E-02	1.017	1.00E-01	1.003	3.77E-03	1.006
市川	2000's	2.59E-03	0.786	1.22E-03	0.853	9.88E-02	0.942	6.72E-04	1.207	1.04E-01	0.938	1.26E-01	0.918	3.59E-03	0.953
	2010's	2.86E-03	0.817	1.30E-03	0.908	8.65E-02	0.934	9.43E-04	1.035	9.17E-02	0.929	1.15E-01	0.911	4.66E-03	0.911
揖保川	2000's	1.68E-06	0.891	8.23E-04	0.939	4.16E-02	1.166	1.73E-03	0.966	4.50E-02	1.155	6.19E-02	1.100	3.47E-03	0.959
	2010's	2.01E-06	0.769	6.01E-04	0.844	3.43E-02	1.167	1.99E-03	0.937	3.91E-02	1.129	5.74E-02	1.034	3.83E-03	0.876