

## ◆ 環境DNA解析事例：魚類を検出対象とした環境水の解析

- ・ 弊社工業技術センター（市原市）近傍の河川水を分析。  
DNAを抽出、MiFish primers (Miya et.al. 2015)を用いて次世代シーケンサー(MiSeq)にて解析を実施。

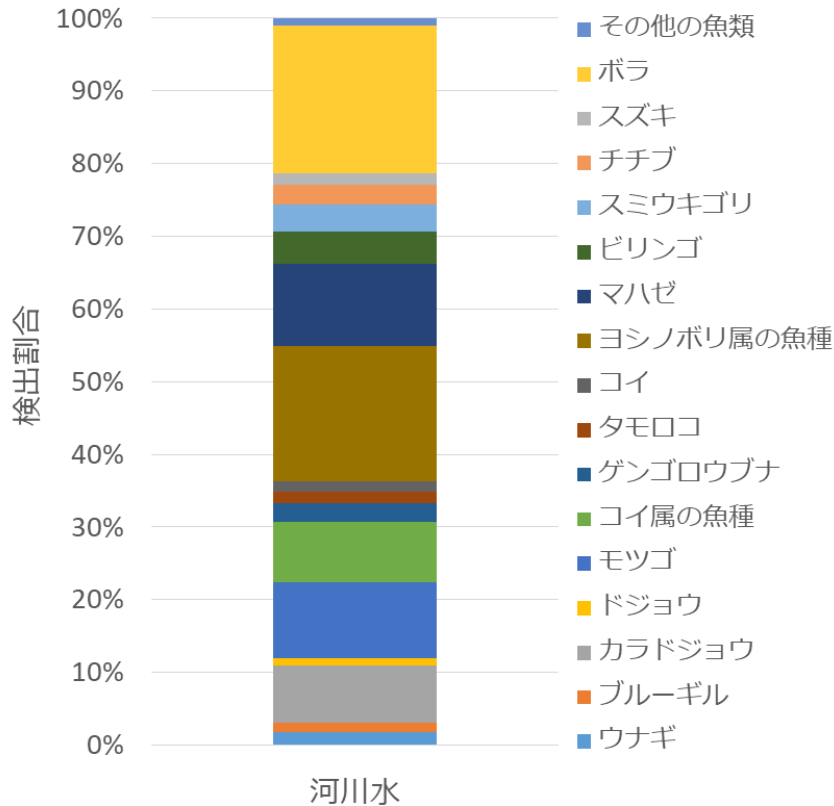


表 検出された魚類一覧

検出種	学名	検出割合
ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	1.73%
ブルーギル	<i>Lepomis macrochirus</i>	1.37%
カラドジョウ	<i>Misgurnus mizolepis</i>	7.78%
ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	1.01%
モツゴ	<i>Pseudorasbora parva</i>	10.45%
コイ属の魚種	<i>Carassius sp</i>	8.39%
ゲンゴロウブナ	<i>Carassius cuvieri</i>	2.60%
タモロコ	<i>Gnathopogon elongatus</i>	1.52%
コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	1.41%
ヨシノボリ属の魚種	<i>Rhinogobius sp</i>	18.65%
マハゼ	<i>Acanthogobius flavimanus</i>	11.32%
ビリンゴ	<i>Gymnogobius breunigii</i>	4.36%
スミウキゴリ	<i>Gymnogobius petschiliensis</i>	3.79%
チチブ	<i>Tridentiger obscurus</i>	2.74%
スズキ	<i>Lateolabrax japonicus</i>	1.46%
ボラ	<i>Mugil cephalus</i>	20.37%
その他の魚類		1.03%
		100%

図 工業技術センター近隣河川で検出された魚類  
(検出割合が1%未満の魚種はその他としてまとめた)