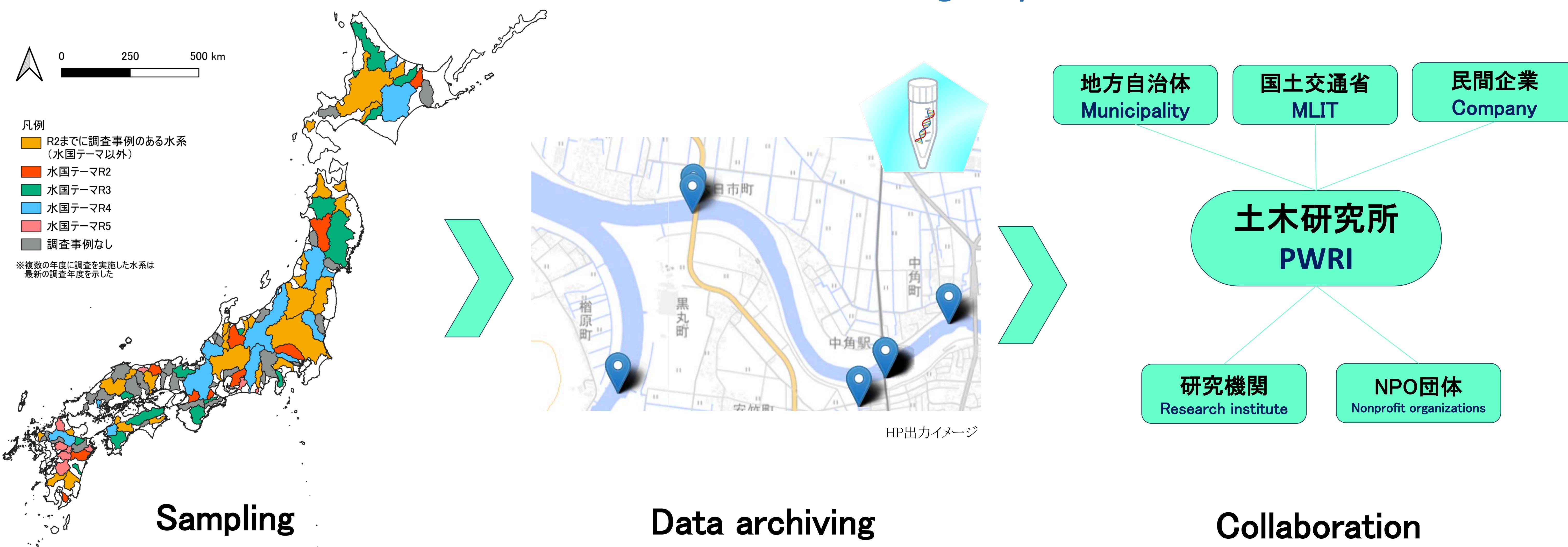


# 環境DNA分析残サンプルのアーカイブ化の取り組み Archiving environmental DNA samples after analysis and their future use

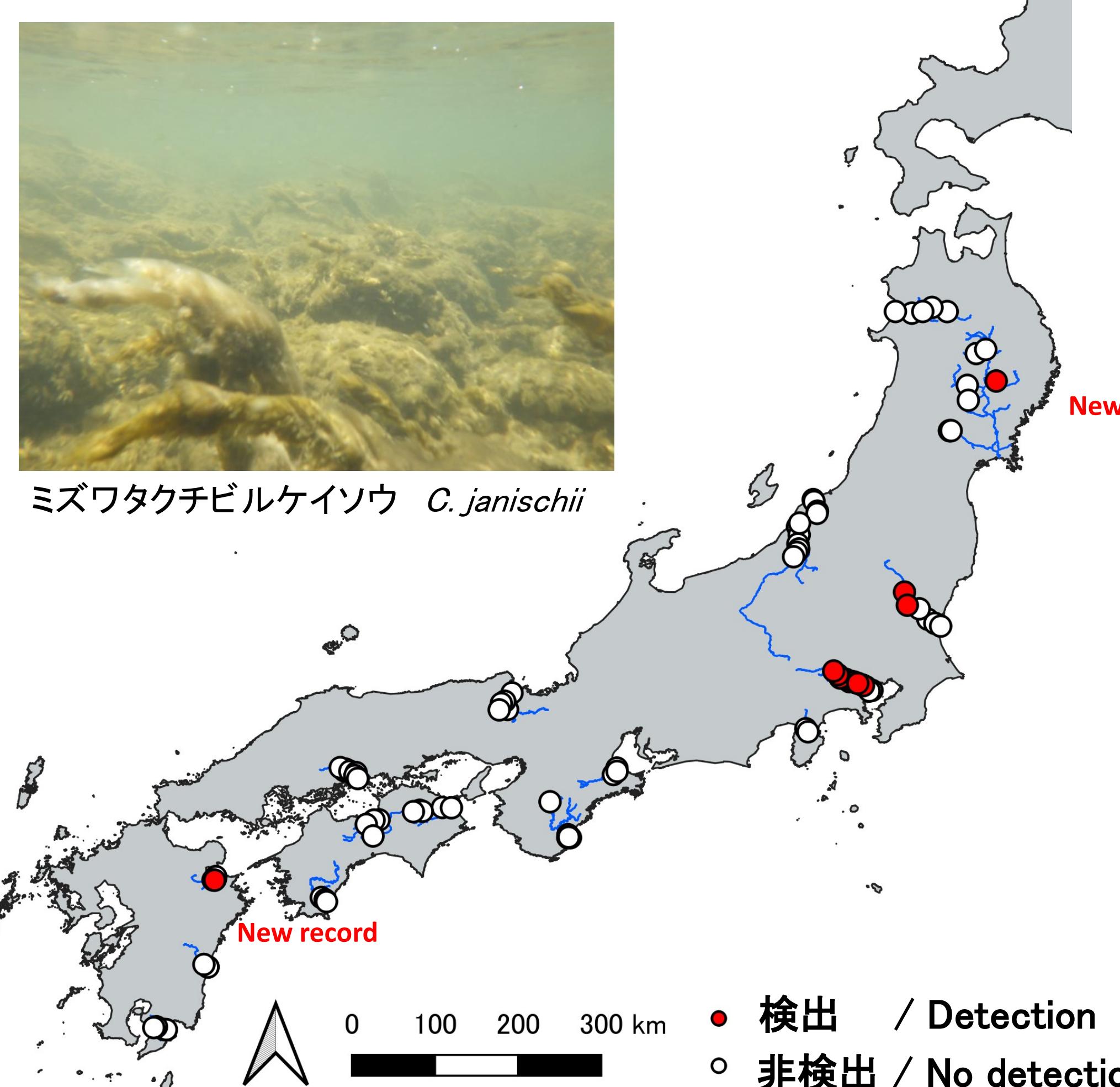
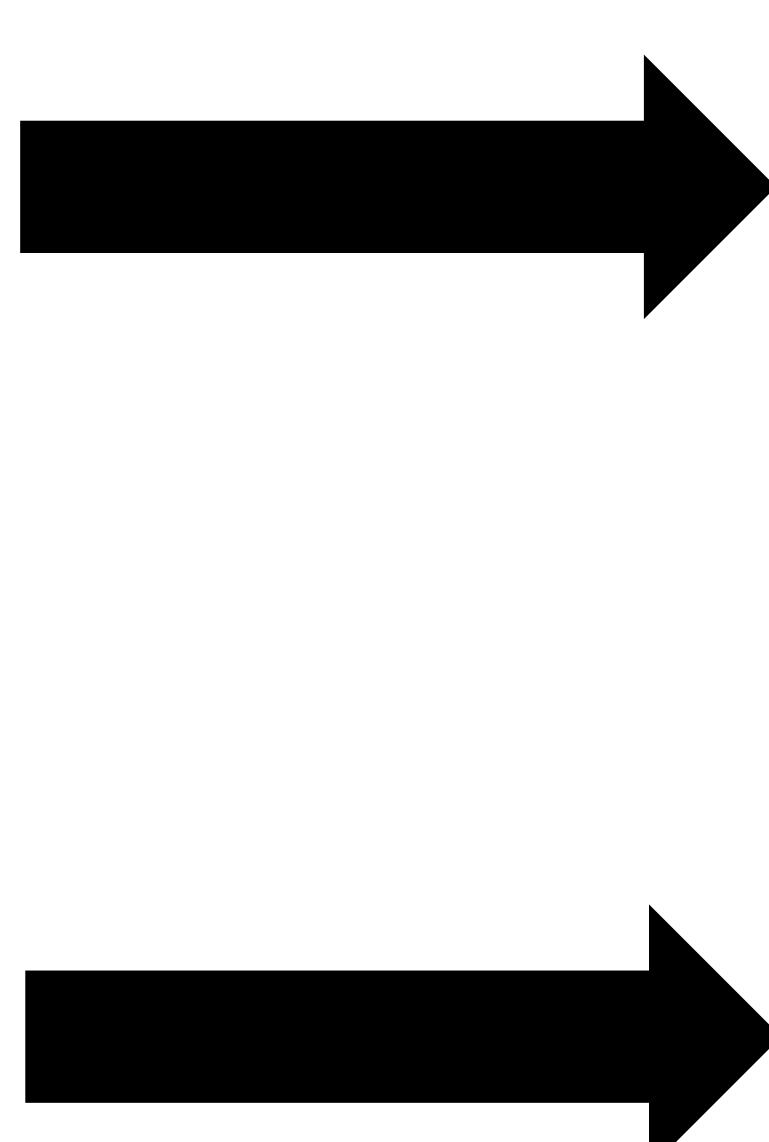
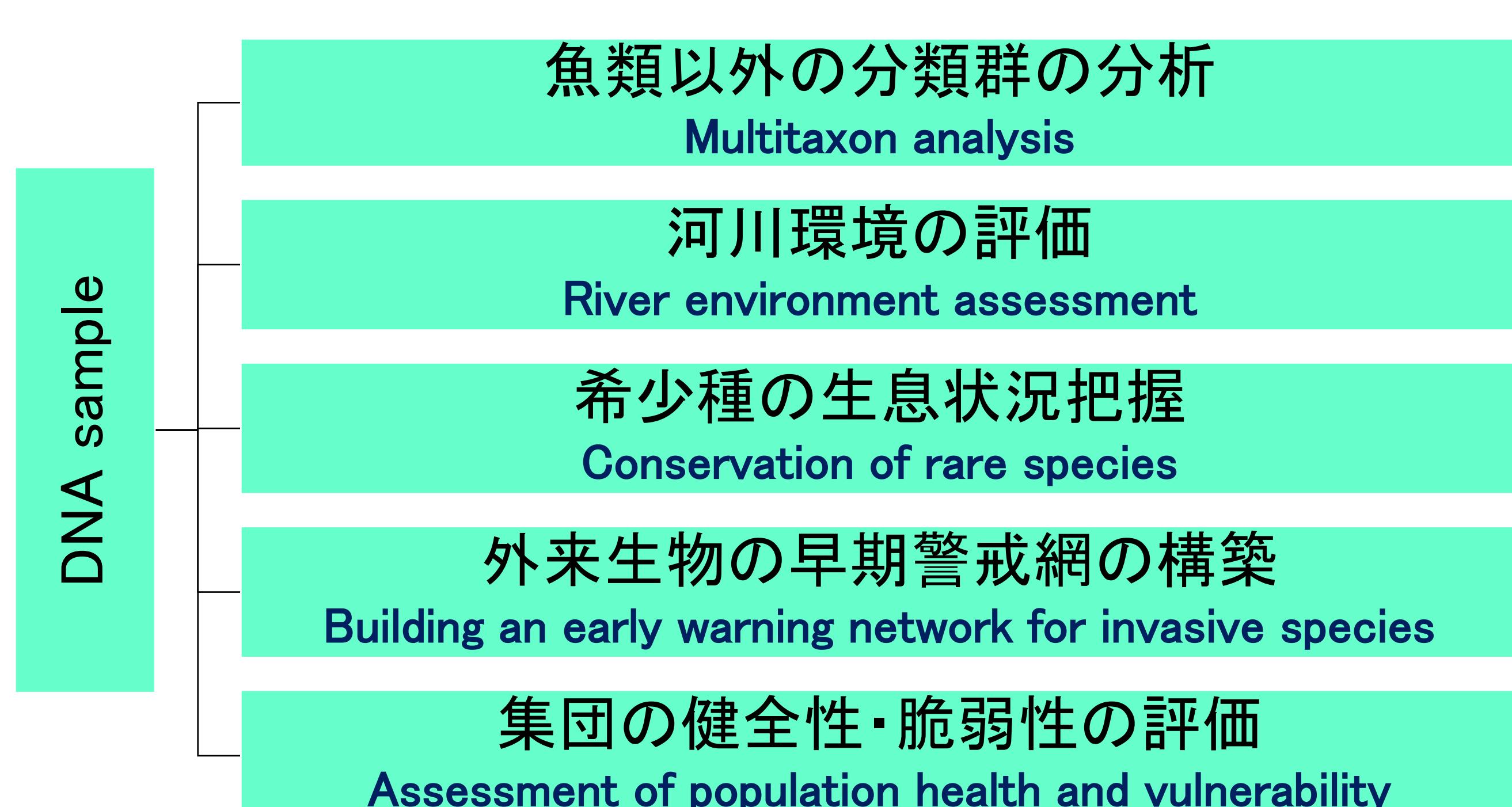


(国研) 土木研究所 株磨 佑紀・村岡 敬子・田中 孝幸 / PWRI Yuki Taruma Keiko Muraoka Takayuki Tanaka

## 残サンプルの有効活用に向けて Toward effective use of remaining samples



## 残サンプルの有効活用で、新たな生物情報を得る Effective use of remaining samples to obtain new biological information



環境DNA残サンプルを活用することで、良好な河川環境の整備が期待されます。

本研究は九州大学と共に、残サンプルを利用した分析によりミズワタクチビルケイソウの新規侵入地点(大分川や北上川)を含む分布域調査を迅速に行うことができました。

By utilizing the remaining eDNA samples, a healthy river environment can be maintained.

This research was conducted in collaboration with Kyushu University. By analyzing residual environmental DNA samples, we were able to quickly conduct a survey of the species' distribution, including new invasion points (Oita River and Kitakami River).

## 河川水辺の国勢調査残サンプルのアーカイブ化と河川環境管理の高度化 Archiving MIZUKOKU samples and improving river environment management

令和8年度より河川水辺の国勢調査に環境DNA調査が実装  
Environmental DNA surveys will be implemented in the national riverside census starting in fiscal year 2026.

今後10年間で、全国109水系直轄区間の2km間隔のデータを収集  
Over the next 10 years, data will be collected at 2 km intervals from 109 river systems directly managed across the country.

土木研究所は、河川水辺の国勢調査時に発生する分析残サンプルについても、必要な情報と紐づけながら適切に保管するとともに、河川環境管理に活用していきます。

今後さらに充実していく環境DNAのアーカイブを様々な検討に結びつけることができるよう、引き続き河川管理者だけでなく、他機関等との積極的な連携も視野に入れています。

PWRI will also appropriately store any remaining samples from MIZUKOKU survey, linking them to the necessary information, and will use them for river environment management.

We are considering to actively collaborate with river administrators and other organizations, so that we can link the ever-expanding environmental DNA archive to various studies.



### 分析終了後の試料の取り扱い

試料は業務の完了時に河川管理に資する環境DNA分析技術の調査・研究への活用を目的に土木研究所へ譲渡することを基本とする。「河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル（魚類環境DNA調査編）（案）国土交通省水管理・国土保全局 河川環境課 令和7年9月」より