

電気ショッカーを使ってみませんか！

新村安雄（リバリバ研）

もし、特別採捕許可書を採ることが可能でしたら。電気ショッカーをつかってみませんか？電気ショッカーにはこんな利点があります。リバリバ研の所持する電気ショッカーを格安（維持管理費、実費ついで）でレンタルします。

メリット（利点）

1. 効率性と非選択性/選択性

高効率な採集：他の多くの漁法と異なり、魚を一時的に失神・麻痺（電気麻酔、ガルバノナルコーシス）させて水面に浮かせるため、タモ網などで効率的に捕獲できます。

非選択性的なサンプリング：特定の魚種やサイズに偏らず、電界内のほぼ全ての水生生物（魚、一部の無脊椎動物）を捕獲できるため、水域の正確な個体群調査（種構成、密度推定）に適しています。

サイズ・種選択性の可能性：特定の状況下では、魚体の大きい魚ほど電気抵抗が大きく、感電しやすいという性質を利用して、大型の魚や外来種を優先的に除去できる場合があります。

2. 生態系への影響が限定的

非致死性の可能性：適切に使用され、電流がオフにされた場合、麻痺した魚は比較的速やかに回復し、生きたまま再放流できるため、対象以外の魚の生存率を維持できます。

生息地の破壊の少なさ：網漁や底引き網のように海底や水底の構造物を物理的に破壊することが少ないため、生息環境への負荷が小さいと言えます。

3. 少人数で使用可能

準備の手間が少ない：網の設置など、現場での準備に時間がかかるため、機動的に調査を実施できます。

少人数での作業：安全面から最低 2 名での作業が推奨されますが、網漁などに比べると必要な作業人数が少なくて使用が可能です。

ただし、使用前に使用する方の安全性と、倫理感について確認をさせていただきます。

○安全性・専門性

人間への危険性：高電圧を使用するため、感電による作業者の健康被害や死亡事故の危険性が常に伴います。適切な安全手順と訓練が不可欠です。

○魚体への悪影響と傷害

生理学的・物理的損傷：不適切な設定（高すぎる電圧、パルス周波数）や繰り返しの使用により、魚に脊椎の湾曲や骨折といった物理的損傷や、生理的なストレス（代謝亢進、成長率の低下）を引き起こす可能性があります。