

| 日時 | 平成30年10~12月(2週間に1回程度) | | | | |
|---------|---|--|--|--|--|
| 場所 | 【広域調査】 河口から10~50kmの範囲 (過去の産卵場範囲を想定) | 【詳細調査】 数地点を選定し実施 (過去の主な産卵場位置を想定) +明治魚道、禁漁区、藤井床固 | | | |
| 方法 | ●現地調査 ・アユの群れの有無 ・産着卵の有無 ・河床の状態(河床材料の大きさ、浮き石の状態) ●情報収集 ・ガリ釣り情報 ・汲み下げ放流情報 | ●現地調査 ・産着卵数 ・産が明場の面積 ・卵の埋没深 ・発眼率、死卵率 ・河床の粒度組成 ・河床軟度(礫底では貫入度) ・水深、流速 | | | |
| 結果とりまとめ | ・広域調査結果と過去の知見を整理し、産卵場マップ化 ・詳細調査結果から、良い産卵状態にある河床環境を整理 ・矢作川の産卵場の改善ポイントを整理 | | | | |

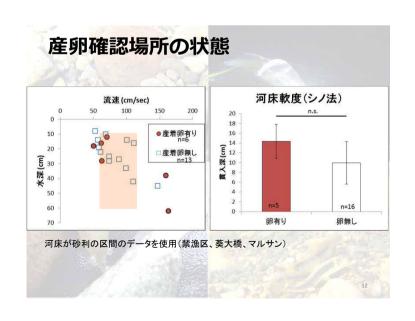
調査結果

- 産着卵の有無
 - 産卵保護禁漁区、葵大橋、マルサンでのみ確認
 - 1地点あたり、1~2か所の発見に留まる
- 河床の状態
 - 産卵保護禁漁区~マルサンまでは砂利主体の河床
 - 産着卵のあった場所は河床が柔らかい印象だが、全体的に固い
 - マルサンより下流~米津橋までは砂主体の河床だが、 ところどころに5mm以上の礫が見られた
- 産卵親魚
 - アユの群れはマルサンでのみ確認

- 少数の遊泳アユや産卵後死亡アユは禁漁区~米津橋まで確認
- 10月上旬に産卵保護禁漁区で瀬付きを確認(聞き取り)
- 今年度は鳥が集まらず、いつアユが来たか分からない(聞き取り)
- 漁協の汲み下げ放流は10月のうちに終わった(聞き取り)

| 産卵環境調査の結果 | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------------|-----|--------------------|-------|--|--|
| 河口からの距離(km) 50 | 矢作川 | 産卵親魚 アユ、瀬付き、釣り人 | 産着卵 | 砂利/砂 | 河床の状態 | | |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | ≢戸ダム | 〇 瀬付き | 未調査 | 砂利 | 未調査 | | |
| 40 | 高橋 豊田大橋 | ○ | 0 | 砂利 | 固い | | |
| 明治 産卵保護禁漁区 | 用水頭首工 巴川 葵大橋 | りま群れアユ、釣り人 | 0 | 砂利 | 固い | | |
| 30 | | 日本 群れアユ、釣り人 | 0 | 砂利 | 固い | | |
| 20 | :: 矢作橋、名鉄 乙川 | △ 産卵後アユ | × | 砂 >5mm有り | | | |
| | 英矢井橋 | × | 未調査 | 砂 >5mm有り | | | |
| 10 | *建措 | △ 産卵後アユ | × | 砂 >5mm有り | | | |
| | 集作古川 | × | × | 砂 >5mm有り | | | |
| 0 | 70 | <u>△</u> 非群れアユ | × | 砂 >5mm有り | | | |
| | | | 100 | | 11 | | |

産卵環境調査の結果 産卵親魚 アユ、瀬付き、釣り人 産着卵 砂利/砂 河床の状態 0 未調査 砂利 未調査 瀬付き 箍川 0 40 0 砂利 固い 産卵後アユ、瀬付き Ω 0 砂利 固い 産卵保護禁漁区 ・ 非群れアユ、釣り人 \circ 0 砂利 固い 群れアユ、釣り人 産卵後アユ >5mm有り 20 - 英矢井橋 X 未調査 -5mm有り 心川橋 砂 Δ × 産卵後アユ -5mm有り *建構 砂 **条作古川** × >5mm有り 砂 Δ × 非群れアユ >5mm有り





次年度の計画(素案)

対策案をとりまとめるための継続調査

- 産卵場モニタリング
 - 産着卵を確認した「禁漁区」、未確認の「小川橋~米津橋」付近
 - 親魚降河状況、産卵場の物理環境を継続調査
- 流下仔魚モニタリング
 - 橋上からのサンプリングを視野に、調査手法の修正検討
 - 降河、産卵の状況と仔魚の流下状況を合わせて把握

生活史ごとのアユ生息量の把握 → 環境改変時の評価指標 河川改修事業等との連携による環境改善を図る

これまでのまとめ

- ・ (A)流下仔魚の課題について予備的知見を得た
 - 11月の主な産卵場は葵大橋~小川橋の区間と推定(平成28年度)
 - 小川橋上流〜米津橋上流の4km区間で仔魚量が大幅減少する可能性(平成28年度)
 - 大幅減少が恒常的でないが、大幅減少時に滞留している可能性 (平成29年度)
- →「流速をあげる」、「より下流で産卵させる」などの対策により、 仔魚を滞留させず早く海に流下させることが可能になると考えら れた。
- ・ (B) 産卵環境の課題について予備的知見を得た
 - 産着卵は河床が礫主体の場所でのみ確認され、砂主体の場所では確認できなかった。
 - 非群れアユを含めると米津橋下流までアユは降下していた。

→河床が砂主体の下流部までアユは降下しており、短期的には 「下流部に産卵に適した河床を人為的に創出する」などの対策に より、産卵が可能になると考えられた。