

第24回荒川流域再生シンポジウム

# 菅間堰と浅間堰での 遡上環境改善作業について

2020年3月22日  
荒川流域ネットワーク  
山本悦男

## はじめに

埼玉県川の水辺再生事業等で設置された魚道には、遡上環境の改善が望まれるものがある。

そのうちの、菅間、浅間の二箇所について、2018年に引き続き、2019年も、短期間ではあるが、堰保有者の了解を得て魚道補助具を仮設し、遡上環境の改善を試みた。

## 菅間堰魚道の課題



# 菅間堰魚道補助具設置



3月下旬～5月末で設置許可

3月27日…設置準備

3月28日…補助具搬入

## 菅間堰魚道補助具設置



## 菅間堰魚道補助具設置後流況



## 管間堰魚道補助具設置後流況



4/7 · 15:05



4/7 · 17:17



4/17 · 7:55



4/26 · 17:02



4/13 · 11:25

## 大雨後ワイヤーの一部が外れた状況



5月26日…21日の大雨でワイヤー  
の一部が外れるが、魚道への損傷は  
なく、補助具の流失も避けられた

# 菅間堰魚道補助具撤去

5月30日…補助具撤去



# 浅間堰魚道の課題



# 浅間堰魚道

魚道①出口堰板管理  
取水期(5月～8月)以外は  
堰板を取る

魚道②出口堰板管理  
取水期に堰板を入れ  
②出口に越流させる

魚道①入口落差解消

魚道②入口落差解消  
プール仮設

# 浅間堰魚道



## 2018年の浅間堰魚道改善状況



## 2018年の浅間堰魚道改善状況



魚道②入口落差解消  
2018年に仮設したプール

## 2018年の浅間堰魚道改善状況



# 2019年の浅間堰魚道改善状況



## 2019年の浅間堰魚道改善状況



## 2019年の浅間堰魚道改善状況



## 浅間堰魚道補助具撤去



## 遡上環境改善作業の成果

2019年は、例年になく天然アユの遡上状況が悪く、遡上効果の確認は難しかったようだが、両堰共に、補助具設置による流況の向上を確認することができた。

また、既存構造物を痛めることなく、無事、補助具を撤去、回収することができた。