

# 「水辺の小さな自然再生」事例紹介

記入年月 2018年11月

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                |        |              |   |             |           |               |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|--------|--------------|---|-------------|-----------|---------------|
| 都道府県名              | 北海道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   | 河川名            | 豊平川    |              |   |             |           |               |
| 事例タイトル             | 水路掘削によるサケの産卵環境改善(2017)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                |        |              |   |             |           |               |
| 写真                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                |        |              |   |             |           |               |
| 水系名/河川名            | 石狩川水系/豊平川                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   | 場所             | 北海道札幌市 |              |   |             |           |               |
| 位置情報 (緯度経度)        | 43.068503,141.389032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   | 活動開始年          | 2017年  |              |   |             |           |               |
| 活動概要 (経緯・目的等)      | <p>札幌ワイルドサーモンプロジェクト (SWSP) は、札幌を流れる豊平川で、先住民アイヌの伝統や市民による「カムバックサーモン運動」の精神を尊重しつつ、この地域の生物多様性を重んじ、科学的知見に基づく順応的管理手法によって市民とともにサケの野性味を向上させることを目指している。この活動のひとつとして、2015年よりサケの産卵環境の改善する取り組みを行っています。</p>                                                                                                                                                         |   |                |        |              |   |             |           |               |
| 再生の手法              | 簡易魚道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   | 簡易水制 (巨石・ブロック) |        | バープ工 (上向き水制) |   | 石倉かご・竹蛇籠    |           | 植生ロール・ポット     |
|                    | 魚道改良                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   | たまり・わんど造成      |        | 河床攪乱         |   | その他 (記述)    | 水路掘削、泥の排出 |               |
| 実施体制 (活動の担い手)      | 市民・市民団体                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ○ | 河川管理者 (国)      | ○      | 河川管理者 (都道府県) |   | 河川管理者 (市町村) |           | 河川管理者以外の地元自治体 |
|                    | 大学・研究機関                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ○ | 学校 (小中高)       |        | 企業           | ○ | その他 (記述)    |           |               |
| 工夫した点              | <ul style="list-style-type: none"> <li>・サケの産卵適地の中で近年環境が悪化しており、少しの改善でも効果が出る場所を選定した。</li> <li>・道興建設(株)が札幌河川事務所に打診し、地域貢献として重機や人員の提供を受けることができた。</li> <li>・寒地土木研究所が環境改変後の環境調査を実施し、SWSPが場所の選定および産卵床などの調査を担当した。</li> <li>・石狩湾漁協にも事前説明に行き、理解と協力を得た</li> <li>・現場は湧水があり、後期群のサケの産卵適地であったが、近年、砂利の上に泥が堆積し、産卵が減っていたため、閉塞した水路を掘削し、泥の流出を測るとともに、産卵水路を創成した。</li> </ul> |   |                |        |              |   |             |           |               |
| 今後の課題              | <ul style="list-style-type: none"> <li>・環境改善後、すぐに効果が表れたが、翌2018年の出水で流入口に土砂が堆積してしまった。</li> <li>・こまめにメンテナンスすることで、よい環境を長く維持できるように取り組む必要がある。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   |   |                |        |              |   |             |           |               |
| 効果 (直接的な効果・間接的な効果) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ワンドの泥は予想よりも早く流出し、19か所の産卵床が作られた。</li> <li>・当初想定していなかった水路内にも5か所の産卵床が作られ、予想以上の効果が見られた。</li> <li>・小学校のサケ観察会を産卵環境改善場所で行うことができた。</li> <li>・協力していただいた工事業者にはSWSP市民フォーラム2018にて、SWSPより感謝状を贈呈した。</li> <li>・マスコミの取材を受け、市民の関心が増した。</li> </ul>                                                                             |   |                |        |              |   |             |           |               |
| 関連URL等             | <a href="https://www.sapporo-wild-salmon-project.com/">札幌ワイルドサーモンプロジェクト</a><br><a href="https://www.sapporo-wild-salmon-project.com/">https://www.sapporo-wild-salmon-project.com/</a>                                                                                                                                                               |   |                |        |              |   |             |           |               |