

第1分科会(1/2)

テーマ：河川改修事業等における工夫事例

No.	発表題名	地 方 ブロック	水系名 河川名	直轄／補助 (級別)	河川概要				発表者	所属部署		事業の概要
					河川の 流域面積	河川分類	整備計画 流量	セグメント		機 関	部・事務所	
1	網走川ワカサギ産卵場保全等に向けた取組	北海道	網走川水系 網走川	直轄(1級)	1380	大河川	1300m ³ /s (W=1/30)	2-2	亀井 尚	北海道開発局	網走開発建設部 治水課	・網走川では、河道掘削予定箇所が貴重なワカサギ自然産卵の場であるため、工事にあたり配慮が必要である。 ・ワカサギ産卵環境の保全・創出を図るため、専門家による検討会や現地立会等を毎年開催し、調査・計画段階から意見を反映した取組を実施している。
2	旧北上川における住民参加型の親水空間の整備	東北	北上川水系 旧北上川	直轄(1級)	1915	大河川	2000m ³ /s (W=1/40)	3	櫻田 歩夢	東北地方整備局	北上川下流河川 事務所	・東日本大震災により甚大な被害を受けた旧北上川河口部において、多数のワークショップや検討会等を実施し、多様な意見を取り入れながら、河口部の堤防整備とかわまちづくりを実施した。
3	赤川における河道掘削箇所の樹木再 繁茂対策について	東北	赤川水系 赤川	直轄(1級)	856.7km ²	大河川	2200m ³ /s (W=1/40)	2-2	中村 公貴	東北地方整備局	酒田河川国道事 務所	・赤川の流下能力向上のため実施する河道掘削において、掘削後、流下阻害となる樹木が繁茂することが課題となっている。河川環境への影響を踏まえ、掘削箇所に群生している多年草のオギの根茎が混入した表土を掘削面に敷均し、オギを繁茂させることにより、樹木の種子（主にヤナギ）の定着を防ぐ樹木の再繁茂対策（試験施工）を実施した。
4	壑磐河道掘削事業における河川環境 を維持する取り組みとその事業効果 について	関東	久慈川水系 久慈川	直轄(1級)	1490 km ²	大河川	4200m ³ /s (W=1/100)	2-2	村上 智哉	関東地方整備局	常陸河川国道事 務所	・里川合流の影響で流下能力が不足している壑磐地区は感潮域であることに加え、サギ類のコロニーとアユの産卵床があるため、これらを保全しつつ、流況を変えない工事の必要があった。本事業では委員会を設立し、モニタリング調査等から河川環境保全のための助言をもらいつつ河道掘削により分水路を整備する工事を実施した。
5	境川遊水地におけるピオトープの自然 環境保全に関する取り組み	関東	境川水系 境川	補助(2級)	211	中小河川	1040m ³ /s	2-1	北原 淳一	神奈川県	藤沢土木事務所	・遊水地内のピオトープ整備による、自然環境の創出と保全。
6	手取川水系十八河原自然再生事業 ～工夫事例に対する評価～	北陸	手取川水系 手取川	直轄(1級)	809	大河川	5,000m ³ /s (W=1/100)	1	若林 美里	北陸地方整備局	金沢河川国道事 務所	手取川では、石の河原が広がる原風景を再生し生物多様性の保全を図ることを目的として、岩盤が露出する十八河原地区を対象に、石の流出を抑制させるための水制工などの工夫した工法を実施している。 本事例は、施工後約9年経過した現在において、目標とする石の河原が形成・維持されているが、景観・河床変動・生物の生息状況等から検証した結果を報告するものである。
7	早出川における多様な流れの再生	北陸	阿賀野川水系 早出川	直轄(1級)	264	中小河川	1,850m ³ /s (W=1/100)	2-1	武田 真未	北陸地方整備局	阿賀野川河川事 務所	流れが単調化した早出川において、新潟大学との共同研究により直線河道の左右岸に水制を配置する「拡縮工法」を初めて実河川に適用した。その結果、瀬・淵・緩流域などの多様な流れが形成され、魚類や湿生植物が増加、サケの産卵も回復するなど豊かな河川環境が再生された。
8	取水堰の魚道における遊上環境改善 に向けた取り組み	北陸	関川水系 関川	直轄(1級)	1140	大河川	3,700m ³ /s (W=1/100)	2-1	荒井 真治	北陸地方整備局	高田河川国道事 務所	関川7.6kpにある上越工業用水取水堰は、漁業関係者からの要望により、平成2年に施設管理者（新潟県）によって魚道が設置され、その後平成11年には、学識者、漁業関係者、県、国による魚道検討委員会を設け、魚道の増設、改修を行い機能向上を図ってきたが、遊上環境の劇的改善には至らなかった。 本取組は、モニタリング結果からさらなる改善のため、平成26年度より魚道形式の変更等、対策を講じた結果を報告するものである。
9	新郷瀬川における半自然草地保全の 取り組みについて	中部	木曾川水系 新郷瀬川	補助(1級)	45.8km ²	中小河川	290m ³ /s (W=1/50)	2-1	原田 純平	愛知県	一宮建設事務所	河川改修により影響を与える植生の保全活動