

上郷ダム魚道調査

内水面水産振興部 河内正行

【目 的】

朝日町上郷の最上川本流にある東北電力(株)上郷ダムにおいて、1995年から魚類の魚道利用状況及び最上川本流を通過する魚類相の変化、ウグイの生態の把握、アユやサクラマスの上流状況等を目的として魚道調査を実施している。

【方 法】

2023年5月10日と6月5日に調査を行った。調査では魚道入口への流入水を止めて、魚道に残された魚類をサデ網とたも網を用いて採捕し、魚種別に尾数を計数した。魚道の構造については、平成9年度の本事業報告書を参照されたい(樋田, 1999)。なお、本調査は東北電力株式会社、最上川第一漁業協同組合、西置賜漁業協同組合と共同で実施された。

【結果と考察】

採捕された魚類の尾数を表1に示す。調査では計6種37尾が採捕された。昨年の調査日1日と異なり複数日に調査を実施したことも影響していると思われるが、昨年に採捕できなかったウグイが確認された。しかし、ウグイの採捕数は大きく減少しており、その資源レベルが大きく低下したままの状態であると思われる。なお、調査開始から25年間の結果の変遷については令和元年度新しい技術の試験研究成果情報(鈴木, 2020)も参照頂きたい。

【参考文献】

樋田陽治(1999) 上郷ダム魚道調査 平成9年度山形県内水面水産試験場事業報告書 77-86。

鈴木悠斗(2020) 上郷ダム魚道調査における出現魚種・採捕尾数の減少 令和元年度新しい技術の試験研究成果 山形県農林水産部 161-162。

表1 調査日に採捕された魚類の個体数

魚種	5月10日		6月5日	
	個体数(尾)	総重量(kg)	個体数(尾)	総重量(kg)
ウグイ	2	計測なし	15	1.0
フクドジョウ	3	計測なし	—	—
カマツカ	—	—	1	0.021
ニゴイ	—	—	5	6.5
ナマズ	—	—	9	15.2
カジカ	—	—	2	0.027

表2 魚道内で採捕された魚類の個体数(調査年別、各調査日の採捕数を合計)

魚種名	年																												
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
カワヤツメ	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ウナギ	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
コナギ	-	4	21	25	47	3	10	18	24	11	17	13	10	9	32	14	-	10	4	10	11	15	-	2	1	15	5	-	-
フナ	-	35	-	342	91	3	-	186	31	-	53	9	4	7	7	7	-	8	1	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-
オイカワ	1	-	-	13	6	-	2	2	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ソウギョ	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アブラハヤ	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マルタウグイ	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ウケチウグイ	2	-	1	1	2	-	1	1	-	2	7	1	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ウグイ	1,500	2,013	3,448	1,930	2,193	1,247	1,301	3,421	959	579	144	1,244	2,127	1,837	1,764	943	372	874	102	96	31	70	34	13	22	6	2	-	17
ビワヒガイ	-	30	16	61	44	12	38	57	16	4	14	18	17	25	28	-	1	2	10	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
タモロコ	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カマツカ	-	5	-	-	7	-	-	2	-	-	4	2	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
ニゴイ	20	538	166	193	79	129	84	86	53	33	28	33	45	17	22	8	1	12	4	21	1	13	1	-	6	-	1	-	5
フクドジョウ	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
ギギ	-	-	-	-	8	-	-	6	-	2	-	4	13	2	1	130	2	-	12	17	12	4	-	-	1	-	1	-	-
ギギ	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ナマズ	-	15	30	171	28	1	15	143	7	40	53	8	51	52	125	34	1	52	73	21	14	47	-	1	9	4	3	13	9
アイナユ	-	1	2	7	6	-	148	84	-	28	118	83	66	1	126	10	-	-	37	2	-	-	-	-	22	3	-	5	-
イワナ	-	-	1	1	1	-	-	27	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
サクラマス	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ヤマメ	-	5	9	29	14	18	-	2	-	3	-	2	3	2	3	2	2	-	2	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-
カジカ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	2
オクチバス	-	4	1	4	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
コクチバス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	9	3	-	-
コシノボリ	-	-	-	-	11	4	-	-	-	-	-	1	1	1	1	4	9	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
モクズガニ	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-