

令和3年度 淀川大堰魚道遡上調査結果

国土交通省淀川河川事務所
令和3年7月8日

国土交通省淀川河川事務所では、令和3年3月6日～令和3年6月15日の期間で、淀川大堰の左右岸の魚道でC C Dカメラを利用してアユの遡上数をカウントしました（観測は終了しました）。その結果を補正計算を行って確定したものです。

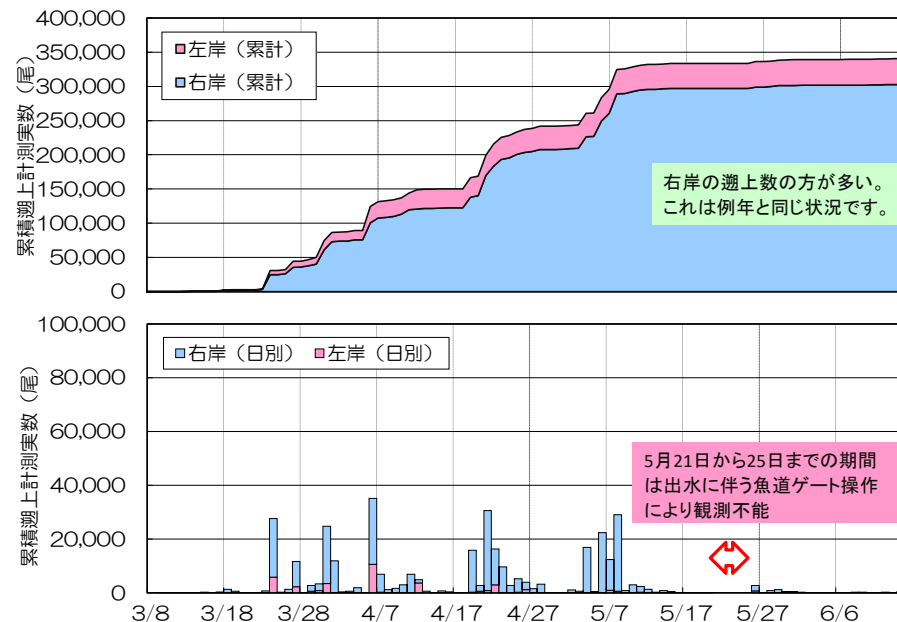


淀川大堰は淀川の河口から約10kmに位置し、塩水の遡上を防止し、淀川での安定した取水と大阪市内河川へ淀川の水を分流するのに役立っています。その淀川大堰の左右岸には、上流側の水位に追従して階段状の隔壁が可動する魚の通り道（魚道）が設置され、毎年春になるとアユの遡上が見られます。

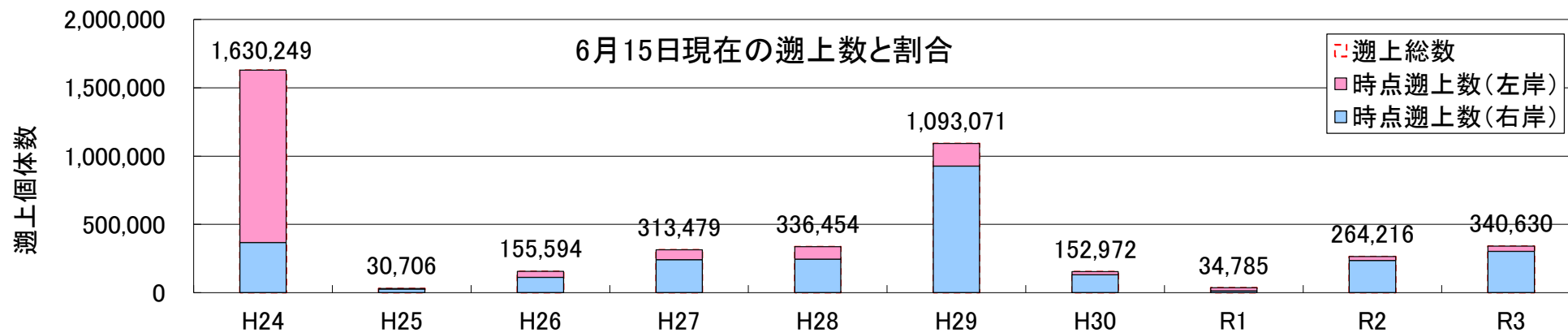


調査・解析方法

- ①最上流の魚道フラップ部に4台のC C Dカメラを設置
- ②5時から19時まで連続録画し、コンピューターによる自動画像解析
- ③アユ以外の魚類（オイカワ等）が含まれる割合（例年実績で左右岸ともに5%）や短時間で多くのアユが遡上した場合の誤差率を補正



補正を行った結果、令和3年度は340,630尾のアユ遡上が確認されました。1日に20,000尾を超える遡上が6回確認されました。5月8日以降、目立った遡上は確認されませんでした。



令和3年度の遡上数は340,630尾で、平成24年以降3番目となりました。

令和3年度の観測日別の遡上尾数の一覧

観測日	左岸	右岸	合計	備考
3/6	0	0	0	
3/7	0	0	0	
3/8	0	0	0	
3/9	6	0	6	
3/10	4	3	7	
3/11	0	61	61	
3/12	10	11	21	
3/13	2	24	26	
3/14	13	37	50	
3/15	58	130	188	
3/16	10	8	18	
3/17	143	42	185	
3/18	44	1,288	1,332	
3/19	49	581	630	
3/20	2	70	72	
3/21	0	22	22	
3/22	0	2	2	
3/23	1	650	651	
3/24	5,838	21,673	27,511	同上遡上による補正
3/25	27	146	173	
3/26	33	1,293	1,326	
3/27	2,239	9,435	11,674	同上遡上による補正
3/28	2	73	75	
3/29	533	2,109	2,642	
3/30	834	2,452	3,286	
3/31	3,454	21,208	24,662	同上遡上による補正
4/1	37	11,796	11,833	同上遡上による補正
4/2	34	306	340	
4/3	19	486	505	
4/4	28	1,884	1,912	
4/5	2	117	119	
4/6	10,539	24,523	35,062	同上遡上による補正
4/7	145	6,775	6,920	
4/8	26	1,147	1,173	
4/9	35	1,539	1,574	
4/10	86	2,852	2,938	
4/11	22	6,778	6,800	
4/12	3,597	1,321	4,918	
4/13	0	590	590	
4/14	13	28	41	
4/15	40	629	669	
4/16	20	274	294	
4/17	0	13	13	
4/18	2	0	2	
4/19	219	15,573	15,792	
4/20	554	2,133	2,687	
4/21	725	29,920	30,645	
4/22	2,903	13,422	16,325	
4/23	122	9,519	9,641	同上遡上による補正
4/24	42	2,618	2,660	
4/25	158	5,108	5,266	
4/26	1,160	2,706	3,866	
4/27	37	1,407	1,444	
4/28	46	3,107	3,153	
4/29	10	0	10	
4/30	0	1	1	
5/1	16	83	99	
5/2	37	1,010	1,047	
5/3	55	557	612	
5/4	125	16,790	16,915	同上遡上による補正
5/5	45	347	392	
5/6	67	22,243	22,310	同上遡上による補正

観測日	左岸	右岸	合計	備考
5/7	882	11,425	12,307	
5/8	507	28,562	29,069	同上遡上による補正
5/9	134	649	783	
5/10	121	2,742	2,863	
5/11	187	2,170	2,357	
5/12	51	1,201	1,252	
5/13	36	107	143	
5/14	22	822	844	
5/15	9	390	399	
5/16	3	4	7	
5/17	2	0	2	
5/18	21	10	31	
5/19	6	15	21	
5/20	12	90	102	
5/21	0	0	0	隔壁倒伏
5/22	0	0	0	隔壁倒伏
5/23	0	0	0	隔壁倒伏
5/24	0	0	0	隔壁倒伏
5/25	0	0	0	隔壁倒伏
5/26	672	2,042	2,714	隔壁倒伏(途中で復旧)
5/27	3	30	33	
5/28	27	827	854	右岸通水なし
5/29	65	1,034	1,099	
5/30	288	186	474	
5/31	288	186	474	
6/1	23	184	207	
6/2	10	22	32	
6/3	5	14	19	
6/4	1	2	3	
6/5	9	10	19	
6/6	1	2	3	
6/7	18	46	64	
6/8	21	144	165	
6/9	11	156	167	
6/10	15	88	103	
6/11	25	105	130	
6/12	27	167	194	
6/13	25	102	127	
6/14	155	168	323	
6/15	10	48	58	
合計	37,960	302,670	340,630	

- 全観測日の遡上数にアユ以外の魚類が含まれる割合（例年実績で左右岸ともに5%）を考慮し、補正を行っています。
- 短時間で多くのアユが遡上する場合による誤差率を考慮し、補正を行った値はピンクの網掛けで表示されています。