



平成22年度(第2回)
中部地方ダム等管理フォローアップ委員会
【平成21年 年次報告】

平成22年1月24日

国土交通省中部地方整備局
水資源機構中部支社

年次報告について

『ダム等の管理に係るフォローアップ調査要領(案)』(平成14年7月24日)に基づき、フォローアップ制度の対象ダム等について調査を実施し、結果のとりまとめを行っている。

目次

1. ダムの管理の概要
2. 洪水調節の状況
3. 利水補給等の状況
4. 堆砂の状況
5. 水質
6. 生物
7. 水源地域動態

平成21年 年次報告書

〇〇ダム編

〇〇ダム管理所

降雨量

平成21年の降雨量は、2月～4月・7月・11月に平年を上回る降雨があり、8月から10月にかけては平年以下であった。全般的には平年を上回る状況であった。

水系名	ダム名		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
大井川	長島ダム	H21降雨量	168	201	303	189	318	317	556	111	87	282	271	89	2,892
		平均量	113	114	225	192	263	315	401	347	379	307	166	88	2,910
天竜川	美和ダム	H21降雨量	31	61	111	81	124	119	179	115	119	126	118	20	1,204
		平均量	47	45	87	81	114	142	147	116	139	149	73	36	1,176
	小渋ダム	H21降雨量	75	136	150	128	173	189	332	116	117	201	216	39	1,872
		平均量	49	59	98	87	141	131	167	108	135	137	73	58	1,241
	新豊根ダム	H21降雨量	102	175	255	150	314	247	528	103	76	221	229	54	2,454
		平均量	91	100	193	179	240	282	295	299	270	249	129	80	2,406
矢作川	矢作ダム	H21降雨量	70	102	117	95	269	213	355	172	41	147	152	41	1,774
		平均量	66	68	124	111	186	193	243	217	201	177	86	58	1,730
庄内川	小里川ダム	H21降雨量	65	81	179	129	228	171	320	150	64	145	172	58	1,762
		平均量	65	68	123	126	164	197	210	186	203	153	94	54	1,643
木曽川	阿木川ダム	H21降雨量	69	103	130	111	304	215	387	179	80	126	145	51	1,900
		平均量	61	62	111	102	170	196	238	181	189	152	79	53	1,594
	味噌川ダム	H21降雨量	82	147	187	139	189	230	424	148	108	215	189	71	2,129
		平均量	81	83	154	125	191	226	281	157	178	186	128	76	1,866
	丸山ダム	H21降雨量	58	87	143	135	217	278	485	168	77	149	168	50	2,015
		平均量	76	61	116	127	185	207	209	190	219	168	73	56	1,687
	岩屋ダム	H21降雨量	94	150	279	172	300	227	760	291	93	171	190	128	2,855
		平均量	88	81	168	163	230	277	362	246	249	198	113	88	2,262
	長良川河口堰	H21降雨量	89	128	229	183	219	285	655	272	88	152	180	118	2,598
		平均量	70	68	148	177	233	273	371	248	272	187	113	81	2,241
	横山ダム	H21降雨量	186	146	200	174	160	271	352	109	79	149	180	230	2,236
		平均量	218	155	207	184	230	261	330	211	268	182	162	191	2,599
櫛田川	蓮ダム	H21降雨量	190	93	181	145	260	192	239	311	90	442	193	118	2,454
		平均量	105	83	142	126	201	220	281	449	438	270	111	88	2,512

※赤字は平均値以下

- 1) ダム名の黄色着色は、水資源機構管理ダム等を示す
- 2) 平均量は平成12年～平成21年の10カ年の平均値(横山ダムの12月は、平成17年に欠則があるため、平成17年を除いた平均である。)
- 3) 長島ダムは平成13年以前は井川観測所のデータ

水質

平成21年の貯水池基準点水質は、ほとんどの項目で過去5カ年(平成16年～平成20年)の平均値と同程度の値となっている。

水系名	ダム名		pH (—)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	大腸菌群 数 (MPN/100 ml)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	クロロフィルa (μg/l)	類型 指定	備考	
大井川	長島ダム	H21	7.9	1.5	2.7	3.8	9.4	632	0.19	0.013	7.4	河川 AA		
		過去5ヶ年	7.9	1.0	2.1	7.0	9.7	2,584	0.27	0.018	3.7			
天竜川	美和ダム	H21	8.4	1.1	1.5	17.8	10.0	31	0.420	0.024	4.9	河川 A	1～3月は貯水池凍結のため4～12月で算出(過去6年も同様)	
		過去5ヶ年	8.4	1.1	1.3	11.7	9.6	352	0.395	0.020	6.5			
	小渋ダム	H21	8.0	0.5	1.9	25.0	9.0	9,616	0.37	0.036	1.4	河川 AA		
		過去5ヶ年	8.0	0.6	1.8	18.4	10.2	2,616	0.41	0.024	1.7			
	新豊根ダム	H21	8.2	0.8	2.2	1.4	9.9	665	0.52	0.015	3.5	-		
		過去5ヶ年	8.0	1.2	2.3	2.5	9.8	814	0.73	0.023	6.6			
矢作川	矢作ダム	H21	7.6	0.6	2.5	2.0	10.4	1,561	0.32	0.011	4.1	河川 AA		
		過去5ヶ年	7.7	1.0	2.5	3.0	10.2	2,611	0.38	0.013	6.2			
庄内川	小里川ダム	H21	7.8	2.0	4.1	8.8	10.4	8,874	0.69	0.053	7.9	河川 B		
		過去5ヶ年	7.5	1.2	3.8	8.9	9.9	9,924	0.84	0.049	9.8			
木曾川	阿木川ダム	H21	7.4	1.0	2.9	2.9	10.2	602	0.538	0.017	5.7	河川 A		
		過去5ヶ年	7.6	1.1	3.0	2.5	9.9	1,253	0.628	0.022	5.8			
	味噌川ダム	H21	7.4	0.3	1.1	0.9	9.9	1,080	0.158	0.004	1.5	湖A		
		過去5ヶ年	7.6	0.6	1.2	2.4	9.7	90	0.181	0.009	1.7			
	丸山ダム	H21	7.3	0.7	1.8	2.1	10.5	1,513	0.39	0.012	1.1	河川 AA		
		過去5ヶ年	7.2	0.6	2.0	2.4	10.4	4,858	0.47	0.015	2.3			
	岩屋ダム	H21	7.4	0.8	1.8	0.7	10.6	101	0.194	0.006	1.9	河川 AA		
		過去5ヶ年	7.5	0.7	1.4	1.1	10.4	4,467	0.276	0.006	2.5			
	長良川河口堰	H21	—	0.9	2.1	—	10.1	—	1.04	0.051	7.8	河川 A	※堰上流域における全観測地点(5地点)の2割水深月別平均値を平均した。	
		過去5ヶ年	—	1.0	2.3	—	9.8	—	1.19	0.055	7.2			
	横山ダム	H21	7.6	0.6	1.6	2.2	10.5	5,972	0.33	0.011	5.7	湖A 湖Ⅲ		
		過去5ヶ年	7.6	0.6	1.5	5.4	10.4	2,768	0.40	0.015	3.8			
	櫛田川	蓮ダム	H21	7.8	0.7	2.3	1.2	10.1	564	0.33	0.010	3.7	-	
			過去5ヶ年	7.7	0.8	2.1	1.1	9.9	3,012	0.37	0.009	4.7		

※青字は平均値以下

- 1) ダム名の黄色着色は、水資源機構管理ダム等を示す
- 2) 数値は、貯水池内基準点の表層における年平均値を示す。ただし、BOD・CODは年75%値を示す。(長良川河口堰を除く)
- 3) 過去5カ年は、平成16年～平成20年を示す。「(年次報告作成の手引き)」により算出

洪水調節（平成21年）

○平成21年は、徳山ダム、岩屋ダム、蓮ダムで洪水調節を実施。

水系名	ダム名	洪水調節 開始流量 (m ³ /s)	洪水調節 実施日	要因	総雨量 (mm)	最大流入量 (A) (m ³ /s)	最大流入時 放流量 (B) (m ³ /s)	最大調節量 (A)-(B) (m ³ /s)
木曾川	徳山ダム	200	H21. 01. 31 5:20~6:32	融雪	59	211	20	191
木曾川	岩屋ダム	300	H21. 08. 02 9:16~12:15	前線	117	365	196	169
櫛田川	蓮ダム	350	H21. 10. 08 3:30~8:00	台風18号	337	637	307	330

1) ダム名の黄色着色は、水資源機構管理ダムを示す

2) 調節量については、四捨五入の関係で(A-C)に一致しない場合がある。

・徳山ダムの積雪状況



渇水状況

平成21年は、平成21年9月に豊川水系で、また、平成21年11月には、木曽川水系で、渇水対策支部を設置し流況の監視を実施したが、いずれも取水制限の実施にはいたりませんでした。

水系名	関連施設		取水制限					支部設置状況	被害状況
	施設名	河川名	実施状況(%)						
			制限	月日	上水	工水	農水		
木曽川	徳山ダム	揖斐川	なし					H21 11/9 木曽川上流河川事務所 H21 11/10 木曽川下流河川事務所 H22 3/4 解散	特になし
豊川	宇連ダム 大島ダム	豊川	なし					H21 9/24 豊橋河川事務所 H21 10/2 解散	特になし

ダムへの堆砂状況

中部管内のダムは、貯水池の堆砂が多く、堆砂が進行しているダムでは、土砂バイパストンネル等対策を実施している。

		貯水容量 (千m3)	計画堆砂容量 (千m3)	H21総堆砂量 (千m3)	堆砂率 (%)	経過年数	備考
大井川	長島ダム	78,000	10,000	2,131	21.3	8	
天竜川	美和ダム	29,952	6,586	14,492	220.0	51	H18より土砂バイパスを試行運用中
	小渋ダム	58,000	20,000	15,758	78.8	41	土砂バイパストンネルを施工
	新豊根ダム	53,500	5,900	1,362	23.1	37	
矢作川	矢作ダム	80,000	15,000	15,419	102.8	39	排砂バイパスを検討中
庄内川	小里川ダム	12,900	2,200	61	2.8	6	
木曽川	阿木川ダム	48,000	4,000	1,182	29.6	19	
	味噌川ダム	61,000	6,000	2,104	35.1	14	
	丸山ダム	79,520	7,800	36,749	471.1	54	
	岩屋ダム	173,500	13,800	4,201	30.4	34	
	横山ダム	40,000	10,000	7,707	77.1	44	再開発事業を実施中
櫛田川	蓮ダム	33,786	3,200	539	16.8	19	

1) ダム名の黄色着色は、水資源機構管理ダムを示す

2) 堆砂率は、計画堆砂容量に占めるH21末時点の総堆砂量の比