## 令和3年度

青蓮寺ダム定期報告書

## 令和4年3月

独立行政法人水資源機構 関 西 ・ 吉 野 川 支 社 木津川ダム総合管理所

## 青蓮寺ダム定期報告書 目次

<u>1.</u>	事業の概	既要
	1.1 流均	或の概要·············1−1
	1. 1. 1	自然環境・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1-1
	1. 1. 2	青蓮寺ダム流域の社会環境・・・・・・・・・・・・・・1-11
	1. 1. 3	治水と利水の歴史・・・・・・・・・・・1-13
	1.2 ダム	△建設事業の概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1-19
	1. 2. 1	ダム事業の経緯・・・・・・・・・・・・1-19
	1.2.2	事業の目的・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1-22
	1.2.3	施設の概要・・・・・・・・・・1-24
	1.3 管理	里事業等の概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1-28
	1. 3. 1	ダム及び貯水池の管理・・・・・・・・・1-28
	1. 3. 2	ダム湖の利用実態・・・・・・・・・・・1-30
	1. 3. 3	流域の開発状況・・・・・・・・・・・1-32
	1. 3. 4	下流基準点における流況・・・・・・・・・・・・・・・・1-33
	1. 3. 5	ダム地点の流況・・・・・・・1-34
		気管理体制等の概要 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1−35
	1. 4. 1	日常の管理・・・・・・・・・・・1-35
	1.4.2	出水時の管理・・・・・・・・・・・・1-47
	1. 4. 3	渇水時の管理・・・・・・・・・・1-52
	1.5 文献	ぱ等リストの作成 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1−54
	洪水調質	
2	2.1 評個	<b>匝の進め方・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2−1</b>
	2. 1. 1	評価方針・・・・・・・・・・・・・・・・2-1
		評価手順・・・・・・・・・・・・・・・・2-1
		洪水調節に関わる青蓮寺ダムの特徴・・・・・・・・・・・2-3
2		≧氾濫区域の状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2−4
		想定氾濫区域の位置及び面積・・・・・・・・・・・・・・・・2-4
		想定氾濫区域の状況・・・・・・・・・・・2-9
2	2.3 洪기	K調節の状況・······ 2−11
	2.3.1	洪水調節計画 · · · · · · · · 2-11
		洪水調節実績 · · · · · · · 2-18
,	2.4 洪기	K調節の効果・····· 2−28
	2. 4. 1	洪水調節効果 (流量低減効果、水位低減効果) · · · · · · · 2-28
	2. 4. 2	洪水調節効果の地域住民への説明・・・・・・・・・・・2-39
	2. 4. 3	労力(水防活動)の軽減効果・・・・・・・・・・・・2-40
	2.4.4	副次効果・・・・・・・・・・・2-42

	2. 5			災操作を										
	2. 6	洪力	水時のヤ	青報発信	の強化	· · · · ·								 2-45
	2. 7	「異	常豪雨	iの頻発化	とに備え	えたダ	゛ムの	洪水調	<b>調節機</b> 簡	能に関	するホ	負討会.	」の	
		提言	への対	応										 2-47
	2. 8	まと	Ŀめ…											 2-49
	2. 9	文献	献リス	トの作成										 2-50
3.	利	水補絲	合											
	3. 1	評值	西の進む	め方・・・										 · 3–1
	3	. 1. 1		方針・・・										
	3	1.2		手順・・・										
	3. 2	利フ		計画・・・										
	3	3. 2. 1		也運用計										
	3	3. 2. 2		甫給計画										
	3	3. 2. 3		基準点に										
	3	3. 2. 4		用水 …										
		3. 2. 5		用水 …										
	3. 3	利ス		実績 …										
	3	3. 3. 1		也運用実										
	3	3. 3. 2		也点にお										
		3. 3. 3		実績 ・・・										
	3. 4	利ス		効果の評										
	3	<b>3.</b> 4. 1		基準点に										
	3	<b>3.</b> 4. 2		波害軽減										
		4. 3		効果・・・										
	3	3. 4. 4		効果・・・										
	3	4. 5		†の水道										
	3. 5													
	3. 6	文献	献リス	トの作成										 3-41
	堆													
	4. 1	評值		め方・・・										
	4	. 1. 1		方針・・・										
	4	. 1. 2		手順・・・										
	4. 2	堆 4		方法の整										
	4	. 2. 1		則深機に										
	4	. 2. 2		則量方法										
	4. 3			等の状況										
	4. 4			の整理・										
	4. 5	堆砌	沙傾向 0	の評価・										 4-10

	4.	6		まと	<u>-</u> &.						٠.			٠.				٠.		٠.	 ٠.	 	٠.	 	 . 4	-10
	4.	7		文南	ぱり	ス	<b>-</b> σ.	)作	成									٠.			 ٠.	 		 	 . 4	-11
<u>5.</u>	7	水宜	質																							
	5.	1		評個	<b>画の</b>	進め	カナ	5 ·													 	 		 	 	5-1
		5.	1	. 1	評	を価う	方金	<del> </del> • •													 	 		 	 	5-1
		5.	1	. 2	評	插	手順	<b>į</b> .													 	 		 	 	5-2
	5.	2		基本	ト事	項(	の虫	<b>Y</b> 理										٠.	٠.		 ٠.	 		 	 	5-4
		5.	2	. 1	環	境境	甚進	纟類	型扫	旨定	状	況	の	整理	Į.						 	 		 	 	5-4
		5.	2	. 2	定	期調	周垄	〕地	点。	と対	力象	ح ح	す	るオ	く質	[項	目				 	 		 	 • 5	-11
		5.	2	. 3	水	質調	周垄	£実	施料	犬沢	1.										 	 		 	 • 5	-13
	5.	3		水質	复状	沈∁	の虫	<b>೬理</b>													 ٠.	 		 	 . 5	-14
		5.	3	. 1	流	入	• 7	、流	河丿	川水	質	の;	経	年,	経	经月	変	化			 	 		 	 • 5	-14
		5.	3	. 2	貯	水	也卢	小水	質(	の経	至	• ;	経	月雾	乏化	<u>í</u>					 	 		 	 • 5	-43
		5.	3	. 3	貯	水	也才	〈質	の針	沿直	〔分	布·									 	 		 	 5-	130
		5.	3	. 4	網	閉場原	<b></b>	引水	質の	ひ変	化	傾	向・					٠.			 	 		 	 5-	141
		5.	3	. 5	植	物に	プラ	<sup>ラン</sup>	ク	トン	(D)	発:	生	伏沙	군.						 	 	• •	 	 5-	148
		5.	3	. 6	貯	水	也の	)回	転	軽・											 	 		 	 5-	152
		5.	3	. 7	流	入負	負荷	5量	:の‡	隹定	·										 	 	• •	 	 5-	154
		5.	3	. 8	水	(質)	章丰	<b>₹</b> Ø	発/	主状	沈										 	 		 	 5-	159
		5.	3	. 9	底	質	の誹	雪査	結長	果・								٠.			 	 		 	 5-	166
		5.	3	. 10	健	康耳	頁目	<b>の</b>	調了	査結	果							٠.			 	 		 	 5-	170
		5.	3	. 11	特	殊耳	頁目	の	調了	<b></b> 套結	果							٠.			 	 		 	 5-	172
		5.	3	. 12	タ	<i>「</i> イフ	ナキ	ラシ	ンま	須の	調	查	結	果·				٠.			 	 		 	 5-	174
	5.	4		社会	⋛環	境力	5\ <u>F</u>	っみ	たぇ	亐瀈	湯源	状	況(	の虫	と担	Į.,		٠.	٠.	٠.	 ٠.	 	٠.	 	 5-	175
		5.	4	. 1	流	域	土会	;環	境(	の整	理										 	 		 	 5-	175
	5.	5		水質	重の	評値	西·				٠.			٠.				٠.			 ٠.	 	٠.	 	 5-	182
		5.	5	. 1	流	入	• 7	、流	河丿	川水	質	の.	比	蛟に	こよ	;る	評	価	٠.		 	 		 	 5-	182
		5.	5	. 2	経	4年	内才	〈質	変化	との	評	価·									 	 		 	 5-	191
		5.	5	. 3	水	は温し	こ関	ます	る言	评価	į ·										 	 		 	 5-	193
		5.	5	. 4	水	くの乳	蜀り	に	関~	する	評	価·									 	 		 	 5-	198
		5.	5	. 5	富	学	髮化	ムに	関一	する	評	価·									 	 		 	 5-	201
	5.	6		水質	复保	全条	付货	€施	.設(	の評	価										 ٠.	 		 	 5-	205
		5.	6	. 1	水	質例	呆全	<u>:</u> 施	:設(	の設	置	状	況(	の事	<b></b>	<u>.</u>					 	 		 	 5-	205
		5.	6	. 2	水	質例	呆全	主施	設調	計画	i٤	運	用	伏沙	<b>己</b> の	)整	理	į			 	 		 	 5-	208
		5.	6	. 3	水	質例	呆全	主施	:設(	の対	力果	把:	握。	と評	平佃	j · ·					 	 		 	 5-	209
	5.	7		まと	<u>-</u> &.	) · · ·												٠.	٠.		 ٠.	 		 	 5-	221
	5.	8		文南	状リ	ス	<b>-</b> σ.	)作	成												 	 		 	 5-	222

6	生	物
U	포	T%

	6.1 評	価 <b>の</b> 進め方・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・6-1
	6. 1.	評価方針・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・6-1
	6. 1.	評価手順・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・6-1
	6. 1.	調査実施状況の整理・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・6-3
	6. 1.	各生物の調査実施状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6-8
	6.2 5	ム湖及びその周辺環境の把握・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	6. 2.	ダム湖及びその周辺の概況······6-22
	6. 2.	河川水辺の国勢調査等における確認種の概況・・・・・・・・・・・6-27
	6.3 生	物の生息・生育状況の変化の検証・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・6-83
	6.3.	立地条件の整理・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・6-84
	6.3.	生物の生息・生育状況の変化の把握・・・・・・・・・・・・・6-98
	6. 3.	重要種の変化の把握・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6-194
	6.3.	外来種の変化の把握・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6-22
	6.4 生	物の生息・生育状況の変化の評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・6-247
	6.5 璟	境保全対策の効果の評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・6-252
	6. 5.	フラッシュ放流(土砂還元対策を含む) ・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6-252
	6.6 ま	とめ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	6.7 文	献リストの作成 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
<u>7.</u>	水源地	
	7.1 評	価の進め方・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7-1
	7. 1.	F1 (m22 F1
	7. 1.	
		源地域の概況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7-3
		水源地域の概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7-3
		ダムの立地特性・・・・・・・・・・- 7-8
		ム事業と地域社会情勢の変遷・・・・・・・・・・・・・・・・ 7-12
		地域社会の変化・・・・・・・・ 7-12
	7.4 5	ムと地域の関わり ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7-15
	7. 4.	
	7.4.	
	7.5 S	ム周辺の状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7−21
	7. 5.	ダム周辺環境整備事業等の状況・・・・・・・・・・・・ 7-21
	7. 5.	, , , = , = , = , , , , , , , , = ,
		ダム及び周辺のイベント等の開催状況・・・・・・・・・・ 7-26
	7.6 潭	川水辺の国勢調査(ダム湖利用実態調査)結果・・・・・・・・・・・・・・ 7-34
	7. 6.	7 174 147 147 147 147 147 147 147 147 14
	7. 6.	14/14   14   12
	7.7 3	の他の関連事項の整理 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

7.	9	文献	.リストの作成 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
7.	8	まと	<i>x</i> 5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	7. 7	. 3	ダム湖周辺における不法投棄対策······7-44
	7. 7	. 2	文化財等 · · · · · · · · 7-4
	7. 7	. 1	青蓮寺ダム水源地域の特性分析・・・・・・・・・・・・ 7-44