参 考 資 料

1 管理技術者の資格要件

- 1.1 ダム管理主任技術者
- 1.1.1 ダム管理主任技術者の資格要件
- 河川法施行令第32条の規定(管理主任技術者の資格)

河川法第50条第1項の政令で定める資格は、次のように定められている。

- 1 学校教育法による大学若しくは高等専門学校、旧大学令による大学又は旧専門学校令による 専門学校において、正規の土木に関する課程を修めて卒業した後、ダム又は河川の管理に関し て3年以上の実務の経験を有する者であること。
- 2 学校教育法による高等学校若しくは中等教育学校又は旧中等学校令による中等学校において、 正規の土木に関する課程を修めて卒業した後、ダム又は河川の管理に関して5年以上の実務経 験を有する者であること。
- 3 国土交通大臣が前各号に規定する者と同等以上の知識及び経験を有すると認めた者であること。

・河川法施行規則第27条の2(管理主任技術者の資格を有する者と同等以上の知識及び経験を有すると認められる者)

河川法施行令第32条の第3号の規定により同条第1号又は第2号に規定する者と同等以上の知識及び経験を有すると認められる者は、次に掲げる者とする。

- 1 国土交通大臣の定める要件を満たし、かつ、ダムの管理に必要な知識及び技能を確認するための試験であって次条から第 27 条の 5 までの規程により国土交通大臣の登録を受けたものに合格した者
- 2 国土交通大臣の定める要件を満たし、かつ、ダムの管理に必要な知識及び技能を修得するための研修であって第27条の18、第27条の19及び第27条の21において準用する第27条の4の規定により国土交通大臣の登録を受けたもの(以下「登録研修」という。)を終了した者
- 3 前2号に規定する者のほか、国土交通大臣が令第32条第1号又は第2号に規定する者と同等以上の知識及び経験を有する(農業用水のためのダムに係る管理主任技術者については、地方農政局長(北海道にあっては北海道開発局長、沖縄県にあっては沖縄総合事務局長)又は都道府県知事から河川管理上及び土地改良施設の管理上の見地からダム管理主任技術者として適当な者であると推薦を行い、国土交通大臣から資格の認定を受けた者)と認めた者

1.1.2 ダム管理主任技術者の資格の認定

河川法施行令第32条第3号の規定に基づくダム管理主任技術者の資格の認定の申請については次のとおりである。

- 1 申請の様式について 申請書は、別紙第1の様式によるものとする。
- 2 申請書及びその写しの部数並びに添付図書について
- (1) 申請書は、正本1部とし、その写し2部(地方農政局長または都道府県知事が自ら当該認定の申請する場合は、1部)をこれに添付すること。
- (2) 申請書の正本及び写しには、それぞれ別紙第2の表に掲げる図書各1部を添付するものとする。
- 3 申請の経由について

ダム管理主任技術者の資格の認定の申請に当たっては次に示す機関を経由して行うものと する。

	国営土地たダムの		によって	造成され	都道府県営土地改良事業によって 造成されダムの場合				事業によって造	
	国が自らている場		管理委託している場合 都道府県が自ら管 管理委託等を る場合 理している場合		成されたダムの 場合					
申請者	地方農政局長 管理受託者		都道府県知事		管理受託者等			改良区 の管理者		
経由期間	河川管	产理者		(建政局長 (管理者	河川管	· 理者	,	₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹	,	于県知事 管理者
申 請 先	国土交流	通大臣	国土交	で通大臣	国土交	通大臣	国土郊	を通大臣	国土交	で通大臣

- (注) 河川管理者は、指定区間外の1級河川に存するダム及び指定区間内の1級河川に存するダムで河川 法施行令第2条第3項に規定する特定水利使用に関するものについては地方農政局長、北海道開発局 長又は沖縄総合事務局長、指定区間内の1級河川に存するダムで特定水利使用に関しないもの及び2 級河川に存するダムについては都道府県知事であることに留意すること。
- 4 ダム管理主任技術者の認定については、別紙第3の「ダム管理主任技術者資格認定基準」に よって行うものとする。

別紙第1

管理主任技術者資格認定申請書

年 月 日

殿

申請者

別添のとおり河川法施行令第32条第3号の規定による認定を申請します。

別 添

(1) 河川法施行令第32条第3号の規定による認定を受けようとする者

まり 氏	が な 名																			
生年。	月日																			
本	籍																			
住	所																			
		期		間		学校	、学	部、	学科	等の	名科	7	卒	業•	中进	學等の	別	摘		要
		自至	年年	月 月																
学	歴	自至	年年	月 月																
		自至	年年																	
		自至	<u>+</u> 年 年																	
					1144	<i>h</i>								哉務⊄	1				4	他
		期		間	職	名	ダ 管	ム 理	ダ 建	ム 設	発置管	配所 理	発達	電所 設	河管		そ	の他	の暗内	後 務 容
職	歴	自至	年 年	月 月																
		自	年	月																
		至自	年年	<u>月</u> 月																
		至	年	月					F. C. 1000		T	- //.								
		期自	年	間 月	研	修	名	(美)	施機	関名	サ	修	内	容	受	講科	斗 目	そ	0)	他
研	修	至	年	月																
		自至	年年	月 月																
特別の	資格		1.	/1	l			<u> </u>										l		
その他の	の資格																			
その他をなるべき																				

備考

- 1 河川法施行令第 32 条第 3 号の規定による認定を受けようとする者が 2 人又は 3 人以あるときは、「別添」とあるのはそれぞれ「別添第 1 及び第 2 」又は「別添第 1 から第〇まで」とすること。
- 2 「学歴」の欄中「摘要」の項においては、同欄中「学校、学部、学科等の名称」の項に記載される学校その 他の教育施設が次のいずれかに該当するときはその旨を記載し、当該学校その他の教育施設が次のいずれかに 相当するものであるときはその旨及び当該学校その他の教育施設の修業年限を記載すること。ただし、「学 校、学部、学科等の名称」の項の記載により一般に明らかであるときは、この限りでない。
 - イ) 学校教育法 (昭和 22 法律第 26 号) による大学 (短期大学を除く。)、短期大学、高等専門学校、高等学校、中学校又は養護学校
 - ロ) 旧大学令(大正7年勅令第388号)による大学
 - ハ) 旧高等学校令(大正7年勅命第389号)による高等学校
 - 二) 旧専門学校令 (明治36年勅令第61号) による専門学校
 - ホ) 旧中等学校令(昭和18年勅令第36号)による中学校
- 3 「職歴」の欄の記載については、次に定めるところによること。
 - イ)「関係職歴」とは、管理主任技術者の職務の遂行上直接有用な知識及び技能を修得することができる職務の 経歴をいうものとすること。
 - ロ)「職名」の項においては、関係職歴について記載するときは、当該職務に係るダム、発電所等の施設の名称 が明らかになるようにすること。
 - ハ)「関係職歴に係る職務の内容」の項においては、次の表の中分類若しくは小分類又はこれらに類する適宜の 分類により(なるべく中分類はより小さい分類により)記載すること。

7	大 分 類	古/ 米石) テ	よる区分	小分類による区分	摘要
区分	定義	十万級に	よる区力	小刀類による巨刀	摘 安
ダム管理	ダム (流水を貯留するためのダムをいう。以下この表において同じ。) 又はダム有する発電所の操作又は維持をいう。	ダム 取水ダ 通水 文 ダム	操 ム操作 信 調 査 保 守		配電盤の操作及びダム以外 の発電所の施設の保守に関する職務は、関係職歴に該当しないものとする。
ダム建設	ダム又はダムを有する 発電所の建設をいう。	測 水 設 施	調査計工	本体設計、放流設備設 計、管理設備設計、取 水ダム設計 本体施工、放流設備施 工、管理設備施工、取 水ダム施工	ダムの工事に付帯する付替 道路等の工事その他これに 類する工事の施工、仮設備の 設計及び施工並びに水計算 に関する職務は、関係職歴に 該当しないものとする。
発電所管 理	ダムを有しない発電所 の操作又は維持をいう。	取水ダ 水 文	ム操作 調 査		配電盤の操作及び発電所の 保守に関する職務は関係職 歴に該当しないものとする。

			ダムを有しない発電所 の建設をいう。	測			量		水路の施工、仮設備の設計及び施工並びに水計算に関す
発	雷	所	の足取でいう。	水	文	調	査		る職務は、関係職歴に該当し
建	电	設		設			計	取水ダム設計、管理設 備設計、水路設計	ないものとする。
				施			工	取水ダム施工、管理設 備施工	
			ダム管理及びダム建設 以外の河川の管理をい	洪	水	予	報		河川工事の測量、設計及び施工並びに河川の保守及び監
河	川管	亨理	う。	水	文	調	査		視に関する職務は、関係職歴
				河丿		里施記 乍	2操		に該当しないものとする。

- 4 「研修」の欄においては、ダムの管理に必要な知識及び経験を取得するための研修で国土交通省河川局長が 指定したものの課程を修了した者については、各項に必要事項を記載し、当該研修の修了証及び成績表の写し を添付すること。
- 5 「特別の資格」の欄においては、国土交通省河川局長が指定するダム管理に係る試験に合格した者について は、その旨記載するとともに、資格認定書の写しを添付すること。
- 6 「その他の資格」の欄においては、第一種ダム水路主任技術者免状又は第二種ダム水路主任技術者免状の交付を受けていること、その他管理主任技術者の職務の遂行上直接有用な知識及び技能に関係がある資格で学歴に係るもの以外のものについて記載すること。

別 添

(2) (1)に揚げる者が管理主任技術者の職務を行おうとするダム

	名		称				
	位			置	〇〇川水系〇〇川 左岸 右岸		
ダ	型			式			
ム本	堤	頂(の高	さ			
体	堤	頂(の長	さ			
1	堤	頂(の 標	高			
	越	流頂	の標	高			
洪	型			式			
洪水吐ゲート	高			さ			
ゲー		ţ	畐				
F		***************************************	数				
計	画	洪 オ	、 流	量			
	直接	集水出	也域の	面積			
	湛力	k 区 t	或 の i	面 積			
	湛水	、区間	の総	延長			
		計画	1 洪 7	水 位			
貯	-tc	常時	身満 カ	水 位			
	水制限		限水	位			
水	位	予 備	放 流	水位			
-	1.1/4	の最	曼 低 [限 度			
		最	低 水	位			
池	貯	総貨	宁 水 🤋	量容			
	水	有 効	貯 水	容 量			
	容		頂より				
	量		水容				
nda I		1	ドヤージ				
			びそ の :				
			1 水	量			
			平常				
		易所	洪力				

備考

- 1 (1)に揚げる者が管理主任技術者の職務を行おうとするダムが2以上あるときは、(2)の表は、各ダムごとに作成するものとし、かつ、各表の左上の部分に「その1」、「その2」等と記載すること。
- 2 調整池を有する発電所にあっては、「貯水池」とあるのは「調整池」とすること。
- 3 予備放流水位が一定であるダムにあたっては、「予備放流水位の最低限度」とあるのは、「予備放流水位」と すること。
- 4 「貯水池内及びその末端付近の堆砂の状況」の欄には、堆砂量並びに堆砂の分布の状況及び治水上の影響を 記載すること。
- 5 「管理主任技術者の勤務場所」の欄には、管理主任技術者が勤務する事務所の名称並びに当該事務所が存す る土地の所在及び地番を記載すること。

別紙第2

図書	備考
位 置 図	次の事項を記載した縮尺5万分の1の地形図とする。 イ ダムの位置 ロ 貯水池又は調整池、水路、河川法第45条の観測施設、同法第48条の規定に基づく警報施設その他ダムに付属し、又は関連する主要施設又は工作物の位置 ハ 集水地域 ニ その他参考となるべき事項
交通系統図	ダムの管理上使用すべき道路その他の交通施設(管理主任技術者が平常 時及び洪水時に勤務する場所とダムの間の交通に使用すべきものを含む。) の系統図で、当該道路その他の交通施設に関する次の事項を付記したもの とする。 イ 洪水時における交通の可否 ロ 道路にあっては、自動車の通行の可否 ハ 交通に要する時間 ニ その他参考となるべき事項
通信系統図	ダムの管理上使用すべき通信施設の系統図とする。
ダムの操作規程	
水利使用の許可に関する書面	ダムを使用して行う水利使用に係る許可書の写し及びこれに付された水 利使用規則又は命令書とする。
その他参考と なるべき事項を 記載した図書	

別紙第3

管理主任技術者資格認定基準

		当該教育施設にお	当該教育施設にお	その他の場合			
		いて正規の土木工 学に関する課程を 修めて卒業した場 合	いて正規の電気工 学、農業土木、衛生 工学、都市工学又 は機械工学に関す る課程を修めて卒 業した場合	第1類のダ ムを管理す る場合	第2類又は 第3類のダ ムを管理す る場合	第 4 類のダ ムを管理す る場合	
学校教育法による大学若しくは高等専門学校、	A			9年	6年	4年	
旧大学令による大学、旧 高等学校令による高等 学校、旧専門学校令によ				15 年	10年	7年	
る専門学校又はこれら に準ずるその他の教育	В	2年	3年	3年	3年	1年	
施設を卒業した者	D	3 年	5年	5年	6年 4年	2年	
学校教育法による高等 学校、旧中等学校令によ	A			9年	6年	4年	
る中等学校又はこれら に準ずるその他の教育 施設を卒業した者	Λ			15 年	10年	7年	
	В	3年	4年	3年	3年	1年	
	Ь	5年	7年	5年	5年	2年	
学校教育法による中 等、旧国民学校令によ	Λ			11年	8年	5年	
る国民学校高等科又は これらに準ずるその他 の教育施設を卒業した	A			18年	13 年	9年	
おります。	В			3年	3年	1年	
	Ь			5年	5年	2年	
学校教育法による小学 校、旧国民学校令によ	Λ.			12年	9年	6年	
る国民学校初等科又は これらに準ずるその他 の教育施設を卒業した	A			20 年	15 年	10年	
が教育施設を平果した	В			3年	3年	1年	
	D			5年	5年	2年	

備考

- 1. Aは関係職歴に係る実務の総経験年数を、Bは関係職歴中のダム又は河川の管理に係る実務の経験年数を それぞれ表わす。
- 2. 河川法施行令第32条第1号又は第2号に揚げる者と同等以上の知識及び経験を有する者の認定は、国土交通省河川局長が指定する研修又は試験においてダムの管理に必要な知識及び技能を取得したと認められる者又は合格した者については上段に揚げる年数以上の実務の経験年数を、その他の者については下段に揚げる年数以上の実務の経験年数を有するか否かを基準とする。
- 3. 「その他の場合」の項中「第1類のダム」、「第2類又は第3類のダム」及び「第4類のダム」は、昭和41年5月17日付け建設省河発第178号河川局長通達に定めるダムの分類によるものとする。
- 4.「その他の場合」の項に該当する者については、A及びBに係る要件のすべてをそなえていなければならない。

1.2 電気主任技術者

- 1.2.1 有資格者以外の者を選任する場合の許可基準の資格要件・・・(選任許可)
- (1) 電気主任技術者に係る法第43条第2項の許可は、その申請が次の要件に適合し、かつ、自家用電気工作物の工事、維持及び運用の保安上支障がないと認められる場合に限り、行うものとする。
 - イ 電気主任技術者を選任しようとする事業場等が次のいずれかに該当すること。
 - (イ) 次に掲げる設備又は事業場の設置の工事のための事業場
 - a 出力 500kw 未満の発電所又は蓄電所 (e に掲げるものを除く。)
 - b 電圧 10,000V 未満の変電所
 - c 最大電力 500kw 未満の需要設備(e に掲げるものを除く。)
 - d 電圧 10,000V 未満の送電線路
 - e 非自航船用電気設備(非自航船に設置される電気工作物の総合体をいう。以下同じ。)であって出力 1,000kw 未満の発電所若しくは蓄電所又は最大電力 1,000kw 未満の需要設備
 - (ロ) 次に掲げる設備又は事業場のみを直接統括する事業場
 - a 出力 500kw 未満の発電所又は蓄電所 (e に掲げるものを除く。)
 - b 電圧 10,000V 未満の変電所
 - c 最大電力 500kw 未満の需要設備 (e に掲げるものを除く。)
 - d 電圧 10,000V 未満の送電線路又は配電線路を管理する事業場
 - e 非自航船用電気設備であって出力 1,000kw 未満の発電所若しくは蓄電所又は最大電力 1,000kw 未満の需要設備
 - ロ 電気主任技術者を選任しようとする者が次のいずれかに該当すること。
 - (4) 学校教育法(昭和22年法律第26号)による高等学校又はこれと同等以上の教育施設において、電気事業法の規定に基づく主任技術者の資格等に関する省令(昭和40年通商産業省令第52号)第7条第1項各号の科目を修めて卒業した者
 - (p) 電気工事士法(昭和35年法律第139号)第3条第1項に規定する第1種電気工事士((ハ)に 掲げる者であって、同法第4条第3項第1号に該当する者として免状の交付を受けた者を除 く。)
 - (ハ) 電気工事士法第6条に規定する第1種電気工事士試験に合格した者
 - (二) 旧電気工事技術者検定規則(昭和 34 年通商産業省告示第 329 号)による高圧電気工事技術者の検定に合格した者
 - (ホ) 公益事業局長又は通商産業局長の指定を受けた高圧試験に合格した者
 - (^) 最大電力 100kw 未満(非自航船用電気設備にあっては最大電力 300kw 未満)の需要設備又は 電圧 600V 以下の配電線路を管理する事業場のみを直接統括する事業場に係る場合は、((イ)から(ホ)までに掲げる者のほか、次のいずれかに該当する者
 - a 電気工事士法第3条第2項に規定する第2種電気工事士
 - b 学校教育法による短期大学若しくは高等専門学校又はこれらと同等以上の教育施設の電 気工学科以外の工学に関する学科において一般電気工学(実験を含む。)に関する科目を修め て卒業した者
 - (ト) (イ)から(ホ)までに掲げる者と同等以上の知識及び技能を有する者、又は(^)に規定する場合にあっては、(^) a 若しくは b に掲げる者と同等以上の知識及び技能を有する者
- 1.2.2 他の事業場の電気主任技術者に選任されている者を選任する場合の許可基準の資格要件・・・

(兼任承認)

(1) 電気主任技術者に係る規則第52条第4項ただし書の承認は、その申請が次に掲げる要件の全てに適合する場合に行うものとする。

なお、兼任させようとする事業場等の最大電力が 2,000kw 以上 (ただし、太陽電池発電所又は蓄電所については出力 5,000kw 以上。太陽電池発電所以外の発電所については出力 2,000kw 以上。)となる場合又は兼任させようとする事業場若しくは設備が 6 以上となる場合は、保安業務の遂行上支障となる場合が多いと考えられるので、特に慎重を期することとする。

- イ 兼任させようとする事業場等が電圧 7,000V 以下で連系等をするものであること。
- ロ 兼任させようとする事業場等が電圧 7,000V 以下で連系等をするものであること。兼任させようとする者が兼任する事業場 (この口において「申請事業場」という。)が次のいずれかに該当すること。
 - (イ) 兼任させようとする者が常時勤務する事業場の事業用電気工作物を設置する者の事業場
 - (p) 兼任させようとする者が常時勤務する事業場の事業用電気工作物を設置する者の親会社又は 子会社である者の事業場
 - (ハ) 兼任させようとする者が常時勤務する事業場の事業用電気工作物を設置する者と同一の親会 社の子会社である者の事業場
 - (二) 兼任させようとする者が常時勤務する事業場又は既に兼任している事業場 (この(二)において「原事業場」という。) と同一敷地内にある事業場であって、当該申請事業場の事業用電気工作物の設置者及び当該原事業場の事業用電気工作物の設置者 (この(二)において「両設置者」という。) が次に掲げる要件の全てを満たすもの
 - a 両設置者間において締結されている(1)イ又はロの契約等において、規則第53条第2項 第5号に規定された事項(点検頻度に関するものを除く。)に準じた事項が定められているこ と。
 - b a に定める事項を、当該申請事業場及び当該原事業場に勤務する従業員その他の関係者に 対し周知していること。
 - c 保安規程において、aに定める協定を遵守する旨を定めていること。
- ハ 兼任させようとする者が、第1種電気主任技術者免状、第2種電気主任技術者免状又は第3種 電気主任技術者免状の交付を受けていること。
- ニ 兼任させようとする者の執務の状況が次に適合すること。
 - (イ) 兼任させようとする事業場等は、兼任させようとする者が常時勤務する事業場又はその者の 住所から2時間以内に到達できるところにあること。
 - (ロ) 点検は、次により行うこと。
 - (n) 発電所(小出力発電設備並びに発電設備に接続されているものであって液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律(昭和四十二年法律第百四十九号)第二条第四項に規定する供給設備及び供給設備と末端ガス栓の間の配管その他の設備を除く。以下同じ。)のうち以下の(=)から(ト)までに掲げるもの以外にあっては毎月二回以上。ただし、設置、改造等の工事期間中にあっては毎週一回以上。
 - (二) 内燃力又はガスタービンを原動力とする火力発電所(次号に掲げるものを除く。) にあっては毎月一回以上。
 - (ニの2) 内燃力又はガスタービンを原動力とする火力発電所のうち、内燃機関又はガスタービン、 発電機及び制御装置が一の筐体に収められている設備であって、当該設備を製造した者その他

の当該設備の構造及び性能に精通する者との契約により保守が実施されるものにあっては三月 に一回以上。ただし、ガスタービンを原動力とする火力発電所であって、次に掲げる要件のい ずれにも該当するものにあっては、六月に一回以上。

- a 当該火力発電所を構成する火力設備の全てが平成二十七年経済産業省告示第九十九号第 四条各号に掲げる要件のいずれにも該当するもの。
- b ガスタービンの軸受の潤滑剤として空気を使用するもの。
- (ホ) 燃料電池発電所にあっては毎月一回以上。ただし、設置、改造等の工事期間中にあっては毎週一回以上。
- (^) 太陽電池発電所又は蓄電所にあっては六月に一回以上。
- (^の2) 太陽電池発電所又は蓄電所が次に掲げる設備を有する場合(次号に規定する場合を除く。) の当該設備にあっては、前号の規定にかかわらず、それぞれ次に掲げるとおりとする。
 - a 保安上の責任分界点から逆変換装置の系統側接続箇所までの設備(以下「受変電設備」という。)であって、(f)本文又は(ル)の需要設備に準ずるもの 四月に一回以上。
 - b 受変電設備であって、(f)ただし書の需要設備に準ずるもの 六月に一回以上。
 - c 受変電設備であって、(リ) a から d までの設備条件の全てに適合する信頼性の高いもの又は低圧受電のもの 三月に一回以上
 - d 受変電設備(aからcまでに掲げるものを除く。) 二月に一回以上
- (への3) 太陽電池発電所又は蓄電所が次に掲げる設備を有する場合(当該太陽電池発電所又は蓄電所に異常が生じた場合に安全かつ確実に停止させるための十分な監視体制が確保されていると認められるときに限る。)の当該設備にあっては、(二)の規定にかかわらず、それぞれ次に掲げるとおりとする。
 - a 受変電設備であって、(f)本文又は(n)の需要設備に準ずるもの 五月に一回以上
 - b 受変電設備であって、(f)ただし書の需要設備に準ずるもの 六月に一回以上
 - c 受変電設備であって、(リ) a から d までの設備条件の全てに適合する信頼性の高いもの 又は低圧受電のもの 四月に一回以上
 - d 受変電設備(aからcまでに掲げるものを除く。) 三月に一回以上
- (ト) 風力発電所にあっては毎月一回以上
- (チ) 小規模高圧需要設備にあっては三月に一回以上。ただし、規則第九十六条第二項第一号ロに 規定する登録点検業務受託法人が点検業務を受託している小規模高圧需要設備にあっては六月 に一回以上
- (リ) 次のaからdまでの設備条件の全てに適合する信頼性の高い需要設備であって設備容量が 百kVA以下のもの又は低圧受電の需要設備にあっては隔月一回以上
 - a 柱上に設置した高圧変圧器がないもの
 - b 高圧負荷開閉器 (キュービクル内に設置するものを除く。) に可燃性絶縁油を使用していないもの
 - c 保安上の責任分界点又はこれに近い箇所に地絡保護継電器付高圧交流負荷開閉器又は 地絡遮断器が設置されているもの
 - d 責任分界点から主遮断装置の間に電力需給用計器用変成器、地絡保護継電器用変成器、 受電電圧確認用変成器、主遮断器用開閉状態表示変成器及び主遮断器操作用変成器以外の 変成器がないもの
- (x) 前号(J)の a から d までの設備条件の全てに適合する信頼性の高い需要設備であって、次の a

又はbに掲げるものにあっては、それぞれ次に掲げるとおりとする。

- a 低圧電路の絶縁状態の適確な監視が可能な装置を有する需要設備又は非常用照明設備、 消防設備、昇降機その他の非常時に使用する設備への電路以外の低圧電路に漏電遮断器が 設置してある需要設備 隔月一回以上
- b 低圧電路の絶縁状態の適確な監視が可能な装置を有する需要設備であって、当該需要設備の設置場所と異なる場所から適確に点検を実施できるよう措置(第三者認証を取得した機械器具等を使用する措置をいう。)した需要設備毎月一回以上
- (ル) (リ) に適合する需要設備であって、次の a 及び b の設備条件に適合するものにあっては三月 に一回以上
 - a 受電設備がキュービクル式であるもの(屋内に設置するものに限る。)
 - b 蓄電池設備又は非常用予備発電装置がないもの
- (3) (5) から前号(ル)までに該当する需要設備以外の需要設備にあっては毎月一回以上
- (9) 設置、改造等の工事期間中の需要設備にあっては(チ)から(ヲ)までの規定にかかわらず毎週一回以上
- (カ) 配電線路を管理する事業場にあっては六月に一回以上
- (3) 水力発電所の水力設備については毎月一回以上
- ホ 電気主任技術者が常時勤務しない事業場の場合は、電気工作物の工事、維持及び運用のために 必要な事項を電気主任技術者に連絡する責任者が選任されていること。

主任技術者選任又は解任届出書

年 月 日

殿

住 所

氏 名(名称及び代表者の氏名)

次のとおり主任技術者の選任又は解任をしたので、電気事業法第43条第3項の規定により届け出ます。

主任た事	技術者を選任又は解任し	
	氏 名 及 び 生 年 月 日	
	住	
選任し	主任技術者免状の種類及び番号	
選任した主任技術者	主任技術者が主任技術者の職務以外 の職務を行っているときは、その 職務の内容	
者	主任技術者の監督に係る電気工 作 物 の 概 要	
	選 任 年 月 日	
解任	氏 名 及 び 生 年 月 日	
したた	住	
解任した主任技術者	主任技術者免状の種類及び番号	
新 者	解 任 年 月 日	

- 備考 1 法附則第7項又は第8項の規定により法第44条第1項の主任技術者免状の交付を受けている者とみなされた者に係る場合は、その旨を主任技術者免状の種類及び番号の欄に記載すること。
 - 2 届出の内容が選任又は解任に限られるときは、それぞれ解任した主任技術者又は解任した欄を斜線により削除すること。
 - 3 用紙の大きさは、日本産業規格A4とすること。

主任技術者選任許可申請書

年 月 日

殿

住 所

氏 名(名称及び代表者の氏名)

電気事業法第43条第2項の規定により次のとおり主任技術者の選任の許可を受けたいので申請します。

	所者を選任する事業 下及び所在地	
選任す	氏名及び生年月日	
る主任 技術者	住所	
主任技行	所者の監督に係る電 別の概要	

備考 用紙の大きさは、日本産業規格A4とすること。

選任を必要とする理由を記載した書類(記載例)

選任しようとする者の電気工作物の工事、維持 及び運用に関する知識及び技能に関する説明書

当事業場は資本金○○千円、全従業員数○○名で○○を主製品とした製造工場であります。

受電設備は、キュービクルで高圧電気はここですべて低圧にかえ、負荷設備の主体 は低圧電動機であります。

このような規模が小さいところから、電気主任技術者免状の交付を受けている者の 採用が困難でやむなく〇〇〇 (氏名)に電気工作物の工事・維持及び運用の監督を行 わせざるを得ない事情にあります。とくに主任技術者の職務遂行にあたっては、保安 規程を遵守し、電気設備の保安の確保に留意いたします。

選任しようとする者の電気工作物の工事・維持及び運用の保安に関する知識及び技能に関する説明書(記載例)

選任しょうとする者の電気工作物の工事・維持及び運用の保安に関する知識 及び技能に関する説明書

○○○○(氏名)は○○株式会社○○工場において平成○年○月まで受電電力○○ kWの需要設備について、第2種電気主任技術者の指導を受けて現場従業員として電気工作物の運転・操作・巡視・点検などの業務を行った。

昭和〇年高圧電気工事技術者試験に合格(第〇号)し、〇〇株式会社〇〇工場において平成〇年〇月~平成〇年〇月まで〇〇kWの需要設備の設置工事を現場責任者として行い、引続き同設備の保安業務を担当しています。

【留意事項】

●知識については、「○○学校電気科を卒業した」や「第○種電気工事士試験に合格した」等の点を詳細に記載して下さい。また、技能については、「どのような立場でどのような電気設備でどのような作業に何年間従事した」等の点を詳細に記載して下さい。

主任技術者兼任承認申請書

年 月 日

殿

住 所

氏 名(名称及び代表者の氏名)

電気事業法施行規則第52条第4項ただし書の規定により次のとおり主任技術者の兼任の承認を受けたいので申請します。

	氏名及び生年月日	
兼任させようと する主任技術者	住所	
	主任技術者免状 の種類及び番号	
選任しようとする事業場の名称 及び所在地		
既に選任されて いる事業場	名称及び所在地	
	選任された期日	

- 備考 1 法附則第7項又は第8項の規定により法第44条第1項の主任技術者免状の交付を受けている者とみなされた者に係る場合は、その旨を主任技術者免状の種類及び番号の欄に記載すること。
 - 2 用紙の大きさは、日本産業規格A4とすること。

兼任を必要とする理由を記載した書類(記載例)

兼任を必要とする理由書

主任技術者○○○○は○○工場の電気主任技術者であるが、今回設置する○○工場は同市内にあり、しかもその規模も6.6 k V、2 2 0 k W受電、負荷設備も小さいので同工場の電気工作物を一括して保安管理することが適当であることから、主任技術者を兼任させるものであります。

執務に関する説明書(記載例)

主任技術者の執務に関する説明書

1. 主任技術者の常時勤務する事業場の名称、所在地及び業務内容

名 称 ○○株式会社 ○○工場

所 在 地 ○○県○○市○○町○○-○

業務内容 工務課

- 2. 執務に関する説明
 - (1) 常時勤務する事業場から当事業場までの距離、交通機関及び所要時間

距 離 10km

交通機関 自家用車

所要時間 約20分

(2) 自宅から当事業場までの距離、交通機関及び所要時間

距 離 1 k m

交通機関 バス又は自家用車

所要時間 約5分

3. 当事業場における執務回数及び時間

設置改造等の工事期間中は毎週1回以上、その他の場合は毎月2回以上執務点検 し、1回の執務時間は、3時間以上とする。

4. 連絡方法及び連絡責任

主任技術者不在中は、主任技術者が常時勤務する事業場の技術課電気担当副長が電気設備の保守にあたり、連絡責任者として主任技術者との連絡にあたる。

5. 事故その他異常時における措置

保安管理業務外部委託承認申請書

年 月 日

殿

住 所

氏 名(名称及び代表者の氏名)

電気事業法施行規則第52条第2項又は第3項の規定により承認を受けたいので申請します。

主任技術者を選任しない事業場	名称及び所在地	
	電気工作物の概要	
	氏名及び生年月日 (名称)	
委託契約の相手方	住所	
	主任技術者免状の 種類及び番号	
委託契約を締	結した年月日	

- 備考 1 主任技術者免状の種類及び番号の欄は、委託契約の相手方が法人である場合は、省略すること。
 - 2 用紙の大きさは、日本産業規格A4とすること。

2 ダム検査票

検査様式 1-1

ダムの諸元及び主な地震・洪水等の記録

<u>ダム名: 〇〇ダム</u>

ダム設置者名 (〇〇 (株))

検査日 (令和〇年〇月〇日~〇日)

(1) 諸元

水	系:	
河)	名:	
目	的:	•

※F: 洪水調節, N: 不特定用水・河川維持用水, A: かんがい用水, W: 上水道用水,

I:工業用水、P:発電、S:消流雪用水、R:レクリエーション

ダム分類*	(類)
ダム型式	
ダム完成年月	
ダム高	(m)
堤頂長	(m)
堤体積	(千m³)
非越流部標高	(EL. m)
集水面積	(km²)
湛水面積	(km²)

総貯水容量	(千m³)
有効貯水容量	(千m³)
平常時最高貯水位	(EL. m)
洪水時最高水位	(EL. m)
計画高水流量	(m^3/s)
設計洪水流量	(m^3/s)
既往最大流入量	(m^3/s)
洪水調節方式	

※第1類~第4類を記入

洪水吐き (常用)	コンジットゲート(H・、W・)、〇門
洪水吐き (非常用)	クレストゲート (H・、W・)、〇門
利水(低水)放流設備	OOバルブ (φO)、O条

(2) 主な地震・洪水等の記録

既往の主な地震記録	発生日時(震源): 天端〇gal、基礎部〇gal、近傍の気象庁観 測所の震度				
既往の主な洪水記録	発生年月日(〇〇台風): 最大流入量、最大放流量				

既往の主なその他事故等の記録
の他事故等の記録

定期検査での指摘事項と対応の経緯

検査日		判定「a」	指摘事項	対応状況	対応の報告日
		検査項目:			報告日:
年月	日	検査事項:			
		検査箇所:			
		検査項目:			報告日:
年月	日	検査事項:			
		検査箇所:			
		検査項目:			報告日:
年月	日	検査事項:			
		検査箇所:			
		検査項目:			報告日:
年月	日	検査事項:			
		検査箇所:			
		検査項目:			報告日:
年月	日	検査事項:			
		検査箇所:			
		検査項目:			報告日:
年月	日	検査事項:			
		検査箇所:			
		検査項目:			報告日:
年月	日	検査事項:			
		検査箇所:			
		検査項目:			報告日:
年月	日	検査事項:			
		検査箇所:			
		検査項目:			報告日:
年月	日	検査事項:			
		検査箇所:			
		検査項目:			報告日:
年月	日	検査事項:			
		検査箇所:			
		検査項目:			報告日:
年月	日	検査事項:			
	-	検査箇所:			
		検査項目:			報告日:
年月	日	検査事項:			
	-	検査箇所:			
		検査項目:			報告日:
年月	日	検査事項:			
		検査箇所:			
		検査項目:			報告日:
年月	日	検査事項:			
		検査箇所:			
		検査項目:			報告日:
年月	日	検査事項:			
		検査箇所:			
		検査項目:			報告日:
年月	日	検査事項:			
	-	検査箇所:			

定期検査での指摘事項と対応方針及び対応状況

 定期検査実施年月日:
 平成 年 月 日

 記入年月日:
 平成 年 月 日

1.	定	期植	食 査	で	の	指	摘	事	項	(a 判定の場合)
検3	 直項目	∄	_	:		_				
ħ.	全查	耳		:						
	検3	£箇月	斤	:						
	ŧ	旨摘 雪	厚項	:						
2	対	広	方	針						
	^ 1	7-0-	/,	2-1						
3.	対	応	状	況						

注1:対応方針及び対応状況は、指摘事項ごとに記載すること。

注2:対応方針には、対応策の内容とその実施時期をできるだけ具体的に記載すること。

注3:必要に応じて、補足説明のための資料を添付すること。

定期検査結果総括票 (維持管理状況検査)

指摘事項・意見(検査官記載)
管 理 体 制
〇指摘事項 (a 判定の場合)
〇意見 (b 判定の場合)
ダム施設の維持管理状況
〇指摘事項 (a 判定の場合)
〇意見 (b 判定の場合)
貯水池の維持管理状況
〇指摘事項 (a 判定の場合)
〇意見 (b 判定の場合)
流水管理状況
〇指摘事項 (a 判定の場合)
〇意見 (b 判定の場合)
総 合 判 定 (A, B, C)
総合判定は、以下の区分により記入する。
A:直ちに改善の措置が必要である。
(a判定とした検査事項がある。)
B:一部問題はあるが、全体的な問題はない。
(a判定とした検査事項はないが、b判定とした検査事項がある。)
C:全体的に問題はない。 (今ての冷木恵頂が、判字でもる。)
(全ての検査事項が c 判定である。)

定期検査結果総括票(ダム施設及び貯水池の状態検査)

指摘事項・意	氪見(検査官記載)					
〇指摘事項 (a 判定の場合)						
〇意見(b 1, b 2 判定の場合)						
総 合 判 定 (A, B,	C)					
 総合判定は、以下の区分により記入する。						
A : ダムの安全性及び機能への影響が認められ	、直ちに措置を講じる必要がある。					
(a判定とした検査箇所がある。)						
	判断されるものの、速やかに措置を講じる必要がある。					
(a判定とした検査箇所はないが、b1判定とした検査箇所がある。)						
B2:ダムの安全性及び機能は保持されていると判断されるものの、必要に応じて措置を講じる必要がある。 (a判定及びb1判定とした検査箇所はないが、b2判定とした検査箇所がある。)						
C : ダムの安全性や機能に影響を及ぼすおそれがないと判断され、状態監視を継続する。						
(全ての検査箇所が c 判定である。)						

検査項目:管理体制

	検査事項	資料・記録の 有無 (ダム設置者記載)	検査 判定	結 果 (検査官記載) 判定の理由
管理	主任技術者の設置状況	有 • 無	a, b, c	
平常	時の体制整備の状況	有 • 無	a, b, c	
非常時	地震発生時の体制	有 ・ 無	a, b, c	
中の体制整備の	出水時の体制	有 • 無	a, b, c	
状況	事故等発生時の体制	有 • 無	a, b, c	
機械	、器具及び資材の配備状況	有 · 無	a, b, c	

検査項目:ダム施設の維持管理状況

	検査事項	資料・記録の 有無 (ダム設置者記載)	検査	結 果 (検査官記載) 判定の理由
<u> </u>	視・日常点検の実施状況	有 ・ 無	a, b, c	
地	震時臨時点検の実施状況	有 • 無	a, b, c	
Ш	水時臨時点検の実施状況	有 • 無	a, b, c	
	『ム施設の維持・修繕等 D実施状況	有 • 無	a, b, c	
記録資	巡視・点検の記録	有 • 無	a, b, c	
料の保存・整	維持・修繕等の記録	有 · 無	a, b, c	
理 状況	地震観測記録	有 • 無	a, b, c	

検査項目:貯水池の維持管理状況

検査事項	資料・記録の 有無 (ダム設置者記載)	検査 判定	結 果 (検査官記載) 判定の理由
貯水池の状態把握の実施状況	有 • 無	a, b, c	
貯水池の状態を踏まえた対策 の実施状況	有 ・ 無	a, b, c	
記録資料の保存・整理状況	有 · 無	a, b, c	

検査項目:流水管理状況

	検査事項	資料・記録の 有無 (ダム設置者記載)	検査	結 果(検査官記載) 判定の理由
水文・水理観測及び気象 情報の収集状況		有 ・ 無	a, b, c	
高水管理の実施状況		有 ・ 無	a, b, c	
	低水管理の実施状況	有 ・ 無	a, b, c	
記録資料の保存	ダムの操作に関する 記録資料	有 ・ 無	a, b, c	
存・整理状況	観測等の記録	有 • 無	a, b, c	

検査票(ダム施設・貯水池の状態検査)

検査項目:ダム施設・貯水池の状態

検査事項:土木構造物の状態

		日常管理で		検	査	結	果	(検査官記載)	
検査箇所		気づいた点 (ダム設置者記載)	判	定				判定の理由	
	漏水		a, b1,	b 2,	С				
計測結果 (コンクリート ダム)	変形 (変位)		a, b1,	b 2,	С				
	揚圧力		a, b1,	b 2,	С				
	漏水		a, b1,	b 2,	С				
計測結果	変形 (変位)		a, b1,	b 2,	С				
(フィルダム)	間隙水圧		a, b1,	b 2,	С				
	浸潤線		a, b1,	b 2,	С				
	上流面		a, b1,	b 2,	С				
 堤体 (コンクリート	下流面		a, b1,	b 2,	С				
ダム)	堤頂部		a, b1,	b 2,	С				
	監査廊		a, b1,	b 2,	С				
	上流面		a, b1,	b 2,	С				
堤体	下流面		a, b1,	b 2,	С				
(フィルダム)	堤頂部		a, b1,	b 2,	С				
	監査廊		a, b1,	b 2,	С				

検査票 (ダム施設・貯水池の状態検査)

検査項目:ダム施設・貯水池の状態

検査事項:土木構造物の状態

検査箇所		日常管理で 気づいた点 (ダム設置者記載)	判	検査定	結 果(検査官記載) 判定の理由
基礎地盤				b2, c	
	流入部		a, b1,	b 2, c	
	越流部		a, b1,	b 2, c	
洪水吐き (土木構造物部 分)	導流部		a, b1,	b2, c	
	減勢工		a, b1,	b2, c	
	放流管		a, b1,	b2, c	
その他の放流設備	取水設備		a, b1,	b2, c	
分)	放流設備		a, b1,	b2, c	
堤体周辺斜面			a, b1,	b2, c	
その他土木構造物	管理用 通路等		a, b1,	b2, c	

検査票 (ダム施設・貯水池の状態検査)

検査項目:ダム施設・貯水池の状態

検査事項:土木構造物の状態

検査箇所		日常管理で 気づいた点 (ダム設置者記載)	判		査	結	果	(検査官記載) 判定の理由
	常用放流設備		a, b1,	b 2,	С			
+tc:太 ≅D. /#	非常用放流 設備		a, b1,	b 2,	С			
放流設備	利水放流設 備		a, b1,	b 2,	С			
	水位低下放 流設備等		a, b1,	b 2,	С			
堤体排水設値	堤体排水設備		a, b1,	b 2,	С			
昇降設備	昇降設備		a, b1,	b 2,	С			
係船設備			a, b1,	b 2,	С			
流木止設備			a, b1,	b 2,	С			
水質保全設備			a, b1,	b 2,	С			

検査票(ダム施設・貯水池の状態検査)

検査項目:ダム施設・貯水池の状態 検査事項:電気通信設備の状態

<u> </u>			
検査箇所	日常管理で	検 査	結 果(検査官記載)
快直面別	気づいた点 (ダム設置者記載)	判定	判定の理由
受変電設備・配電設備		a, b1, b2, c	
予備発電設備・ダム管理用 水力発電設備		a, b1, b2, c	
ダム管理用制御処理設備		a, b1, b2, c	
通信設備		a, b1, b2, c	
放流警報設備		a, b1, b2, c	
その他電気通信設備		a, b1, b2, c	

検査票 (ダム施設・貯水池の状態検査)

検査項目:ダム施設・貯水池の状態 検査事項:電気通信設備の状態

ALFR. EXECUTION NO								
検査箇所		日常管理で		検	査	結	果	(検査官記載)
		気づいた点 (ダム設置者記載)	判	定				判定の理由
斜面対策工			a, b1,	b 2,	С			
自然斜面			a, b1,	b 2,	С			
その他周辺	護岸		a, b1,	b 2,	С			
施設	周辺道路		a, b1,	b 2,	С			

検査票(ダム施設・貯水池の状態検査)

検査項目:ダム施設・貯水池の状態 検査事項:観測・計測設備の状態

	日常管理で	検査	結 果(検査官記載)
検査箇所	気づいた点 (ダム設置者記載)	判定	判定の理由
水文・水理観測設備		a, b1, b2, c	
気象観測設備自然斜面		a, b1, b2, c	
水質観測設備		a, b1, b2, c	
計測装置		a, b1, b2, c	

検査票(ダム施設・貯水池の状態検査)

検査項目:ダム施設・貯水池の状態 検査事項:その他の管理設備の状態

10 -1-11	日常管理で	検査	結 果(検査官記載)
検査箇所	気づいた点 (ダム設置者記載)	判定	判定の理由
管理棟		a, b1, b2, c	
警報車両		a, b1, b2, c	
その他の管理設備()		a, b1, b2, c	

当該ダムで、該当の無い検査箇所については、「日常管理で気付いた点」及び「検査結果」の欄に、斜線を引くこと。

検査票 (ダム施設・貯水池の状態検査)

検査項目:ダム施設・貯水池の状態 検査事項:貯水池の堆砂の状態

検査箇所	日常管理で 気づいた点 (ダム設置者記載)	検 査	結 果 (検査官記載) 判定の理由
貯水池		a, b1, b2, c	

当該ダムで、該当の無い検査箇所については、「日常管理で気付いた点」及び「検査結果」の欄に、斜線を引くこと。

3 利水ダムの堆砂状況調査について

ダムの堆砂状況調査要領 (案)

(趣 旨)

第1 本要領はダムの堆砂状況調査(以下「調査」という)の範囲及び調査成果の様式を定めるものとする。

(対象ダム)

第2 本要領を適用するダムは、①水利使用許可の条件として上流の堆砂の状況に関する報告を定期になすよう義務づけられているダム、②現に第2類ダムであるもの、③基礎地盤から堤頂までの高さが15m以上のダムにおいて総貯水量が100万m³以上のダムとする。

(調査区域)

第 3 調査区域は、当該ダムにかかる貯水池、本支川の貯水池末端部及び貯水による影響があると考えられる流入河川部分とする。(図-1参照)

(調査時期)

第4 堆砂量の現地調査は、特別な定めのある場合を除き、出水期の終わったあと速やかに実施するものとする。

(調査内容)

- 第5 調査は、次の事項について実施するものとする。
 - (イ) 縦断測量及び横断測量(以下「測量」という)による堆砂量の算定
 - (ロ) 測量結果に基づく洪水位の算定
 - (ハ) 洪水時にその上流の水位が上昇することにより、ダム設置者の権原を有しない土地への影響区間 の状況調査
 - (二) 前年度報告以降,本年度報告までの期間の貯水池内の土砂採取の許可量と実採取量等、人為的土 石排除量の調査
 - (ホ) ダム操作規程への影響 (予備放流容量等) の調査
 - (へ) 問題点に対する措置についての検討

(報告書)

- 第6 報告書の内容は次のとおりとする

 - (2) 堆砂による影響調査表 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 様式-2
 - (3) 現在洪水位が用地買収線を越えている土地建物等総括表 ・・・・・・ 様式-3
 - (4) 貯水池平面図
 - (5) 河床縦断面図 (縦 1/100~1/500、横 1/1,000~1/10,000)
 - (6) 代表横断面図 (縦 1/200~1/500、横 1/500~1/1,000)

ただし図面については、現地調査の延伸期間中は省略可

- ※参考資料1(写真、新聞記事等)
- ※参考資料2(堆砂量及び貯水池容量等計算書、現在洪水位計算書:必要に応じて報告を求めることがある)

(提出期限及び部数)

第7 報告書の提出は次によるものとする。

区分	提出期限	提出部数
許可書に指定されているもの	その日まで	1 777
上記以外のもの	2月末日	1 部

(堆砂状況調査表)

第8 堆砂状況調査表様式-1の記載要領は、次のとおりとする。

⑤ 当初総貯水容量

ダムの竣工時の計画総容量をいう。ただし、嵩上げしたダムにあっては、元の竣工時の総容量に嵩上げ 分の容量を加えたものをいう。

⑦ 有効容量内堆砂量

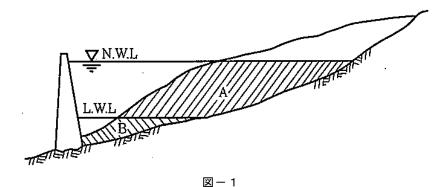
計画有効容量内に貯留された堆砂量で図-1の斜線Aの部分の堆砂量をいう。なお、この値には計画有 効容量と現在有効容量との差によって求められる。

⑧ 死水容量内堆砂量

計画死水容量内に貯留された堆砂量で図-1の斜線Bの部分の堆砂量をいう。なお、この値は9堆砂量と7有効容量内堆砂量との差によって求められる。

⑨ 堆砂量

当初総貯水容量内に貯留された堆砂量で図-1の斜線をほどこしたA+Bの部分の堆砂量をいう。



(堆砂による影響調査表)

第9 堆砂による影響調査表様式-2は、ダムごとに作成するものとし、記載要領は次のとおりとする。

② 堆砂による影響度

影響度を下記の4区分に区分して表現するものとする。なお、浸水地役権の設定、打切り補償の確約 書の有する土地については、買収済みとみなす。

A: すでに堆砂により問題が発生している土地又は現在洪水位が用地買収線を越えている土地

B:現在洪水位が用地買収線上にある土地(現在洪水位~現在洪水位-30cmの範囲)又は構造物の余裕高(河川構造令(案)に定める余裕高をいう、以下Cにおいて同じ)の不足するもの

C:過去3年間の堆砂基準上昇高の累計を、現在洪水位に加えて求めた線が用地買収線を越える土地、又は当該線を洪水位とした場合に構造物に余裕高の不足するもの

(堆砂基準高は、現在洪水位 - 現在洪水位の河積) 源氏洪水位の河幅)

D:A、B、C以外のもの

③ 計画予備放流容量

操作規程に予備放流水位が決められているダムについて、その容量を記載する。

④ 現在予備放流容量

操作規程上の予備放流水位における堆砂後の容量を記載する。

⑤ 予備放流容量不足時の措置

操作規程作成時の予備放流相当容量を現在堆砂後の容量で予備放流水位を定め記載するとともに操作の実運用について記載する。

- ⑥ 現在洪水位が用地買収線を越えている土地の状況及び構造物との関係等 買収線を洪水位が越えている土地の地目、地形等の具体的な状況及び橋のクリアランスの不足高、道 路、鉄道敷きまでの余裕高等を記載し、貯水池周辺部への影響を明らかにする。
- ⑦ ⑥項に対する措置
 - ⑥項に対し、ダム設置者の措置経過及び今後の措置方針を明記する。
- ⑧ 堆砂排除の実績及び排除計画 砂利採取業者、ダム設置者等による人為的排除の実績について砂利業者の入船数、許可量、実排砂量 を記載するとともに、ダム設置者の今後の方針について記述する。
- 9 備考

ダム堆砂にかかわる事項について地元等との協定、覚書等の有無及び概要、その他特記事項について 記載する。

(貯水池平面図)

- 第10 平面図は少なくとも洪水位の水位から20mの高さまでの地盤面が入る現況図(旧図は修正すること) とし、次の事項を記載する。
 - (イ) 測線
 - (口) 測点番号
 - (ハ) 杭頭位置
 - (二) 洪水時湛水域 (赤色で示す)
 - (ホ) 用地買収線 (黄色で示す)
 - (へ) 河川区域 (青色で示す)
 - (ト) 流入河川の堆砂影響範囲の終端
 - (チ) 実測による貯水池付近の洪水位+1m以下にある家屋の敷高
 - (リ) その他路線名、鉄道名、市町村界、市町村名
 - (ヌ) 浸水地役権、打切補償、借地の範囲 (緑色で示す)

(河床縦断面図)

- 第11 河床縦断面図には次の事項を記載する。(参考図-1参照)
 - (イ) 測点番号
 - (口) 区間距離
 - (ハ) 追加距離
 - (ニ) 元河床高
 - (ホ) 計画河床高
 - (へ) 用地買収高
 - (卜) 最深部河床高
 - (チ) 堆砂影響範囲の終端位置

- (リ) 設計洪水位
- (ヌ) その他橋梁位置、クリアランス、発電放水口位置、洪水位+1m以下にある家屋敷高、支川合流位置
- (ル) ダム建設前洪水位
- (ヲ) 浸水地役権、打切補償、借地の範囲

(横断面図)

- 第12 横断測量は、貯水池内においては、原則として 400mピッチで 20m以下の間隔、貯水池末端部から流入河川の堆砂影響範囲の終端部までにおいては 200mピッチで 5m以下の間隔で左右岸は少なくとも洪水位の水位から 20mの高さの地盤まで行う。また河川横断構造物(橋梁、鉄道等)がある場合はその地点でこれに準じて行うものとする。図面は道路敷幅、鉄道敷幅、構造物等河岸の様子が判明できるものとし、次の事項を記載する。(参考図-2参照)
 - (イ) 測点
 - (口) 区間距離
 - (ハ) 追加距離 (左岸の距離標を基準とする)
 - (二) 元河床高
 - (ホ) 最低水位
 - (へ) 常時満水位
 - (卜) 設計洪水位
 - (チ) 用地買収高
 - (リ) 前年度河床高
 - (ヌ) 本年度河床高
 - (ル) 現在洪水位
- 2 報告書には上・中・下流の代表的な断面と河川横断構造物地点の横断面図を添付するものとする。

(堆砂量及び貯水池容量等計算書)

- 第13 計算は次の内容をもつものとする。
 - (イ) 総貯留量
 - (口) 有効貯水容量
 - (ハ) 死水容量
 - (二) 堆砂量
 - (ホ) 有効容量内堆砂量
 - (个) 死水容量内堆砂量
 - (卜) 貯水池末端部堆砂量
 - (チ) 予備放流容量
 - (リ) 予備放流容量内堆砂量

(現在洪水位計算条件)

第14 現在洪水位計算書は次の内容をもつものとする。

設計洪水位(既往最大洪水量が設計洪水流量以上の場合は、既往最大洪水量によるダム地点水位)を出発水位として、設計洪水量(既往最大洪水量)を流した場合の背水計算書、背水設計は、不等流計算法によるものとし、粗度係数については、各ダム設置者で検討した数値を用いるものとする。

第15 貯水池容量曲線図 (実線:建設時、破線:本年度)

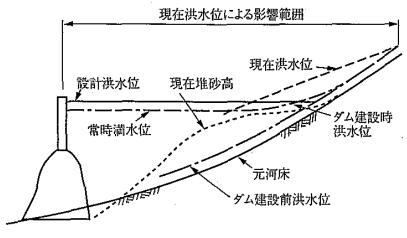


図-2 ダム建設による上流部の影響範囲

(その他参考資料)

第16 その他参考資料は、問題点の発生する地点及び貯水池内、河岸等におけるダム又はダムによる災害発生状況の写真、その他ダム堆砂に関連する事項について報道された新聞記事切り抜き等とし、特異な出水が発生した場合には雨量、流量、貯水位及び堆砂量等の資料とする。

(資料の保管)

- 第17 各種図面は、電子データとして取りまとめるものとする。
- 2 その電子データは、ダム設置者が保管するものとする。

様式-1 堆砂状況調査表

1	ダム名	
2	流域面積	km^2
3	竣工年月	
4	経過年数	年 ヶ月
(5)	当初総貯水容量	\neq m 3
6	計画堆砂量	\neq m 3
7	有効容量内堆砂量	\neq m 3
8	死水容量内堆砂量	\neq m 3
9	堆砂量 (⑦+⑧)	%
10	全堆砂率 (9/5)	%
11)	前年度全堆砂率(⑨※/⑥)	%
12	堆砂率 (9/6)	%
13	前年度堆砂率(⑩※/⑥)	%
14)	計画比流砂量	$m^3/$ 年 $/$ k m^2
15	実績比流砂量(⑨/②/④)	$m^3/$ 年 $/$ k m^2
16	年流砂量(⑨/④)	千 m³/年
17)	その他特記事項	

※については前年度の数値

様式-2

堆砂による影響調査表

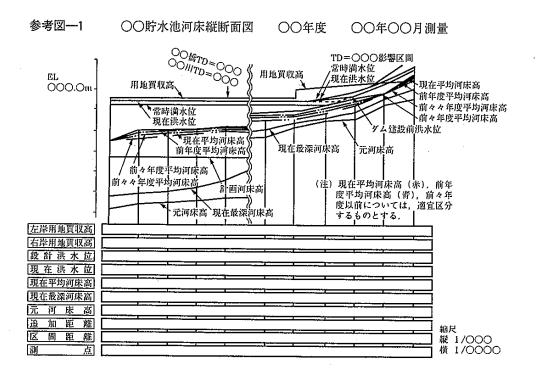
惊式 — 乙			-ш н/ (による影	音响且双				
1)	2	3	4	5	6	7	8	9)
ダム名	堆砂によ る影響度	計画予備放流容量	現在予備 放流容量	予備放流 容量不足 時の措置	現在洪水位が 用地買収線を 越えている場 所、地目、地 形、構造物と の関係等	⑥項に対 する措置	堆砂排除 の実績及 び排砂計 画	備	考
					00)判(徐寺				

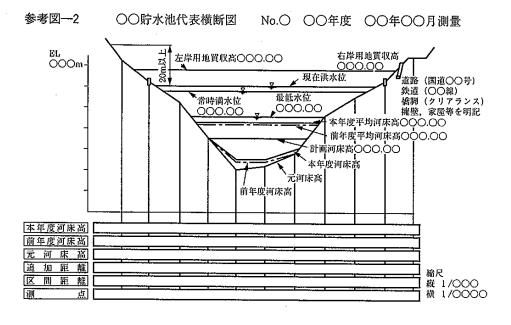
様式ー3

現在洪水位が用地買収線を越えている土地建物総括表

_			 		 							
		11111111										
₹X	り訳	未処置										
7公共施言	左項に対する内訳	交渉中協議中										
現在洪水位以下の建物公共施設	左項に	山 事 工										
洪水位以		措置済										
現在	公共施設	(ヶ所又 は距離)										
		建物(戸)										
		計 (m ²)										
		未措置 (m²)										
型	* * *	その他 (m²)										
下の土油	左項に対する内訳率※	借地 (m²)										
現在洪水位以下	左項に対	打切補償 (m²)										
現在沙		浸水地役 権(m²)										
		用地買収 (m²)										
	現在洪水位が fi回報告され	が日本日で45 た用地買収線 を越えている 面積(m?)										
	が が が が が が が が が が が が が が											

※当該年度中に実施したものを記載する





ダム用語集

あ

安全性評価

造成時の設計・施工内容の詳細の確認、設計・施工により期待される性能が発揮されていること(健全性)の確認及びレベル2地震動に対する安全性の定量的な確認を行うことをいう。

え

SS

水中に存在する不溶性物質。水をろ過し、残留物を蒸発乾燥させて測定する。〔浮遊物質〕

円形多段式

取水設備

直径の異なる円筒形の扉体を伸縮可能としたもので、扉体の開閉は開閉装置を 設備する「機械式」及び整流板を大径のフロートとし、この浮力によって全扉体 を吊り下げ、水位の変動に応じて無動力で上下する「フロート式」の2方式があ る。なお、フロート式は表層取水のみであるが機械式は中間層の選択取水も可能 となる。

お

オーリング

ニトリルゴムその他用途に応じた材質で作られた断面が円形であるシール用リングのこと。

か

改修

失われた機能を補い、又は新たな機能を追加すること。

開閉荷重

扉体の開閉操作に対し、自重及び各種摩擦や上下方向の水圧等によって抵抗と して作用する荷重の合計をいう。「操作荷重」、「巻上荷重」等と言うこともある。

開閉機

門扉、バルブを開閉する装置。操作動力は電動機、エンジン、人力等が用いられる。

河状係数

河川の性質を表す係数で、河川の最大流量の最小流量に対する比で表す。この 値が小さいほど河川の流況がよいといえる。

滑車

ワイヤーロープを掛ける溝車をいう。力の方向変換、力の拡大、動力の伝達等 に用いる。 関係機関 本基準においては、河川管理者、ダム設置者、地方自治体、利水者等であるが、 各ダムの実情に応じて定めるものとする。

間隙水圧 土の間隙水に生ずる圧力。飽和した土では間隙圧と等しく、定常状態の間隙水 圧より大きい水圧を過剰間隙水圧という。

完成図書 機械設備において工事完了後に請負者から提出されるもので構造や取扱い等が 記された図書。

管理委託 国が土地改良財産を一定の目的に従って管理することを条件として、その管理 を国以外の者に委託すること。

管理運転 設備機器全体の機能の状態把握並びに機能保持のために行う総合的な試運転。

管理主体 施設造成者から管理委託や譲与を受けた農業水利施設を管理する者で、国、都 道府県、市町村、土地改良区等の区分をいう。

管理責任者 ダムの管理に関して管理規程に定めるところにより、そのダムを管理する責任 者をいう。

管理要員 管理責任者の指示に基づき、利水管理、洪水時等の管理、堤体等の安全管理、 構造物及び設備機器の保全管理、並びに財産の管理を担当する者をいう。

き

基準降雨量

事前放流の開始の基準となる降雨量。

機側操作盤 門扉、バルブ等の操作対象機械の近くで、その機械の状態を直接確認しながら、 始動・停止等を行う制御盤をいう。

基礎排水孔 重力式コンクリートダムで、貯水に伴い、堤体底面に作用する鉛直上向の揚圧 力を軽減するための排水孔(「ドレーン孔」ともいう)。

機能診断機能診断調査と機能診断評価を合わせた概念をいう。

機能診断調査 施設の機能の状態、劣化の過程及びその原因を把握するための調査をいう。

機能保全 構造物及び設備の機能が失われたり、性能が低下することを抑制又は回復すること。

機能保全計画 性能指標や健全度指標について管理水準を定め、それを維持するための中長期 的な手法を取りまとめたもの。

機能保全対策機能保全計画に基づく工事等のこと。

機能保全コスト 施設を供用し、機能を要求する性能水準以上に保全するために必要となる建設 工事費、補修・補強費等の経費の総額をいう。

逆止弁 一方向にだけ流体を流し、反対方向には流れないようにする弁をいう。

キャビ 水が物体の表面を高速で流れ、表面の圧力が飽和蒸気圧以下に低下すると、気 テーション 体は流体中に溶存できなくなり気泡となって分離される。このような気泡が流体 とともに圧力の高いところに運ばれると瞬間的に崩壊し消滅する。これがキャビ テーション現象と呼ばれるものである。キャビテーションが発生した状態を継続 すれば、水流の低圧部近傍の固体表面には、キャビテーション特有の損傷(かい 食あるいは浸食)が生じることになる。

切り替え弁 二つ以上の流れの形をもち、作動油等の流れる方向を切り替える弁をいう。

金属水密 金属どうしを接触させて止水する方式 (メタルタッチ)。

Plan:BCP)

空気弁 自動的に開閉して管内の給排気をする弁をいう。

け

<

経年劣化 物理的劣化と時間的劣化の両方を合わせたものをいう。経年劣化は総合的な利用価値の低下を意味する。

健全度評価 施設・設備・機能等の劣化状態を把握・評価することをいう。

_

高圧受電 原則として契約電力が 50kw 以上、2,000kw 未満の場合の受電方式をいい、通常 6kV、1回線受電となる。

高圧スライド 高水深にて使われるスライドゲート。管路上部にボンネット及びボンネットカ ゲート バーを取付け、頂部に開閉装置(電動又は油圧シリンダ式)を設備したゲートで 開口部が四角形のものをいう。

更新 施設又は整備を撤去し新しく置き換えることをいう。

湖水交換率 1回の洪水で発生する洪水水量と貯水容量との割合。

さ

差圧計 放流管内で主、副ゲート間のバルブ水圧と上流ダムの水圧とを指示する一体となった計器。

三角堰 頂角を下にした二等辺三角形の切欠きをもつ堰で堰上流の水深から流量を求めるもの。

し

ジェット 放流バルブの一種で形式は高圧スライドゲートと似ているが、放流水は縮流ジ**フローゲート** ェットとして出ていく構造を持つゲートをいう。

COD 酸化剤によって酸化されうる水中の有機汚濁物質の量。酸化剤を一定量加えて 一定時間反応させたとき消費された酸化剤に対する酸素量で表示する。 〔科学的酸素要求量〕

CCTV 「工業用テレビ」や「監視カメラ」とも言われ、カメラとモニタの組合せにより、離れた場所の状況を視覚的に監視するために用いられる。

事前放流 建設段階で河川管理者は費用負担していないものの、利水者の協力(了解)が

ある場合に、対価なしで利水容量の一部を治水用途に使用し、洪水前にその貯留 水を放流して水位を低下すること。

施設管理者 施設造成者から管理委託や譲与を受けた農業水利施設を管理する者をいう。

施設造成者 当該農業水利施設を造成した者をいう。

事後保全 当該施設に求められる性能が、管理水準以下に低下した後に実施する対策をいう。

自動制御盤 水門扉の開閉操作をそのつど作業員が行うのではなく、水位や流量に応じ、あらかじめ設定されたプログラムにより自動的に開土等を目標値に保つよう制御する盤をいう。

シナリオ 機能保全対策の検討結果に基づき、長期的な観点で立案された機能保全対策の 内容や実施時期等の組合せをいう。

充水弁 副ゲートと主ゲートの間を落水し、ドライにて点検・整備を行った後、主ゲート上流側の管内を充水(水を満たす)させる事を目的として設置される配管に取り付けられた弁。

状態監視保全 施設の状態を診断・監視し、その結果に応じて保全を実施するもの。施設機械 においては、運転中の設備の状態を計測装置などにより観測し、その観測値に基 づいて保全を実施するものをいう。

摺動板 スライド形式のゲートにおいて、扉体が戸当り上を摺動するために扉体側に取り付けられた支持金物。一般に水密板を兼用することが多い。

取水塔 選択取水設備又は表面取水設備において取水設備を支持する支柱、水平桁、斜 材、歩廊等より構成された塔形部分をいう。

取水盤 「取水盆」ともいい、多段式取水ゲートの上段扉に設けて、所定の層の取水ができるようにする朝顔形の取水部をいう。

浸潤線 土中を浸透する重力水の自由水面を表す線で、アースダムや堤防の堤体を浸透する流線のうち最上部にある流線。

浸透流観測孔 フィルダムの基礎と堤体の安定性を監視するために監査廊から設ける観測孔をいい、圧力と浸透流を観測する。

す

水位計 ダム、河川等の水位を検出表示する装置をいう。フロート式、触針式、接点式、 超音波式、水圧式等がある。ゲートには一般にフロート式、触針式が使用される。

水密ゴム 水門扉の水密材として使われるゴムをいう。形状により平ゴム、L形ゴム、P 形ゴム等がある。その材質は天然ゴムと合成ゴムとがある。

水利調整協議会 管理主体、受益農家の代表、関係利水者、関係行政機関で構成される利水者間 の水利調整を行う組織。渇水時の水利調整等を行う。

水利調整組織 河川水利の総合的な調整を行うため、水利調整協議会の構成員に加え、当該ダムに関連する地域利水者等を含めて構成される組織。

スクリーン 取水口付近に設け、流木、流氷や塵芥等の流入による水門扉・バルブ等の損傷 を防ぐための設備をいう。

ストック 施設の管理段階から、機能診断を踏まえた対策の検討・実施とその後の評価、マネジメント モニタリングまでをデータベースに蓄積された様々なデータを活用しつつ進めることにより、リスク管理を行いつつ施設の長寿命化とライフサイクルコストの低減を図るための技術体系及び管理手法の総称。

スピンドル式 スクリュースピンドルにより扉体を開閉するものをいい、内ねじ式と外ねじ式 がある。小型ゲート等軽くて自重による閉止作動の困難なものに使用される事が 多い。

スルースバルブ 放流バルブの一種で形式は高圧スライドゲートと類似であるが、開口部は円形 のものをいう。一般に仕切弁と呼ばれるバルブであるが、高圧使用の場合、片テーパー形が使用される場合が多い。

せ

正常流量

正常流量とは、流水の正常な機能を維持するために必要な流量であり、維持流量と水利流量の双方を満足する流量である。維持流量とは、舟運、漁業、観光、流水の清潔の維持、塩害防止、河口閉塞の防止、河川管理施設の保護、地下水位の維持、景観等々を総合的に考慮して定められる流量をいい、水利流量とは流水の占用のために必要となる流量をいう。

成層型貯水池 上層と下層で水温に差が生じる貯水池のこと。

性能低下 経済的に施設の性能が低下すること。

整流板 一般に多段式取水設備の呑口部に設け、表層取水の場合は空気の流入を防ぎ、 中層取水の場合は上部よりの流入を防ぐためのものをいう。

選択取水 ダム湖の水は表層・中層・下層で温度や濁度などが異なり、必要に応じて取水 する高さを変え、深さにより異なる性質の水を目的に応じて取ることを選択取水 という。

そ

損傷 偶発的な外力に起因する欠陥をいう。

た

貸借対照表 土地改良区における貸借対照表とは、期末における資産・負債・正味財産の状態を一覧表にまとめた財政状態を表す書類をいう。

タイムライン 豪雨災害のように、発生が直前に想定しうる災害に対して、関係者が事前に取 (**事前行動計画**) るべき防災行動を「いつ」、「誰が」、「何をするか」に着目した時系列で整理したも の。

耐用年数 構造物及び設備の経済的な検討における構造物及び設備の個別又は全体の現実 的な推定使用年数をいう。

多孔式・多管式 コンクリート製の取水塔に設けた複数の開孔部にスライドゲートやバルブを設 取水設備 けたもので、ゲートを操作することで、任意層の取水を行うことできる。

多層移動量計 地すべりや地表の移動を測定する方法の一つで、地中の各深度に固定したワイ

ヤを地上に誘導し、ワイヤの伸び量を直接測定することにより地すべり土塊の挙動を調べるもので、すべり面深度とその移動量がわかる。

ダム管理者 河川法第3条の規定に基づく河川管理施設のダム(同法第17条に規定する兼 用工作物のダム、特定多目的ダム法第2条に規定する多目的ダム、独立行政法人 水資源機構法第2条に規定する特定施設を含む)の管理者をいう。

タンクモデル 流域をモデル化していくつかのタンクのように考え、その横の穴からの流出が 河川への流出であるとする流出解析法。

ち

治水協定 既存ダムの洪水調節機能の強化に向けた基本方針(令和元年)に基づき、既存 ダムの有効貯水容量を洪水調節に最大限活用できるよう、河川管理者、ダム管理 者及び関係利水者の間で締結された協定。

中間支持 長いスピンドルが圧縮されて使用される時に、座屈しないように中間部分を支 持する事をいう。

長寿命化 施設の機能診断に基づく機能保全対策により残存の耐用年数を延長する行為をいう。

直撃雷 建物の避雷針や空中線、装置等へ直接落雷した雷をいう。

直線**多段式** 複数のローラーゲートをすだれ状に配し、これを上下させることによって任意 取水設備 層の取水を行う方式。

貯留関数法 直接流出を対象とするとき、降雨と流出の間の時間遅れを考慮すると、流出量と流域貯留量の間に近似的に1対1の非線形関係が成立することに着目した流出解析法。

て

DO 水中に溶けている酸素。水中の微生物が有機物を分解する際に酸素を消費するので、水質が汚濁されて有機物が増えると DO は減少する。普通、5 ppm 以上であることが望ましい。〔溶存酸素〕

定期検査 ダム管理者により、ダム施設及び貯水池が適切に維持管理され、良好な状態に

保持されているか、また、流水管理が適切に行われているか確認するため、維持 管理状況、ダム施設・貯水池の状態について、ダム管理者以外の視点から定期的 に検査するもの。

鉄筋計 鉄筋の応力を測定する機器。

田園環境整備 地域の合意のもと、市町村が作成する農村地域の環境保全に関する基本計画のマスタープラン こと。環境保全の基本方針や地域の整備計画等を定めるとともに、対象地域を「環境創造区域」又は「環境配慮区域」に区分することとしている。

電気伝導率 断面積1 cm²、距離1 cm の相対する電極間にある溶液の電導度をいい導電率又は比電気伝導度ともいい、水の汚れの指標となる。

凍結防止装置 扉体の開閉並びに取水に支障を及ぼすような氷結を防止する装置をいう。熱風によって氷結を防止する「熱風式」、ヒーターによって氷結を防止する「電熱式」、水底より空気を放出し気泡上昇に伴う対流によって氷結を防止する「気泡式」等がある。

は

ハイドログラフ 水位、流量、流速、流砂量など水に関する諸量の時間経過を表現する図。流量 ハイドログラフの極大値をピーク流量という。

パイプ 地すべり地帯における地すべり面の深さ及びすべり量を推定するもの。 **ひずみ計**

白金測温抵抗体 白金を抵抗体として使用された温度計。水銀温度計よりも制御や監視精度の良温度計 さから使われる。

波浪 風や地震によってダム等の水面に生ずる波をいう。

半円形多段式 直線多段式の扉体を半円形にしたもので、直線多段式と円形多段式の中間的な 取水設備 特徴性能をもっている。 Ŋ

BOD 水中の有機物が微生物により酸化分解される際消費される酸素量のことで、DO

(溶存酸素) の減少量で表される。その値が高いことは水中に有機物が多いこと

を意味し、汚染の指標に用いられる。〔生物化学的酸素要求量〕

扉体 水門扉を形成する重要な部分で直接水圧を受けこれを支持する可動体をいう。

表示灯 操作盤等において、扉体、開閉装置等の状態や電気回路の状態を表示するラン

プをいう。

標準耐用年数 「土地改良事業における経済効果の測定に必要な諸係数について(昭和60年7

月1日60構改C第690号)」で示されている施設区分、構造物区分ごとの設計時

に規定した供用目標期間をいう。

ふ

フレキシブル 布又はゴムホースの総称、若しくは特に蛇腹式になっていてたわみやすく作ら

ホース れたホースのこと。

7 $^{\circ}$ $^$

コントローラ (PLC) ンス制御装置のこと。

分画フェンス 栄養塩の拡散を防ぐ流入水制御フェンスで、貯水池上流から流入した表層水を

水温躍層下に封じ込めることにより、表層水の清水を保つことを目的としたフェ

ンス。

^

PH 水がアルカリ性か酸性かを示す指標で、水素イオン濃度の逆数を常用対数で示

したもの。〔水素イオン指数〕

変状 初期欠陥、損傷、劣化を合わせたもの。

ほ

放流バルブ 放流管下流端に設置され放流水を止めたり、放流量を調節したりするバルブ。

ジェットフローゲート・ホロージェットバルブ・コーンスリーブバルブ等がある。

保守 設備・機器の正常な状態を保つために実施する清掃、調整、給油脂、部品交換、

修理等の作業並びにその記録を行うことで、「整備」よりも軽微なものをいう。

補修 主に施設の耐久性を回復又は向上させることをいう。

補強主に施設の構造的耐力を回復又は向上させることをいう。

保全 施設・設備を安全な状態に保つことをいい、このために必要な点検・整備、補

修等のすべての行為を含む。

保全管理 構造物及び設備について、従来の管理と機能診断に基づく対策を併用して行う

こと。

保全対策 構造物及び設備について、機能保全計画の参考に整備を実施すること。

ホロージェット 放流バルブの一種でボデー内部にニードルコーン及び駆動装置を有し、ニード バルブ ルコーンを上下流に移動させて開閉動作を行うバルブ。

ボンネット バルブ形式のゲートにおいて扉体を収納する箱状の構造物をいう。 ケーシング

ゃ

躍層 ダム湖において水温・水質が急激に変化する層をいう。

ゅ

油圧式 主に油圧ユニット及び油圧シリンダーにて構成される油圧を動力とする開閉装

置形式をいう。

誘導雷 建物の避雷針や空中線、装置等の近傍に落雷した際に、雷の放電路を流れる電

流によって電磁界の急変で生じた過電流・過電圧のこと。

遊離石灰 セメント原料を焼成したときに、二酸化けい素や酸化アルミニウムと反応せず

に残った遊離の酸化カルシウムをいう。これが水と反応すると容積が増加するた

め、セメント硬化体が破壊されることがある。

ょ

揚圧力 基礎地盤や堤体の空隙に浸入した間隙水圧により伝えられる水圧でダム底盤に

鉛直上向き作用する圧力をいう。

余寿命 診断した時点から、機器・部材、部品の機能・性能が許容範囲内であると判断 される期間をいう。

予測降雨量 予測降雨量は、気象庁の全球モデル (GSM) 及びメソモデル (MSM) による数値 予報の平均降水量ガイダンスに基づくダム上流域における降雨予測期間 (GSM の 場合は72 時間、MSM の場合は39 時間) の累積降雨量である。

> 予測降雨量に応じて貯水位低下の見直し(中止を含む)をするものである。3 日前の時点から GSM の予測降雨量を用いるがその更新 (6時間ごと) のたびに最新の予測降雨量を用いるようにする。

予防保全 当該施設に求められる性能が、これ以上の性能低下を許容することができない 管理水準以下に低下する前に、機能保全コストの最小化の観点から、経済的に耐 用年数の延伸を図る目的で実施する対策をいう。

予備発電装置 常用電源が停止した場合に備えて設置される電力供給のための装置をいい「予備発」又は「予備発電機」等ともいう。一般に内燃機関と発電機を一体に組込んだ内燃機関発電機が用いられる。

予備放流 建設時の費用負担に基づき、通常時は利水用途に使い、洪水時は治水用途に義務的に使うこととしている容量から、洪水前に貯留水を放流して水位を低下すること。

ら

ライフサイクル 施設の建設に要する経費、供用期間中の運転、補修等の管理に要する経費及び コスト 廃棄に要する経費を合計した金額をいう。

ラジアルゲート 扉高の中央部に回転中心(トラニオンピン)を有し扇型の断面を持つゲート。 円弧形状を持つスキンプレートと主桁、脚注及び各補助桁から構成されるもので、 テンタゲートともいう。一般にクレストゲートから高圧放流用ゲートまで、幅広 く使用される。

IJ

リスク
目的に対する不確かさの影響をいう。

リップラップ 気象作用、波浪等から堤体表面を保護するために設ける大きな石をいう。

リミット 上下・左右等に移動する機械装置等で、作動が一定の限界位置になると接点が スイッチ 切換えられるスイッチのこと。

れ

劣化 立地や気象条件、使用状況(流水による浸食等)等に起因し、時間の経過とと もに施設の性能低下をもたらす部材・構造等の変化をいう。

ろ

ローラーゲート 扉体に車輪を取り付け全水圧を支持し、開閉を行うゲートで、大きな水圧に対しても両側に配置された主ローラによって巻き上げ力を減少する構造のゲートをいう。

索 引 (1~ハ)

1	U	=
1 次調査 208, 209	UAV 87, 222	コンクリートダム 246, 334
2	ア	y
2 次調査 208, 226, 228	アースダム 348 アメダス 127, 129 アルカリシリカ反応 336, 344	サーチャージ水位 160, 161 サンプリング 318
Α	アルカリシリカ反応 336,344	ス
A S R 336		スクリーン 367 370
F	イニシャルコスト 396 インターフェメトリ音響測深	ストックマネジメント 258, 330, 337
Fit 126, 127	307	スピンドル式 372
G	ウ	タ
G S M 174, 175	ウインチ式 363, 364	ダム設置者199ダム操作制御設備197,378ロンクエデッオ107,170
М	 	タンクモデル法 137,170
MB(マルチビーム音響測深)	オーリング 365	-
307 Micos 126 MSM 174, 175	ク	データベース 258, 360, 398, 414 テレコン 378, 380 テレメータ 378, 380
0	クレーン等安全規則 109	
S	+	/\
SB(シングルビーム音響測深) 306 SS 281, 284	キャビテーション 336,348	ハイエトグラフ 136 ハイドログラフ 136, 183 パイピング 248, 262 ハザードマップ 130

索 引 (フ~け)

フ			い		環境	82, 277, 316
					環境条件	321, 336
フィルダム	234, 331	維持管理		83	間隙水圧	232, 244
プロセス	293, 337	異常洪水時防災	&操作 1	177, 197	間接流域	146, 147
					観測回数	123
					岩盤変位	242
マ			う		管理規程	81, 83, 84
マイコス	126	運転操作時点檢	à 3	355, 396		
マニュアル	85				ŧ	き
マルチビーム音響測深	(MB)					
	307		え		機械設備	83, 354
					機側操作盤	365
		塩害	3	336, 344	危険物取扱	109
У		円形多段式	3	365, 367	基準貯水ライン	
					141,	142, 144, 145, 146
メソモデル	174, 175				気象衛星	126, 127, 129
			お		気象情報サービ	ス 126, 127
					気象庁	126, 129
ラ		応急対策	207, 228, 2	274, 342	機能診断調査	337, 338, 339
		大雨警報	1	27, 164	機能保全	338, 339, 340, 341
ランニングコスト	396	大雨注意報	1	27, 164	機能保全計画	330, 337, 342
		大雨特別警報	1	27, 164	機能保全対策	398, 430, 341, 360
		音響測深法		306	休止期間中点検	355, 357
リ					供給主導	141, 142
					亀裂 262,	, 332, 333, 334, 349
リスク管理	341		か		緊急詳細調査	349, 351
リスクマネジメント	341				緊急放流設備	183
		開始基準	140, 162, 1			
			3			
V		化学的侵食		336, 344	(ナ
		確保容量	176, 177, 1			
レーザ測深	307	河川維持流量	140, 1	177, 179	計画堆砂量	311
レーダー雨量	137	河川法		82, 84	計画高水流量	196
		河川流況		140, 153	傾向管理	360, 361
_		渇水調整協議会		197	警報・注意報	129
あ		渇水要貯水量	142, 1	144, 145	検定	130
		滑動抵抗力		264		
安全管理計画	255, 330	雷サージ		359		
安全対策	274, 326	紙媒体		114, 415		
		簡易計算式	177, 1	178, 179		

索 引 (こ~ち)

	ء ا	指定数量	108, 109	生態系	81
		自動制御盤	369	施工管理	84
降雨継続時間	128, 175, 179, 183	周期	355	設計洪水位	160, 161
航空レーザ測量	305	重錘法	306, 308	設計最高水位	160, 161
高水管理	140	受益者	134	全球モデル	174, 175
洪水期制限水位	161	取水規程	84, 149	洗堀	210
洪水警戒時	164	取水機能	82, 113		
洪水時最高水位	160, 161, 195	出水時	164, 304, 358		
洪水調節	158, 160	受電設備	195	そ	
洪水貯留準備水	位 160, 161	需要主導	141, 142		
洪水流量	79, 259	巡視 103,19	9, 201, 209, 210, 215	操作規則	167, 188, 305
公的管理	96, 429	昇降設備	354, 391, 392, 393	操作規程	81, 83, 84
小型無人航空機	87, 222	詳細調査	396, 399	操作後点検	356
国有財産法	417	常時満水位	160, 161, 162	操作室建屋	365
国有財産法施行	規則 417	使用条件	336	操作時点検	355, 356
国有財産法施行	令 417	小水力発電	386, 387	操作前点検	356
国有財産法施行	規則 417	状態監視保全	339, 360, 394, 395	層別沈下	242
		消防法	107, 108	総流入量	168
		浸潤線	243, 244	測定精度	130
	さ	浸食	263, 332, 333, 334	測定範囲	130
		深浅測量	305		
災害発生	110, 115, 116	浸透水	235		
最高気温	134	浸透量	235, 236	た	
最低気温	134	深度分布	125		
残留間隙水圧				第一期	200, 201
	263, 266, 267, 272			第三期	200, 201, 206
			す	第二期	200, 201, 206
				台風情報	126, 127, 129
	L	水位観測所	131, 163, 286	濁度	125, 238, 284
		水位計	130	多孔式・多管式	370、371
時間計画保全	339, 394, 395	水温	123, 125	ダム操作制御設備	378
自記記録装置	130	水質	318	単位図法	137
自記水位計	130, 131	水利権	148, 417, 419	湛水区間	78
事後保全	339, 394, 395	水利使用規則	148, 149		
地震計	246, 252, 259, 399	すりへり	334, 344		
地震情報	127			ち	
施設監視計画					
226	, 330, 331, 337, 338		世	地質	317
施設管理者	96, 98, 99			治水協定	158
自然災害	358	制限水位	160, 161		31, 335, 336, 344
事前放流水位	160, 161	制限流量	149, 150	中断基準	140, 145

索 引 (ち~よ)

注入方法	352	ات			ほ
長期予報	126, 153				
直接流域	146, 147	日常管理	211	保安ゲート	369
貯水機能	263, 311, 343	日本気象協会	126, 129	放流状況	140
貯留	82, 140, 150			放流制限	141
貯留関数法	137, 170, 177			放流制限ライン	/
貯留制限	150, 151, 153	の			141, 142, 144, 145
沈砂池	313, 314, 315, 316			放流量	124, 150
陳腐化	119, 396	農林水産省所管		保全整備	355, 358
		国有財産取扱規則	J 417		
	て				み
		は			
定期整備	355, 357, 358			水利用協議会	
定期点検	206, 208, 226, 356	排砂	311, 313, 314	96, 97, 14	7, 153, 154, 155, 301
低水管理	140	排水量	247, 248		
電気機器	210	波浪	263		
電気工作物	105	半円形多段式	367		む
電気事業法	105				
電気通信設備	83, 354			無害放流	172
天気予報	126	V		無価物	322
電子化	337, 397, 414			無線局	106, 107
電子記録媒体	134	非従属発電	91		
電波法	106	ひび割れ 332,33	3, 334, 336, 344		
		表面変位	234, 238, 239		ゆ
		疲労	336, 344		
	٢			油圧式	365
				油圧シリンダ	365
土圧	245	స్		有資格者	104, 105
凍害	335, 336, 344				
凍結防止装置	326, 369, 377	風化	336		
特性曲線法	137, 138	富栄養化	276, 287, 296		よ
土砂バイパス	313	付属設備	354, 365		
土砂フラッシン	·グ 313	浮遊懸濁物	287	揚圧力	250, 251, 254
都市用水	140, 141, 147	分布型流出モデル	137, 138	用水計画	147, 148
土地改良管理規	見程 81,83			予備警戒時	164, 165, 188
土地改良財産取	效規則 417			予測降雨量	128, 129, 174, 175
土地改良法	84	^		予備発電設備	212, 409
土地改良法施行	行 令 417			予備放流計画	173
		平常時最高貯水位	160, 161	予備放流水位	160, 161
		変形	214, 238, 248	予防保全	339, 394

索 引 (ら~ろ)

	ь
落雷時	358, 359
	IJ
ない しゅう 声り	= .==
利水空き容量	· ·
利水状況 利水放流	140, 150, 150
利水容量	140, 150, 153
流出関数法	176, 177 137
流入量	124, 146, 162, 168, 398
流木	321, 322, 323
履歴情報	360, 398
臨時整備	355, 358, 359
臨時点検	355, 357, 398, 399
	, , ,
	れ
冷水障害	125, 263
劣化	336, 344
劣化要因	336
連絡体制	99, 101, 157
	ろ
老化	336
漏水	210, 350
労働安全衛星	生法 109
労働安全衛生	生法施行令 110