# ダム点検チェックシート(改訂版) 〔コンクリートダム用〕



平成31年3月 農林水産省農村振興局

## ダムの点検のポイント

はじめに

●このチェックシートは、日常の点検作業の中で、ダムの安全性の低下に関する重要なポイントを確認するための具体的な事例を集めたものです。しかしながら、注意して監視すべき点等はダムごとに異なるところもあるので、管轄の農政局(土地改良調査管理事務所)と協議した上で、より詳細に取りまとめられたもの(ダム管理マップ等)がある場合はそちらと併せて活用してください。

なお、貯水池周辺の法面・斜面安定管理においては、ダム建設時に整理された ダムサイト周辺の地すべり調査結果により、地すべり分布と性状、特に注意すべ き地すべりの有無、及び対策工の内容を把握した上で実施してください。

- ●点検は、目視を基本としておこない、観測計器は計測データも確認します(農業用ダム機能診断マニュアル「計測データの管理用」を参照)。水中にあって目視確認が難しい構造物の場合は、時期を変えるなど可能な範囲で対応してください。
- ●ここに示すような変状の項目に該当する現象が、今回調査で新たに確認された場合には、巻末の連絡先に報告してください。なお、変状の規模が大きい場合に報告が緊急を要すると判断される場合は先に電話連絡をお願いします(変状の項目名に[緊急報告]箇所を記載)。管轄の農政局(土地改良調査管理事務所)が状況を確認し、必要に応じて詳細な調査を実施します。
- ●また、このチェックシートにとりあげた変状以外でも、安全上問題と思われる現象がみられた場合にもご一報ください。
- ○日常点検の際に平常時の写真を多く撮影し、整理しておくことで、緊急時には 一目で変状が比較確認することができるので、素早い対応が可能となります。 また、今回調査で変状が確認された箇所については、次回以降も継続して点検を 行い、経年変化や貯水の変動による状態の確認をお願いします。

【補修・補強箇所に関する取扱い】

補修・補強を実施している箇所がある場合は、その履歴(補修・補強前の変状状況、位置、補修・補強の方法)を記録として整理しておいてください。

補修・補強を行い施設の機能が回復された場合は、チェックシートの該当の有無は「なし」にチェックをしてください。また、日常点検の中で、補修箇所に再び変状が発生していないかどうかの継続的な監視を行い、再び変状が確認された場合は、該当箇所の補修・補強履歴と合わせて報告してください。

# コンクリートダム基本情報(1/2)

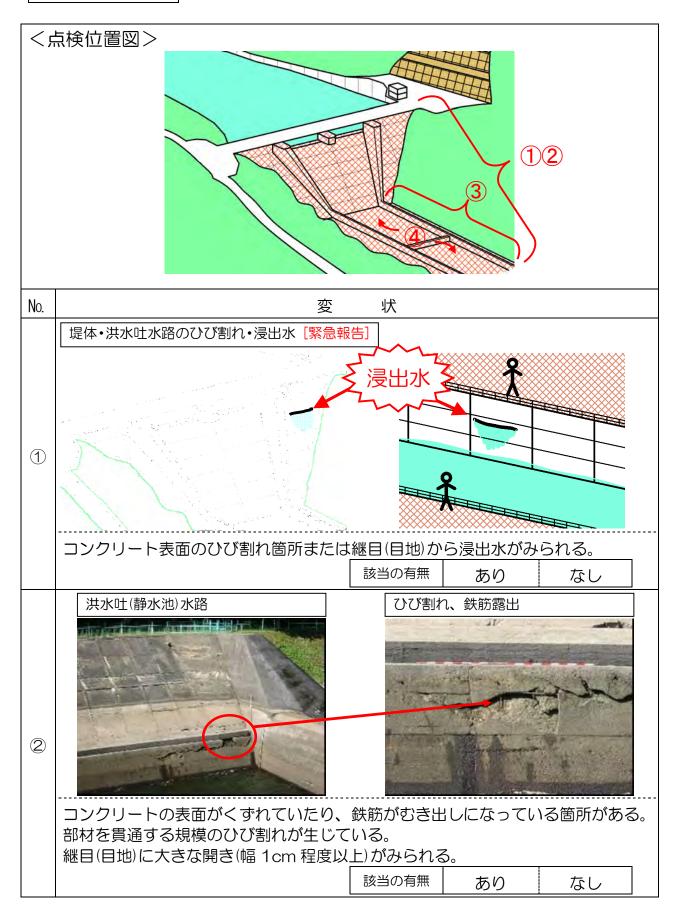
施設名称						
施設管理者名						
施設所在地						
(都道府県・市郡(町村)・地先)						
A :か 目的(該当記号にO)	·んがい、D :防災、F :治水、V	V:上水道、I :工業用水、				
P:発	電、S:消流雪、R:レクリエーション	、 ○ :その他				
堤i	系(m) 上流法面勾配	総貯水量(千 m³)				
天端	幅(m) 下流法面勾配	受益戸数				
184		受益面積(ha)				
133		文面面(R(IId)				
施設諸元	満水位					
	n)					
構造	型式 取水	造型式				
洪水吐	量(m³/s) 設計I	文水量(m³/s)				
流入部	施設施設					
ダムの点検	ダム点検の状況(該当するものに〇印をつける)					
1.管理者常	注(管理棟) / 2.定期的に巡回					
3.个足别[二]	<u>≪回(1年に 回程度) / 4</u>					
点検日(西暦)	点検結果(異状なし or 新	fたに〇〇の変状を確認 等 )				
/ /						
/ /						
/ /						
/ /						
/ /						
/ /						
/ /						
/ /						
点検歴 / /						
/ /						
/ /						
/ /						
/ /						
/ /						
/ /						
, ,						
/ /						
/ /						

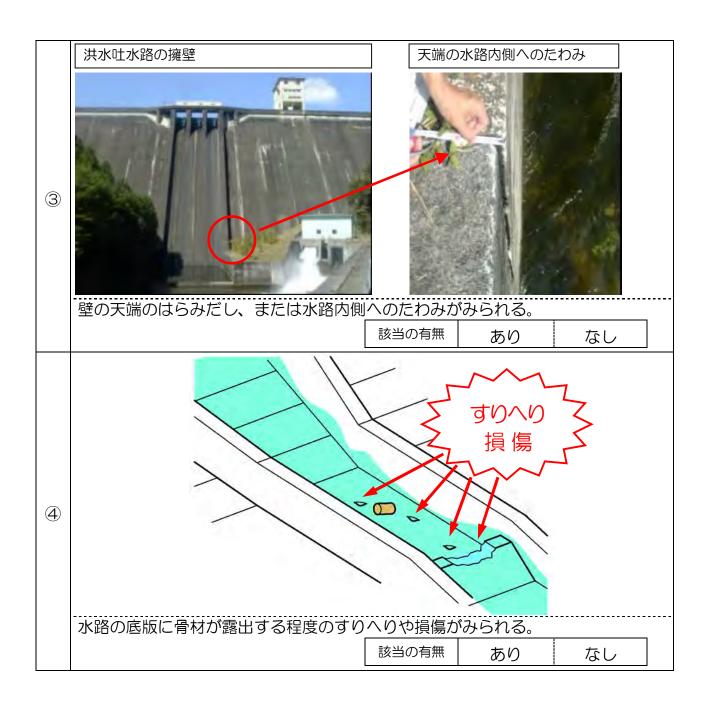
# コンクリートダム基本情報(2/2)

		堤体及び付帯施設の補修・補強歴(新しい順に記載)
	補修•補強 完了年(西暦)	補修・補強前の変状状況、位置、補修・補強の方法
	751 1 (-1,-1)	
15.11		
堤体及び付 帯施設の補		
帝心設の補   修・補強歴		
15 1113 32122		

作成年月日: 年 月 日

## 堤体および洪水吐 のチェックポイント

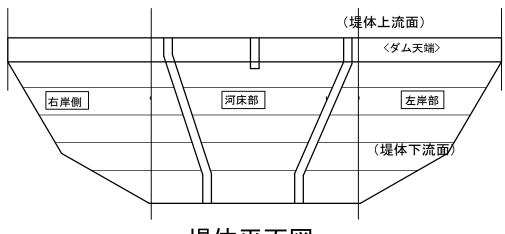




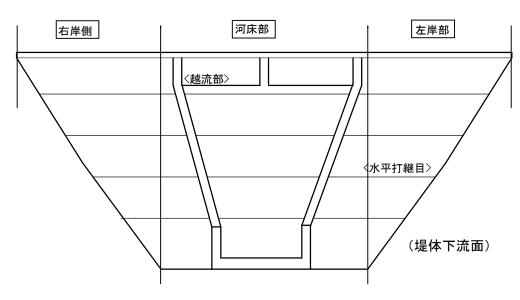
#### 堤体の変状の記録 (スケッチ)

 平成
 年
 月
 日調査

 貯水位
 m



堤体平面図



堤体正面図 (下流面)

<u>※変状発生位置は、ダム平面図もしくは上の模式図に変状箇所をスケッチし、変状箇所に番号</u>を付し、その大きさと状況を記載してください。

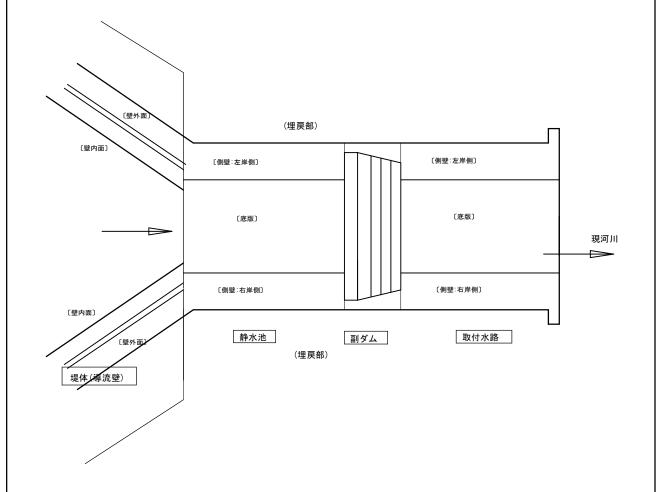
※上図と実際の堤体の形状が大幅に異なる場合は、適宜修正してください。

- 堤体の変状の記録 (写真)_	平成	年	月	日調査
※変状箇所の写真を貼付してください。				

#### 洪水吐の変状の記録 (スケッチ)

 平成
 年
 月
 日調査

 貯水位
 m

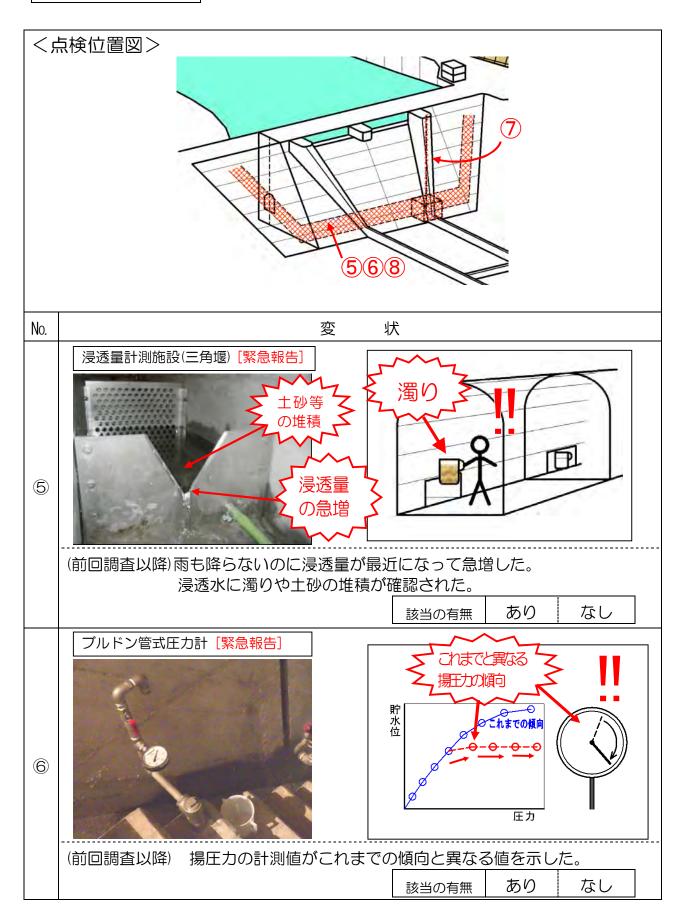


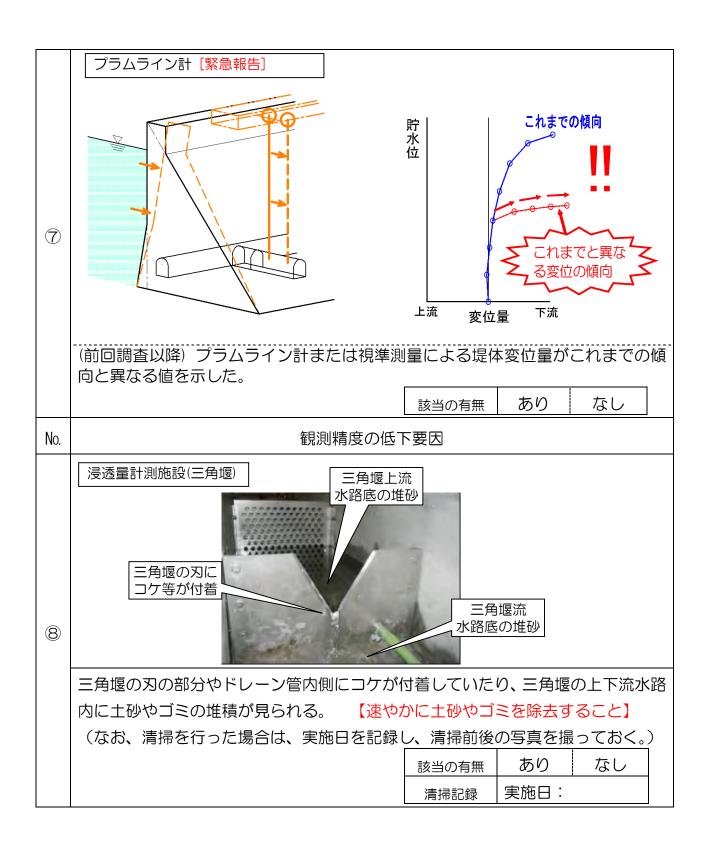
※変状発生位置は、洪水吐平面・縦断図もしくは上の模式図に変状箇所をスケッチし、変状箇所に番号を付し、その大きさと状況を記載してください。

※上図と実際の洪水吐の形状が大幅に異なる場合は、適宜修正してください。

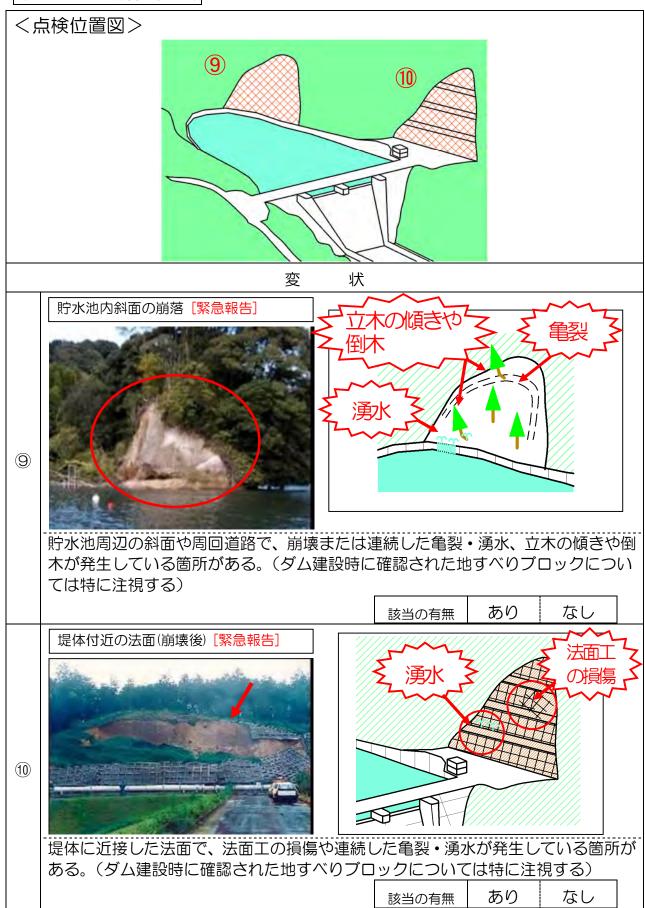
洪水吐の変状の記録 (写真)	平成	年	月	日調査
<u>※変状箇所の写真を貼付してください。</u>				,

# 観測施設・観測計器 のチェックポイント





## 貯水池内・堤体周辺部のチェックポイント



<u> 貯水池内・堤体周辺部の変状の記録</u>	平成	年	月	<u>日調査</u>
		<u>只丁</u>	水位	<u>m</u>
※貯水池平面図及び堤体付近の平面図を添付してください (調				
なお、法面対策工、地滑り対策が施工されている場合、平面・ してください。	断面形	犬の入っ	った図[	面を添付
※変状箇所の写真を添付し、変状内容を記載してください。				

# 【ダムの点検記録送信様式(1/2)】 ※このページをコピーしてご利用下さい。

					送信日:	年 月 日	
送信先			様	送信元	氏名		
連絡先	TEL:	FAX:		連絡先	TEL:	FAX:	

#### 【用件】 < ダムの変状に関する報告>

本ダムについて点検の結果、以下の変状を確認しましたので報告します。

点検	:日:	年	月	田	点	食日3日育	前までの尹	こく できない こうしゅう こうしゅ こうしゅう こうしゅ こうしゅ こうしゅ しゅうしゅ しゅうしゅ しゅうしゅ しゅう しゅうしゅ しゅうしゅう しゅうしゃ しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゃ しゅうしゃ しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゃ しゅう	F-1A-#- 72	
時	刻:		時	分	3 日前	2 日前	1日前	点検日	点検者名:	
気	温:		(	Ω					点検時貯水池水位:	m

該当する箇所に○ 及び計測値を記入

#### ●前回の点検記録がある場合、今回の結果と比較して変化が生じた項目があればその旨を明記<sup>へ</sup>

	変状の箇所と内容	チェック欄
	①コンクリート表面のひび割れまたは継目(目地)から浸出水がみられる。	
	②コンクリート表面がくずれていたり、鉄筋がむき出しになっている箇所がある。部	
堤 体	材を貫通する規模のクラックが生じている。	
,	継目(目地)に大きな開き(幅 1cm 程度以上)がみられる。	
<b>一次</b> 八吐	③壁の天端のはらみだし、または水路内側へのたわみがみられる。	
	④水路の底板に骨材が露出する程度のすりへりや損傷がみられる。	
	⑤(前回調査以降)雨も降らないのに浸透量が最近になって急増した。	
	浸透水に濁りや土砂の堆積が確認された。	
	⑥(前回調査以降)揚圧力の計測値がこれまでの傾向と異なる値を示した。	
60 MILL - 0	⑦(前回調査以降)プラムライン計または視準測量による堤体変位量がこれまでの	
観測施設•	傾向と異なる値を示した。	
観測計器	⑧三角堰の刃の部分やドレーン管内側にコケが付着していたり、三角堰の上	
	下流水路内に土砂やゴミの堆積が見られる。【観測精度の低下要因/堤体	
	材料の浸食の可能性】※	清掃記録 実施日:
	(なお、清掃を行った場合は、実施日を記録し、清掃前後の写真を撮って	关旭口:
	おく。)	
	⑨貯水池周辺の斜面や周回道路で、崩壊または連続した亀裂・湧水、立木の傾	
貯水池内•	きや倒木が発生している箇所がある。	
堤体周辺部	⑩堤体に近接した法面で、法面工の損傷や連続した亀裂・湧水が発生している	
	箇所がある。	

※が確認された場合、速やかに土砂、植物、ゴミ等を除去してください。

# 【ダムの点検記録送信様式(2/2)】 ※このページをコピーしてご利用下さい。

1 - 10 N H	
①~⑩以外の変状等が確認された場合、右の空欄に自由記載	
の変状等が	
確認された場	
今 右の空欄	
-日田記戦	

#### ※通報の際の注意事項(緊急の場合は電話連絡でも可)

- ①できるだけ、変状の発生状況の「記録」を作成し、「写真」を撮影しておいてください。
- ②変状の確認された「年・月・日」と、当日の「天候・貯水位」を記録しておいてください。



注意事項が確認できたら、 最寄りの事務所に連絡してください

#### [通報・連絡先]

地区(管轄)	連絡先名称・担当部署	電話番号	FAX 番号
東北	北奥羽土地改良調查管理事務所 保全整備課 〒036-8214 弘前市大字寺新町 149-2	(0172)32-8457	(0172)35-3490
	北上土地改良調査管理事務所 保全整備課 〒020-0023 盛岡市内丸 7-25 盛岡合同庁舎 3F	(019)613-2533	(019)654-0271
	西奥羽土地改良調査管理事務所 保全整備課 〒010-0951 秋田市山王 7-1-3 秋田合同庁舎 5F	(018)823-7801	(018)823-7805
	阿武隈土地改良調査管理事務所 保全計画課 〒960-0241 福島市笹谷字稲場 38-7	(024)555-3780	(024)555-3783
関東	利根川水系土地改良調査管理事務所 保全整備課 〒277-0831 柏市根戸 471-65	(04)7131-7141	(04)7133-3527
	西関東土地改良調査管理事務所 保全整備課 〒439-0019 静岡県菊川市加茂 2280-1	(0537)35-3251	(0537)35-5212
北陸	信濃川水系土地改良調査管理事務所 保全整備課 〒951-8133 新潟市川岸町 1-49-3	(025)231-5141	(025)231-6986
	西北陸土地改良調査管理事務所 保全整備課 〒923-0801 小松市園町ホ 85 番地 1	(0761)21-9911	(0761)21-9985
東海	木曽川水系土地改良調査管理事務所 保全整備課 〒466-0857 名古屋市昭和区安田通 4-8	(052)761-3191	(052)761-3195
近畿	淀川水系土地改良調査管理事務所 保全整備課 〒612-0855 京都市伏見区桃山町永井久太郎 56	(075)602-1313	(075)602-1500
	南近畿土地改良調査管理事務所 調査計画課 〒638-0821 奈良県吉野郡大淀町下渕 388-1	(0747)52-2791	(0747)52-2794
中国四国	中国土地改良調査管理事務所 保全整備課 〒731-0221 広島市安佐北区可 2-6-15	(082)819-1617	(082)819-1620
	四国土地改良調査管理事務所 保全整備課 〒762-0086 香川県綾歌郡飯山町真時字柳下 677-1	(0877)56-8260	(0877)56-8266
九州	北部九州土地改良調査管理事務所 保全整備課 〒830-0062 久留米市荒木町白口 891-20	(0942)27–2160	(0942)51-3058
	南部九州土地改良調査管理事務所 保全整備課 〒885-0093 都城市志比田町 4778-1	(0986)23-1293	(0986)27-1281