1. 第6回施工技術委員会 意見に対する対応

「第6回浅川ダム施工技術委員会」は、平成26年2月4日(火)に委員全員出席のもと浅川ダム建設工事現場において開催され現地調査(ダム堤体)及び会議が行われた。 委員会時の意見とそれに対する対応について、表1.1.1に示す。

表 1.1.1 第6回施工技術委員会 意見に対する対応

区分	項目	第6回施工技術委員会での意見		今回の対応		
E71		(平成26年2月4日(火))	第6回資料 掲載ページ	구 트O/시네스	掲載ページ	
		コンクリートの実績数量において、配合区分 内部(B) と構造(C1)の設計数量より比較的大きく変更した理由について資料に記載して欲しい。	P13	資料に追記しました。	P14	
	コンクリート打設	「アルカリ骨材反応試験」の結果が「無害ではない」になっているが、コンクリート標準示方配合書における使用可能評価に加えて追加試験等によってダムコンクリートとして使用するのに問題がないことを整理して欲しい。	P22	前回委員会後に開始した、実際に使用するセメント、コンクリート配合を考慮した追加 試験の途中経過について記載し、現時点で反応性の問題が認められないことを整理しま した。 今後も試験を継続し、最終的に整理します。	P23~24	
1. 資料に関すること	安定計算	仕上げ掘削後の滑動条件に対する安全率について、今回報告された数値の常時満水位時と空虚時の数値が正しいかどうか確認してほしい。	P11	各ブロックにおける断面形状と想定すべり線を図示しました。 再確認を行い、計算結果に誤りがないことを確認しました。	P11~12	
	コンソリデーション	グラウチングの実績については、グラウチング実績図で透水性の大きいところをカバーしていることを説明した方がわかりやすい。図面で面的に落ちがなくカバーできていることを説明した方がよい。	P88	コンソリデーショングラウチングの結果の整理の参考とさせていただきました。	P60~70	
	グラウチング	施工結果の統計解析ではなく、弱部がきちんとカバーできていることを説明した方がよい。	P89	弱部補強目的のコンソリデーショングラウチングの結果の整理の参考とさせていただ きました。	P71~74	
 施工に関 すること 	安全管理	本年6月でコンクリート打設が終了する予定である。 6月以降には天端部や越流部にピアが立つことになる。タ ワークレーンの解体も始まってくる。工事の最後に事故を 起こす事例が多い。十分に気を付けて工事を進めて欲しい。	_	7月2日に、無事堤体のコンクリート打設を完了しました。 今後も、タワークレーンの解体時を含めて全体の安全に注意して進めます。	_	
3. その他		カーテングラウチングの計画については、パイロット孔の 結果・状況をよく見て適切な施工を行って欲しい。	_	パイロット孔の状況(割れ目、透水性)及び 1・2 次孔等の状況を踏まえるとともに、 試験施工を実施して計画孔次数を設定して施工を進めていきます。	P75~89	
	Ĭ	3次孔については規定孔とは考えず、データの積み上げに より今後検討して欲しい。	P93	同上	同上	

2. 進捗状況

2.1 工事の進捗状況

- ・掘削工:基礎掘削は、粗掘削・仕上げ掘削がすべて完了した。
- ・本体コンクリート工:本体コンクリートは、全堤体積138,740 m3のコンクリートの打設が完了した。
- ・減勢工:減勢工のコンクリート打設は、4,490 m³が完了した。
- ・CSG すべり対策工:工事中の河川水を転流させる水路は、平成 23 年度に完了している。 河床部の掘削および置換コンクリートに着手している。
- ・基礎処理工: 遮水性改良目的のコンソリデーショングラウチングは、全ブロック(0~11BL)が完了 している。

また、7BLのFV断層周辺における、弱部補強目的のコンソリデーショングラウチングが完了している。

カーテングラウチングは、河床部の $L1\sim L5BL$ と $R1\sim R2BL$ の 7 ブロックの一般孔の 施工が完了している。

表 2.1.1 概略工事数量進捗率一覧表(平成 26 年 7 月 17 日現在)

工任	∳ m□(I	出任	₩. 旦.	田利山本寺	進捗率
工種	細別	単位	数量	累計出来高	(%)
	土石掘削	m^3	177,900	177,900	100
基礎掘削	岩石掘削	\mathbf{m}^3	56,640	56,640	100
左 旋/阳門	計	m^3	234,540	234,540	100
	岩盤面処理	m^2	13,580	13,580	100
	堤体コンクリート	m^3	138,740	138,740	100
堤 体工	減勢エコンクリート	\mathbf{m}^3	4,490	4,490	100
	計	m^3	143,430	143,430	100
	造成アバット工	m^3	6,100	6,100	100
	コンソリデーショングラウチング	m	4,320	4,320	100
基礎処理工	カーテングラウチング	m	5,590	2,920	52
	計	m	9,920	7,250	73
CSG 地すべ	掘削工	m^3	17,300	6,920	40
り対策工	CSG I	m^3	65,000	5,900	9

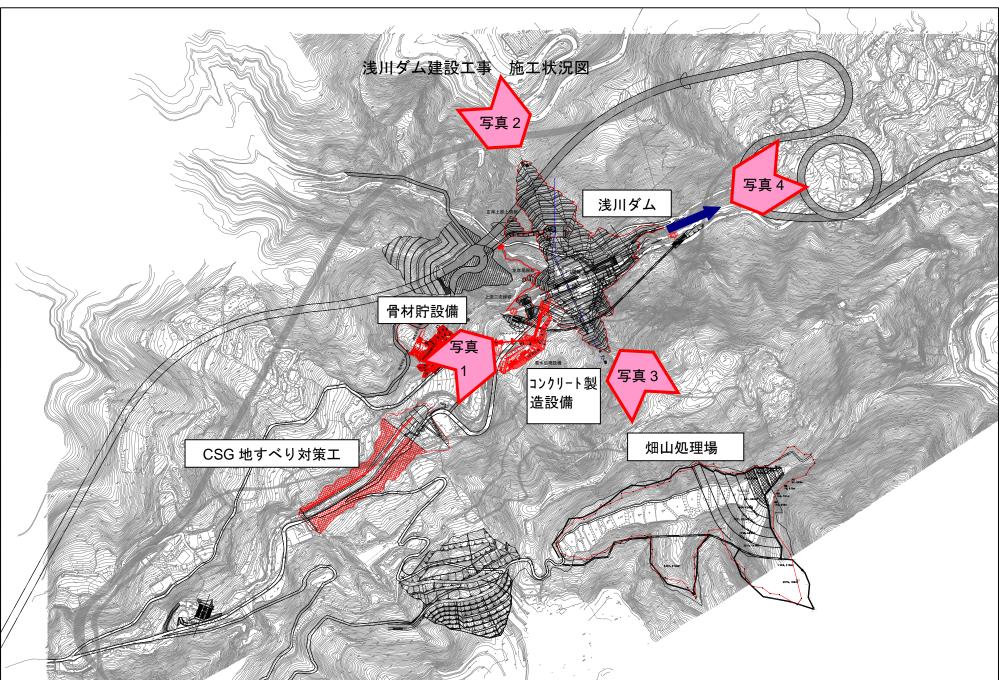
表 2.2.1 浅川ダム建設工事 全体工程表

浅川ダム建設工事	 	E 衣文				5 6 7		平成22年	度						平成2	23年度				実施			戊24年度						平」	或25年度							平成26	5年度			=	
	単位	当初数量	変更数量			5 6 7 承認(本契約)	7 8	9 10	11	12 1	2 3	4	5 6	7	8 9	10 1	1 12	1 2	3	4 5	6 7	8 9	10	11 12	1 :	2 3	4 5	6 7	8	9 10 11	12	1 2	3	4 5	- 6	7	B 9	10 11	1 12	1 2	3	備考
備工	式	1		1		伐採工(左岸→右 —	岸)																																		
<u>流工</u> 上流二次締切	m3	1,606	1,606	1,606			提休	(4BL, 91)	71-)	+		+		H		H	+	\vdash	+				$\dashv \dashv$	+	-		\dashv	+	\Box		$oldsymbol{+}$	+	H	丰	#	#	#	#	\blacksquare	#	Ħ	
左岸沢処理工	式	1,000	1,000	1,000	\vdash				i'	+	-	+		$\vdash \downarrow$	-	\sqcup	+	\vdash	+				++	+	\perp	+	+	\perp	++		+	\perp	++	+	\dashv	\dashv	+	+	+		\vdash	
	式	'	'			_		†																										_	$\bot\!\!\!\!\bot$	\vdash		_	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$		\vdash	
下流締切工	式					•																												_	$\perp \! \! \perp \! \! \perp$	\perp	$\perp \perp$	_	Ш	!	\sqcup	
<u>4.土工</u> 左岸天端以上	m3	235,874 72,149	234,540 62,410	234,540 62,410)	1,5								H		t											+							+	++	\dashv	++	+	+	+	廾	
左岸天端以下	m3	76,071	81,610	81,610)							+		H		t											+							+	++	\dashv	++	+	+	+	廾	
右岸天端以上	m3	5,158	5,890	5,890)	パイロ	ット道路					$^{+}$		H																		+		+	+	\dashv	++	+	+		\vdash	
右岸天端以下	m3	52,279	51,840	51,840			\pm					∄		H									+									-	1 1	+	++	\dashv	++	+	++	+	\vdash	
河床部(EL520以下)	m3	30,217	30,210	30,210			+					₽				++	+								+							+		+	+	+	+++	+	+-+	+	\vdash	
FV断層部、C-3·4割目部掘削	m3		2,580	2,580								H				一般公	開10月2	ŧ					+	+		$+ \bot$						-		+	++	\vdash	++	+	+	+	\vdash	
岩着面処理	m [†]	11,180	13,580				-					+		H	+				+				++	\perp	-		+	-	++				+	-	++	\dashv	++	+	++	+	\vdash	
体工		11,100	10,000	10,000			+	\vdash	1	\perp		\perp		\sqcup	╅	H	1	••••										_						+	丰	\dashv	$\dashv \dashv$	+	\dashv		\vdash	
堤体コンクリート	m3	136,248	138,740	138,740										Ħ			<u> </u>						\dashv	Щ.				4			—			‡	艹						П	
減勢エコンクリート	m3	4,384	4,490	4,490																	1		++	+-		+-+	+	+	++	++	1											
造成アパットエ	m3	6,109	6,211	6,211	\vdash		+		+	+	+	+-	22 リフト	(生コン)	#	+	+	\vdash	$\dagger \dagger$	+			++	+	+	+	+	+	++		$\dagger \dagger$	+	++	+	+	+	++	+	+	+	廾	
埋設工	式	1	1	1	++		+	\vdash	+	+	\dashv	#	-	H	+.	H	⇟						$\pm \pm$	#		-								士	世	+	++	+	+	+	廾	
端工、天端橋梁工	式	1	1	(++	+	\vdash	++	+	+	₩	+	++	+	++	+	H	+1	+			++	+1	+		+	Ŧ	$+\top$		H	+		+	+	+	++	+	++	+	\vdash	
礎処理工					\vdash		\pm	\vdash	\pm	\pm	\pm	Ш		H	\pm	H	\pm	\vdash	\pm				$\pm \pm$	\pm	\pm	+	+	+	$\pm \pm$		H	\pm	+	士	$\pm \pm$	\pm	++	\pm	$\pm \pm$	#	廿	
コンソリデーショングラウチング	m	2,021	4,320	4,320														\Box	oxdot						• • • •			\pm					·		+						$\Box \Box$	
カーテングラウチング	m	5,590	5,590	2,920					\prod			\prod																7						干		7		_			LΤ	
水処理運転工	B			760		ポータブル	+		H	\dashv	+	2	20m3/h	H	+	H	\dotplus		\vdash			H	\dashv	 		-					<u></u> L							一	\prod	\top	Π	-
塞工 堤外仮排水トンネル閉塞エ	式	1	1	,			1	H		\Box		\mp	-	H		H			+				\Box	\blacksquare	_	\blacksquare	\dashv	1	\Box		H	+	H	丰	井	\mp	#	丰	井		y/o	次年度継続
調査横坑閉塞工	式			0.97							(ב)	TL-4 外版後	B)		-3 4 7	TR-1,2,	3			TL-2.5.6			11			-	L-1、TR-4,	E 6 7					1	+	$\bot\!\!\!\!\bot$	\vdash	\dashv	_		Ŧ		
			21.110								'	-						┖		TE-2.0.0						<u> </u>								4	$\perp \! \! \perp$	⊭	╛	_	$\perp \! \! \perp$		\sqcup	
面保護工	m	20,099	21,119	17,200										П																					$\perp \! \! \perp \! \! \perp$	\perp	$\perp \downarrow \downarrow$	_	$\perp \! \! \perp \! \! \perp$		\sqcup	
設発生土処理工	式	1	1	1				法面保護				\perp		H	+				•					_				-				••••				丰	艹	丰	〓		Ш	
川取付工	式	1	0	(Ш		Ш	
流取付魚道工	式	1	0	C																																				ŀ		
岸取付道路擁壁工	式	1	1	0.9																																	4					
ーチング階段エ	式	1	1	()														-					—							\vdash											
廊附帯工	式	1	1	(⇉				
造物撤去工	式	1	1	0.95	i																														11		_				П	
落防止柵設置工	m	559	559	(11					\Box	П	
強工	式	0	1	0.90										H													\top	٦.			 			#	#	_	+	+	+	+	П	
G地すべり対策工							1			\pm	#	\pm		Ħ					\Box				$\pm \pm$	\pm	1		\Rightarrow	1	+	$\pm \pm$		1		#	\mp	#	#	#	\sharp	#	 	
掘削	m3	20,008	17,300	6,920			\perp	\Box		$\perp \perp \downarrow$		Ш		Ш			\perp		Ш				$\perp \perp$	Ш		<u> </u>		+		+	$\sqcup \sqcup$	\perp	$\sqcup \bot$	\perp	+	=	\Rightarrow	=	$\perp \! \! \perp$!	Ц	
CSGI	m3	65,137	65,000	5,900																¢SG‡	製造ストック		$\perp \perp$					+		 -							+	丰	╛	'	Ш	
CSG品質管理試験	式	1	1	0.90			+	母材試験	室内予	備試験		CSG材設	験、室内記	大験、実材	試験	\sqcup	+	\vdash	$oldsymbol{\sqcup}$		oxdot								日常品質管	理				<u></u> .	<u></u>	日常	品質管理	\pm	<u> </u>	'	Ш	
体仮設工 骨材貯蔵·輸送設備	式	1	1	0.96				\vdash	+		-壁	基礎	据付		運転	Ш			$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}$					<u> </u>			$oldsymbol{ol}oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{ol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$					+		+	+			\pm	+	+	+	
コンクリート製造設備	式	1	1	0.96	-		+	$\vdash\vdash$	++		ヤー・ザ造	成基礎	据付	実担	試験 σ	28 運	転	H		\pm			$\pm \mathbb{I}$		[Ш		1	$oldsymbol{H}$		F	+			\blacksquare	Ŧ	$\pm \bar{\pm}$	手	++		\vdash	
セメント貯蔵・輸送設備	式	1	1	0.96			+	$\vdash\vdash$	++	+	ヤート・造り	成基礎	据付						\blacksquare			H		Ŧ			+		+			+			$\overline{\mathbf{H}}$	F	Ŧ	手	++		+	
コンクリート打設設備	式	1	1	0.96			+	$\vdash\vdash$	++	+	#F	28ii • -	- 50	其礎 :	星付 運転	H															F					-	干	二	+		\vdash	
基礎処理仮設工	式	- 1	1	0.55			+	$\vdash \vdash$	+	+	10	-133	-#	- P				設制						Τ.							 						茾	弌	++	'	\vdash	
		- '		0.95			Z# +P **		\square	+	_	+		\sqcup	+	\sqcup	\bot	10次世			H			_				1			++					#	茾	丰	+	<u> </u>	\vdash	
濁水処理設備	式	1	1			這灰、基	坡、堆付	運動				\Box		Ħ			+		\Box					_				\bot			;		+-+	#		=	#	弌	$\perp \downarrow$		\sqcup	
給排水設備	式	1	1	0.95			1	$\sqcup \!\!\! \perp$		\perp	_	\pm		H	\pm	\vdash	\pm		\Box						••••			+	##				 	#		=	#	弌	$\perp \! \! \perp$!	\sqcup	
工事用道路	式	1	1	0.50					\vdash	+		\pm		┧									$\perp \perp$	Ш			$\perp \perp \perp$		$\perp \perp$			\perp	\sqcup	\perp	Ш	\perp	$\perp \! \! \perp$	\perp	Ш	!	Ц	
G仮設工 転流工	式	1	1	1	\vdash		+	\vdash	+		煮水路(⊄			一次	·転流	\vdash	+	\vdash	+	+	++		++	+	+	++	+	+	++		++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	+	
ストックヤードエ	式	1	1	1	\vdash	++	+	$\vdash\vdash$	++	+1		Ħ	Ť	H	+	\vdash	+	\vdash	+	+	++		++	+	+	++	+	+	++	+	+	+	++	+	++	+	++	+	++	+	\vdash	
	式	1	1	0.50	 		+	\vdash	Ħ					\vdash	_	$\vdash \vdash$	+	\vdash	+	_	\vdash		++	+	_	++	Csc#	T設進入	路	+	++	\perp	++	+	+	\dashv	++	+	+		\vdash	
工事用道路				0.50				$\sqcup \!\!\! \perp$	→=\#=		CSG河床	進入鉛		\square	-m+-	$\sqcup \!\!\!\! \perp$	_	\vdash	\perp	_			$\perp \downarrow$	\perp		$\bot \downarrow$	000	」政権人			\sqcup	_	$\perp \perp$	\perp	$\bot\!$	\dashv	$\dashv \downarrow$	+	$\bot\!$!	\vdash	
CSG設備	式	1	1	1					プラント振	ליו	••••		サイロ据付		運転		+						\perp	 -				_		 -			++-			⊨	+	土	Ш	'	Щ	
濁水処理設備	式			0.06										配管	運転										_									-	$\overline{}$	-						

2.3 現在の状況











撮影日:平成 26 年 6 月 25 日