# 4. 安全対策の実施状況

# 4.1 安全衛生対策の実施状況

# 4.1.1 発注者の安全衛生対策の概要

浅川改良事務所事故防止目標

- 1.墜落・転落事故の防止。
- 2.重機作業事故の防止。 3.法面崩落事故の防止。

項目	参加者	内容	実施状況	摘要
地元区との安全調整会 議(浅川ダム地域住民安 全環境連絡協議会)	地元区代表区長、 長野市、発注者、 JV 職員	平成22年度より年4回(3月、6月、9月、12月)に地元7区の区長と、浅川ダム工事関係者と工事情報などの情報交換行い、地元行事等の情報を共有し交通安全に関する事項を含め会議を行っている。	定期的に実施 [会議回数 15 回]	
業者間の連絡調整(浅川 ダム建設安全協議会)	発注者、JV職員、各関連工区現場代理人	工事関係者間との工程及び連 絡調整を行い、工事を円滑に 進めるための会議を行ってい る。	月 1 回実施 [会議回数 45 回]	
発注者の抜打ち点検(過 積載点検)	発注者	運行車両の過積載点検を行い、大型車両の事故防止対策 を行っている。	定期的に実施	
発注者、工事関係者による長期休業前の安全パトロール	発注者、JV 職員、各関連工区現場 代理人	現場パトロールを 6 月 12 日 と 11 月 13 日に実施 長期間の現場休業前に現場パ トロールを行い、第三者によ る災害を防止する。	随時	

### 4.1.2 受注者の安全衛生対策の概要

受注者の安全衛生対策の理念、目標等を以下に示す。また、これらに基づいて実施している、日々、週間、月間の安全衛生の取り組み状況を表 4.1.1~表 4.1.3 に示す。 平成 25 年 12 月 20 日現在で 384,722 時間の 無災害を継続している。

JV の安全衛生理念	重点災害防止目標	目標無災害記録
安全衛生方針 1.労働安全衛生法その他の関係法令及び当社社内規定を遵守する。	1.墜落・転落災害の防止 2.重機・クレーンによる災害防止 3.土砂崩壊災害の防止 4.交通・第三者災害の防止	500,000 時間

表 4.1.1 受注者の安全衛生の取り組み(その 1)

	頁目	参加者	内容		実施状況		摘要
日々の安全管理		JV 職員、作業員全員	ラジオ体操、今日の作業内容、安全指示事項、行事予定の伝達、ATKY 活動		今日の作業内容、安全指示事項、行事予定の伝送	ATKY 活動	
工程管理・打ち合わせ	作業打合せ	JV 職員、協力業者職長 関連業者(随時)	当日の作業および、翌日の作業の打合せ 工事打合せ簿兼安全衛生日誌による 協力業者の作業内容と人員・使用機械 配置の確認、安全・品質環境指示およ び注意事項の確認、安全巡視の是正指 示、検査項目および時間の周知、搬入 資機材の確認、業者間の連絡調整、共 通指示事項・行事予定の確認	作業日に実施(13:15~)			
	週間工程管理	JV 職員、各協力業者職長	<ul><li>・翌週の作業予定より危険有害要因を抽出</li><li>・危険有害要因の除去および低減対策を検討</li><li>・作業範囲毎の危険有害要因除去および低減措置を決</li></ul>	毎週木曜日に実施			
災害防止協議 会等	安全衛生協議会協議会パトロール	JV職員、各協力業者職長 JV職員、各協力業者職長	翌月の工事工程および安全衛生目標・危険ポイントの決定 危険性・有害性に対する低減実施策の決定協力業者の要望事項・提案事項の決定 毎日の点検で見落としたものが無いかなど 十分なチェックを行う。	毎月月末に実施、パトロールは月1 安全協議会の取り組みの実施例を図 安全衛生協議会		### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	

# 表 4.1.2 受注者の安全衛生の取り組み(その2)

項	目	参加者	内容	実施状況	摘要
店社パトロール	安全パトロール	店社安全担当、JV職員、協力業者職長	現場巡視、点検安全書類点検	毎月月末に実施  安全パトロール(安全書類点検)  安全パトロール(現場巡視)	
土木工事関係者連絡会議	浅川ダム建設安 全協議会	浅川ダム連絡協議会構成員	各施工業者の工程説明および連絡事項 合同安全パトロールおよび結果報告	月1回実施	
安全教育·安全 大会	新規入場者安全教育	新規入場者	作業手順教育安全教育	随時実施  新祖 3. 担 表 教 会	
	安全教育・安全訓練		安全教育(講義・対話形式) 安全訓練(土石流避難訓練、AED) 災害対策勉強会	新規入場者教育       作業手順教育         月 1 回実施       (本学年)         安全教育(講義・対話形式)       安全訓練(土石流避難訓練)         安全訓練(AED 講習会)	

#### 表 4.1.3 受注者の安全衛生の取り組み(その3)

項目		参加者	内容	実施状況	摘要
	安全大会	JV 職員、全作業員	安全衛生管理計画書による 月間工程説明 当月の安全衛生目標の周知 当月の危険性・有害要因の特定・低減と 実施策 の周知	毎月1日に実施	

#### 安全衛生協議会資料 所長安全宣言を作成し、現場内に掲示、 安全大会にて周知を図る 【スローガン】 安全は 一人ひとりの意識から 一声掛け合い 無災害 (C # 4 A A A ) 国庫補助治水ダム建設事業 後川ダム建設工事 平成25年 12月安全衛生管理計画表 (H25年度版) 平成25年3月21日 (北陸支店) \* 連奏店 支店長方針 全工期安全衛生目標 ●重機、ケレーンによる災害防止 ●上砂渓等の防止 ●交通第三者災害の防止 ・交通第三者災害の防止 みんなの<mark>知恵と工夫で安全確保</mark> 內墓 損失日数 私の安全目標 1.チーム浅川全員の安全意識の高揚 3.冬型災害ゼロ 2.墜落・転落災害ゼロ 4.飛来落下災害ゼロ 12月 所長安全宣言 強度率 【私の安全目標】 月末現在出来高 74%(概算) 施しいこと 2.安全設備の確実な設置、安全帯の適切 運転の励行 4.吊荷下立入禁止、適切な玉掛けの実施 災害件数(休業4日未満) 1.チーム浅川全員の安全意識の高揚 基本工程に対して 日(進捗、遅延) 2.墜落・転落災害ゼロ 本体工事 1.岩盤面処理 12/2 安全大会・安全教育 3.冬型災害ゼロ 2/未定 支店安全パトロール 2. 堤体工 本体 CON打設、型枠、埋設工 12/26 安全衛生協議会 4.飛来落下災害ゼロ 常用洪水吐 対策(孔埋) 12/1~1/15 建股業年末年始労働災害防止強調期 リスクアセスメントにより 造成AB、6BL対策(注入) 【実施してほしいこと】 危険度の高いもの 1.一声掛け運動の実行、一人ATKYの実施 3.雑工事建設発生土処理工(畑山) 安全朝礼(ATKY) 8:00 2.安全設備の確実な設置、 6.濁水処理工 統括安衛責任者現場巡視 毎日 類似要因の多いもの 安全帯の適切使用 安全当番パトロール 毎日 3.作業前の解氷・除雪の実施、 を今月の危険性・有害性として特定する 車両安全運転の励行 統括安全衛生責任者の指針 4.吊荷下立入禁止、適切な玉掛けの実施 1.「Team Asakawa」 — 当工事に携わる全職員・作業員 2.地元に配慮するとともに、工事に対する理解を得る 浅川ダムJV工事事務所 3.交通災害・第三者災害の防止 所長 4.常にPDCAを機能させ、有効的な管理を行う 主要機械・資材搬入搬出予定 ・ 整体転落災害の防止 (現体・現処事液壁・減勢工) 薫機と人との接触事故防止 越冬養生時、監御転落災害の防止 積重・患結によるのグ事故の防止 計報での第三者災害防止 週間安全衛生日標 作業半径内立入禁止 重点点检事項 安全衛生行事(注1 危険・有害要因 安全帯不使用による落下 作業半径への不用意な立入による接触 安全帯不使用による落下 除・融雪対策の不備 点検、補修作業時の電源わ確認及び作業中表示の徹底 開口部(手摺·幅木撒去部、縦側溝) 開口部からの墜落 危険・有害要因に対する除去又は低減策 カラーコーン等による立入禁止明示の徹底 作業手順書の作成および周知の徹底 機械・器具の配置及び作動確認 関口発生時の確実な養生・明示 関ロ部の確実な養生・明示 ・作業通路・昇降設備の整備および明示 機械作業周辺の明示、立ち入り禁止措置の徹底 高下 斉藤 長嶋 山崎 高橋 高下 小俣 長田 斉藤 矢田 長嶋 山崎 高橋 小俣 高下 長田 斉藤 矢田 長嶋 山崎 高橋 小俣 長田 安全当番 大林組 大雨・融管時の洪水、土石流対策の徹底と詳難訓練の実施点検と色険個所の明示による地山崩壊災害の防止 休暇中第三者災害の防止(入口部の進入防止対策、休中の連絡体制の確立) ATKY 活動 特定された危険性・有害性に対する低 工事計画・届出・選任・報告予定 玉掛けワイヤー点検色: 白 【注1)◎ 安全大会 O 安全衛生協議会 □ 本支店パト △ 一斉清掃日 ▲ 定例会議 ■ 点検表確認 等記号で記入 安全巡視点検時の重点項目 減・実施策を決定する

図 4.1.1 安全衛生協議会の取り組みの実施例

月度安全衛生目標の決定

#### 4.1.3 安全衛生対策

安全衛生管理計画に基づく安全対策実施状況を以下に示す

#### (1) 安全衛生管理組織および災害防止分担の組織表の作成

図 4.1.2 に示すように「安全衛生管理組織および災害防止分担一覧表」を作成した。

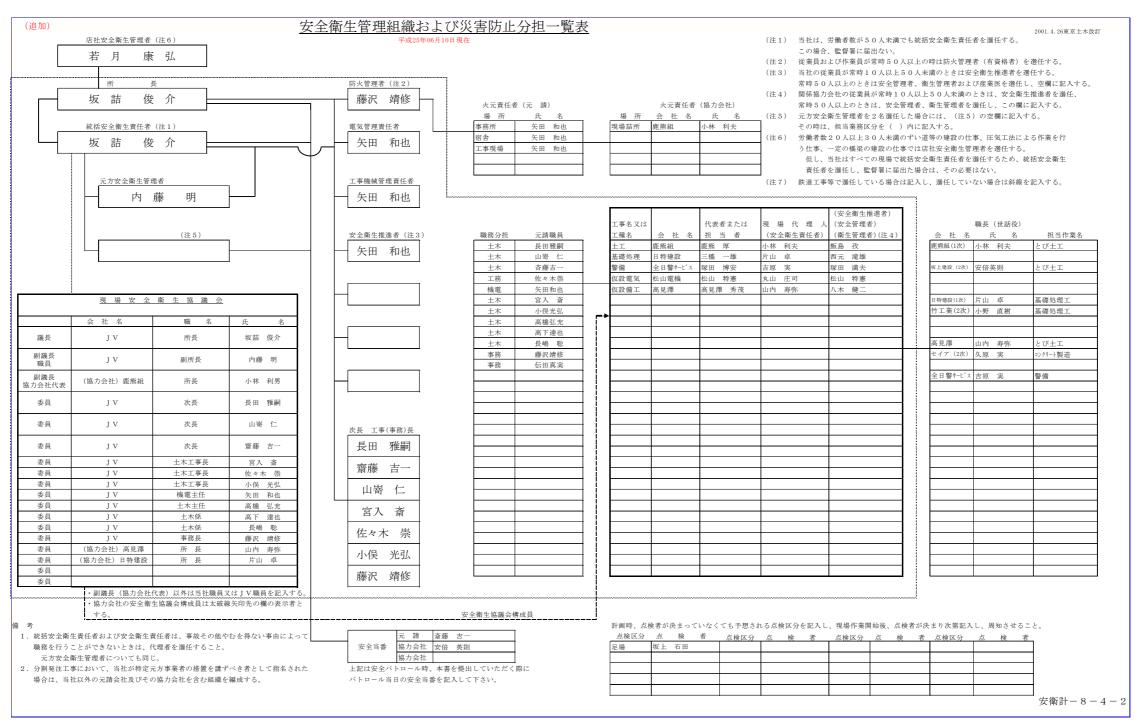


図 4.1.2 安全衛生管理組織および災害防止分担一覧表

# (2) 災害防止対策の実施

写真 4.1.1 に示すように、墜落・転落災害防護設備を先行して設置している。また、立ち入り禁止区域を確実に設定し、イラスト標識などを設置して注意・警戒意識の向上に努めている。 熱中症防止のため、日除けテントおよび熱中症指数計を堤体上下流 4ヶ所に設置している。



安全標識



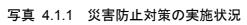
作業足場



作業区画明示



日除けテント





作業通路



熱中症指数計

#### 4.1.4 異常豪雨に対する危機管理

#### (1) 降雨に対する警戒基準の作成

「土石流危険河川」の工事として、異常降雨時における作業中止・速やかな避難体制をとれるよう、図4.1.3に示すように「降雨に対する警戒基準」を作成した。

#### (2) 情報の収集

正確な降雨量等の情報を迅速に入手するために、現場内に雨量計を設置するとともに、気象データ会社と契約して現場ピンポイントにおける予想雨量のインターネット配信および注意報・警報等の警戒情報のメール配信を行っている

#### (3) 作業員への周知方法

現場詰所の職員から各職長への一斉メール及び電 話の連絡

#### (4) 異常豪雨実績

平成 25 年 6 月 19 日、豪雨予測により打設予定を延期した。13:00 に累計降雨量が 40mm となり、作業を中止した。

平成 25 年 8 月 23 日、累計雨量 140mm となり、警戒態勢を執って監視した。CSG 転流工が水没したが、人的被害はなかった。



ピンポイント雨量予想

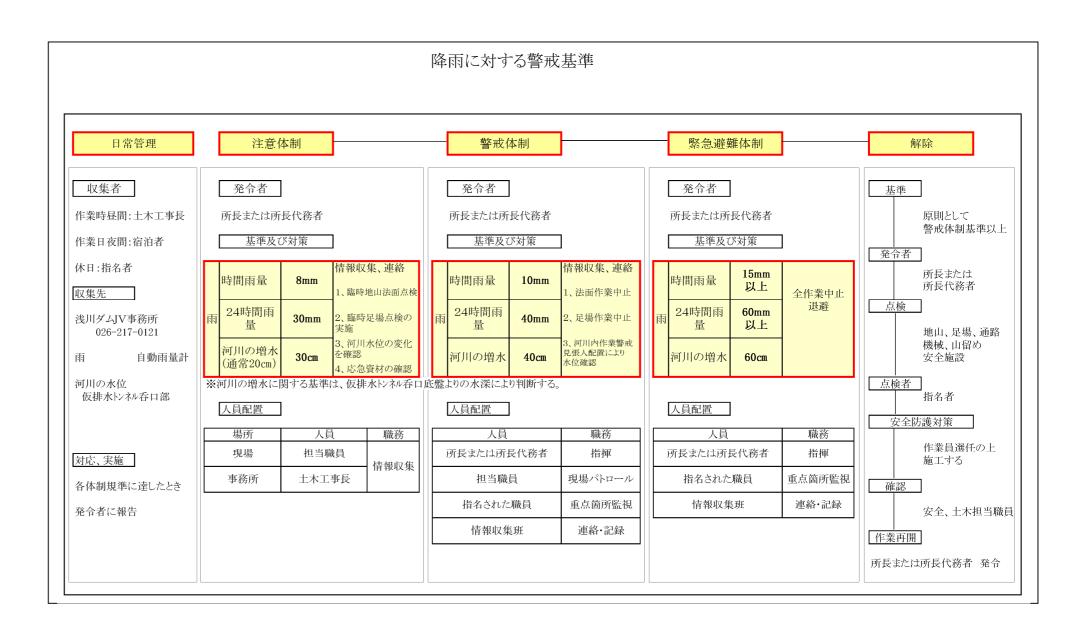


図 4.1.3 降雨に対する警戒基準

# 4.1.5 雪崩、落雪、土石流対策

# (1) 雪崩、落雪対策

雪崩、落雪による危険を防止するため、足場上の積雪を除去した。



足場除雪状況



昇降通路除雪状況

写真 4.1.2 雪崩、落雪対策の実施状況

### (2) 土石流避難訓練の実施

避難訓練を年2回実施し、避難経路および避難設備の周知を実施している。訓練の際に挙がった避難経路・設備・方法等の不具合については、速やかに是正し危機管理体制を確立している。



避難訓練実施状況



土石流対策教育実施状況

写真 4.1.3 土石流対策の実施状況

# 4.2 交通安全対策の取り組み

交通安全対策の実施状況を表 4.2.1 に示す。

表 4.2.1 交通安全対策の取り組み

項目	内容	実施状況	摘要
安全教育の徹底	ハザードマップを作成し、繰り返しの安全教育により交通災害の発生を防止する。	継続して実施している。	
機材の運搬ルートおよび運搬時間の調整	搬入ルートは、図 4.2.1 に示すように、 上流と下流の2ルートとした。 搬入時間についても、7:00~19:00とし、 通学時間帯の7:30~8:00の間は材料搬入 を行わず、 搬入時間を制限した。	機入ルートは下図に示すルートで実施している。また、搬入時間については制限時間を遵守して施工している。	
地域住民連絡協議会の実施	3ヶ月毎に、周辺の各区長に集まって頂き、 工事用車両運行にかかわる説明をすると ともに、要望・ご意見を伺って交通災害 の防止を図っている。		
GPS による運搬車両の運搬管理	購入骨材運搬時に運搬車両に GPS 一体型 PDA を搭載した運行管理システムを搭載 し各運搬車両の一元的な管理を実施す る。	継続して実施している。	

# 4.3 法面観測の実施状況

法面観測の実施状況を表 4.3.1~表 4.3.2 に示す。

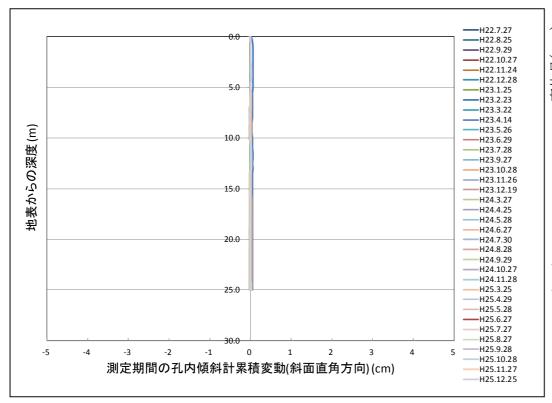
表 4.3.1 法面観測の実施状況(その1)

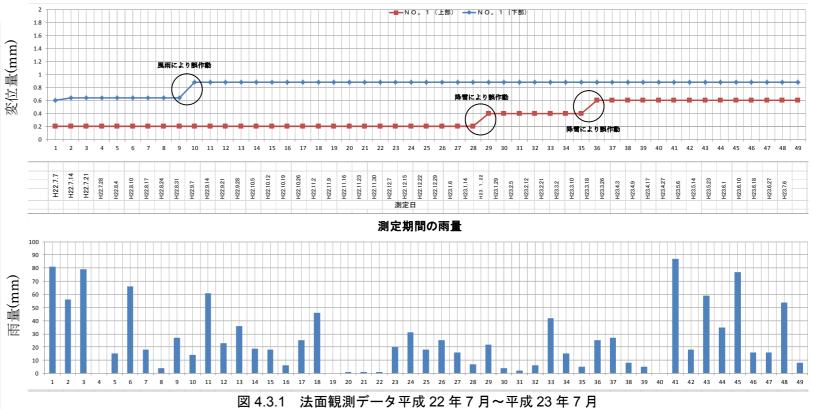
項目	内容	実施状況	摘要
GPS による監視	大規模な切土を行うことから、孔内傾斜計と伸縮計および GPS 変位測定アンテナを設置し、自動計	大きな変状もなく、恒久対策として法面保護工が施工されたことから、平成 23 年 9 月で GPS による計	
	測によるリアルタイムの法面監視と異常時の速やかな通知システムを設置する。	測を終了している。	
伸縮計、傾斜計によ る監視	伸縮計(3 箇所)、孔内傾斜計(2 箇所)を配置した。設置位置は下図に示すとおりである。	伸縮計及び孔内傾斜計による法面の監視については引き続き実施している。また、GPS による監視の終了に伴い、法面の監視基準を以下のとおりに変更した。	
	AND THE REPORT OF THE PARTY OF	法面監視基準(平成 23 年 10 月以降)	
	<b>② 地山且根確認範囲</b>	管理     計測値       基準     GPS     伸縮計     孔内傾斜計     計測項目     現場の対応     安全措置	
	E to the seasons	5mm/10日未満   ・法面目視観察   日常管理   ・孔内傾斜計	
		2 5mm/10日以上 1mm以上/10日 ・上記の項目 監視・観測強化 ・ 伸縮計追加	
		3 5mm/5日以上 5mm/5日以上 5~50mm/5日 ·法面目視観察 対策検討 回転灯(黄)	
		4 10mm/1日が2 日以上連続       10mm/1日が2 日以上連続 あるいは 2mm/1時間が2       ・孔内傾斜計 ・伸縮計 ・伸縮計 対策の実施       作業中止・対応 策の検討・応急 対策の実施	
		5       100mm/1日以上       直ちに作業中       警報機作動         あるいは 4mm/1時間       入り禁止	
		なお、伸縮計および孔内傾斜計の計測値は以下のとおりである。	
	A-A 断面図	・伸縮計:変位は確認されていない。	
	RED   R	・孔内傾斜計:計測値の変化は全くみられない。 これらについては随時データを確認している。データの一例を図 4.3.1 に示す。	
	520. 500.		
	(中縮計 3 基 ) (10 )		
	320	写真 4.3.1 伸縮計・孔内傾斜計の計測実施状況	
	0 15 30 60m		

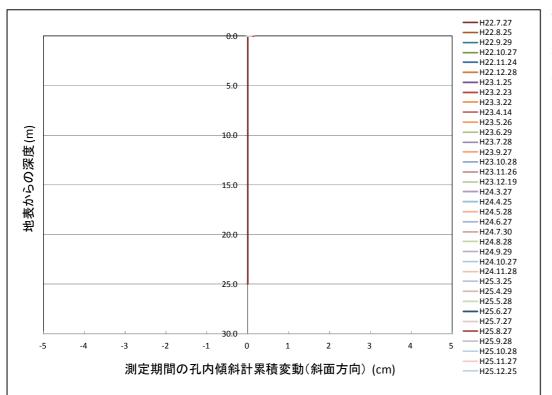
# 表 4.3.2 法面観測の実施状況(その 2)

項目	内容			実	施状況														摘
目視による 点検	目視による点検を定期	明的に実施する。目視点検項	目については以下のとおりである。	目	視による	点検を	· 1 回/退	圏実施し	ている。	目視に	よる点検	表の例を	を以下に	示す。		平成	25年12	月分	
		法面の目視点																	
	土砂	法面に変状	はらみ出し、ずれ、亀裂 崩壊		-					伸縮	計付	近地	形点机	倹 表	現場代理人	監理技術者		点検者	
		法面に浸食が見られる			11.654			T			サボの生	能 ( 桶 刽 ?	亦ル冶署	及び凹地)	*12	藤		備考	
		地層境界にずれが見られる	5		伸縮計設置位置	伸縮計 No.	伸縮計位置	12/6	12/13	12 /20		/ /	/	/ /	1	/	1	VIII 45	
		亀裂に粘土を介在している	,				上部	異常なし		異常なし	異常なし								
		湧水やしみ出しがある				No.1													
		抜け落ちそうな石がある					下部	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし								
	岩盤	法面に変状	ずれ、亀裂崩壊		右岸		上部	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし								
		流れ盤が見られる				No.2	中部	異常なし	用供払	用类人	m 24-2-1								
		亀裂に粘土を介在している	,			100.2	中前	共吊なし	異常なし	異常なし	異常なし								
		風化の進行が著しい					下部	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし								
		湧水やしみ出しがある									12/26測定								
		浮石がある			左岸	N.O.	上部	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし								
	小段	水路、構造物の目地が変物	犬している		工戶	No.3	下部	異常なし	異常なし	異常なし	12/26 測定 異常なし								
		コンクリート等に亀裂が見ら	5h3																
	上部斜面	浮石・転石がある			右岸	No.4												平成23年10 月25日で計 測終了	
		亀裂、小崖がある				点検者		山嵜	山嵜	山嵜	山嵜							, 別於 ]	
		樹木の根曲がり等が見られ						-			1			1			1	<u></u>	

#### 測定期間の伸縮計の変位量







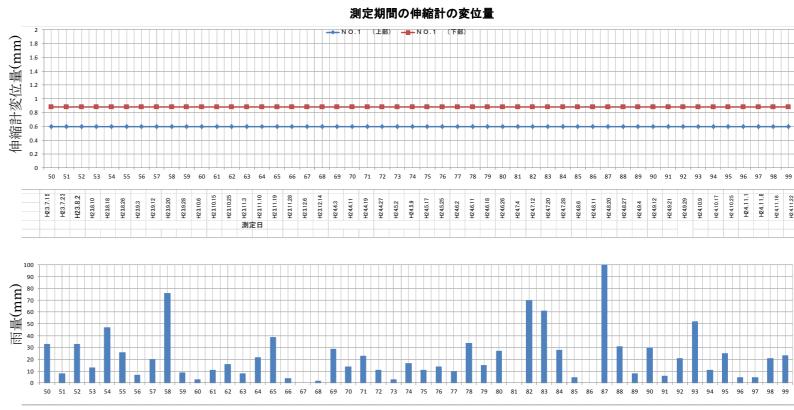


図 4.3.2 法面観測データ平成 23年7月~平成 24年11月

### 測定期間の伸縮計の変位量

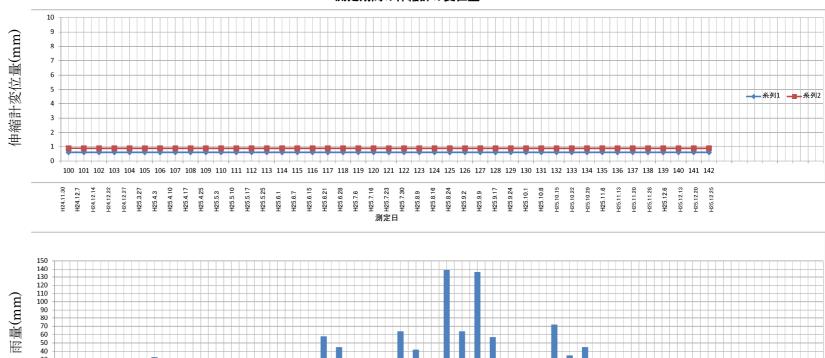


図 4.3.3 法面観測データ平成 24年 11月~平成 25年 12月

# 5. 環境対策の実施状況

### 5.1 自然環境対策

#### 5.1.1 これまでの経緯

浅川ダム建設事業は、貯水池の水面面積が約 8ha と小規模であり、環境影響評価法の対象事業には該当しない。しかし、事業実施による環境への負荷をできる限り回避、低減し、環境の保全に配慮するため、平成 19 年~平成 21 年にかけて環境影響評価法の項目に準じて事前調査を実施するとともに、事業による影響の予測・評価及び保全対策の検討を実施している(以下これを「環境影響評価」という)。 その後、環境影響評価の結果に基づき、平成 21 年から環境保全対策及びモニタリング調査を継続的に実施し、本年で 5 ヵ年目となる。



#### 5.1.2 希少動植物の調査

環境調査範囲及び鳥類調査定点位置を図5.1.1に示す。

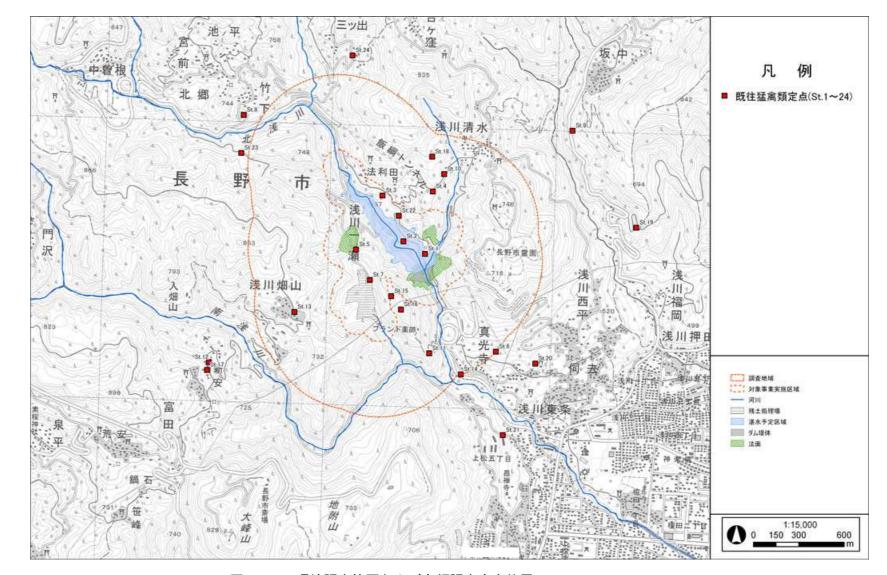


図 5.1.1 環境調査範囲および鳥類調査定点位置

# 5.1.3 環境影響評価と保全措置等の内容

環境影響評価の結果、環境保全措置又は配慮事項の実施が必要とされた項目、及び平成25年の調査対象種について、昨年の結果と、本年の実施内容を表5.1.1に示す。

表 5.1.1 環境保全措置又は配慮事項の実施が必要とされた項目及び平成 24 年の実施結果と平成 25 年の実施内容

項目	細目	環境保全措置等の内容	平成 24 年の実施結果	平成 25 年の実施内容	摘要
	ツメレンゲ	試験湛水予定区域内の1箇所のみで確認されているため、試験湛水前に移植を行う。	<ul> <li>3箇所に20株の個体を確認した。</li> <li>移植個体のうち5株の生育を確認。</li> <li>播種個体の発芽は確認されなかった。</li> <li>自生株保護のため種子栽培による増殖を実施。</li> <li>→秋季のモニタリングを実施し、追加移殖・播種の必要性を検討する。</li> </ul>	<ul> <li>◆ 4 箇所に 25 株の個体を確認した。</li> <li>◆ 4 株移植し 3 株活着。</li> <li>◆ 播種個体の発芽は確認されなかった。</li> <li>⇒昨年度より確認株数増加。今後、追加移植・播種は行わずモニタリングを実施する。</li> </ul>	
植物	ウスバサイシン	残土処理場付近の 1 箇所のみで確認されている ため、生育株へのマーキング・囲い込みを行い、 生育環境の撹乱を抑制する。	● 自生地で 633 株の生育を確認。H23 年の 514 株より増加している。 ⇒関連事業である市道畑山一ノ瀬線の建設事業で改変地域に生育する 422 株を残存する自生地に移植を実施。	● 2 箇所に 710 株の生育を確認。 ⇒昨年度より確認株数増加。移植株活着している。	
	モメンヅル	工事用道路脇の 1 箇所のみで確認されているため、生育株へのマーキング・囲い込みを行い、 生育環境の撹乱を抑制する。	● 自生地での生育確認なし。 ⇒生育環境の悪化も踏まえ、今後の対応方針を検討する必要がある。		
哺乳類	カワネズミ	ダム供用後に本種の生息環境の回復状況を確認			ダム供用後に対応
	ツキノワグマ	する。 試験湛水前に湛水予定区域内での冬眠個体の有 無を確認する。			試験湛水前に対応
鳥類	ハチクマ	工事箇所付近に営巣した場合は、繁殖活動が低下する可能性があることから、営巣地周辺への立ち入り制限、低騒音・低振動型の建設機械の採用等により影響を抑制する。 工事前及び工事中に繁殖状況のモニタリング	● 1箇所で繁殖成功を確認。 ⇒工事区域を避けて営巣した可能性もあるが、繁殖成功率は上昇しており、生息状況は維持されている。	● 1箇所で繁殖成功を確認。 ⇒工事区域を避けて営巣した可能性もあるが、繁殖成功率は上昇しており、生息状況は維持されている。	
	121	を行い、工事箇所付近で営巣が確認された場合 は保全対策を検討する。	● 2箇所で繁殖成功を確認。 ⇒工事区域を避けて営巣した可能性もあるが、繁殖成功率は上昇しており、生息状況は維持されている。	● 2箇所で繁殖成功を確認。 ⇒工事区域を避けて営巣した可能性もあるが、繁殖成功率は上昇しており、生息状況は維持されている。	
動物	クマタカ		<ul> <li>繁殖ペアの生息を確認。</li> <li>営巣木は確認できず。一般的にいわゆる抱卵期まで繁殖活動が行われた可能性があるが、その後継続されず。</li> <li>⇒要因は特定できないが、営巣箇所の立地環境が悪く、侵入者に捕食された可能性、気象状況が悪く、ひなが衰弱死した可能性等が考えられる。</li> </ul>	● 1箇所で繁殖成功を確認。 ⇒前年の巣が落下したため別の場所に営巣し、 繁殖が初めて確認された。生息状況は維持さ れている。	
	その他の種		● 調査範囲外でオオタカの繁殖成功を確認。	● 1箇所でオオタカの繁殖成功を確認。	
	フクロウ	工事前及び工事中に繁殖状況のモニタリングを		● 5つがい程度生息している可能性あり。	
	サンコウチョウ	行い、工事箇所付近で営巣が確認された場合は 保全対策を検討する。		● 平成 21 年度調査時確認数より確認数及びつ がい数は増加している。	
陸上   昆虫類	草地性チョウ類	草地性チョウ類の食草調査を行い、生息環境の 復元のための緑化方法等を検討する。			
	ホタル類 (ゲンジボタル等)	工事中及び供用後の生息状況のモニタリングを 行う。	<ul> <li>・ ゲンジボタルは確認個体数が同数、ヘイケボタル、クロマドボタルは確認個体数が減少。</li> <li>⇒確認個体数の変化は、発生の年変動であり、ホタル類の生息状況に大きな変化はないと考えられる。</li> </ul>	<ul><li>ケンジボタル、ヘイケボタル共に確認個体数が増加。</li><li>⇒確認個体数の変化は、発生の年変動であり、ホタル類の生息状況に大きな変化はないと考えられる。</li></ul>	
魚類	イワナ等	河川域の連続性を確保するため魚道を設置する。			ダム、地すべり対 策工に魚道を設置
底生動物		生息環境の回復を目的として、巨石投入、石積 み護岸、蛇籠の設置等を行う。			工事で対応

#### 5.1.4 作業員に対する環境教育

作業員に対する環境教育の実施状況を表 5.1.2 に示す。

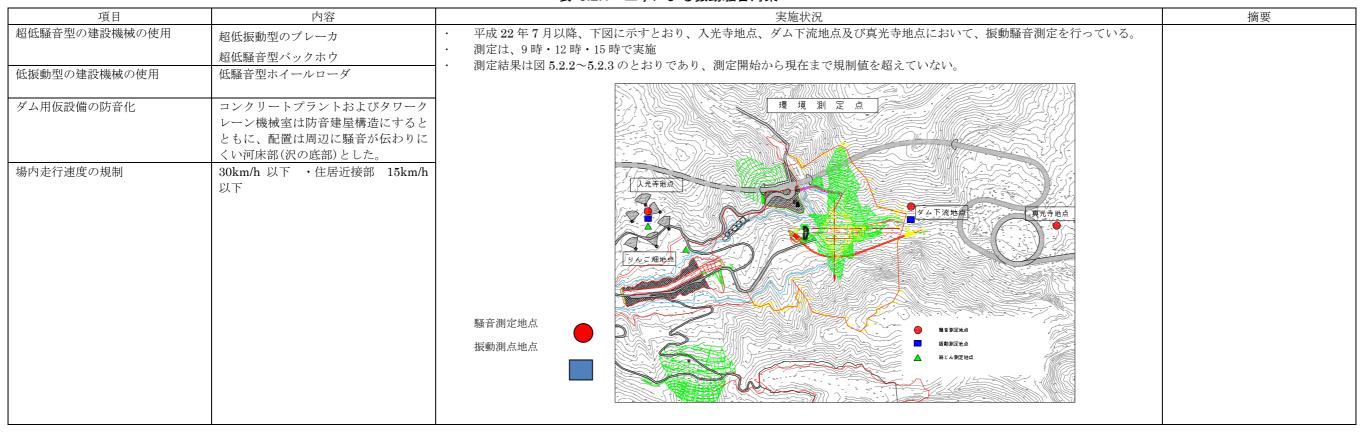
表 5.1.2 作業員に対する環境教育の実施状況

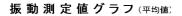


### 5.2 工事による振動騒音対策

工事による振動・騒音対策を引き続き実施している。実施状況は表 5.2.1 に示すとおりである。

表 5.2.1 工事による振動騒音対策





→ **ダム下流** 測定期間 平成22年7月1日 ~ 平成25年12月24日 測定者 山嵜 仁

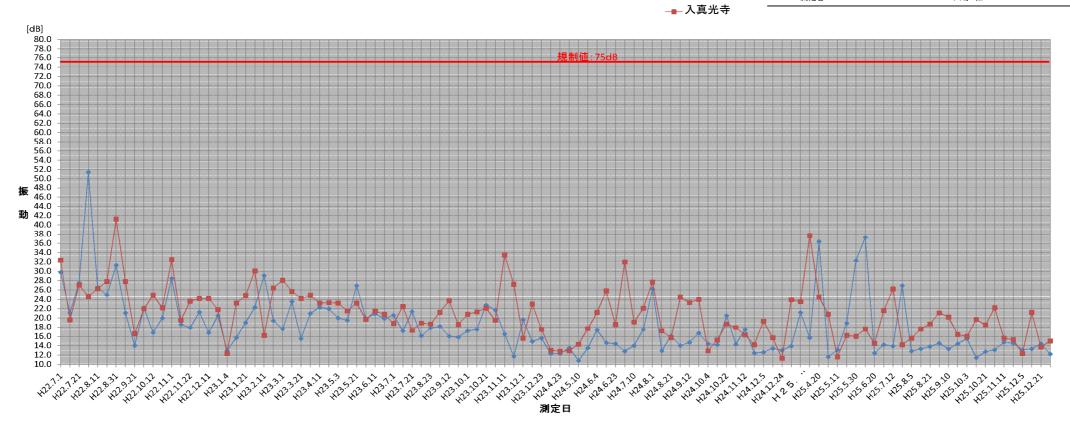


図 5.2.1 振動測定値グラフ

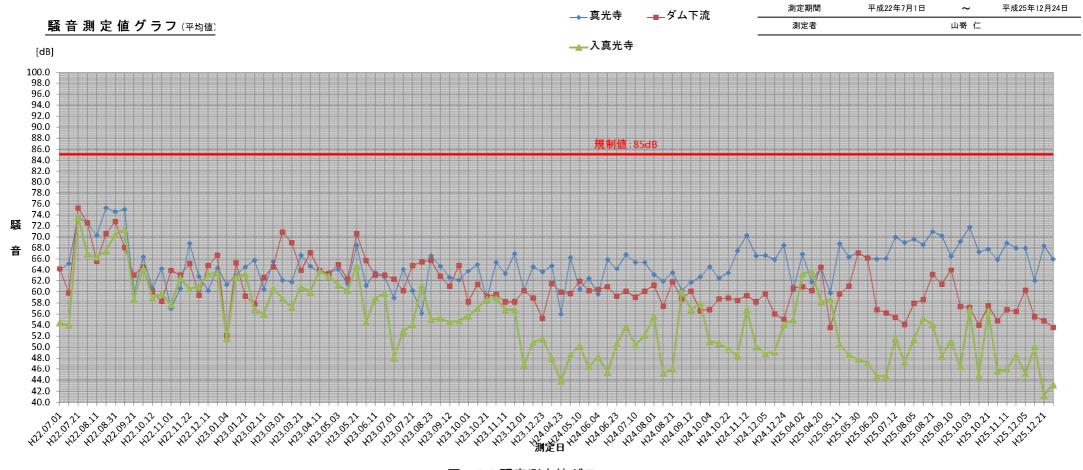


図 5.2.2 騒音測定値グラフ

#### 5.3 濁水処理

浅川ダムの処理目標値を表 5.3.1(環境基準A類型)に示す。

表 5.3.1 処理目標値

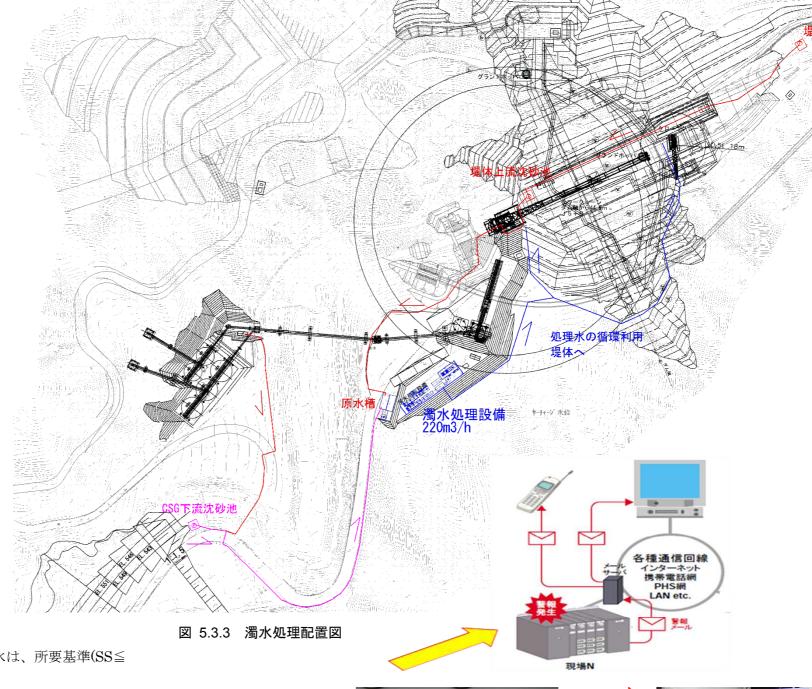
_	X 0.0 /C-1	
	水質項目	浅川ダム処理目標値 (環境基準 A 類型)
	浮遊物質量(SS)	25mg/l 以下
	水素イオン濃度 (pH)	$6.5 \sim 8.5$

濁水処理装置の能力および工種別の濁水処理項目を表 5.3.2 に示す。

排出水が基準を満足しなくなる恐れがある場合は、図 5.3.2 に示すように処理水を自動返送し再処理するとともに、担当者の携帯電話へ自動通報し異常を知らせる機能を有している。

表 5.3.2 濁水処理項目

濁水処理装置 220 m³/h 1 基							
(当初計画 タ	、ムサイト用 150m³/h	n+CSG用 60 m³/h 各1基)					
濁水発生工種	工種別	濁 水 種 別					
	濁水最大量						
		雨水					
		湧水					
		コンクリート養生・散水					
E N A	3/3	岩盤清掃水					
ダムサイト	145 m <sup>3</sup> /h	グリーンカット濁水					
		コンクリートプラント					
		基礎処理濁水					
		骨材散水					
		雨水					
000	55 3/1	湧水					
CSG	55 m³/h	打設面清掃水					
		CSGプラント					



濁水処理後の放流水の実績を図 5.3.1 に示す。これより濁水処理後の放流水は、所要基準( $SS \le 25 mg/l$ 、 $6.5 \le pH \le 8.5$ )を満足する。対策の結果により改善された。

図 5.3.1 濁水処理後の放流水

図 5.3.2 排出基準逸脱時の警報・自動返送機能

測定日

# 5.4 建設副産物処理の実施状況

浅川ダムにおける、建設副産物に対する取り組み状況を表 5.4.1 に示す。

表 5.4.1 建設副産物に対する取り組み状況

目的及び目標	管理方法			実施状況		摘要
建設副産物の発生を抑制するため、次の目標を定める。	<ul><li>協力会社へ「(株)大林組 環境 方針」の伝達及び方針の掲示。</li></ul>					
<ul><li>電子マニフェスト(産業廃棄物管理票)の利用を図る。</li><li>ゼロエミッションを推進す</li></ul>	• 電子マニフェストの利用。		トを利用して、建設副産物のたコンクリートガラ、アス	の数量管理を行っている。 ファルトガラ、木屑について、下表に示すとおりである	5.	
<ul><li>る。</li><li>建設廃棄物のリサイクル率</li></ul>		建設	段副産物の種類	処理方法	搬出実績(平成 22 年 5 月~ 平成 25 年 12 月)	
向上を図る。			【コンクリートガラ】 【アスファルトガラ】	破砕処分し、再生砕石として利用。 破砕処分し、再生加熱 AS 合材として利用。	4002 671t	
		産業廃棄物	【木屑】	有効利用として、薪材にして地元に配布。 利用ができない枝、根は木材チップとして有効利用	1 259t	
	<ul><li>建設副産物の種類毎に廃棄コ</li></ul>	分別収集により	紙屑、廃プラスチックについ		<b>産廃として処分した。</b>	
	ンテナを設置。		段副産物の種類	処理方法	搬出実績(平成 22 年 5 月~ 平成 25 年 12 月)	
		産業廃棄物	【汚泥】	産棄として処分。 分別収集し、焼却処分。	4590 m <sup>3</sup> 51.3 m <sup>3</sup>	
		有 価 物	【廃プラスチック】 【金属屑】	分別収集し、破砕・焼却処分。 スクラップとして再生利用。	<mark>552 m</mark> ³ -	
		5)	別収集状況	木屑積込状況	中間処理施設確認状況(汚泥)	
	<ul><li>協力会社職員に対する建設副 産物の分別収集の教育並びに 周知徹底。</li></ul>					