南沢地区治山激甚災害対策特別緊急工事

第１号谷止工　着手前

第１号谷止工　完成

南沢地区治山激甚災害対策特別緊急工事

第１号谷止工　完成

第１号谷止工　施工中（残存型枠設置）

南沢地区治山激甚災害対策特別緊急工事

第３号谷止工　着手前

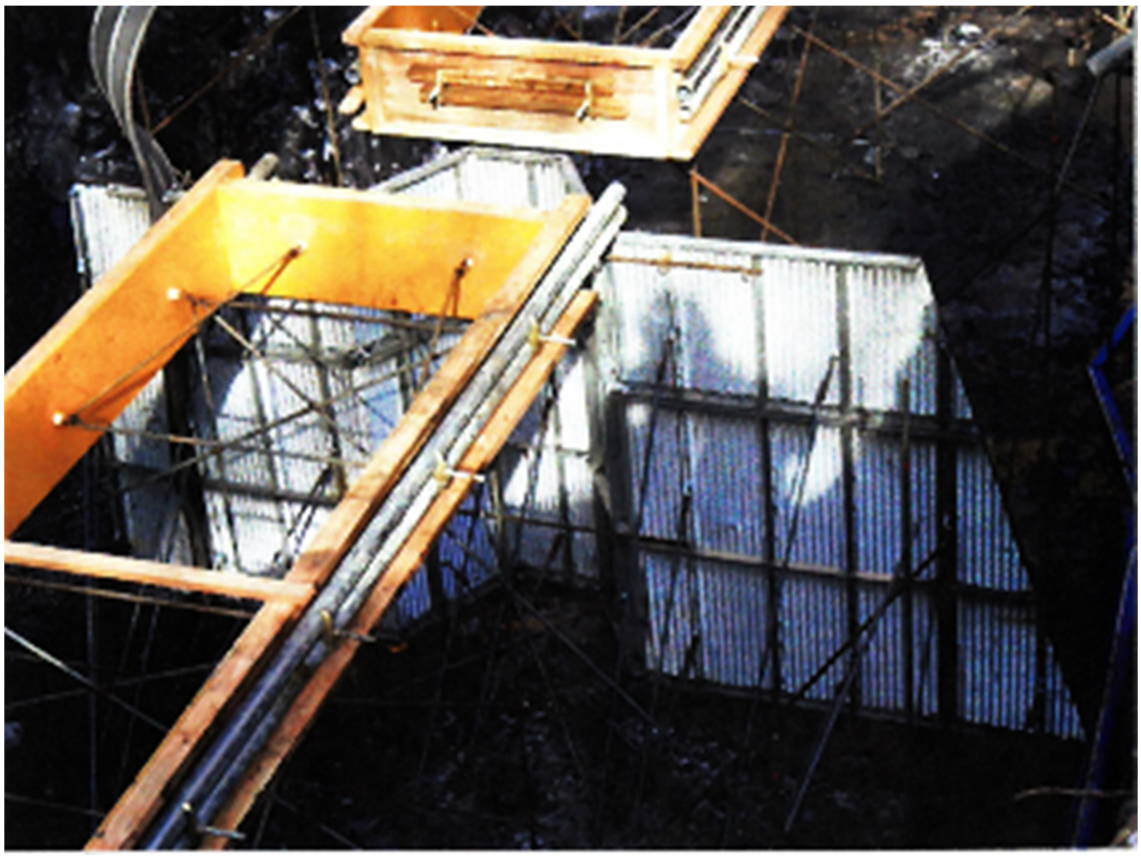
第３号谷止工　完成状況

南沢地区治山激甚災害対策特別緊急工事

第３号谷止工　完成状況

第３号谷止工　完成状況

南沢地区治山激甚災害対策特別緊急工事

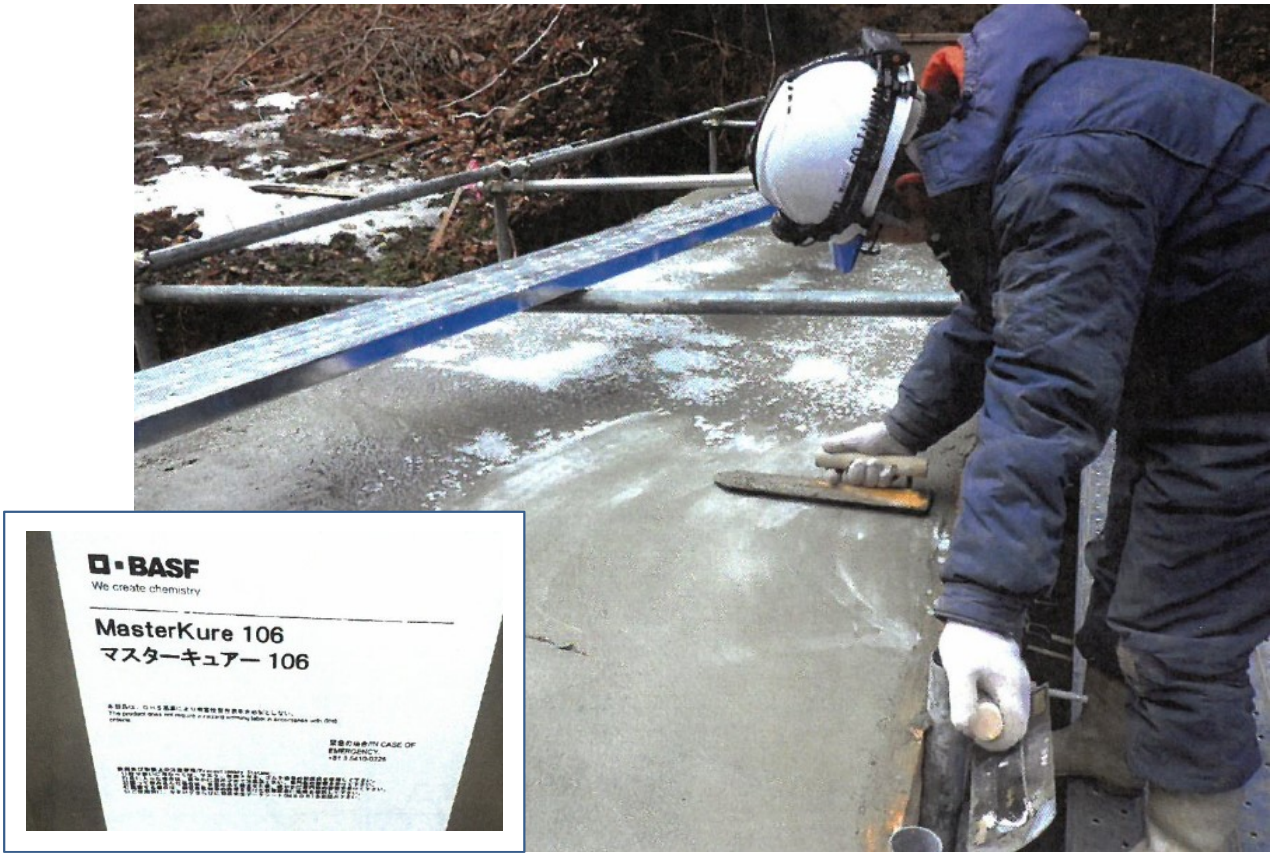


施工中（鉛直打継への残存型枠の使用状況）

施工中（残存型枠表面仕上げ状況）

南沢地区治山激甚災害対策特別緊急工事

施工中（ロングアームバックホウ使用による袖隠工の埋戻状況）



施工中（水性被膜養生材による処理状況）

施工状況写真

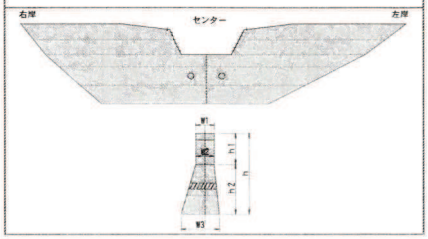
コンクリート堰堤工（3渓流）

本堤工

型枠

型枠組立

5リフト



施工状況写真

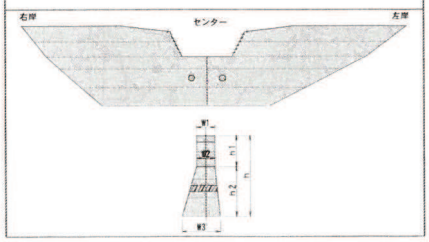
コンクリート堰堤工（3渓流）

本堤工

コンクリート

5リフト生コン打設

デコメッシュ表面仕上げ

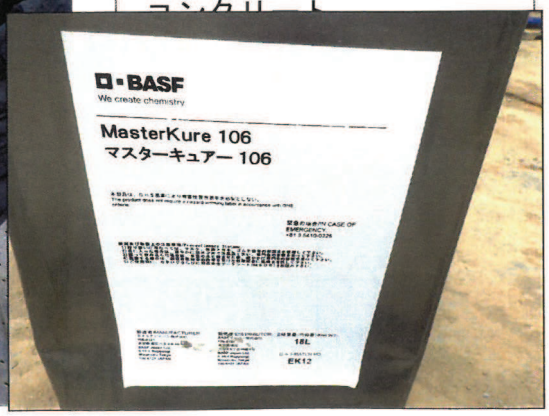


施工状況写真

コンクリート堰堤工

流）

本堤工



着手前及び完成写真

着手前

第1号谷止工（1渓流）

着手前及び完成写真

1渓流　完成

完成

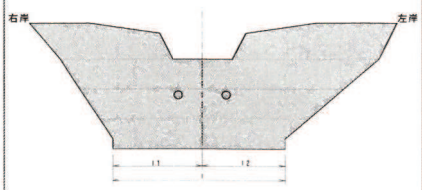
施工状況写真

コンクリート堰堤工（1渓流）

作業土工

埋戻し

埋戻状況



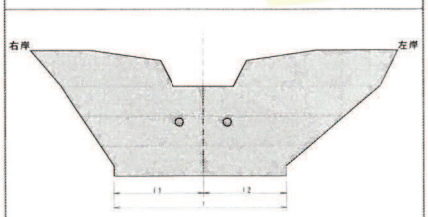
施工状況写真

コンクリート堰堤工（1渓流）

作業土工

埋戻し

埋戻状況



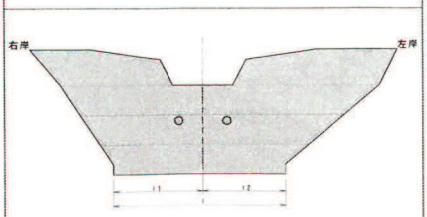
施工状況写真

コンクリート堰堤工（1渓流）

作業土工

埋戻し

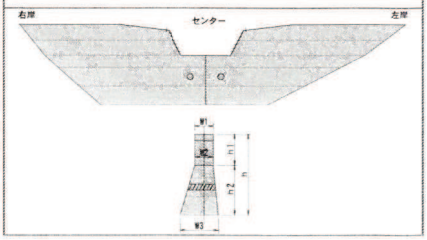
埋戻状況



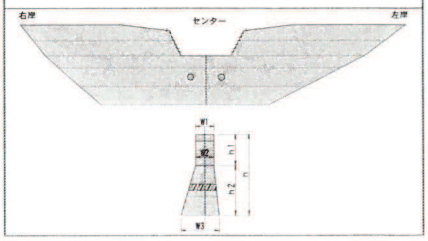
着手前及び完成写
着手前
第3号谷止工(3渓流)

着手前及び完成写真
3渓流　完成
完成

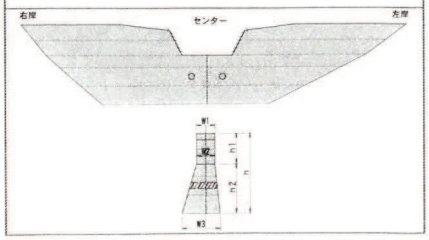
施工状況写真
コンクリート堰堤工（3渓流）
本堤工
型枠
型枠組立
1リフト



施工状況写真
コンクリート堰堤工（3渓流）
本堤工
型枠
型枠組立
1リフト



施工状況写真
コンクリート堰堤工（3渓流）
本堤工
コンクリート
1リフト生コン打設



様 式ー118

様式第118号(裏)

高度技術・創意工夫・社会性等に関する実施状況(説明資料)

工 事 名	南沢地区治山激甚災害対策特別緊急工事			1 ／ 1
項　　目	創意工夫	評価内容	品質関係	
提案内容	*水性被膜養生剤*(マスターキュアー106)の使用!!			

(説 明)

※ 本工事の生コンクリートの打設時に水性被膜養生剤を散布!!
セメント系材料の初期材齢における保湿・保温効果を高めセメント水和反能を最適環境下で進行させ、良好な養生効果を得られ、コテの滑りを向上させ、水分の蒸発を抑制する効果もある。

・・・ マスターキュアー160の特徴 ・・・

・コンクリートの表面を被膜することによって、風化、塩害、中性化の進行を低減させる　・初期材齢における水分の蒸発を抑制し、急激な乾燥によるひび割れの発生を低減させる　・水和反応を最適環境下で進行させる。

・塗布・散布等の作業が容易に行える

・荒均しや仕上げ時におけるコンクリートの粘りを低減し、滑らかな作業性が得られる

(添 付 図)

説明資料は簡潔に作成するものとし、必要に応じて別葉とする。

様 式ー118

様式第118号(裏)

高度技術・創意工夫・社会性等に関する実施状況(説明資料)

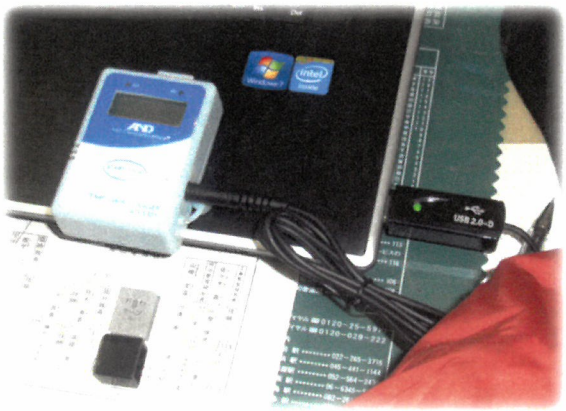
工 事 名	南沢地区治山激甚災害対策特別緊急工事			1 ／ 1
項　　目	創意工夫	評価内容	品質関係	
提案内容	*養生温度*を自動観測・記録!!			

(説 明)

※ 本工事の谷止工の品質を大きく左右する要因の1つがコンクリート養生でもある。

その養生温度を自動観測し記録、パソコンに接続時に自動で取り込む測定機器を使用して、養生温度を管理し品質の向上を図った。

(添 付 図)



説明資料は簡潔に作成するものとし、必要に応じて別葉とする。

様 式ー118

様式第118号(裏)

高度技術・創意工夫・社会性等に関する実施状況(説明資料)

工 事 名	南沢地区治山激甚災害対策特別緊急工事			1 ／ 1
項　　目	創意工夫	評価内容	施工関係	
提案内容	*埋設型枠(残存化粧型枠)【デコメッシュ】の使用!!*			

(説明)

※ 本工事の本堤工・側壁工・袖隠工において、通常のコンパネを使用する箇所を残存化粧型枠【商品名:デコメッシュ】を使用し 構造物を構築。

デコメッシュはコンクリート打設後も取り外すことなく構造物の一部として使用される高耐久性の型枠です。

また本工事では、鉛直打継面(台形)の型枠でも使用し、右岸・左岸の同時打設を行うことができ、工程の短縮を図る事が出来た。

デコメッシュは、【NITIS登録番号 KT-070100-EV】 でもある。

(添付図)

説明資料は簡潔に作成するものとし、必要に応じて別葉とする。

様 式ー118

様式第118号（裏）

高度技術・創意工夫・社会性等に関する実施状況（説明資料）

工 事 名	南沢地区治山激甚災害対策特別緊急工事			1 ／ 1
項　　目	創意工夫	評価内容	施工関係	
提案内容	*高精度デジタルレベルの使用!!*			

（説 明）

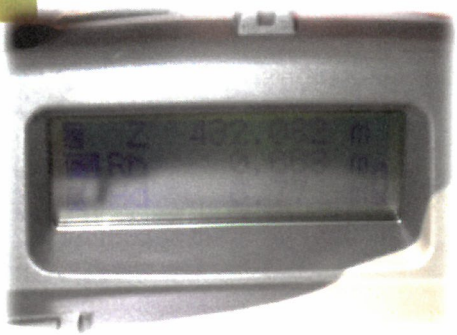
※ 本工事で日常的に測定（構造物等）する基準高の確認は、高精度な測定が行えるデジタルレベルを使用した。
このレベルを使用し、測定はスピーディーかつ正確に行う事ができ、又基準高を入力すると、測定箇所の基準高が瞬時に表示させるため、計計・観測ミスの防止にもつながった。

（添 付 図）

特長　　仕様　　カタログ

デジタルが実現したシンプルな操作性

スタッフにピントを合わせて、ボタンを押すだけ。高さ0.1mm、距離1cm単位の高分解能で自動測定します。さらに、測定時間は約2.5秒と高速です。



説明資料は簡潔に作成するものとし、必要に応じて別葉とする。

様 式ー118

様式第118号(裏)

高度技術・創意工夫・社会性等に関する実施状況(説明資料)

工 事 名	南沢地区治山激甚災害対策特別緊急工事			1 ／ 1
項　　目	創意工夫	評価内容	施工関係	
提案内容	*コンクリートの打継ぎ箇所の処理の工夫!!*			

(説 明)

※ 本工事の本堤工のコンクリート水平打継ぎ箇所の処理をジョインテックス CT-400【NITIS登録番号 KT-070054-EV】を使用し施工を行った。

通常は、コンクリートの打継ぎ(水平方向)処理は高圧洗浄機に行うが、レイタンスの洗い出し作業をなくし、作業工程の短縮、レイタンス処理液がでなく周辺環境(河川)への影響がない。

(添 付 図)

説明資料は簡潔に作成するものとし、必要に応じて別葉とする。

様 式ー118

様式第118号(裏)

高度技術・創意工夫・社会性等に関する実施状況(説明資料)

工 事 名	南沢地区治山激甚災害対策特別緊急工事			1 ／ 1
項　　目	創意工夫	評価内容	施工関係	
提案内容	*スーパーロングリーチバックホウを使用して施工!!*			

(説 明)

※　本工事の谷止工の作業土工の上部盛土作業は、スーパーロングリーチバックホウを使用し、作業を行った。

袖隠し工の背面盛土など、スタンダードバックホウでは届かない箇所も機械で盛土材を投入する事ができ、作業効率の向上を図る事が出来た。

(添 付 図)

説明資料は簡潔に作成するものとし、必要に応じて別葉とする。