

第15回 秋田県優良工事 地域振興局長表彰



令和4年9月1日

秋田県秋田地域振興局

(表紙写真)

第15回秋田県優良工事地域振興局長表彰

天喜建設株式会社 代表取締役社長 天野 貴明

秋田北野田線 県単道路補修工事 (簡易舗装) 03-G554-C0

秋田市下北手宝川 地内

第15回秋田県優良工事地域振興局長表彰 選考委員会名簿

選考委員長 秋田地域振興局長 伊藤 淳一

選考委員 秋田地域振興局 総務企画部長 小玉 博文

選考委員 秋田地域振興局 農林部長 鈴木 慎一

選考委員 秋田地域振興局 建設部長 近藤 雅

第 1 5 回秋田県優良工事地域振興局長表彰 表彰工事一覧

番号	商号 代表者名 格付	工事名 工事番号 請負額	路河川名 施工箇所名	監督 公所
1	天喜建設株式会社 代表取締役社長 天野 貴明 舗装 B 級	県単道路補修工事（簡易舗装） 03-G554-C0 ¥18,825,400	秋田北野田線 秋田市 下北手宝川 地内	振興局 建設部
2	株式会社杉貞石材 代表取締役 杉本 貞彦 一般土木 B 級	戸賀地区 予防治山工事 RD1114A043 ¥35,494,800	戸賀地区 男鹿市 戸賀戸賀字戸賀 地内	振興局 農林部
3	株式会社瀬下土建 代表取締役 瀬下 正人 一般土木 B 級	施田黒坪線 森林資源循環利用林道整備工事 RD1204A021 ¥42,002,400	施田黒坪線 南秋田郡井川町 字施田 地内	振興局 農林部
4	有限会社 伊藤地質調査事務所 代表取締役 田村 正明 一般土木 C 級	真山 2 号地区 ため池等整備（ため池）工事 02605-K01 ¥13,801,700	真山 2 号地区 男鹿市 北浦真山 地内	振興局 農林部

敬称略

第15回 秋田県優良工事地域振興局長表彰 施工位置図



表彰工事の概要

◆工事概要			
事業名	県単道路補修事業（簡易舗装）	工事名	県単道路補修工事（簡易舗装）
工事番号	03-G554-C0	施工地名	秋田市下北手宝川 地内
商号又は名称	天喜建設株式会社		
請負額	18,825,400 円	工種・格付	舗装 B級
代表者	代表取締役社長 天野 貴明	評定点	85
許可番号	A05009894		
現場代理人	伊藤 信一	主任（監理）技術者	伊藤 信一
（構成員）	—		
（許可番号）	—	（主任技術者）	—
推薦公所	秋田地域振興局 建設部 保全・環境課		
主任監督員	齊藤 一人	監督員	河越 秋芳
工期	令和3年8月20日～ 令和3年10月27日	完成年月日	令和3年10月27日
概要	<ul style="list-style-type: none"> ・施工延長 L=395.0m ・路面切削工 A=2,450㎡ ・表層（クラック抑制型^ホリマ-改質As, t=3cm) A=2,450㎡ 		
特徴	<ol style="list-style-type: none"> 1. 品質確保のための取り組み 2. 工事中の安全確保対策の工夫 		
写 真			
<p>着手前</p> 		<p>完成</p> 	
<p>超音波自動センサー</p> 		<p>合材用保温シート・Gシート</p> 	

◆現地調査の結果

・ 工事完成時と比較し舗装面に変状は無く良好である、また、地域住民の通行路として利用されており、十分に機能を果たしている。



県単道路補修工事（簡易舗装）
03-G554-C0



現地調査写真

◆施工業者からのPR

- ・ロードヒーターによる路面状況の改善で作業を実施。表層は超音波自動センサーを使用し平坦性の向上、悪影響の少ない乳剤、合材の到着温度低下防止には二重シート・Gシート使用で品質向上に努めた。
- ・安全対策には、対面側目視カメラ付きの路面切削機や、接触防止センサー付きベルトコンベアの採用、及び高輝度幅狭タイプの安全看板等で対策に取り組み、周辺草刈りなど地域貢献にも取り組んだ。

◆選考委員会での選考結果

- ・本工事は、経年により劣化した路面の舗装補修工事であり、通常交通の円滑な流れを確保し優れた出来形及び品質管理等の施工管理を行った。
 - ・アスファルト付着防止材を使用しアスファルトを溶かすことのない環境に悪影響が少なくローラー付着しない材料の採用により出来栄への向上に努めた。舗装フィニッシャーは超音波センサーを使用、対象物の高さを測定しながら変化を捉え舗装の平坦性の確保に努めた。
 - ・路面切削時は対面側目視カメラを、ベルトコンベアには接触防止センサーを設置しダンプ専属の誘導員を配置するなど安全確保を図った。
 - ・As合材の温度低減防止のため運搬時二重の保温合材シートや、As舗設前ロードヒーターを活用し施工を実施した。
- 以上の理由により、本工事を優良工事地域振興局長表彰に選考する。

表彰工事の概要

◆工事概要			
事業名	予防治山事業	工事名	戸賀地区 予防治山工事
工事番号	RD1114A043	施工地名	男鹿市戸賀戸賀字戸賀 地内
商号又は名称	株式会社杉貞石材		
請負額	35,494,800 円	工種・格付	一般土木B級
代表者	代表取締役 杉本 貞彦	評定点	84点
許可番号	A05008008		
現場代理人	進藤 光治	主任（監理）技術者	杉本 貞幸
（構成員）	—		
（許可番号）	—	（主任技術者）	—
推薦公所	秋田地域振興局 農林部 森づくり推進課		
主任監督員	今川 順	監督員	成田 光明
工期	令和2年9月4日～ 令和3年5月31日	完成年月日	令和3年5月17日
概要	<ul style="list-style-type: none"> ・ 治山ダム工 N=2基 ・ NO.1コンクリート床固工 L=17.0m H=4.5m b=1.5m V=120.4m³ ・ NO.2コンクリート谷止工 L=15.0m H=6.5m b=1.5m V=208.2m³ 		
特徴	・ 狭隘な現場条件の中で施工されたコンクリート打設工事		

写 真



完成（NO.1及びNO.2治山ダム工）



圧送官の配管及び土のうによる養生状況



コンクリート打設後の養生状況



コンクリート圧送管筒先での温度管理の状況

◆現地調査の結果

- ・ 工事完成時と比較し、治山ダム工に変状は無く、溪流も安定した状況である。



◆施工業者からのPR

- ・ コンクリート打設の現場条件が寒冷期にポンプ車から高低差約35m、延長約270mを圧送する状況であったことから、所定の品質が確保できるよう材料、配合、運搬、打込み、養生について適切な措置をし品質確保に努めた。
- ・ 資材搬入にあたって、現場までの道路が2m程度で両側に民家が建ち並んでいるため、軽トラックしか使用することができず、また車回しスペースが確保出来ないことから、長距離のバック走行による搬入となったが、目印や養生などの安全管理を徹底し事故防止に努めた。

◆選考委員会での選考結果

- ・ 当該工事は、溪流内に堆積している不安定土砂や豪雨時の溪岸崩壊を抑止し、下流域の人家等を土砂災害から保全するため、治山ダム工2基を施工した工事である。
- ・ 現場までのアクセス道路が狭隘でコンクリート打設は長距離配管によるポンプ車打設となったが、打設トラブルや通行に支障をきたすことなく工事を完成させ、良好な品質管理、適切な出来形管理が行われた。
- ・ 特に圧送管の配管にあたっては、近隣住民の振動、騒音対策のため、地元との調整を積極的に実施し、配管ルートを検討して工事が行われた。

以上の理由により、本工事を優良工事地域振興局長表彰に選考する。

表彰工事の概要

◆工事概要			
事業名	森林資源循環利用林道整備事業	工事名	施田黒坪線 森林資源循環利用林道整備工事
工事番号	RD1204A021	施工地名	南秋田郡井川町字施田 地内
商号又は名称	株式会社瀬下土建		
請負額	42,002,400 円	工種・格付	一般土木B級
代表者	代表取締役 瀬下 正人	評定点	84点
許可番号	A05006945		
現場代理人	畠山 章	主任（監理）技術者	畠山 章
（構成員）	—		
（許可番号）	—	（主任技術者）	—
推薦公所	秋田地域振興局 農林部 森づくり推進課		
主任監督員	今川 順	監督員	小森 克樹
工期	令和3年3月29日～ 令和3年12月22日	完成年月日	令和3年12月22日
概要	<ul style="list-style-type: none"> ・開設延長 L=363.2 (229.8) m 幅員 W=3.5m ・土工 V=10,657m³ (切土工 6,198m³ 盛土工 4,459m³) ・擁壁工 L=57.0m 		
特徴	・狭隘、急峻な施工条件の中での工事		

写 真



完成 (NO. 44～)



狭隘な施工条件下での掘削状況



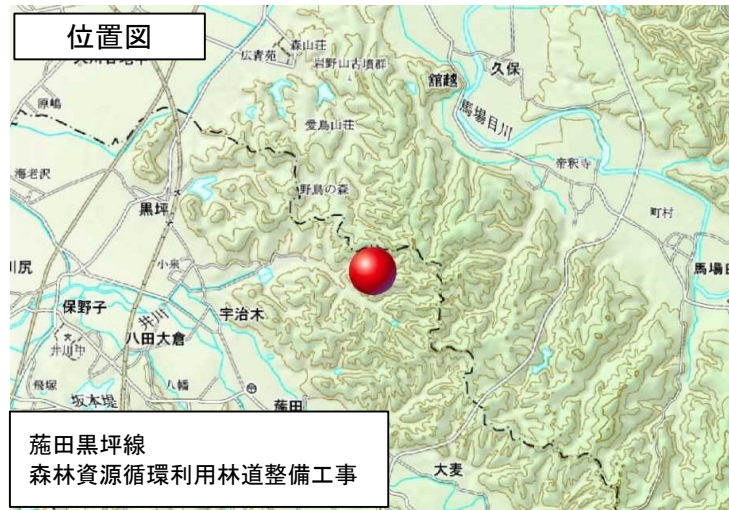
狭隘な施工条件下での流用土運搬・盛土状況



盛土箇所の段切り施工状況

◆現地調査の結果

- ・工事完成時と比較し、路面に変状は無く、法面保護工の発芽状況は良好である。



◆施工業者からのPR

- ・本工事は、切土量6,200m³、盛土量4,500m³、残土量1,000m³と土工量が多く、また、非常に急峻な地形での盛土作業が必要であったことから、効率的な流用計画のもと工事を進めるとともに、盛土の崩壊、滑動が生じないように段切りの施工や締め固め厚さの管理を徹底し、品質の確保に努めた。
- ・自社で初の施工となる構造物（鋼製L型擁壁）にあたっては、メーカーとの連絡を密にし、現地指導を受けながら作業員全員で知識や要領を共有し確実な施工に努めた。

◆選考委員会での選考結果

- ・当該工事は、南秋田郡井川町宇治木地内（林道宇治木線）を起点に同町道広域線に繋がる全体計画延長3,183mのうち、363.2（229.8）mを施工したものである。
- ・当該施工区間は、地形が急峻で長大な切土及び盛土法面の施工が生じたが、卓越した技術と豊富な経験のもと、良好な品質管理、適切な出来形管理が行われた。
- ・特に盛土箇所の段切や巻出し厚さについて、施工管理が徹底されており、品質向上に取り組む姿勢が意欲的であった。

以上の理由により、本工事を優良工事地域振興局長表彰に選考する。

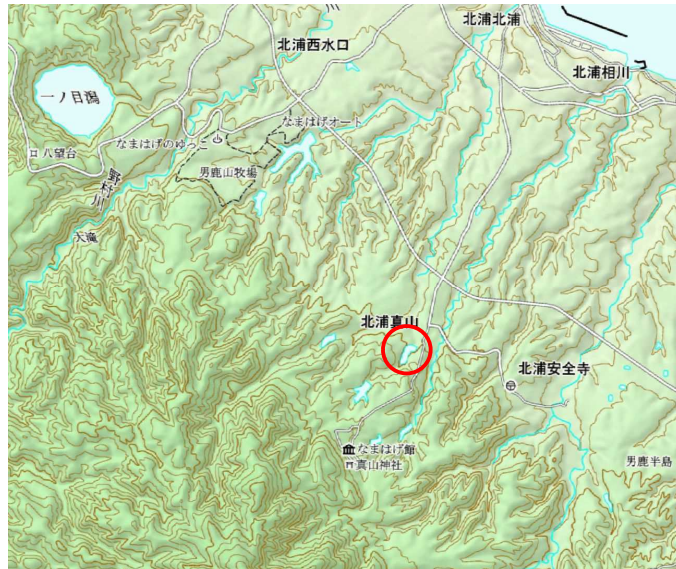
表彰工事の概要

◆工事概要			
事業名	ため池等整備（ため池）事業	工事名	真山2号地区ため池等整備（ため池）工事
工事番号	02605-K01	施工地名	男鹿市北浦真山 地内
商号又は名称	有限会社 伊藤地質調査事務所		
請負額	13,801,700 円	工種・格付	一般土木C級
代表者	代表取締役 田村 正明	評定点	84点
許可番号	A05007273		
現場代理人	鎌田 勇二	主任（監理）技術者	小石 直人
（構成員）	—		
（許可番号）	—	（主任技術者）	—
推薦公所	秋田地域振興局農林部農村整備課		
主任監督員	高野 尚紀	監督員	泉 亮太
工期	令和3年10月29日～ 令和4年3月11日	完成年月日	令和4年3月11日
概要	1) グラウト工 N=1式		
特徴	1) 地質状況に応じた段階確認方法の提案を行った 2) 降雪や低温に配慮した施工を行った 3) 施工場所が生活道路と隣接しており通行に配慮した施工を行った		
写 真			
着手前		完 成	
			
薬液注入状況		足場仮設（交通に配慮）	
			

◆現地調査の結果

- ・ 工事完成時と比較し、路面及び法面に変状は無く、良好な状態を保持している。

位置図



現地調査写真



◆施工業者からのPR

- ・ 当現場堤体の基礎部はやや破碎質な泥岩を主体とし、割れ目・空隙への注入作業であった。先行検査孔(パイロット孔)により、不透水性地盤を確認し注入範囲及び注入材料を決定した。
- ・ 冬期施工であったため、品質管理(水温、液温、ゲルタイム)を徹底し、注入材の配合にバラツキが発生しないよう心掛けた。

◆選考委員会での選考結果

- ・ 本工事は、ため池右岸側に接する地山付近からの浸透水を低減させる目的としたグラウト工事である。
 - ・ グラウトの効果を確認するチェック孔について、事前のパイロット孔による地盤特性により、孔曲がり現象を把握し、斜孔から鉛直孔への変更が提案されている。
 - ・ 施工箇所は、堤体と兼用する生活道路付近にあるため、仮設プラントは、道路側からため池の傾斜部へ設置し、通行を妨げることなく地域住民に配慮した施工が行われた。
 - ・ 冬期は、水温が低く注入材の硬化時間の調整が難しくなるが、ボイラーで加温し適切な温度設定によって硬化時間の管理が行われた。
- 以上の理由により、本工事を優良工事地域振興局長表彰に選考する。

**第15回 秋田県優良工事
地域振興局長表彰**

秋田県秋田地域振興局

発行：令和4年9月