

平成30年度治山・林道工事コンクール

表彰式を開催

森林整備課
治山課

治山・林道工事コンクールは、設計・施工技術の向上や関係者の意欲高揚に資することを目的とし、国有林野の公益的機能の発揮や森林・林業の成長産業化に貢献した治山工事・林道工事での模範となるものを毎年度表彰しているものです。

平成30年度は、関東森林管理局管内において前年度に完成した治山工事85件、林道工事21件の内、署等から推薦のあった17件を対象に、学識経験者や林業家など3名の外部有識者を含む審査委員会により、「コスト削減」「技術提案」「環境配慮」のテーマ別に、施工体制、施工状況、出来形、出来ばえ等に着眼し審査を行いました。

深沢復旧治山工事（H28二次補正）（施工者：株式会社武藤組）が農林水産大臣賞を受賞され、そのほかの治山工事1件、林道工事2件が林野庁長官賞を受賞されました。これら受賞4件の工事を、以下に紹介します。

農林水産大臣賞は、前述のとおり吾妻森林管理局管内で施工された深沢復旧治山工事が受賞されました。施工者は株式会社武藤組です。

この工事では、治山ダム（鋼製自在枠）を施工するにあたり、大きな石礫が不安定な状態で堆積している現場条件の悪い場所で掘削斜面における安全対策を徹底するとともに、間詰工の中詰めの石を当初設計は購入で見込んでいたものを、施工段階で現地に発生した石を活用する

こととしました。また、水衝部（水が当たる箇所）は現地の巨石を敷並べて構造物の洗掘防止を図り、良好な出来映えとなっており、コスト削減や景観に配慮された施工となっています。さらに、鋼製自在枠に使用する現地に発生した中詰めの石について、重量を測定し設計荷重を満たすよう、スケルトンバケツの使用により均一な規格の石を選別し、中詰めの石の配置についても独自に検証を行うなど、品質の向上に努められている点も極めて高く評価されました。



深沢復旧治山工事（H28二次補正）

林野庁長官賞の1つ目は、山梨森林管理事務所管内で施工された野呂川小樺沢復旧治山工事です。施工者は小林建設株式会社です。

一般に川幅が広いため長さのある治山ダムは、コンクリートの伸縮の影響を受けるため、一定延長毎に伸縮継目を作ります。伸縮継目を設置するための型枠は通常コンクリート硬化後取り除かれますが、この工事の現



野呂川小樺沢復旧治山工事

場では、技術的に工夫し打設に影響なく残存させることで、伸縮継目を挟み隣り合う箇所コンクリートを同時に打設することを可能とし、工期の短縮が図られました。また、木材の有効活用により上流側の水抜管の目詰まり防止対策を実施し構造物の機能を高めました。さらに、将来的に残存型砕丸太の剥離を防ぐ観点から、自主的に丸太から角材に変更することで、耐久性の向上が図られ、かつ美観に優れた工事の施工となっていました。これらの点について、技術的に優れていると高く評価されました。

2つ目は、静岡森林管理署管内で施工された大洞第二支線林業専用道新設外工事です。施工者は小野建設株式会社です。

この工事は、スコリア土壌という崩れやすく流出しやすい特殊な土質条件の中で、現地の細かな土質変化に対応した工種の検討・選定、現地支障木の有効的な活用（柵工に利用）がなさ



大洞第二支線林業専用道新設外工事

れています。また、受注者の自主的な提案により、土質に応じて、切土掘削勾配の安定を図るために通常より緩い勾配にして施工されています。これらの点が技術的に優れていると高く評価されました。

3つ目は、東京神奈川森林管理署管内で施工された法行沢林道改良工事です。施工者は河津建設株式会社です。



法行沢林道改良工事（H28二次補正）

この工事は、県立自然公園内での施工で、木材（残存丸太型砕）使用の徹底、環境負荷を軽減するための打継目処理対策（コンクリート硬化の際に打継表面に残存する不純物を沢に出さない）等、環境に対しての多様な配慮がされています。また、景観的に出来映えも良好で、溪流部の修景を図るため綺麗に整地され、施工を取り巻く周辺環境に対する意識の高さが見られました。これらの点が高く評価されました。

農林水産大臣賞、林野庁長官賞については2月20日に林野庁において表彰を受けました。また、関東森林管理局では3月6日（東京事務所）と3月14日（関東森林管理局）において、平成30年度治山・林道工事コンクールの表彰式を開催し、以上の4件のほか、優良な工事として選考された13件の工事に、関東森林管理局長賞を授与しました。また、大臣賞、長官賞を受賞した工事の現場代理人等に関東森林管理局長賞を授与しました。

今後とも表彰制度を継続することにより、森林管理局職員と受注者が、コスト縮減や新たな技術の導入、環境への配慮等を行うため積極的に創意工夫を行い、より良い工事が実施されるよう期待しているところです。





表彰記念写真（関東森林管理局）



表彰記念写真（東京事務所）

農林水産大臣賞

事業別	テーマ	実行署名	工 事 名	施 工 者
治山	コスト削減	吾妻森林管理署	ふかさわふつきゅう ちんさん こうじ 深沢復旧治山工事(H28二次補正)	(株)武藤組

林野庁長官賞

事業別	テーマ	実行署名	工 事 名	施 工 者
治山	技術提案	山梨森林管理事務所	のろがわかかんばんふつきゅう ちんさん こうじ 野呂川小樺沢復旧治山工事	こぼやしけんせつ 小林建設(株)
林道	技術提案	静岡森林管理署	おおほらだいにしせんにんぎょうせんようどうしんせつこうじ 大洞第二支線林業専用道新設外工事	おの けんせつ 小野建設(株)
林道	環境配慮	東京神奈川森林管理署	ほうぼりやきわりのりんどうがかりようこうじ 法行沢林道改良工事(H28ゼロ国)	かわづけんせつ 河津建設(株)

関東森林管理局長賞

事業別	テーマ	実行署名	工 事 名	施 工 者
治山	コスト削減	日光森林管理署	といし さわふつきゅう ちんさん こうじ 砥石の沢復旧治山工事	(株)吉新組
治山	コスト削減	静岡森林管理署	きたごう ちく つのとりのやま ちんさん こうじ 北郷地区(角取山1)復旧治山工事	きののとうけんせつ 佐野藤建設(株)
治山	技術提案	静岡森林管理署	すばしり ちく かみまつち ちんさん こうじ 須走地区(上真土3)復旧治山工事	(株)木村組
治山	技術提案	静岡森林管理署	すばしり ちく たちやま ちんさん こうじ 須走地区(立山5)復旧治山工事(H28ゼロ国)	おの けんせつ 小野建設(株)
治山	技術提案	東京神奈川森林管理署	よづく ちく すいげんないきせいはこうじ 世附地区水源地域整備工事(H28ゼロ国)	きののとうけんせつ 佐野藤建設(株)
治山	環境配慮	下越森林管理署	はぐろ ちく よぼろ ちんさん こうじ 羽黒地区予防治山工事(H28ゼロ国)	(株)小野組
治山	環境配慮	日光森林管理署	さわら ちく さいがいかんれんせんせつこうじ チュウナ沢地区災害関連緊急治山工事	なかむらどけん 中村土建(株)
治山	環境配慮	静岡森林管理署	きたごう ちく おおみか ちんさん こうじ 北郷地区(大御神2・3)復旧治山工事	(株)白鳥建設
治山	環境配慮	大井川治山センター	おおいがわおたまきふつきゅう ちんさん こうじ 大井川大玉沢復旧治山工事	(株)ヤマエイ長島建設
林道	コスト削減	群馬森林管理署	いわおおんぎょう せんよう どうしんせつ こうじ 岩氷林業専用道新設工事(H28ゼロ国)	みやまこうぎょう 三原工業(株)
林道	コスト削減	静岡森林管理署	かみいで だいにしせんにんぎょう せんよう どうしんせつこうじ 上井出第二支線林業専用道外2新設工事(H28二次補正)	きののとうけんせつ 佐野藤建設(株)
林道	環境配慮	群馬森林管理署	もちくさきわりのりんどうしんせつこうじ 持倉沢林業専用道新設工事(H28二次補正)	みやまこうぎょう 宮崎工業(株)
林道	環境配慮	伊豆森林管理署	ながとおしりんぎょう せんよう どうしんせつ こうじ 長通林業専用道新設工事	かわづけんせつ 河津建設(株)



今月の表紙

「田代山山頂の湿原」
(福島県南会津町)

南会津町の田代山は標高1,971m、その山頂は高層湿原となっており、面積の約半分が国有林です。ニッコウキスゲをはじめとする多種多様な高山植物など貴重な生態系を有しており、また、山頂からの雄大な眺望も素晴らしく、尾瀬国立公園にも指定されています。

近隣には尾瀬の大江湿原と燧ヶ岳、会津駒ヶ岳などの名山に名湯、秘湯も数多くあり、魅力あふれる奥会津の自然を楽しめます。これからも地域の方や関係機関と連携しながら国有林を保全してまいります。