

平成27年度現地検討会実施状況（治山技術の向上）

| 分野 | 検討会名 | 開催月日 | 主催・共催 | 開催地 | 出席者 | 目的 | 内容 | 写真 | |
|-------|--------------------|----------------|-------------------------------------|----------------------|------|-----|--|--|---|
| 治山施設 | 治山事業現地調査及び意見交換会 | 7月16日 ～17日 | 空知森林管理署北空知支署 上川中部森林管理署 | 沼田町（国有林） 美瑛町（国有林） | 国有林 | 9名 | 治山技術者の技術の向上を図るため、隣接する2つの森林管理署の治山担当者が合同で治山事業の現地調査を行い、今後の工事等について検討を実施 | 隣接している2つの森林管理署の治山工事施工箇所及び今後の工事計画箇所において、2署合同による現地調査及び検討会を実施した。 普段の業務では、お互いの署の枠を越えて現地を見る機会は少ないことから、各担当者ごとの違った視点から忌憚のない意見交換が行われた。 |  |
| | | | | | 民有林 | 名 | | | |
| | | | | | 事業体 | 名 | | | |
| | | | | | 研究機関 | 名 | | | |
| | | | | | その他 | 名 | | | |
| | | | | | 合計 | 9名 | | | |
| 治山施設 | コスト縮減検討会 | 7月22日 | 日高北部森林管理署 日高南部森林管理署 上川南部森林管理署 | 占冠村（国有林） | 国有林 | 9名 | 治山工事に関連する各コスト縮減のため、様々な工法や材料について事業実行箇所及び事業計画箇所での縮減効果に関する検討の実施 | 全3回の検討会のうち第1回目として、新工法と従来工法のコスト縮減効果や品質確保の比較検証をテーマに検討会を行った。 森林土木事業の施設に不可欠な「かご工」を対象として、従来品の「ふとんかご」と比較して耐久性、経済性及び施工性に優位とされる「省力化かご」についてメーカー技術者・施工者と意見交換を行った。 参加者からは、耐久性を評価し、コスト縮減効果を期待する声が多かったが、施工者から「狭隘な箇所では中詰時の作業性の向上を実感できない。」との意見もあり、「複数の工事現場で施工人工の調査を行ない、施工性向上の効果を確認しては」との意見も出され、普及に向けた改善点を参加者全員で考えていくこととなった。 |  |
| | | | | | 民有林 | 名 | | | |
| | | | | | 事業体 | 名 | | | |
| | | | | | 研究機関 | 名 | | | |
| | | | | | その他 | 2名 | | | |
| | | | | | 合計 | 11名 | | | |
| 治山施設 | 平成27年度 治山勉強会 | 8月24日 ～25日 | 北海道森林管理局 治山課 | 千歳市（国有林） | 国有林 | 66名 | 治山技術者の技術の向上を図るため、治山担当者が平成26年度の山地災害の被災地で治山事業と森林の関わりについて検討を実施 | 平成26年9月に土石流が発生し国道に被害をもたらした恵庭岳周辺で、森林の立木が土石流の一部の巨石を留める現象が見られたことから、治山事業と森林との関わりについて勉強会を開催した。 参加者は、土石流の破壊のエネルギーに圧倒されつつも、治山施設の効果や森林の効用について再認識していた。 |  |
| | | | | | 民有林 | 6名 | | | |
| | | | | | 事業体 | 名 | | | |
| | | | | | 研究機関 | 名 | | | |
| | | | | | その他 | 名 | | | |
| | | | | | 合計 | 72名 | | | |
| 防風保安林 | 防風林保安林の更新に向けた意見交換会 | 8月31日 ～9月1日 | 北海道 治山課 北海道森林管理局 治山課 林業試験場 | 中札内村（村有林） | 国有林 | 10名 | 治山技術者の技術の向上を図るため、防風保安林の更新等に当たり、各地域の実態に合わせた更新手法等、様々な課題について北海道と北海道森林管理局の関係者で意見交換を行うとともに林業試験場から技術的助言を得る | 北海道内の防風保安林は約42千haで全国の74%を占めている。今後とも防風機能を発揮させるためには本数調整伐や更新が必要である。一方で防風林からの落葉・落枝や日陰による農作物への影響等に対する意見も寄せられており、これらの課題への対応も必要である。 意見交換会には、近隣の森林管理署、（総合）振興局林務課等の治山担当者も参加し、専門家からの技術的助言も得ながら、更新手法等について意見交換を行った。 また、今後も共通の課題として情報提供や意見交換を行うこととした。 |  |
| | | | | | 民有林 | 17名 | | | |
| | | | | | 事業体 | 名 | | | |
| | | | | | 研究機関 | 4名 | | | |
| | | | | | その他 | 名 | | | |
| | | | | | 合計 | 31名 | | | |

現地調査の様子

検討会状況

現地説明の様子

現地説明の様子

| 分野 | 検討会名 | 開催月日 | 主催・共催 | 開催地 | 出席者 | 目的 | 内容 | 写真 | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------|----------------|-------------------------------------|----------|---|-----|-----|-----|----|-----|----|------|---|-----|-----|----|-----|--|---|--|
| 治山施設 | 高所斜面掘削機による施工現場説明会 | 9月1日 | 北海道森林管理局 治山課 留萌北部森林管理署 | 羽幌町(国有林) | <table border="1"> <tr><td>国有林</td><td>23名</td></tr> <tr><td>民有林</td><td>名</td></tr> <tr><td>事業体</td><td>2名</td></tr> <tr><td>研究機関</td><td>名</td></tr> <tr><td>その他</td><td>名</td></tr> <tr><td>合計</td><td>25名</td></tr> </table> | 国有林 | 23名 | 民有林 | 名 | 事業体 | 2名 | 研究機関 | 名 | その他 | 名 | 合計 | 25名 | 治山技術者の技術の向上を図るため、急峻な斜面の山腹工事において実施された高所斜面掘削機による工法について、安全性や施工性等について検討の実施 | <p>施工状況を見学し、工法の特徴、施工手順等の説明を受け意見交換を行った。</p> <p>参加者からは、「掘削機をワイヤーロープでつり下げるとき、ロープを固定するアンカーに立木が利用できる利点がある。斜面勾配がある程度急な方が施工性がよい。コスト的には面積が小さいと割高となる。人力に比べ、安全性と施工性に優れており、災害箇所の早期復旧を目的とした治山工事には有効な工法である。」といった意見があった。</p> |  <p>現場説明会の様子</p> |
| 国有林 | 23名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 民有林 | 名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 事業体 | 2名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 研究機関 | 名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | 名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 25名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 治山施設 | 斜里川3号治山工事見学会 | 10月7日 | 網走南部森林管理署 | 清里町(国有林) | <table border="1"> <tr><td>国有林</td><td>18名</td></tr> <tr><td>民有林</td><td>2名</td></tr> <tr><td>事業体</td><td>6名</td></tr> <tr><td>研究機関</td><td>名</td></tr> <tr><td>その他</td><td>11名</td></tr> <tr><td>合計</td><td>37名</td></tr> </table> | 国有林 | 18名 | 民有林 | 2名 | 事業体 | 6名 | 研究機関 | 名 | その他 | 11名 | 合計 | 37名 | 治山技術者の技術の向上を図るため、斜里川での治山ダム改良プロジェクトの施工状況等に関する検討の実施 | <p>斜里川に設置されている3号床固工の改良(魚道の設置)にあたり工事の進捗状況、濁水防止対策について状況を説明した。</p> <p>あわせて有識者よりダム改良および施工にあたっての留意事項等の助言をいただいた。</p> |  <p>現場説明の様子</p> |
| 国有林 | 18名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 民有林 | 2名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 事業体 | 6名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 研究機関 | 名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | 11名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 37名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 治山施設 | コスト縮減検討会 | 10月8日 ～9日 | 日高北部森林管理署 日高南部森林管理署 上川南部森林管理署 | 日高町(国有林) | <table border="1"> <tr><td>国有林</td><td>9名</td></tr> <tr><td>民有林</td><td>名</td></tr> <tr><td>事業体</td><td>名</td></tr> <tr><td>研究機関</td><td>名</td></tr> <tr><td>その他</td><td>名</td></tr> <tr><td>合計</td><td>9名</td></tr> </table> | 国有林 | 9名 | 民有林 | 名 | 事業体 | 名 | 研究機関 | 名 | その他 | 名 | 合計 | 9名 | 治山工事に関連する各コストを縮減するため、様々な工法や材料について事業実行箇所及び事業計画箇所での縮減効果に関する検討の実施 | <p>全3回の検討会のうち第2回目として、治山計画策定に課題を有する事業予定箇所にて現地検討を行い、コスト縮減効果を発揮する現地に適した工法をテーマに検討会を行った。</p> <p>現地では、治山機能低下の抑止・維持を目的に工事費の低コスト性を重視した既存の治山ダムの改良による対策と、将来的な荒廃を考慮し多様な機能が発揮できるダム新設による対策について意見交換を行なった。</p> <p>管轄署はこれら意見交換を元に、治山計画を提案し、第3回の検討会にて参加者で検討することとした。</p> <p>また、環境対策の推進による社会的コスト低減に資する木製構造物の耐久性の考察として、経年の木製構造物の現状を確認した。</p> <p>経年により腐朽は避けがたいが、常水の有する箇所では経年30年を超える木製ダムにおいても機能を維持していることから、一定の設置条件下であれば長期に耐久性を確保できることを確認した。</p> <p>今後治山計画の策定にあたり、木製構造物を検討材料の一つに含めたいとの意見が出された。</p> |  <p>資源循環資材における工法箇所</p> |
| 国有林 | 9名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 民有林 | 名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 事業体 | 名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 研究機関 | 名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | 名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 9名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 治山施設 | 名寄川治山施設改良調査業務現地検討会 | 10月27日 ～28日 | 上川北部森林管理署 | 下川町(国有林) | <table border="1"> <tr><td>国有林</td><td>6名</td></tr> <tr><td>民有林</td><td>3名</td></tr> <tr><td>事業体</td><td>3名</td></tr> <tr><td>研究機関</td><td>名</td></tr> <tr><td>その他</td><td>5名</td></tr> <tr><td>合計</td><td>17名</td></tr> </table> | 国有林 | 6名 | 民有林 | 3名 | 事業体 | 3名 | 研究機関 | 名 | その他 | 5名 | 合計 | 17名 | 治山技術者の技術の向上を図るため、有識者の外、北海道開発局や北海道の関係者と合同で現地調査を行い、今後の工事計画について検討を実施 | <p>名寄川を含む天塩川流域では、国、北海道、市町村等の関係機関が連携し、魚類等の移動の連続性確保のため、施設の改良等に取り組んでいる。</p> <p>国有林では、平成27年度に名寄川流域における魚類の遡上状況等を確認し、治山施設の改良の必要性、優先度、工法等について全体計画を作成するため検討会を実施した。</p> <p>有識者の外、現地で魚類等の生態系調査を実施している旭川開発建設部 サンルダム建設事業所及び道有林で治山施設の改良を行っている上川総合振興局 北部森林室と合同で現地検討会を実施し、意見交換や有識者からの助言を受け検討を行った。</p> |  <p>現地検討会の様子</p> |
| 国有林 | 6名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 民有林 | 3名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 事業体 | 3名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 研究機関 | 名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | 5名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 17名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 分野 | 検討会名 | 開催月日 | 主催・共催 | 開催地 | 出席者 | 目的 | 内容 | 写真 | |
|-----------|------------------------|----------------|-------------------------------------|------------------------|------|-----|--|--|---|
| 海岸防災 林 | メークマ海岸防災林における 現地検討会 | 11月17日 | 宗谷森林管理署 宗谷総合振興局 | 稚内市（国有林） | 国有林 | 8名 | メークマ海岸防災林を健全な状態で維持管理するため、平成26年度検討結果を元に施業を実施した箇所において、実施状況の確認し継続し今後の施業に関する検討の実施 海岸防災林の施業方法に関する民有林への普及 | メークマ海岸防災林の平成27年度本数調整伐実施箇所 で、宗谷地区森林林業活性化協議会（宗谷総合振興局、森林管理署、市町村、事業者）による現地検討会を実施した。 有識者からは「本数調整伐を繰り返し、固定プロットで林分成長などの検証を重ねながら北海道の海岸防災林の施業方法を確立してください」等のご指導をいただいた。 参加者からは、「この海岸防災林を国有林が50年近くかけて苦労しながら造成したとは知らず、その手法と努力に驚いた」、「今後の海岸防災林の施業の参考となった。これからも施業結果の情報等を示していただきたい」等の意見があった。 引き続き計画的に本数調整伐等を実施するとともに、林分状態をモニタリング調査し比較・検証することで、健全な海岸防災林の整備を図っていくこととした。 |  |
| | | | | | 民有林 | 16名 | | | |
| | | | | | 事業者 | 2名 | | | |
| | | | | | 研究機関 | 2名 | | | |
| | | | | | その他 | 1名 | | | |
| | | | | | 合計 | 29名 | | | |
| | | | | | | | | 本数調整伐を行った林分 | |
| 治山施設 | 斜里川3号治山工事見学会 | 11月24日 | 網走南部森林管理署 | 清里町（国有林） | 国有林 | 19名 | 治山技術者の技術の向上を図るため、斜里川での治山ダム改良プロジェクトの施工状況等に関する検討の実施 | 斜里川に設置されている3号床固工の改良（魚道の設置）にあたり工事の進捗状況、濁水防止対策について状況を説明した。 あわせて有識者よりダム改良および施工にあたっての留意事項等の助言をいただいた。 |  |
| | | | | | 民有林 | 名 | | | |
| | | | | | 事業者 | 4名 | | | |
| | | | | | 研究機関 | 名 | | | |
| | | | | | その他 | 4名 | | | |
| | | | | | 合計 | 27名 | | | |
| | | | | | | | | 現場説明の様子 | |
| 治山施設 | コスト縮減検討会 | 12月15日 ～16日 | 日高北部森林管理署 日高南部森林管理署 上川南部森林管理署 | 新ひだか町（国有林） 浦河町（国有林） | 国有林 | 11名 | 治山工事に関連する各コスト縮減のため、様々な工法や材料について事業実行箇所及び事業計画箇所での縮減効果に関する検討の実施 | 全3回の検討会のうち第3回目の検討会として、コスト低減の最新工法の知識習得と、第2回目に行った現地検討箇所における治山計画の検証をテーマに検討会を行った。 資源循環の促進と工事コスト低減を期待できる材料として、現地発生土利用や間伐材活用の商品を開発するメーカーより、多様な工種の紹介と施工性、経済性について説明を受けた後、第2回目に行った現地検討箇所における治山計画の検証を行った。 3回の検討会を通して得られた知識、意見交換を踏まえて、今後の治山計画への普及促進とコスト縮減のノウハウ確立に向けた検討を来年度以降も実施することにした。 |  |
| | | | | | 民有林 | 名 | | | |
| | | | | | 事業者 | 名 | | | |
| | | | | | 研究機関 | 名 | | | |
| | | | | | その他 | 4名 | | | |
| | | | | | 合計 | 15名 | | | |
| | | | | | | | | スリットダム箇所の説明 | |
| 治山施設 | 斜里川流域治山施設改良説明会 | 2月2日 | 網走南部森林管理署 | 小清水町（国有林） | 国有林 | 11名 | 治山技術者の技術の向上を図るため、斜里川での治山ダム改良プロジェクトの施工結果およびサクラマスの遡上調査結果に関する検討の実施 | 斜里川に設置されている3号床固工の改良（魚道の設置）結果を説明するとともに魚類調査の結果を報告した。 あわせて、平成28年度の治山ダムの改良予定について説明を行った。 |  |
| | | | | | 民有林 | 4名 | | | |
| | | | | | 事業者 | 10名 | | | |
| | | | | | 研究機関 | 名 | | | |
| | | | | | その他 | 9名 | | | |
| | | | | | 合計 | 34名 | | | |
| | | | | | | | | 説明会の様子 | |