

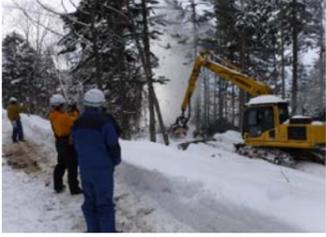
## 平成29年度 現地検討会実施状況（間伐の推進と丈夫な森林作業道づくり等）

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	
作業システム	林業の生産性向上のために作業システムと工程管理を考える (森林技術・支援センター現地検討会)	9月21日	森林技術・支援センター 一般社団法人 北海道造林協会上川支部	美瑛町（国有林）	国有林	62名	林業の生産性向上のため、当センターが技術開発課題として取り組んだ、路網配置と作業システムの組み合わせによる「北海道型作業システム」実証事業地において、素材生産の生産性向上に向けた現地検討を実施	<p>本技術開発成果に基づき、当該現地の路網配置の考え方と2つの作業システムの実行結果の比較（生産性とコスト）等の説明を行った。</p> <p>また、森林総研北海道支所より北海道の地形特性に合わせた作業システムと路網の考え方について説明を頂いた。</p> <p>さらに、作業システムを改善する際のツールとして「工程管理システム」を紹介した。</p> <p>現地での意見交換や、参加者からのふりかえりシートに記載には、「ストリップロードの活用が参考になった」「路網の整備が重要であることを認識した」「工程管理システムを使用してみようと思う」等の件をいただいた。</p>	 <p>意見交換の様子</p>
					民有林	名			
					自治体	26名			
					事業体	38名			
					研究機関	5名			
					その他	名			
					合計	131名			
工程管理システム	工程管理システム勉強会	10月11日	留萌北部森林管理署	天塩町（会議室）	国有林	3名	町への技術的支援のため、林務担当者を対象として伐採系事業発注に係る基本的な考え方の勉強会を実施	<p>町から、「伐採系事業の発注経験が少なく、積算ノウハウが不足しているが、簡易な積算方法はないか」との相談を受け、国有林で公開している工程管理システムを活用した作業工程、機械損料等の算出方法について説明を行った。</p> <p>参加者からは、「これまで工程等の管理はされていなかった。国有林からの説明を受け非常に参考になり、今後は適切な積算、発注を行う観点からも日報等と確認しながら事業を行いたい。」との意見があった。</p>	 <p>工程管理システムの説明</p>
					民有林	名			
					自治体	2名			
					事業体	名			
					研究機関	名			
					その他	名			
					合計	5名			
間伐推進	森林施業技術検討会 「列状（帯状）間伐等を導入した施業」	10月25日	日高振興局森林室 北海道森林組合連合会 一般社団法人 北海道造林協会日高支部 日高南部森林管理署	新ひだか町（町有林） 新ひだか町（国有林）	国有林	28名	日高管内一般民有林における搬出間伐等の推進のため、列状（帯状）間伐の検討会を実施	<p>町有林の列状間伐実施箇所の林況調査データから、「林況が均一な森林の場合、列状間伐と定性間伐で伐採する立木の径級は変わらない」「列状間伐における損傷木の発生率と伐採作業時の安全性が高い」ことを紹介。</p> <p>意見交換では「列状間伐の選木では広葉樹はできるだけ残置の方向で検討すると良い。」「傾斜別の作業システムの工程を比較・検討したい。」等の、列状間伐の実施に前向きな意見があった。</p>	 <p>現地説明</p>
					民有林	4名			
					自治体	18名			
					事業体	27名			
					研究機関	名			
					その他	名			
					合計	77名			

## 平成29年度 現地検討会実施状況（間伐の推進と丈夫な森林作業道づくり等）

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	
作業システム	平成29年度 十勝管内森林施業技術研修会	10月27日	十勝総合振興局森林室 北海道森林組合連合会 十勝管内指導林家協議会 十勝西部森林管理署	広尾町（農村環境改善センター） 広尾町（国有林） 広尾町（町有林）	国有林	12名	低コストで効率的な施業を推進するため、搬出間伐・列状間伐の普及を実施	室内研修で「国有林における列状間伐の実施について」の講演を行い、国有林で実施している列状間伐の解説を行った。 また、邊見指導林家が講師を務めた現地研修「高性能林業機械を活用した作業システムによる効率化と作業安全」では、列状間伐で作業実行中の国有林をフィールドに、高性能林業機械を使用した効率的な作業の説明を行った。 この研修により、参加した十勝管内の林業関係者（町村林務担当者、森林組合、林業事業体等）に、列状間伐のメリット、低コスト間伐を紹介した。	
					民有林	8名			
					自治体	22名			
					事業体	16名			
					研究機関	名			
					その他	5名			
					合計	63名			
高性能林業機械を活用した作業システム									
間伐推進	空知森づくり交流会	10月30日	北海道森林組合連合会 空知総合振興局森林室 空知地区市町村森林整備実行管理推進チーム 空知森林管理署	奈井江町（会議室） 奈井江町（市有林） 奈井江町（私有林）	国有林	1名	指導林家や国有林の先行事例を参考に検証して参加者の今後の施業に活用するため、管内で実施されている間伐の方法や集材方法のメリット・デメリットについて研修を実施	室内研修では、管内の間伐方法や集材方法について現状を共有した。 また、指導林家の施業や国有林の間伐方法等について事例紹介を行った。 その後、美唄市有林および（株）砂子組の私有林の現地を視察した。 特に、独自の視点からユニークな施業を行う指導林家の講話が好評だった。	
					民有林	7名			
					自治体	22名			
					事業体	6名			
					研究機関	名			
					その他	名			
					合計	36名			
（株）砂子組私有林の施業の説明									
間伐推進	列状間伐研修会	11月7日	檜山森林管理署 渡島森林管理署 渡島振興局東部森林室 渡島振興局西部森林室	知内町（国有林） 福島町（道有林）	国有林	12名	渡島・檜山地域の民有林は、搬出間伐の実施率が低い状況にあることから、一般民有林における搬出間伐・低コスト施業の普及定着を図るため、国有林及び道有林の列状間伐施工地を活用し、低コストで高効率な列状間伐の知識や技術の向上を目的として実施	国有林現地・道有林現地での2部構成で実施。 国有林現地では、列状間伐施工後の経年変化について、樹冠変化と間伐効果をドローンを用いて説明し、民有林所有者の列状間伐に対する不安の払しょくに努めた。 また、道有林現地では現在施工中の現場にて実行上の利点についての説明を行った。 参加者からは、「今年度から本格的に列状間伐を実施したが所有者から喜ばれ、作業の効率性・安全性も向上した。今後もさらに続けていく」「より効率的に実行するため集約化が必要」等の意見が出され列状間伐への意識の変化が見られた。 今後は、普及についての後押しをするとともに、列状間伐普及の検証を行っていく。	
					民有林	11名			
					自治体	34名			
					事業体	7名			
					研究機関	名			
					その他	名			
					合計	64名			
国有林現地での現地概要説明									

## 平成29年度 現地検討会実施状況（間伐の推進と丈夫な森林作業道づくり等）

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	
間伐推進	列状間伐実施箇所勉強会	11月13日	日高北部森林管理署	日高町（国有林）	国有林	4名	私有林所有者に対して、列状間伐についての理解促進と不安払拭のため、列状間伐の勉強会を実施	私有林所有者に伐採後2年を経過した列状間伐箇所及び列状間伐を実行中の箇所を見てもらい意見交換を行った。 森林所有者からは、「大変参考になった、所有林を伐採する際には、搬出間伐（列状）を取り入れることを前提に、実施に向け前向きに検討したい」との意見をいただいた。	
					民有林	1名			
					自治体	3名			
					事業体	1名			
					研究機関	名			
					その他	名			
					合計	9名			
職員による説明									
作業システム	国有林実務見学会	12月15日	渡島森林管理署 渡島総合振興局東部森林室	せたな町(北檜山事務所) せたな町(国有林)	国有林	3名	渡島檜山管内の道若手職員のスキルアップと民国連携を推進するため、実務見学会を実施	道の若手職員のスキルアップを図るため国有林実務見学会を開催した。 製品生産事業の現地見学を中心に計画して、渡島・檜山管内の各振興局、森林室から今年度新規採用者4名を含む9名が参加した。 国有林野事業全般や兜野地区防災林造成事業について説明した後、製品生産事業現地へ移動しハーベスタによる伐倒・造材作業を見学した。 北海道の新規採用者4名は初めて見るハーベスタに関心を持ち、運転席や構造などについて質問していた。	
					民有林	名			
					自治体	9名			
					事業体	名			
					研究機関	名			
					その他	名			
					合計	12名			
ハーベスタによる伐倒作業を見学									
作業システム	列状間伐箇所現地視察	2月23日	空知森林管理署北空知支署	幌加内町（国有林）	国有林	6名	町職員への技術的支援のため、高性能林業機械による作業システム、列状間伐などの勉強会を実施	低コスト作業システムや列状間伐のメリットについて理解してもらうため、高性能林業機械による伐採、玉切り、集材作業までの一連の作業工程の視察、列状間伐の伐採前と伐採後の比較を実施した。	
					民有林	名			
					自治体	5名			
					事業体	名			
					研究機関	名			
					その他	名			
					合計	11名			
高性能機械による間伐作業の視察									