

# 行政の窓

## 「林地未利用材の集荷システムの実証について」

### 【背景】

道では、地域の熱利用施設や大規模発電施設の建設などによる木質バイオマス需要が増加していることから、これまで利用が進んでいなかった小径間伐材や追い上げ材などの林地未利用材等を安定的に供給する体制を構築するため、平成27年度から「林地未利用材集荷システム実証事業」に取り組んでいます。

林地未利用材の搬出を促進するためには、地形や伐採方法などの地域特性を踏まえた集荷システムの構築が必要となるため、地域の林業関係者などと連携し、検討会の開催や作業方法・工期等の現地調査を行うとともに、幅広い関係者を対象とした現地見学会等を開催しています。

### 【事業概要】

〔事業主体〕 北海道（林業・木材産業関連事業者等で組織する団体へ委託）

〔実施箇所〕 道央・道南・オホーツク（空知・石狩・後志・日高・渡島・オホーツク管内）

〔事業内容〕 各地域において、林業事業者や市町村、木材産業関係者、試験研究機関等で構成する団体に対する道からの委託方式により、地域特性を踏まえた林地未利用材の集荷システムの検討や実証を行いました。

- ① 林地未利用材集荷システムの検討会の開催
- ② 集荷システムの作業方法・工期等の現地調査
- ③ 地域の林業関係者等を対象とした見学会や意見交換会の開催

### 【実証の内容】

地域	委託先	対象施業	実証の概要	実証の様子
空知	空知地域木質バイオマス資源活用検討会	【列状間伐】 〔単幹集材〕	<ul style="list-style-type: none"> <li>高性能林業機械（ハーベスタ、フェラーハンチャ、フォワード）を有効活用することにより作業を効率化</li> <li>木質バイオマス原料材の採材により歩留まりを向上</li> </ul>	
石狩	石狩未利用材集荷検討会	【皆伐】 〔全木集材〕	<ul style="list-style-type: none"> <li>ハーベスタ・グラブによる伐倒・木寄せ、林内土場からフォワードで集材後、11t運材車に積み込みを行うことで、枝条や追い上げ材等を効率的に集荷</li> <li>林地未利用材の減量化による地拵え作業を省力化</li> </ul>	
後志	後志地域林地未利用材集荷システム検討会	【皆伐・列状間伐】 〔全幹集材〕	<ul style="list-style-type: none"> <li>高性能林業機械（ハーベスタ）の活用により作業を効率的に実施</li> <li>造材時の採材寸法の工夫により追い上げ材等の林地未利用材を減量化</li> </ul>	
日高	日高地域木質バイオマス資源利用推進協議会	【皆伐】 〔単幹集材〕	<ul style="list-style-type: none"> <li>通常の高性能林業機械による一般材生産と一体的な作業を実施</li> <li>造材作業において、集材路脇へ林地未利用材等を集約し、小型グラブ付きフォワードの集材作業を効率化</li> </ul>	
渡島	渡島西部地域林地未利用材集荷システム検討会	【定性間伐】 〔単幹集材〕	<ul style="list-style-type: none"> <li>立木密度が高く、高性能林業機械による搬出が困難な施業地において、林地未利用材等の集荷作業に小型ロープウインチやウインチ付きグラブを効果的に活用</li> </ul>	
オホーツク	津別町林地未利用材等利用推進協議会	【定性間伐】 〔全幹集材〕	<ul style="list-style-type: none"> <li>切り捨て予定であった若齢林分の小径木を、小型ロープウインチを活用して搬出</li> </ul>	
		【皆伐】 〔伐採跡地〕	<ul style="list-style-type: none"> <li>林地未利用材集荷用コンテナ等を活用して追い上げ材等を効率的に集荷・運搬</li> </ul>	

「林地未利用材集荷システム実証事業」は、平成28年度も引き続き道内3連携地域（道北・十勝・根釧）で実施する予定です。実証の成果は平成27年度の取組と合わせて広く情報提供いたしますので、各地域における林地未利用材の集荷の取組の参考にしてください。