

ダブントピックス

北海道立林業試験場

No.14

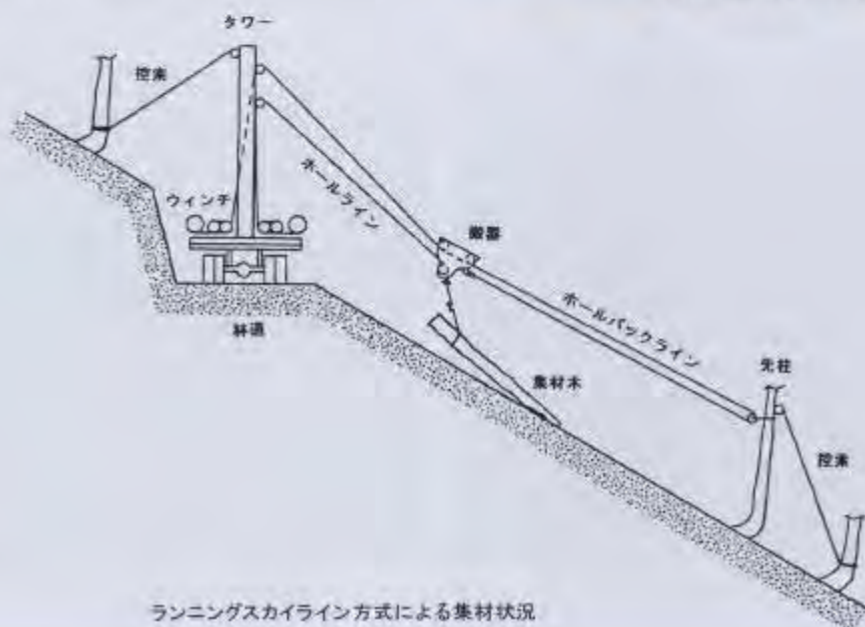
タワーヤード

林業試験場にタワーヤードが導入されました。この機械は、主に急傾斜地の集材作業に使われます。自走式車両にタワーとウィンチを搭載していますので、林道上を自由に移動することができます。従来の架線作業と比べ、架設・撤収に要する時間が短いことも大きな特徴です。

集材作業時には、図のような簡易な索張りを行います。機械本体は道路上に設置され、ラインに取り付けた搬器を移動することによって間伐木などを集材します。このように、集材のために機械が林内に入りませんので、集材路の新設による土砂の流出などを防ぐことができます。



導入されたタワーヤード

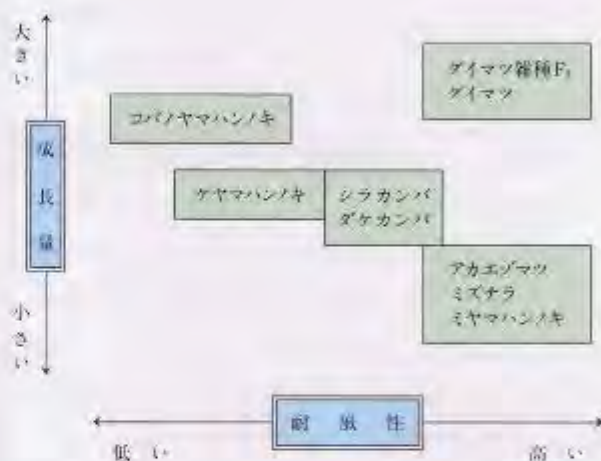


ランニングスカイライン方式による集材状況

強風に耐えて生育できる樹種

北海道の最北端に位置する天北地方は、寒冷な気候に加えて風の非常に強いことが知られています。このような場所に森林をつくるには、苗木が風の強い環境に耐えて生育できる樹種でなければなりません。そこで、天北地方でも最も風が強い地域の一つであるサラキトマナイ丘陵（稚内市）に、耐風性が期待できる広葉樹6種と針葉樹3種を試験植栽してみました。耐風性は、植栽木を風上側と風下側に2分して、樹高の平均値を比較し、その差が大きい樹種ほど耐風性が低いと判定することにしました。

植栽後13年目の調査から、1)生き残った木の数に樹種による違いはない、2)グイマツ雑種Fとグイマツは成長がよく耐風性も高い、3)ハンノキ類は成長はよいが耐風性は低い、4)アカエゾマツやミズナラ、ミヤマハンノキは成長は遅いが耐風性は高いことが分かりました。このことから、強風環境を早期に改善するための森林をつくる場合には成長の早いグイマツ雑種Fやグイマツ、木材資源としての利用が目的の場合には成長は遅いが材としての価値の高いアカエゾマツやミズナラを植栽するのがよいでしょう。



サラキトマナイの植栽試験地における耐風性と成長量の関係の模式図



天北地方の造林地



グイマツ雑種F、やグイマツでも風上の個体は樹冠の偏奇や先枯れ状態を示す。

マツタケの発生促進



試験地（中央やや上側のトドマツの多いところ）

マツタケは日本を代表する食用きのこの一つですが、北海道のマツタケの発生状況は今までほとんど調査されていません。

トドマツ天然林に設置した試験地では、広葉樹などが混みすぎるとマツタケは発生しにくく、また、落葉層が厚いとマツタケの菌糸成長が抑制されることが分かりました。そこで、マツタケの発生促進のため、除間伐や落葉層の除去などを行いました。

処理区ではマツタケの発生箇所が増え、発生本数も徐々に増加する傾向にあります。また、マツタケの発生期間が長くなったり、早い時期に発生が集中したりします。このような処理による環境改善によって、マツタケが発生しやすくなったと考えられます。

適切な処理によってマツタケの発生が促進されることが分かってきましたので、今後、一層効果的な発生促進方法について検討する予定です。



処理区



無処理区



処理区に発生したマツタケ

もり 森林とみどりの技術者養成セミナー

林業試験場では、林業やみどりの環境づくりに携わる技術者や自然教育活動の指導者を志す方々のために、下記の日程で平成8年度も「森林とみどりの技術者養成セミナー」を開催します。



林業技術者養成講座(1)



フォレストガイド養成講座(II)



緑化技術者養成講座(II)

講座名	期間	場所	講座内容
林業技術者養成講座(Ⅰ)	4月,6月	林業試験場本場・各支場	林業の基礎的知識
〃 (Ⅱ)	6月下旬	林業試験場本場	実践的知識
〃 (Ⅲ)	9月上旬	林業試験場本場	林業機械などの高度な林業知識
緑化技術者養成講座(Ⅰ)	5月,6月,10月	林業試験場本場・各支場	緑化樹の増殖と維持管理技術
〃 (Ⅱ)	7月下旬	林業試験場本場	修景緑化と河畔林・防災林造成技術
フォレストガイド			森林の仕組みと機能,森の動植物などの
養成講座(Ⅰ)	5月下旬	林業試験場本場	一般教養学習
〃 (Ⅱ)	9月下旬	林業試験場本場	専門的学習

★受講については、あらかじめ申込みが必要です。希望される方または詳しい講座内容を知りたい方は、北海道立林業試験場、最寄りの各支場、各支庁林務課、各林業指導事務所にお問い合わせください。

連絡先

林業試験場 本場 TEL 01266-3-4164 FAX 01266-3-4166
 道南支場 TEL 0138-47-1024 FAX 0138-47-1024
 道東支場 TEL 01566-4-5434 FAX 01566-4-5434
 道北支場 TEL 01656-7-2164 FAX 01656-7-2164

発行年月 平成8年2月
 発行 北海道立林業試験場
 〒079-01 美唄市光珠内町東山