

# グリーン・トピックス

北海道立林業試験場

No.6

## コンピュータグラフィックスを用いた 森林景観シミュレーション



トドマツ林の景観：平均樹高16m、平均直径23cm、  
本数1,000本/haの条件設定で表示しています。

本道の主要な樹木の形態や成長の様子をコンピュータを用いて立体的に図示する方法について道立工業試験場と共同で開発しています。高さや直径の成長、枝の数や角度、葉の寿命など、樹木が時間および空間の広さとともに変化していく様子を表すことができます。

複数の樹木を配置することにより、森林をいろいろな角度から眺めたり、年数の経過に伴うみどり景観の変化も見るすることができます。

トドマツの成長により枝が枯れ上がる様子を示しています。



2 4 6 8 10 12 16 20年生  
トドマツの成長を示しています。



## トドマツ枝枯病の防除



融雪期の枝枯病罹病木：1年生枝の葉が緑色のまま大量に落葉する。落葉した枝は芽を吹かずに枯れてしまう。このような症状が見られたら枝枯病と判断してよい。

トドマツ枝枯病は、多雪地帯のトドマツ幼齢林に発生する病害で、この病気のために壊滅的な被害を受けた造林地も少なくありません。枝枯病は雪に埋まった幹や枝にだけ発生するので、枝枯病の被害を雪害と誤解する人もいます。

しかし、枝枯病は菌による伝染病なので、翌年の感染源になる罹病枝を、適期に切り取ることで、被害を少なくすることができます。



幹に形成された枝枯病の病斑：枝枯病によって幹も枯れる。幹の病斑は枯死した1年生枝の付け根に形成される。



枝枯病発生後、手を加えなかった林分（林齢11年）  
：枝枯病により本数の減少が著しい。



罹病枝を切り取った林分：左と同じ造林地だが、罹病枝を切り取ったので被害は軽い（罹病枝切除は林齢7年、8年時）。



# 美しい エゾヤマザクラ を選ぶ

エゾヤマザクラは、北海道を代表するサクラで、環境緑化樹としても広く植えられています。しかし、その樹種特性はあまり明らかではありません。

そこで、全道から開花状態の優れた 140 個体を選び、つぎ木で養成した苗木を、昭和52年から光珠内実験林に植栽し、成長量や開花状態などを調べてきました。

これまでのところ、毎年開花する個体や、植栽後13年を経ても開花しないものがあり、さらに開花数や、開花時期には、個体によって大きな違いがあることがわかりました。また、成長量や樹形にも大きな差がみられました。

現在は花の大きさや色、花びらの形などを調べ、観賞価値の高い樹木の選抜と、それらを組織培養によって増やす研究を進めています。



花つきのよい個体



紅色の花



淡紅色の花



## 進む庁舎周辺の 環境整備



研修宿舎駐車場



テニスコート

昭和62年度から進めている庁舎等整備計画に基づき、平成3年度は本庁舎と研修宿舎周辺の道路舗装，テニスコートの造成など，構内の環境整備を行いました。

庁舎前には大型バス2台，乗用車18台が収容可能な来場者専用の駐車スペースが確保されました。皆さんの来場をお待ちしています。



庁舎前駐車場



さあ！今年もセミナーが始まります

—— 明日の森林・林業を支える人材の育成 ——

## 「森林総合技術セミナー」

	講座名	期間	場 所
森林総合技術セミナー	林業技術基礎講座* (技術者養成)	6月9～12日	林業試験場本場 各支場
	〃 (技能者養成)	11月17～20日	〃
	林業技術実践講座*	8月24～28日	〃
	林業技術専修講座* (林業機械)	8月3～7日	〃
	〃 (森林保護)	7月14～17日	林業試験場本場
	〃 (緑化技術)	5月, 6月, 10月	〃 各支場
	〃 (修景緑化)	6月16～19日	〃
	〃 (インストラクター・リーダー養成)	5月19～22日	〃
	林業技術公開講座 (移動林業試験場)	5月15～17日	1～2地域
	林業技術情報講座 (林業相談)	通年	
森林教養講座*	5月～10月	希望する小中学校	

### ◎申込み方法

・印の講座については、あらかじめ申込みが必要です。受講を希望される方は、お近くの林業指導事務所、支庁林務課または林業試験場にご相談ください。

### お問い合わせ先

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4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