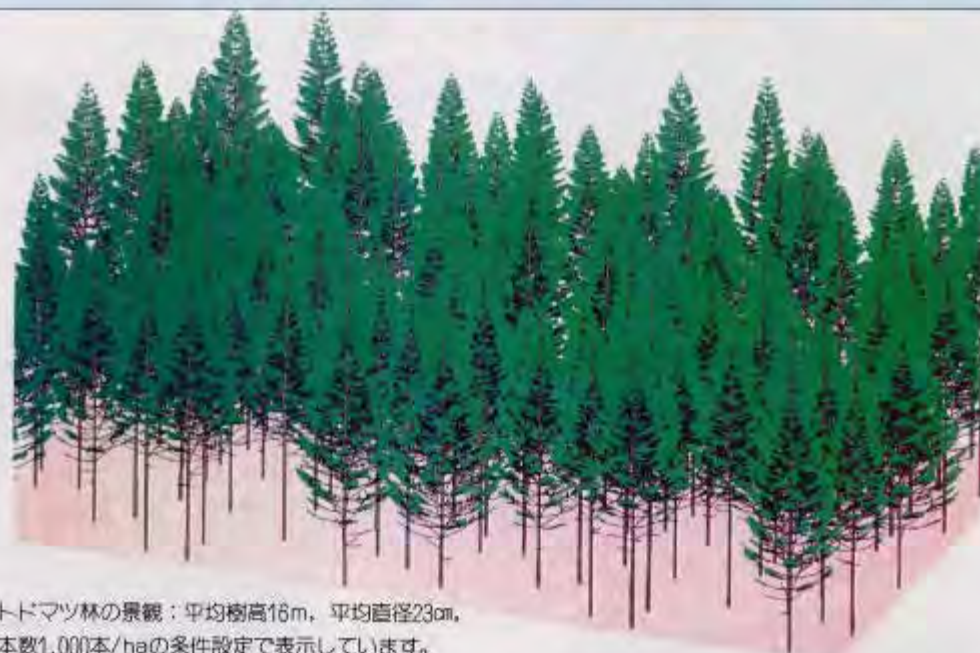


グリーン・トピックス

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。