

# 樹木画像を利用したCGによる景観設計

道路や公園、施設などの緑化を計画する際に、コンピュータグラフィクス（CG）を用いて樹木の植栽による景観の変化を簡単に表示することができれば、植栽する樹種や樹木の配置などを視覚的に分かりやすく検討することが可能になります。



図 - 1 背景付きの原画像から樹木画像のみを抽出

林業試験場では、樹木の写真から背景を除去した樹木画像を111種、約2,000枚収録した樹木画像データベースを作成しました。収録された樹木画像は、背景が除去されているため、植栽予定地の画像に重ねて貼り付けることができます。このため、市販のグラフィックソフトを用いて、樹木植栽後のリアルなイメージを誰でも簡単に作成することができます。



図 - 2 植栽前の写真から植栽後の将来をイメージ

このデータベースでは、約2,000枚の画像から樹種、樹高などの条件により目的にあった画像を検索することができるほか、植栽後の樹木の成長を大まかに予測する機能も付いています。予測された大きさの樹木画像を検索して貼り付けることで、将来的な樹木の成長を加味した景観設計も可能になります。

CD-ROM 15枚に収録した樹木画像データベースをみどりづくりの関係機関等の利用希望者に貸し出し、活用を図っています。

(情報管理科)

## 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  
ホームページ <http://www.hfri.bibai.hokkaido.jp/>

発行年月 平成15年9月  
発 行 北海道立林業試験場  
〒079-0198 美唄市光珠内町東山