

1 森林情報処理調査(第8報)

予算区分：県 単
担当科名：育種科

研究期間：平成6年～
担当者名：矢田 豊
鈴木 修治

・目的

森林管理業務における IT を活用した調査・開発業務として、WWW コンテンツ整備、スギ等花粉飛散量予測調査、情報処理システムの評価・開発等を行う。

・WWWコンテンツ整備

石川県林業試験場樹木公園の代表的な草木 50 種を紹介した「樹木公園花 map」を開設したほか、「あすなる塾 on the Web!」、「石川の森データベース」、「フォレストサイエンス最前線」、「さくら品種図鑑」等を更新した。また、ページ内の情報検索効率の向上のために、トップページにキーワード検索の入力フォームを設け、目的別コンテンツ紹介のページである「森と木の学習室」を開設した。

・スギ等花粉飛散量予測調査

総飛散量の予測と情報提供、日飛散量予測値の「スギ花粉予報カレンダー」配布、WWW 情報提供およびメールサービス等を行ったほか、携帯電話対応 WWW ページによる情報提供とメールサービスを実施した。

・情報処理システム評価・開発

森林管理業務への GPS および GIS の適用評価を行った。GPS に関しては、平成 12 年 5 月の S/A 解除や GPS 受信機の測位アルゴリズムの向上等により、現在位置確認程度の目的であれば、林内の作業道等でも充分有効であることが多くなった。また、携帯型コンピュータのハードウェアとソフトウェアの性能の向上により、地図情報を画像データとして保持し、GPS と連動して現在位置をコンピュータ画面の地図上に表示することも可能となった。今後このような形での、森林の現場での位置特定に有効なシステムの構築を検討してゆく。

・今年度成果発表状況

1) パーソナルコンピュータによる花粉飛散予報自動提供システム 第 13 回花粉症研究会(口頭発表), 2001.5