

ArcGIS OnlineとCollector for ArcGISを用いた東京大学北海道演習林における天然林管理のための知識ベース運用システム

Knowledge-based application system for natural forest management at the University of Tokyo Hokkaido Forest using ArcGIS Online and Collector for ArcGIS.

*中村 和彦¹、尾張 敏章²、坂上 大翼²、當山 啓介³

*Kazuhiko Nakamura¹, Toshiaki Owari², Daisuke Sakaue², Keisuke Toyama³

1. 東京大学空間情報科学研究センター、2. 東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林北海道演習林、3. 東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林千葉演習林

1. Center for Spatial Information Science, The University of Tokyo, 2. The University of Tokyo Hokkaido Forest, University Forests, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, the University of Tokyo, 3. The University of Tokyo Chiba Forest, University Forests, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, the University of Tokyo

天然林管理は長年の経験に基づく専門知に依るところが大きい。本研究では、東京大学北海道演習林における天然林管理のための知識ベースのシステム開発および運用を行った。同システムは、(1)オフライン環境で利用できること、(2)レスポンスが速いこと、(3)現在地を表示できること、(4)複数の地図画像を表示できること、(5)過去の現地検討会の議事録を表示できること、の各要件を必要とした。これらをESRI社のArcGIS OnlineとCollector for ArcGISを用いて実装し、実際の天然林管理業務に適用してその有用性を検証した。

キーワード：天然林管理、知識ベース、ArcGIS、オフライン環境

Keywords: Natural forest management, Knowledge base, ArcGIS, Offline environment