

プロジェクト名

衛星ビッグデータを活用した里山黄金郷創出事業～竹林から～

衛星データ利用者名

里山環境保全事業主体 **山口県宇部市**

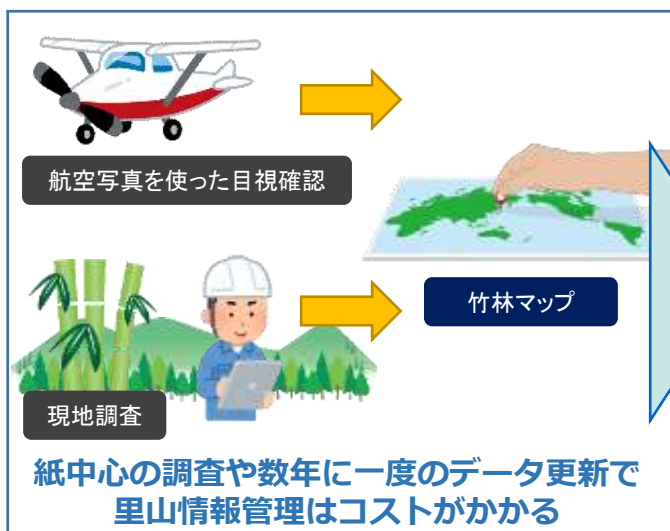
サービス提供者名

宇部興産コンサルタント株式会社  
株式会社ニュージャパンナレッジ  
株式会社常盤商会

プロジェクト概要

里山環境保全に必要な情報を衛星データと地上データから作成・提供することで、経年変化の考慮や現地調査の負担軽減を実現する。  
具体的には、喫緊の課題である竹林について、エネルギー資源と6次産業化の観点から竹林分布等の情報を提供し、竹資源利用の効率化を図る。

導入前



導入後



【報告一例】

■衛星データ

Sentinel-2 (9band 分解能20m) 等

■地上データ

宇部市提供 (地籍、竹林間伐)  
山口県提供 (森林、竹林、竹林皆伐)  
オープンデータ (道路、標高、防災等)

■分かったこと

竹の生育時期に着目した衛星データにより、精緻な航空写真を用いた竹林分布図(既往)に較べて、相応の竹林分布把握ができた

■効果

地上データが未整備な地域でも、衛星データにより「竹林その他樹種分布」が適宜把握でき、既存森林GISの高度化により伐採計画や施業の効率化に貢献可能

■解析手法



■成果の概要

- ①竹林の効率的な伐採支援とバイオマス向け再生循環に有効な情報提供
- ②森林のみならず耕作放棄地、防災等へ応用 自治体や民間へ向けてのビジネス展開による「里山黄金郷」の実現に繋がる