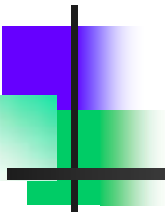


【道路交通情報Webサービスを使った複合Webサービス実証実験成果資料】

A decorative graphic consisting of a black crosshair with a blue square on the top-left and a green square on the bottom-left.

衛星画像Webサービスのご紹介

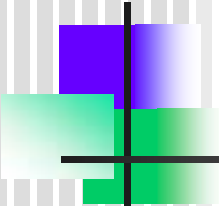
日立ソフトウェアエンジニアリング(株)
衛星画像応用設計部 上田 浩史

1. QuickBird衛星画像
2. piXterra - 衛星画像ASPサービス
ピクステラ
3. 実証実験システムにおける実装

QuickBird衛星画像



愛知万博会場 (2005/3/19撮影)



QuickBird衛星画像



←小千谷高校



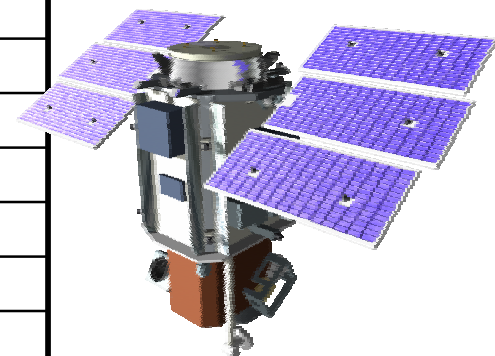
新幹線脱線現場→

液状化現象→



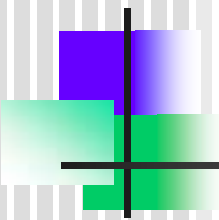
新潟中越地震 (2004/11/5撮影)

QuickBird衛星画像



QuickBird衛星

運用会社	DigitalGlobe社 (米国コロラド州)
打ち上げ日	2001年10月19日
打ち上げロケット	ボーイング社製 デルタ II
打ち上げ基地	バンデンバーグ空軍基地 (米国カリフォルニア州)
軌道高度	450km
軌道傾斜角	97.2° (太陽同期軌道)
飛行速度	7.1 km/s
降交点時刻	午前10:30
軌道周回時間	93.5分
回帰日数	平均4.7日 (日本付近)
撮影エリア	16.5km × 16.5km (山手線がすっぽり入る範囲)
地理位置精度	水平誤差: 23m (CE90%)、垂直誤差: 17m (LE90%)
量子化	11ビット
分解能	Pan: 61 cm MS: 2.44 m (商用で世界最高分解能)
スペクトル帯域	Pan: 450 - 900 nm Blue: 450 - 520 nm Green: 520 - 600 nm Red: 630 - 690 nm Near IR: 760 - 900 nm (近赤外域→植生の観測)



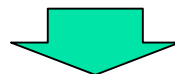
QuickBird衛星画像



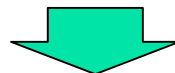
主な分野	利用ニーズ
地図	設備計画、道路、住宅、カーナビなどの地図作成や更新
設備計画・監視	送電線路、ガス、道路、通信などの設備計画や監視
農業	耕作、作付などの農地現況把握、農地地図作成・更新
林業	森林部の現況把握、森林地図作成・更新
環境	水質、土地開発に伴う環境評価など
防災・災害対策	危険地域の監視、災害発生後の状況把握・復旧対策
保険	災害発生後の被害状況評価、農作物の作付・収穫量把握など
メディア	観光案内、天気予報、ゲームソフトなどの背景画像
その他	固定資産税の評価、交通量の把握

衛星画像の問題点

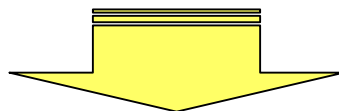
データサイズが巨大 (1シーン>2GB)



扱うためには特殊なハードウェア (大容量記憶装置) や
ソフトウェア (画像解析ソフト) が必要



利用者層が限られていた



衛星画像ASPサービス



piXterra[®]
Digital & Global Eyes on the Web

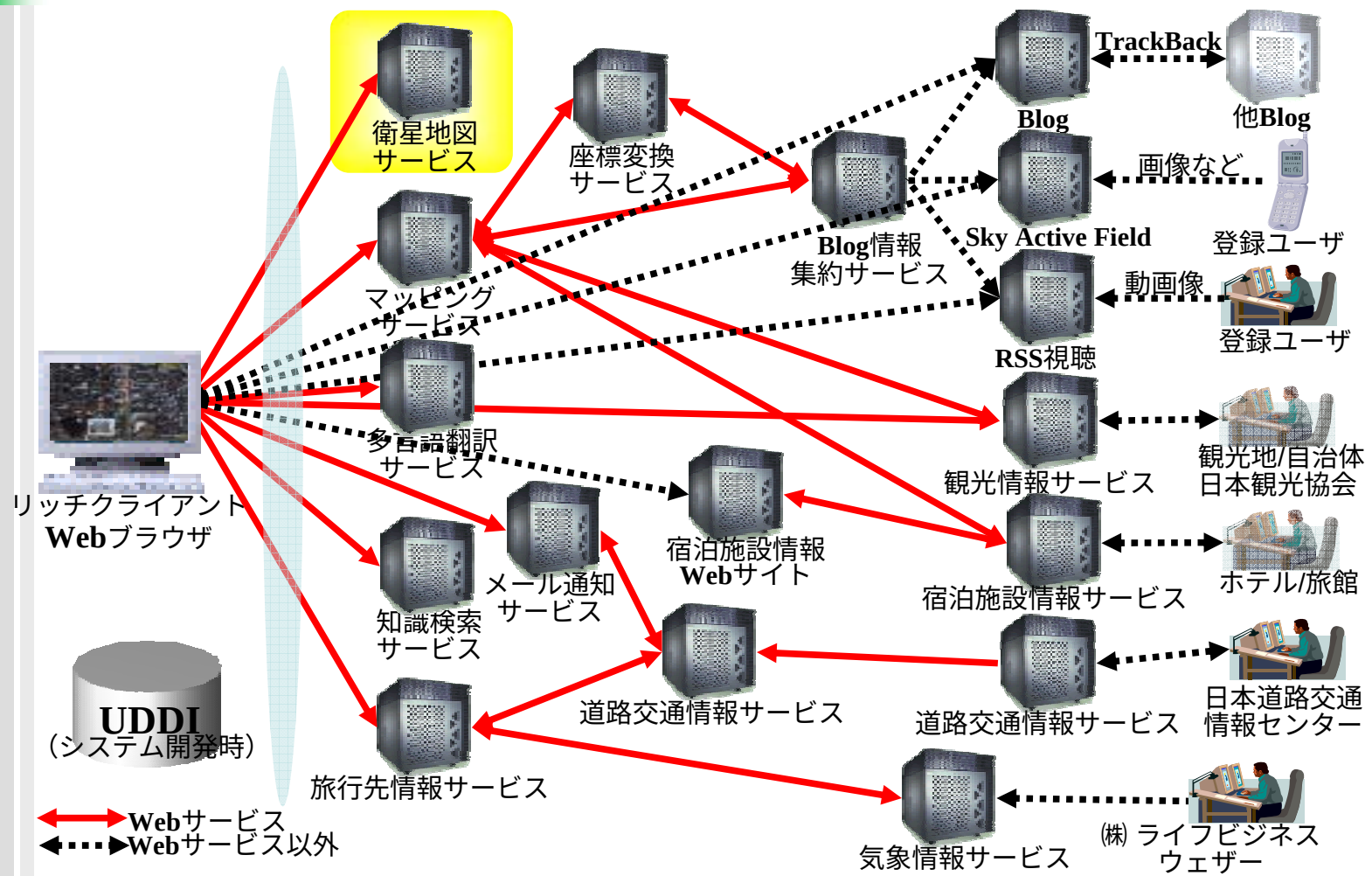


の特長

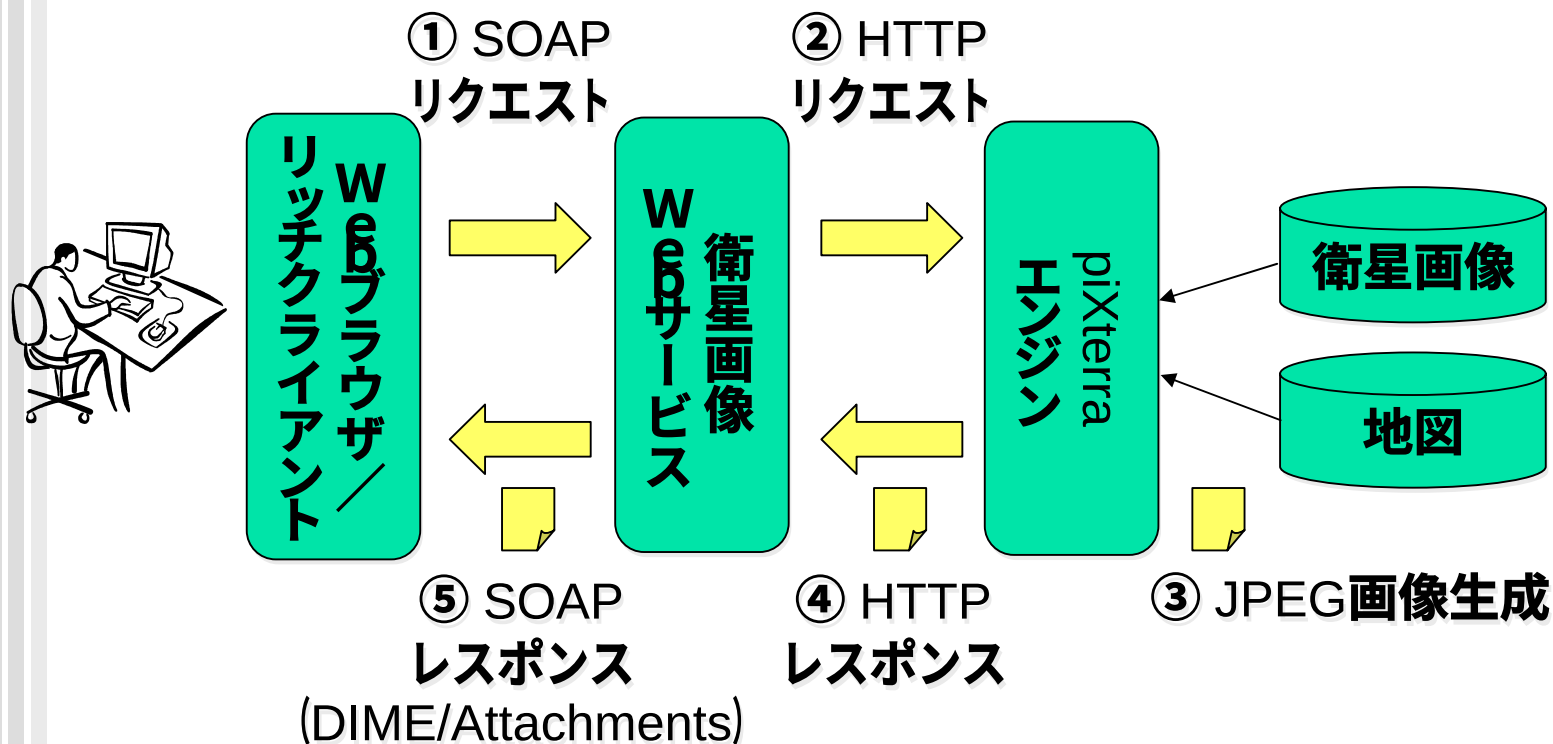
- 衛星画像を初期投資0で手軽に利用できる環境を提供。
- 地図との重ね合わせや、住所・ランドマーク検索機能による位置情報提供。
- 路線価データ、ポイントデータ等の様々な付加情報の重畳。



実証実験システムにおける実装



実証実験システムにおける実装



SOAPインタフェース

