



## 位置情報から地名・施設名等関連情報を高速参照

## 位置情報システム向け高速逆ジオコーディング技術

技術分野分類 1104: マルチメディア・データベース

技術キーワード M: マルチメディア、F: センシング情報処理

産業分類 G-39: 情報サービス業

内 容	概 要	近年、携帯電話、スマートフォンを対象とした位置情報応用システムが注目を集めている。本技術は多人数が同時に利用する位置情報応用システムにおいて、位置に関連した情報をデータ数に依存せず一定時間で参照可能にする。具体的には、携帯端末等を用いて 取得した経緯度で表された位置情報を、地名や施設名などに変換する逆ジオコーディング処理の高速化技術である。												
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	・ 従来技術は、基準点からの距離計算やベクトルデータから生成した多角形が入力点を含んでいるか調べる方式のため、計算時間が長くなる問題があった。 ・ 本技術では基準データに依存せず、一 定の計算時間で変換を実現できる。												
	本技術の有用性	・ 塗り分け画像を利用し、基準データによらない高速逆ジオコーディング技術 ・ 位置に関連した情報の高速な参照												
関連情報 （図・表・写真等）		<p>緯度/経度(GPS) (N35.446, E136.672)</p> <p>画素にマッピング (150, 400)</p> <p>画素値を抽出 0xFFBFBF</p> <p>画素値で テーブルを検索</p> <p>色対応表</p> <table><thead><tr><th>Index</th><th>地名</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>関市</td></tr><tr><td>1</td><td>岐阜市</td></tr><tr><td>2</td><td>本巣市</td></tr><tr><td>3</td><td>羽島市</td></tr><tr><td>4</td><td>郡上市</td></tr></tbody></table> <p>※岐阜県の地図画像</p> <p>塗り分け画像</p> <p>基準データ数に依らない高速な検索</p>	Index	地名	0	関市	1	岐阜市	2	本巣市	3	羽島市	4	郡上市
Index	地名													
0	関市													
1	岐阜市													
2	本巣市													
3	羽島市													
4	郡上市													
適用可能製品		・ スマートフォンアプリなどで収集した、多人数の位置情報をサーバにより高頻度で処理、記録して活用するシステムでの利用を想定。												
技術 シーズ 保有者	氏名 所属・役職	田島 孝治 （独）国立高等専門学校機構 岐阜工業高等専門学校 電気情報工学科 講師												
技術 シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	総務課 企画・研究協力係 058-320-1213 / 058-320-1240 kenkyu@gifu-nct.ac.jp												

## ■知的財産

## ■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2014 年 11 月 5 日