



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)	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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>色対応表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Index</th> <th>地名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0x000000</td> <td>関市</td> </tr> <tr> <td>0x0000FF</td> <td>岐阜市</td> </tr> <tr> <td>0xFF0000</td> <td>本巣市</td> </tr> <tr> <td>0xFF00FF</td> <td>羽島市</td> </tr> <tr> <td>0x800000</td> <td>郡上市</td> </tr> </tbody> </table> <p>基準データ数に依らない高速な検索</p>	Index	地名	0x000000	関市	0x0000FF	岐阜市	0xFF0000	本巣市	0xFF00FF	羽島市	0x800000	郡上市
Index	地名													
0x000000	関市													
0x0000FF	岐阜市													
0xFF0000	本巣市													
0xFF00FF	羽島市													
0x800000	郡上市													
適用可能製品		<ul style="list-style-type: none"> 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 シース 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 准教授												
技術 シース 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	総務課 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