

## 研究タイトル： IT を活用した地域活性化に関する研究



氏名：	山崎 利文／YAMASAKI Toshihumi	E-mail：	tyama@ce.kochi-ct.ac.jp
職名：	嘱託教授	学位：	博士(工学)東京電機大学
所属学会・協会：	土木学会 日本写真測量学会		
キーワード：	GIS、データベース、空間情報システム、地域活性化、地域防災		
技術相談 提供可能技術：	<ul style="list-style-type: none"> <li>・測量に関する技術相談</li> <li>・防災装備。近代土木史・空間情報(GIS)に関する研究</li> <li>・地域活性化に関するIoTの活用</li> <li>・防災装備の導入に関する相談・講演など(防災士)</li> </ul>		

### 研究内容：

#### ◆研究概要

##### ①IT・GISを利用した地域情報分析に関する研究

応用例 → 商圏分析・マーケティング、土地利用、電子地図上での計測と精度の検討

【対象となる分野：地域計画、地域産業、出店コンサルタント】

##### ②防災装備に関する研究

応用例 → 釣り人用フローティングベストの防災装備品転用に関する研究

【対象となる分野：スポーツ衣料、防災行政】

##### ③共助型地域ビジネスに関する研究

応用例 → ICTを利用した地域人材の有効活用

#### ◆研究テーマと成果の例

##### (1) 防災ベストのモデル：非常持ち出し袋を着て逃げる衣料品として釣り人用フローティングベストを活用



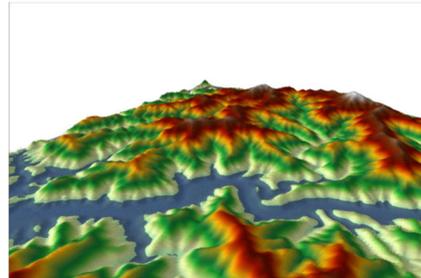
#### <取り組み内容>

- ・釣り具メーカーとの共同研究と使用用途拡大と啓発活動
- ・水害地域での装備実証実験
- ・災害シミュレーションによる効果検証
- ・浮力・強度・耐熱・耐候試験

##### (2) 防災情報システムの開発例：ミニFMを用いた水害地域の情報伝達実証実験



電波到達エリアの検証



水害3Dシミュレーション図作成