

## Building an Integrated Database System of Information on Disaster Hazard, Risk, and Recovery Process – Cross-Media Database (4)

Norio MAKI, Hironori KAWAKATA\*, Paul YOSHITOMI, Go URAKAWA\*\*, Kelly CHAN,  
Hideki MATSUURA, Kenichi TATSUMI, Takeshi HARA\*\*\*, Munenari INOKUCHI,  
Mitsuhiro HIGASHIDA, Haruo HAYASHI, and Yoshiaki KAWATA

\* Department of Science and Engineering, Ritsumeikan University, Japan (presently)

\*\* Institute of Sustainability Science, Kyoto University, Japan (presently)

\*\*\*ESRI-Japan, Japan (presently)

### Synopsis

During the 2006-2007 academic year, a recovery process monitoring system was installed into the XMDB as a subsystem. Daily images of disaster impacted area have been monitored as a basic datasets enabling to analyze recovery process from disaster. Three sets of digital images showing recovery process at the disaster impacted area such as Kobe-Japan, Chungliao-Taiwan and Miyake Island-Japan were also archived into the XMDB. Geo-int database concept framework using a geo-lactation as the key for relating all kinds of information were developed. Possibility of implementing the geo-int concept database was tested in disaster response of 2007 Noto Earthquake Disaster.

**Keywords:** Cross-Media Database (XMDB), recovery process, CCD camera, 1995 Kobe Earthquake, 1999 Chi-Chi Earthquake Disaster

### 災害ハザード・リスク・復興過程等に関する情報の統合型データ・ベースシステム（クロスメディア・データベース）の構築（4）

牧 紀男・川方裕則\*・ポール吉富・浦川豪\*\*・Kelly CHAN・松浦秀起・辰己賢一・原武士\*\*\*・井ノ口宗成・林 春男・河田恵昭

\*現 立命館大学理工学部

\*\*現 京都大学生存基盤科学研究ユニット

\*\*\*現 ESRIジャパン（株）

### 要 旨

本年度はクロスメディアデータベースに新たに災害後の地域の復興プロセス・モニタリングシステムの追加を行った。このシステムにより、災害復興プロセスのモニタリングに不可欠な被災地の日々の画像を蓄積していく事が可能になる。また、システムの整備に加えて、神戸市長田区御蔵地区（阪神・淡路大震災の被災地）、台湾・中寮郷永平村（1999年台湾集集地震の被災地）、三宅村（2000年三宅島噴火災害の被災地）でこれまで観測されてきた復興プロセスのデジタルデータのアーカイビングも実施した。

**キーワード:** クロスメディアデータベース、復興過程、CCDカメラ、阪神・淡路大震災、台湾・集集地震