



ADRC Highlights

Vol.55

Asian Disaster Reduction Center Biweekly News

September 17, 2002

➤ 衛星通信システムによる災害中心部の状況把握実験

アジア防災センターは、防災の日である9月1日に静岡県御前崎町で行われた総合防災訓練で、超小型可搬局（モバイル衛星画像端末）により被災地の中心部と災害対策本部を結ぶリアルタイム被害状況把握システムと、全国各地にいる防災専門家への詳細被害情報伝達システムの実証実験を行いました。これは宇宙開発事業団(NASDA)、独立行政法人通信総合研究所(CRL)、ダイヤモンドエアサービス株式会社(DAS)等と共同で開発中の次世代防災衛星通信システムの実証実験の一部です。



(1)リアルタイム被害状況把握システム（地上系）

被災地に車載型 IP-VSAT を設置し、撮影者との間をブロードバンド無線で接続することにより、被災地の中心部の状況をリアルタイムで伝送し、防災 GIS と連動した被災状況の画像と音声は災害対策本部や関係する防災機関で受け取るものです。また、災害対策本部等から音声による指示を行うことにより、遠隔地から目的の被災地の情報収集活動を行います。

今回の実験では、総合防災訓練の会場である静岡県御前崎と、ADRC（神戸）、CRL（鹿島）、静岡県庁、中央官庁等に VSAT を設置し、リアルタイム伝送と双方向通話を行いました。鮮明な撮影画像と撮影位置の地図情報がパソコンの画面に表示され、カメラマンとの音声通話も良好で、被災地の中心部の詳細な状況を把握できることが確認されました。なお、航空機にカメラを搭載し、被災地の概況を早期に把握するシステムについては、来年1月を目処に実験する予定です。

(2)詳細被害情報伝達システム

リアルタイム被害状況把握システムで得られた動画及び静止画は、ADRC のサーバーからインターネットを通じて公開します。これにより、被災地から離れた場所にいる防災関係機関や分野別の専門家が、道路導通状況や被災エリア判定など被災状況の分析を行うことができます。今回の実験では、総合防災訓練の実況中継及び、7月5日に航空機で静岡県を撮影したときの画像を公開しました。以下へアクセスし、Range of Date を設定すると、該当日の静止画及び動画を得ることができます。

<http://image.adrc.or.jp/disasterhtml/testsearchhtml.html>

なお、画質や操作メニューについては今後修正し、実際に専門家が分析可能なレベルまで改良していきます。

今後は、機器やシステムの小型化と安定稼働化、デジタル地図や地球観測衛星画像との組合せなど、アジア地域での災害現場で利用できるシステムを目指した取り組みを行っていきます。

(主任研究員 荒木田 勝)

➤ 「防災フェア 2002」に参加

8月29日から9月2日に福岡市で開催された「防災フェア 2002」にアジア防災センターが参加しました。「防災フェア 2002」は、内閣府、福岡市、防災週間推進協議会が主催し、「みんなで守ろう わが家 わがまち」をテーマに、市民の参加を呼びかけ、市や関係機関の防災への取り組みを紹介し、市民に防災への備えを促すのが目的でした。

アジア防災センターはアジアにおける防災活動を紹介すると共に、国連の国際防災戦略 (ISDR) 事務局が7月に発行した防災白書「Living with Risk」を展示し、日本語抄訳や CD-ROM を配布しました。

➤ アジア防災センター協プロジェクト

□ シンガポール国際捜索救援トレーニングへの派遣

昨年に続き、今年もシンガポール市民防衛庁との共同事業として、アジア防災センターメンバー国の防災担当職員（3名）をシンガポール国際都市捜索救援トレーニング（11月11日～22日）に派遣いたします。当プログラムが各国の防災力向上に寄与できれば幸いです。（主任研究員 吉村 文章）

➤ 新刊書のご案内:20世紀自然災害データブック

アジア防災センターでは、アジア各国の過去100年(1901～2000年)の災害データについて取りまとめた20世紀自然災害データブックを発刊いたしました。このデータブックは、ベルギーのルーベンカトリック大学災害疫学研究所 (CRED) の災害データベース(EM-DAT)をもとにとりまとめたものです。本書では、当センターが提案し、CRED、国連 OCHA ReliefWeb と普及を進めている世界統一の災害コード番号 (GLIDE) を採用しています。

ご希望の方は、送料着払いで送付いたします。データブックから、過去の教訓を学び、災害対策に役立てられることを期待しています。なお、[当センターのウェブ上でもご覧になれます。](#)

➤ アジアにおける最新災害情報

□ パプアニューギニアで地震が発生

9月8日、パプアニューギニア首都ポートモレスビーの北西850kmに位置する海辺の町 Wewak 付近の深さ30km地点で、マグニチュード7.5の地震が発生しました。建物が倒壊するなどの被害が出ています。

□ 台風 Rusa が韓国を襲来

韓国を台風 Rusa が襲来し、9月6日現在、死者120名、行方不明者64名の被害が出ています。

ご意見・ご要望等があれば
右記までご連絡ください。

編集・発行：Asian Disaster Reduction Center(アジア防災センター)

〒651-0073 神戸市中央区脇浜海岸通1-5-1 IHDビル3F

E-mail: editor@adrc.or.jp TEL: 078(230)0346 FAX: 078(230)0347

誌代・送料：無料 / 毎月2回発行(予定)