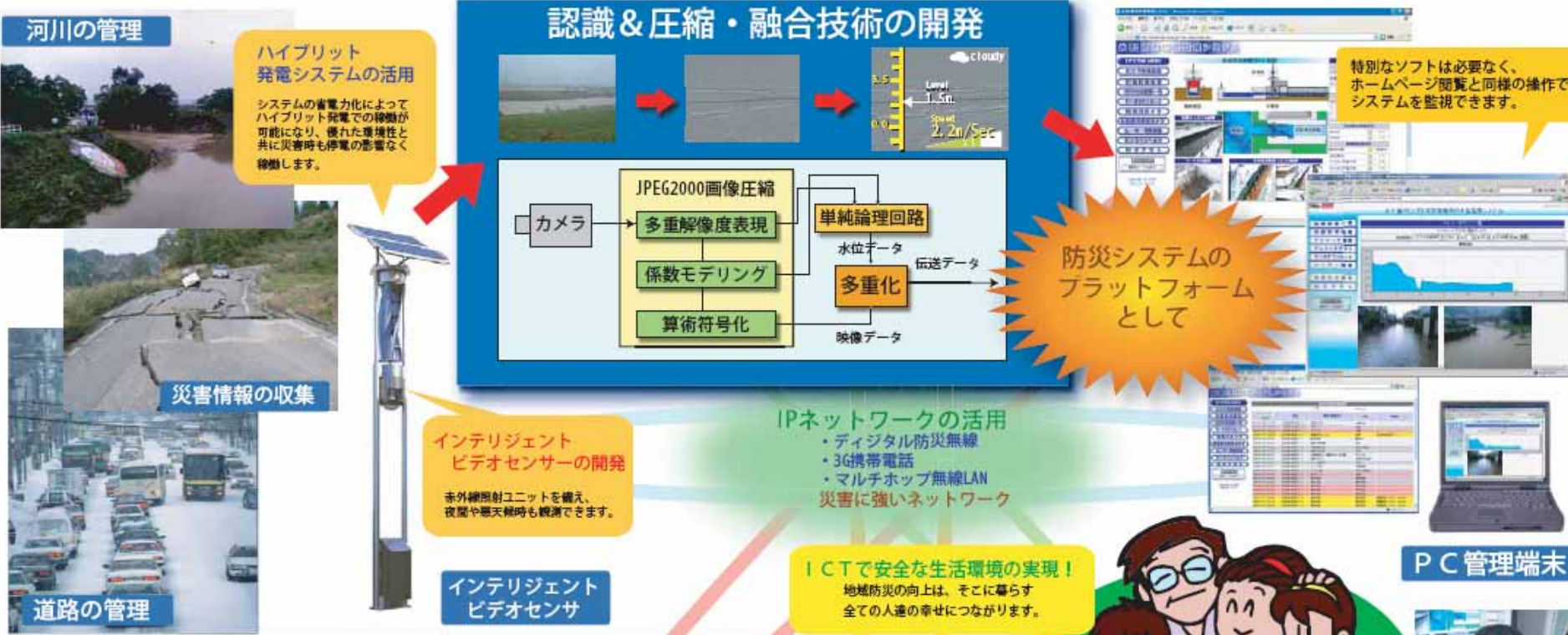


地域防災のための人と環境にやさしい インテリジェント・ビデオセンサー・ネットワークに関する研究



研究目的
ネットワークカメラに認識機能を融合させた「インテリジェント・ビデオセンサー」の研究および新しい地域防災システムとしての「インテリジェント・ビデオセンサー・ネットワーク」の構築技術を研究する。

研究内容・期待される研究成果

- ① 画像認識と圧縮の融合技術を開発しカメラとセンサー機能を融合した「インテリジェント・ビデオセンサー」の研究開発
- ② ICTの開発実績に基づいて、多地点情報を迅速に処理出来る「センサーネットワーク」の研究開発。
- ③ 土木・河川工学の視点から「効果的なセンサーの活用とデータ解析法」を研究する。

研究成果の社会的意義・社会への波及効果
災害による人命や経済の損失の抑止を果たし、安心安全な地域の生活環境基盤作りに貢献する。本研究の成果をプラットフォームとして公開すれば、河川や道路以外にも様々な用途に応用され、新たな市場を生み出す事が期待できる。河川総延長が長く比較的災害の多い新潟県の地域性からも地場産業として発展する可能性も高い。将来は日本全国や、急速に開発が進み災害が多発するアジア諸国などにも波及する可能性もある。

