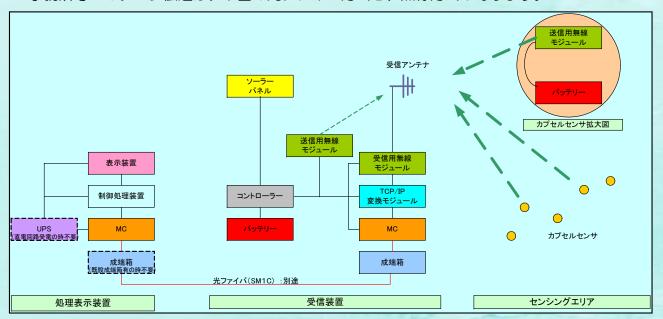
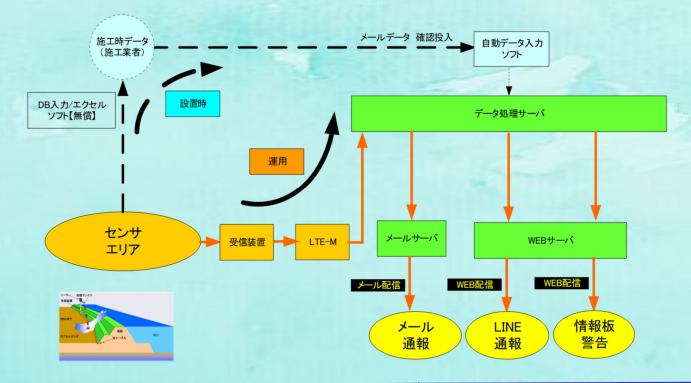
【センサシステム構成】

- ・受信に高利得3素子アンテナを使用したとき、アンテナから半径500mが受信範囲です。
- ・受信装置電源は、商用電源とソーラー電源の2種類があります。また、何れも無給電時、 24時間バックアップする直流電源装置を標準で備えています。
- 受信装置内の送信無線モジュールは、平常時の自己診断用の装置です。
- 事務所等へのデータ伝送は、下図の光ファイバ方式と、無線方式があります。



【警報表示システム構成】

- ・下図は当社が提供する情報提供システムで、無償でご利用いただけます。 ただし、センサ設置時のデータは当社標準入力ソフトにデータを投入したものをご提供 いただくこと、また表示板を含むデータ受信装置は、お客様でご準備いただきます。
- センサの受信装置内には、無線伝送ゲートウエイを組み込む必要があります。
- ・運用にあたり、お客様と機密保持契約 (NDA)を締結します。



Transcore 株式会社 トランスコア

本社 〒114-0001 東京都北区東十条3丁目15番6号 TEL 03-5902-8711 FAX 03-5902-8712 {カタログNO T2107-031 -2}

堤防変状(侵食・洗堀)検知 カプセル センサ

特許第5654542号

国土交通省 国土技術政策総合研究所 公募選定技行

このセンサを堤体や高水敷、河床等に埋設し、洪水での堤防侵食でセンサが 流出すると自動的に無線信号を送出します。その情報を警報情報に利用する システムです。災害発生の予兆をいち早く捉えます。

【カプセルセンサの特徴】

- ①24時間連続監視します。夜間・降雨 ①重い電池部を上に埋設します。 の影響がありません。
- の心配はありません。
- ③同一監視エリア内で越水、河岸侵食、 高水敷洗堀、河床洗掘、更には河口 堆砂など多目的監視が同時に行えます。
- ④同一監視エリア内で使用できるセンサ 数にほぼ制約はありません。
- ⑤施工が簡単です。直径6cmのセンサを 埋めるだけです。
- ⑥埋設なので、天端舗装や改築に支障を 与えません。
- ⑦埋設なので、河川利用者、河川維持 管理作業に支障を与えません。
- ⑧監視エリアの拡張は簡単です。センサ の追加埋設だけで行えます。

【センサーの動作】

- ②周囲の侵食で電池部を下に自然回転します。
- ②埋設中は電池を使いません。電池切れ ③無線機の電源が自動で入り無線送出を開始します。
 - ④水面上に浮上し、無線を継続して発信します。

