

Auto-CIMA System

■概要

道路や鉄道で使用されているコンクリート橋梁のひび割れ状況の点検は、以下のような問題があるとされています。

【問題点】

- 調査対象が高所であり、危険である
- 目視で行われている為、見落としがある
- 記録が手書きの場合、客観性がない
- 微細な作業である為、工数を要する
- 記録管理が煩雑になり易い

【導入メリット】

- 地上作業による、安全
- 自動撮影による、効率化
- 貼り合せ技術による、全体把握
- 画像処理による、自動ひび割れ検出
- CAD連動による、管理の簡略化

本装置は、このような問題を抱えている点検業務を効率良くかつ安全に作業出来るようサポートする為のものです。

■特長

◆自動撮影

- 予め指定した範囲に対して、検出するひび割れ幅から、撮影場所、枚数を判断
- 電動雲台を制御し、自動的に数十枚から数百枚の画像を撮影・自動保存



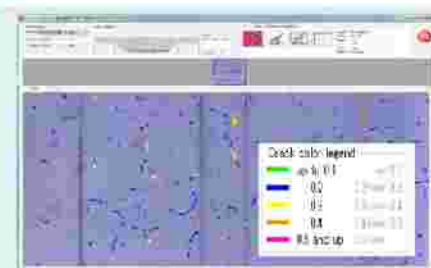
◆自動貼り合せ

- 自動撮影した数十枚から数百枚の画像を高度な画像処理技術を用い、貼り合わせ一枚の画像を作成
- あおり補正技術を利用し、真下から撮影した画像に変換



◆自動ひび割れ検出

- 貼り合わせ画像に対して、ひび割れの自動検出を実施
- ひび割れ幅毎に任意の色で表示可能



システム構成

【現場用機器】

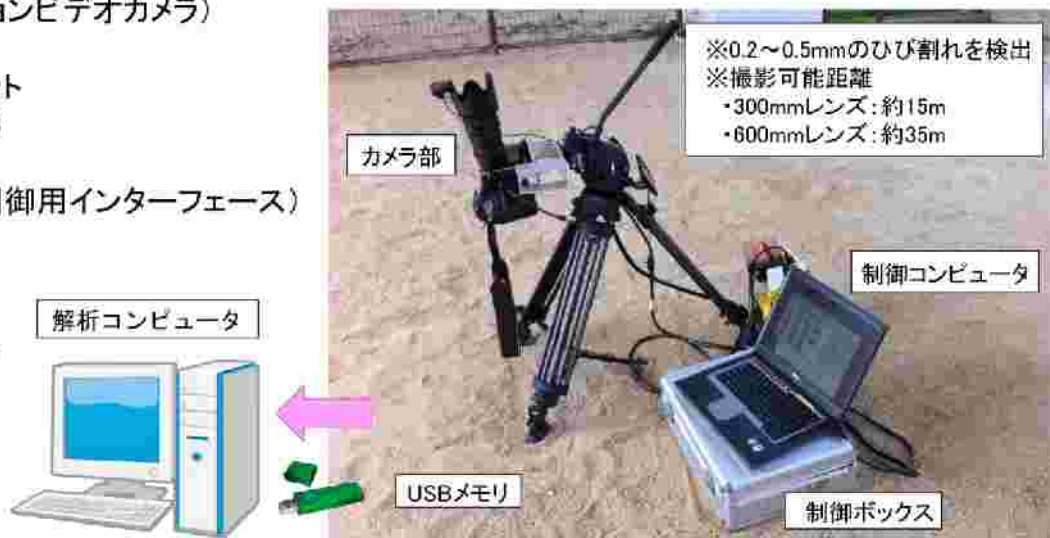
- ・デジタルカメラ
- ・ガイドカメラ
(USBハイビジョンビデオカメラ)
- ・ズームレンズ
- ・電動雲台ユニット
- ・制御用ノートPC
- ・制御ボックス
(バッテリー、制御用インターフェース)
- ・三脚

【事務所用】

- ・解析用パソコン

【ソフト】

- ・撮影～貼り合せ処理ソフト
- ・ひび割れ自動検出・閲覧ソフト



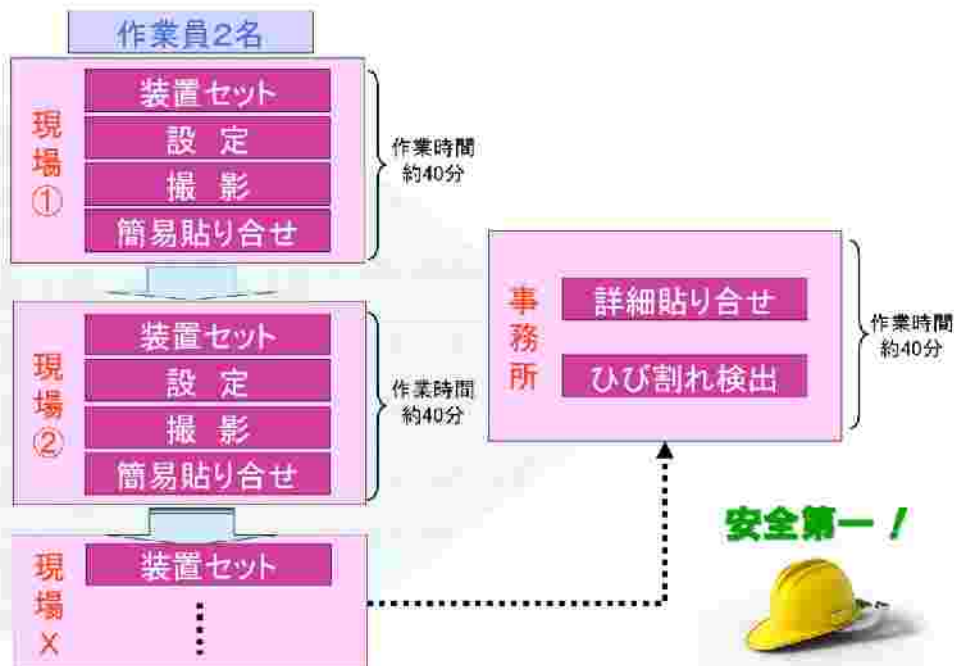
作業の流れ

《作業例》

- 撮影範囲: 15m × 7m
- 撮影枚数: 100枚
- 撮影距離: 7m

地上から安全に

自動で効率良く



注意: ご使用に際しては必ず取扱説明書をお読み下さい。
製品改良により、外観及び性能の一部を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

株式会社エルゴビジョン

〒532-0002 大阪市淀川区東三国 5-5-28

フジエンジニアリングビル 1F

TEL 06-6350-7071

Email: info@ergovision.co.jp

URL: http://www.ergovision.co.jp

株式会社フジエンジニアリング

〒532-0002 大阪市淀川区東三国 5-5-28

フジエンジニアリングビル

TEL 06-6350-6132

URL: http://www.fujiengi.co.jp