

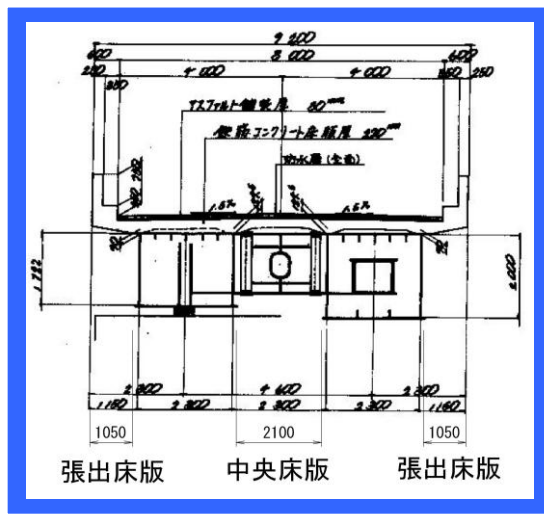
橋脚側面図



デジカメを活用した構造物診断 (土木構造物の事例紹介)

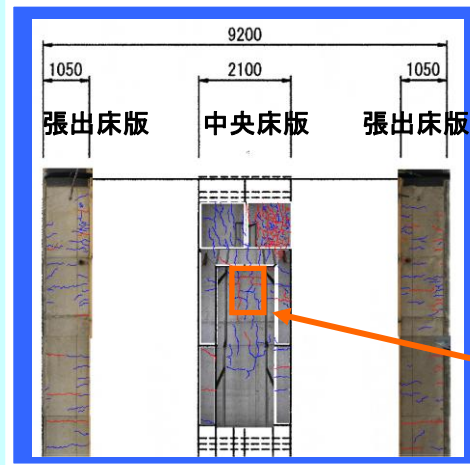
◆ 橋 梁（上部工）◆

橋梁一般図



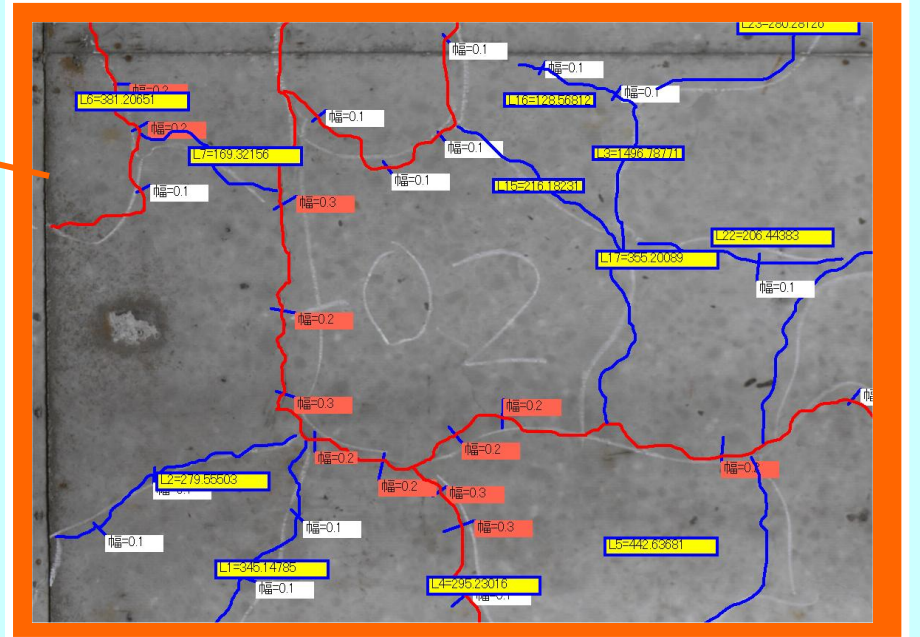
④ トレース画像合成

集合写真・連続図作成



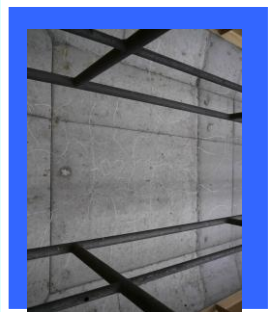
③ 画像による診断
(クラック測定・クラックトレース)

クラック、シミ等を診断しトレースする



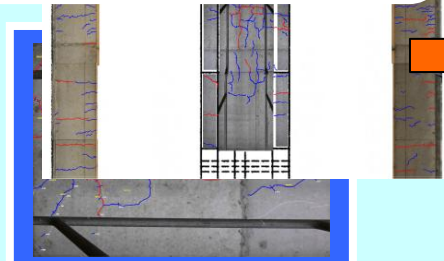
① デジカメ撮影

斜め撮影で可



② 画像正射影変換

正面から撮影した画像に変換し座標を持たせる

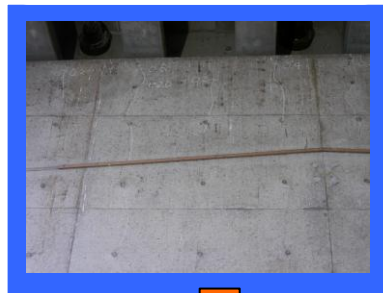


(中央床版)

◆ 橋 梁（下部工）◆

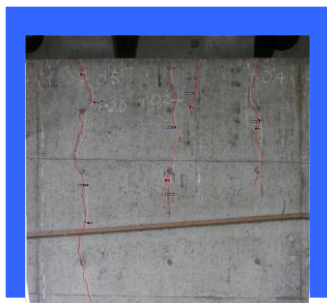
① デジカメ撮影

斜め撮影で可



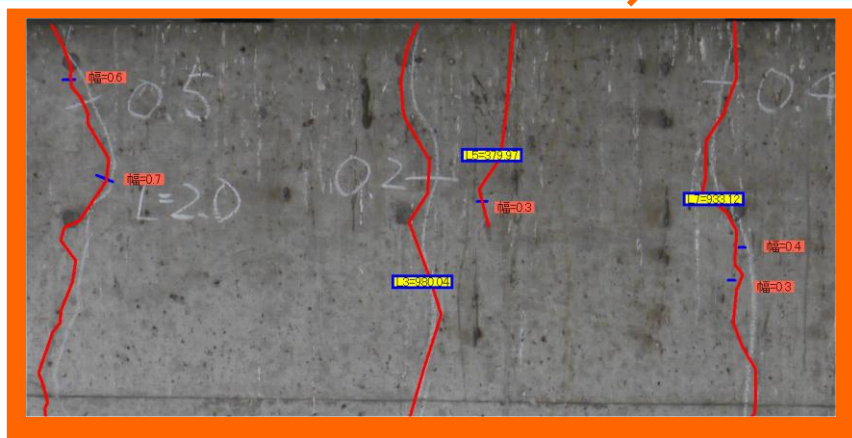
② 画像正射影変換

正面から撮影した画像に変換し座標を持たせる



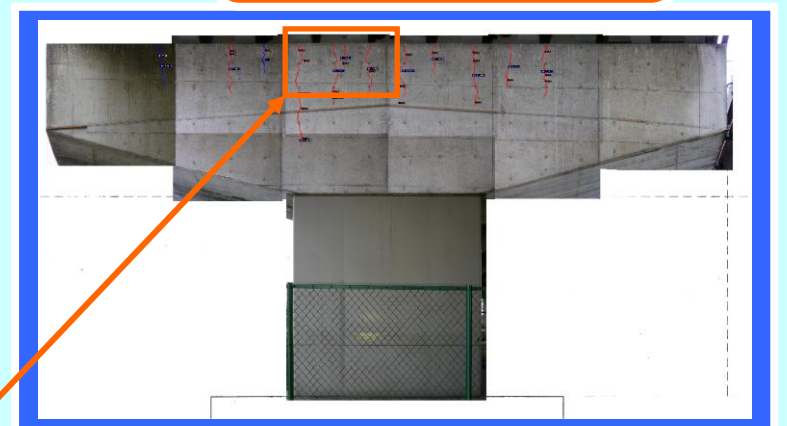
③ 画像による診断
(クラック測定・クラックトレース)

クラック、シミ等を診断しトレースする



④ トレース画像合成

集合写真作成



画像処理技術を活用した診断の特徴

- ・ 画像データで記録、保存・・・経年劣化の対比が容易
複数人での診断が可能
- ・ 現地作業が軽減・・・目視可能で近接困難な部分で効果発揮
- ・ 仮設費用が低減・・・足場仮設・高所作業車が不要

愛知デジタル画像
解析技術研究会

鋼構造物維持管理

