

コンクリートのひび割れについて遠方から検出が可能な技術

カメラ(24技術)

番号	技術名称 (副題)	応募者 (共同開発者)
C1	コンクリート構造物のクラック自動抽出システム (望遠レンズで撮影した画像に自社製ソフトを適用し、クラックを自動で抽出する技術。)	株式会社アルファプロダクト
C2	デジタルカメラによるコンクリート表面遠隔調査手法 (コンクリート表面遠隔画像計測手法)	株式会社環境総合テクノス (関西電力株式会社)
C3	外壁点検機 スーパーアイ (高倍率カメラとレーザー距離計を用いた外壁点検システム)	日本総合住生活株式会社 (株式会社昭和電気研究所)
C4	ウェーブレット変換を用いたひび割れ画像解析技術『t.WAVE』	大成建設株式会社
C5	デジタルビデオによる遠方自動撮影システム (画像によるコンクリート構造物の変状調査)	株式会社東設土木コンサルタント (東京電力株式会社) (計測検査株式会社) (有限会社ジーテック)
C6	揺動制御型船上点検システム (画像による船上からの港湾・海上構造物の変状調査)	株式会社東設土木コンサルタント (東京電力株式会社) (有限会社ジーテック)
C7	走行型トンネル撮影システム (画像によるトンネル覆工の変状調査)	株式会社東設土木コンサルタント (有限会社ジーテック) (R・W 株式会社)
C8	デジタルカメラによる遠方自動撮影システム (画像によるコンクリート構造物の変状調査)	株式会社東設土木コンサルタント (有限会社ジーテック)
C9	遠方撮影デジタル画像による構造物のひび割れ計測・点検システム	(株)ウエスコ、(株)ズームスケープ (山口大学 工学部 知能情報工学科 浜本・藤田研究室)
C10	高所・橋梁点検ロボットカメラによる損傷計測把握	株式会社日立アドバンスデジタル、 三井住友建設株式会社
C11	超高精細画像を用いたコンクリート構造物点検システム	西日本高速道路株式会社 (西日本高速道路エンジニアリング関西株式会社) (西日本高速道路エンジニアリング中国株式会社) (西日本高速道路エンジニアリング九州株式会社) (株式会社フジエンジニアリング) (株式会社エルゴビジョン)
C12	コンクリート構造物におけるクラック形状自動抽出システム (クラックの形状特徴を活用したクラック抽出技術)	株式会社 構造計画研究所 (NECネットエスアイ株式会社)
C13	デジタル画像による分析・撮影支援システム (「ImageSR-無線撮影装置」)	株式会社中部EEN (アイエムソフト有限会社) (株式会社ケミカル工事) (株式会社新日)
C14	写真計測ソフト (フォトカルク) を用いたクラック計測	株式会社アイティーティー
C15	デジタルカメラによる構造物画像診断システム	株式会社補修技術設計
C16	Actis (アクティス) (デジタル画像解析によるひび割れ幅・長さ自動検出技術)	株式会社 保全工学研究所 (有限会社 ジーエムシー)
C17	デジタルカメラ画像処理を用いたコンクリートのひび割れ計測 (ひび割れ計測の省力化と高度情報処理)	株式会社 大林組
C18	ギガピクセル画像撮影システムを用いた遠隔高精度ひび割れ検出法	株式会社計測リサーチコンサルタント (長崎大学大学院工学研究科インフラ長寿命化センター)
C19	橋梁点検カメラシステム視る・診るによるひび割れ幅測定技術 (ひび割れ幅測定装置搭載型システム)	ジビル調査設計株式会社 (有限会社インテス)
C20	長距離クラック撮影カメラ	坂田電機株式会社
C21	壁面映像による連続写真の可視化と異常模画像解析システム (TVカメラ調査システムを活用した新たな点検・診断技術)	株式会社ディ・エス・ディ (管路情報活用有限責任事業組合) (有限会社 ビー・ネット・コム)
C22	ニューロ視覚センサによるひび割れ検知技術 (画素内明度を詳細に検知する新方式)	株式会社 テクノス
C23	走行型高速3Dトンネル点検システム MIMM (ミーム) (交通規制が不要で、高速走行しながらトンネル覆工壁面カラー画像と高精度な三次元空間位置データを効率よく取得するシステム)	パシフィックコンサルタンツ株式会社 (計測検査株式会社) (株式会社ニュージェック) (株式会社ウエスコ) (iシステムリサーチ株式会社)
C24	浅海底観測システム	朝日航洋株式会社 (独立行政法人国立環境研究所 環境計測研究センター)

コンクリートのひび割れについて遠方から検出が可能な技術

レーザー(4技術)

番号	技術名称(副題)	応募者(共同開発者)
L1	レーザー法によるトンネル壁面連続画像撮影	日本工営株式会社 (独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構 農村工学研究所) (株式会社 ウォールナット)
L2	ひび割れトータルステーション画像計測システム (カメラ内蔵トータルステーションを利用した画像によるひび割れ幅を計測し、長さや形を3次元座標で計測するシステム。)	コンピュータ・システム株式会社
L3	3Dレーザースキャナーを用いた覆工コンクリート等の変状管理	阪神高速技術株式会社 (阪神高速道路株式会社)
L4	KUMONOS (クラックスケール内蔵光波測量器を用いたひび割れ計測システム)	関西工事測量株式会社

ロボット(4技術)

番号	技術名称(副題)	応募者(共同開発者)
R1	無人ヘリロボットによるコンクリート構造物のひび割れ検出技術 (コンクリート健全度調査システム)	ルーチェサーチ株式会社 (広島工業大学 十河研究室)
R2	狭小空間点検ロボットmoogle (暗所、閉所空間におけるコンクリートひび割れ検出・測定技術)	大和ハウス工業株式会社 (三菱電機特機システム株式会社)
R3	小型無人飛行装置によるコンクリート面の撮影技術	株式会社 アスコ
R4	無線飛行体によるひび割れ検出システム (無線遠隔操縦飛行体を使用した構造物ひび割れ検出システム)	株式会社 富士建