

News Release

2004年11月1日

報道関係各位殿

(株)ファースト
(株)八洋コンサルタント

簡易型硬化コンクリート気泡組織計測システムを開発

株式会社ファースト（本社：〒242-0001 神奈川県大和市下鶴間 2791-5、社長：牧野正勝、資本金：1億3420万円）と株式会社八洋コンサルタント（本社：〒106-0032 東京都港区六本木3丁目16番26号、社長：田中義夫、資本金3000万円）は、共同で**硬化コンクリート気泡組織計測システムを開発しました。**

【開発の背景】

(株)ファーストは1982年の創業以来、主にFA向けに汎用画像処理装置を開発・製造・販売してまいりましたが、画像処理技術を生かす分野としてコンクリート構造物の診断にいち早く着目し、道路、橋梁、トンネルなどのコンクリート構造物のひび割れ及び剥離の抽出システムの製品化を目指し研究開発を続けてまいりました。

(株)八洋コンサルタントは、コンクリート材料およびコンクリートに関する調査研究ならびに各種コンクリート関連試験を行う専門コンサルタントとして昭和53年5月(1978年)に設立。昭和58年11月(1983年)には"技術センター"を新設し、試験設備、機器の充実に努め、新分野の開拓に努めております。

硬化コンクリート中に含まれる気泡はコンクリートの耐凍害性と密接な関係があり、同一空気量の場合、気泡が微細なほど（気泡間隔係数が小さい）耐凍害性が向上します。現在、硬化コンクリート内の気泡計測は実体顕微鏡と手動ステージを操作しながら1サンプル数時間に及ぶ長時間計測を行っており、肉眼での認識精度と同じレベルでの自動化の必要性が強く求められております。

このニーズに対応すべく、(株)ファーストと(株)八洋コンサルタントは両社共同で**硬化コンクリートの気泡組織自動計測システムを開発しました。**さらにこれらの計測にはコア抜きした供試体を必要とするため、**硬化コンクリート気泡組織計測システムの技術を非破壊計測に応用すべく、認識方法はそのままに持ち運び可能で簡易的に非破壊計測可能な、簡易型硬化コンクリート計測システムも同様に開発いたしました。**

【製品名】

硬化コンクリート気泡組織計測システム（仮）

簡易型硬化コンクリート気泡組織計測システム（仮）

【特徴】

- ASTM C 457に準拠したリニアトラバース法を自動化測定
- 硬化コンクリート気泡組織計測システムと同じ精度
- 画像解析のための前処理不要
- 骨材中の空隙識別可能

測定時にリアルタイムで解析結果算出
解析出力データ

(1) 空気量 (2) 気泡間隔係数 (3) 比表面積 (4) 気泡分布

【発売時期】

硬化コンクリート気泡組織計測システム(仮): 2004年11月

簡易型硬化コンクリート気泡組織計測システム(仮): 2005年春

【会社のプロフィール】

社名 株式会社ファースト

本社所在地 〒242-0001 神奈川県大和市下鶴間 2791-5

設立 1982年8月2日

資本金 1億4,070万円

代表取締役社長 ... 牧野正勝

従業員数 200人(グループ全体)

売上高 2003年度26億円 2004年度36億円

業務内容 画像処理装置の開発・製造・販売、画像処理ソフト及び画像入力ボード
の設計・開発・施工・保守、企業向けインターネットソリューションの企画・設計・施
工・保守

事業所/営業所 ... 諏訪事業所(長野) 南関東営業所(神奈川) 大阪営業所(大阪)

海外オフィス 韓国(ソウル) 台湾(台北) 中国(上海)

URL <http://www.fast-corp.co.jp/>

社名 株式会社八洋コンサルタント

本社所在地 〒106-0032 東京都港区六本木3丁目16番26号

技術センター所在地 〒253-0071 神奈川県茅ヶ崎市萩園 2722 番地

設立 1978年5月

資本金 3000万円

代表取締役社長 ... 田中義夫

従業員数 43人

売上高 2003年度8億円

業務内容 コンクリート材料およびコンクリートに関する調査研究ならびに
各種コンクリート関連試験を行う専門コンサルタント
各種コンクリート関連試験を行う専門コンサルタント

URL <http://www.hachiyo.co.jp>

【問合せ先】

(株)ファースト

画像ソリューション事業本部 曾根靖慎

TEL: 046-272-8682 FAX: 046-272-8692

Mail: sales@fast-corp.co.jp

URL: <http://www.fast-corp.co.jp>

(株)八洋コンサルタント

技術センター コンクリート技術グループリーダー 高橋幸一

TEL: 046-787-3451 FAX: 046-757-0681

Mail : k-takahashi@hachiyo.co.jp