

全空間画像計測コンソーシアム 第10回セミナーのご案内

主催：全空間画像計測コンソーシアム

後援：福井大学産学官連携本部

平素より全空間画像計測コンソーシアムの活動へのご支援・ご協力をいただきまして、誠にありがとうございます。第10回セミナーの内容が決まりましたのでご案内させていただきます。

私事になりますが、福井大学に移籍して1年が経過しました。多くの方のご協力をいただき、おかげさまで福井大学の研究室も充実してきましたので、今回はじめてとなりますが、福井大学におきまして当コンソーシアムのセミナーを開催させていただきます。

今回、特別講演としまして、2件のご講演をいただきます。まず福井大学で土木構造物の研究をされている磯准教授と小林准教授に講演をお願いいたしました。小林先生とは土構造物の検査技術の開発などの共同研究をはじめようとしているところです。当コンソーシアムのメンバーで取り組んできました画像による遠隔からの変位計測技術にも関連のある話題をお話いただければと思っております。もう1件は、高速度カメラの開発をされている株式会社ディテクトから小型の高速度カメラの開発や動画処理ソフトに関するトピックスについてお話いただきます。

会員外の方のご参加も歓迎です。ぜひお誘い合わせの上、多数の方にご参加いただきますよう、よろしくお願い申し上げます。

全空間画像計測コンソーシアム 会長 藤垣元治

「全空間画像計測コンソーシアム 第10回セミナー」

日時：2016年5月20日（金） 13:40～16:45

会場：福井大学 総合研究棟 I 4階 知能システム演習室（福井県福井市文京3-9-1）

（えちぜん鉄道「福大前西福井駅」徒歩5分。JR福井駅からタクシー10分。）

内容：セミナー，研究室見学，終了後懇親会

主催：全空間画像計測コンソーシアム，後援：福井大学産学官連携本部

1. オープニング（13:40）

- ・挨拶 福井大学産学官連携本部 本部長 米沢 晋 教授
- ・本日のセミナーの概要説明

2. 特別講演1（13:50-15:00）

「社会インフラ施設の維持管理の現状と効率化・高度化に向けた計測技術のニーズ」

磯 雅人（福井大学大学院工学研究科 建築建設工学専攻 准教授）、小林泰三（同専攻 准教授）

概要：道路構造物や治水構造物をはじめとする社会インフラ施設の老朽化が進み、今後の維持管理や更新のあり方が大きな問題となっている。維持管理・更新を進めていく上で、構造物の点検・診断が重要となってくるが、目視を基本とする日常・定期点検が行われているのが現状である。財政問題や人的・技術的問題から、ICT技術等を活用した様々な点検・診断技術の開発が進められる中、3次元の形状や微小な変位を効率的かつ定量的にとらえられる計測技術のニーズは高い。一方で、インフラ構造物は、種類・構造が多種多様であり、自然環境にもさらされていることから、点検・診断には特有の難しさが伴う。本講演では、橋梁構造物（磯）と土工構造物（小林）を対象に、維持管理の現状や課題を紹介するとともに、効率化・高度化に向けた計測技術のニーズや今後の展望を議論する。

3. 特別講演2（15:00-15:30）

「高速度カメラと動画解析ソフトの開発（仮題）」

浮谷卓匡（株式会社ディテクト 代表取締役） 他

4. 最近の研究紹介（15:40-16:00）

「福井大学での研究活動の紹介」

藤垣元治（福井大学大学院工学研究科 知能システム工学専攻 教授）

（裏へ続く）

5. 研究室見学会 「光計測システム研究室（知能システム工学専攻）」（16:00-16:45）

- ・大型物体用リアルタイム三次元計測
- ・微細格子投影によるハンダボールの三次元形状計測
- ・変位計測デモなど
- ・質疑応答

懇親会（17:00-18:40）

季節料理 くろ川（TEL 0776-26-9626）（田原町駅近く．会場まで徒歩5分）

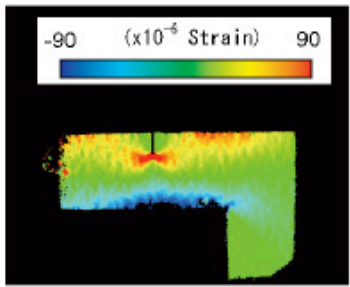
備考：

- ★セミナー参加費無料（どなたでもご参加ください）
- ★懇親会費4,500円（学生2,500円）は、受付時にお支払いください。

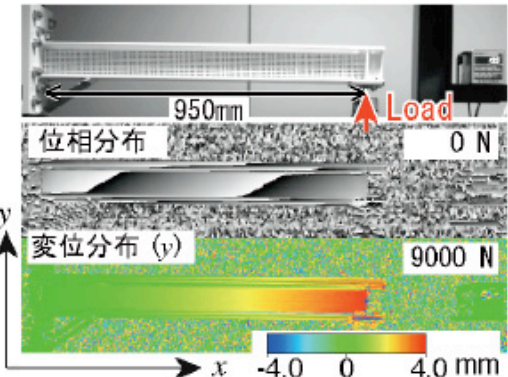
申込書送付先・問合せ先：

- ・全空間画像計測コンソーシアム事務局 info@ws-conso.com
- ・下記内容をメールでお送りいただきますようお願いいたします。（できるだけ5月16日（月）までお願いいたします。）

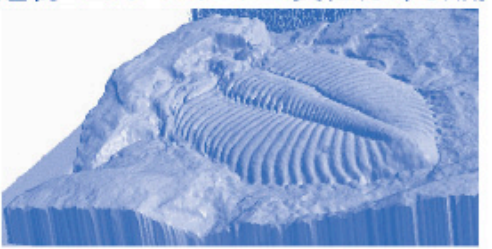
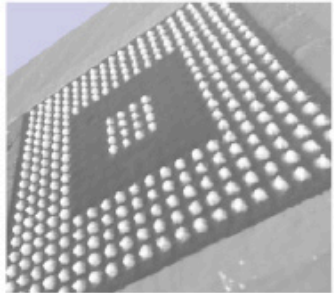
=====
「全空間画像計測コンソーシアム 第10回セミナー」参加申込書：
・ご所属（ ）
・ご氏名（ ）
・第10回セミナー 参加 / 不参加
・懇親会 参加 / 不参加 / 未定
・連絡事項（ ）
=====



ひずみ分布計測



構造物のリアルタイム変位分布計測



高速かつ高精度な三次元形状計測

外観検査, 欠陥検出, インフラ構造物の延命化, 防災への適用, 医療への適用