



『FTR 最先端センシングテクノロジーセミナー』開催のお知らせ

お客様各位

晩秋の候、貴社ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

この度富士テクニカルリサーチは、2012 年 10 月 18 日(木)に神戸国際会議場にて『FTR 最先端センシングテクノロジーセミナー』を開催いたします。

今回は、3D レーザー計測ソリューションを中心に最新のハードウェアとソフトウェアについて、メーカー様とユーザー様に、その活用方法を交えてご発表頂きます。

また、FTR の新しいコンテンツとして、アメリカ航空宇宙局（NASA）で開発された光センシング技術『FBI-Gauge』を発表いたします。

本システムは光ファイバーを活用し、歪・温度などの測定を1mから50mまで1mmピッチで検出することができ、測定サイクルも最大100Hzまでの歪測定が可能です。従来の実験計測において大量の歪ゲージが必要であった場合でも、光ファイバー1本で代替でき、大幅なコストと工数削減を実現し、かつ、今までできなかった測定が可能になりました。

どうぞ、この機会に是非弊社セミナーにお越し頂き、実物にて体験して頂けますよう、心よりお待ちしております。

開催概要	
日時：	2012 年 10 月 18 日（木）10：30～17：05（受付開始 10：00） ※17：30～懇親会（無料）がございました。
会場：	神戸国際会議場 401・402 室（108 席） ※神戸新交通ポートアイランド線 市民広場駅 徒歩 3 分
参加費：	無料（事前登録制） お申し込みは弊社ホームページから（ http://www.ftr.co.jp/ ）
定員：	100 名

以下、講演プログラム抜粋。詳しくはタイムテーブルをご覧ください！

▽FTR 講演 1

「MPS-RYUJIN 最新事例紹介」

MPS-RYUJIN は、粒子法を用いた流体解析ソフトウェアです。従来の解析手法では困難であった、自由表面を含む激しい流れや、多層流などに適しております。今回は Ver.4.0 の大規模並列計算事例など、粒子法による最新事例についてご紹介いたします。

▽FTR 講演 2

「3次元検査測定システム「OLIVIA-XYZ」による高速寸法、表面検査」

高速 3 次元検査測定システムとして、高精度かつ高速の測定を実現し、「形状寸法検査」「欠陥検査」「各変形量の算出」等のスピーディな判定処理と計測器制御を一体化いたしました。各種検査や形状トレーサビリティの構築に最適です。

本セミナーでは、4つの対象に合わせて構築されたパッケージ製品を中心に、優れたデータ処理機能をご紹介いたします。

- 適用事例
- 自動車業界：エンジン・ミッション部品の表面検査／車体溶接検査
 - 重工業界：タービンプレード・ケーシング寸法検査／表面検査
 - 家電業界：プリント配線基板の反り・寸法検査／表面検査
 - 建築業界：板・コンクリート建材の寸法検査／表面検査

▽FTR 講演 3

「光ファイバーによる歪み・温度計測システム FBI-Gauge のご紹介」

FBI-Gauge は、光ファイバーを検査品の表面に貼り付けることで、温度と歪を計測するセンシングシステムです。

光ファイバーに沿って連続的に計測できるため、点の計測から連続的な線や面まで広範囲の計測が可能です。大量の歪ゲージを使用することなく、設置コストと設置時間の大幅削減ができます。

また、3次元評価ソフトウェアは、センシング結果から 3次元評価を直接行うシステムです。大規模なデータを迅速に処理し、形状と計測結果が直観的に理解できる最先端の評価システムです。

▽メーカー様講演 有限会社ファーストライト 北澤健治様

「光ファイバセンシングの現状と展望」

生産設備、インフラ、作業工程などの健全性評価等への活用が期待される光ファイバセンシングの現状と課題、そして今後の展望について事例を踏まえご紹介いたします。



株式会社
富士テクニカルリサーチ

▽FTR 講演4

「Galaxy-Eye+ α による3次元点群の次世代活用方法」

3次元計測点群処理ソフト Galaxy-Eye 活用事例のご紹介と、Galaxy-Eye と新技術の融合で、3次元点群における次世代の活用方法をご紹介します。

- 1、3次元計測における、Galaxy-Eye の最新活用事例
- 2、ヘッドマウントディスプレイによるMRへの対応
- 3、3次元計測と光センシング技術との融合
- 4、自由曲面セミオートCAD化システムのご紹介

▽メーカー様講演 FARO ジャパン株式会社 岸部慎太郎様

「FARO レーザースキャナー Focus3D のご紹介」

3D レーザースキャニングの革命的な進化をご紹介します。

- ・高速、高精細、完全なる3次元ドキュメント化
- ・この上ないコストパフォーマンス
- ・軽量コンパクトにして容易な操作性

▽お客様講演 JFE メカニカル株式会社 塚岡賢治様

「建設・保全工事への3次元データ活用 「Galaxy-Eye」でのモデリング及びハブ化」

レーザースキャナーで取得したデータ解析実績紹介及び、二次元情報が主流であった工事内容・現場状況情報を「Galaxy-Eye」で作成した3次元データを活用し、情報伝達ツールとして工事期間の短縮化を目指す3Dデータ活用方法の取組みについて講演いたします。

▽お客様講演 インターメッシュジャパン株式会社 宮藤あゆみ様

「3次元計測データからCAD/CAEへの展開 ～「Galaxy-Eye」との連携～」

「Galaxy-Eye」で作成した配管・鋼材データを規格ごと取込み、データ管理・図面作成までを効率化する3次元CAD「Solid Edge」のご紹介および、「Galaxy-Eye」とプリ・ポストソフトFemapにNX Nastranを搭載した「Femap with NX Nastran」の連携による配管・鋼材データの解析モデル適用について講演いたします。

お問い合わせ

株式会社富士テクニカルリサーチ 営業部 北村

〒220-6215 神奈川県横浜西区みなとみらい2-3-5 クイーンズタワーC15階

TEL:045-650-6650 Email:seminar@ftr.co.jp

FTR 最先端センシングテクノロジーセミナー

◆開催日時 2012.10.18 (木) 10:30~17:05

◆開催場所 神戸国際会議場 401・402 室 (108 席)

タイムテーブル	タイトル	内容
10:00~10:30	受付	
10:30~10:35	開会の挨拶	
10:35~11:15	MPS-RYUJIN 最新事例紹介 FTR 原田	激しい界面の変形を含む現象や多層流を実現した、Ver.4.0 における最新事例及び、大規模並列計算事例のご紹介を致します。
11:15~12:00	3次元検査測定システム OLIVIA-XYZ による高速寸法、表面検査のご紹介 FTR 渡辺	高精度で形状寸法、欠陥、変形量をスピーディに検査する OLIVIA-XYZ の対象に合わせたパッケージ製品を中心に、優れたデータ処理機能をご紹介します。
昼食 12:00~13:00		
13:00~13:30	光ファイバーによる歪み・温度計測システム FBI-Gauge のご紹介 FTR 高橋	アメリカ航空宇宙局 (NASA) で開発された、光ファイバーを検査品の表面に貼り付けることで、温度と歪を計測する光センシングシステムをご紹介します。
13:30~14:00	光ファイバセンシングの現状と展望 (有)ファーストライト 北澤様	各分野の光センシング技術適用の現状をご紹介いただくと共に、今後の光センシング技術利用の展望についてご紹介いただきます。
14:00~14:20	FBI-Gauge ソフトウェア活用のご紹介 FTR 高橋	光センシングと独自開発のソフトウェアを組み合わせることによる3次元のセンシング技術について紹介します。
コーヒーブレイク 14:20~14:30		
14:30~15:05	Galaxy-Eye+ α による3次元点群の次世代活用方法 FTR 北村	Galaxy-Eye の最新事例、Galaxy-Eye の MR (Mixed Reality) への適応例、光センシング技術との融合、自由曲面の最新 CAD 化技術をご紹介します。
15:05~15:40	FARO レーザースキャナー Focus3D のご紹介 FARO ジャパン(株) 岸部様	小形化、軽量化、容易な操作性を兼ね備えた Focus3D をご紹介いただきます。
コーヒーブレイク 15:40~15:50		
15:50~16:25	Galaxy-Eye を活用した鉄鋼業及び工事における活用事例 JFE メカニカル(株) 塚岡様	鉄鋼メーカー及び工事における Galaxy-Eye の活用事例のご紹介をさせていただきます。
16:25~17:00	3次元計測データから CAD/CAE への展開 インターメッシュジャパン(株) 宮藤様	Galaxy-Eye を活用した、3D レーザ計測から CAD 化及び解析までの流れをご紹介します。
17:00~17:05	閉会の挨拶	
懇親会 17:30~19:30		

お問い合わせ 株式会社富士テクニカルリサーチ 営業部 北村
〒220-6215 神奈川県横浜市西区みなとみらい 2-3-5 クイーンズタワーC15 階
TEL:045-650-6650 Email:seminar@ftr.co.jp