

2018年10月吉日

各位

『FTR 最先端センシングテクノロジーセミナー 2018』開催のご案内

2018年11月13日(火)

横浜ベイホテル東急 クイーンズグランドボールルーム



株式会社  
富士テクニカルリサーチ

代表取締役 名取 孝

時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

平素よりご愛顧いただきまして深くお礼申し上げます。

この度、株式会社富士テクニカルリサーチは、2018年11月13日(火)に横浜ベイホテル東急にて、『FTR 最先端センシングテクノロジーセミナー 2018』を開催致します。

本年は、今空前のブームになっている3次元レーザースキャンを中心とした3次元点群計測の分野と、昨年よりもラインナップを充実させた最先端センシング機器、及び、大変注目されているAI/IoT/自動運転/ロボット制御等の幅広い技術分野から後述する4つのテーマをピックアップしての発表を予定しております。

1つ目は、3次元計測分野から、弊社で開発・販売しております「Galaxy-Eye」とそのソリューションをご紹介します。従来は現場の3次元化やCAD化など一部のユーザーが中心となっていた3次元計測が、今ではBIM/CIMへの連携やi-Constructionとしての取組みといった幅広い分野で使用されるようになってきました。弊社でもこれらの応用技術に対応すべくソフトウェア開発だけでなく、計測エンジニアリングサービスを提供している強みを生かし、ポータブル型計測器やトータルステーションと3次元レーザースキャナを組み合わせた計測ソリューションの提供や新しい計測手法にも取り組んでおります。今回のセッションでは、これらの取組みとGalaxy-Eye Ver.4.0の機能、最新の開発状況などをご紹介します。

2つ目は、上記の3次元計測の計測手法の一つとしてMMS(移動計測車両測量システム)をピックアップしてご紹介いたします。道路や鉄道といった、大変広範囲の計測に最適です。据置型やポータブル型計測器とは異なる計測手法のメリットや実際の事例などをご覧ください。

3つ目は、最先端センシング技術のご紹介です。非常に高い空間分解能でひずみや温度を可視化可能な分布型光ファイバーセンシング「FBI-Gauge」の最新技術動向に加えて、今回新しいラインナップとして、次世代ポータブル型超音波探傷システム「Dolphicam2」のご紹介を準備いたし

ました。16,000以上の超音波素子を制御するマトリクスアレイ技術により、CFRPやGFRPといった複合材や各種メタルの内部欠陥を3次元的に可視化可能です。どうぞご期待ください。

4つ目は、今話題のAI/IoT分野やその周辺技術を活用した弊社の最新ソリューションをご紹介します。弊社が取り組んでいるAIを用いると取得したデータからどのような結果を期待できるのかといった内容や、各種センシングの無線化技術を中心としたIoTの取り組みをご案内する予定です。また、様々なセンサを用いて経路を検討し目的地まで自動で運転する小型モビリティ、隙間・段差測定器「GapGun」のロボットによる自動計測等を合わせて展示いたします。本発表では、これらの適用可能性や将来における展望などをご覧いただきます。

さらに基調講演として、これらの技術の最先端を研究されている2名の先生方よりご講演いただきます。

1人目には、公益社団法人精密工学会 大規模環境の3次元計測と認識・モデル化技術専門委員会 委員長を務めておられます、電気通信大学教授 増田 宏様より、3次元計測で得られた大規模点群の処理手法と応用技術についてご講演頂きます。

2人目には、村田製作所にて高周波モジュールやセンサを中心としたセンサの開発や市場渉外責任者として活躍し、現在はNPO法人サーキットネットワーク理事を務めておられる梶田 栄様より、IoTから自動運転の実現に必須の部品となる主要なセンサに関して、その原理から用途についてご講演いただきます。

また、弊社ソリューションのユーザー様より運用方法や活用事例を数件ご紹介いただきます。

ほかにも、新しい計測技術や活用方法を実機によりご紹介・展示しておりますので、ぜひこの機会にご覧いただければ幸甚に存じます。

セミナー開催概要	
日時	2018年11月13日(火) 10:00~(受付開始9:30) ※18:00~懇親会(無料)
会場	横浜ベイホテル東急 B2F クイーンズ グランド ボールルーム ※みなとみらい線 みなとみらい駅 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
定員	450名(先着順)

# FTR 最先端センシングテクノロジーセミナー2018

- ◆開催日時 2018. 11. 13 (火) 10:00~17:20
- ◆開催場所 横浜ベイホテル東急 B2 クイーンズグランドボールルーム

タイムテーブル	タイトル
9:30~	受付
10:00~10:05	開会の挨拶
10:05~10:45	【基調講演 1】 電気通信大学 教授 増田 宏 様 「大規模環境の3次元計測とモデル化技術」
10:45~11:25	【基調講演 2】 NPO 法人サーキットネットワーク 理事 梶田 栄 様 「IoT から自動運転の実現に必須の部品 センサ入門」
11:25~12:00	【FTR 講演 1】 「FTR ソリューションの最新開発状況 ~AI、IoT 等の最新技術を活用した自動運転、自動検査システムのご紹介~」
12:00~13:00	昼休憩 (展示会場にもお立ち寄りください)
13:00~13:30	【FTR 講演 2】 「3D レーザー計測データ CAD 化ソフト Galaxy-Eye 最新情報と ハンディ 3D スキャナ F6 SMART を併せた活用方法」
13:30~14:00	【ユーザー講演 1】 JFE ブラントエンジニア株式会社 塚岡 賢治 様 「3D レーザースキャナ x ハンディスキャナ データ連携の現状」
14:00~14:30	【協力会社講演 1】 リアルドットワールド株式会社 三ツ谷 洋司 様 「MMS 計測事業の現状について」
14:30~15:00	【FTR 講演 3】 「光ファイバセンシングシステム FBI-Gauge と最新機種のご紹介」
15:00~15:15	コーヒーブレイク (展示会場にもお立ち寄りください)
15:15~15:45	【ユーザー講演 2】 トヨタ自動車株式会社 清水 渉 様 「FBI-Gauge を用いた熱変形拳動解明によるダイカスト金型バリレス鑄造の実現」
15:45~16:15	【ユーザー講演 3】 三菱自動車工業株式会社 平岡 耕太郎 様 「FBI-Gauge を用いた型構造解析精度向上に向けた取り組み」
16:15~16:45	【FTR 講演 4】 「最先端の非破壊超音波探傷システム dolphicam2 のご紹介」
16:45~17:15	【協力会社講演 2】 アイ・サインアップ株式会社 緒方 秀俊 様 「杭のIoT 化によるデジタルツインの実現」
17:15~17:20	閉会の挨拶
18:00~20:00	懇親会

※講演のタイトル及び内容は予告なく変更される場合がございますので、予めご承知おきください。

※本セミナーでは昼食の準備がございます。昼食の必要な方はお申し込みフォームよりご申請ください。

※懇親会場は【横浜ベイホテル東急 B2 クイーンズグランドボールルーム】となっております。お気軽にご参加ください。

お問い合わせ **株式会社富士テクニカルリサーチ 担当：椿**

**TEL : 045-650-6650 (代表) Email : seminar@ftr.co.jp**