

IFPEX 自動認識総合展 測定計測展 TEST SENSOR EXPO JAPAN

基調講演

製造業におけるデジタルトランスフォーメーション(DX)の加速に向けて

経済産業省 製造業産業政策課 課長 安田 篤 氏

日時 2021年10月6日(水) 10:30~11:30
会場 東京ビッグサイト会議棟1階 レセプションホールB

IFPEX2021 第26回フルードパワー国際見本市 特別講演

米中对立時代におけるリスクマネジメント ~製造業の未来~

国際政治学者 三浦 瑞 氏

コロナ禍によって加速した米中对立の新時代。世界は地域ごとの「ワーゲーム」&「グローバル」な対立の二層構造に引き裂かれます。不確実な時代を生きていくためには、どのようリスクを捉え、どう対応するかを提示し、内政がどういったプロセスでグローバルな経済に影響しているかを読み解きます。

日時 2021年10月6日(水) 13:00~14:30
会場 東京ビッグサイト会議棟1階 レセプションホールB

中小企業基盤整備機構特別セミナー

会場 南展示棟1F 展示会場内 発表会場1

時間 11:30~12:30
講演内容 確中小企業の海外展開支援 -コロナ禍の今こそ公的支援機関の活用を独立行政法人 中小企業基盤整備機構 販路支援部 小企業アドバイザー 吉田 浩 氏

月刊「油空圧技術」主催 IFPEX2021 併催 特別技術セミナー

会場 会議棟1F 101会議室

時間 13:30~14:10 低炭素化社会に向けた油圧シリンダの取り組み
14:15~14:55 油圧シリンダを用いた油圧機器向け状態監視システム
15:05~15:45 モノづくり現場における油圧機器のあり方〜省エネからIoTへ
15:50~16:30 油圧ポンプ可変駆動システムの現状と課題

技術講演会

会場 会議棟6F 606会議室

時間 15:00~16:30
講演内容 水素社会実現に向けた経済産業省の取組

光計測シンポジウム 2021 測定計測展

会場 会議棟6F 605会議室および、オンライン(ウェビナー)

時間 10:05~10:25 正波波調子計測の高精度化
10:30~10:50 波長走査干渉法による高精度絶対距離測定
10:55~11:15 10pm精度と10MS/sデータレートを有する高精度・高速ヘテロダイン干渉装置
11:25~11:45 微細形状測定用フリップ・ヘロ干渉計内蔵小径光ファイバスタイルスの開発
11:50~12:10 位相差顕微鏡法によるフィドギャップ半導体結晶の貫通方位の3次元非破壊検査
12:15~12:35 ミトヨNC画像測定機と最新技術
13:30~13:50 空間中と真空空中での変位計測干渉計のノイズフロアの比較
13:55~14:15 大規模空間・非接触測定機の計測技術と実用例
14:20~14:40 大気・ガス計測用LEDミナライザへの応用上
14:50~15:10 カラーラスタースキャン・イメージャーとその応用
15:15~15:35 広視野高分解能ビデオマイクロスコープユニット WIDE VMU-HRとその応用
15:40~16:00 テラヘルツ光計測による樹脂内部残留応力の評価法の研究

実務応用セミナー

会場 南展示棟1F 展示会場内 発表会場1

時間 14:00~14:30 摩擦摩耗試験機-UMT TriboLab-による表面処理技術の耐摩耗・耐腐食性評価
15:30~16:00 小径内径測定の世界最高精度を実現

次世代センサ総合シンポジウム SENSOR EXPO JAPAN

会場 会議棟6F 610号室

Session 1 10:00~10:50 海洋水産資源開発におけるセンシング技術
10:50~11:40 超音波パルス層のコーディングによる超解像度魚探技術開発と今後
11:40~12:30 持続可能次世代型水産養殖システム

次世代センサ総合シンポジウム SENSOR EXPO JAPAN

会場 会議棟6F 610号室

Session 2 14:15~15:05 医療・健康のための高感度バイオ/化学センシング
15:05~15:55 ナノカーボン薄膜の精密設計による電気化学センシングの高感度化・多様な産業技術への応用
15:55~16:45 高感度で迅速な、生物発光式エントキシナン分析の紹介
微小デバイスによるウイルスや重金属の高感度センシング

開催記念セミナー TEST

会場 南展示棟4F 展示会場内 発表会場2

時間 10:15~11:00 K1基礎セミナー 「硬さ試験」の基礎 硬さの種類と原理
11:45~12:30 K2基礎セミナー 「金属シャルピヤ試験」の基礎
13:45~14:30 K3基礎セミナー 「機械衝撃・落下試験」の基礎
15:15~16:00 S1応用セミナー 「高分子材料試験」成形加工特性の評価方法

出版社プレゼンテーション TEST

会場 南展示棟4F 展示会場内 発表会場3

時間 10:15~11:00 移動の低炭素化に向けた研究開発向け試験機の紹介
11:45~12:30 イマテック衝撃試験機による金属・複合材料の評価
13:45~14:30 装置の稼働状況モニタリングの遠隔監視ソフトの紹介
15:15~16:00 EMC試験の基礎知識と海外法規制について

JAISAセッション 自動認識総合展

会場 南展示棟4F 展示会場内 発表会場4

時間 10:30~11:30 市場調査報告 「自動認識技術の動向と2020年自動認識市場調査報告」

自動認識セミナー S-01 流通・物流における活用事例

会場 南展示棟2F 南会議室B

時間 13:20~14:10 スーパーマーケットの最先端DX取り組み
14:20~15:10 物流におけるロボティクスの導入について

自動認識システム大賞発表会

会場 南展示棟4F 展示会場内 発表会場4

時間 13:30~14:06 受賞企業表彰式
14:15~14:30 受賞企業講演会
14:30~14:45 自動認識システム大賞 優秀賞
14:45~15:00 自動認識システム大賞 大賞

技術講演会

会場 会議棟1F 102会議室

時間 10:30~12:00 カーボンニュートラル実現に向けたトヨタの水素・FCの取組み
13:30~15:00 イワタニのカーボンニュートラルに向けた取り組み

月刊「油空圧技術」主催 IFPEX2021 併催 特別技術セミナー

会場 会議棟1F 101会議室

時間 13:30~14:10 建設機械における省エネ油圧技術動向
14:15~14:55 遠隔監視システム対応新形油圧ユニット
15:05~15:45 低炭素化社会に向けた油圧コンポジットメカとしての取り組み
15:50~16:30 波力発電システムへの油圧技術適用事例

出版社ワークショップ

会場 南展示棟1F 展示会場内 発表会場1

時間 14:00~14:45 CO₂削減と省エネ/BCPへの取り組み
15:30~16:15 「ミニ・ハイドロリクスクール」開催

精密測定機器、座標測定機セミナー

会場 会議棟6F 605、606会議室 および、ZOOMウェビナー

時間 10:00~11:00 自動車の電動化に伴う製造業への影響と車両生産に於ける技術課題
11:00~11:55 検査における合否判定の新基準
12:50~13:45 幾何公差表示方式の最新ISO規格 (ISO 1101:2017) の概要
13:45~14:40 表面性状評価の最新規格動向
14:50~15:10 CMM都市伝説：測定結果のソフトウェア依存性について
15:10~15:30 CMM都市伝説：偏荷重が測定値に及ぼす影響
15:30~15:50 CMM都市伝説：非接触三次元測定機におけるワーク設置位置の影響
16:00~16:20 CMM都市伝説：ロータリーテーブルを用いたスキニング測定の精度について

精密測定機器、座標測定機セミナー

会場 会議棟6F 605、606会議室 および、ZOOMウェビナー

時間 16:40~17:00 デジタルインジケータゲージ JIS B 7563の解説

次世代センサ総合シンポジウム SENSOR EXPO JAPAN

会場 会議棟6F 610号室

Session 3 10:00~10:50 自動運転とセンシング技術
10:50~11:40 自動車の自動運転におけるセンシング技術の現状と課題(仮)
11:40~12:30 鉄道の自動運転におけるセンシング技術の現状と課題(仮)

次世代センサ総合シンポジウム SENSOR EXPO JAPAN

会場 会議棟6F 610号室

Session 4 14:15~15:05 食品流通におけるセンシング技術
15:05~15:55 食品配送における温度管理
15:55~16:45 データ活用による食品ロス削減の可能性

開催記念セミナー TEST

会場 南展示棟4F 展示会場内 発表会場2

時間 10:15~11:00 K4基礎セミナー 「引張り・圧縮試験」の基礎
11:45~12:30 K5基礎セミナー 「破壊靱性試験」の基礎
13:45~14:30 K6基礎セミナー 「耐候性試験」の基礎
15:15~16:00 K7基礎セミナー 「腐食試験」の基礎

出版社プレゼンテーション TEST

会場 南展示棟4F 展示会場内 発表会場3

時間 11:45~12:30 熱的評価の新提案 スポット冷却加熱装置と評価事例
13:45~14:30 自動車電動化開発に関する強度評価事例の紹介
15:15~16:00 断面評価用試料づくりの基本、失敗しないポイント

JAISAセッション 自動認識総合展

会場 南展示棟4F 展示会場内 発表会場4

時間 10:30~11:20 チュートリアルセッション1(自動認識基礎知識の講演)
11:30~12:20 チュートリアルセッション2(自動認識基礎知識の講演)

自動認識セミナー T-01 特別講演

会場 南展示棟2F 南会議室B

時間 10:30~11:20 サプライチェーンのスマート化に向けた経済産業省の取組
11:30~12:00 荷姿ラベルの活用による検品省力化と伝票レス化の実現
12:10~12:40 企業専便と緊急便配送を組み合わせた配送の実現に向けた、貨物積載量のリアルタイムモニタリングの仕組みについて

自動認識セミナー S-02 医療現場での活用事例1

会場 南展示棟2F 南会議室B

時間 13:20~14:10 病院薬剤部門の情報化(GS1バーコード等の利活用)
14:20~15:10 非接触ナノロジーを、医療現場DXの起爆剤に

JAISAフォーラム 自動認識総合展

会場 南展示棟4F 展示会場内 発表会場4

時間 13:00~13:05 「ごあいさつ」
13:10~13:40 「RFID導入に成功するための虎の巻」
13:45~14:15 「RFIDユーザのためのRFID活用ガイドライン」の活用
14:20~14:50 「RFタグ検取評価指標(TIPP)の検討報告」
14:55~15:25 「ISO/IEC 24458(JIS X 0527)概要と国際標準化」
15:30~16:00 「医療自動認識プロジェクトの取り組み」
16:05~16:35 「画像認識技術導入ガイドラインの紹介」

フルードパワーを使ったロボット/モビリティセミナー IFPEX

会場 会議棟6F 606会議室

時間 10:30~11:00 フルードパワーはロボットに使えるのか?
11:30~12:00 世界最速の空気自転車 ギネス世界記録への挑戦

月刊「油空圧技術」主催 IFPEX2021 併催 特別技術セミナー

会場 会議棟1F 101会議室

時間 13:30~14:10 油圧のメカニズム入門

技術講演会

会場 会議棟6F 606会議室

時間 13:30~15:00 国際水素サプライチェーン構築に向けた取組み

出展者ワークショップ

会場 南展示棟1F 展示会場内 発表会場1

時間 14:50~15:35 カーボンニュートラル実現に向け圧縮機が貢献できること

特別セミナー

会場 会議棟6F 605会議室

時間 10:30~10:35 挨拶
10:35~11:10 計測につながる注記付きCADデータ(3DAモデル)の作成と変換
11:20~11:55 3DA(QIF規格)によるDX「測定・品質保証」ソリューション
12:05~12:40 部品測定のための図面指示方法
13:40~14:15 自動検査プロセス実現を目指した非接触測定ガイドラインの策定
14:25~15:00 X線CTの活用事例紹介

実務応用セミナー

会場 南展示棟1F 展示会場内 発表会場1

時間 10:30~11:00 白色干渉計と触針計を用いた表面計測
12:00~12:30 大面積表面形状のワンショット高精度測定
13:25~13:55 最新の非接触三次元測定機における測定事例
16:30~16:50 AIXOCR技術を使った紙面からの検査表作成

次世代センサ総合シンポジウム SENSOR EXPO JAPAN

会場 会議棟6F 610号室

Session 5 10:00~10:50 複数の監視要素(気象センサ、傾斜センサ、画像)による斜面変位監視システム
10:50~11:40 次世代マルチチップ無線「UNISONet」による社会インフラのモニタリング
11:40~12:30 マルチパラメータフェーズドアレイ気象レーダーによる局地豪雨や突風の観測
15:55~16:45 センサデータのAIによる分析手法

次世代センサ総合シンポジウム SENSOR EXPO JAPAN

会場 会議棟6F 610号室

Session 6 14:15~15:05 IoTを活用するビジネスモデルの設計
15:05~15:55 IoTの事例・エッジコンピューティング(仮)
15:55~16:45 センサデータのAIによる分析手法

開催記念セミナー TEST

会場 南展示棟4F 展示会場内 発表会場2

時間 10:15~11:00 K8基礎セミナー 「疲労試験」の基礎
11:45~12:30 K9基礎セミナー 「環境試験」の基礎
13:45~14:30 K10基礎セミナー 「振動試験」の基礎
15:15~16:00 S2応用セミナー 「電気・電子の加速試験」

出版社プレゼンテーション TEST

会場 南展示棟4F 展示会場内 発表会場3

時間 10:15~11:00 相関性への確信を高める促進試験技術
11:45~12:30 より早く&より効率的に製品の寿命を評価したいあなたに!
13:45~14:30 試験データの信頼性向上 LabSolutionsAGの紹介
15:15~16:00 【技術解説】規格に準拠した硬さ試験の実務と運用

JAISAセッション 自動認識総合展

会場 南展示棟4F 展示会場内 発表会場4

時間 10:30~11:20 チュートリアルセッション3(自動認識基礎知識の講演)

自動認識セミナー S-03 製造や物流における音声認識の活用事例

会場 南展示棟2F 南会議室B

時間 10:30~11:20 スピーチトランスフォーメーションで製造業の課題を解決
11:30~12:20 今求められる物流システムとは~多岐にわたるニーズとシステム化への期待~

自動認識セミナー S-04 医療現場での活用事例2

会場 南展示棟2F 南会議室B

時間 13:20~14:10 リモート診療
14:20~15:10 医療機器業界におけるバーコード表示の取り組みについて

出版社プレゼンテーション 自動認識総合展

会場 南展示棟4F 展示会場内 発表会場4

時間 13:30~13:50 画像AIで自動化を成功させるコツ
14:00~14:20 RFIDアライアンスの新製品
14:30~14:50 製造DXソリューション「NAVINET®クラウド」のご紹介
15:00~15:20 シリアル番号付き暗号QRシリアルを用いた偽造抑止