

小間番号 Booth No. 招待会社名 Invited by

5G、自動車、IoT、ロボット、ウェアラブル等を具現化する技術の総合展示会
電子機器2021
 トータルソリューション展
10.27 Wed. → 10.29 Fri.
 東京ビッグサイト 南1-3ホール+会議棟



完全WEB登録制 事前登録 **パッと登録! パッと入場!**
 事前登録のうえ、来場者バッジを出力しお持ちいただいた方は、当日会場内設置のバッジホルダーをピックアップいただくだけでスムーズにご入場いただけます。
 来場登録はこちらのWEBから **招待状** 入場料: 1,000円(税込) WEB登録にて無料

開催概要

協賛企業ロゴ: JPCA Show 30th Anniversary, JIEP マイクロエレクトロニクスショー, 実装関連展, 有機デバイス総合展, WIRE Japan Show, JEP/TEP Show, E-Textile, Smart Sensing, International OptoElectronics Exhibition, LED JAPAN, Imaging Japan, Edge Computing

会期: 2021年10月27日(水)~29日(金) 10:00~17:00 後援: 経済産業省(予定)
 会場: 東京ビッグサイト 南1-3ホール+会議棟 海外協力: 世界電子回路業界団体協議会 (WECC) 加盟団体
 入場料: 1,000円(税込) ※WEB登録で無料 中国電子回路産業協会 (CPCA)、欧州電子回路協会 (EIPC)、印度電子工業会 (ELCINA)、香港線路板協会 (HKPCA)、
 本部事務局: 一般社団法人日本電子回路工業会 (JPCA) 米国電子回路協会 (IPC)、印度電子回路工業会 (IPCA)、韓国電子回路産業協会 (KPCA)、タイ電子回路工業会 (THPCA)、
 運営事務局: 株式会社JTBコミュニケーションデザイン 台湾電路板協会 (TPCA)

50th Anniversary [JPCA Show 50周年記念] 基調講演プログラム (南3ホール A会場)

聴講料: 会員*10,000円、非会員 20,000円 / 1セッション (聴講料は税込です) ※JPCA会員 / JIEP正会員・賛助会員 / JEP・TEP正会員

10月27日(水)	10月28日(木)	10月29日(金)
IoTデバイス 21年の半導体生産および設備投資は史上最高水準、この概要を最新取材で報告! 日中/日韓等の貿易戦争の激動の時代に日本のIoTデバイスはどうか 泉谷 渉 (株)産業タイムズ社 代表取締役会長	世界最先端ロボット 医療用ロボット「hinotori」【火の鳥】 医療用ロボットの現状と今後の展望 橋本 康彦 川崎重工工業株式会社 代表取締役社長執行役員 最高経営責任者 兼 (株)メディカロイト取締役会長	世界最高速パソコン スーパーコンピューター「富岳」スーパーコンピュータ「富岳」とその実装技術 新庄 直樹 富士通(株) 理事
工業ロボット 人の隣と一緒に働く、ヒト型ロボット「NEXTAGE」ひとと一緒に働くヒト型ロボットの開発と展望 川田 忠裕 カワダロボティクス(株) 代表取締役社長	自動車 次世代自動車 次世代自動車2030年ロードマップとそれを支える技術予測 山本 真義 名古屋大学 未来材料・システム研究所 / 名古屋大学大学院 工学研究科 電気工学専攻 教授	電子デバイス 世界を先導する東北大学の次世代メモリ「MRAM」 CMOS/MTJ Hybridプロセッサ・メモリによる高演算性能と低消費電力のシナジーの解決 遠藤 哲郎 東北大学 国際集積エレクトロニクス研究開発センター・工学研究科 センター長・教授
社会と技術 グリーンイノベーションの世界 グリーンイノベーション時代における研究開発 益 一哉 東京工業大学 学長	SDGs 世界の動きと日本の製造業の在り方 製造業とカーボンニュートラルの実現 岩間 公秀 (株)野村総合研究所 社会システムコンサルティング部 上級コンサルタント	スマートデバイス/センサー 日本は世界トップシェアのセンサーを武器に 微小電力の世界も追求 OFF-GRID DESIGN & TECHNOLOGY が導く FUTURE LIFE 中川 聡 トライボット・デザイン(株) CEO / 国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学医学部 客員教授
5G/クラウド/エッジ デバイス、装置、材料がクロスオーバーする世界で日本は勝つ!! 「DX」が加速するアフターコロナ社会での日本電子デバイス産業のとるべき挑戦とは? 齋藤 昇三 (一社)日本電子デバイス産業協会 (NEDIA) 代表理事・会長 (東芝元副社長)	5Gの展望 5Gが開く新たな世界 5Gの進化とモノづくり現場のデジタル化 谷 直樹 (株)NTTDコム 常務執行役員 (CTO) R&Dイノベーション本部長	E-Textile/ウェアラブル ウェアラブルの世界を開く e-テキスタイルの要素技術と最新の開発動向 堀 照夫 福井大学 産学官連携本部 客員教授 (名誉教授)

※講演内容、講師他、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。最新情報は公式HPをご覧ください。https://www.jpccashow.com/show2021/index.html

来場のご案内
 電子機器トータルソリューション展はWEB登録制となります。事前にWEBにて登録をお願い致します。本招待状をお持ちいただいただけでは入場できませんのでご注意ください。

STEP.1 公式ホームページより来場登録へお進みください

STEP.2 ご登録いただいたメールアドレス宛に、「来場者証」のPDFが添付された登録完了メールが届きます。登録完了メールが届かない場合は事務局までお問合せください。

STEP.3 展示会当日、登録完了メールに添付されている「来場者証」をプリントアウトし、四つ折りの状態でご持参ください。バッジケースをピックアップ頂き、来場者証を中に入れ、会場入り口にてバーコードをご提示ください。

公式HPはこちら

最新情報はHPをご覧ください

本展では、コロナ対策を徹底の上、開催いたします。ご来場の皆様には感染症対策を徹底いただき、ご来場予定当日に体調不良の場合はご来場をお控えいただけますようお願いいたします。

マスクの着用 検温の実施 ソーシャルディスタンス 手指消毒 咳エチケット 大きな声で会話

訪問先の記録 換気の実施 こまめな手洗い 分散来場 余裕を持ったレイアウト 三密の回避

特別プログラムのご案内

JPCA Showは今開催で50回を迎えます。50回を記念し特別プログラムを企画致しました。

Special Day

27日: センサDay
 セミナーC会場にて嗅覚センサの課題やセンサの応用範囲を拡大する潜在力を秘めているエネルギーハーベスティング技術の講演などを行います。

28日: 基板Day
 ぷりんとばんじゅく、ロードマップ、JPCA標準化など、プリント配線板や基板に関する各種セミナーを開催。また、電子回路産業の生産額等、JPCAの市場調査に関する報告会を行います。

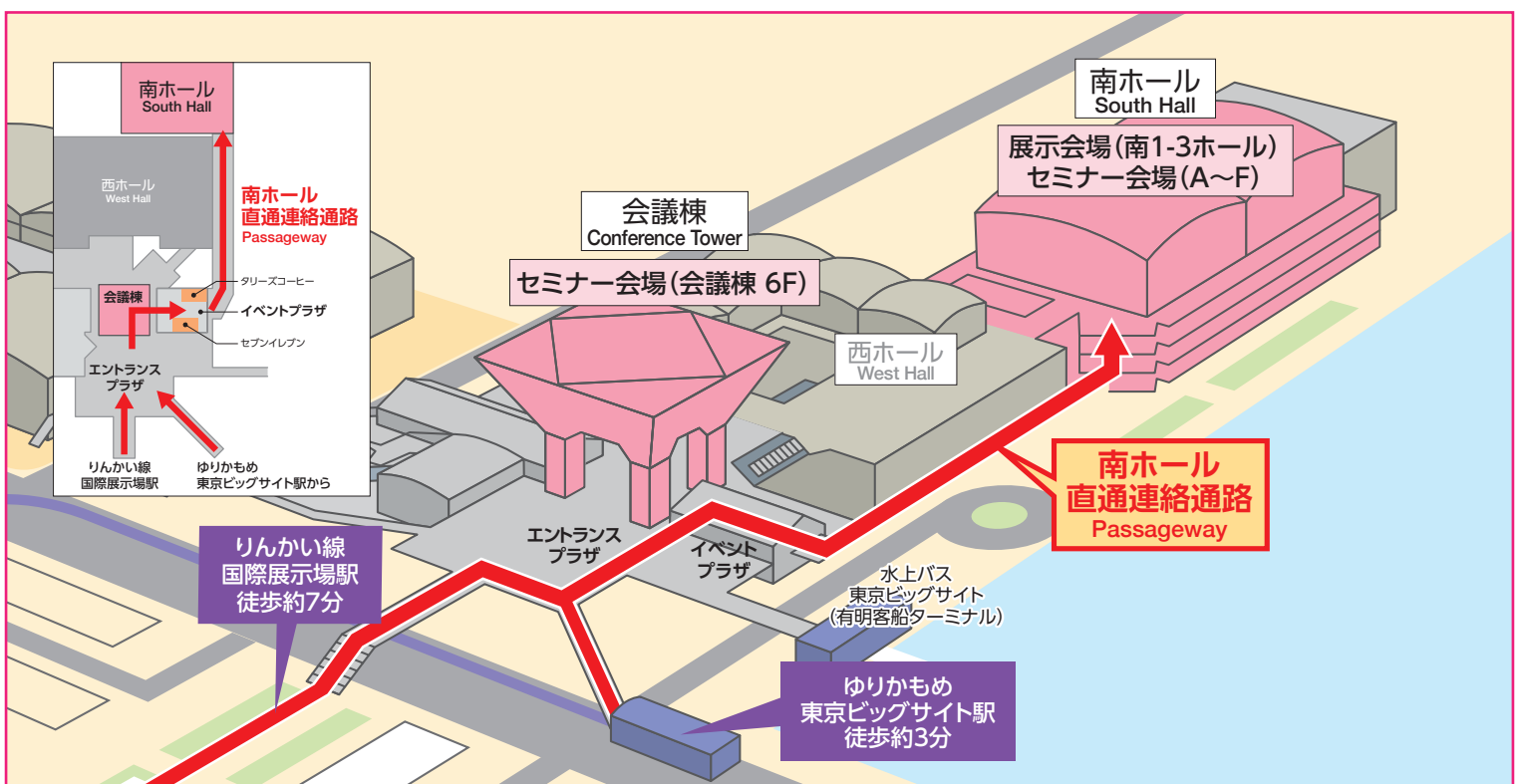
29日: E-Textile Day
 基調講演会場では、E-Textile/ウェアラブルに関する基調講演の開催。4階E-TextileエリアではE-Textile向けの耐久試験機等、E-Textile/ウェアラブル技術を体験頂ける展示も行います。

注目電子回路技術10選
 我が国の電子回路産業が、この50年間に成し遂げた注目すべき技術のみを厳選しました。JPCA Showの50周年を記念する、この機会ならではの特別なプログラムです。投票頂いた方には先着で粗品を進呈! 受賞企業は会場にて表彰します。

ブースコンテスト / スタンプラリー
ブースコンテスト
 ナイスデザイン賞・ベスト展示賞・特別賞に値する出展ブースを皆様の投票で決定します。投票頂いた方には先着で粗品を進呈! 受賞企業は会場にて表彰します。
スタンプラリー
 スポンサー企業を対象にスタンプラリーを実施。スタンプラリー完走者には、JPCA Show 50周年記念オリジナルグッズをプレゼント! 皆様ぜひご参加ください。

クロス相談室
 来場者の皆様の技術的な相談に対し、専門家が回答致します。ぜひ、この機会をご利用いただき、本展をより効果的にご利用下さい。詳細は展示会HPをご参照下さい。

会場マップ



出展者一覧

※9月27日現在

スポンサー企業

ブラチナ
アスコテック
メイコー

ゴールド
イー・エス・アイ・ジャパン
ダイナトロン
太陽インキ製造
日本オルボテック
富士通インターコネクトテクノロジーズ
マクダーミッド・パフォーマンス・ソリューションズ・ジャパン
メック

シルバー
京写

ブロンズ
JPCAめっき委員会
東亜無線電機
ニッカン工業

JPCA Show

プリント配線板技術展
アドテックエンジニアリング
アソピクス
イー・エス・アイ・ジャパン
石井表記
イチカワテクノファブリクス
伊原電子工業
インスペック
エイト工業
NTW Inc.
LPKF Laser & Electronics
オーク製作所
大船企業日本
北川精機
京西電機
京写
キョウデン
熊本県
クラボウ
ケンマー・ジャパン
互応化学工業
コミヤマエレクトロン
相模ビーシーアイ
J-RAS
JPCA Show50周年記念企画展示
JPCA 書籍ブース
JPCA 標準化ブース
JPCAヨロズ相談コーナー
システムギア
伸光製作所
新興電気
深セン市ニューセス実業
ステラ
ステラ・コーポレーション
大成ラミネーター
ダイナトロン
太陽インキ製造
ダイワ
ダイワ工業
タケウチ
谷口ヒーターズ
中小企業基盤整備機構
チューリップ
ティエシーティエ・ジャパン
電波新聞社
東京マシン・アンド・ツール
東朋テクノロジー
トーヨーケム

ニッカン工業
日刊工業新聞社
日放電子
日本オルボテック
日本化学工業
日本電産リード
日本電子回路工業会 (JPCA)
野田スクリーン
ピアメカニクス
BSEF Japan 国際臭素協議会
姫路市
ヒロセ電機
ファーネス
富士通インターコネクトテクノロジーズ
ブルックスジャパン
ベアック
三菱ガス化学
三菱ケミカル
ミノグループ
メイコー
メイコーテクノ
MeiLink
メック
モトロニクス
レヨーン工業

3D-MIDパビリオン

図研
大英エレクトロニクス
太陽インキ製造
ニコン
日本MID協会
マクセル

半導体パッケージング・部品内蔵技術展

アズワン
エーイーエムテック
SIJテクノロジ
エムシーケー
ケミロン
四国化成工業
日本電気硝子
フォアサイト

フレキシブルプリント配線板製品出展エリア

沖電線
シーマ電子
デンカ
八光電子工業
福田金属箔粉工業
丸和製作所
山下マテリアル

機器・半導体受託生産システム展

テストデータシステム
トップファクトリー
北部通信工業
ワンダーフューチャーコーポレーション

マイクロエレクトロニクスショー

エレクトロニクス実装学会 (JIEP)
内藤電誠工業

eX-tech

秋田化学工業
イープロニクス
Integral Geometry Science
エスベック
大阪有機化学工業
Shimada Appli
ティエ・エイ・インストゥルメント・ジャパン
東洋紡

トープロテクノサービス
日邦産業
プラズマイオンアシスト

アカデミックプラザ

愛媛大学
関東学院大学
関東学院大学
関東学院大学小岩研究室
神戸大学
産業技術総合研究所
信州大学
東海大学
東京工芸大学
日本大学

実装関連展

アユミ工業
ヴィ・エス・テクノロジー
川崎重工業
Gichoビジネスコミュニケーションズ
大日光・エンジニアリング
日本スベリア社

有機デバイス総合展

NBCメッシュテック
産業タイムズ社
ミカドテクノス
山形大学 YU-FIC

WIRE Japan Show

工業通信

JEP/TEP Show

アール電子
岡本無線電機
三共社
全国電子部品流通連合会 (JEP)
大和無線電機
中央無線電機
ツルタ制御機器
東亜無線電機
東京都電機卸商業協同組合 (TEP)
鳥居電業
日川電機

E-Textile

東洋紡
福井県 e-テキスタイル製品開発研究会
ユアサシステム機器
ユアサシステム機器

Smart Sensing

アール・ティエ・シー
アイ・アール・システム
アシックス / 神戸デジタル・ラボ
アトムシステム
アヘルザ
イーエクスプレス
YITOAマイクロテクノロジー
NTTアドバンステクノロジー
MKTタイセー
金沢大学 振動発電研究室

京都産業大学
光波
コネクテックジャパン
産業技術総合研究所
JRCモビリティ
センサーズ・アンド・ワークス
帝国インキ製造
デルタツーリング
東亜合成
名古屋大学大学院 情報学研究所
南陽
パナソニック
ボールウェーブ
ホルトプラン
マイクロモジュールテクノロジー
マクセル
村田製作所
MODE, Inc.
Reality Analytics Inc
立命館大学
ロボティック普及促進センター

All about Photonics

InterOpto/ LED Japan/ Imaging Japan

アイオーコア
アドコム・メディア
アヒコファインテック
アプス / 大阪大学山本研究室
エイム
MSHシステムズ
オプトクエスト / 近畿大学 機能光回路研究室
オプトサイエンス
オプトロニクス社
カナレ電気
京都光技術研究会
グラビトン
クロマテクノロジー・ジャパン
湖北工業
Gentec-EO Japan
スペースフォトン / 物質・材料研究機構
住友電気工業
千歳市 / 公立千歳科学技術大学
テラヘルツテクノロジーフォーラム
徳島大学ポストLEDフォトンクス研究所
豊田合成
長岡技術科学大学 電磁波・光波制御研究グループ
日進機械 / 香川大学
光産業技術振興協会 (OITDA)
光電子融合基盤技術研究所
フォトテクニカ
フジトク
堀場製作所
丸文
理化学研究所
レーザ協会
レーザー輸入振興協会 (JIAL)
Laser Focus World

Edge Computing

ArchiTek
アストロン
エブレン
チップワンストップ
ビジネス+IT

出展者 (NPI) プレゼンテーションプログラム

〈南1ホール B会場〉

※聴講方法は講演ごとに異なる場合があります。HPよりご確認ください。

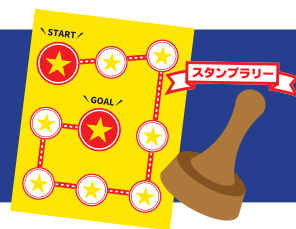
10月27日(水)	11:35-11:55	(株)アイ・アール・システム
	12:15-12:35	(株)ステラ・コーポレーション
	12:55-13:15	(株)スペースフォトン
	13:35-13:55	アユミ工業(株)
	14:15-14:35	フォトテクニカ(株)
10月28日(木)	14:55-15:15	NPO 法人ロボティック普及促進センター
	10:55-11:15	(株)プラズマイオンアシスト
	11:35-11:55	日本オルボテック(株)
	12:15-12:35	東亜無線電機(株)
	12:55-13:15	ダイナトロン(株)
	13:35-13:55	(株)ブルックスジャパン
	14:15-14:35	フォトテクニカ(株)
	14:55-15:15	コミヤマエレクトロン(株)
	15:35-15:55	トープロテクノサービス(株)
	10月29日(金)	10:15-10:35
10:55-11:15		LPKF Laser & Electronics(株)
11:35-11:55		(株)ワンダーフューチャーコーポレーション
12:15-12:35		(株)図研
12:55-13:15		(株)メイコー
13:35-13:55		カナレ電気(株)
14:15-14:35		ティエ・エイ・インストゥルメント・ジャパン(株)
14:55-15:15	丸文(株)	
15:35-15:55	マクセル(株)	



応募いただいた論文のうち、
優秀な製品・技術を表彰します

10月27日(水)
特設ステージ

スポンサーブースを訪問し
スタンプを集めると
50周年オリジナルグッズをプレゼント



ご来場の皆様のご投票で決定する
ナイスデザイン賞・ベスト展示賞を
発表致します。

10月29日(金)
特設ステージ

※講演内容、講師他、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。最新情報は公式HPをご覧ください。https://www.jpccashow.com/show2021/index.html

JIEP 最先端実装技術シンポジウム **有料** **事前登録** **〈会議棟6階 605+606会議室〉**

※聴講料は会員区分によって異なります。金額・聴講申込方法はHPよりご確認ください。https://www.jpccashow.com/show2021/jp/exhibition/index.html

	10月27日(水)	10月28日(木)	10月29日(金)
	プリンタブル・ウェアラブルで実装構造が変わる! 座長: 本多進、小日向茂	5G/IoT/AI時代の技術動向 座長: 和嶋元世、菊池浩一	5Gに対応する高速材料 座長: 齊藤雅之、小岩一郎
9:45-10:40	ウェアラブル端末の応用拡大で配線や実装構造が変わる! 本多進 特定非営利活動法人 サークットネットワーク	ミリ波を中心とした次世代無線通信技術の最新技術動向と課題 岡田 健一 東京工業大学 工学院電気電子系 教授	5G/IoT時代に対応するFPC市場/技術動向 松本 博文 フレックスリンク・テクノロジー(株) 代表取締役社長
10:40-11:35	エアロゾルジェット技術によるナノメタルインクを用いた非接触微細配線 轟 純一 (株)マイクロジェット 営業部 技術営業グループ	IoTとAIで加速する最新ウェーハ接合技術 黒瀧 宏和 イーヴィグループ(株) テクノロジー部 プロセスエンジニア	高周波FPC技術に対応する銅箔の開発動向 三木 敦史 JX金属(株) 日立事業所銅箔製造部 任延銅箔開発担当課長
11:35-12:30	機能性材料を用いた有機薄膜センサの開発と応用展開 関根 智仁 山形大学 大学院有機材料システム研究科	高速伝送を支える材料技術の開発 ~低相違銅箔と低誘電率フィルムのシナジー効果~ 佐藤 敦子 ナミックス(株) 技術開発本部シニアチームリーダー	
	5Gから6Gへ、次世代通信時代をけん引するハイパースケーラーと新しい実装技術の潮流 座長: 西田秀行、三宅敏広	自動車の電動化を牽引するパワーデバイスの最新動向 座長: 土門孝彰、渡邊裕彦	CASE革命によるモビリティの進化と実装技術 座長: 三宅敏広、土門孝彰
13:35-14:30	2022年以降の電子回路業界の動きを探る 野村 和広 産業タイムズ社 電子デバイス産業新聞 編集部	最新自動車エレクトロニクスの動向 宇都宮 久修 インターコネクション・テクノロジーズ(株)	CASE革命によるモビリティの進化と実装技術の進化を探る 青木 正光 NPO法人日本環境技術推進機構 横浜支部 理事
14:30-15:25	5G/400Gbpsハイパースケーラー、半導体と実装技術の現状と課題 西尾 俊彦 (株)SBR Technology	GaO [®] パワーデバイスを社会実装するグローバル・オンリーワン企業 竹内 健吾 (株)FLOSIA コーポレート本部コーポレートサポート部 主査	変速機内蔵インホイールモータとワイヤレスインホイールモータの開発 郡司 大輔 日本精工(株) 自動車技術総合開発センター 新製品開発部 技術リサーチ室 主務
15:25-16:20	コンピューティングの進化を支えるAI/ハードウェア技術と実装技術 青木 豊広 日本アイ・ピー・エム(株)	車載用パワーデバイスの高耐熱・高放熱パッケージ技術 池田 良成 富士電機(株) 半導体事業本部 開発発注部 パッケージ開発部 先行開発課 課長	インホイールモータ機電一体パワーモジュールの設計と製作 谷本 智 大阪大学 大学院工学研究科 招へい准教授/ネクスファインテクノロジ(株) 開発部 主任研究員

ロードマップセミナー **有料** **事前登録** **〈会議棟6階 607会議室〉**

※聴講料は会員区分によって異なります。金額・聴講申込方法はHPよりご確認ください。

https://www.jpccashow.com/show2021/jp/exhibition/index.html

	10月27日(水)	10月28日(木)
	アプリケーションとマーケット	プリント基板
13:00-13:10	山本副会長挨拶 山本 治彦 JPCA副会長	2021年度版プリント配線板技術ロードマップ総論 宇都宮 久修 インターコネクション・テクノロジーズ(株)
13:10-13:40	5G関連 梶田 栄	リジッドプリント配線板技術ロードマップ 戸田 光昭 (株)メイコー
13:40-14:20	高速スイッチング関連 飯長 裕 沖プリンテッドサーキット(株)	サブストレート技術ロードマップ 中村 清智 凸版印刷(株)
14:20-15:00	ヘテロニアスインテグレーション(ハイパフォーマンス・コンピューティング)版 加藤 凡典 (有) エー・アイ・ティ	フレキシブル&プリントド・ストレッチャブルエレクトロニクス 宇都宮 久修 インターコネクション・テクノロジーズ(株)
15:15-15:45	自動車エレクトロニクス関連 宇都宮 久修 インターコネクション・テクノロジーズ(株)	機能集積配線板技術ロードマップ 吉村 英明 富士通インターコネクトテクノロジーズ(株)
15:45-16:15	スマートフォン関連 賀川 勝 (株)矢野経済研究所	
16:15-16:45	総括 角井 和久 FCNT(株)	

ぷりんとはんじゅくセミナー **無料** **事前登録不要** **〈会議棟6階 608会議室〉**

	10月28日(木)
10:00-11:00	プリント配線板全般の基礎「ぷりんとはんじゅくI」をもとに解説 榎場 正男 (株)キャバオオフィス 代表取締役
11:10-12:10	フレキシブル配線板の基礎「ぷりんとはんじゅくVII」をもとに解説 宮崎 博明 MFインフォメーション(株) 代表取締役
13:20-14:20	プリント配線板設計の基礎「ぷりんとはんじゅくII」をもとに解説 田中 弘文
14:30-15:30	実装の基礎「ぷりんとはんじゅくV」をもとに解説 榎場 正男 (株)キャバオオフィス 代表取締役

半導体オブ・ザ・イヤー 2021 **受賞製品・技術発表** **無料** **事前登録不要**

日時: 10月27日(水) 14:00~17:00 (受付開始13:30~)
会場: 会議棟6階 609会議室

標準化セミナー **無料** **事前登録不要** **〈会議棟6階 608会議室〉**

	10月27日(水)	10月29日(金)
13:30-14:30	UBO1第4版改訂のポイント 浦西 泰弘	エレクトロニクスにおける伝熱の知識
15:30-16:30	フレキシブルプリント配線板の高速伝送線路試験法ガイドライン第2版 改訂のポイント 浦西 泰弘	伝熱の基礎知識、高放熱電子回路基板のJPCA規格の紹介 鈴木 康一 山口東京理科大学 名誉教授
		高放熱電子回路基板のJPCA規格に関する熱シミュレーションの紹介 嶋山 友行 富山県立大学 准教授

ダントツものづくりセミナー **無料** **事前登録不要** **〈南展示棟2階 会議室B F会場〉**

	10月27日(水)	10月28日(木)	10月29日(金)
13:00-13:45	【特別講演1】飛躍的な生産性を実現する全体最適の働き方イノベーション 岸良 裕司 ゴールドラット・コンサルティング・ジャパン CEO	【特別講演3】トヨタ式現場管理 田中 正知 元トヨタ生産調査部 部長 ものづくり大学名誉教授/株式会社研究所代表	【特別講演7】生産性向上に向けたデジタル化によるロスゼロ生産 福田 好樹 法政大学名誉教授/Lean MONOZUKURI Network Japan副代表理事
13:45-14:30	【特別講演2】月曜日が楽しみな会社によろ!~全体最適のマネジメント理論TOCとは~ 岸良 裕司 ゴールドラット・コンサルティング・ジャパン CEO	【特別講演4】現場改善のJコスト理論による強化策 (ROA経営) 田中 正知 元トヨタ生産調査部 部長 ものづくり大学名誉教授/株式会社研究所代表	品質経営の取り組み方 (シックスシグマ品質) アリス・リウ (Ms. Liu Xin) 51コンサルタント代表取締役/工学博士・マスターブランクヘルト
14:30-15:30	トヨタ生産方式の逆襲 ものづくりにおける改善とは?リードタイム短縮化方法 鈴木 尚久 株式会社・ピー・エム研究所代表取締役/トヨタ生産方式コンサルタント	【特別講演5】経営者に見える現場改善効果「現場改善会計(GKC)I」 終 紫乃 愛知工業大学経営学部経営学科教授	【基調講演】経営効果がわかる、トヨタ生産システム 山本 治彦 JPCA副会長/JPCAものづくりアカデミー校長/E-ESMAP研究会代表幹事
15:30-16:30	製造業DXを実現 GD.findi - 未来を予測し、最適解を導く、唯一のDX技術 - 大橋 輝雄 (株)レクサー・リサーチ GSCグループグループリーダー	【特別講演6】経営者に見える現場改善効果「現場改善会計(GKC)II」 終 紫乃 愛知工業大学経営学部経営学科教授	JPCAものづくり大賞受賞改善取り組み事例報告 (2件程度予定) 受賞企業
		JPCAものづくり大賞受賞改善取り組み事例報告 (2件程度予定) 受賞企業	

「日本の電子回路産業2021」発行報告会 **無料** **事前登録不要** **〈南3ホールD会場〉**

	10月28日(木)
10:00-10:45	電子回路産業の現状と将来展望について 萩原 徹 (一社)日本電子回路工業会 調査担当

3D-MIDパビリオンセミナー **無料** **〈南3ホールD会場〉**

※聴講方法は講演ごとに異なる場合があります。HPよりご確認ください。

27日(水)	10:30-11:00	MID設計~レジスト~自動実装 北郷 和英 大英エレクトロニクス(株)
	11:20-11:50	3D-MIDのためのエレメカ協調設計環境 松澤 浩彦 (株)国研
	12:10-12:40	ロボットビジョンシステムを搭載したロボットによる3次元実装ソリューションのご紹介 向井 孝太 (株)ニコン 次世代プロジェクト本部企画管理室
29日(木)	10:30-11:00	触媒失活材料を用いた新規MID技術とその応用 遊佐 敦 マクセル(株)
	11:20-11:50	MIDの概要と、日本MID協会の活動紹介 松澤 浩彦 日本MID協会 幹事

Keynote Speech

10月27日(水)		10月28日(木)		10月29日(金)	
10:15-11:05	価値共創的アプローチに基づくデジタル変革(DX)～リアルワールドビッグデータと確率モデリング～ 本村 博 (国研) 産業技術総合研究所 人工知能研究センター 首席研究員	11:25-12:15	変える力とつなぐ力でIoT実装に革命を 平田 勝則 コネクテックジャパン(株) 代表取締役 CEO	10:15-11:05	AI・IoT時代の到来を実現するセンシングシステム技術 山下 健一 (国研) 産業技術総合研究所 センシングシステム研究センター 副研究センター長
13:35-14:25	五感センサ最後のフロンティア「嗅覚センサ」～その歴史・現状・展望 吉川 元起 (国研) 物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点 電気・電子機能分野 嗅覚センサグループ グループリーダー	13:35-14:25	フレキシブルエレクトロニクスによるスマートセンシング デジタルトランスフォーメーション(DX)によるニューノーマル 牛島 洋史 (国研) 産業技術総合研究所 人間拡張研究センター 副研究センター長	11:25-12:15	次世代ロボット・人間拡張分野におけるセンサ活用・価値創造 ユニーク技術の「MEMS-LSI集積化触覚センサ/センサプラットフォームLSI/エッジヘビーセンシング」を中心にした つつ幅広くセンサデータの価値創造について俯瞰してみよう 室山 真徳 東北工業大学 工学部電気電子工学科准教授 / 東北大学 大学院工学研究科客員准教授 / 株式会社センズ 共同創業者・取締役・最高技術責任者

特別講演

10月27日(水)		10月28日(木)	
11:25-12:15	これからのモノづくりが必要とされるDXとパラダイムシフト(仮) 出井 伸之 クオタムリブ(株) 代表取締役会長 ファウンダー モデレーター: 石原 誠 (株)アベルザ 代表取締役社長	10:15-11:05	製造業のサービス化～センサ販売からサービス・体験販売へ 人間拡張技術でサービスを創出し、継続してデータを集める 特丸 正明 (国研) 産業技術総合研究所 人間拡張研究センター 研究センター長

企業プレゼンテーション

10月27日(水)		10月28日(木)		10月29日(金)	
14:35-15:15	エネルギーハーベスティング開発・実用化の最新動向2021 竹内 敬治 (株)NTTデータ経営研究所 社会基盤事業本部 社会・環境戦略コンサルティングユニット/シニアマネージャー	14:45-15:15	異常検知を正しく行うには - 音・振動センサーとエッジAIによる最新ソリューション 大和田 哲 Reality Analytics, Inc. カスタマーサクセス	13:00-15:00	タイトル未定 (株)村田製作所 ※本セミナーの聴講は、抽選制となっております。
15:30-16:10	多品種少量時代の戦い方 "半導体実装開発に付加価値あり"低温実装技術などの紹介あり 安藤 守 コネクテックジャパン(株) 営業開発本部 取締役	15:30-16:20	いま、センサーに求められていること - 新たな価値創出と事例 - 上野 聡志 MODE, Inc. Vice President of Business	15:35-16:15	中国製ロボットとの付き合い方 ～席卷される前に為すべきこと～ 小林 賢一 NPO法人ロボティクス普及促進センター 理事長

10月27日(水)		10月28日(木)		10月29日(金)	
13:25-13:50	センサ入力に応じて4足歩行の歩容変化を行うP-HNNs ICの開発 日本大学	複数遮断帯域を有する広帯域半円形不均衡ダイポールアンテナの検討 東京工芸大学 / 東京理科大学	紫外線照射によりパターンニングした樹脂基板上の無電解Ni-Pの選択析出 関東学院大学 / 日本カニセン(株) / フォトテクニカ(株)		
13:50-14:15	電源搭載型6足MEMSマイクロロボットの開発 日本大学	UWB用広帯域円偏波不均衡ダイポールアンテナの円偏波特性の検討 東京工芸大学大学院 / 東京理科大学	非懸濁液からの亜鉛-酸化チタンおよびニッケル-酸化チタンの複合めっき膜の作製 関東学院大学 / 沖エンジニアリング(株)		
14:15-14:40	P-HNNsで構築したニューロネットワークに基づくCPGモデルによる2足歩行ロボットの歩容制御の検討 日本大学	導電性布を用いる衣服と一体化する広帯域半円形不均衡ダイポールアンテナのアンテナ特性の検討 東京工芸大学 / 東京理科大学	耐熱性シリケート塗布液の合成研究 関東学院大学大学院 / 関東学院大学		
14:40-15:05	MEMS工程によるシリコン素材の小型有機ランキンサイクル発電システムの開発 日本大学	透明導電膜を利用するモノポールアンテナにおける放射効率の検討 東京工芸大学 / 東京理科大学	有機溶媒を用いたアルミニウム電析における有機及び無機添加剤の微量添加効果 関東学院大学大学院 / 関東学院大学		
15:20-15:45	ストレッチャブル導電性ペースト印刷配線の変形挙動制御による電気抵抗率変動抑制 群馬大学大学院	人体通信用ウェアラブル電極が生体内および周囲に与える電磁界分布の検討 東京工芸大学 / 東京理科大学	炭素ナノチューブによるプリント基板のCu/Siアルケルゲル加工(高濃度エッチング)による加工遅延とCu付着 同志社大学 / 同志社大学大学院		
15:45-16:10	ストレッチャブルPEDOT:PSS薄膜の微細組織制御と電気的特性の向上 群馬大学大学院	数十GHz帯用導電性複合ペースト接合材料の高周波特性 信州大学 / コネクテックジャパン(株)	マイクロドリル工具のカタログマイニングに基づくものづくり技術の改善法 同志社大学大学院 / 同志社大学 / 岡山大学		
16:10-16:35	第三元素添加によるSn-Biはんだの延性改善 群馬工業高等専門学校	表面粗化に対する正/負透磁率材料による積層伝送線路の損失低減効果の検討 長野工業高等専門学校			
16:35-17:00		次世代半導体、パワーデバイス、リチウムイオン蓄電池の非破壊分析 神戸大学大学院 / 株式会社Integral Geometry Science			

※聴講方法は講演ごとに異なる場合があります。HPよりご確認ください。

10月27日(水)		10月28日(木)		10月29日(金)	
13:00-14:00	電源回路を中心とした電子回路設計をLTspiceで、効率化を図る 渋谷 道雄 (株)三共社 特別名誉顧問	13:00-14:00	電源回路を中心とした電子回路設計をLTspiceで、効率化を図る 渋谷 道雄 (株)三共社 特別名誉顧問	15:30-16:30	電源回路を中心とした電子回路設計をLTspiceで、効率化を図る 渋谷 道雄 (株)三共社 特別名誉顧問
		14:40-15:10	中小企業の為の現実的なAI導入法 中捨 隆弘 東亜無線電機(株) 開発営業部 次長		
		15:30-16:00	DXを加速するIoT向けオープンAPI/バージョン・プラットフォームLeafony 桜井 貴康 トリオンノード研究会代表 / 東京大学名誉教授		

10月27日(水)	
15:30-16:00	E-Textileに向けた耐久試験のご提案 ユアサシステム機器(株)

10月27日(水)	
10:15-10:17	開会あいさつ 大谷 知行 テラテックフォーラム 副会長 / 理化学研究所 チームリーダー
10:17-11:07	Beyond 5Gに向けたテラヘルツ波の挑戦 永妻 忠夫 国立大学法人大阪大学 教授
11:07-11:37	フェルミレベル制御バリア(FMB)ダイオードを用いたテラヘルツ検出器アレイの開発 伊藤 弘 北里大学 教授
11:37-12:07	周波数コヒーレントリンクに基づいたテラヘルツ周波数標準技術 安井 武史 徳島大学 ポストLEDフォトンクス研究所 所長 / 教授
12:07-12:27	300GHzポピュラスキャナーの開発 大谷 知行 特定国立研究開発法人理化学研究所 チームリーダー
12:27-12:30	まとめ 齋藤 伸吾 テラテックフォーラム 企画戦略委員長 / 情報通信研究機構 室長

10月29日(金)	
10:30-13:00	E-Textilesの可能性を探る 前半 座長 前田 郷司 東洋紡(株) ・10:30-10:55 E-Textile WG紹介 + E-Textiles総論 菅山 秀樹 福井県工業技術センター ・10:55-11:20 導電糸ODEXと、その応用 楠田 泰文 大阪電気工業(株) ・11:20-11:45 フレキシブル・高強度導電糸とその応用 針井 知明 ウラセ(株) 後半 座長 菅山 秀樹 福井県工業技術センター ・11:45-12:10 細線技術を用いたフレキシブル導電管 河上 敬則 (株)米澤物産 ・12:10-12:35 スマートセンシングウェアによる「バイタルセンシング」 前田 郷司 東洋紡(株) ・12:35-13:00 E-Textilesへの期待 才藤 直樹 奈良女子大学

10月28日(木)	
10:20-11:00	「深紫外LEDを用いた新型コロナウイルスの不活化」 南川 丈夫 国立大学法人 徳島大学 ポストLEDフォトンクス研究所 准教授
11:05-11:35	ルミナス・デバイス社:深紫外LEDの性能・用途・将来展望について Mr. Murali Kumar 丸文(株) Business Line Director, Non-Visible Products, Luminus Devices
11:40-12:10	波長265nm深紫外LEDを利用した除菌製品の紹介(仮) 岩崎 達行 スタンレー電気 環境ビジネスプロジェクト 主任技師