世界最大級！　産学連携にて開催される電子回路総合展示展

～載せる つなぐ つくる そして、ひろげる～

無料招待券 申込受付中！

2014年6月4日（水）～6日（金）
10:00～17:00 東京ビッグサイト

JPCA 2014 Show
第44回国際電子回路産業展
主催：一般社団法人日本電子回路工業会
構成展示会：PlatiTech 2014 プラスチック製樹脂実装展／Module JAPAN 2014 次世代実装パッケージ・組成技術展／EMS JAPAN 2014 組織・部材実装技術及生産システム展

Large Electronics Show 2014 ラージエレクトロニクスショー2014
共催：一般社団法人日本電子回路工業会・半導体産業新聞（産業タイムズ社）
構成展示会：PE PROCESS 2014 PE最適生産システム展／Device Engineering 2014／SS Lighting 2014
第3回プリンテッドエレクトロニクスコンベンション（PEC Japan 2014）

NEW WIRE Japan Show 2014
電線・ケーブル・コネクタ総合技術展
共催：一般社団法人日本電子回路工業会・電線新聞（（株）工業通信）

JIEP 2014 マイクロエレクトロニクスショー
第28回 最先端実装技術・パッケージング展
主催：一般社団法人エレクトロニクス実装学会（JIEP）

JISSO PROTEC 2014
第16回 実装プロセステクノロジー展
主催：一般社団法人日本ロボット工業会

ものつくりフェスタ2014
併催：半導体オブ・ザ・イヤー2014 受賞製品・技術発表
夢をカタチに 次世代アスリ開発支援技術展　併催：JPCA、産業タイムズ社 ハード/ソフトウエア・開発環境・ツールにおける設計トータルソリューション 専門技術展

基調講演・特別パネルディスカション　有料　VIP無料　東6ホール 基調講演会場

テーマ　日本をもっと！元気にする「自動車」「医療・ヘルスケア」「ビッグデータ」「ウェアラブル」

6月4日（水）

10:30－12:30　基調講演　医療ヘルスケア
- 21世紀を開くナノカーボン：デバイスとバイオメディカルへの応用　篠原久典　名古屋大学　大学院理学研究科 理学研究科長・理学部長
- 医療施設づくりにおけるプロジェクトマネジメントの変革について　増田順　㈱セントラルユニ　代表取締役社長
- 日本の医療産業の現状と問題点 ―重粒子線がん治療装置開拓を行って―　嘉山孝正　山形大学　学長特別補佐　教授

14:00－15:00　基調講演　3Dプリンタ
- 3Dプリンターの各方式と特徴　相馬達也　（一社）3Dデータを活用する会・3D-GAN 代表理事
- 3Dプリンタ活用事例のご紹介　水野操　（一社）3Dデータを活用する会・3D-GAN 理事

6月5日（木）

10:30－11:15　基調講演　自動車
- 日産自動車の新たなクルマの展開　三田村健　日産自動車㈱　総合研究所　モビリティ・サービス研究所　所長

11:15－12:00　基調講演　エネルギー・シェールガス／省エネ半導体
- 燃料電池／水素エネルギー／再生可能新エネルギー／パワーデバイスの新時代　泉谷渉　㈱産業タイムズ社　代表取締役社長

14:00－15:30　パネルディスカッション　デジカメ（4K/ 8K時代のデジカメ）
- 「デジタルカメラの動向」コーディネータ：後藤哲朗　展示会企画委員会　委員
- 座長：津村明宏　半導体産業新聞　取締役兼編集局長
- 山本哲也　㈱ニコン　映像カンパニー　開発本部長
- 平沢方秀　キヤノン㈱　イメージコミュニケーション事業本部ICP第四開発センター所長
- 山根洋介　パナソニック㈱　AVCネットワークス社 イメージングネットワーク事業部 技術総括担当　グループマネージャー
- 代田吉朗　（一社）カメラ映像機器工業会　業務委員会委員長 オリンパス㈱　商品戦略本部　コンソーシアム担当部長

6月6日（金）

10:30－11:15　基調講演　情報／通信
- ビッグデータとIoT　川妻庸男　富士通（株）　執行役員常務　CTO&CIO

11:15－12:00　基調講演　ウェアラブル／通信
- インテリジェントグラスがもたらす新たな未来　荒川賢一　㈱NTTドコモ　先進技術研究所　所長

14:00－14:45　基調講演　ウェアラブル／半導体
- ウェアラブル機器の今後の進化に係る基板と半導体技術動向　平坂和雄　プリズマーク・パートナーズ　LLC　シニア・コンサルタント

14:45－15:30　基調講演　ウェアラブル／半導体
- 3Dプリンター技術と今後の展望　宇野博　㈱スリーディーシステムズジャパン 3Dプリンター事業本部　事業本部長

聴講申込方法・講演概要等、詳細はWEBをご覧下さい！　JPCA 基調講演　検索

※都合により講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。予めご了承下さい。※敬称略

無料招待状お申込み・お問い合わせ先
運営事務局：一般社団法人日本電子回路工業会
〒167-0042　東京都杉並区西荻北3-12-2　回路会館2階
TEL：03-5310-2020　FAX：03-5310-2021　e-mail:show@jpca.org

詳しくはこちら　www.jpcashow.com　検索

●当展示会オープンセミナー・イベントご紹介　無料　無料のセミナーだけ回っても250タイトル以上！ ぜひこの機会をお見逃しなく!!

●ぷりんとばんじゅくセミナー　●電子機器分解セミナー　●電子回路基板ワークショップ　●半導体オブ・ザ・イヤー　●電子回路プラザ JPCAぬっき表面処理セミナー　●EMSOneセミナー　●実装体験コーナー　●協力団体パビリオン・セミナー　●光電子回路実装標準化セミナー　●WIRE Japan show セミナー　●「夢をカタチに」次世代アプリ開発支援セミナー　●電子回路営業士　資格フォローアップセミナー2014 無料　●JPCAデザインアワード　●JPCA 賞（アワード）　●NPIプレゼンテーション　●PROTECセミナー　●アカデミックプラザ　●IPCはんだ付けコンテスト日本大会

・・・・詳細はWEBにて！ 紹介しきれないプログラムも盛りだくさん！　JPCA セミナー　検索

●PEC Japan 2014（第3回プリンテッドエレクトロニクスコンベンションジャパン）　有料　同時通訳有　東6ホール PEC Japan 特設会場

6月4日（水）	6月5日（木）	6月6日（金）
	PE応用技術動向セッション	PEスクリーン印刷技術セッション
	・全印刷による有機TFTアレイフィルムの一貫製造ライン技術 ・PE用ポリエステルフィルム基板材料 ・プリンテッドエレクトロニクス技術への取り組み最新事例の紹介	・スクリーン印刷の先進技術レベルとPE製品化への課題解決手法 ・スクリーン印刷を用いた低コストフィルム型電流センサ製造技術の開発 ・次世代のスクリーン印刷 ―スクリーンオフセット印刷―
PECプレナリーセッション	これからのPE技術セッション	PE要素技術セッション
・プリンテッドエレクトロニクス応用LED照明デバイスの開発 ・プリンテッドエレクトロニクスの最新標準化動向（仮）	・プリンテッドエレクトロニクスへ向けたカーボンナノチューブの応用 ・プリンテッド センサーシステム&プリンテッドNFC技術の開発 ・プリンテッドエレクトロニクスにおけるロールツーロールシステム	・スクリーン印刷による高精細印刷技術の開発 ・難燃VTM-0 PET、PENフィルムの開発とエレクトロニクス展開 ・EPRIMA™：大気中硬化「銅ペースト」と低温硬化「絶縁樹脂」

●JIEP最先端実装技術シンポジウム　有料　東3ホール 特設ステージA・B会場

6月4日（水）	6月5日（木）	6月6日（金）
	A会場	
進展著しい3Dプリンター	パワーモジュールの現状と課題 -SiからSiCへ-	最先端エレクトロメカシステム
日本の強みを活かしたメディカル機器開発	センサー応用とロボット技術	2.5D・3D実装技術の進展と課題への挑戦
	B会場	
電磁解析技術 ―サイドチャネル攻撃に強いシステム設計手法―	環境問題とビジネスチャンス	次世代モバイル機器対応基板技術
ワイドバンド通信機器のEMC対策	先鋭的エレクトロニクスデバイスの研究動向	進化・多様化を支える部品内蔵技術の最新動向

●会場内イベント　新規企画盛りだくさん！

新企画　協力団体パビリオン・セミナー
6月4日（水）～6日（金）　東5・6ホール パビリオン　NEW

- （一社）日本電子デバイス産業協会（NEDIA）主催　NEDIA電子デバイスパビリオン　これからの医療、航空宇宙、ロボット、次世代環境車、再生可能エネルギーといった新アプリを提供・開発模索するユーザに対しオープンイノベーションを推進　←デバイス、装置、材料、アプリケーション関連企業・団体が参加
- 日本MID協会（JMID）主催　JMID 3D-MIDパビリオン　MID技術の認知度UPに貢献し、市場拡大に寄与するとともに電子回路業界とのコラボレーションを実現するため、展示及びセミナーを実施　←MIDの利用技術・製造技術に関連する企業・研究機関・大学等が参加
- 日本電子回路工業会（JPCA）主催　ダントツ生産性向上PJパビリオン　設計データフォーマットFUJIKOを用いた超高効率電子回路実装基板の製造効率向上の推進及び普及の為の展示及びセミナー実施　←FUJIKOプロジェクト参加企業・研究機関が参加
- （一社）組込みシステム技術協会（JASA）主催　日本プラグフェスト（クローズドイベント）　同一インターフェース企画（HDMI）での他社製品との相互運用を確実なものにして、不具合解消や品質の向上を目的に実施　←電子機器セットメーカ 第一線開発者　多数参加

最新刊

今日からモノ知りシリーズ

トコトンやさしい 3Dプリンタの本

佐野義幸・柳生浄勲・結石友宏・河島　巌 著
●A5判　●定価1,512円（税込）

3Dプリンタが生み出す新たなモノづくりの世界とその基礎的な知識について、楽しくわかりやすく解説した本。3Dプリンタがモノづくりの何を変えるのか、家庭や会社にはどんな影響があるのか、設計試作や少量生産をする現場ではどんな使われ方をするのか、などについて実際の取り組みも含め、紹介しています。

本当に実務に役立つ

プリント配線板の品質改善技術

長谷川堅一 著
●A5判　●定価2,808円（税込）

プリント配線板は、受注生産品が多く、他の部品に比べて製造上の欠陥発生確率の高い部品。そのため、製造上の品質管理や品質保証が重要で、製造現場では、その基礎的な知識と、事例、対策を総合的に理解して対応することが求められている。本書は、製造プロセスの基礎知識から説き起こし、プリント配線板の品質改善にかかわる知識、技術を網羅した定本。

今日からモノ知りシリーズ

トコトンやさしい プリント配線板の本

髙木　清 著
●A5判　●定価1,512円（税込）

プリント配線板は部品を搭載し、接続して、電子機器を構成していく装置構成部品。いわば、電子機器の土台にあたる大事な部品。本書は、そのしくみ、歴史、作り方、キーテクノロジーなどをトコトンやさしく紹介した本。

今日からモノ知りシリーズ

トコトンやさしい 電子部品の本

谷腰欣司 著
●A5判　●定価1,512円（税込）

電子部品の電気的仕組みから応用までを解説した、一番やさしい入門書。抵抗、コイル、コンデンサからダイオード、トランジスタ、電磁石、センサまで、数多くの電子部品を紹介している。電気分野、機械分野を中心に、数多くの入門書を世に出し、圧倒的な支持を集めてきた著者の最後の作品。

よくわかる

プリント配線板のできるまで　第3版

髙木　清 著
●A5判　●定価1,944円（税込）

プリント配線板について、パターン設計からエッチング、積層、めっきといった製造工程から検査工程までを、具体的な図解によって、順を追って丁寧に説明した定本の第3版。「プリント配線板とは何か」からはじまり、「最新の技術動向」までを紹介した完全版。

入門

電子部品の実装技術ノート

塚田　裕・青木正光 編著
●A5判　●定価2,808円（税込）

超小型パッケージやフリップチップ実装などの最新の実装手法をはじめ、高信頼性、環境配慮など、現場が抱える課題に即した表面実装技術の諸テーマについて、実装設計、はんだ実装、先端パッケージなど、5分野45テーマに分けて解説した実務対策書。

今日からモノ知りシリーズ

トコトンやさしい 電気回路の本

谷腰欣司 著
●A5判　●定価1,512円（税込）

「電気回路はどんな複雑な回路でも、よくよく見ると簡単な回路の寄せ集め。」本書は、電気（電子）回路について、身の回りの電気製品や簡単な基本回路を例にとり、仕組みから簡単な電子工作まで、幅広く、やさしく紹介する。

今日からモノ知りシリーズ

トコトンやさしい 太陽電池の本　第2版

産業技術総合研究所 太陽光発電工学研究センター 編著
●A5判　●定価1,512円（税込）

2007年に発行した「トコトンやさしい太陽電池の本」の第2版。初版の発行から太陽電池の普及量は大幅に増加した。初版ではあまり触れられていなかった設備構成、施工・保守点検、集光など新たな項目も設け、最新のデータとともに解説する。

よくわかる

プリント基板実装のできるまで

岡本彬良 著　●A5判　●定価1,944円（税込）

プリント基板設計終了後の工程にフォーカスして、プリント配線板の発注、部品実装、はんだ付け、検査技術、CAD管理などを紹介した入門書。フロー図など、豊富な図面類を使って、丁寧に解説している。実装後工程技術の全体像がよくわかる。

カラー写真で見る

マイクロソルダリング不良解析

基本現象から BGA不良を徹底追跡

長谷川正行 著　●B5判　●定価4,104円（税込）

多くの企業からの依頼でマイクロソルダリングの不良解析を手がけている著者が、豊富な経験から得られた知見をもとに、BGA（Ball Grid Array）を中心にマイクロソルダリング不良の解析と対策をわかりやすく解説する。カラー写真をふんだんに使用して、目で見てわかる構成が特徴。

JPCA 2014 Show 第44回国際電子回路産業展
■6月4日（水）～6月6日（金）
■東京ビッグサイト
日刊工業新聞社　出展ブース
東5ホール 5N-24　東4ホール 4G-27
展示・即売致します。　ぜひお立ち寄り下さい。

あなたの仕事に役立つ理工学書・ビジネス書・技術雑誌
専門オンラインショップ Nikkan Book Store http://pub.nikkan.co.jp/

ご注文は書店 または 添付FAX申込書 で 弊社出版局販売・管理部までお申し込み下さい。

日刊工業新聞社　出版局販売・管理部　〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1　TEL03(5644)7410　FAX03(5644)7400

お申し込みの際、複写（コピー）されたものをFAXされますようお願い致します。　※弊社にお申し込みの方は送料を無料とさせていただきます。

FAX申込書　03(5644)7400

〒
ご住所：
TEL：　FAX：
会社名：　部署：　注文者名：

日刊工業新聞社 発行	冊数	金額	日刊工業新聞社 発行	冊数	金額
トコトンやさしい**3Dプリンタの本**			本当に実務に役立つ**プリント配線板の品質改善技術**		
トコトンやさしい**プリント配線板の本**			よくわかる**プリント配線板のできるまで** 第3版		
トコトンやさしい**電子部品の本**			入門 **電子部品の実装技術ノート**		
トコトンやさしい**電気回路の本**			よくわかる**プリント基板実装のできるまで**		
トコトンやさしい**太陽電池の本** 第2版			**マイクロソルダリング不良解析**		
			合　計		