スマートコミュニティサミット2012
会議棟1階 レセプションホールA・B 無料

5月30日　定員1000人
「新興国等におけるスマートコミュニティとエネルギー制約の克服」

10:30〜11:25
オープニング・開会挨拶　NEDO理事長　古川 一夫氏
スマートコミュニティ・アライアンス会長／東芝社長　佐々木 則夫氏
来賓挨拶　経済産業副大臣　牧野 聖修氏
基調講演　米国国立標準技術研究所／GEデジタルエナジー　John D. McDonald氏

13:00〜15:00
特別講演　フランス環境エネルギー管理庁長官　François Loos氏
パネルディスカッション
マレーシア・グリーン・テクノロジー・コーポレーション　Mohamed Azrin Mohamed Ali氏
国際再生可能エネルギー機関　Dolf Gielen氏
アジア開発銀行　Seethapathy Chander氏
東芝 執行役常務待遇　竹中 章二氏
コーディネーター　明星大学 教授　伊庭 健二氏

5月31日　定員800人
「スマートコミュニティラウンドテーブルディスカッション」

10:00〜11:35
プロジェクト専門家による分野別ラウンドテーブルディスカッション
「都市／再生可能エネルギー」
〈フランス リヨン市〉　NEDO　石井 紳一氏
〈オランダ アムステルダム市〉
アクセンチュア・マネジメント・コンサルティング　Joost Brinkman氏
〈アイルランド〉　アイルランド電力供給公社　Tony Carroll氏
〈シンガポール〉
エネルギー市場監督庁　プロジェクトディレクター　Eng Kiat Chan氏
〈中国 共青城市〉　NEDO　林 成和氏

13:00〜14:45
「エネルギー消費動向／ピークシフト／デマンドレスポンス」
〈北九州市〉　日本IBM　池田 一昭氏
〈米国　テキサス州〉　テキサス大学　Robert Hebner氏
〈けいはんな学研都市〉　三菱重工業　半谷 陽一氏
〈ドイツ シュツットガルト市〉　EnBW　Wolfram Münch氏
〈横浜市〉　東芝　羽深 俊一氏
〈米国 ハワイ州〉　NEDO　高田 和幸氏

15:05〜17:00
「マイクログリッド／EV／EMS」
〈米国 ニューメキシコ州〉　NEDO　諸住 哲氏
〈韓国 済州島〉　LS産電　ゼネラルマネージャー　金 佑連氏
〈兵庫県 尼崎市〉　三菱電機　山本 正純氏
〈青森県 六カ所村〉　日立製作所　澤 敏之氏
〈愛知県 豊田市〉　トヨタ自動車　岡島 博司氏
〈スペイン マラガ市〉　NEDO　髙倉 秀和氏

第3回スマートグリッドICTセミナー
会議棟1階 レセプションホールA・B 無料

6月1日　定員1000人
ー次世代ICTが拓く「環境先進都市」から「未来情報都市」へ

13:30〜17:30
基調講演
「日本におけるスマートハウス・ビルの実現と関連システムの更なる展開」　経済産業省　松田 洋平氏
企業講演
「スマートグリッドビジネスとスマートシティへの展開」　日本IBM　川井 秀之氏
「スマートコミュニティの取り組み」　NTT 理事　宮崎 達三氏
「スマートコミュニティを実現するコンセプトマーケット・アクティブトレーサビリティ」　アーンスト・アンド・ヤング・アドバイザリー　原 誠氏

再生可能エネルギー活用による地域活性化フォーラム
東3ホール メインステージ 無料

5月30日　定員300人

14:30〜16:50
講演
「『スマートシティプロジェクト』企業連携による『トータルソリューション』の展開に向けて」　イーソリューションズ社長／スマートシティ企画社長　佐々木 経世氏
「太陽経済で実現する地域再生の方程式ー全量固定価格買取制度と土地とキャッシュフローの最適解」　太陽経済の会代表理事／成長戦略総合研究所社長　山崎 養世氏
「再生可能エネルギーを活用した地域ビジネスの進展について」　農林水産省 林野庁　末松 広行氏
パネルディスカッション
佐々木 経世氏
山崎 養世氏
末松 広行氏
コーディネーター　創造再生研究所 代表理事　小見山 將昭氏

バイオマスエキスポフォーラム2012
東2ホール ワークショップB会場 無料

5月30日　定員200人

10:30〜12:00
「バイオマス利用技術 今後の展開ーバイオ燃料、バイオマスリファイナリー、バイオマス発電で広がる未来」
バイオマスエキスポ実行委員会委員長／京都大学大学院教授　坂 志朗氏
バイオマスエキスポ実行委員会副委員長／産業技術総合研究所　坂西 欣也氏

6月1日

12:45〜13:45
「どんなガスでも燃料に！小型スターリングエンジンバイオガス発電」　プロマテリアル代表取締役　斎藤 正倫氏
「BP−863（新規好熱性微生物）の可能性ー農業への応用と展望」　京葉プラントエンジニアリング　井藤 俊行氏

スマートグリッド展　特別ステージ
東3ホール メインステージ 無料

5月31日　定員300人
スマートコミュニティを実現する各社の発表

13:00〜15:30
「スマートコミュニティの実現と課題ー清水建設の取り組み」　清水建設　那須原 和良氏
「東京ガスにおけるスマートエネルギーネットワークへの取り組みと将来展望」　東京ガス　菱沼 祐一氏
「サステイナブル・グリッドー持続可能なコミュニティ創りのために」　明電舎　北村 清之氏
「次世代エネルギー・社会システム実証における地域エネルギーマネジメントシステム」　富士電機　桑山 仁平氏

モノづくりの現場でのダイバシティシンポジウム
東3ホール メインステージ 無料

6月1日　定員300人
パネルディスカッション「女性技術者（リケジョ）の活躍！」

13:00〜15:00
東芝　小野 ひろみ氏
TDK　北村 智子氏
日本IBM　村上 明子氏
竹中工務店　梅田 尚子氏
コメンテーター　リクルートマネジメントソリューションズ　古野 庸一氏
コーディネーター　早稲田大学大学院 教授　谷口 真美氏

植物工場・スマートアグリゾーン特別講演
東3ホール メインステージ 無料

5月30日　定員300人
植物工場ー導入と活用ビジネスモデルの創出

11:00〜12:30
「植物工場の推進と支援策について」　農林水産省　堀川 昌昭氏
「植物工場に関する経済産業省の取組と今後の方向性」　経済産業省　下司 剛生氏
「リバネスが切り拓く植物工場の活用シーンと将来ビジョン」　リバネス 代表取締役 CEO　丸 幸弘氏

5月31日
高まる雇用対策への次世代農業の活用と実例

11:00〜12:30
「農業分野への雇用創造の取り組み」　パソナ農援隊　板見 さやか氏
「求職者支援訓練認定校における植物工場教育の現状」　アイ・エム・エー　金田 光市氏
「障害者雇用の場として活用されるLED植物工場」　植物工場開発 取締役　森 康裕氏

6月1日
新たな輸出産業へ！次世代農業の可能性・課題・海外実例

11:00〜12:30
「ITによる新たな産業を創出ーITで創る、新たな高収益アグリビジネス」　経済産業省　菊島 淳治氏
「耕作不適環境下における食料生産技術とインフラ」　大阪府立大学 教授　村瀬 治比古氏
「植物工場の海外輸出の課題を考える」　日本アドバンストアグリ 代表取締役　辻 昭久氏

生産革新フォーラム
会議棟1階 101会議室 有料

5月31日　定員100人

13:00〜16:40
開催にあたって　日本機械学会／慶応義塾大学 教授　青山 英樹氏
「スマートファクトリーオートメーションは何を目指すか」　製造科学技術センター／日本大学 教授　柿崎 隆夫氏
「省エネルギーからエネルギーJITへ」　デンソー　伊藤 博氏
「生産計画による電力需要予測で、エネルギーの儲かる化を支援」　アズビル　野原 亮氏
「生産システムの構築・改善時におけるシミュレーションによる消費エネルギーと生産性の相互評価」　機械振興協会／東京農工大学大学院 客員教授　日比野 浩典氏

完全制御型植物工場の最新動向とコストダウン方策
会議棟1階 101会議室 有料

6月1日　定員100人

13:30〜16:30
「植物工場の現状と光の最適制御によるコスト低減」　社会開発研究センター理事　高辻 正基氏
「完全制御型LED植物工場の実際」　植物工場開発 取締役　森 康裕氏
「遊休建屋を利用した植物工場とその取り組みの実際」　野菜工房 社長　周藤 一之氏
パネルディスカッション
高辻 正基氏
森 康裕氏
周藤 一之氏
コーディネーター　植物工場・農商工専門委員会 事務局長　石原 隆司氏

出展者ワークショップ
ワークショップA会場（東3ホール会場入り口） 無料

5月30日　定員100人

14:00〜15:00
「自動車の電動化ーGMの戦略」　コミュニケーションズ／R&Dサイエンスオフィス ディレクター　ジョージ・ハンセン氏

5月31日

11:30〜12:30
「地中熱利用普及促進の課題」　地中熱利用促進協会 副理事長　高杉 真司氏

12:45〜13:45
「再生可能エネルギーの固定価格買取制度について」　経済産業省　稲村 和子氏

15:15〜16:15
「スマートファクトリーオートメーションは何を目指すか」　製造科学技術センター／日本大学 教授　柿崎 隆夫氏

6月1日

11:30〜12:30
「家庭情報利活用が『環境と暮らしの両立』を実現する」　日本情報経済社会推進協会　那須野 元庸氏

12:45〜13:45
「省エネする新世代発電機『VSジェネレータ』」　北越工業　金井 潤一氏

14:00〜15:00
「スマートシティで活躍・新緑化システム『常緑キリンソウ袋方式』」　田中緑化研究所 代表取締役　田中 博氏

出展者ワークショップ
ワークショップB会場（東2ホール会場） 無料

5月30日　定員150人

12:45〜13:45
「世界の持続可能性は進んでいるかー『リオ+20』に向けて」　環境文明21 共同代表　加藤 三郎氏

14:00〜15:00
「リチウムイオン電池モジュールの各種危険性評価について」　日本カーリット　鈴木 康弘氏

16:00〜16:30
「広島県『環境観光モデル都市づくり推進特区』の取組」　広島県　金光 義雅氏

5月31日

11:30〜12:30
「総務省におけるスマートグリッドに関する取組」　総務省　西野 寿律氏

12:45〜13:45
「ピークシフト、省エネ、節電に役立つ潜熱蓄熱材と利用装置の紹介」　ヤノ技研　矢野 直達氏

14:00〜15:00
「東京農工大学 ブルーベリーキャンパスファクトリー関連最新技術の紹介」
東京農工大学 教授　荻原 勲氏、教授　有江 力氏、准教授　水内 郁夫氏

15:15〜16:15
「ITS走行支援システムと電動アシスト コミュニティサイクルシステム」　高知工科大学 教授　熊谷 靖彦氏、助手　片岡 源宗氏

6月1日

11:30〜12:30
「標準技術によるスマートグリッドのコスト低減と信頼性の向上」　GEエナジー　上野 貞雄氏

14:00〜15:00
「これからのスマートグリッドは半導体技術が決め手」　富士通セミコンダクター　田中 均氏

15:15〜16:15
「再生可能エネルギーを活用するスマートキャンパス構想」　三重大学大学院 教授　坂内 正明氏

Product Innovation Fair
（モノづくり革新展）

サプライチェーン 課題見直し・改善

今回、初めて開催する「Product Innovation Fair―モノづくり革新展（PIF）」は東日本大震災で浮かび上がったサプライチェーンの課題の見直しと改善を図り、日本のモノづくり基盤とサプライチェーンの再構築を目指す。

PIFは「日本復興！サプライチェーンの再構築を目指して」をテーマに、モノづくりを新たな視点から見直し、全国のモノづくりに関する技術・製品を集め、グローバルニーズの把握、新規取引先の拡大、広域的な受注機会の増大を図ることを目的にしている。

モノづくりから復興しようと、福島県、宮城県、岩手県の東北3県のモノづくり企業も出展。自治体が率先し、地域産業を盛り上げる機会となる。

また、5月31日13時から「生産革新フォーラム」を開く。生産現場が取り入れることで省エネ、生産性向上を実現するFA、生産システムなどについて、有識者が紹介する。

製造科学技術センターFAオープン推進協議会スマートファクトリーオートメーション専門委員会委員長で日本大学工学部教授の柿崎隆夫氏が「スマートファクトリーオートメーションは何を目指すか」、機械振興協会技術研究所技術主幹で東京農工大学大学院客員教授の日比野浩典氏が「生産システムの構築・改善時におけるシミュレーションによる消費エネルギーと生産性の相互評価」を講演する。

聴講料金は一般が1万5000円、日本機械学会会員は1万円。事前登録制で、当日席に空きがあれば聴講可能。

バイオマスエキスポ 2012
Biomass Expo

エネルギー変換 飼料化・新素材化

今回、初めて「バイオマスエキスポ」を同時開催する。主催はバイオマスエキスポ実行委員会。同展示会ではバイオマス燃料製造・発電・熱の「エネルギー利用」と、バイオマスを原料にした堆肥化・飼料化・リファイカリー新素材化の「マテリアル利用」を網羅する。

エネルギー利用として期待されるバイオマス。大規模発電だけでなく、企業や地域など中規模での取り組みも期待される。間伐材や農業廃棄物、生ゴミなどを使ってエネルギーをつくることは無駄を省き、環境にやさしい。

展示会場では企業の技術だけでなく、研究機関や産学連携の集大成を見ることができる。

5月30日と6月1日には「バイオマスエキスポフォーラム2012」が行われる。30日10時半からは、7月の再生可能エネルギーの全量固定価格買い取り制度の施行とともに、地域活性化の切り札として注目されるバイオマスを利用したエネルギー変換技術の可能性がテーマ。

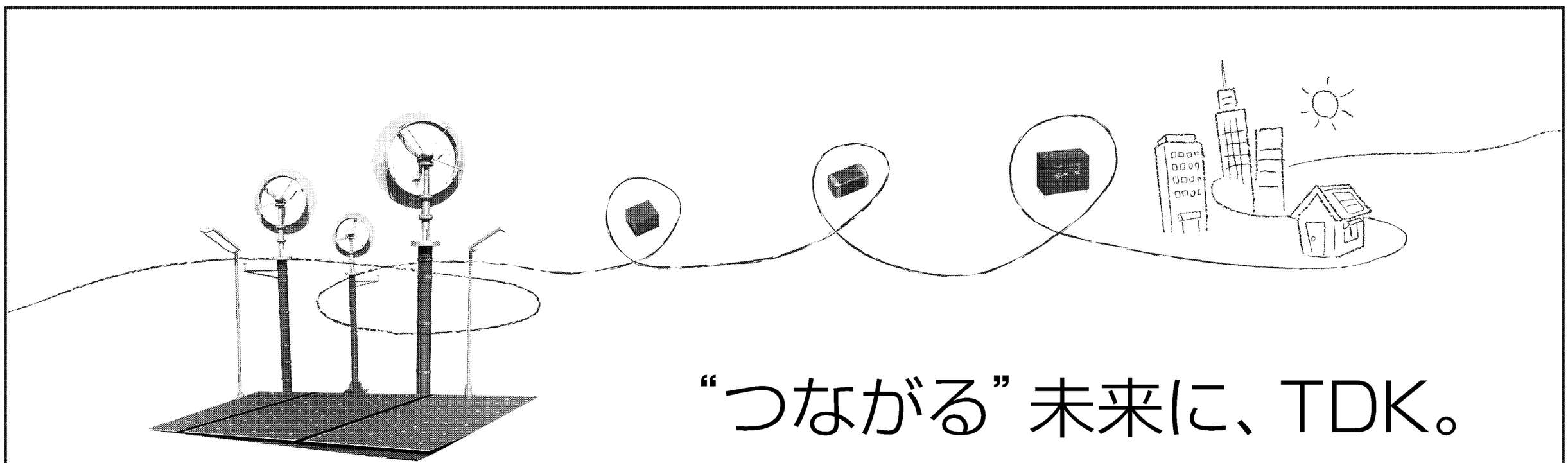
バイオマスエキスポ実行委員会委員長で京都大学大学院エネルギー科学研究科教授の坂志朗氏と、同実行委員会副委員長で産業技術総合研究所上席イノベーションコーディネーターの坂西欣也氏が「バイオマス利用技術 今後の展開ーバイオ燃料、バイオマスリファイナリー、バイオマス発電で広がる未来」を講演する。聴講無料。事前登録制で、当日席に空きがあれば聴講可能。

第4回 国際マグネシウム展

企業連携し 高品質加工

次世代自動車産業展2012内では、茨城マグネシウム工業会が主催の「第4回国際マグネシウム展」が開かれる。同工業会はマグネシウム加工に特化した企業連携体制を構築している。会員企業が持つ特殊技術を集結し、単一企業では困難とされる高品質かつオリジナル性の高いモノづくりを実現している。

マグネシウム合金は軽量なため省エネ素材としての利用や、リサイクル性が高いため環境にやさしい素材である。また、振動吸収性や電磁波遮断性などの特性を持ち、自動車の構造部品に多く使用されている。マグネシウム製品やマグネシウムの加工技術、応用した先端技術も出品される。

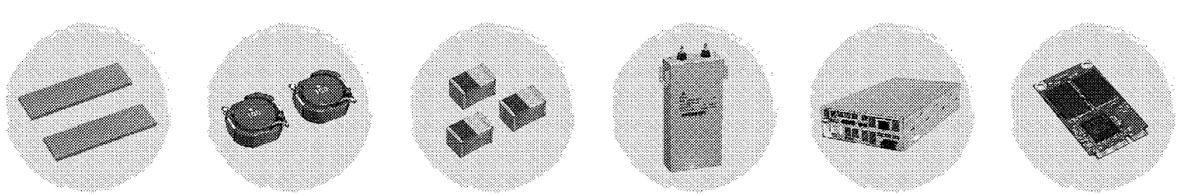


“つながる”未来に、TDK。

スマートグリッドで“つながる”未来に、TDKの製品が貢献します。

世界中で注目を浴びるスマートグリッドをはじめとして、新たな省エネ社会が到来しようとしています。
TDK は、電力を効率的に使う、様々な製品をラインナップ。多様なニーズにお応えします。
もっと“つながる”未来へ。夢のある社会を支える TDK です。

『スマートグリッド展2012』に出展いたします。
会期 5月30日(水)〜6月1日(金)
会場 東京ビッグサイト 東ホール　ブース番号 SG-46



風力発電用 ネオジムマグネット
電源系 SMD インダクタ CLF シリーズ
積層セラミックコイル MHQ1005P シリーズ
高圧直流送電(HVDC)向け パワーフィルムコンデンサ
蓄電池充電用電源ユニット EVA シリーズ
シリアル ATA 3Gbps 対応 mSATA SSD 1GB〜64GB

TDK
TDK株式会社
〒103-8272 東京都中央区日本橋1-13-1
http://www.tdk.co.jp/