

## 東京都板橋区

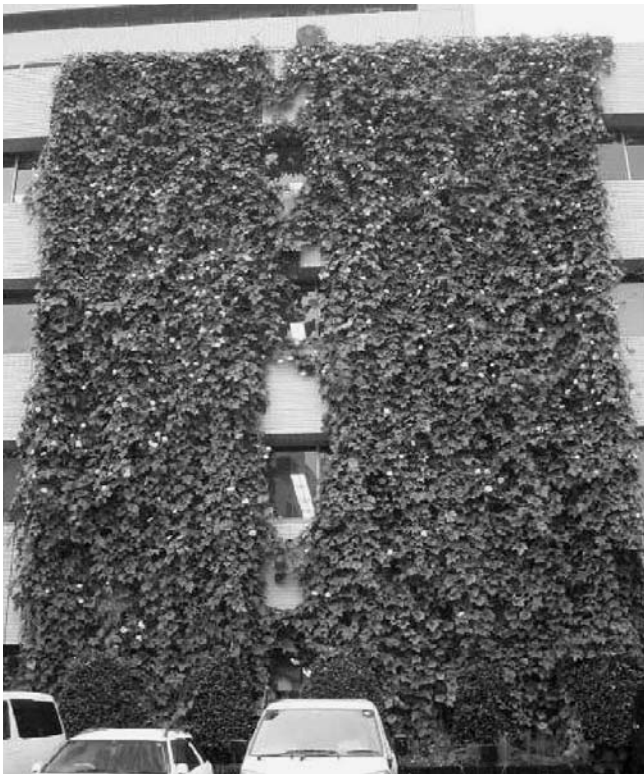
# 「環境力」を高め 経済・社会と調和

住民と連携  
緑を地図に

東京都板橋区は以前から環境問題に関して先進的な取り組みを行っていた。1995年に開設した「板橋区立エコポリスセンター」を通じて、区民に環境教育や環境に関する情報発信を行うほか、区施設の省エネ支援サービス(ESCO)事業やカーボンフットプリント(炭素の相殺)を手がけている。これらの取り組みは、自治体の環境に対する取り組みを表彰する「日本の環境首都コンテスト」で上位に入るなど高く評価されている。板橋区はこれらも環境に対する取り組みを一層進めていく。

## 企業に省エネコンサル派遣 実情に合わせ方策提示

まち」を設定した。さらに、計画の基本理念の一つである「パートナーシップ(協働)」の考え方に基づき、区民や事業者が主体となって取り組む協働プロジェクトも大きな特徴だ。中でも「緑が豊かな街」プロジェクトでは、地域住民が緑のある場所をマップ化した「グリーンマップ」を作成している。これまでに約15カ所のマップを作成し、今後も継続して取り組んでいく。区ではこれまでに太陽光発電などの設置費の助成を行っている。11年度は助成の対象を事業所に



「緑のカーテン」は板橋区から全国に広がった

も広げて省エネコンサルタンの派遣も実施。省エネ診断や改善策の提案のほかに、企業の実情に合わせて長期にわたる取り組みのためにどうすべきかの方策を提示する(同区環境保全課)ところまで行っているが、板橋区の特徴だ。

炭素社会を実現するまち」「循環型社会を実現するまち」「健康に暮らせる生活環境が快適なまち」「自然環境と生物多様性を保全するまち」

「環境力」を高め環境は助成の対象を事業所に



区民に環境に関わる情報を発信する(板橋区立エコポリスセンター)

## 環境教育を支援

### カリキュラム テキスト作成

区では環境教育にも力を入れ、「板橋区環境教育カリキュラム」を策定。区の教育委員会と板橋区立エコポリスセンターが協力し、環境に関する授業のカリキュラムや指導要項、テキストを作成することで環境教育を支援している。緑のカーテンや板橋区環境教育カリキュラムなど4事例が、同コンテストで先事例特別表彰を受賞した。03年度から区役所本庁舎でESCO事業を進めていく考えだ。

# 被災地へ集めエネ供給

首都大学東京大学院システムデザイン研究科の武藤信義教授は、電気自動車(EV)や太陽光発電、固体高分子型燃料電池(PHEC)など、エネルギーシステムを研究している。武藤教授はEVのカーシェアリングと緊急時のエネルギー供給を組み合わせ、交通ネットワークシステムを提唱する。自治体などがEVのカーシェアリングを運用し、自然災害や発電量低下などの緊急時にEVを被災地に集めて、EVの電池から交通標識や学校などの公共設備に電気を供給しようという構想だ。発電や送電が止まったEVで電気も人も駆けつけることができる。

首都大学東京大学院教授

武藤 信義氏



## 高速道路に 太陽光パネル

EVをただ保有するだけでなく、平時からカーシェアリングで配車アルゴリズムや運行管理システムを構築しておけば、緊急時も簡単に指令が出せる。そのためにはアルゴリズムや充電ステーション、自立分散型の発電

## 普及に向け 「走り、追求

走る・曲がる止まる・進化する。EVや太陽光発電は夢の電力システムになる。ただEVを普及させるには車としての「走り」を追求しないといけない。EVの運転システムの研究を急ぐ。武藤研究室は前輪用と後輪用の



武藤教授は「FRIDの製品化も近いと考えている」といっている。これまでのハイブリッド車(HV)は、前輪にモーターとエンジンがつながったシステムだったが、「走行性能を求めたハイブリッドやタイムラのレンジエクステンダーEVは前輪の両方にモーターをつなげている。エンジンを外せばFRID EVそのものだ」と指摘する。

二つのモーターを独立して制御する前後輪駆動型EVの開発を進めている

自治体の先進事例：大学の研究室から

二つのモーターを独立して制御する前後輪駆動型EVの開発を進めている

# Product Innovation Fair

(モノづくり革新展)

～日本再生！サプライチェーンの再構築を目指して～



出展申込  
締切迫る

出展対象 日本のもつくりを支える機械、要素部品、技術(加工、成型)、ソリューションなどを企業、公的機関、大学、研究機関等から幅広く出展を募集します。

出展料金 11時間(開口2.97m×奥行2.97m×高さ2.7m)約9㎡につき次の通りとします。

特別料金 11時間 210,000円(税込)

会期 2012年 5月30日(水)～6月1日(金) 10:00～17:00

会場 東京ビッグサイト 東ホール 主催 日刊工業新聞社

同時開催展 スマートグリッド展2012 / 次世代自動車産業展2012 / バイオマスエキスポ2012

## ■出展対象

日本のモノづくり全般の技術・製品、公的機関、大学、研究機関、自治体等



## 新設！ 特別展示ゾーン 「自動車部品製造に関わる機器・システム／自動車部品加工」

<b>(1) 加工機械</b> [プレス機械] 機械プレス、サーボプレス、ベンディングマシン、ワイヤーフォーミングマシン、鍛造機、液圧プレス、他 [工作機械] マシニングセンター、旋盤、研削盤、ボール盤(ドリリングセンター、タッピングセンター)、放電加工機、フライス盤、削り削り盤及び磨削仕上げ機械、中冶盤、他 [射出成形機、押出成形機、熱成形機、セラミック成形機、成形機部品] 他 [超硬工具、ダイヤモンド工具、CBN工具、特殊鋼工具、研磨機、研磨材、砥石、各種チップ、クラップ、ソーリング、各種ユニット] 他 [ダイカストマシン、ダイカスト周辺機器] 他 [溶接機、溶接関連機器・装置、レーザ加工機、レーザ溶接装置] 他 [金型関連] 治具、金型、金型部品、金型材料 他 [熱処理関連] 熱処理装置、熱処理関連機器 他 [加工技術、受託加工] 各種加工技術、加工製品、試作技術・製品 他	<b>(4) 試験・検査・計測</b> 各種検査機器、自動検査機器・システム、各種試験機、材料試験機、振動・衝撃試験機、硬さ試験機、釣合い試験機、騒音・振動計測機器、分析・計測機器、FA用計測制御機器、各種測定機器、画像処理装置・システム、各種センサ 他
<b>(2) 表面処理</b> [塗装] 塗装機械・装置、塗布装置 他 [表面処理] 表面処理装置・システム、防錆・防食関連、コーティング関連機器、パリ取り関連機器 他 [洗浄] 洗浄機、各種溶剤・洗浄剤 他	<b>(5) 材料</b> [金属材料] スチール、アルミニウム、ステンレス、マグネシウム、アルミ合金、チタン合金、その他特殊鋼 他 [非金属材料] ファインセラミックス、ガラス 他 [プラスチック・樹脂] プラスチック、ゴム、樹脂、塗料 他 [複合材料] FRP、炭素繊維複合材、他各種複合材料
<b>(3) 設計・製造支援システム</b> [設計ソリューション] CAD、CAM、CAE/各種解析ツール、データ変換ツール、ラビッドプロトタイプング、設計支援シミュレータ、プロダクト/プラットフォーム 他 [製造支援システム] 生産管理システム、生産シミュレーション、工程管理システム、バーコードリーダー、RFID、PDA、SCM、ERP 他	<b>(6) 生産ライン・自動化機器</b> 自動組立機関連ユニット、部品取付システム、部品搬送機器・システム、部品供給装置、搬送用ロボット、各種アクチュエータ、自動搬送・移動装置、無人搬送車・システム、組立用ロボット、搬送用コンベア、クレーン、ディスペンサ、軸受、ベアリング、マーキング装置、FA用ケーブル、電線、工場内物流・包装関連機器資材、その他 生産ライン自動化に関する機器・システム 他
<b>(7) 電子デバイス</b> 各種センサ、デバイス、コネクタ、多層基板、コンデンサ 他	

お問い合わせ 「Product Innovation Fair」事務局 〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町 14-1  
日刊工業新聞社 業務局 イベント事業部 TEL: 03-5644-7221 FAX: 03-5641-8321 E-mail: j-event@media.nikkan.co.jp