

今後の成長が期待される技術分野の支援

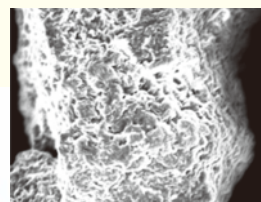
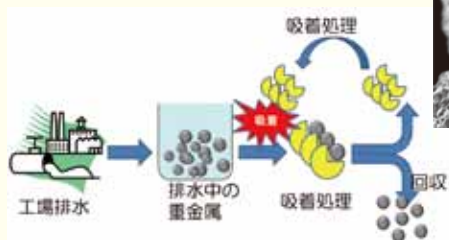
新規産業育成① 環境・省エネルギー

都内中小企業が競争を勝ち抜くためには、世界で通用する付加価値獲得が求められています。また、先進諸国が抱える課題として環境やエネルギー資源に関する対応や高齢化社会への対応が急がれています。今後産業を創出する技術分野に対し、集中的に技術支援を行ない産業育成を図り、都内中小企業が急激な変化に対応できる技術基盤を整備します。

微生物吸着剤によるレアメタル回収技術

環境技術グループでは、工場の排水に含まれるニッケル、コバルトなどの重金属やレアメタルを、微生物に吸着させて回収するシステムを研究しています。

カビなどの微生物がもつ細胞膜に含まれている化学成分に工夫を加えることで排水中の金属イオンの吸着量が增大することがわかりました。



微生物を用いた吸着材

燃料電池駆動電気自動車（エコノムーブ）

多摩テクノプラザでは、燃料電池やカーボン複合材料など次世代の環境対応自動車技術について広く知っていただくために、実際に走行可能な1人乗の燃料電池駆動電気自動車（エコノムーブ*）を製作しています。

(*エコノムーブ：JAF 電気自動車国内競技車両指導要項で定められている小型軽量電気自動車の区分)

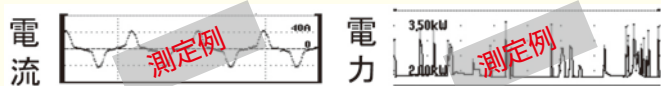


省エネルギー技術支援

電力、照度及び熱を測定し「見える化」すると、省エネ対策などがよりわかりやすく効果的に検討でき、節電対策の検証もできます。

都産技研では、都内中小企業の皆様の工場や作業所等で、職員や省エネアドバイザーが電力測定や省エネアドバイスなどを行います。

※東日本大震災復興支援事業として平成25年3月31日まで無料実施



省エネ製品の開発支援

①LED 照明の評価

- ・ 光学的特性
- ・ 電気的特性
- ・ 安全性試験
- ・ EMC 試験

②モータの特性測定（トルク測定器）

空調をはじめとする機器ではモータが多く使用され、全電力消費量に対して大きな消費量を占めています。

トルク測定器で、モータの特性を評価し、省エネ製品開発の支援を行っています。



トルク測定器