

第5回研究成果発表会

～テーマ「省エネ・省電力」～

2011（平成23）年7月13日（水）14:00～18:00

タワーホール船堀 401 会議室

(東京都江戸川区船堀4-1-1)



主催：コラボ産学官、信州大学、長岡技術科学大学、弘前大学

共催：江戸川区、朝日信用金庫、東京商工会議所江戸川支部

後援：関東経済産業局、(独)科学技術振興機構、

(公財) 東京都中小企業振興公社、(地独) 東京都立産業技術研究センター、

野村證券株、コラボ産学官埼玉支部、コラボ産学官千葉支部

募集人数：80名（定員に達し次第、締め切らせていただきます）

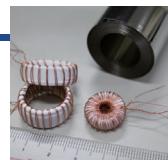
■ 第1部 全体プレゼンテーション（参加無料）

（タワーホール船堀401会議室）

各大学から、特色ある研究テーマや大学全体の取組みについて発表されます。

14:00～14:05 開会、挨拶

コラボ産学官 代表理事 常本秀幸



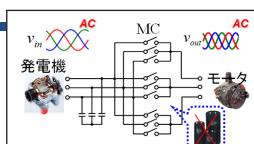
軟磁性コア用
リアクトル材

①弘前大学

14:10～14:40

「インバータ・コンバータ用低損失リアクトルの開発」

北日本新エネルギー研究所 准教授 久保田 健



直接変換による
マトリックス
タクス技術

14:45～15:15

②長岡技術科学大学

「電力変換器の高効率化技術」

工学部電気系 准教授 伊東 淳一



高効率給湯器

15:20～15:50

③信州大学

「戸建住宅における高効率給湯機のエネルギー消費量と
二酸化炭素排出量の削減効果」

工学部建築学科 教授 浅野 良晴



各社の
LED電球

15:55～16:25

④東京都立産業技術研究センター

「省エネに役立つLED電球とは 一メリット・デメリットを分析する―」

事業化支援本部 実証試験センター 上席研究員 三上 和正

16:30～16:35 あいさつ、閉会

今日は、場所を移動しての開催!
マッチングのチャンスです

■ 第2部 相談交流会（参加無料） 16:45～18:00

会場をコラボ産学官に移して、全体プレゼンテーションで発表いただいた先生方と交流会を行います。会場には軽食を用意しておりますので、研究内容について詳細をお聞きしたり、意見交換、技術相談など、くつろいだ雰囲気の中でお話しいただけます。

また、参加者の皆様にはあらかじめご希望をお伺いし、先生との1対1の面談も行います。



各大学詳細内容

弘前大学

発表概要

今後想定される用途

『インバータ・コンバータ用低損失リクトルの開発』

電気自動車をはじめとする次世代自動車開発において、安心・安全の確保と連続走行性能を高い次元で両立するために、電化基幹部品の更なる高性能化が求められている。本発表では省エネルギー化要素技術について紹介する。

電気自動車に限らず、家電・産業・運輸部門におけるインバータ・コンバータの組み込まれた電化製品

長岡技術科学大学 『電力変換器の高効率化技術』

発表概要

今後想定される用途

電気機器の省エネルギー化、電力の有効利用がますます求められている。ここでは、インバータやスイッチング電源を大幅に低損失化するマトリックスコンバータをはじめとする最新技術とその応用について紹介する。

風力発電、太陽光発電、産業用インバータ、スマートグリッド、EV、HEV、充電器、省エネ家電など

信州大学

発表概要

今後想定される用途

『戸建住宅における高効率給湯機のエネルギー消費量と二酸化炭素排出量の削減効果』

戸建住宅における給湯使用量は冬季において増加し、エネルギー消費量も同様である。都市ガスおよび電気の高効率給湯機のエネルギー消費量と二酸化炭素排出量を、実測に基づいて比較している。さらに家庭用コ・ジェネレーションの評価を行っている。

低炭素社会実現のために、都市ガスによる住宅用高効率給湯機および住宅用コ・ジェネレーションシステムの普及を促進させる。

東京都立産業技術研究センター

『省エネに役立つLED電球とは 一メリット・デメリットを分析する』

発表概要

今後想定される用途

省エネへの一対応策として、LED照明の普及が飛躍的に進展する今日、LED電球を主に電気的性能等の諸特性を分析し、改めてLEDの照明具としての長短所を明確化する。また、その特性を活かした用途やLED照明器具の最新情報について紹介する。

信号機を含む各種信号灯や特殊照明（スポットライト、高所照明、工事現場、農作物、等）が主たる用途である。そして、電球型や直管型等の一般照明への拡大、さらに家具、家電および演色効果の活用が期待できる。

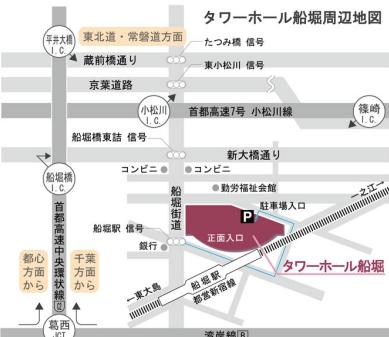
会場のご案内

＜第1部会場＞

タワーホール船堀

東京都江戸川区
船堀 4-1-1

都営新宿線 船堀駅
(北口) 徒歩1分



＜第2部会場＞

コラボ産学官

東京都江戸川区
船堀 3-5-24

都営新宿線 船堀駅
(南口) 徒歩2分



【お問合わせ先】

コラボ産学官事務局 TEL : 03-5696-9425 FAX : 03-3877-1207 E-mail : jimu@collabosgk.com

参加申込書 2011年7月8日(金)締切

FAX (03-3877-1207) またはEメール (jimu@collabosgk.com) でお申込み下さい。

名前			電話番号
住所	〒		
勤務先 名 称			
役職	メール アドレス		

◇ 参加希望(○印をお願いします) 第1部と第2部両方参加・第1部のみ参加・第2部のみ参加

◇ 第2部に参加希望の方にお聞きします。交流希望の大学を教えて下さい。(○印をお願いします)

①弘前大学、②長岡技術科学大学、③信州大学、④産業技術研究センター

※参加申し込みされた方には、事務局から参加確認のご連絡をさせていただきます。

※ご記入いただいた個人情報は、当団体からの講演会のご案内以外には使用しません。