

平成23年度技術研究開発賞選考発表会および第64回全社技術研究発表会 開催

平成23年11月30日、中電ホールにて「平成23年度技術研究開発賞選考発表会(以下開発賞)」および「第64回全社技術研究発表会(以下発表会)」が開催されました。

開発賞は、当社や地域社会または科学技術の進歩に貢献した研究に対し表彰をもって賞揚し、士気の高揚と成果の周知活用を目的として、また、発表会は全社的技術の向上と事業所・部門間の技術交流、ならびに研究意欲の向上を目的に開催しております。

開催にあたり、水野社長からは「震災後、厳しい経営環境の中に置かれることとなったが、経営ビジョン2030で掲げた技術開発の推進の方向性を変えるものではなく、また、優秀な人材や技術力をより強固なものにすべく、技術研鑽にますます励むことが肝要である」と技術開発に期待することをお話しされました。

開発賞では、7件の発表件名の中から「社長賞」1件、「本部長賞」1件、「奨励賞」2件が選ばれ、発表会では、エントリーされた20件名から10件に「優秀賞」が授与されました。

最後に、石田技術開発本部長は「今般の社会の目まぐるしい環境変化の中において、いつまでに成果を上げるのかという時間軸をしっかりと認識しながら研究開発を行うことが大切」と講評されました。



石田技術開発本部長による講評



社長賞を受賞された棚橋 尚貴さん



本部長賞を受賞された水野 秀昭さん



奨励賞を受賞された小堀 繁さん



奨励賞を受賞された山田 浩司さん

平成23年度「技術研究開発賞」選考発表会

受賞内容	件名	所属	氏名
社長賞	鋳造工場向けエネルギー利用効率化システム「MIELCAST(みえるキャスト)」の開発について	エネルギー応用研究所 都市・産業技術G	棚橋 尚貴
			岩佐 慶夫
本部長賞	偏心を有する屋内変電所建物に対する耐震診断手法の確立	土木建築部 建築G	水野 秀昭
		土木建築部 原子力土建G	杉本 靖夫
奨励賞	次世代配電線自動化子局の開発	配電部 次世代配電系統G	小堀 繁
			鈴木 克哉
	大井川水力発電所 洪水時における発電量増加のための導水路合流方式の開発 ～再生可能エネルギーの有効利用～	電力技術研究所 土木建築G	山田 浩司
		静岡支店 大井川電力センター 土木課	横洲 弘武
	静岡支店 大井川電力センター 井川ダム管理所	鈴木 順三	

第64回「全社技術研究発表会」

【ステージ発表の部 優秀賞】

件名	代表者所属	代表者氏名
表面張石構造物の漏水対策工法の考案 (ゴムホースを用いた簡易セメントミルク注入工法)	岡崎支店 豊田電力センター 矢作川電力所 越戸土木管理所	佐野 理紗
屋外配管腐食診断法の開発	電力技術研究所 発電G	金森 道人
香りを改良したキク「アロمام」の開発および 地域と連携した商品化について	エネルギー応用研究所 バイオ技術G	津田その子
奥戸発電所濁川取水口における取水量管理に関する 検証試験について	岐阜支店 加茂電力センター 川辺土木管理所	北井 和人
誘導雷判別手法の確立による送電線巡視の効率化	岡崎支店 豊橋電力センター 送電一課	小濱 勝則



ステージ発表の部 優秀賞を受賞された皆さん

【ポスター発表の部 優秀賞】

件名	代表者所属	代表者氏名
光ファイバの接続工法見直し(新工法の採用)について	名古屋支店 緑電力センター 電子通信課	植木 康広
ケーブル入線済み管路用新型点検カメラ装置の開発	工務技術センター 技術G	上澤 誠
送電鉄塔防錆塗装における塗料無飛散ネットの考案	三重支店 四日市電力センター 送電課	館 大智
蝶ヶ沢発電所 発電機軸受への振動監視の採用	長野支店 塩尻電力センター 発電機技術課	箕輪 雄二
塩害環境下におけるアルカリ骨材反応の 長期進行性を考慮した補修方法の確立	電力技術研究所 土木建築G	三輪 寛



ポスター発表の部 優秀賞を受賞された皆さん

平成23年度『省エネ大賞 資源エネルギー庁長官賞』を受賞

当社、アイシン・エイ・ダブリュ(株)、ゼネラルヒートポンプ工業(株)と共同申請した「生産工程における冷暖同時ヒートポンプシステムの開発・導入」が『省エネ大賞資源エネルギー庁長官賞』を受賞しました。

この受賞は、当社とゼネラルヒートポンプ工業(株)殿が共同開発した「洗浄工程用ヒートポンプ(冷暖同時ヒートポンプ)」をアイシン・エイ・ダブリュ(株)の切削加工機と洗浄機で構成される機械加工ライン(蒲郡工場)へ全面的に導入いただき、84%のエネルギー削減を実現したことが評価されたものです。なお、「洗浄工程用ヒートポンプ」はゼネラルヒートポンプ工業(株)で製造、豊田通商(株)で販売しています。



開発を担当した中山研究副主査(写真左)と櫻場研究主査(写真右)

博士号取得

このたび技術開発本部電力技術研究所流通グループ送変電チームの吉田昌展さん、同材料技術グループ材料チームの小林大輔さんの2名が平成23年度中に博士(工学)の学位を授与されました。

吉田さんは、変電機器の劣化診断・異常診断技術の開発に従事しながら名古屋大学大久保仁教授のもと「SF₆ガス中部分放電の発生メカニズムに基づくGIS内部絶縁診断に関する研究」に取り組んできました。「今後は、電気分野以外にも興味をもって勉強したい」と語っています。

小林さんは火力発電所におけるガスタービン用材料の損傷評価に関する研究に従事しながら東北大学横堀壽光教授のもと「多結晶Ni基超合金のクリープ・疲労条件下における破壊寿命則とEBSD法による損傷挙動解析」に取り組んできました。「今後は、ガスタービン部品の健全性評価技術をさらに向上させ、設備信頼度の確保とコストダウンの両立に貢献したいと考えています。」と語っています。



博士号を授与された吉田昌展さん(左)と小林大輔さん(右)