

変圧器



単相5kVA変圧器

1910

2009

SuperアモルファスX
(株式会社日立産機システム)

日立創業者・小平浪平は、5馬力誘導電動機を完成した1910(明治43)年、変圧器も独自に製作している(日立鉱山用に単相5kVA変圧器を10台製造)。

今も昔も、変圧器は送配電ネットワークに不可欠な装置。かつては容量は小さい一方、容積もエネルギー損失も大きかったが、時代とともに改良を重ね、進化してきた。環境意識が高まるなか、日立産機システムはCO₂の削減効果にも配慮し、国内で唯一、鉄心にエネルギー損失の少ないアモルファス(非晶質)合金を採用し、国内最高効率の変圧器を開発している。

編 集 後 記

日立製作所の創業者・小平浪平が、電気機械の国産化を志して、5馬力誘導電動機を完成させたのが1910年のこと。来年2010年は、日立創業から100年目にあたります。この号では、日立鉱山や、モーターの最新技術、変圧器の今昔など、日立創業とかかわりの深いテーマを取り上げました。鉱山開発の近代化を進めた先人たちの開拓者精神や、約100年を経てなお、新しい技術を取り入れながら進化し続けるモーター技術の奥の深さなどを、読者の皆さまにお伝えできれば幸いです。

(伴野)

特集では、自然や生物に由来するメカニズムを利用したり、モノづくりの思想に取り入れたりすることでイノベーションが期待される分野の技術や、持続可能・循環社会の実現に欠かせない技術・発想に目をつけてみました。ぜひ一読ください。

(岩井)

ひたち 2009 Vol.71 No.1 Winter

発行人 萩原 淳

編集人 伴野 明

発行所 日立評論社

〒100-0004 東京都千代田区大手町 2-2-1

企画・編集 ◎株式会社 日立製作所

コーポレート・コミュニケーション本部 宣伝部

tel.03-3258-1111 (大代表)

制作 株式会社アルシーヴ社

デザイン 河合千明デザイン室

印刷 ◎日立インターメディアックス株式会社

取次店 株式会社オーム社

〒101-8460

東京都千代田区神田錦町 3-1

tel.03-3233-0641 (代表)

◎本誌ホームページ◎ www.hitachi.co.jp/Sp/hitachi/