

電磁応用技術研究会ニュース (15号)

明けましておめでとうございます。

本年も電磁応用技術の普及を目指し、技術セミナーやWG活動に力を入れ、飛躍の年にしたいと思っていますので、皆様のご協力をお願いします。



<WG活動報告> ブラシレスモータキットの組立を行いました

12月4日(水)に当研究会主催の「モータ&発電機研究開発WG第1回ワークショップ」を大分県産業科学技術センターで開催しました。大分大学客員准教授碓賀厚氏を講師(実技指導)に迎え、3班9名で市販のブラシレスモータキットの組み立てを行いました。モータ鉄心へのコイル巻き付けや組み立ては結構難度が高いと言われていたようですが、各班とも上手にできたようです。次回のワークショップは1月15日(水)に開催し、今回組み立てたブラシレスモータの性能試験と制御、発電等の実験を予定しています。



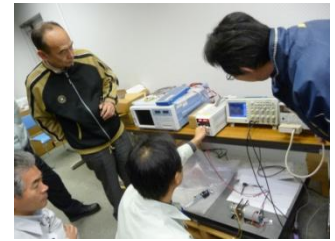
オリエンテーション



巻き線工程



組み立て工程



完成検査

「アキシタル型永久磁石ギヤード発電機の開発」が JST 委託事業に採択

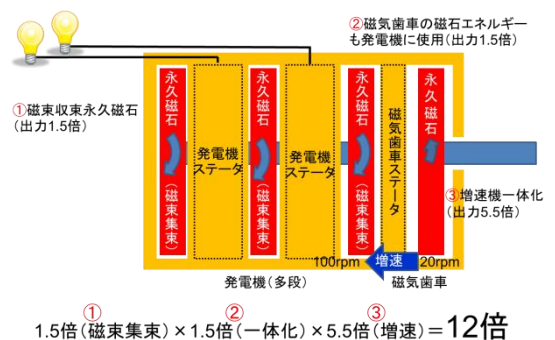
このたび当研究会会員らによる下記研究課題が(独)科学技術振興機構(JST)の委託事業であるA-STEPシーズ顕在化タイプに採択されました。本県に於ける電磁力応用技術が高く評価されたものであり、風力や小水力発電等の低速回転(100rpm以下)に対応するギヤード発電機の開発を目指します。

研究課題：風速や水量の変化に影響されずに高効率運転を可能にするアキシタル型永久磁石ギヤード発電機の開発

研究機関：(株)二豊鉄工所、大分大学工学部、大分県産業科学技術センター

研究期間：平成25年12月～平成26年11月

アキシタル型永久磁石ギヤード発電機



電磁応用技術研究会 事務局連絡先

〒870-1117 大分市高江西 1-4361-10 大分県産業科学技術センター 電磁力担当内 (財前)

TEL:097-596-7111 (内線 234) FAX:097-596-7110 Email:casual4@oita-ri.jp