

平成 21 年 6 月 19 日

会社名： E-FOUR 株式会社
代表者： 代表取締役 川 村 賢 司
所在地： 埼玉県さいたま市緑区
東浦和 2 丁目 77 番地 2

三相電源の電圧を自動調整する変圧装置に関する特許取得のお知らせ

E-FOUR 株式会社(本社：さいたま市)は、当社が独自に開発した【三相電源の電圧を自動調整する変圧装置(通称：E-FOUR)】の技術に関して、特許を取得しましたのでお知らせいたします。

1. 特許の内容

特許番号	特許第 4312826 号
発明の名称	三相電源の電圧を自動調整する変圧装置
出願番号	特願 2008-554355
出願日	平成 20 年 7 月 24 日

2. 取得した特許概要

一般に電力需要家の受電ポイントにおいて、受電電圧は定格電圧よりも高めの電圧で変動推移している場合が多い。

このような状況下において変圧装置を用い定格電圧より数パーセント低い電圧に自動調整した電源を負荷設備に供給することで、負荷設備による電力消費量が顕著に減少し大きな省エネルギー効果が得られます。

今回、変圧装置の研究改良を重ね、巻き線の構成及び自動調整スイッチの配置等の高度な工夫と、マイクロコンピューター制御を行うことにより、大電流を安全に切替える理想的な変圧装置を実現しました。

3. 今後の展望

現在、世界の主要な国々に同一内容の特許を申請しているとともに、特許協力条約に基づく国際出願も継続中です。

この特許技術を用いて、更なる地球規模の CO₂ 削減とエネルギーコスト削減の実現を目指してまいります。

< お問い合わせ先 >

E-FOUR株式会社 取締役生産本部長 島 津 智 幸
埼玉県さいたま市緑区東浦和2丁目77番地2 TEL.048-874-1331
<http://www.e-four.co.jp/>