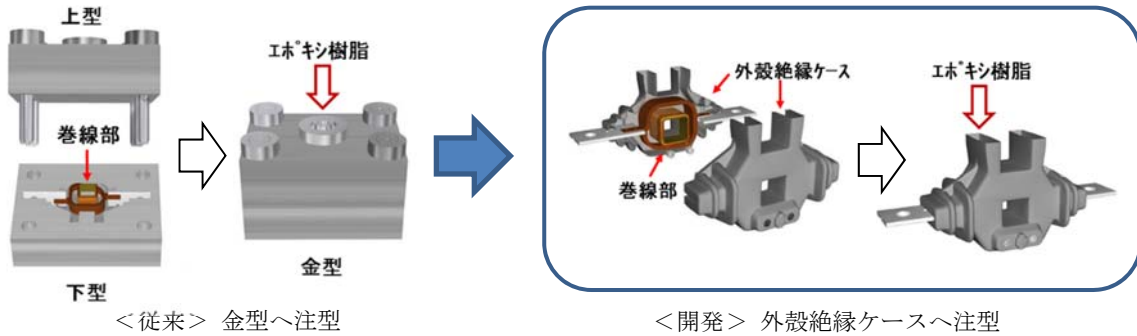


NEWS RELEASE

革新的な製造方式により高信頼性を実現した高圧変流器
「第 67 回 電機工業技術功績者表彰」ものづくり部門優秀賞を受賞

三菱電機株式会社は、一般社団法人 日本電機工業会が主催する「第 67 回 電機工業技術功績者表彰」において、「革新的な製造方式により高信頼性を実現した高圧変流器の開発」が、ものづくり部門で優秀賞を受賞しました。このほか、重電部門で優良賞 2 件、家電部門で優良賞 1 件を受賞しました。



＜従来＞ 金型へ注型

＜開発＞ 外殻絶縁ケースへ注型

革新的な製造方式により高信頼性を実現した高圧変流器

ものづくり部門 優秀賞受賞案件について

高圧変流器は、高圧の大電流を低圧の小電流に変換し計器・保護継電器などに入力するもので、巻線部と外側の絶縁部から構成されます。従来は真空引き停止後の金型にエポキシ樹脂を注入するため微小な空洞（ボイド）が残存しやすく、絶縁劣化の要因となっていました。

本開発では、真空中で製品形状の外殻絶縁ケースにエポキシ樹脂を注入する製造方法を採用し、ボイドの発生を抑えることで、絶縁性能の長期信頼性を大幅に向上しました。あわせて、バリの除去作業がなくなるため、製造工程の全自動化と安全・作業環境の改善を実現しました。

電機工業技術功績者表彰について

一般社団法人 日本電機工業会が、技術の向上と合理化意欲を刺激して業界の発展に資するため、電機工業の進歩発展に貢献した個人を表彰する賞です。

受賞案件と受賞者一覧

表彰名	功績の題目	所属	氏名
優秀賞	革新的な製造方式により高信頼性を実現した高圧変流器の開発(ものづくり部門)	福山製作所	高橋 浩二 伊藤 仁志
		先端技術総合研究所	水野 大輔 北野 弘明
優良賞	メンテナンス性・省スペース性に優れたガスコンバインド発電用交流界磁ブラシレス励磁機の開発(重電部門)	姫路製作所	亀井 光一郎
		電力システム製作所	宮武 亮治 吉田 圭助 片岡 道雄
	少し未来の体感温度を予測して、快適性と省エネ性向上を両立させたエアコン霧ヶ峰 FZ シリーズの開発(家電部門)	静岡製作所	坂部 昭憲 志津 圭一朗
		住環境研究開発センター	仁吾 昌弘

※ 案件の詳細については、一般社団法人 日本電機工業会 HP にてご確認ください。

https://www.jema-net.or.jp/Japanese/info/commendation/pdf/67_H30_kouseki.pdf

報道関係からのお問い合わせ先	〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 TEL03-3218-2359 FAX03-3218-2431 三菱電機株式会社 広報部
----------------	---