

年月日	23	04	07	ページ	23	NO.	
-----	----	----	----	-----	----	-----	--

第35回

「中小企業
優秀新技術・
新製品賞」

奨励賞



一体造形誘導加熱コイル「AMコイル」
 ティーケーエン지니어リング
 新しい誘導加熱コイルは、3Dプリンターによる一体造形によるコンピュータ利用解析(CAE)を活用して作られる。従来のロウ付けで部品を接合する製法と比べ、製作期間は3分の1の10日に短縮した。長寿命化も実現しており、従来の10倍と多る約10万回の加熱に耐える性能だ。従来製法を使う場合と比べ、価格は2割安い。一体造形を活用するため、コイル内部の冷却用水路を2層化した。曲線やスリット形状を取り入れられたりと設計の自由度も増す。材料となる銅の加工を容易にするため、銅のパワダー配合を工夫し、パワダーを開発した。
 (愛知県弥生市)

「第35回中小企業優秀新技術・新製品賞」(りそな中小企業振興財団・日刊工業新聞社共催、経済産業省中小企業庁・中小企業基盤整備機構後援)の受賞作品が決まった。厳正な審査の結果、一般部門は中小企業庁長官賞1件、優秀賞10件、優良賞10件、奨励賞10件の計31件、ソフトウェア部門は中小企業基盤整備機構理事賞1件、優秀賞2件、優良賞2件、奨励賞2件の計7件が受賞の栄誉に輝いた。