

IH(誘導加熱装置)のバッテリー駆動化を実現

屋上防水材料の製造及び販売を行うアーキヤマデ株式会社(大阪府吹田市 代表取締役・山出敬太郎)は、施工工具IH(誘導加熱)装置(以下IH装置)のバッテリー駆動化に関する基礎技術を世界で初めて確立しました(特許出願済)。

塩ビ樹脂系シート防水を含む、合成樹脂系シート防水材料を用いた屋上防水工事におけるシート防水の標準的な固定方法として、IH装置を用いた機械的固定方法が一般的に多くの建築現場において使用されています。しかし施工者は電源コード取り回しによる施工に苦勞してきました。

この問題を解決すべく、将来の省力化、自動化のためバッテリー駆動の研究に着手。電力量的にIHのバッテリー化は厳しいといわれていた問題を、独自の高周波電源と高性能リチウムイオンバッテリーの採用で実現しました。

また、各種情報ロギング、GPS受信、自動加熱等先進の機能も追加。現状IHによる固定工法は接合状況を目視による確認となるが、特にロギング機能[※](特許出願済)の追加により誘導加熱が正確に行われたかの情報を収集及び記録する事が可能となり、今まで以上に現場管理がしやすくなり、現場管理の見える化がはかれるようになりました。

今後は使用条件、施工性などの詳細情報を収集し、製品化に向けた実施設計を行います。アーキヤマデは、より安全で安心出来る防水機能が保たれる様、今後もこれまで以上の開発を進めて参ります。

※ロギング機能:加熱情報(出力、電圧など)を本体に記録する機能

【 本件に関する報道関係の方からのお問い合わせ先 】

アーキヤマデ株式会社 技術開発本部 企画G 担当:三樹(ミマス)

電話:06-6385-1066 FAX:06-6338-6028 Eメール:mimasu-k@a-yamade.co.jp

<会社概要>

会社名:アーキヤマデ株式会社 代表者:代表取締役社長 山出敬太郎

本社所在地:大阪府吹田市江の木町24-10 設立:1956年3月5日 URL:<http://www.a-yamade.co.jp/>

主な事業 :合成樹脂建築資材の製造・販売