

発行所株式会社空調タイムス社
本社 (〒105-0013)
東京都港区浜松町1-23-2
(山下ビル)
電話代表番号 東京3433局6501
FAX: 東京 3433-6505
関西支社 (〒530-0015)
大阪市北区中崎西1-4-22(梅田東ビル)
電話代表番号 大阪6312局6061
URL <https://ac-times.com>

空調タイムス

THE AIR-CONDITIONING TIMES

購読料一ヵ年22,000円 発行日毎週水曜日

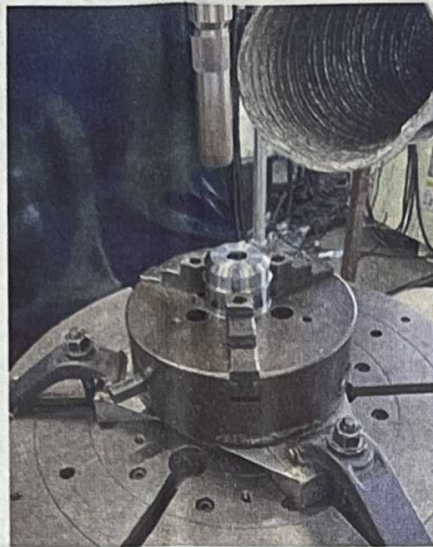
211水

2026年〈令和8年〉

週刊

第3092号

(1面より)



補修前



補修後

View

桑原冷熱(社長=桑原賢史朗氏、本社・北海道北見市)の保有する3Dプリント技術への期待が高まっている。同社は、プロメシアン(本社・東京都)、アライ技研(本社・埼玉県)との共同プロジェクトに参画。DED方式3Dプリンターを用いて補修した金属部品を搭載した車両による走行試験を実施し、実用上の問題は確認されなかったことが報告されている(写真は復元した金属部品による補修の前後)。

産業機器や自動車分野では、補修部品の供給停止やサプライチェーンの不安定化により、現場で補修しながら継続的に使用するという新たなアプローチが求められている。同実証は、そうしたアプローチに応える、3Dプリントによる新たな補修技術の社会実装が目的。桑原冷熱は補修検討の技術窓口として参画。三次元スキャンによる欠損部評価、補修設計、金属3Dプリント造形までを一体的に推進した。同社はこれまで、樹脂材料を中心とした3Dプリントによる試作・補修・設計支援に多数取り組んできた。今回、金属材料を含む積層造形分野においても対応領域を拡張し、補修・再生ソリューションの提供体制を強化した。今後、冷熱分野でも、入手が困難な補修部品の復元等に繋がっていくことが期待される。