

LIGHT METAL DIGEST

# 軽金属 ダイジェスト

## No.2441

発行所/ カロス出版株式会社

本社/〒104-0031 東京都中央区京橋 1-17-12 吉住ビル  
TEL(03)3562-5736 FAX(03)3561-7080

編集兼発行人/山田弘子

購読料金/1年間 45,000円+税

取引銀行/三井住友銀行 京橋支店

/みずほ銀行 京橋支店

郵便振替口座/00120-0-152614

URL: <http://www.kallos.co.jp/>

E-mail: [kallos@kallos.co.jp](mailto:kallos@kallos.co.jp)

©KALLOS PUBLISHING CO., LTD. 2020 無断でコピーまたは転載しますと、著作権侵害及び出版権侵害になりますのでご注意ください。

## アルハイテックとトヨタ アルミ合金から簡単に水素製造

アルハイテック（富山県高岡市、水木伸明社長）は、アルミ合金切粉から水素を簡単に製造する実証実験をトヨタ自動車の技術協力を得て開始した。

アルハイテックではこれまでアルミが含まれている家庭ごみなどを再資源化する「アルミ系複合材廃棄物からの水素製造装置」を開発してきた。この技術の社会での活用方法について議論がなされ2018年に「北陸アルミ水素将来ビジョン」が発表された。

「北陸アルミ水素将来ビジョン」を例として、「アルミ水素」は広い方面で活躍できる可能性がある。



アルミ合金から水素を製造するための実証装置

この装置は家庭ごみだけでなく、工場などから発生するアルミ合金切粉を水素の原料として効率的に利用できる可能性があるため、アルミ投入機構と水素の安定的な製造機構を備えた工場用の水素製造装置の開発に着手した。

課題となっていたアルミ合金の簡易な投入と水素の安定的な製造について、トヨタ自動車の技術協力を得て実証装置の稼働を開始したので、装置を披露、実演した。

装置の特徴（目標）は、純度の高い水素が得られる（FCVへの充填可能性）、ルミ合金を簡易に投入ができる、水素を連続かつ安定的に製造することができる、など。