

国立研究開発法人による「アルカリ水電解装置」の採用について

県では、今後の成長が期待される環境・エネルギー、医療、バイオ関連分野において、産学公連携による研究開発・事業化の促進に取り組んでいます。

このたび、環境・エネルギー関連分野において、株式会社トクヤマ（周南市）が県の補助金を活用して開発した電解槽を含む「アルカリ水電解装置」が、下記のとおり、国立研究開発法人産業技術総合研究所に採用されましたので、お知らせします。

記

1 アルカリ水電解装置（アルカリ水電解槽）

■開発・事業化の概要

- 県の研究開発補助金を活用し、アルカリ溶液と電力で水素・酸素を製造する「アルカリ水電解装置」の中核部分であるアルカリ水電解槽（常圧型）を開発
- 電解槽製造工場を柳井市に建設し、令和6年8月から操業開始
- 令和7年3月、産業技術総合研究所福島再生可能エネルギー研究所内に、開発した電解槽を組み込んだ「アルカリ水電解装置」設置、引き渡し予定

■特徴等

- 電解槽内部構造及び構成部材の最適化により世界トップ水準の電解効率を実現
- 電解槽を構成する部品を製造し、組立品として販売する予定



アルカリ水電解装置全体（電解槽は本装置内に組み込み）

2 開発企業名：株式会社トクヤマ (<https://www.tokuyama.co.jp/>)

【代 表 者】横田 浩（よこた ひろし）

【所 在】周南市御影町1番1号

【資 本 金】100億円

【事業内容】基礎化学品、セメント、電子材料等の製造販売

【従 業 員】5,734名

【問 合 先】ニュービジネス本部 電解事業化グループ

〔担当者名〕山本 星也

Tel : 0820-25-3460

【参考：国立研究開発法人産業技術総合研究所】

理事長		石村 和彦(いしむら かずひこ)
所在地	東京本部	東京都千代田区霞が関一丁目3番1号
	つくば本部	茨城県つくば市梅園 1-1-1 中央事業所 つくば本部・情報技術共同研究棟
	地域研究拠点	全国12カ所
創 立		2001 年(平成 13 年)4 月1 日
事業内容		産業技術に関わる研究
在籍研究員		約 2,300 名 *外部人材:約 4,000 名
○経済産業省における産業技術・イノベーション政策の中核的实施機関として産業の科学技術に関する研究開発などの業務を総合的に行う国立研究開発法人 ○日本に3組織しかない特定国立研究開発法人の1つ * 国立研究開発法人物質・材料研究機構 * 国立研究開発法人理化学研究所 ○多様な研究領域をもつ総合力を活かし、世界に先駆けた社会課題の解決に向けて、「エネルギー・環境制約への対応」「少子高齢化の対策」「強靱な国土・防災への貢献」「防疫感染症対策」の4つの社会課題解決に向けた研究を実施 ○予算規模:1451.4億円 *2023 年度決算額		