

2025年4月15日  
出光興産株式会社

水素エンジンの開発を手掛けるスタートアップ「i Labo」へ出資  
次世代エネルギーの実用化にオイルで貢献

出光興産株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：酒井則明、以下「当社」）は、水素エンジン開発・販売を手掛けるスタートアップ企業のi Labo株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役：太田修裕、以下「i Labo」）へ出資し、協業を開始します。本協業では当社が提供するエンジンオイルの水素エンジンへの適合性を検証し、専用オイルの開発検討を行います。



i Labo が開発する水素エンジン

水素エンジンはガソリンや軽油の代わりに水素を燃料とし、その燃焼反応を利用して動力を生み出すエンジンです。既存の内燃機関の技術を応用できることに加え、燃料となる水素は燃焼時に酸素と結びついて水となりCO<sub>2</sub>を排出しないため、環境への負荷が少ない次世代の動力源として実用化が期待されています。

i Labo は独自の「水素化コンバージョン」技術を用い、既存のディーゼルエンジンを改良し、鉄道・トラック・発電機向けの水素エンジンの開発を行っています。今般i Labo は研究施設「愛知碧南 R&D センター」（開所予定：2025年初秋）の建設を主な目的として増資を行い、当社は同増資を通じてi Labo に出資しました。当社はエンジンオイルの研究・開発の観点から実用化をサポートします。エンジンオイルの研究・開発にあたって

は、i Labo が開発中のベンチ試験機および実機に当社のエンジンオイルを提供し、両社で水素エンジンへの適合性を検証します。検証結果をもとに、i Labo とともに水素エンジン向け専用エンジンオイルの開発検討を行います。

当社は 1911 年の創業以来、ものづくりの現場における潤滑油（オイル）の課題や問題点を解決する商品の開発や技術支援に尽力し、技術力を磨いてきました。当社の技術力でモビリティ分野における環境負荷低減にも貢献してまいります。

**【参考】**

i Labo コーポレートサイト

URL:<https://h2ice.co.jp/>

～ 本件に関するお問い合わせ先 ～

出光興産株式会社 広報部広報課

[https://www.idemitsu.com/jp/contact/newsrelease\\_flow/index.html](https://www.idemitsu.com/jp/contact/newsrelease_flow/index.html)