

「水素の力で世界に新しい価値を」

## カナデビア株式会社

環境・エネルギー分野を軸に、プラントエンジニアリング、精密機械、発電設備など幅広い事業を展開する総合メーカーです。

特に水素事業では、固体高分子型水素製造装置「HYDROSPRING®」を開発し、水電解による高純度水素生成技術を確認。オンサイト型パッケージで小容量から大容量まで対応し、グリーン水素製造や再エネ余剰電力の有効活用など、脱炭素社会の実現に貢献しています。持続可能な未来を創造するリーディングカンパニーとして、革新的な技術で世界に新しい価値を届けます。

**Kanadevia**  
Technology for people and planet

カナデビアは、2024年10月1日、日立造船から社名変更しました

### 水素関連の取組・導入実績

水素製造装置の心臓部となる「電解槽」は、当社の電解技術とフィルタープレス技術を融合した開発に取組み、2018年に固体高分子型としては、国内初となるMWに対応可能な大型電解槽を実現しました。さらに1MWの固体高分子型水素製造装置を40フィートコンテナに収納したパッケージ製品の販売を開始しました。この製品は、1ユニットあたり最大200Nm<sup>3</sup>/hの水素製造能力を達成。再生可能エネルギーなど、MW級の電力を水素へ変換し、貯蔵することが可能です。用途はグリーン水素製造、メタネーション研究、FCV、ZEB、発電所タービン冷却、再エネ余剰電力の水素化、ガスタービン混焼など多岐にわたり、脱炭素社会に貢献しています。



大型電解槽

### 今後の展開・事業計画

固体高分子型水電解スタックの量産工場を山梨県都留市に建設予定。2025年設計開始、2026年着工、2028年度末完成を計画し、年産1GW（約15万7000トン水素換算）の生産能力を目指します。本投資により、当社の強みであるインテグラル型設計技術を活かし、コスト・供給力・納期の競争力を強化します。



水電解スタック量産工場の外観イメージ図

#### 企業プロフィール

所在地 〒559-8559 大阪市住之江区南港北1丁目7番89号  
設立年 1881年 資本金 454億4,200万円  
代表者 代表取締役社長 桑原道 WEBページ <https://www.kanadevia.com/>



#### 担当部署

部署名 脱炭素化事業本部  
脱炭素化システム  
ビジネスユニット 営業部  
TEL 03-6404-0824  
E-mail hydrogen\_PtG@kanadevia.com