

◆ カナデビア株式会社による本市への工場建設について

本市では、地域経済の活性化や雇用創出による移住・定住促進のため積極的な企業誘致に取り組んでいます。

この度、カナデビア株式会社より、水電解スタック量産工場を本市に建設することが発表されました。新工場は、現在、市で事業を進めている厚原牛石地区の新工業団地に建設する予定で、約 80 億円の設備投資を行い、2028 年度末の竣工を予定しています。また、操業開始時の従業員数は 100 人程度を予定しています。

※詳細につきましては、カナデビア株式会社のプレスリリースを参照してください。

※カナデビア株式会社は、令和 6 年 10 月 1 日より日立造船株式会社から商号を変更して営業しています。

【市長コメント】

本市では「産業支援による地域活性化」を主要施策として位置づけ、企業立地支援と企業誘致により、若者が住み続け、人が移り住む「ひと」集うまちの実現を目指しています。

その中で、長崎知事の全面的なご協力のもと、県が目指す CO2 フリーの水素社会構築に寄与されているカナデビア株式会社による、水電解スタック量産に向けたマザー工場を本市へ建設することが発表されたことを大変嬉しく感じています。

このことは、カーボンニュートラルの実現に寄与するとともに、若者にとって魅力のある雇用の場が創出され、市の活性化に大きく貢献いただけるものと大変強く感じています。

今後も、地元の皆様のご理解をいただきながら、県や関係機関と連携し、2028 年度末の竣工に向けて全面的に支援してまいります。

News Release

Kanadevia
Technology for people and planet

カナデビア株式会社

2024 年 11 月 19 日

PEM 型水素発生装置の水電解スタックの量産工場を山梨県都留市に建設決定 ～ 経済産業省「GX サプライチェーン構築支援事業」に採択 ～

カナデビア株式会社は、このほど、固体高分子（PEM：Polymer Electrolyte Membrane）型水素発生装置の中核機器となる水電解スタックの量産工場を山梨県都留市に建設することを決定しました。新工場は、山梨県都留市厚原地内の新工業団地に建設予定で、水電解スタックの生産能力は年産 1GW（電解効率 5 kWh/Nm³ として製造水素換算 15 万 7 千トン/年）、設備投資額は総額 80 億円規模になります。当社は中計経営計画「Forward 25」において、脱炭素化事業を含む重点投資対象分野に 1,400 億円の投資を計画しており、本設備投資はその一環です。

また、当社は経済産業省が公募する「GX サプライチェーン構築支援事業^{*1}」に「固体高分子（PEM）型水電解スタック・システムの量産化」をテーマに申請しておりましたが、このほど採択されております。

新工場は、部素材のストックヤード、セル積層エリア、スタック組立エリア、エージングエリアなどから構成され、画像診断などの DX 技術を導入するなどスタック製造工程の自動化と省力化を図り、トレーサブルな製造管理システムを構築します。それにより、操業後のタクトタイムの改善にも取り組み、計画値以上の生産能力強化も目指します。2025 年早々に設備設計に着手し、2028 年度末までに完成させ、操業開始を計画しております。

【水電解スタック量産工場の外観イメージ図】



今回の設備投資（工場建設）は、当社の強みであるインテグラル型の設計技術によって製品化された水電解スタックの量産化を通じて、コストや供給能力、納期といった製品競争力を強化することを目的としており、当社は国内外向けに水素発生装置を販売するだけでなく、キーコンポーネントである水電解スタックのパートナー企業への供給にも積極的に取り組み、アフターサービス事業も並行して展開していく考えです。また、当社グループが保有するメタネーションやバイオガスシステム、海水淡水化設備等の脱炭素関連製品とのシステム統合によるソリューション提供も国内外で展開してまいります。新設する国内マザー工場を起点として国内外に水素発生装置の製造拠点を順次展開し、水素関連事業を強化、拡大することで、2030 年代に水電解スタック・システムを基点とする水素関連事業で売上高 1,000 億円以上、2040 年代には 2,000 億円以上を目指します。

水素発生装置の世界の導入容量は、2024 年末までに 5GW に達し、2030 年までに 230GW に達するとの試算があり、開発初期段階のプロジェクトまでも考慮すると、520GW 程度にまで拡大するとの予測が報告されています^{※2}。また、日本をはじめとする水素先進国は、水素社会実現に向けた需要創出と拡大を喫緊の課題と捉え、様々な政策支援を企図し、公表しています。本設備投資は、この事業環境の過渡期を好適な機会と捉えたものであり、当社は将来の大型装置の産業需要や脱炭素化システムの社会実装の要請に応え、水素社会とカーボンニュートラルの実現に貢献してまいります。

※1 水素発生装置、浮体式洋上風力発電設備、ペロブスカイト太陽電池、燃料電池などに加えて、これらの関連部素材や製造設備について、世界で競争しうる大規模な投資を計画する間接補助事業者、または現に国内で生産が限定的な部素材や固有の技術を有する製造事業者などに対して補助を行うもの。

※2 International Energy Agency (IEA) “Global Hydrogen Review 2024“

なお、新工場の概要は次のとおりです。

1. 建設地：山梨県都留市厚原地内 新工業団地
2. 生産機種：PEM 型水素発生装置の水電解スタックおよびシステム（将来計画）
3. 生産能力：1GW/年 以上
4. 完成予定：2028 年度末
5. 従業員数：約 100 人（操業開始時）
6. 投資額：約 80 億円

（終）