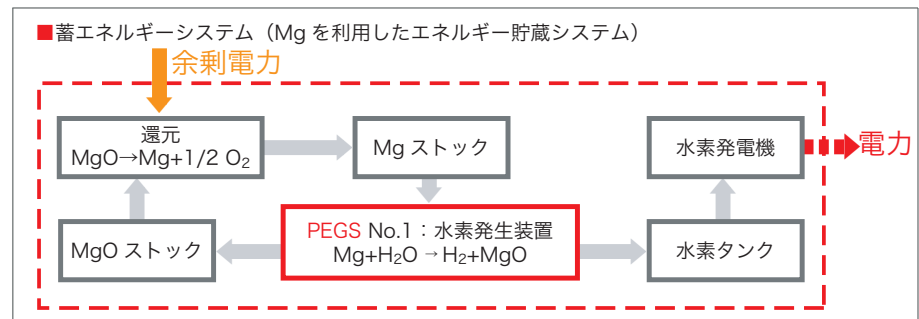
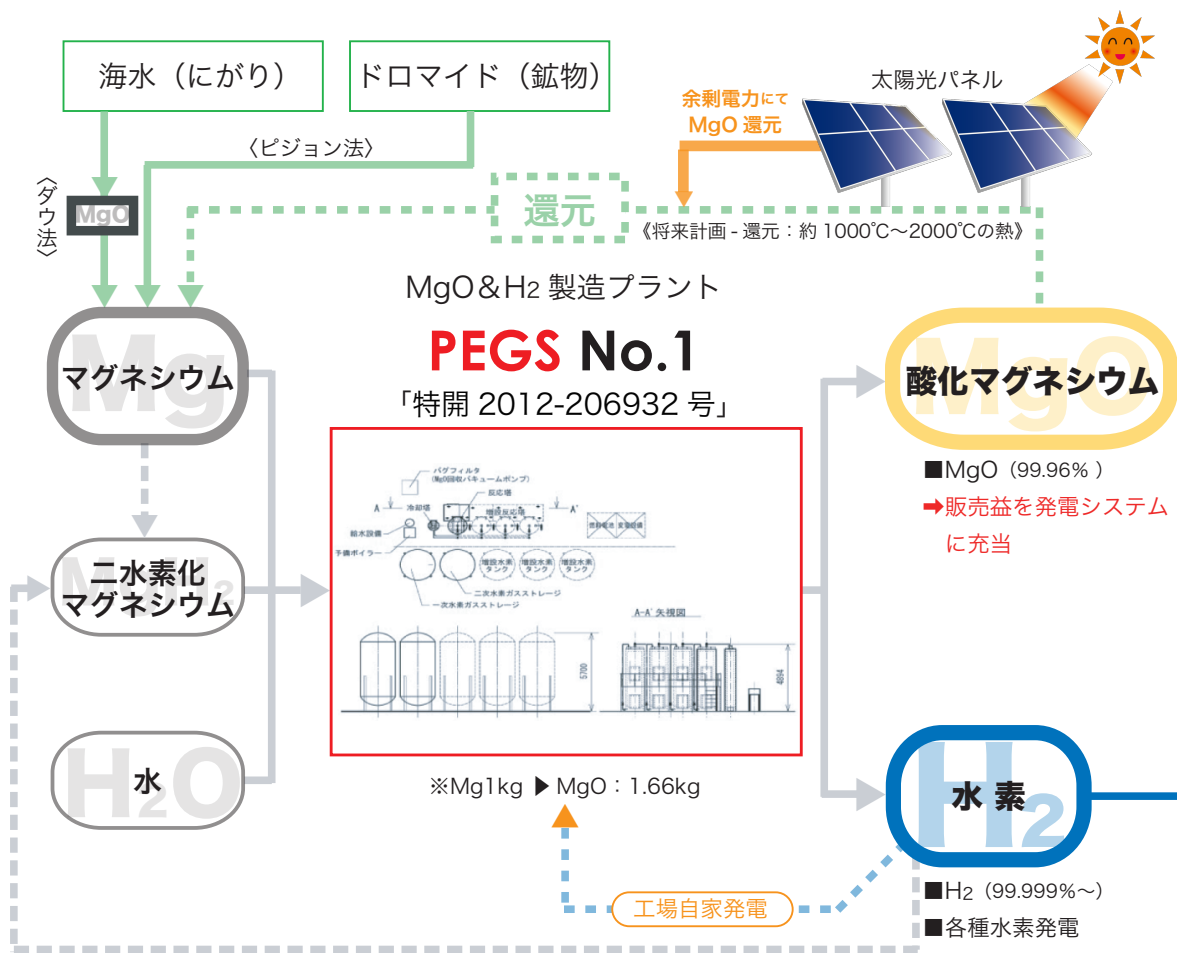
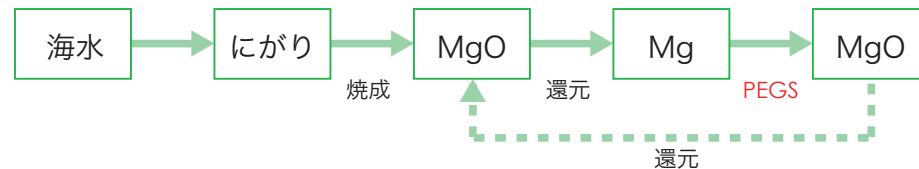


PEGS SYSTEM Hydro Fuel Development Inc.



《日本国の将来に於いて大きな可能性を秘めたシステム》

- 当社の発明した PEGS No.1 (特開 2012-206932号) は、約 160°C~200°C の水蒸気で、水素を生成し、同時に高純度酸化マグネシウムを製造できる世界初の画期的なシステムです。
- 将来的には、にがりから MgO を焼成し、それを Mg に還元する研究開発をおこないます。それにより、海水からの発電が可能になりパーマナントエネルギーシステムの構築をおこないます。このシステムは、周囲を海で囲まれた島国である日本国の将来に於いて大きな可能性を秘めています。



POINT

- 最小限のエネルギー (160°C~200°C の水蒸気) で高純度の水素 (H₂) を生成
- 最小限のエネルギー (160°C~200°C の水蒸気) で高純度の酸化マグネシウム (MgO) を生成
- 反応温度をコントロールすることにより、様々な種類の MgO (純度、BET 比等) を小ロットから製造 (オーダーメイド製造)
- プラントは小さなスペース (約 10m x 10m) に設置することが可能
- 操作が簡単のため、少人数での運用が可能
- ▼ 作業工程

自動で水 (H₂O) が入り 《加熱 → 水蒸気が発生 → 反応層に水蒸気が入る》 → MgO と H₂ が製造される。

