

Hitachi Zosen Corporation's Circular Economy / Sustainable Development Models

1. Sustainable Waste Management
2. Renewable gas technologies

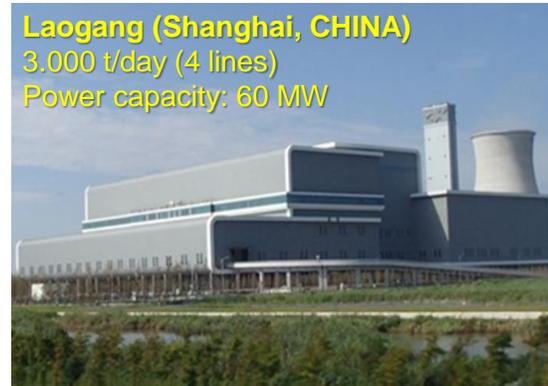
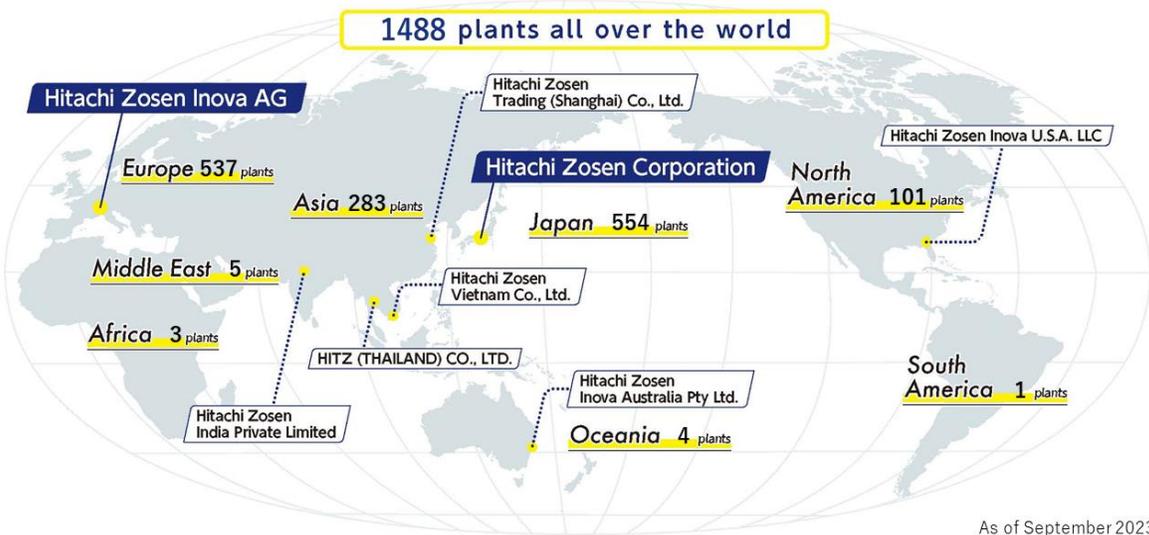
会社名	日立造船株式会社
創立	1881 E. H. Hunter (英国人)
設立	1934
本社	東京、大阪
上場	東京証券取引所
グループ企業	154社 (連結子会社124社、関連会社30社)
職員数	11,400



セグメント別収益構造

(2023年3月31日現在)

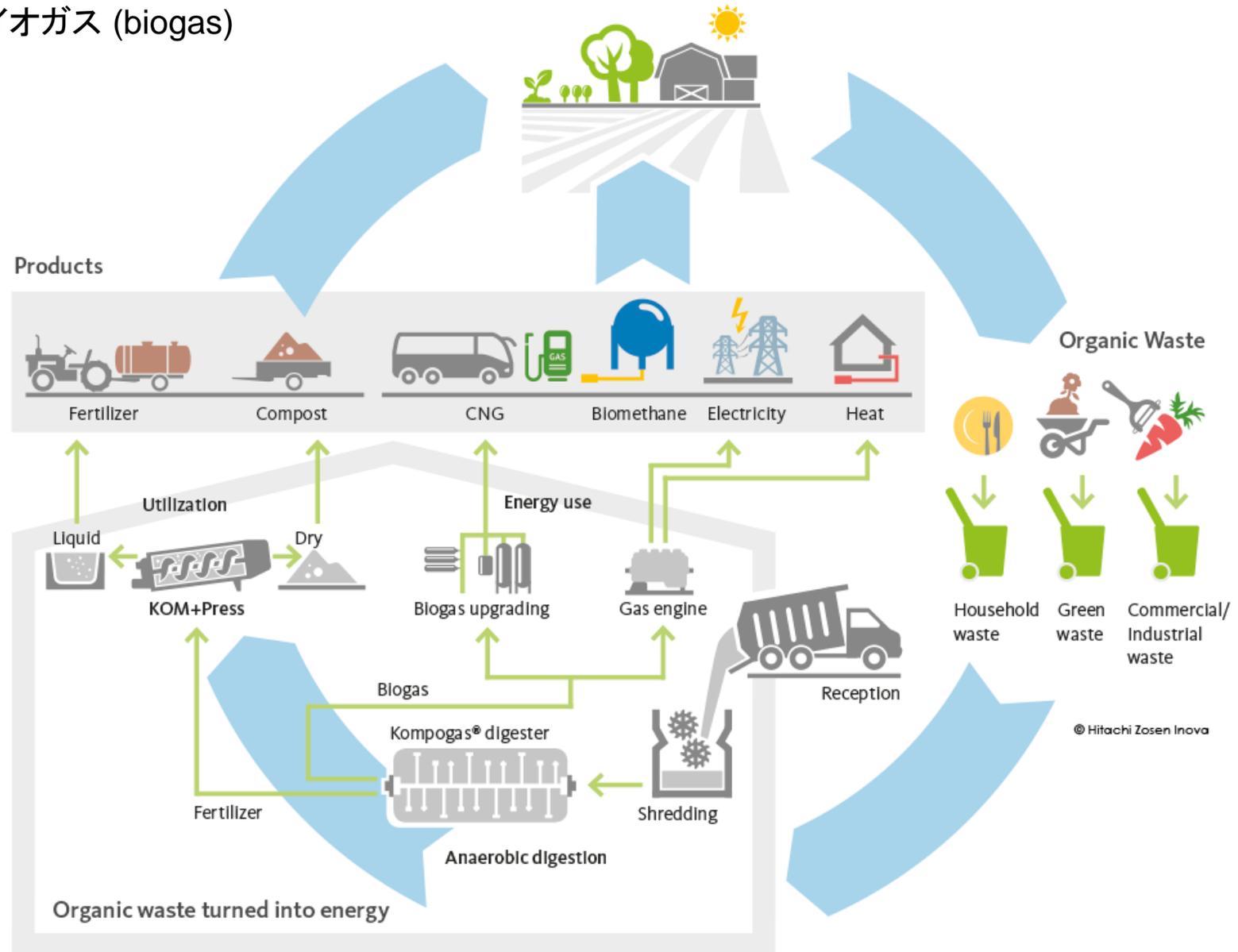
モデル1-1 : 廃棄物焼却発電施設/Waste – to – Energy)



メタン発酵 (Biogas): 生物由来の廃棄物 → バイオガス (biogas)
→ 高品質のバイオメタンと有機肥料

コンポガス技術®

- この技術は、連続嫌気性消化を使用して生物由来の廃棄物をリサイクルし、有機肥料と、代替燃料タイプの基礎としてグリーン エネルギーと熱またはバイオガスの形で再生可能エネルギーを生成します。
- コンポガス は世界市場をリードするテクノロジーの 1 つであり、世界で約 100プラントが稼働しています。
- 成熟したテクノロジー、システムコンポーネントによる柔軟な配置、及び自動化されたプロセスにより、プラントの寿命が長く、処理効率が高く、メンテナンスコストが低く抑えられます。
- 有機廃棄物を有用な材料とエネルギーにリサイクルすることで、環境的にもコスト効率にも優れたサイクルが生まれます。



EFCaR[®]: Energy Free Carbonizing for Resource recovery

億富可[®]
EFCaR

炭化装置 (EFCaRシステム)



炭化物/ Bio-char



高発熱燃料

石炭火力発電プラント



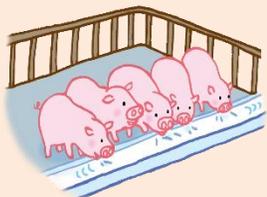
- ・ 混焼 (石炭・バイオマス)
- ・ 温室効果ガスの排出量削減
- ・ 環境にやさしい

有機肥料

他の肥料原料と混合



・ 炭素固定化



畜産廃棄物



農業系廃棄物



汚泥

廃棄物

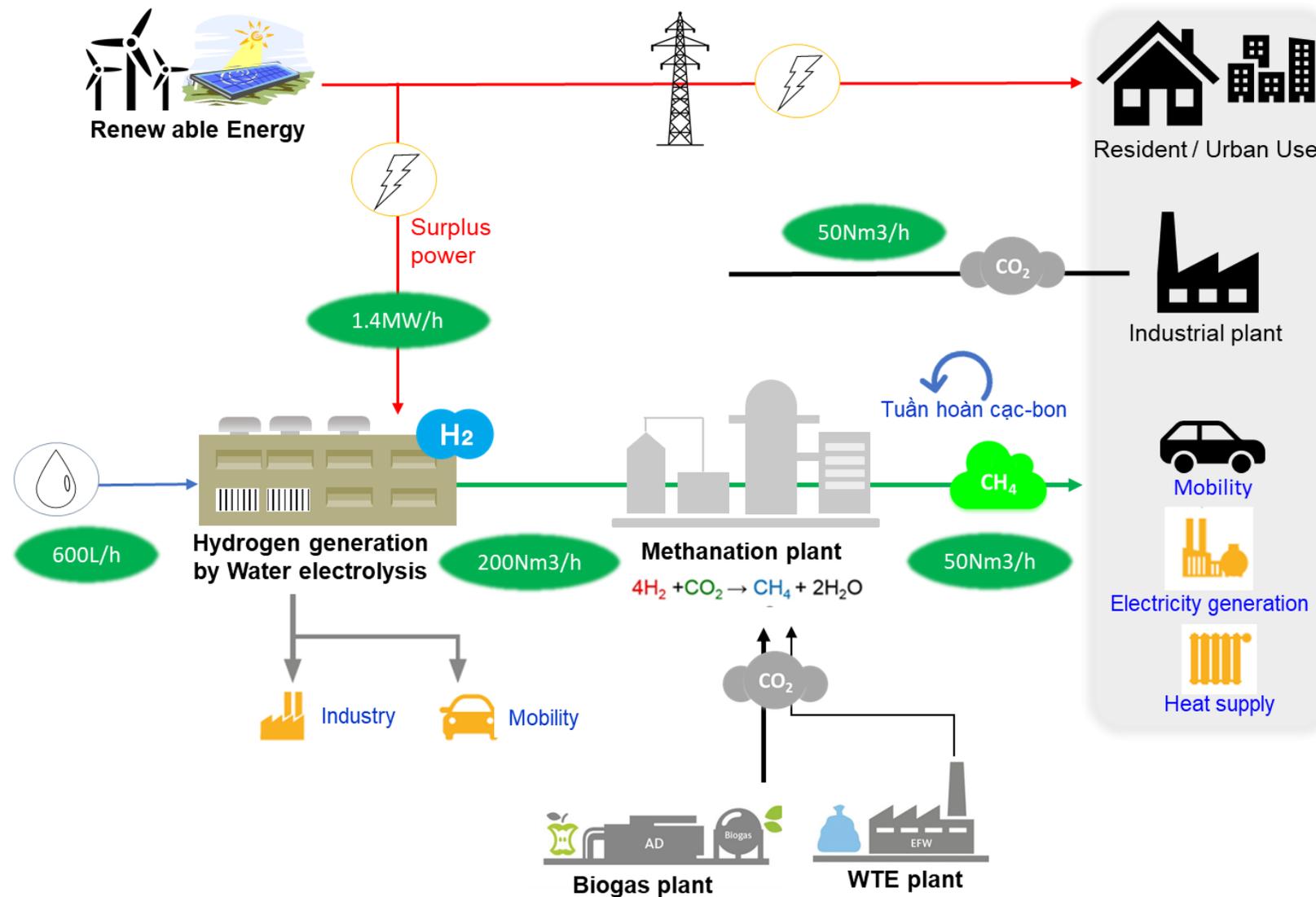
- ・ 熱源不要で均一な温度で連続炭化
- ・ 生成された炭化物は直接肥料として、または石炭の代替燃料として利用可能

モデル2: 再生可能エネルギーガス技術/Power-to-Gas (PtG)

Power-to-gas (PtG): 電気を合成天然ガス (SNG)、水素ガス、メタンガスなどの貯蔵可能なガスに変換します。

Power-to-Gas (PtG)

- 不安定な再生可能エネルギーを産業用ガスに変換する技術 (Power-to-Gas 又は PtG)。
- PtG テクノロジーは、今日の先進的なエネルギーおよびインフラ分野に不可欠。
- 当社は、既存の廃棄物発電システムやメタン/バイオガス発酵施設、産業用 CO2 および発電プラントと組み合わせることができる PtG プラントを提供しています。その他 → 工場全体を効率化、経済効率を上げます。





Hitachi Zosen is committed to tackling global environmental challenges

Hitachi Zosen is dedicated to achieve the Sustainable Development Goals. Our aim is to be a reliable solution provider for the creation of recycling-oriented society, through addressing global and social issues by utilizing our core business areas; **energy** and **water**.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Hitachi Zosen Corporation

連絡先:

Hitachi Zosen Vietnam Co. Ltd., Hanoi Branch
8th Floor, Sun Red River, 23 Phan Chu Trinh, Hoan Kiem
Dist., Hanoi
Tel: +84-24-38238980

Mr. Nguyễn Phúc Thanh – 支店長
Email: nguyen_p@hitachizosen.co.jp

Ms. Lương Thị Mai Hương - Sales Manager
Email: huongltm@hitachizosen-vn.com
huongltm@hitachizosen.co.jp



<http://www.hitachizosen.co.jp/english/>