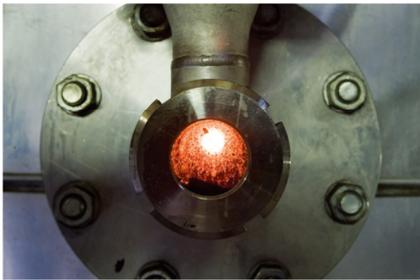




XYLOWATT sa



## 木質系バイオマスや有機系 廃棄物をクリーンガスに転換

私たちは、木質系バイオマスや、有機系廃棄物をグリーンエネルギーとして活用することに関心を持つ再生可能エネルギー発電事業者、EPC コントラクター、インテグレーター、工業パートナーに、ガス化システムと関連サービスを提供しています。

## 私たちに解決できる問題:

XYLOWATTが開発した NOTAR<sup>®</sup> ガス化技術は、汚染の激しいバイオマスや多量のミネラルを含有する有機廃棄物を、一次エネルギーとして効率的に活用するための技術です。以下のバイオマスに対応しています。

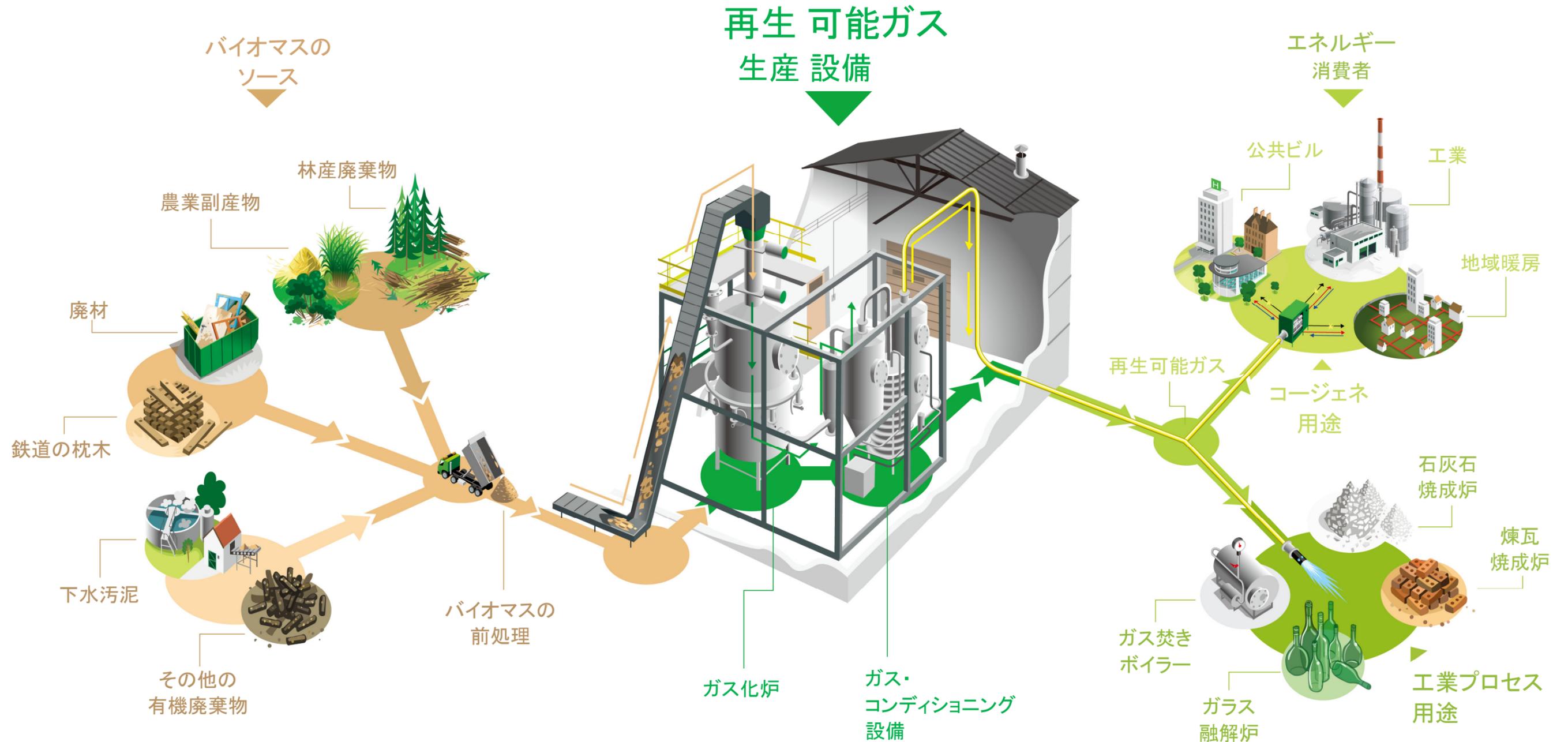
林産廃棄物	廃材	クレオソートで防腐処理した木材	ベニヤ加工屑	農業廃棄物	下水汚泥
-------	----	-----------------	--------	-------	------

反応炉で生産されるガスはタールを含まず、コージェネ・エンジン(熱併給発電)または工業炉で化石燃料に代わる代替燃料として使用するのに適しています。

## 私たちにとってのお客様:

NOTAR<sup>®</sup> ガス化技術は、次のような場面で役に立ちます。

- **EPC コントラクターとインテグレーター**：始末の厄介な廃棄物をエネルギーに変換する必要を抱えるカスタマーのために、高度のガス化技術を必要とする場合。
- **エンドユーザー**：資源として利用するのが難しい林産廃棄物や残渣を抱えておられる場合に、EPC コントラクターやインテグレーターを通じて Xylowatt の技術を導入することで、問題を解決できます。
- **R&D 部門**：新しいタイプの廃棄物を活用してクリーンな再生可能エネルギーを生産することを計画、その技術的・商業的可能性を検討している場合。



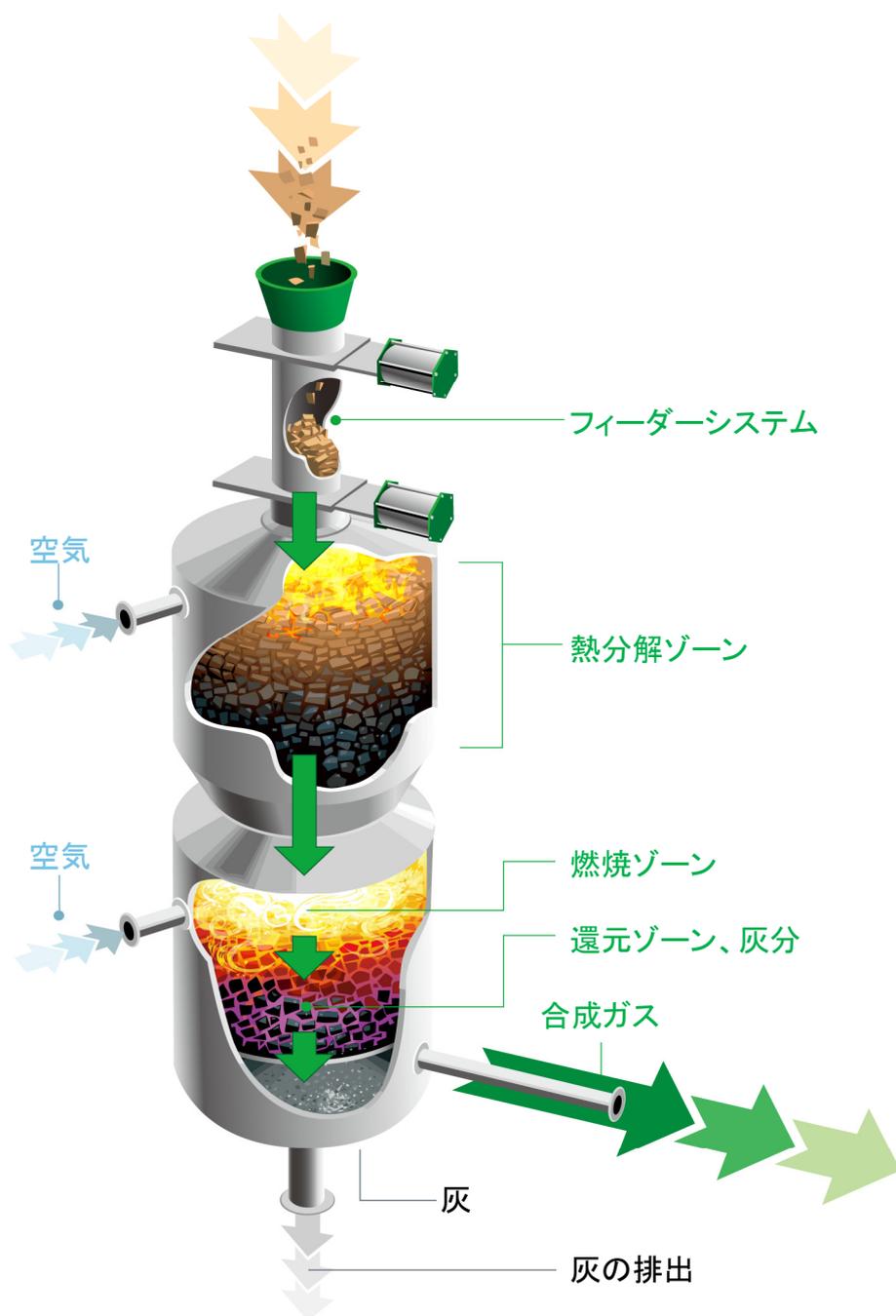
## NOTAR<sup>®</sup> ソリューション:

NOTAR<sup>®</sup> ガス化炉で生産されるタール分ゼロの低温ガスが、コージェネ設備燃料として、また工業分野の直接のアプリケーションに適していることは、産業界の大手パートナーにより実証され、お墨付きを頂いています。

Xylowatt の技術は、汚染の激しい廃棄物を現地で処理できるだけでなく、焼却法に比べ環境面で明白な利点を持っています。

NOTAR<sup>®</sup> ガス化炉は比較的小規模で、既存の設備に容易に統合できます。柔軟性が高く、別サイトに移転することもできます。

生成ガス保有熱量	1000 kWh
ガスの低位発熱量	5900 kJ/Nm <sup>3</sup>
ガスの組成	H <sub>2</sub> ~20%, CO~21%, CO <sub>2</sub> ~12%, CH <sub>4</sub> ~2%, N <sub>2</sub> ~45%
タール・ダスト含有量	< 10 mg/Nm <sup>3</sup>
バイオマス消費量	300 kg (dry) /h
設置面積	5.4 m x 4.7 m
年間稼働時間	7000 時間超



XYLOWATT sa

**XYLOWATT s.a.**  
30 rue Thomas Bonehill  
6030 Charleroi  
Belgium