

2022年9月9日

## FORESTRISE 2022 次世代森林産業展出展のお知らせ ～木質バイオマス ガス化発電技術～

エクシオグループ株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：船橋哲也）は、東京ビッグサイトにて2022年9月14日～9月16日に開催される『FORESTRISE 2022（第3回次世代森林産業展）』に出展することをお知らせします。

本展示会においては、福島県古殿町にて実証試験中である ReGaWatt GmbH 社のガス化発電設備（KOMBI POWER SYSTEM）を用いた木質バイオマスガス化発電施設についてご紹介します。木質バイオマスガス化発電は二酸化炭素を吸収するバイオマス資源を燃料とするため、二酸化炭素削減に貢献、廃棄物の再利用による循環型社会の構築、森林保護のために間伐された木材を燃料として活用することから再生可能エネルギーの一つとして注目されています。当社が取り組む発電は「カーボンニュートラルな発電」で、二酸化炭素の排出を増やさないクリーンなエネルギーを作り出します。

当社グループは、深刻化する電力・環境問題に対し、ガス化発電事業を実現させ問題解決に貢献し、再生可能エネルギーの一つとして注目されている木質バイオマスエネルギーを利用する施設の設計・施工を継続して行ってまいります。

### 【FORESTRISE 2022（第3回次世代森林産業展）概要】

展示会	FORESTRISE 2022（第3回次世代森林産業展）
URL	<a href="http://www.forestrise.jp/2022/">http://www.forestrise.jp/2022/</a>
期間	2022年9月14日(水)～9月16日(金)
会場	東京ビッグサイト（東京都江東区有明 3-11-1）



 **REGAWATT**

**KOMBI POWER SYSTEM®**

**EXEO**  
エクシオグループ株式会社



木質バイオマス ガス化発電



**REGAWATT**

**KOMBI POWER SYSTEM®**

システム

高い発電効率

高い含水率のチップを利用

少ない廃棄物



熱電併給の理念に基づき、天然木が持つエネルギーを、高効率に、電気と熱に変えます。

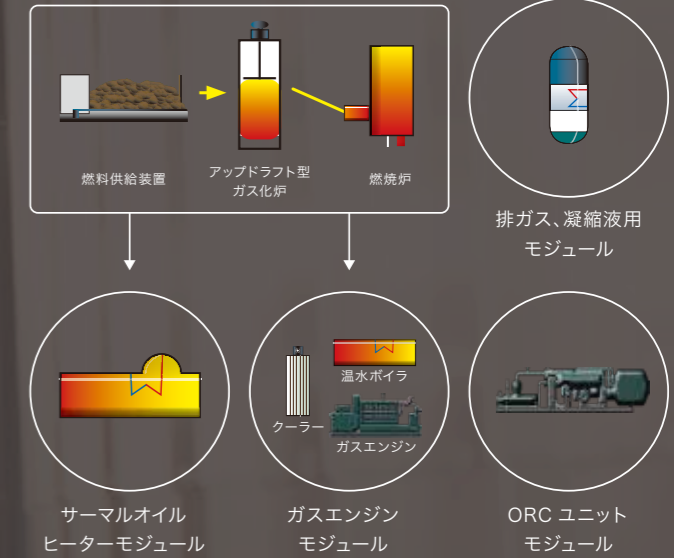
- ・あらゆる種類の木質チップを利用できます
  - ・含水率の高い木質チップを、そのまま利用できます
  - ・ばいじん除去装置（サイクロン、バグフィルタ）が不要です
  - ・最適なコージェネレーションが利用できます
  - ・モジュール方式の組合せにより、様々な熱需要に有益なエネルギーの供給を実現します
- ※従来のボイラ・タービンの技術と比較した場合

**KOMBI POWER SYSTEM®** は、天然木チップをガス化させる技術です。基本モジュールは、向流式ガス化炉と燃焼炉です。この基本モジュールに、例えば、温水ボイラ、熱媒油ボイラ、ガス精製装置とガスエンジン発電機などを組み合わせることができます。各設備は、ニーズに合わせて設計します。

最初の提案から完成まで

最適なコストで、持続可能な高性能発電所をご一緒に実現します。約2年後にはお使いいただけます。その後は、私たちのアフターサービスにお任せください。

基本モジュール



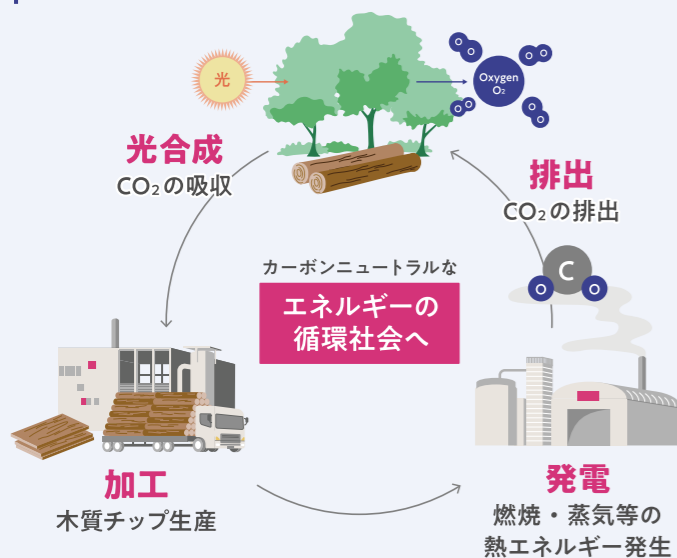
他社のガス化システムと異なり、**KOMBI POWER SYSTEM®**では、燃料チップを乾燥させる必要がありません。1.6～9.0MWh(熱量)の燃料で、450～2,600kWh(電気)を発生させることができます。

生産現場ごとに異なるエネルギーの需要事情があります。わたしたちはお客様固有のソリューションを提案いたします。

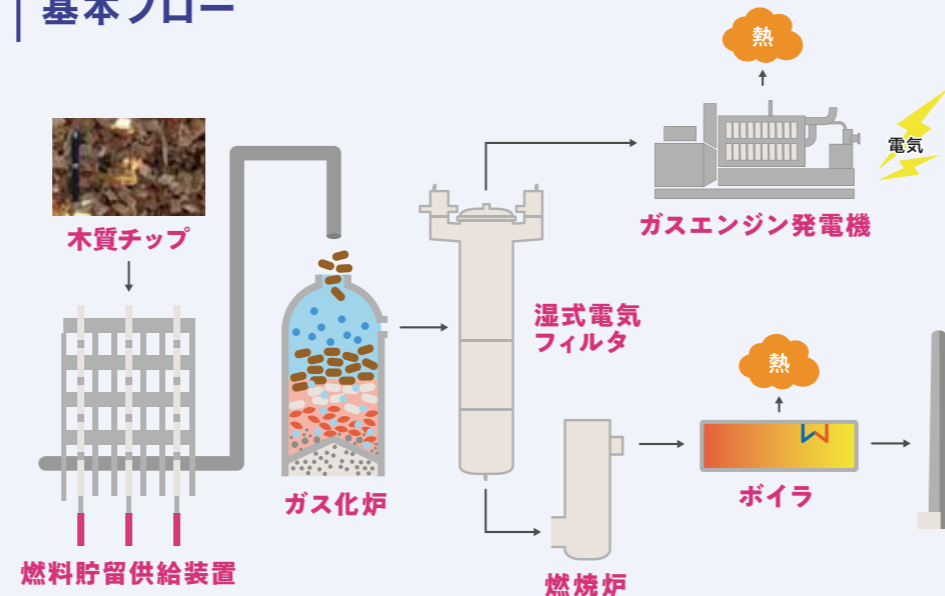


**KOMBI POWER SYSTEM®** を導入したエクシオグループが提案する熱電併給設備

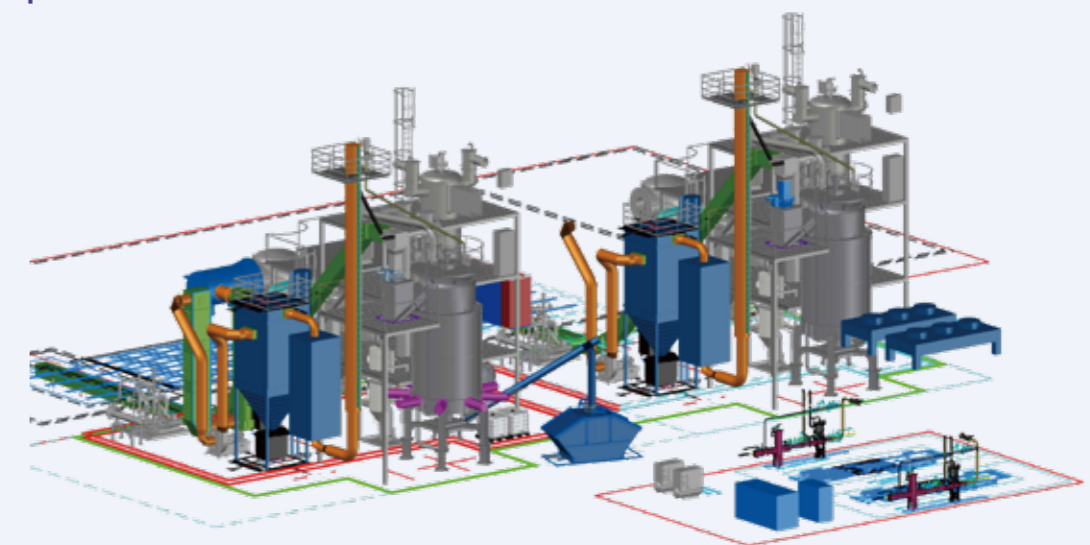
基本コンセプト



基本フロー



2MW 発電施設イメージ



## 福島の実証施設

エクシオグループは、**KOMBI POWER SYSTEM®**を導入した木質バイオマスガス化発電施設の建設に向けて、福島県古殿町にて実証試験を行っております。



エクシオグループは、再生可能エネルギーの一つとして注目されている、木質バイオマスエネルギーを利用する施設の設計・施工を行っています。

**REGAWATT**



**EXEO**  
エクシオグループ株式会社

## KOMBI POWER SYSTEM®

ReGaWatt は、25 年以上、さまざまな業界で高効率なエネルギーシステムの設計にチャレンジしてきました。新しいプロジェクトにおいて、技術的、経済的、環境的な特別なニーズを満たすためのエネルギーシステムを実現するためのパイオニア精神が、私たちの原動力となっています。全ては、ドイツ、スイス、オランダで稼働している施設が証明しています。



会社情報はこちら

ReGaWatt GmbH  
An den Sandwellen 114 93326  
Abensberg  
Tel: +49 (0) 9443 929 - 108  
E-Mail : info@regawatt.de  
<https://regawatt.de/>

## 木質バイオマス ガス化発電施設

エクシオグループの最大の存在基盤は、技術力です。時代が変わっても、常により優れた技術、一歩進んだ技術を追求め、それを自分たちのものにしていく企業集団を目指しています。この技術力によって社会により大きな貢献を果たし、社会から価値のある存在として認められる企業であり続けたいと考えています。



会社情報はこちら

エクシオグループ株式会社 環境本部  
〒150-0002  
東京都渋谷区渋谷 3 丁目 29 番 20 号  
Tel: 03-5778-1043  
E-Mail : kankyo@en4.exeo.co.jp  
<https://www.exeo.co.jp/>