

# CO<sub>2</sub>フリーな発電技術における鋳造部品

発電 

将来の発電技術でも活躍する鋳造部品を紹介します

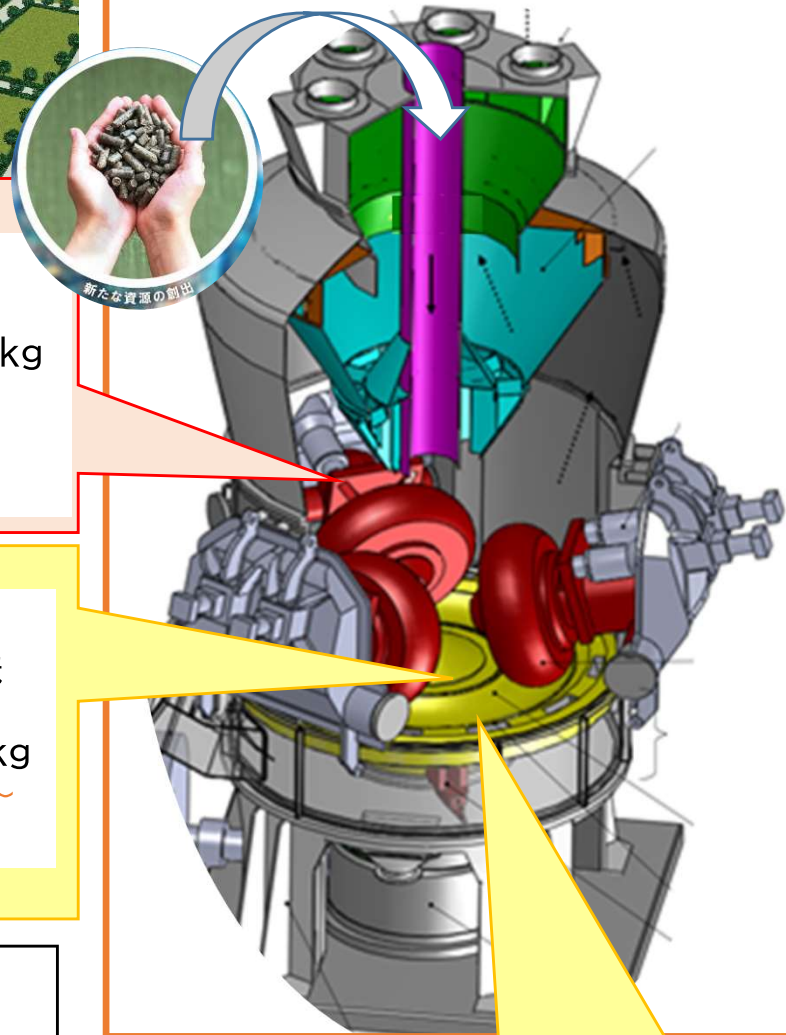


【各発電設備で活用が期待される鋳造部品】

## バイオマス発電

## 【バイオマスミル】

バイオマス燃料を粉砕し、燃焼しやすくするためのキーパーツ。多くの鋳造部品で構成されます。



### ローラータイヤ



役割: 燃料粉砕  
材質: 耐摩耗鋳鉄  
重量: 500~6,000kg  
~活かせる強み~  
硬度, 複雑形状  
再利用(リサイクル)

### テーブルセグメント



役割: 燃料粉砕  
材質: 耐摩耗鋳鉄  
重量: 100  
~2,000kg  
~活かせる強み~  
硬度, コスト

### バーナー用ライナー



役割: 微粉通路  
材質: 耐摩耗鋳鉄  
重量: 300~800kg  
~活かせる強み~  
耐摩耗, 一体化

### ピボットブラケット

役割: タイヤ支持  
材質: SCW480  
重量: 1000~5,000kg  
~活かせる強み~ 複雑形状



### 粉砕テーブル



役割: セグメント支持  
材質: FCD  
重量: 30,000kg  
~活かせる強み~  
コスト

※製品写真は一例です  
(掲載している鋳物部品が使われているとは限りません)

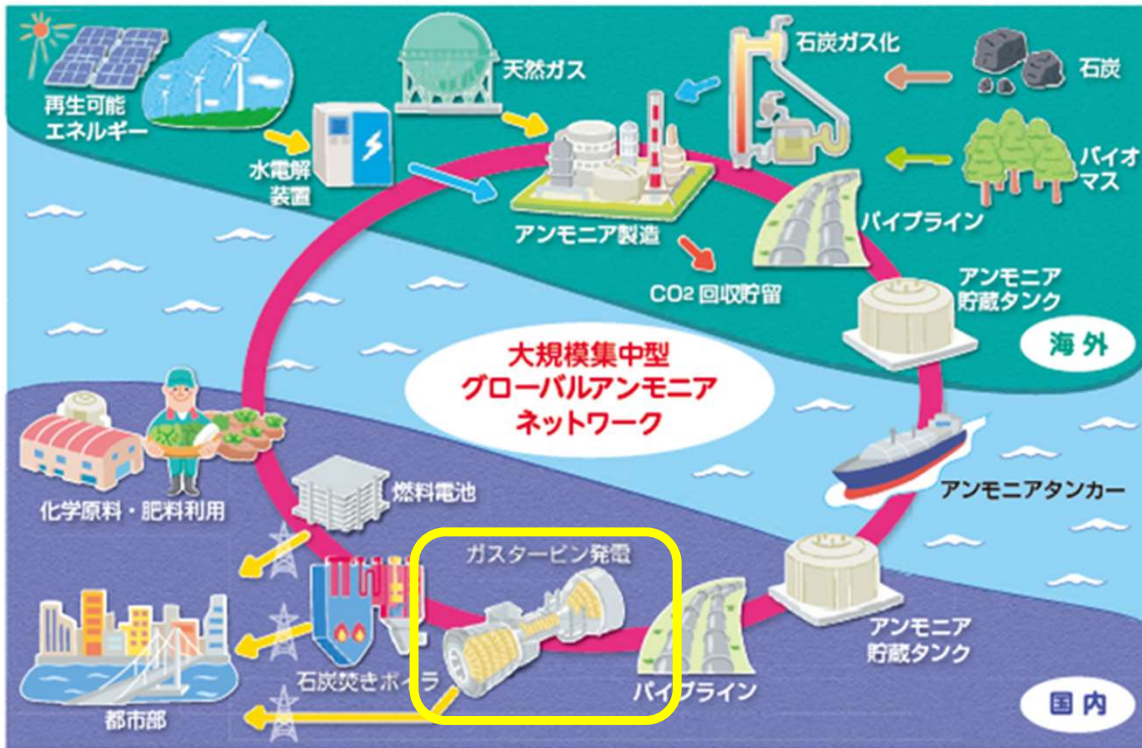
# CO<sub>2</sub>フリーな発電技術における鋳造部品

発電 

脱炭素に  
技術と叡智  
**IHI**

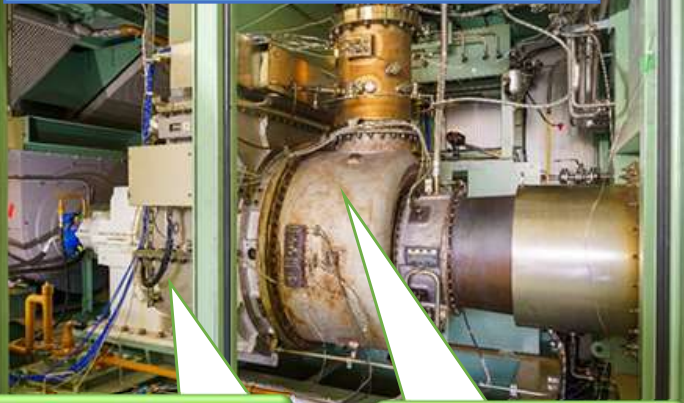
将来の発電技術でも活躍する鋳造部品を紹介します

## 【CO<sub>2</sub>フリー燃料としてのアンモニア利用】



IHI が目指すカーボンフリーエネルギーサプライチェーン

### アンモニア燃焼ガスタービン

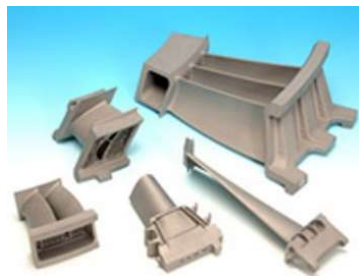


出展：IHI原動機常用発電装置ガスタービン  
<https://www.ihico.jp/ips/products/land/gt.html>

#### コンプレッサケース

#### タービンケース

#### タービンブレード



役割:回転部ケース  
材質:FC  
サイズ:50~300kg  
~活かせる強み~  
複雑形状, コスト

役割:回転部のケース  
材質:FCD  
サイズ:50~300kg  
~活かせる強み~  
複雑形状, コスト

役割:空気圧縮  
材質:Ni基超合金

~活かせる強み~  
複雑形状  
結晶組織制御

※製品写真は一例です  
(掲載している鋳物部品が使われているとは限りません)