

くらしの礎を
「創る」
「担う」
「つなぐ」

Just For the Earth
JFEエンジニアリング





JFE

沿革

JFEグループの概要

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

川崎製鉄設立 1950年 ▼

▼ 1916年 横浜造船所設立

▼ 2002年 川崎製鉄とNKKが経営統合

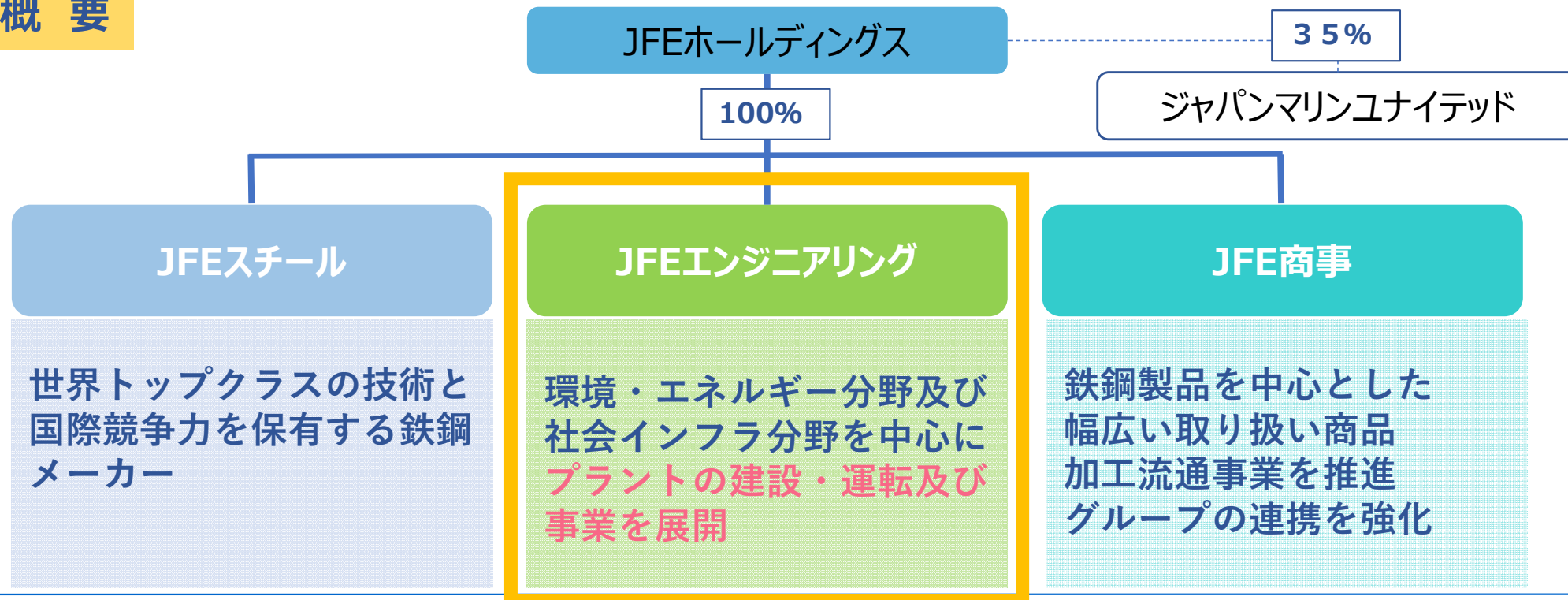
JFEホールディングス設立

▲ 1912年日本鋼管設立 ▲ 1940年

NKKと鶴見製鉄造船(旧横浜造船所)が合併

▲ 2003年 JFEエンジニアリング設立

概要

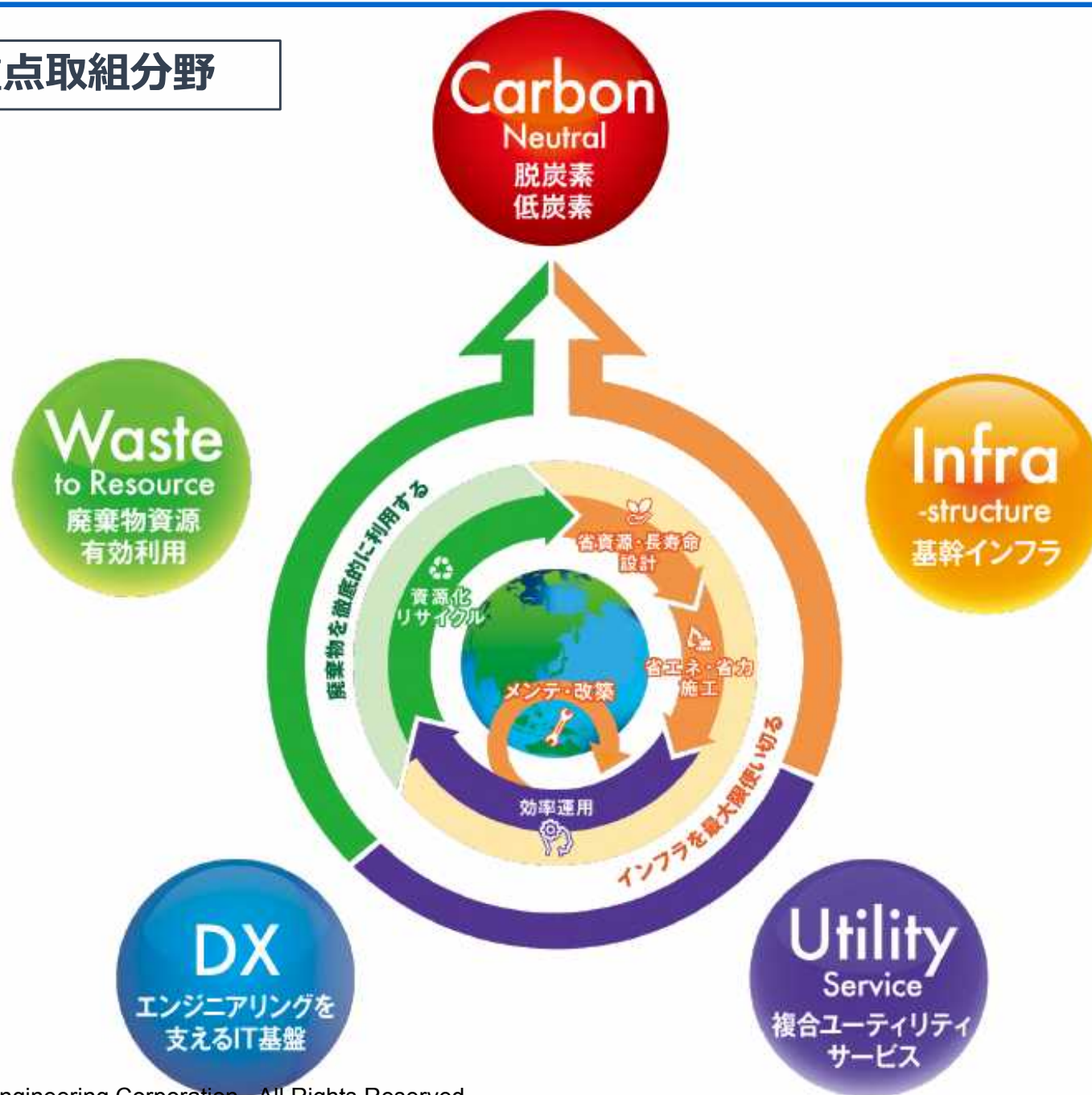


SDG s 達成を加速をさせるべく 2つの視点から5つの重点取組分野を設定

視点



重点取組分野



事業を通じた7つのゴール



安全な水とトイレを世界中に



上下水道
事業



エネルギーをみんなに
そしてクリーンに



発電・売電
事業



産業と技術革新の基礎
をつくろう



DX・GX
を全事業に



住み続けられるまちづくりを



リサイクル事業



つくる責任 つかう責任



建設・運営型事業



気候変動に具体的な対策を



発電をはじめ
全事業

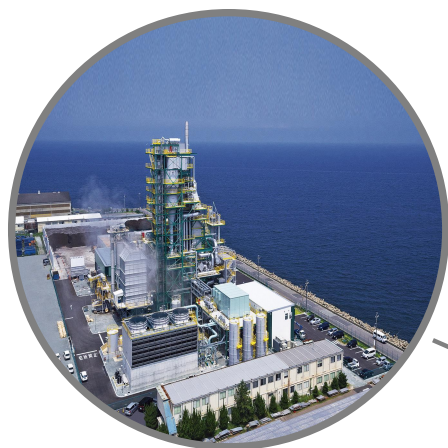


海の豊かさを守ろう



水処理事業

カーボンニュートラルに資する再生可能エネルギー発電事業



木質バイオマス
(三重県 津市)



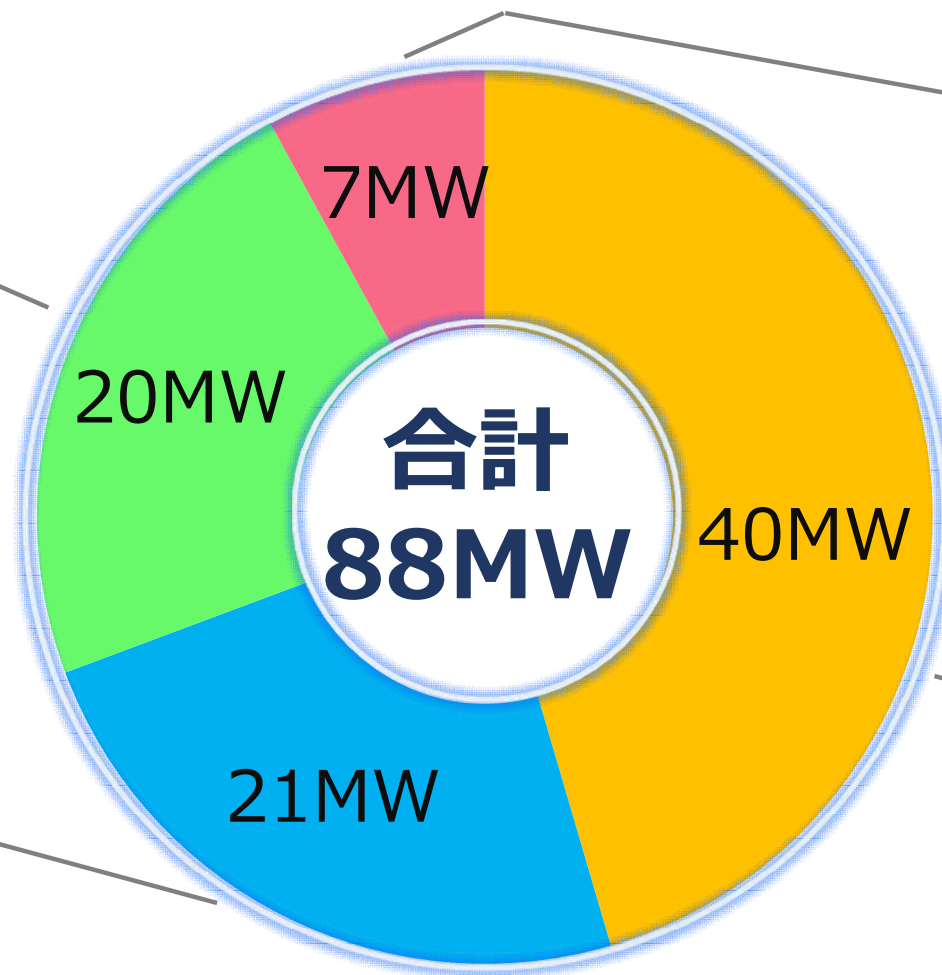
地熱
(岩手県 八幡平市)



風力
(北海道 幌延町)



太陽光
(静岡県 清水区)



エネルギーを有効活用した運営事業

豊橋バイオウィル



下水汚泥
351m³/日

し尿
121m³/日

生ごみ
59t/日

メタン
発酵

バイオ
ガス

発電

2万4千kWh/日

発酵後
残渣

燃料化

6t/日

Jファーム 苫小牧工場 ＜トマトを栽培＞



天然ガス

ガス
エンジン

電気

熱

CO₂

木質チップ

バイオマス
ボイラ

熱

CO₂

温泉熱

ヒート
ポンプ

熱

照 明

暖 房

光合成



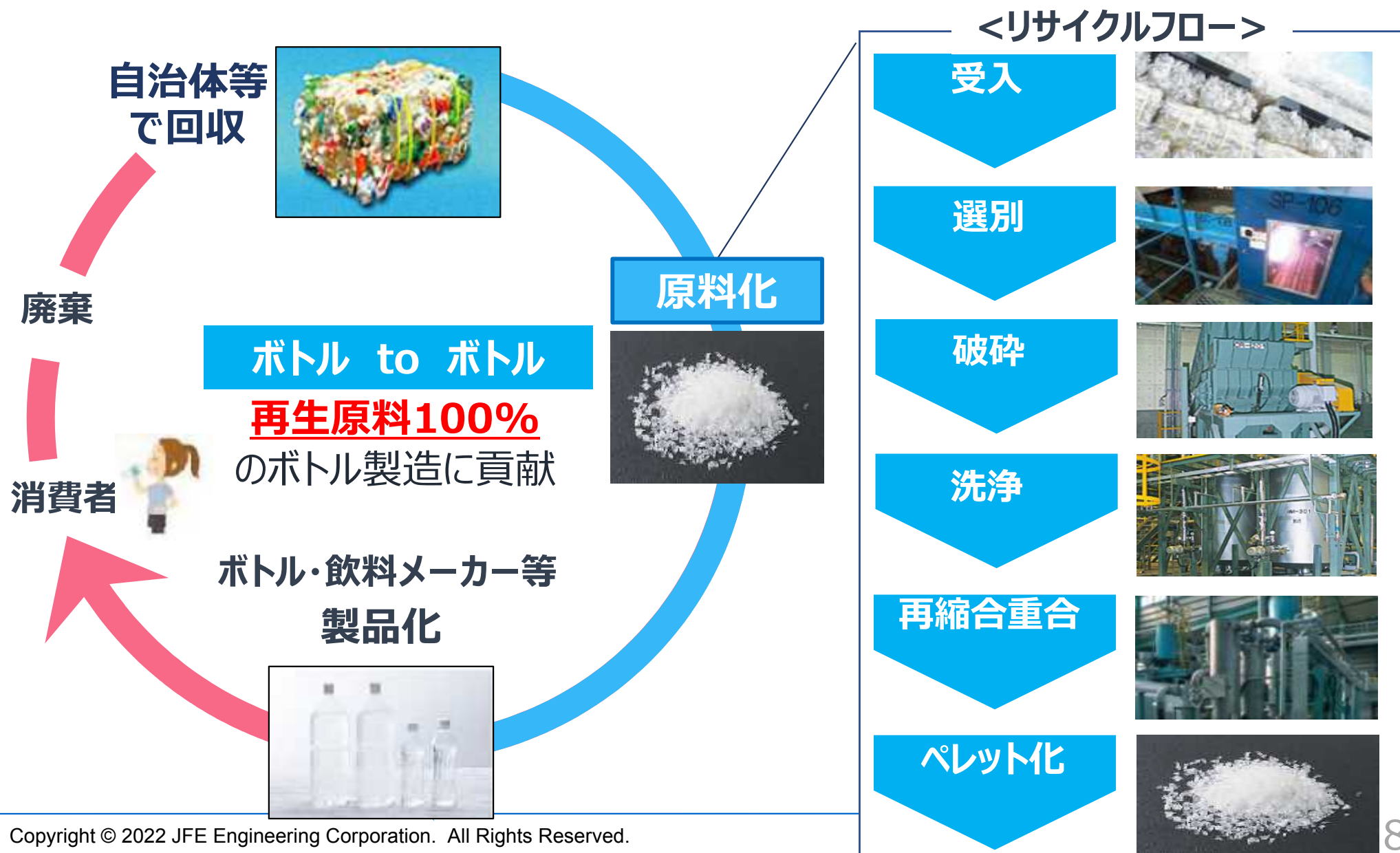
JFE

リサイクル事業



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

ペットボトルのリサイクル事業(協栄J&T環境(株)-当社グループ会社)





洋上風力への取り組み



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

JFEグループのシナジーを最大限活用し 洋上風力分野に於いてカーボンニュートラルに大きく貢献

JFEエンジニアリング

- ・着床式基礎（**モノパイル**・ジャケット等）の**国産フルラインナップ体制**の確立
- ・陸上風力の経験とグループリソースを最大限活用し**O&M分野**※に参入検討

JFEスチール

洋上風力発電用**大単重厚板**の量産体制の確立

JFE商事

洋上風力発電用鋼材・加工製品の**SCM構築**

グループ傘下各社

- JFEテクノス**： 陸上風力発電設備のメンテナンス実績
- JFEプラントengi**： 陸上風力発電設備のメンテナンス実績
- 富士化工**： 風車ブレードの補修実績
- JFEアドバンテック**： オンライン設備診断システム（CMS）など計測診断技術
- JFEテクノリサーチ**： 各種素材・製品などの健全性評価・解析技術



洋上風力への取り組み



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

モノパイル工場 モノパイル及びトランジションピース素管

製造場所	岡山県笠岡市（JFEスチール西日本製鉄所内）
投資内容	工場建屋、製造設備、運搬設備など
生産能力	年産8～10万トン程度
生産開始	2024年4月

トランジションピース組立工場

製造場所	三重県津市（JFEエンジニアリング津製作所内）
投資内容	運搬設備、地盤改良など
生産能力	年産50本程度
生産開始	2024年4月



トランジションピース （風車タワーとの接続管）

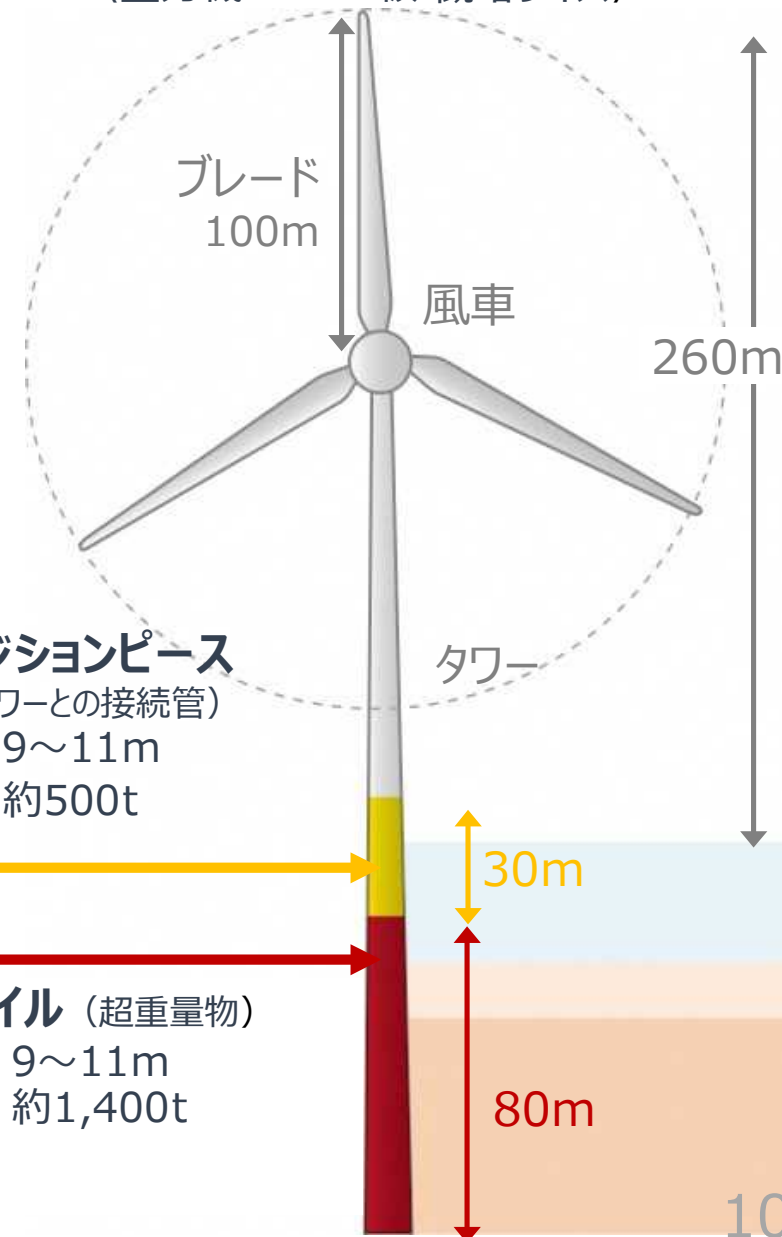
- 直径 9～11m
- 重量 約500t



モノパイル（超重量物）

- 直径 9～11m
- 重量 約1,400t

〈主力機12MW級 概略サイズ〉



国内初の
洋上風力基礎製造拠点
（着床式基礎の国産フルラインナップ）

以上