

事業会社の概要

1. 勿来 IGCC パワー合同会社

設立時期 : 2016年8月2日
商号 : 勿来 IGCC パワー合同会社 (Nakoso IGCC Power GK)
本社 : 福島県いわき市岩間町川田 102 番 3
出資比率 : 三菱商事パワー株式会社 (40%)、三菱重工業株式会社 (40%)、三菱電機株式会社 (10%)、東京電力ホールディングス株式会社 (5%)、常磐共同火力株式会社 (5%)
代表社員 : 三菱商事パワー株式会社
資本金 : 1億円
事業名称 : 石炭ガス化複合発電を用いた発電事業
事業地 : 福島県いわき市岩間町
設備規模 : 定格出力 54 万 kW
運転開始時期 : 2020年9月 (予定)

2. 広野 IGCC パワー合同会社

設立時期 : 2016年8月2日
商号 : 広野 IGCC パワー合同会社 (Hirono IGCC Power GK)
本社 : 福島県双葉郡広野町大字下北迫字二ツ沼 58 番地
出資比率 : 三菱商事パワー株式会社 (40%)、三菱重工業株式会社 (40%)、三菱電機株式会社 (10%)、東京電力ホールディングス株式会社 (10%)
代表社員 : 三菱商事パワー株式会社
資本金 : 1億円
事業名称 : 石炭ガス化複合発電を用いた発電事業
事業地 : 福島県双葉郡広野町
設備規模 : 定格出力 54 万 kW
運転開始時期 : 2021年9月 (予定)

3. 社 章

<勿来 IGCC パワー合同会社>



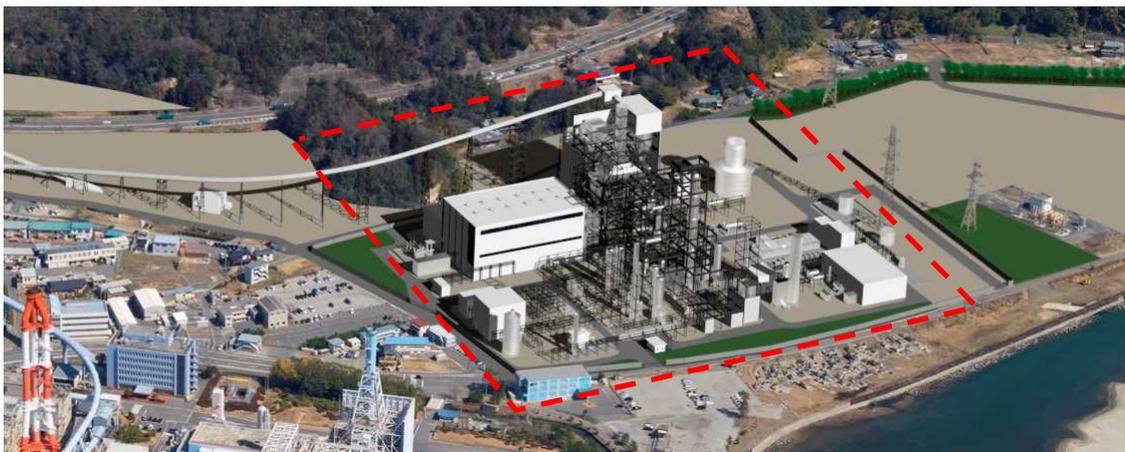
<広野 IGCC パワー合同会社>



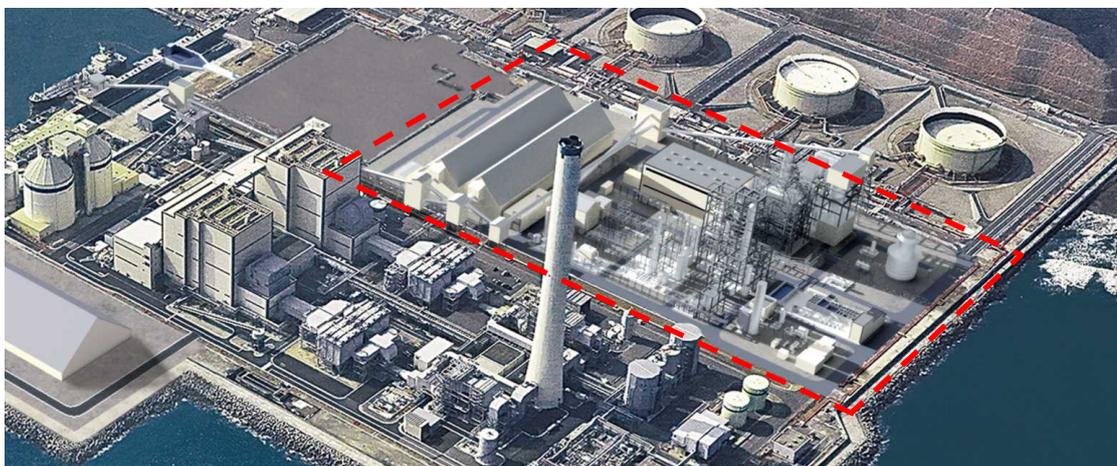
- ・アルファベットの「F」をデザイン化 [福島、復興、未来(Future) のF]
- ・青 : 技術開発の積み重ね
- ・黄色 : 人材育成の積み重ね
- ・緑 : 環境性向上の積み重ね
- ・赤味橙 (福島県旗色) : IGCC は福島にて生まれた技術の積み重ね

4. 完成予想図

< 勿来地点 >



< 広野地点 >

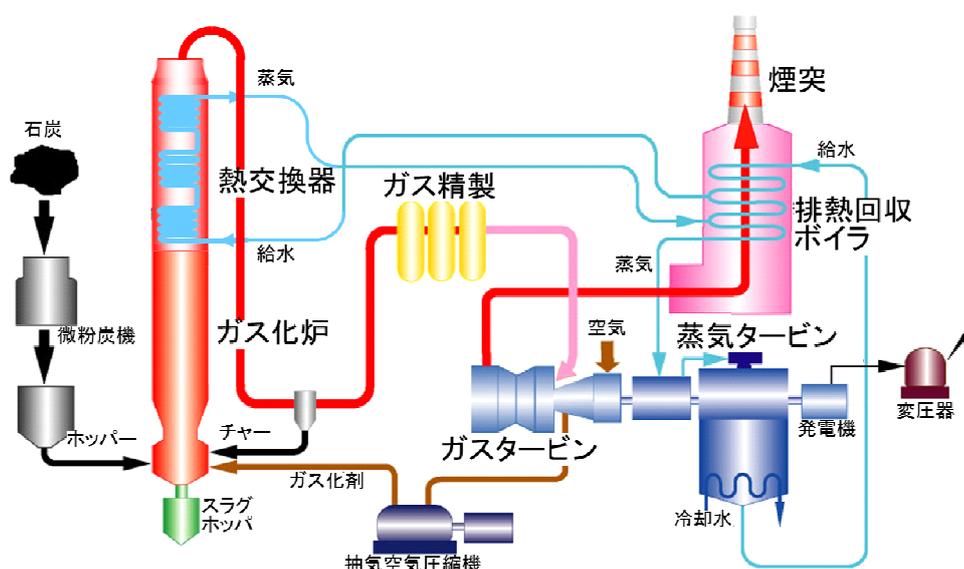


発電設備の概要

1. 発電設備の概要

項目	概要	
プラント型式	空気吹き石炭ガス化複合発電設備	
プラント出力	540MW（発電端出力）	
効率（LHV）	約 48%（送電端）	
主要設備	ガス化炉	乾式給炭酸素富化空気吹き二段噴流床方式
	ガス精製	湿式（MDEA 化学吸収法）
	ガスタービン	開放単純サイクル一軸式

2. IGCC の仕組み



3. スケジュール

< 勿来地点 >

全体工程	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
	▼工事開始			▼運転開始		
準備工事	■					
ガス化設備工事		■	■	■		
ガス精製設備工事		■	■	■		
複合発電設備工事		■	■	■		
取放水設備工事	■	■	■	■		
運炭設備工事	■	■	■	■		
試運転				■		

< 広野地点 >

全体工程	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
	▼工事開始			▼運転開始		
既設備改造工事	■	■	■	■		
ガス化設備工事			■	■	■	
ガス精製設備工事			■	■	■	
複合発電設備工事			■	■	■	
取放水設備工事			■	■	■	
揚貯運炭設備工事			■	■	■	
試運転					■	