

小型バイナリー発電装置



発電装置について

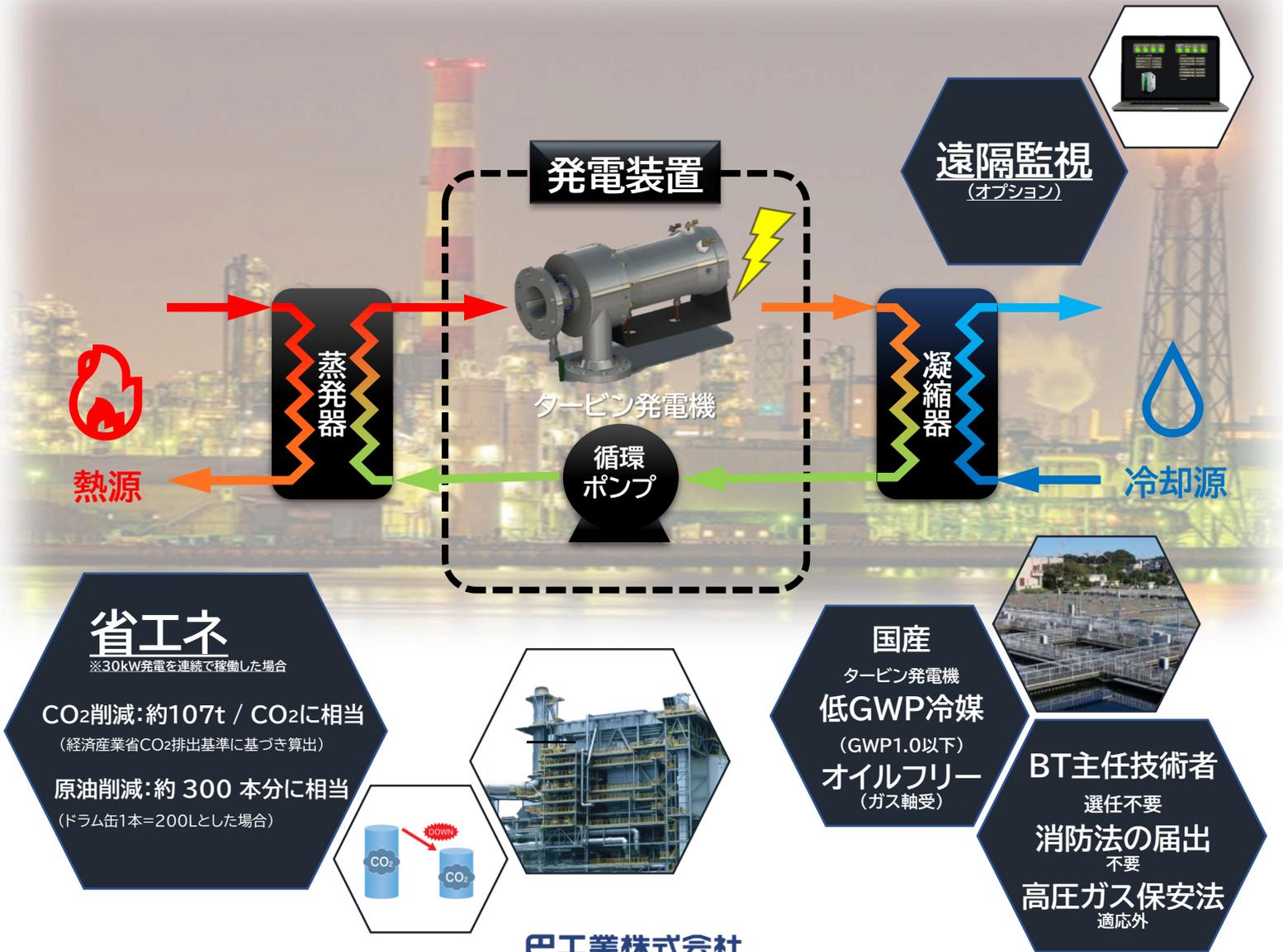
利用されずに捨てられていた温水や蒸気などの低温熱源を利用し、二次的に沸点の低い別の作動流体と熱交換し、蒸気を発生させタービンに導入して数十kW発電する装置および付帯設備で構成されています。

化石燃料の大量消費による地球温暖化・環境汚染が国際問題となり、再生可能エネルギーへの展開が進む中、バイナリー発電システムはこれまで未利用だった排熱を活用して、効率的かつ経済的な発電を可能にします。

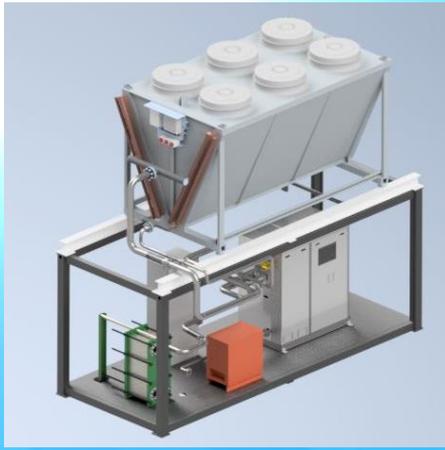


一般社団法人
Sii 環境共創イニシアチブ
本製品は、省エネルギー投資促進・需要構造転換支援事業費補助金の対象製品です。

■ 発電装置 特徴



■ 発電装置外観・設置レイアウト例



冷却源：空冷式
W3.0m × D6.1m × H5.5m



冷却源：水冷
W5.4m × D4.6 m × H4.0 m



発電装置
W1.0m × D1.6m × H1.7m

※ レイアウト例は設置制約のない場合を示します。
熱源の状態により、温水循環システムを設けることも可能です。

トータルサービスのご提供

熱源、冷却源などの付帯設備を含めたエンジニアリングも対応します。

■ 想定 発電端出力：kW

熱源：温水、冷却源：空冷

温水温度 °C		85			90			95			100			
外気温度 °C		5	15	25	5	15	25	5	15	25	5	15	25	
温水 循環水量 (m ³ /h)	20	発電端出力 (kW)	17	14	10	18	15	11	19	16	13	20	17	14
	25		22	20	13	24	20	15	26	21	17	27	23	19
	30		27	22	16	30	24	18	31	26	21	33	28	23

※ 想定値の為、必ずしも能力を保証するものではありません。設置環境に合わせて都度検討いたします。

熱源：温水、冷却源：水冷

温水温度 °C		85			90			95			100			
冷却水温度 °C		15	20	25	15	20	25	15	20	25	15	20	25	
温水 循環水量 (m ³ /h)	20	発電端出力 (kW)	19	17	15	20	18	17	22	20	18	23	22	20
	25		24	22	19	26	24	21	28	26	23	30	28	26
	30		29	26	23	32	29	26	34	31	28	37	34	31

※ 想定値の為、必ずしも能力を保証するものではありません。設置環境に合わせて都度検討いたします。

■ 問合せ先

巴工業株式会社

機械本部 バイナリー営業部
TEL:03-3442-5152

