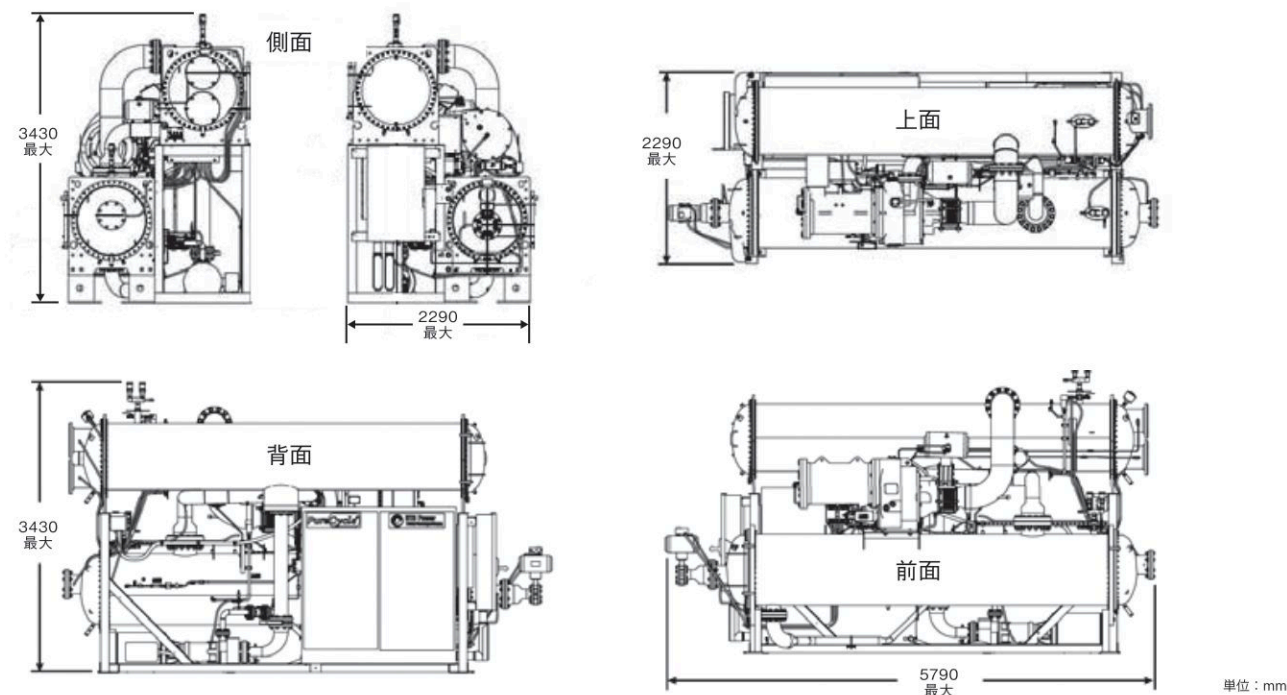


PC280の性能

	熱源温度：140℃				熱源温度：120℃				熱源温度：100℃			
熱 源 (蒸発器)	熱 水											
入 口 温 度	140℃				120℃				100℃			
出 口 温 度	80℃	80℃	84℃	85℃	92℃	94℃	96℃	97℃	94℃	94℃	94℃	94℃
流 量	41t/h	42t/h	43t/h	45t/h	90t/h	96t/h	101t/h	110t/h	315t/h	315t/h	314t/h	314t/h
冷却水 (凝縮器)												
入 口 温 度	15℃		25℃		15℃		25℃		15℃		25℃	
出 口 温 度	23℃		33℃		23℃		33℃		23℃		33℃	
流 量	300t/h				300t/h				250t/h			
発 電 量												
グロス出力	272kW	280kW	272kW	280kW	272kW	280kW	272kW	280kW	220kW		194kW	
ネット出力	254kW	262kW	254kW	261kW	254kW	262kW	254kW	261kW	207kW		182kW	
電圧 / 周波数	50Hz / 400V	60Hz / 460V	50Hz / 460V	60Hz / 460V	50Hz / 400V	60Hz / 460V	50Hz / 400V	60Hz / 460V	50Hz / 400V	60Hz / 460V	50Hz / 400V	60Hz / 460V

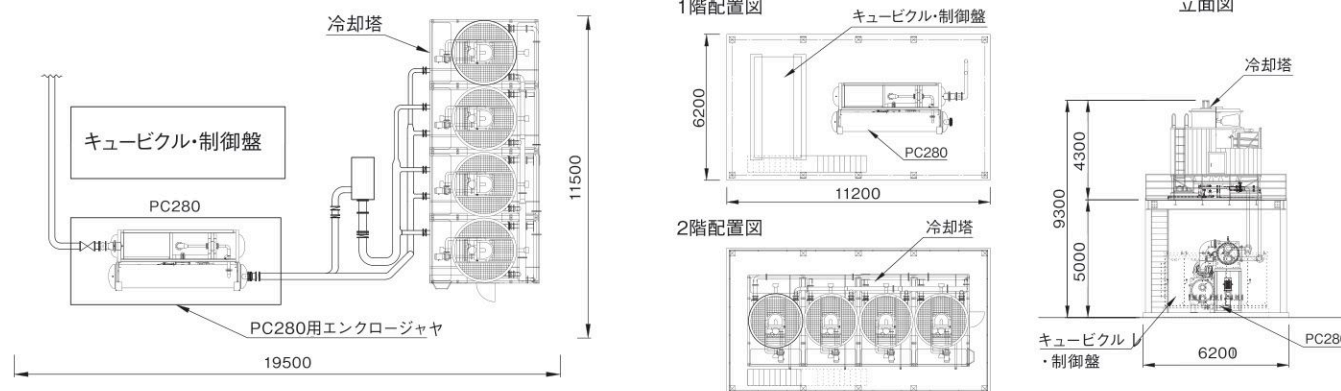
	熱源温度：140℃				熱源温度：120℃				熱源温度：100℃			
熱 源(蒸発器)	蒸 気											
入 口 温 度	140℃				120℃				100℃			
出 口 温 度	58℃	59℃	69℃	67℃	51℃	52℃	62℃	61℃	51℃	51℃	67℃	67℃
流 量	4.2t/h	4.3t/h	4.2t/h	4.3t/h	4.2t/h	4.3t/h	4.2t/h	4.3t/h	3.6t/h	3.6t/h	3.5t/h	3.5t/h
冷却水(凝縮器)												
入 口 温 度	15℃		25℃		15℃		25℃		15℃		25℃	
出 口 温 度	23℃		33℃		23℃		33℃		23℃		33℃	
流 量	300t/h				300t/h				250t/h			
発 電 量												
グロス出力	272kW	280kW	272kW	280kW	272kW	280kW	272kW	280kW	229kW	229kW	208kW	208kW
ネット出力	254kW	262kW	254kW	261kW	254kW	262kW	254kW	261kW	215kW	215kW	194kW	194kW
電圧／周波数	50Hz/400V	60Hz/460V	50Hz/400V	60Hz/460V	50Hz/400V	60Hz/460V	50Hz/400V	60Hz/460V	50Hz/400V	60Hz/460V	50Hz/400V	60Hz/460V

物理的データ	運転重量	15,200kg	寸法(奥行き×幅×高さ)	5790×2290×3430mm
PC280電カシステム	出荷重量	12,500kg	輸送時の最大高さ	3430mm



PC280配置参考図

PC280縦置き参考図



(注) 表記寸法は機器類が直接占有する面積の参考値です。実際の配置形態は周辺建物等の条件により大きく変化します。

単位：mm



GPSS
エンジニアリング
地球は燃やさない。魂、燃やせ。



ORGANIC RANKINE CYCLE PC280



ORGANIC RANKINE CYCLE PC280

焼却炉・加熱炉・地熱・製造業の排熱有効活用に最適な中型バイナリー発電機

GPSSエンジニアリング株式会社

TEL:03-6435-2391 〒105-0014 東京都港区芝2-5-10 芝公園NDビル6階

お問い合わせ

<https://gpsseng.com/contact/>



ホームページ

<https://gpsseng.com/>



Printed in Oct. 2025

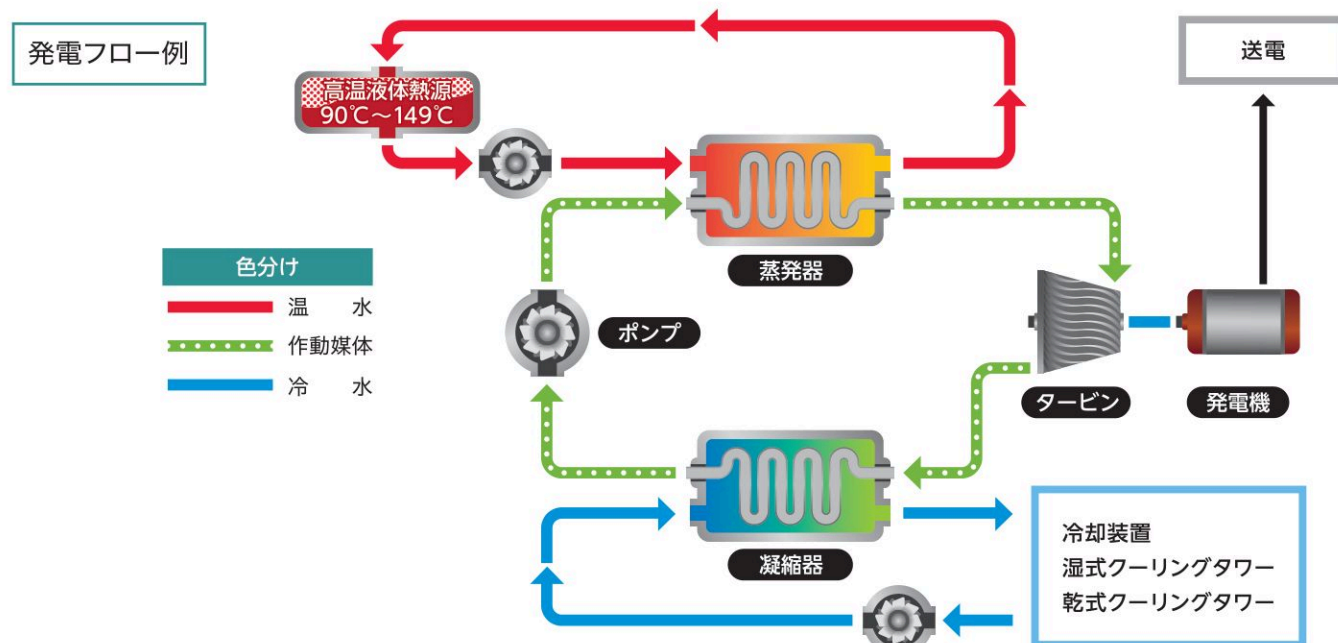
焼却炉・加熱炉・地熱・製造業の排熱からの発電に・・・

ORGANIC RANKINE CYCLE PC280

PC280 バイナリー発電機は、未利用の排熱を活用し、高効率な発電を実現します。

定格出力は 280kW であり、電気事業法の規制緩和の対象となるため、柔軟な導入が可能です。

GPSS エンジニアリングは、EPC（設計・調達・建設）から保守・メンテナンスまで一貫して対応し、PC280 を活用したサステナブルな発電環境を提供します。

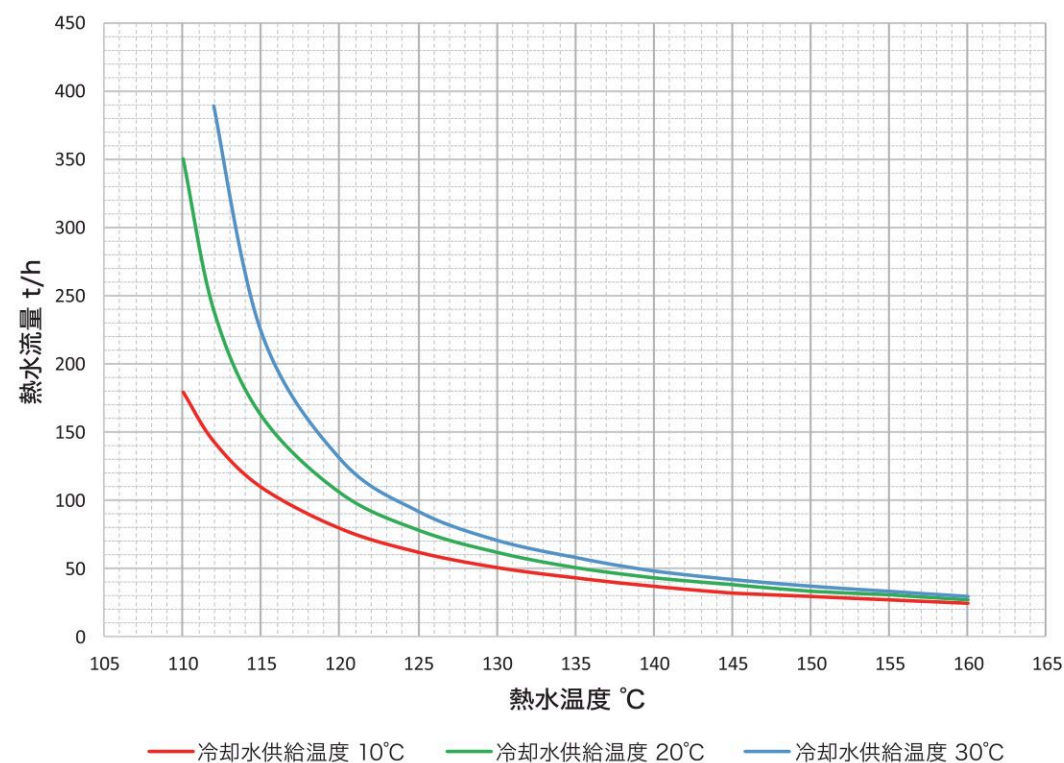


PC280は、蒸発器・凝縮器・タービン・発電機等全てを1つのユニットに内在するバイナリー発電ユニットでMAX280kWを発電可能です。

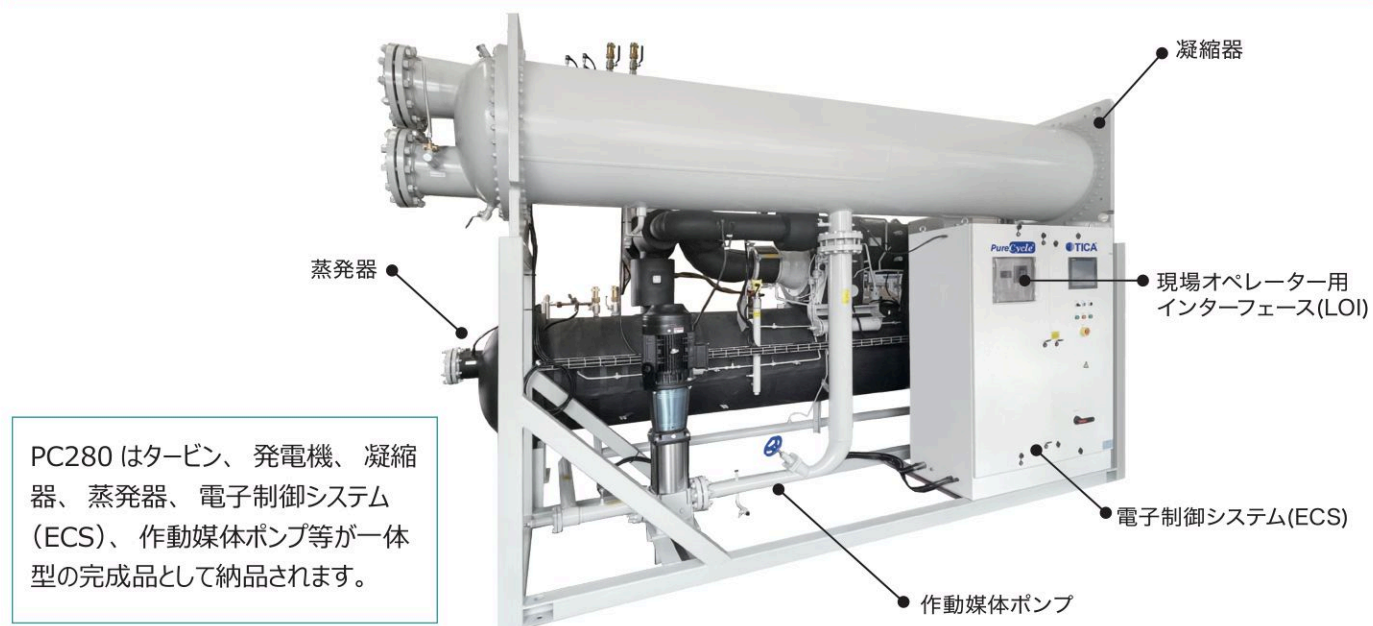
PC280®の特性

グロス出力280kW, 60Hz, 冷媒R1233zd(E)

熱水温度と必要熱水量の関係

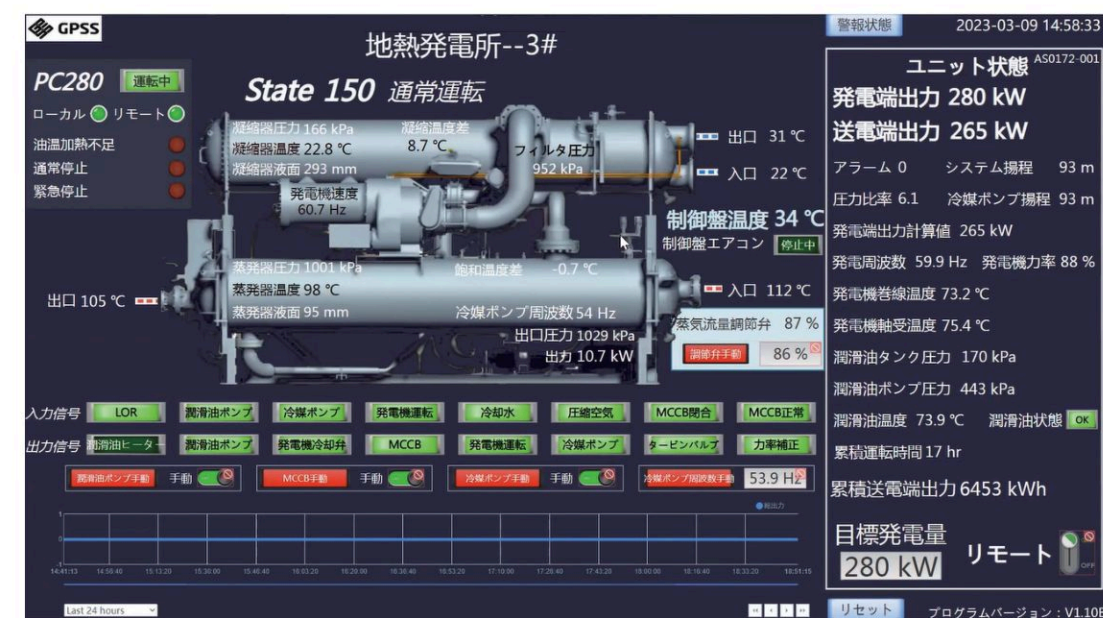


PC280システム構成



PC280 はタービン、発電機、凝縮器、蒸発器、電子制御システム(ECS)、作動媒体ポンプ等が一体型の完成品として納品されます。

遠隔パソコン操作画面



PC280 の発電 / 稼働状況は、PC でリアルタイムに監視することが可能です。

内部洗浄

PC280には、自動内部洗浄装置が設置可能(オプション)です。
これは、シェル&チューブ式熱交換器を自動洗浄する装置で、専用のスポンジボールで自動的に物理洗浄します。
ブラシ・薬品による定期洗浄が不要になり、運転を継続したまま内部洗浄が可能となり、大幅な省エネとメンテコスト削減が実現できます。

