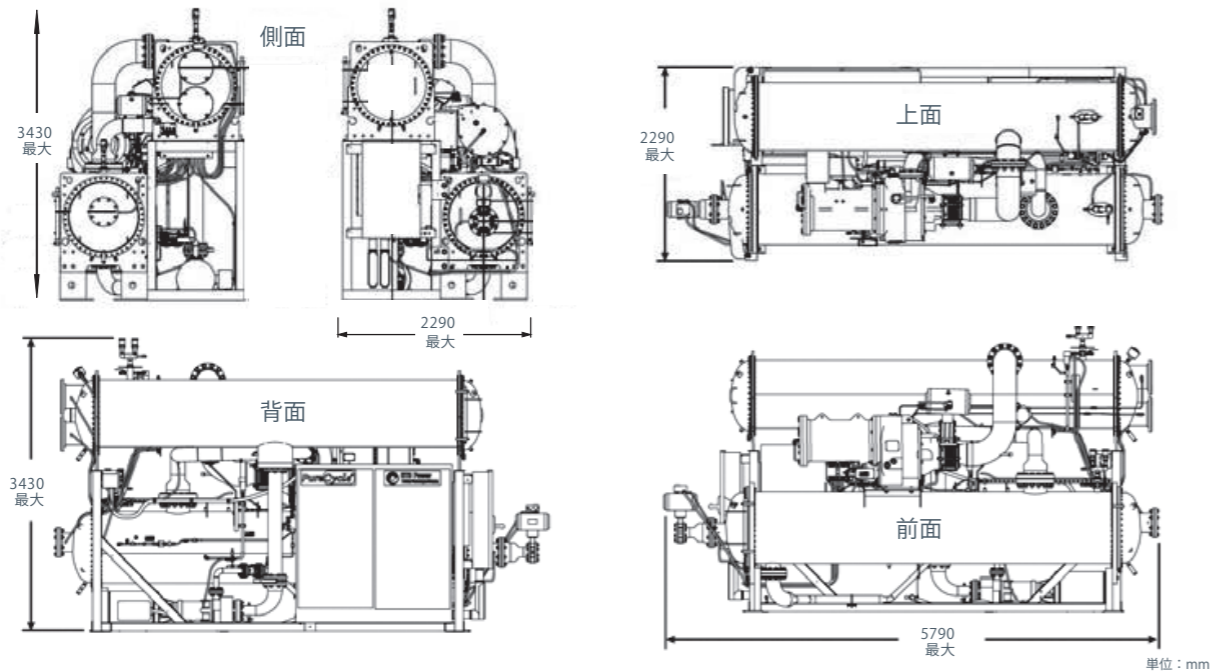


## PC280の性能

熱源(蒸発器)	熱源温度：140℃				熱源温度：120℃				熱源温度：100℃							
	熱水								蒸気							
入口温度	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)	15℃				25℃				15℃				25℃			
入口温度	15℃				25℃				15℃				25℃			
出口温度	23℃				33℃				23℃				33℃			
流量	300t/h				300t/h				250t/h				250t/h			
発電量	300t/h				300t/h				250t/h				250t/h			
発電量	300t/h				300t/h				250t/h				250t/h			
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				

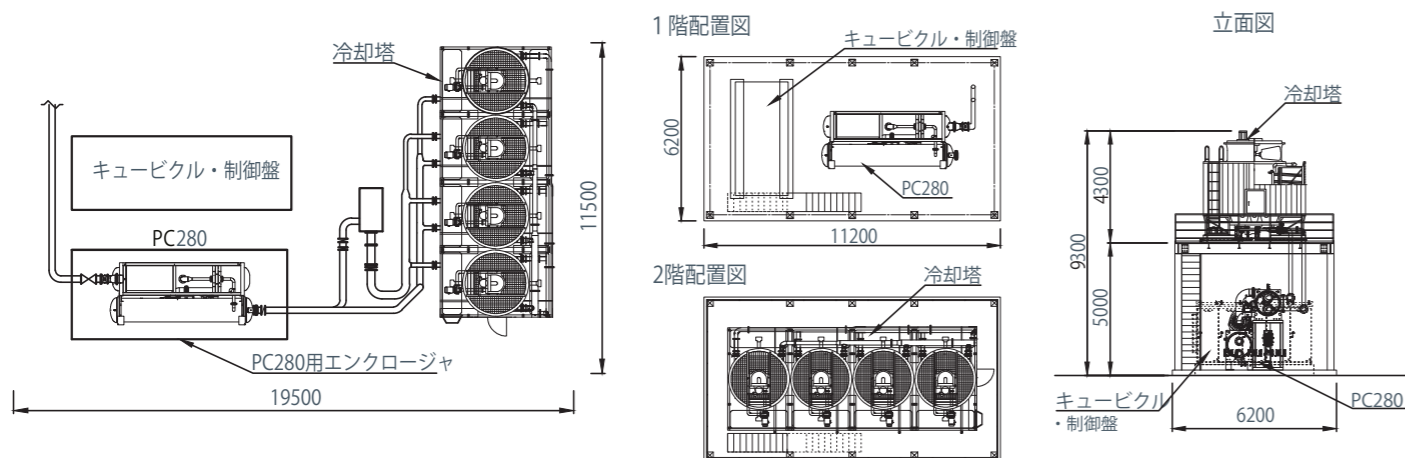
熱源(蒸発器)	熱源温度：140℃				熱源温度：120℃				熱源温度：100℃							
	熱水								蒸気							
入口温度	120℃								100℃							
出口温度	58℃	59℃	69℃	67℃	51℃	52℃	62℃	61℃	51℃	51℃	67℃	67℃				
流量	4.2t/h	4.3t/h	4.2t/h	4.3t/h	4.2t/h	4.3t/h	4.2t/h	4.3t/h	3.6t/h	3.6t/h	3.5t/h	3.5t/h				
冷却水(凝縮器)	15℃				25℃				15℃				25℃			
入口温度	15℃				25℃				15℃				25℃			
出口温度	23℃				33℃				23℃				33℃			
流量	300t/h				300t/h				250t/h				250t/h			
発電量	300t/h				300t/h				250t/h				250t/h			
発電量	300t/h				300t/h				250t/h				250t/h			
グロス出力	272kW	280kW	272kW	280kW	272kW	280kW	272kW	280kW	229kW	208kW						
ネット出力	254kW	262kW	254kW	261kW	254kW	262kW	254kW	261kW	215kW	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

# ORGANIC RANKINE CYCLE PC280



ORGANIC RANKINE CYCLE PC280

焼却炉・加熱炉・地熱・製造業の廃熱有効活用に最適な中型バイナリー発電機



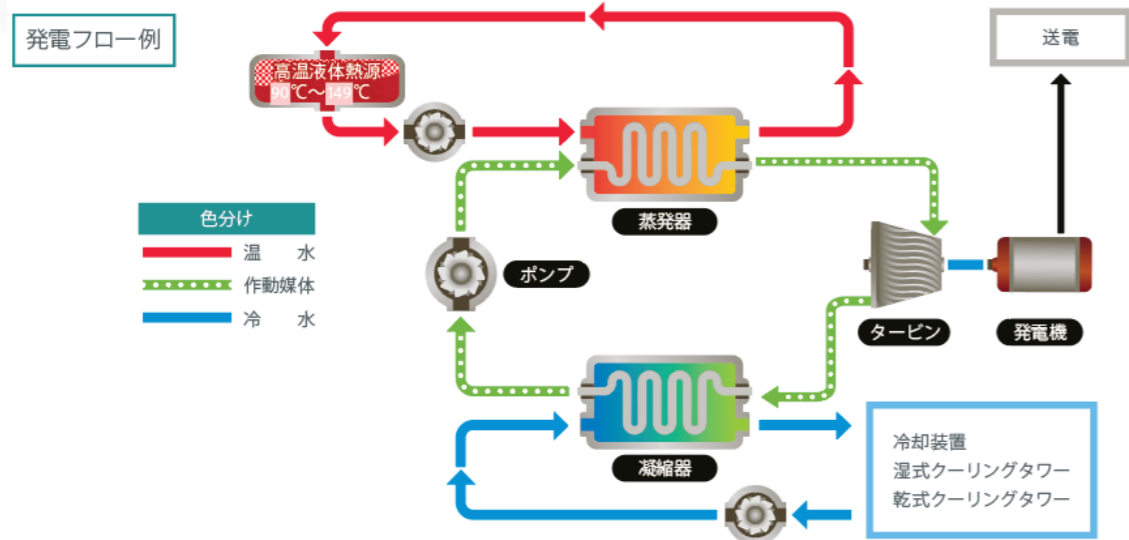


# ORGANIC RANKINE CYCLE PC280

再生可能エネルギーの必要性が叫ばれる今、未利用の排熱を利用したPC280 バイナリー発電機は最も効率的なシステムを提供します。

また、電気事業法 規制緩和の範囲内において、1台で最適なシステムとなります。

GPSSエンジニアリングはPC280を用いたサステナブルな発電環境をEPCから保守・メンテナンスまで一貫して提供します。

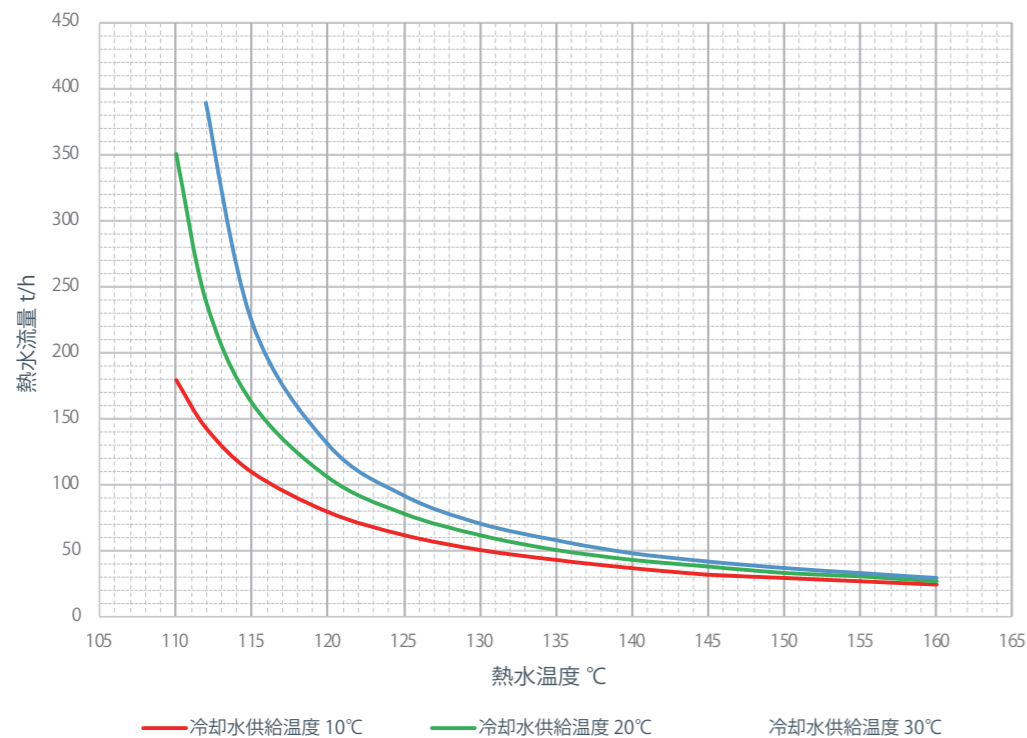


PC280は、蒸発器・凝縮器・タービン・発電機等全てを1つのユニットに内在するバイナリー発電ユニットでMAX280kWを発電可能です。

## PC280® の特性

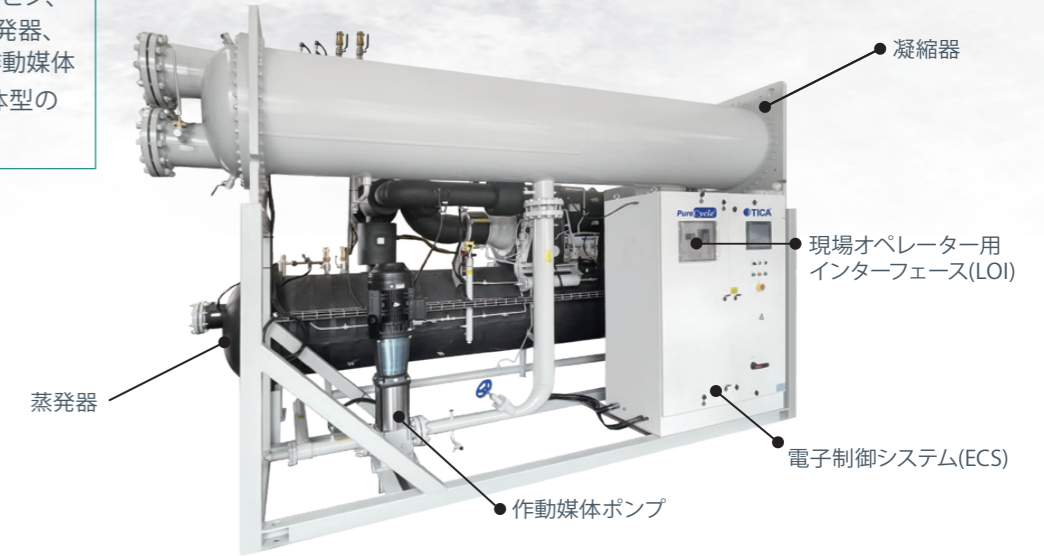
グロス出力280kW, 60Hz, 冷媒R1233zd(E)

熱水温度と必要熱水量の関係

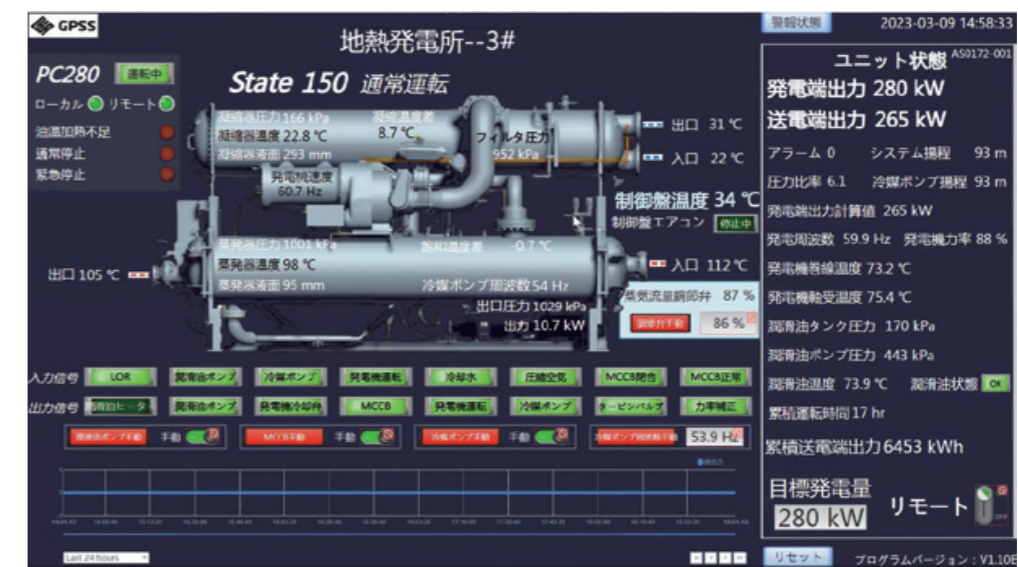


## PC280システム構成

PC 280 電力システムは、タービン、発電装置ユニット、凝縮器、蒸発器、電気制御システム (ECS)、作動媒体ポンプ、ユニットベースが、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は、パーソナルコンピュータがある環境を用意すれば、発電・回収熱等の運転状況をリアルタイムでどこからでも監視、コントロール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。

