

XPプレートの主な用途一覧

種別	流体
炭化水素	アセトン
	イソペンタン
	エチルグリコール
	キシレン
	トルエン
	ベンゼン
有機溶媒	メタノール
混合流体	安水
	硫酸
	BTX
	BTX + H ₂ O
吸収液	軽油吸収油
	アミン
ガス	ラフィネート
	過熱蒸気
	高圧エア
	真空蒸気
	N ₂ ガス
	N ₂ ガス + トルエン
	N ₂ + CO ₂
フロン	R134a
	R245fa
	R1224yd
	R1233zd
腐食を及ぼす流体	アンモニア
	海水
化学製品	PPG2000
洗浄水	純水
汚れを含む流体	安水 (タール分を含む)
	工水
	スクラバー廃温水 (動物性油脂を含む)

● 使用条件

最高使用温度：400℃
最高許容圧力：4 MPaG

● 法規対応

労働安全衛生法

- 第一種圧力容器
- 第二種圧力容器
- 小型圧力容器

電気事業法

高圧ガス保安法

各種船級規格(NK, Lloyd's, DNV GL)



● 導入事例

- 発電プラント用蒸発器・凝縮器、プレート式復水器
- BTXコンデンサー・リボイラー
- 脱硫設備用安水クーラー
- ガス/ガス・ガス/液用熱交換器
- スチームコンデンサー、ドレーンクーラー

※ 使用実績のない新しい用途については、事前に小規模な予備実験を実施するなどの提案もさせていただいておりますので、お気軽にご相談ください。

● お問い合わせ

株式会社ゼネシス 営業部

〒136-0071

東京都江東区亀戸7丁目10番1号 田中商事(株)Zビル6階

Tel : 03-6441-2153 Fax : 03-6441-2154

E-mail : info@xenesys.com



※ 濃度や温度によっては、使用できない条件があります。まずは、お問い合わせください。

納入先	装置/機器名	法規対応	材質	流体
鉄鋼業界	BTX凝縮器		SUS316L	BTX/冷却水
	発電プラント 冷却水/海水 冷却器		Ti	冷却水/海水
	BTX精製プロセス熱回収		SUS316L	脱ベン油/含ベン油
	冷延工程 冷却水 冷却器		Ti	清水/海水
	性能試験用 熱交換器		Ti	安水/水
	排熱発電用 蒸発器, 凝縮器・再生器		SUS316L	水/安水
	高炉冷却設備用 海水冷却器		Ti	水/海水
	BTX精製プロセス熱回収		Ti	脱ベン油/含ベン油
	コークス炉脱硫プロセス用 各種熱交換器		Ti	安水/海水
	アフタークーラー		Ti	空気/海水
	BTX凝縮器		Ti	BTX/冷却水
	硫酸アンモニウム設備安水クーラー		Ti	硫酸/安水
	COGガス精製プロセス安水クーラー		Ti	安水/環水
	化学業界	イソペンタン冷却器	消防法	Ti
ガス冷却器・蒸気加熱器		一圧、二圧	SUS316L	水蒸気/N2 他
蒸留塔 凝縮器・冷却器		消防法	Ti	化学品/水
プロセスガス凝縮器		消防法	Ti	°C 吐入ガス/フライン
蒸留塔 リボイラー・コンデンサー・プレヒーター		第一種圧力容器	SUS316L	BTX/BTX/水
蒸留塔 予熱器・加熱器		第一種圧力容器	SUS316L	BTX/BTX/水蒸気
アセトン凝縮器		第二種圧力容器	Ti	アセトン/フライン
留出水クーラー			Ti	留出水/冷却水
凝縮水クーラー			SUS304L	凝縮水/冷却水
アセトン凝縮器		第二種圧力容器	SUS304L	アセトン/排水
メタノール全縮器			Ti	メタノール/冷却水
フィード液予熱器			Ti	フィード液/温水
プロセス熱回収用 熱交換器			Ti	°C 吐入水/°C 吐入水
機械業界		窒素ガスクーラー		SUS316L
	蒸気加熱器		SUS316L	水蒸気/水
	実験用 小型凝縮器		Ti	水/水
	R245fa凝縮器		Ti	R245fa/水
	温泉発電用 蒸発器・凝縮器	電気事業法	Ti	温泉水/R245fa 他
	排熱発電用 蒸発器・凝縮器	電気事業法	SUS316L	水/R245fa 他
	温泉発電用 蒸発器	電気事業法	Ti	温水/R245fa
プラント業界	排熱発電用 蒸発器・凝縮器・再生器	電気事業法	SUS316L	水/安水
	排熱発電用 蒸発器・凝縮器	電気事業法	SUS316L	R245fa/水
	温泉発電用 凝縮器	電気事業法	SUS316L	水/安水
その他	海洋温度差発電用 熱交換器	電気事業法	Ti	海水/安水
	海水淡水化用 凝縮器		Ti	真空蒸気/海水
	排熱発電用 熱回収熱交換器		SUS316L	水/安水
	実験設備用 熱交換器		Ti	水/安水
	CO2回収設備 熱回収器		SUS304L	リッチ/リーンアシ 他
	発電用 蒸発器、凝縮器		Ti	水/安水
	伝熱性能改善用 凝縮器	電気事業法	Ti	水/アモニア
	性能実験用 小型凝縮器	電気事業法	Ti	水/アモニア
	海洋温度差発電用 蒸発器・凝縮器	電気事業法	Ti	海水/安水 他
	空気加熱器	第二種圧力容器	Ti	N2ガス/圧縮空気
	ブラインクーラー		Ti	LN/フライン
	LN2気化器	高圧ガス保安法	SUS316L	液体窒素/水蒸気
	廃ガス熱回収	第二種圧力容器	Ti	窒素/空気
	海洋温度差発電用 蒸発器・凝縮器	電気事業法	Ti	海水/安水
	海洋深層水クーラー		Ti	海水/空気
	冷水チラー系統 各種熱交換器		SUS316L	水/フライン
	温泉発電用 蒸発器・凝縮器	電気事業法	SUS316L	温泉水/R245fa
	排熱発電用 予熱器	電気事業法	SUS316L	清水/R245fa 他
	排熱発電用 蒸発器・凝縮器	船級 (NK)	Ti	ジャケット水/R245fa 他
	ドレーン排熱回収装置	第二種圧力容器	Ti	蒸気ドレーン/°C 吐入水
	スクラバー廃温水熱回収		Ti	廃温水/ドレーン-補給水
ロージューズヒーター	小型圧力容器	Ti	廃蒸気/ドレーン	