

オートクレーブ お見積り詳細スペックシート

ご所属/ご担当者様			
ご住所/設置場所			
メールアドレス		電話番号	
装置名称		希望納期	

使用条件

1.希望する装置のタイプを選択して下さい。

☐バッチ式(密閉式) ☐連続式(流通式) ☐その他()

2.水素ガス、アセチレンガス、塩化ビニルの使用の有無についてご記入下さい。

☐使用する ☐使用しない

3. ガスの使用の有無について（使用する場合、ガスの種類をご記入下さい）

☐使用する ☐ガスは使用しない

☐可燃性ガス()

☐毒性ガス()

☐支燃性ガス()

☐その他のガス()

4.腐食性流体のご使用について(使用する腐食性流体と%濃度をご記入下さい。)

☐使用する ☐腐食性の流体は使用しない。

☐酸()%

☐アルカリ()%

☐溶剤() ☐その他の腐食物質()

5.粘性の高い流体を使用する場合は、流体の粘度と密度をご教示下さい。

流体の粘度		mPa・s	流体の密度		g/cm ³
-------	--	-------	-------	--	-------------------

設計条件

6.設計温度と常用温度についてご記入下さい。

設計温度(最高使用温度)		℃	常用温度		℃
--------------	--	---	------	--	---

7.設計圧力と常用圧力についてご記入下さい。

設計圧力(最高使用圧力)		MPa	常用圧力		MPa
--------------	--	-----	------	--	-----

8.圧力容器の容量についてご記入下さい。

圧力容器容量		リットル	容器内径	φ	容器深さ	L
--------	--	------	------	---	------	---

※充填可能な最大液量：容量×66.6%

9.圧力容器の詳細形状についてご教示下さい。

内底形状	半楕円形・平底形・その他()	外底形状	半楕円形・平底形・ハカマ付き
------	-----------------	------	----------------

10.圧力容器の材質について、ご希望があればご記入下さい。(標準はステンレスSUS316です)

汎用ステンレス	SUS316/SUS316L/SUS304/SUS304L/SUS310S/SUS329J4L				
特殊ステンレス	S31254	特殊二相ステンレス	S32750	モネル	M400
ハステロイC	HC276/HC-22/ALLOY59/MAT21			ハステロイB	HB-2
ハステロイX	H-X	インコネル	I-600/I-625	インコロイ	I-825
カーペンター	C20Cb3	ニッケル	Ni201	チタン	チタン2種/チタン3種
ジルコニウム	Zr702	その他材質	()		

11.圧力容器等の接液部表面処理について、ご希望があればご記入下さい。

☐旋盤仕上 ☐バフ研磨(#) ☐バフ(#)研磨+電解研磨 ☐フッ素樹脂コート

12.圧力容器付帯部品(バルブ/圧力計/安全弁など)の希望材質が有ればご記入下さい。

☐SUS316(標準材質) ☐圧力容器と同等材質 ☐その他()

13.ガスケット材質、形状について希望が有ればご記入下さい。

形状	材質など
☐ 指定なし	-
☐ Oリング	FKM(バイトン)/3元FKM/特殊FKM(アフラス等)/FFKM/特殊FFKM
☐ メタルガスケット	SUS316L/チタン/ニッケル/HC276/モネル/銅/アルミ/Zr702/インコネル
☐ うずまきガスケット	フィラー PTFE/膨張黒鉛 フープ材 SUS/Ti/INC/M400/Ni/HC
☐ シートガスケット	PTFE&アルミナ/PTFE
☐ メタルOリング	母材 SUS321/SUS316/SUS304/1800 鍍金 Ag/Au/Ni/Cu
☐ 他()	

14.ドレンバルブ(ドレンポート)について希望が有ればご記入下さい。

ドレン形状	ステム材質	オリフィスφ(mm)	※備考
☐ なし	-	-	
☐ ボールバルブ(高圧)	PTFE/PEEK/膨張黒鉛	4.8/7.1/10.3/13.1/22.2	
☐ ボールバルブ(低圧)	PTFE	5/7/9.1/12.5/15/20/25	
☐ フラッシュバルブ	FFKM/他()	13.0/20.0/30.0/55.0	
☐ ストップバルブ	PTFE/PEEK/膨張黒鉛	4.0/6.4/11.1	
☐ ニードルバルブ	PTFE/PEEK/膨張黒鉛	4.0/6.4/11.1	
☐ 他()			

15.温度計保護管(温度計ポート)について希望が有ればご記入下さい。

保護管タイプ	使用温度センサーサイズ
☐ なし	-
☐ 溶接式保護管	φ1.0/φ1.6/φ2.3/φ3.2/φ4.8/φ6.4/φ8.0
☐ ねじこみ式保護管	φ1.0/φ1.6/φ2.3/φ3.2/φ4.8/φ6.4/φ8.0
☐ 熱電対貫通継手	φ1.0/φ1.6/φ2.4/φ3.0/φ3.2/φ4.8/φ6.0/φ6.4/φ7.9(各公差±0.1)

16.蓋板ポートについて希望が有ればご記入下さい。

着脱部のシール形状等	その他ご要求仕様など
☐ 特になし	
☐ ねじ継手(メタルシール)	
☐ ねじ継手(シールテープ)	
☐ ねじ継手(Oリング)	
☐ 溶接コネクタ	
☐ 配管等直溶接	
☐ その他()	

圧力容器付属部品

17.バルブについて希望が有ればご記入下さい。

バルブ形状	バルブ配管口径	数	パッキン材質	ボディ材質
☐ ニードル	3.18/6.35/9.53/12.7/他()		PTFE/PEEK/膨張黒鉛	SUS316/HC/Ti/INC/M/C20
☐ ストップ	3.18/6.35/9.53/12.7/他()		PTFE/PEEK/膨張黒鉛	SUS316/HC/Ti/INC/M/C20
☐ ベローズ	3.18/6.35/9.53/12.7/他()		SUS316/M400	SUS316/M400
☐ ボール	3.18/6.35/9.53/12.7/他()		PTFE/PEEK/膨張黒鉛	SUS316/HC/Ti/INC/M/C20
☐ 他()	3.18/6.35/9.53/12.7/他()			

その他オプション ()

18.安全弁について希望があればご記入下さい。

形式	シート材質	ボディ材質
☐ 付属なし	-	-
☐ 揚程式	FKM/3元FKM/特殊FKM/FFKM/特殊FFKM/メタルシート/()	SUS316/I600/M400/Ni/HC/Ti
☐ 破裂板式	SUS316/インコネル/ニッケル/モネル/ハステロイ/チタン/タンタル	SUS316/I600/M400/Ni/HC

19.圧力計について希望があればご記入下さい。

表示タイプ	圧力計の形式・種類	圧力計精度	禁油・禁水处理	その他ご要求仕様
☐ 付属なし	-	-	-	-
☐ アナログ	☐ 圧力計(封入液なし)	標準/高精度	なし/禁油/禁水	()
	☐ 圧力計(グリセリン入)	標準/高精度	なし/禁油/禁水	()
	☐ 圧力計(ふっ素オイル)	標準/高精度	なし/禁油/禁水	()
	☐ 連成計(封入液なし)	標準/高精度	なし/禁油/禁水	()
	☐ 連成計(グリセリン入)	標準/高精度	なし/禁油/禁水	()
	☐ 連成計(ふっ素オイル)	標準/高精度	なし/禁油/禁水	()
	☐ 接点付(上限接点付)	標準	なし/禁油	()
	☐ 接点付(上限・下限接点付)	標準	なし/禁油	()
	☐ 隔膜式圧力計	標準	なし/禁油	()
	☐ 隔膜式(上限接点付)	標準	なし/禁油	()
	☐ 隔膜式(上限・下限接点付)	標準	なし/禁油	()
☐ デジタル	☐ デジタル圧力計(現地表示)	標準/高精度	なし/禁油/禁水	()
	☐ 圧力センサー(制御盤表示)	標準/高精度	なし/禁油/禁水	()
	☐ 圧力伝送器(現地&制御盤)	標準/高精度	なし/禁油/禁水	()

※詳細仕様は、ホームページのアクセサリ・消耗品ページをご参考下さい。

20.サンプリングの要否についてご記入下さい。

要否	内径	S316	S304	S316L	HC276	HC-22	チタン	I-600	M400	Ni201
☐ 不要										
☐ 必要	φ2.00									
	φ3.00									
	φ3.87									
	φ4.00									
	φ5.00									
	φ6.23									
	φ7.05									
	φ9.40									
	φ10.2									

21.攪拌機能の要否についてご記入下さい。

☐攪拌機能は必要
☐磁力式攪拌機
☐シェイカー(振盪)

☐スターラ
☐その他()

☐攪拌機能は不要
※攪拌トルク定格候補は以下参照下さい。
0.32N・m/0.65N・m/1.0N・m/2.0N・m

22.攪拌翼形状についてご記入下さい。

☐攪拌翼なし

☐攪拌翼あり(傾斜パドル/アンカー/タービン/プロペラ/ゲート/後退翼
☐その他形状()

23.圧力制御弁の要否についてご記入下さい。

※設定圧力を超えた過剰圧力を排出し、反応器内を一定の圧力で運転可能な背圧弁の要否です。

☐背圧弁は必要
☐背圧弁(手動制御タイプ)
☐コントロールバルブ(デジタル調節計)
☐マスフローコントローラ(圧力制御方式)

☐背圧弁は不要

24.強制水冷機能(試料急冷)の要否についてご記入下さい。

- ☐試料急冷は必要 ☐試料急冷は不要
☐反応器内コイル ※コイル：安価/小径容器には不可、付着物不適
☐外部水冷ジャケット ※ジャケット：小径容器、付着流体対応可/高コスト

25.フランジ空冷機能の要否についてご記入下さい。

※エアー供給設備が有る際に、ボルトフランジ部のエアー冷却機構の検討が可能です。

- ☐フランジ空冷は必要(早く蓋板開閉したい) ☐フランジ空冷は不要

26.作業省力工具の要否についてご記入下さい。

- ☐電動省力工具は不要
☐電動トルクレンチ
☐ボルト外し省力工具(テンション除去後の省力工具)

27.付属品の要否について(三脚台など)※5~20リットルの設置台は蓋置付きが標準です。

- ☐三脚台付属 ☐三脚台不要

反応器のみのスペックシート記入についてはここまでです。ご協力ありがとうございます。

オートクレーブ温度コントローラ お見積り標準スペックシート

イ.制御盤の内部安全規定などの有無について教えて下さい。

- ☐内部制御盤規定あり ☐内部制御盤規定なし
→御見積回答に内部規定の確認が必要です。

☐防爆の要否について教えて下さい。

制御機器	防爆の要否		
制御盤本体	☐ 非防爆	☐ 防爆(内圧防爆/耐圧防爆/その他())	
温度センサー	☐ 非防爆	☐ 防爆(本質安全防爆/安全増防爆/耐圧防爆/その他())	
圧力センサー	☐ 非防爆	☐ 防爆(本質安全防爆/安全増防爆/耐圧防爆/その他())	
モーター	☐ 非防爆	☐ 防爆(安全増防爆/耐圧防爆)	☐ 定速/可変速 ☐ 定速型/可変速型
ヒーター	☐ 非防爆	☐ 防爆(安全増防爆準拠/耐圧防爆準拠/安全増防爆(受検品)/耐圧防爆(受検品))	
その他機器	☐ 非防爆	☐ 防爆())	

ハ.制御方式のご希望を記入して下さい。

- ☐サイリスタ制御方式 応答性：速 制御精度：高 機器サイズ：大 コスト傾向：高
☐SSR制御方式 応答性：遅 制御精度：低 機器サイズ：小 コスト傾向：安

※SSRは温度制御が容易な流体向けで、コストパフォーマンスが良好です。

ニ.制御タイプを記入して下さい。

- ☐定値制御タイプ ☐プログラム制御タイプ ☐定値・プログラム切替兼用

ホ.ヒータ温度管理用調節計の有無について

※ふっ素樹脂コートやPTFE内筒使用時、高温電気炉制御、高精度制御したい時に推奨します。

- ☐ヒータ調節計あり(カスケード制御) ☐ヒータ調節計なし

ヘ.加熱器について(必要な場合のみ、不明な場合チェック不要です。)

- ☐バンドヒーター(100~300℃目安) ☐マイクロリングヒータ(100~450℃目安)
☐電気炉(500~650℃目安) ☐オイルバス(室温+10~270℃雰囲気)
☐循環オイルバス(-30~+250℃加熱冷却) ☐温水ジャケット(-30~80℃※95℃)
☐ジャケットスチーム(120℃~) ☐ガラス布マントルヒーター(75~200℃)
☐石英繊維マントルヒーター(75~300℃) ☐カートリッジヒーター(100℃~300℃)
☐セラミックバンドヒータ(300~600℃) ☐アルミブロック(100~225℃目安)
☐AL 鋳込ヒーター() ☐真鍮鋳込みヒーター()
☐その他() ☐ヒータなし

ト.反応器温度測定用温度センサーの要否について

温度センサー種類	許容差・精度	測温接点	ケーブル材質	ケーブル長
☐ 温度センサー不要	-	-		
☐ K熱電対	精密級/普通級	接地/非接地	シリコンゴム/他()	m
☐ T熱電対	精密級/普通級	接地/非接地	シリコンゴム/他()	m
☐ N熱電対	精密級/普通級	接地/非接地	シリコンゴム/他()	m
☐ 白金測温抵抗体	A級/B級	非接地	シリコンゴム/他()	m

その他希望仕様

チ.ヒータ温度測定用温度センサーの要否について

温度センサー種類	許容差・精度	測温接点	ケーブル材質	ケーブル長
☐ 温度センサー不要	-	-		
☐ K熱電対	精密級/普通級	接地/非接地	シリコンゴム/他()	m
☐ K熱電対(磁石式)	普通級	接地/非接地	シリコンゴム/他()	m
☐ T熱電対	精密級/普通級	接地/非接地	シリコンゴム/他()	m
☐ N熱電対	精密級/普通級	接地/非接地	シリコンゴム/他()	m

その他希望仕様

リ.モーターについて(必要な場合のみ、不明な場合チェック不要です。)

モーター要否	モーター仕様						
☐ モーターなし	-						
☐ モーター付き	回転数	最大	rpm	常用	rpm	最小	rpm
☐ 右記仕様希望	撹拌トルク	N・m	電源	AC	V	極数	単相・三相

ヌ.各種警報機能について(各種警報検知時に機器を停止します。)

- ☐温度警報 ☐圧力警報 ☐モーター異常(自己診断警報) ☐非常停止ボタン押下
☐ガス検知(ガス検知器) ☐冷却水異常(外部チラー) ☐トルク異常(トルクメーター)
☐外部機器停止入力 ☐安全扉開き(安全ドアスイッチ) ☐その他()

ル.伝送信号出力(各種測定データを記録計やデータロガーなどに取りこむための出力です。)

- ☐伝送信号不要 ☐反応器温度 ☐ヒータ温度 ☐反応器圧力 ☐モータ回転数
☐撹拌トルク ☐冷却水流量 ☐送液ポンプ流量

ヲ.記録計の有無について

- ☐なし ☐制御盤端子台に集約(記録機器ユーザー用意) ☐データロガー
☐チャートレス記録計 ☐ペーパー記録計(点式) ☐ペーパー記録計(ペン式)
☐ハイブリット記録計(データ記録+ペーパー打点) ☐PCレコーダ ☐PC内蔵記録ソフト

ワ.制御盤塗装色について

- ☐規定なし(マンセル5Y7/1ライトベージュまたはマンセル2.5Y9/1クリーム色)
☐オートクレーブ塗色と統一(マンセル10GY9/1)
☐塗色指定()



日本塗料工業会番号
S9-441
 参考マンセル値
10GY9/1



LB色(5Y7/1)
 日塗工K25-70B
 半ツヤ(5分ツヤ)



クリーム色(2.5Y9/1)
 日塗工K22-90B
 半ツヤ(5分ツヤ)

カ.電源ケーブル長さ

- ☐標準5メートル
☐指定長さ(メートル)

オートクレーブ設置台 お見積り標準スペックシート

ヨ.カップリング駆動部のカバー(ベルト不使用のため巻込リスクは僅少ですが被覆可能です。)

☐カバー不要 ☐カップリングカバー ☐設置台ごとカバー(安全扉付設置台)
☐設置台ごとカバー(電磁ロック付安全扉付設置台)

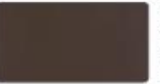
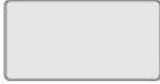
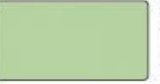
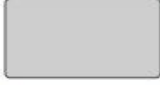
タ.加熱部のカバー

☐カバー不要 ☐ヒーター火傷防止ガラス布カバー ☐設置台ごとカバー(安全扉付設置台)
☐設置台ごとカバー(電磁ロック付安全扉付設置台)

シ.容器フランジ部のカバー

☐カバー不要 ☐放熱防止ガラス布カバー ☐設置台ごとカバー(安全扉付設置台)
☐設置台ごとカバー(電磁ロック付安全扉付設置台)

ソ.設置台の材質

	■ 日本塗料工業会番号 KN-95 ■ マンセル値(参考) N9.5		■ 日本塗料工業会番号 K22-90D ■ マンセル値(参考) 2.5Y9/2		■ 日本塗料工業会番号 K42-70D ■ マンセル値(参考) 2.5G7/2		■ 日本塗料工業会番号 S23-255 ■ マンセル値(参考) 5YR2/1.5
	■ 日本塗料工業会番号 KN-80 ■ マンセル値(参考) N8		■ 日本塗料工業会番号 K22-80D ■ マンセル値(参考) 2.5Y8/2		■ 日本塗料工業会番号 K57-60C ■ マンセル値(参考) 7.5BG6/1.5		■ 日本塗料工業会番号 S26-403 ■ マンセル値(参考) 7.5GY8/3
	■ 日本塗料工業会番号 KN-75 ■ マンセル値(参考) N7.5		■ 日本塗料工業会番号 K25-80B ■ マンセル値(参考) 5Y8/1		■ 日本塗料工業会番号 K72-50L ■ マンセル値(参考) 2.5PB5/6		■ 日本塗料工業会番号 S31-513 ■ マンセル値(参考) 2.5G6/3
	■ 日本塗料工業会番号 KN-70 ■ マンセル値(参考) N7		■ 日本塗料工業会番号 K25-80C ■ マンセル値(参考) 5Y8/1.5		■ 日本塗料工業会番号 S7-301 ■ マンセル値(参考) 2.5Y9/3		
	■ 日本塗料工業会番号 KN-10 ■ マンセル値(参考) N1		■ 日本塗料工業会番号 K27-90B ■ マンセル値(参考) 7.5Y9/1		■ 日本塗料工業会番号 S9-441 ■ マンセル値(参考) 10GY9/1		
	■ 日本塗料工業会番号 K12-60X ■ マンセル値(参考) 2.5YR6/14		■ 日本塗料工業会番号 K39-80H ■ マンセル値(参考) 10GY8/4		■ 日本塗料工業会番号 S15-511 ■ マンセル値(参考) 7.5G7/2.5		

■ 標準標準色は、24色→21色に変更されていますのでご了承ください。

☐標準材質・標準塗装色(SS400焼付塗装マンセル10GY9/1半ツヤ)
☐標準材質・塗装指定色(SS400焼付塗装マンセル)
☐ステンレスSUS304設置台
☐アルミフレーム軽量架台
※参考塗装色(制御盤対応色参照)

オートクレーブその他ご要望スペック
