

オゾンによるボトル洗浄のご提案



株式会社 タムラテコ

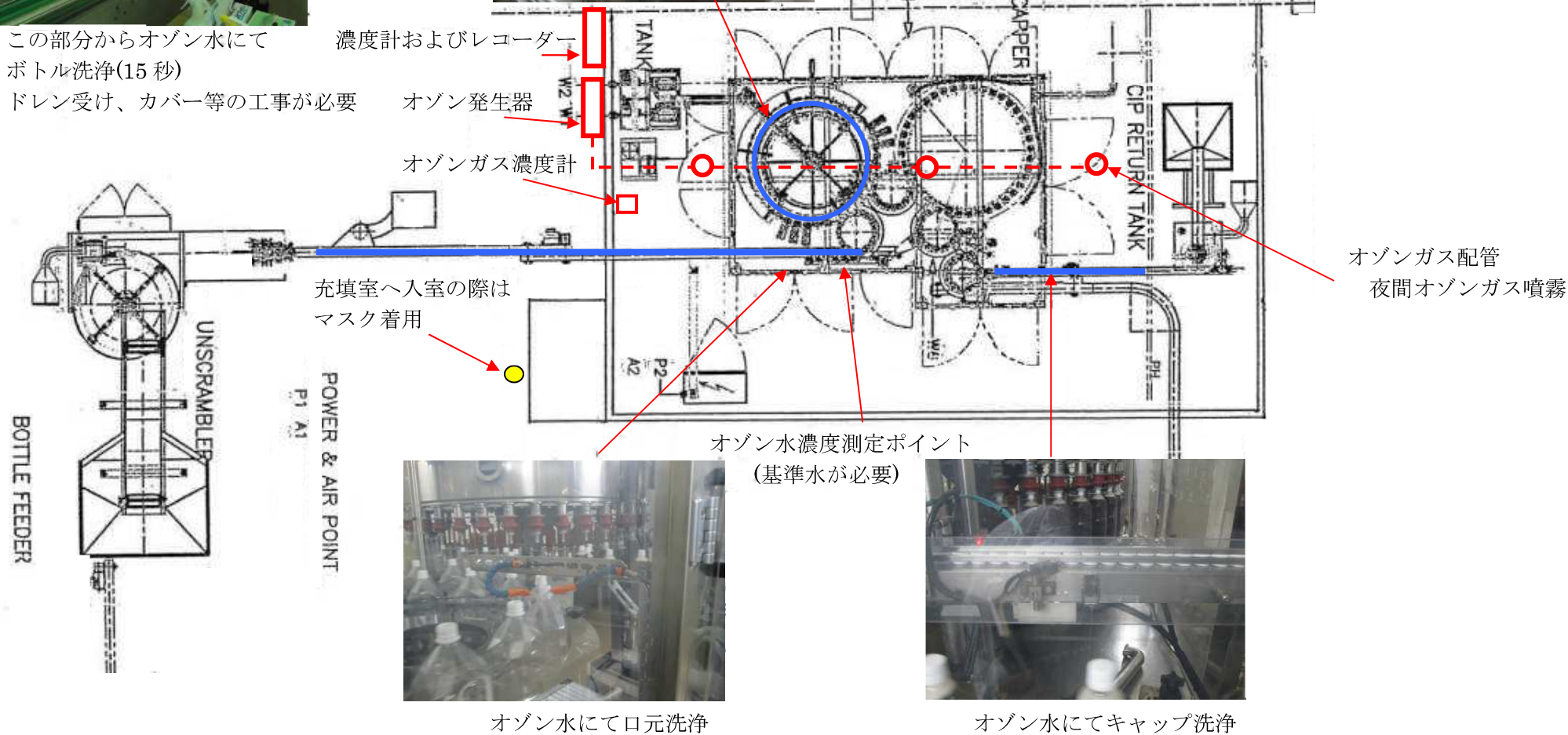
- ・オゾン水濃度は 1.5mg/L 以上で 30 秒の洗浄を行う。 ユースポイントにてオゾン水濃度を計測しレコーダーに記録をおこない管理する。
- ・夜間はオゾンガスにて充填室の殺菌を行う。



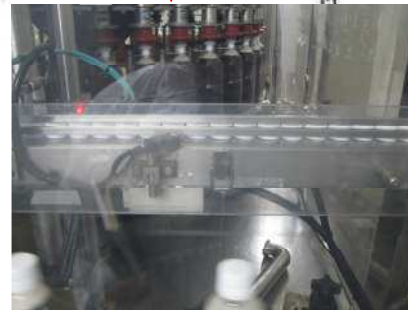
この部分からオゾン水にて
ボトル洗浄(15 秒)
ドレン受け、カバー等の工事が必要



オゾン水にて
ボトル洗浄(15 秒)



オゾン水にて口元洗浄



オゾン水にてキャップ洗浄
(下からオゾン水洗浄 ラインの改造等が必要)

※ オゾン水配管およびドレン受け、カバー等の工事およびラインの改造は別途。(充填機メーカー等にてお願いします。)

※ 試運転調整(濃度調整、作業場環境濃度確認等)は弊社にて行います。

品名/型式 項 目		品名：壁掛け型オゾン水製造装置 型式：TTB-5GNK
処理水量		2～50 L/min [3.0ton/h]
オゾンガス発生量 ※1		0～5.0 g/h (20℃ 大気圧) 発生量調節器にて調節可能
オゾンガス濃度 ※1		0～105g/Nm ³ (20℃ 大気圧) 気相/オゾン水単独調節可能
オゾンガス流量 ※1		0.048 Nm ³ /h [0.8NL/min]
オゾンガス圧力 ※1		0.15 MPa
オゾンナイザー ※1		空冷円筒型 無声放電方式
酸素ガス発生部		PSA 方式
電源電圧		AC100V±10V(単相) 50/60Hz
消費電力		500 W
運転方式 ※2		液相：フローズスイッチ運転 気相：タイマー運転(※3)
警 報	装置異常ランプ	内蔵オイルフリーコンプレッサ故障(過電流検知)時及び、装置内温度異常時に装置異常ランプが点灯します。
配 管	供給水入口	Rc3/4
	オゾン水出口	Rc3/4
	オゾンガス出口	Rc1/2
	水部ドレン出口	Rc1/2
	ガス部ドレン出口	Rc1/4
環境周囲温度		5 ～ 35 ℃
環境周囲湿度		10 ～ 80 %RH
装置寸法		ガス部：510W × 250D × 720H(突起物含まず)
		水 部：170W × 230D × 720H(突起物含まず)
装置重量		約 60 kg
装置色		本体：DIC546 1/2 半ツヤ パネル：DIC521

※1.オゾンガス発生量について

- (1) オゾンガス発生量の濃度と流量の関係
オゾンガス発生量(g/h)＝オゾンガス濃度(g/Nm³)×オゾンガス流量(Nm³/h)
- (2) オゾンガス濃度は、発生量調節器で0から調整ができます。
- (3) オゾンガス流量は、流量調節バルブ(マスフロー)で調整ができます。
- (4) オゾンガス吐出圧力は、0.15MPa まで背圧(負荷圧力)がかかってもオゾンガス流量は変化せずに吐出することができます。
- (5) 空冷円筒型無声放電方式のため、設置環境温度によりオゾン濃度(オゾン発生量)が変化します。高温度になるほど低下すると共に寿命が短くなります。

※2.気相運転時でもフローズスイッチ入力が入れば、液相運転に切替わります。(液相優先)

※3.別途希釈ポンプが必要となります。

4.設置条件

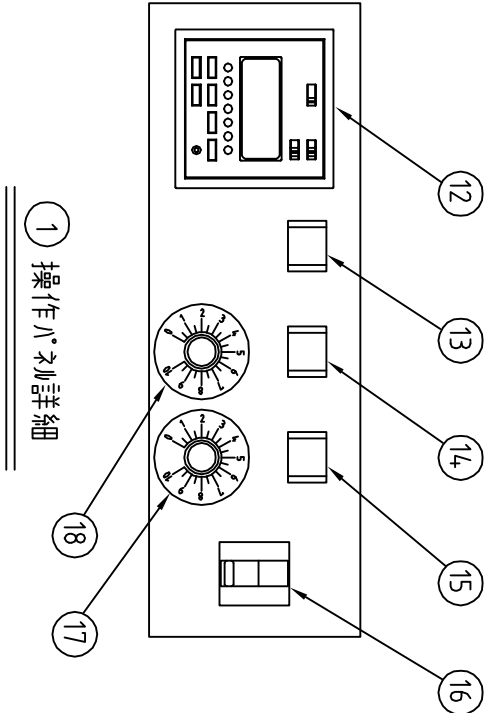
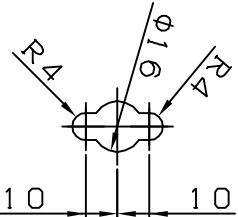
- ・設置場所:室内
- ・周囲は有機溶剤、腐食性ガスや粉塵が無いこと。

5.給水条件

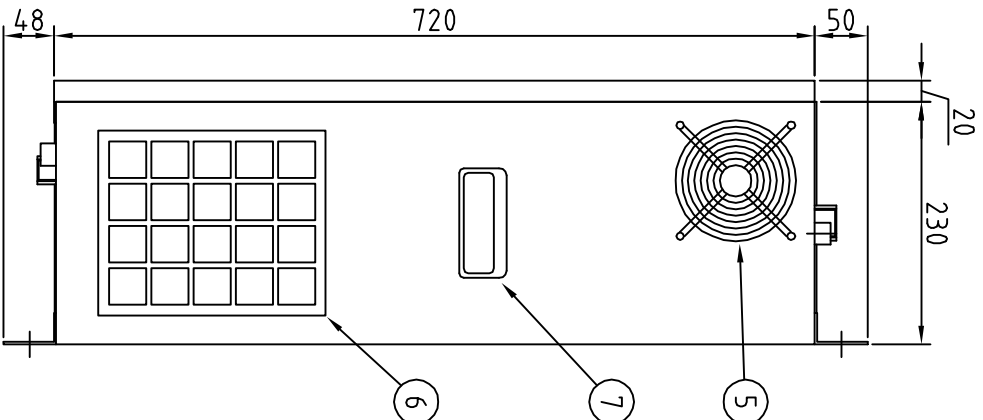
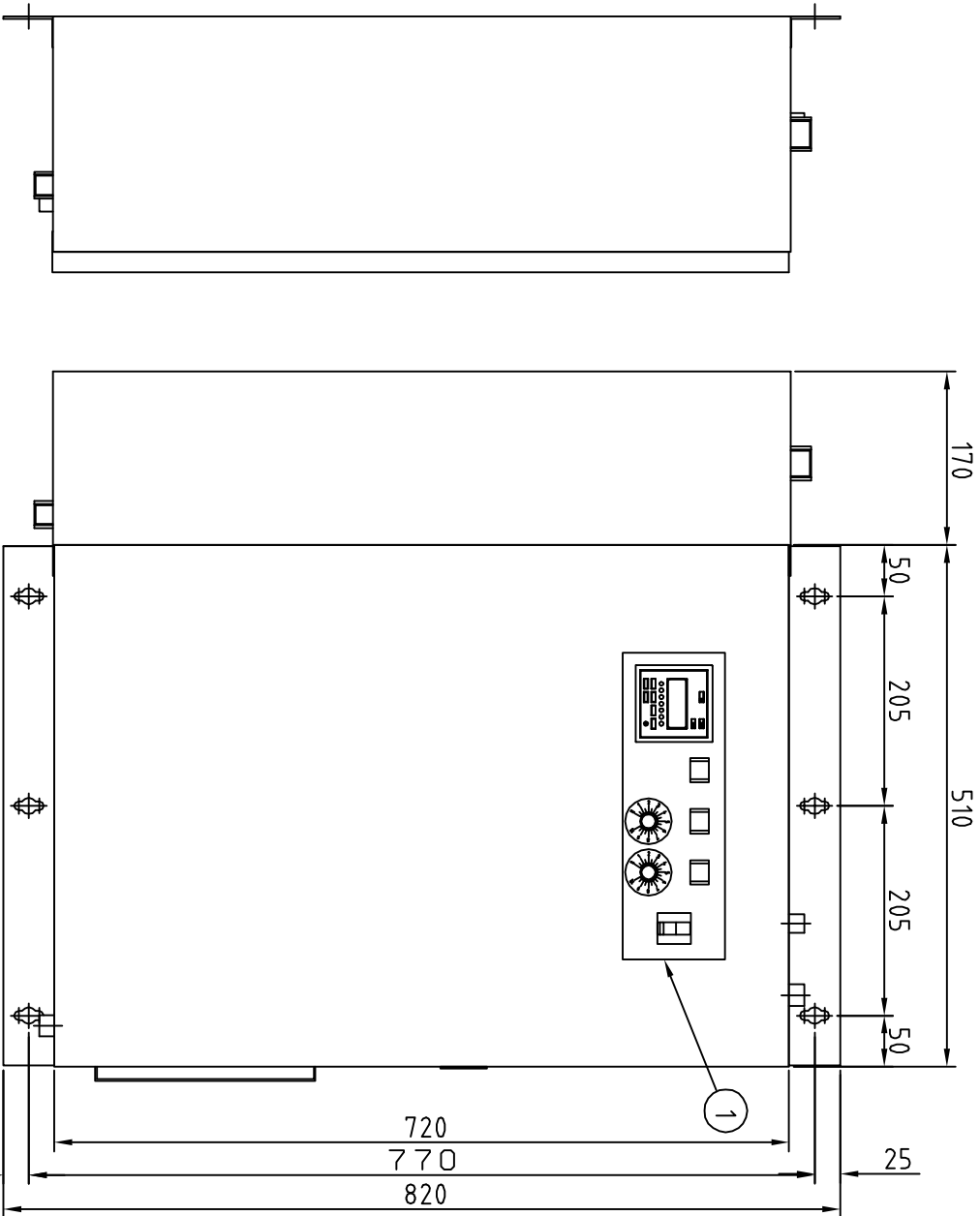
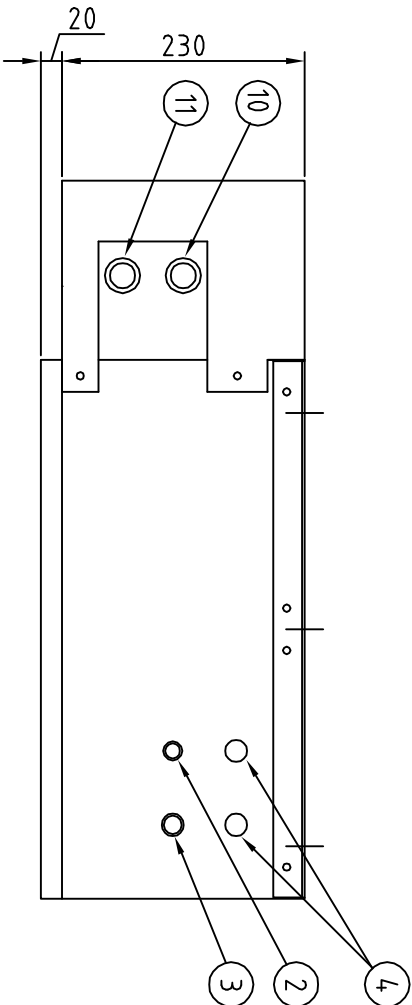
- ・使用水は上水(水道水)のみとする。
- ・給水圧力 0.25～0.35MPa にて供給願います。

図面番号	KT-033070-01-5		
品名	ガス発生装置		
型式	TTB-5GNK		
御注文主			

取付穴詳細（6箇所）



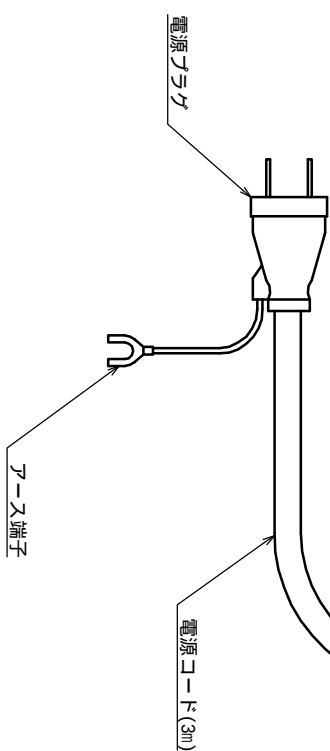
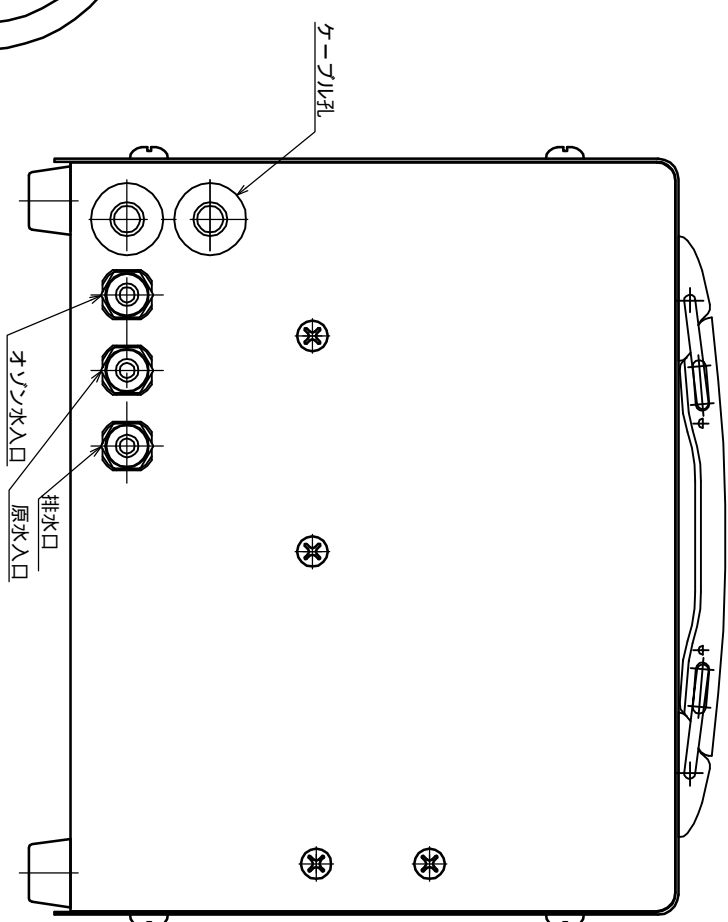
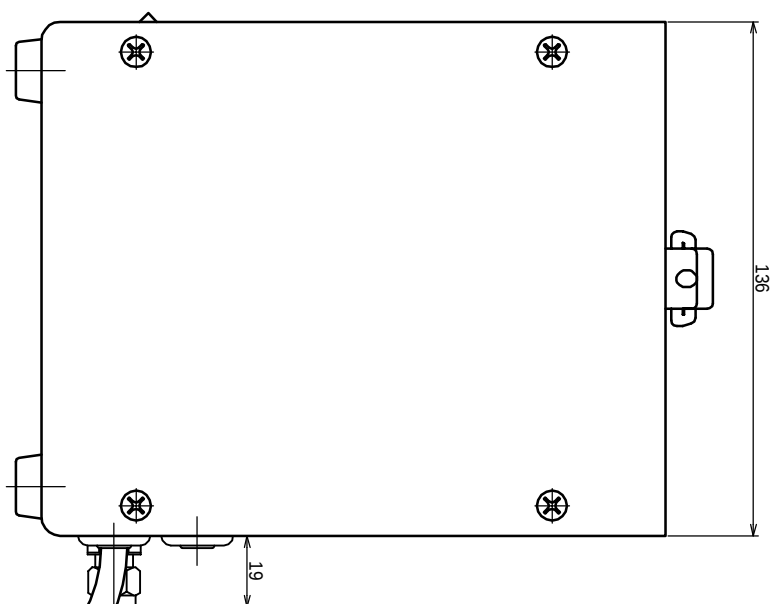
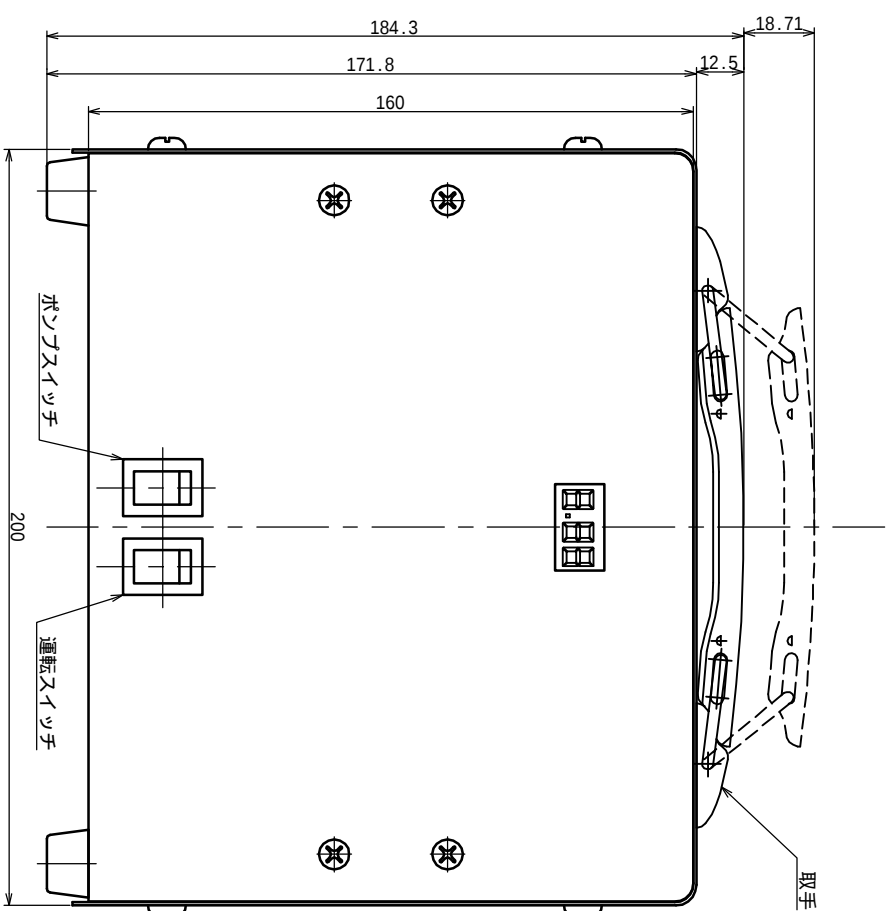
① 操作パネル詳細



記 事
1.メンテナンススペース

- ・正面：700mm
- ・左側面：500mm
- ・右側面：300mm
- ・天面、底面：200mm

18	気相用ガス発生量調節器		
17	液相用ガス発生量調節器		
16	アレーカー		
15	液相運転中ランプ		
14	気相運転中ランプ		
13	装置異常ランプ	リモットスイッチ付	
12	ガスリークアラーム		
11	ガス水出口	Rc3/4	
10	供給水入口	Rc3/4	
9	水バッド(氷部)	Rc1/2	
8	水バッド(ガス部)	Rc1/4	
7	取手		
6	吸気口		
5	排気口		
4	クーリング孔		
3	フラッシュ	Rc1/4	
2	ガス出口	Rc1/2	
1	操作パネル		
符号	記号	名称	備考
尺度	1/7	図面変更	
第3角法			
株式会社タムラテコ			
設計	製図	検図	承認
K.H	A.O		
日付	'04/12/6		



主な仕様

品 名	溶存オゾン濃度計
型 式	TOM-05F
測定方式	紫外線吸収方式
測定範囲	0 ~ 4.99mg/l (1)
測定精度	± 1%FS
電 源	AC100V 50/60Hz
警報出力	上、下限値 フォトカプラ オープンコレクタ出力
配管接続口	外径6mmチューブ用PTEE継手
オプション	・ 上、下限値設定用ボード ・ 測定値出力用ボード (4 ~ 20mA DC, 1 ~ 5VDC)

問 無

1. オブシヨンとして19.99mg/lまで測定範囲可能。

1									
番号	部 品 名	図番コード	員数	材 質	板厚	処 理	備 考		
△			品名	外觀圖					
△									
△									
			訂正・記事	担当					
2006年11月15日		作成	第3角投影法	図番					
承認	検図	設計	製図	単位:mm					
	福田	福田	尺度	1:2	株式会社 タムラテコ T&E Co., Ltd.				