

オゾン発生装置
「OZS-HC-70-3WJ」
仕様書

株式会社 増田研究所

1. 主仕様

機器名	項目	仕様	
装置本体	本体	型式	OZS-HC-70-3WJ
		本体入力	200/220Vac、3φ
		周波数	50/60Hz
		使用電力	2 kW
	供給ガス	流量	酸素ガス ～20 L/min
		ガス圧力	ガス圧 0～0.15MPa
		冷却方式	水冷方式：オゾンナイザーの冷却 冷却水 6ℓ/分以上 風冷方式：電源の冷却
	オゾン発生量		PSA 酸素 15 L/min にて 濃度：100g/Nm ³ 以上 発生量：90g/h 以上 (4. オゾン発生曲線参照)
	外部制御		放電 (オゾン発生) オンオフ
	本体材質		SECC 焼付塗装
	寸法 (単位：mm)		約 1000 W × 650 D × 880 H (突起物含まず)
	重量		約 100kg
	設置	使用環境	屋内に設置、粉塵、腐食や可燃性等の ガス類、ミスト、結露などのない場所
使用温度		5～35℃	
使用湿度		85%以下 (但し、結露無き事)	

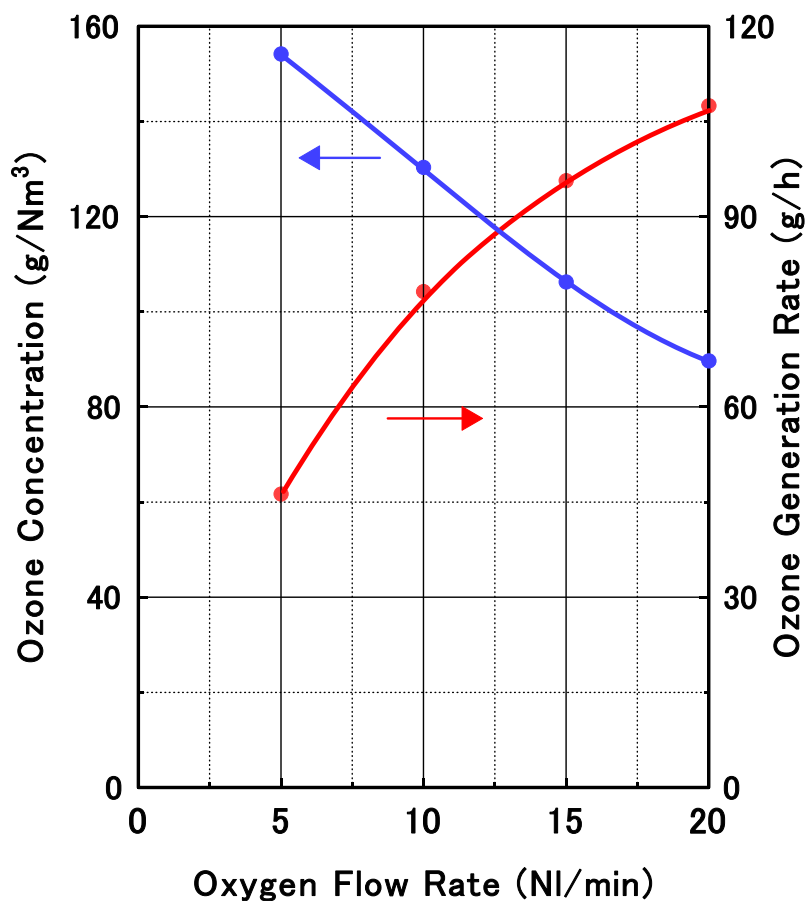
2. 機器仕様

構成機器	項目		仕様		
オゾン発生装置	高電圧電源	型式	HC-A : 高周波高電圧電源		
		使用台数	3 台		
		電源入力	200/220Vac、1 φ		
		電源周波数	50/60Hz		
		出力電圧	約 12 kVpp (Max : 放電状況による)		
		出力周波数	約 10 kHz		
		保護機能	電源出力が短絡 (地絡、漏電) 等を検知した場合、電源出力を停止。		
	オゾンナイザー	型式	OC-70-WJ : セラミックオゾンナイザー		
		発生方式	沿面放電方式		
		定格電圧	約 12 kVpp (ガス圧 : 0.15MPa の場合)		
		定格周波数	約 10 kHz		
		使用本数	3 本		
		ガス流路	ガス流通部	供給ガス条件	酸素ポンプ、それに準拠する酸素発生装置等、乾燥空気で露点-50℃以下の物
				ガス流量	0~20 L/min
耐圧力 (ガス側)	0.05~0.15 MPa				
原料ガス入口ポート	Rc3/8 (メスソケット)				
オゾン出口ポート	Rc3/8 (メスソケット)				
冷却水流路	冷却水流通部			冷却水条件	水道水、それと同等な水質の水
				冷却水流量	6 L/min 以上
		耐圧力 (冷却水側)	0.1 MPa 以下		
		水温	水温 25℃以下 (15℃以下推奨)		
		冷却水入口ポート	Rc1/2 (メスソケット)		
		冷却水出口ポート	Rc1/2 (メスソケット)		
		保護機能	冷却水配管に流量センサを内臓。 冷却水流量が 6 L/min 以下であれば、高電圧電源は作動せず。		

3. 操作仕様

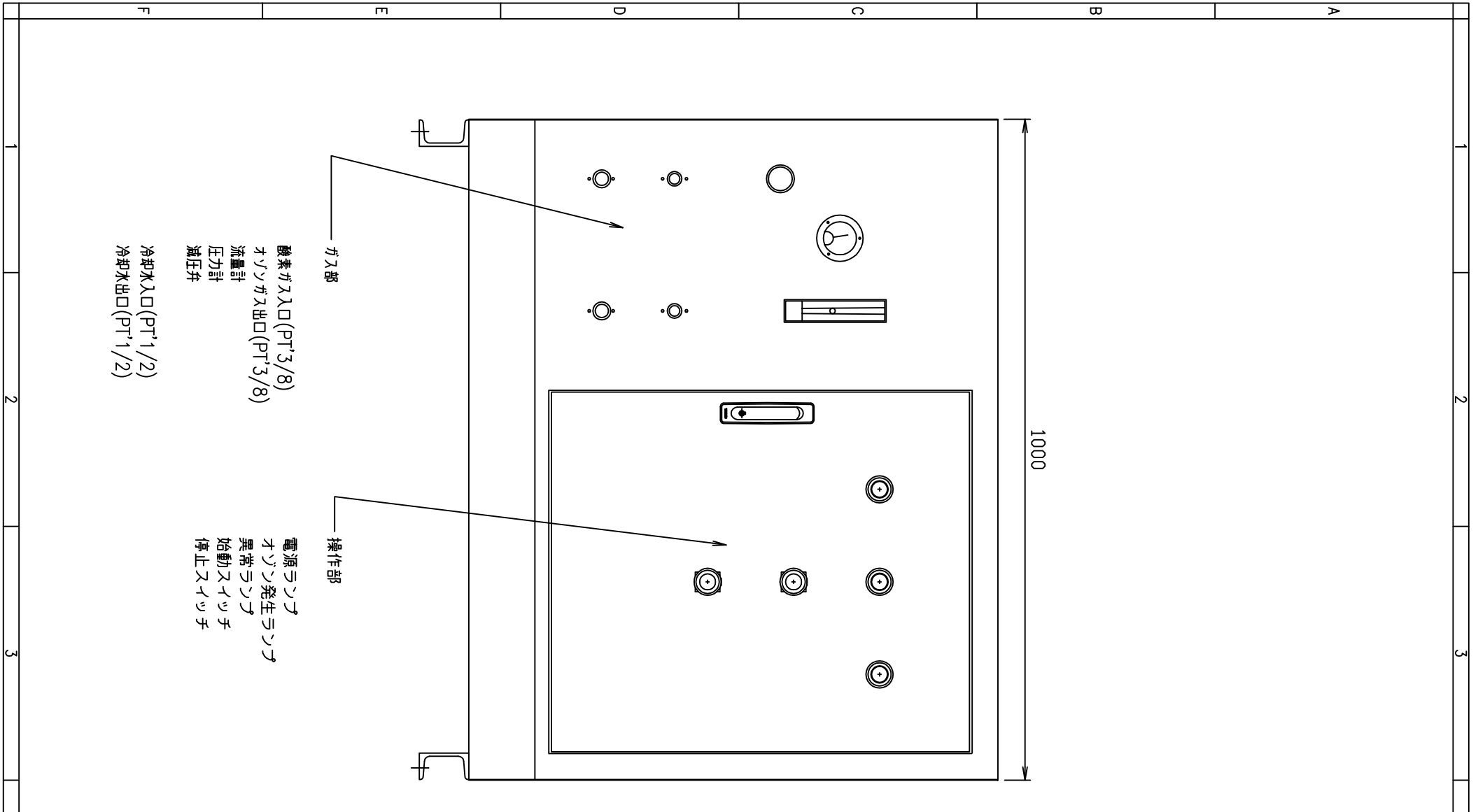
操作仕様	項目	記事
通常操作	本体操作 操作形式 操作項目	通常制御形式 (ローカル操作：正面パネルの操作) メイン電源の ON/OFF 高周波高電圧電源の ON/OFF ガス流量調整 (流量 Max 20L/min) 高周波高電圧電源の内部電流調整
外部制御	オゾン発生のオンオフ	高周波高電圧電源の ON/OFF (外部スイッチ短絡時のみ電源駆動)

4. オゾン発生曲線



5. 外観図

別紙参照



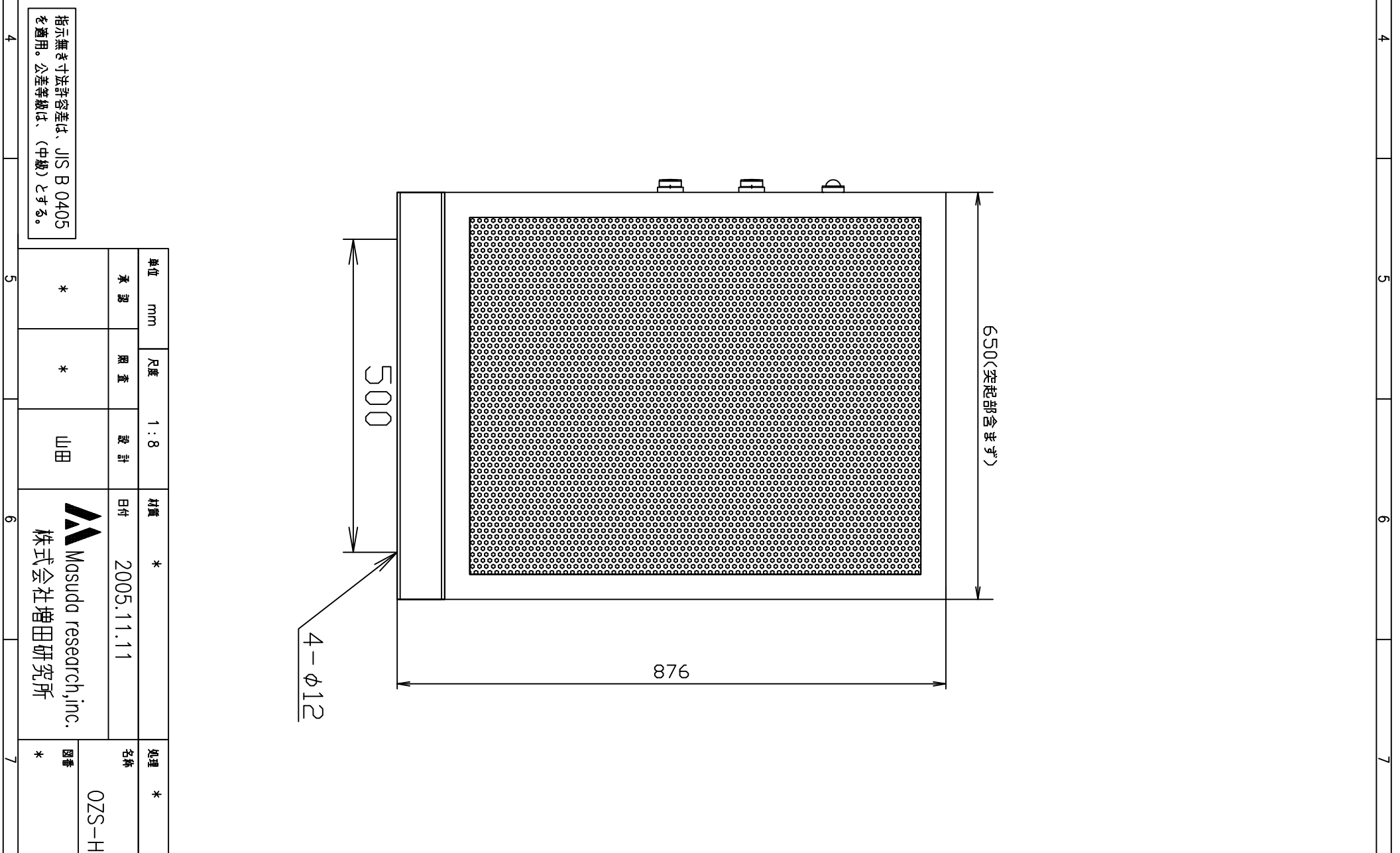
ガス部

酸素ガス入口 (PT⁺3/8)
 オゾンガス出口 (PT⁺3/8)
 流量計
 圧力計
 減圧弁


操作部

電源オンオフ
 オゾン発生オンオフ
 異常オンオフ
 始動スイッチ
 停止スイッチ

冷却水入口 (PT⁺1/2)
 冷却水出口 (PT⁺1/2)



指示無尺寸許容差は、JIS B 0405
 を適用。公差等級は、(中級)とする。

単位	mm	尺数	1 : 8	材質	* * *		
承認		照査	設計	日付	2005.11.11		
*		*	山田				
				 Masuda research, inc. 株式会社増田研究所	処理 * * * 名称 * * * OZS-HC-70-3WJ	図番 * * * 版 00	頁 01/01