

医療用ガス配管設備精密点検実施要領

区 分	ガス供給源	ボンベマニホールド(窒素)	MAN型	1列	10本立
設備又は装置の名称	項 目	保 守 点 検 内 容			
切替装置及び配管	外 観	1	塗装剥離、腐食のないこと		
		2	ガス洩れ「音」のないこと		
		3	ガスの流れに対して減圧器の異常音がないこと		
		4	圧力計に損傷がないこと		
		5	圧力計の指針値は正常であること		
		6	表示灯に損傷のないこと		
		7	表示灯の点灯は正常であること		
		8	基礎ボルトに緩みのないこと		
	気 密	気密検査で漏洩のないこと			
	圧力調整器	1	シートより出流れがないこと		
2		高圧調整器の設定圧力は正常であること			
3		低圧調整器の設定圧力は正常であること			
空瓶警報	2.0MPa 作動				
圧力スイッチ	圧力スイッチのON-OFFの作動圧力は正常であること				
安全装置	安全弁の作動圧力は正常であること 常用圧力でガス洩れのないこと				
作 動	切替装置の作動は円滑であること				
連結架台	外 観	1	塗装剥離、腐食のないこと		
		2	架台の固定に緩みのないこと		
	気 密	気密検査で漏洩のないこと			
	逆止弁 主管部無し	逆流防止弁の機能が正常であること (逆止付連結管12本)			
	配 管	1	容器及び連結管の接続部より洩れのないこと		
2		容器連結管の外観的損傷、硬化、振れ、劣化のないこと			
容 器	気 密	本体よりガス洩れのないこと			
	転倒防止	固定法は確実かつ堅固であること(チェーン掛け式)			
電源盤	外 観	1	塗装剥離、腐食、損傷のないこと		
		2	盤取付は堅固であること		
		3	表示灯は点灯していること		
		4	接点部の焼損、端子の緩み等がないこと		
関連装置との連動	関連装置との連動、作動は正常であること				
メインシャットオフバルブ 20φ	外 観	1	塗装剥離、腐食、損傷のないこと		
		2	「開」「閉」が円滑に作動すること		
		3	ガス漏洩がないこと		
点検作業完了後		1	高圧バルブ	左側	開
				右側	開
		2	シャットオフバルブ		開
		3	ボンベ栓		開
備 考					

区 分	ガス供給源	ボンベマニホールド(予備酸素) LGR型	1列	4本立	
設備又は装置の名称	項 目	保 守 点 検 内 容			
切替装置及び配管	外 観	1	塗装剥離、腐食のないこと		
		2	ガス洩れ「音」のないこと		
		3	ガスの流れに対して減圧器の異常音のないこと		
		4	圧力計に損傷のないこと		
		5	圧力計の指針値は正常であること		
		6	基礎ボルトに緩みのないこと		
	気 密		気密検査で漏洩のないこと		
	圧力調整器	1	シートより出流れがないこと		
		2	高圧調整器の設定圧力は正常であること		
		3	低圧調整器の設定圧力は正常であること		
空瓶警報		70kg/cm ² 作動			
圧力スイッチ		圧力スイッチのON-OFFの作動圧力は正常であること			
安全装置		安全弁の作動圧力は正常であること 常用圧力でガス洩れのないこと			
作 動		切替装置の作動は円滑であること			
連結架台	外 観	1	塗装剥離、腐食のないこと		
		2	架台の固定に緩みのないこと		
	気 密		気密検査で漏洩のないこと		
	逆止弁 主管部無し		逆流防止弁の機能が正常であること (逆止付連結管4本)		
	配 管	1	容器及び連結管の接続部より洩れのないこと		
2		容器連結管の外観的損傷、硬化、振れ、劣化のないこと			
容 器	気 密		本体よりガス洩れのないこと		
	転倒防止		固定法は確実かつ堅固であること(チェーン掛け式)		
電 源 盤 供給元センサーユニットあり	外 観	1	塗装剥離、腐食、損傷のないこと		
		2	盤取付は堅固であること		
		3	表示灯は点灯していること		
4		接点部の焼損、端子の緩み等がないこと			
関連装置との連動		関連装置との連動、作動は正常であること			
メインシャットオフバルブ 13φ	外 観	1	塗装剥離、腐食、損傷のないこと		
		2	「開」「閉」が円滑に作動すること		
		3	ガス漏洩がないこと		
点検作業完了後		1	高圧バルブ	左側	開
		2	シャットオフバルブ		開
		3	ボンベ栓		開
備 考					

区 分	ガス供給源	圧縮空気装置 メーカー:日立社製 型式:5.5OP-8.5T
設備又は装置の名称	項 目	保 守 点 検 内 容
空気圧縮機 型式 No1 SI949289 No2 SI949131	外 観	1 塗装剥離、腐食のないこと
		2 付属計器類に損傷がないこと
		3 付属計器類の指針値が正常であること
		4 発停状態が正常であること
		5 安全弁に洩れがないこと
		6 異常音や異常振動がないこと
		7 ベルトに損傷がないこと
		8 ベルトの張りは正常であること
		9 機器の固定に緩みのないこと
	フィルター	吸込口フィルターに目詰まりのないこと
内部機構	1 ピストン及びシリンダーに損傷のないこと	
	2 軸受部に損傷のないこと	
	3 クランクケースに損傷のないこと	
	4 シリンダーヘッドクリアランスが正常であること	
	5 空気弁に損傷のないこと	
アフタークーラー 型式 HAW7-X97	外 観	1 塗装剥離、腐食のないこと
		2 付属計器類に損傷がないこと
		3 付属計器類の指針値が正常であること
		4 オートレンの作動が正常であること
		5 気密検査で漏洩のないこと
	給排水配管	1 塗装剥離、腐食のないこと
		2 付属計器類に損傷がないこと
		3 付属計器類の指針値が正常であること
		4 電磁弁が正常に作動すること
		5 給水量が正常であること
		6 ストレーナーに目詰まりがないこと
レシーバータンク 2014.9製 型式 RAT-1000 10700	外 観	1 塗装剥離、腐食、損傷のないこと
		2 付属計器類に損傷がないこと
		3 付属計器類の指針値が正常であること
	安全弁	安全弁の作動圧力は正常であること
	ドレン	空気槽内にドレンのないこと
	据付	機器の固定に緩みのないこと
圧力スイッチ	圧力スイッチと圧力計の設定値及び指針値が正常であること	
備 考		

区 分	ガス供給源	メディカルエアユニットⅢ メーカー:セントラルユニ社 型式:AU550		
設備又は装置の名称	項 目	保 守 点 検 内 容		
空気除湿装置 型式 AU550 2011年2月製	外 観	1	塗装剥離、腐食、損傷のないこと	
		2	機器の固定に緩みのないこと、また漏洩のないこと	
		3	弁の開閉状態が表示札どおりであること	
		4	露点温度に異常のないこと	
フィルターユニット	外 観	1	塗装剥離、腐食、損傷のないこと	
		2	機器の固定に緩みのないこと、また漏洩のないこと	
		3	露点チェッカの粒の色に異常がないこと	
			【青】正常 【白、ピンク】露点温度上昇 【茶】油分混入	
フィルター (SMC製)	ドレンキャッチ	1	【水滴除去】 ※偶数年度交換	
	ミストセパレータ	2	【塵、オイルミスト除去】 ※偶数年度交換	
	マイクロミストセパレータ	3	【微小な塵、オイルミスト除去】 ※偶数年度交換	
	メンブレンエアドライヤ	4	【除湿】 ※偶数年度交換	
	活性炭フィルタ	5	【臭気、ガス成分除去】 ※偶数年度交換	
圧力調整器 (SMC製) 形式 AR500-06-X148 ×2	外 観	1	圧力計に損傷がないこと	
		2	送気圧力が正常であること	
		3	バルブ開閉状況に異常のないこと	
	作動状況	1	ガスの流れに対して異常音のないこと	
		2	調整器にシート漏れのないこと	
制 御 盤 5.5KW用 AL型	外 観	1	塗装剥離、腐食のないこと	
		2	付属計器類に損傷がないこと	
		3	電流計の作動は正常であること	
	表示灯		表示ランプの点灯は正常であること	
	電装品 (三菱製)	1	マグネット等の接点は、熱傷のないこと	
		2	端子部に緩みのないこと	
	作動点検		他設備との連動は正常であること	
		1	自動運転	
		2	追従運転	
		3	運転時電流値	
4		元圧異常警報		
5	供給圧異常警報			
積算計運転数値		通常運転時間	前回 今回	
点検作業完了後チェック		1 各系統バルブ	開	
		2 シャットオフバルブ	開	
		3 制御盤セレクトスイッチ確認		
備 考	<ul style="list-style-type: none"> ・圧力スイッチ COPAL (日立社製) ON 0.55 ~OFF 0.70Mpa ・マグネットスイッチ S-N25×2 (三菱社製) ・サーマル TH-N20TA(18~26A)×2 (三菱社製) ・ラチェットリレー G4Q-212S×1 (オムロン製) 			

区 分	ガス供給源	吸引供給装置	メーカー:ウサワ社製	型式:SRH-0651型
設備又は装置の名称	項 目	保 守 点 検 内 容		
吸引ポンプ No1 H1229580 1/2 No1 H1229580 2/2 2013年製	外 観	1	塗装剥離、腐食、損傷のないこと	
		2	異常音や異常振動がないこと	
		3	サイレンサーで消音されていること	
		4	ベルトに損傷がないこと、張りは正常であること	
		5	機器の固定に緩みのないこと、また漏洩のないこと	
	内部機構	1	ケーシング、ローター、ローターガード、エアローターに摩耗のないこと	
		2	シャフト、スリーブ、プーリーに摩耗のないこと	
		3	ベアリングに異常のないこと	
	給排水配管	1	給水電磁弁が正常に作動すること	
2		給水量が正常であること		
3		ストレーナーに目詰まりのないこと		
レシーバータンク 1000ℓ×2 No1 S2472 No2 S2473	外 観	1	機器の固定に緩みのないこと、また漏洩のないこと	
		2	塗装剥離、腐食のないこと	
		3	付属計器に損傷がないこと、指針値は正常であること	
	ドレン		ドレンコックを「開」にしてタンク内にドレンがないこと	
制 御 盤	外 観	1	塗装剥離、腐食のないこと	
		2	付属計器類に損傷がないこと	
		3	電流計の作動は正常であること	
	表示灯		表示ランプの点灯は正常であること	
	電装品 (三菱製)	1	マグネット等の接点は、熱傷のないこと	
		2	端子部に緩みのないこと	
	作動点検		他設備との連動は正常であること	
		1	自動運転	
		2	追従運転	
		3	運転時電流値	
		4	断水警報	
5		故障警報		
設定圧力到達時間		通常運転時間	No1 No2	
点検作業完了後チェック		1	各系統バルブ	開
		2	シャットオフバルブ	開
		3	制御盤セレクトスイッチ確認	
備 考	・給水電磁弁 ・チャッキ弁 ・フローリレー ・マグネットスイッチ ・サーマル ・真空スイッチ ・ラチェットリレー	No1号機 桃太郎 PS-12 サイズ15 (ベン製) No2号機 桃太郎 WS-12 サイズ15 (ベン製) サイズ 2 1/2 MIYAKI ERECT TYPE FDC-12 S-N21×2 (三菱社製) TH-K60(24~34A)×2 (三菱社製) VL-550-3T×2 (植田製作所) G4Q-212S×1 (オムロン製)		

区 分	配管末端部	アウトレットバルブ
設備又は装置の名称	項 目	保 守 点 検 内 容
壁取付式 アウトレットバルブ ペンダント コラム ウォール モジュール それらに類するもの含む	アウトレットバルブ	1 アダプタプラグを刺込み動かした時に漏れないこと
		2 アダプタプラグの着脱・接続が円滑・確実であること
		3 基準計にて供給圧力が設定範囲内にあること
		4 流量計でガスを放出し最大流量が確保できること
		5 空気の露点温度が5℃未満であること ※各フロアで任意の1カ所にて測定
		6 ガス毎の酸素濃度が規定の範囲内であること ※各フロアで任意の1カ所にて測定
		7 ピンガイトと防塵キャップに損傷、摩耗がないこと
		8 ハンドル操作に緩みがなく動きが円滑であること
	化粧プレート	1 ガスの名称又は記号、及び識別色が正確で明瞭なこと
		2 プレート取付ビスやフックベースに緩みがないこと
天井吊下式 アウトレットバルブ	ホース	1 亀裂やねじれ等の劣化がないこと 2 ガスの名称又は記号、及び識別色が正確で明瞭なこと
	リトラクター	上下動作が円滑に作動すること
	アウトレットバルブ	壁取付式アウトレットバルブに準ずる
	化粧プレート	1 ガスの名称又は記号、及び識別色が正確で明瞭なこと 2 プレート取付ビスに緩みがないこと
高圧窒素 アウトレット	外 観	1 塗装剥離、腐食のないこと
		2 聴音にてガス漏れ「シュー音」がないこと
		3 調整器に異常なガス流音がないこと
	供給圧力開閉ハンドル	開閉操作の動きが円滑であること
	圧力調整ハンドル	ハンドル操作により確実に圧力調整できること
	圧力計	基準計と比較し、圧力計の指針値が正常範囲内であること
	圧力調整器	1 未使用状態にて設定圧力に変動がないこと
		2 リーフ機能が正常に動作すること
	アウトレットバルブ	1 取付状況の異常及び防塵キャップの紛失がないこと
		2 アダプター装着時にガス漏れ「シュー音」がないこと
		3 アダプターの着脱が円滑に行えること
		4 基準計にて供給圧力が設定範囲内にあること
5 流量計でガスを放出し最大流量が確保できること		
6 制御盤セレクトスイッチ確認		
備 考	各医療ガスの送気圧力・最大流量は【JIS T7101】に準ずる	