

保守点検標準作業書

(本館・中央館)

3 : 3か月点検
6 : 6か月点検
1 : 1年点検

点検対象機器	保守点検の内容	3	6	1
酸素自動切換式マニフォールド 笑気自動切換式マニフォールド 窒素自動切換式マニフォールド 炭酸ガス自動切換式マニフォールド	切換器本体に塗装の剥離、腐食、損傷のないこと	○	○	○
	調整器に異常・異音・ガス洩れ音がないこと	○	○	○
	左右及び送気圧力計の指示値に異常がないこと	○	○	○
	異常検出器が正常に作動し、警報表示灯に球切れや損傷がないこと	○	○	○
	高圧導管の塗装の剥離、損傷、腐食がないこと	○	○	○
	高圧導管のバルブに「開・閉」銘板が取付けられていること	○	○	○
	高圧バルブにガス洩れ音がないこと	○	○	○
	ボンベ連結導管のねじれ、損傷、漏洩がないこと	○	○	○
	ボンベ連結導管の両端の接続部にガス洩れ音がないこと	○	○	○
	容器本体の転倒防止、容器支持が正常であること	○	○	○
	ボンベ庫の換気状態に支障がなく、室温が40℃以下であること	○	○	○
	ボンベ庫出入口の扉の損傷がなく、施錠がされていること	○	○	○
	ボンベ庫設置場所の室内に、本設備で使用される作業用具以外の物品が放置されていないこと	○	○	○
	マニフォールド室内から5m以内に火気、引火性もしくは発火性の物を置いていないこと	○	○	○
	所定場所に消火設備が設置されていること	○	○	○
	切換器本体の固定に緩みがないこと		○	○
	切換ハンドルは円滑に動くか、また切換機能はよいか		○	○
	警報電源装置、警報装置の機能に異常がないこと		○	○
	予備供給設備・緊急用供給設備がある場合、その機能に異常がないこと		○	○
	設置場所に管理責任者の氏名、緊急時連絡先(電話番号)等を示す表示があること		○	○
	切換器本体左右高圧調整器の設定圧力が正常範囲内であること			○
	切換器本体低圧調整器の設定圧力が正常範囲内であること			○
	切換器本体圧力スイッチの設定圧力が正常であること			○
	切換器本体一次側・二次側用安全弁に洩れのないこと(漏洩検知液にて確認)			○
	切換器本体内部配管接続部等に洩れのないこと(漏洩検知液にて確認)			○
	切換器本体圧力スイッチと警報発信の連動が正常であること			○
	切換器本体切換装置のストップピンに摩耗、曲がりがないこと			○
	切換器本体圧力調整器のシート洩れがないこと			○
	高圧導管高圧バルブの作動は円滑であること			○
	高圧導管高圧バルブにガス洩れがないこと(漏洩検知液にて確認)			○
	ボンベ連結導管の逆止弁の機能が正常であること			○
	ボンベ連結導管の両端の接続部にガス洩れがないこと(漏洩検知液にて確認)			○
メインシャットオフバルブ	銘板・プレート等に塗装の剥離、損傷、腐食、ガス洩れ音がないこと	○	○	○
	主遮断弁を含む供給設備に使用されている弁に漏洩がないこと(漏洩検知液にて確認)			○
マニフォールド電源盤	本体に塗装の剥離、腐食、損傷のないこと	○	○	○
	電源ランプが点灯していること	○	○	○
	補充警報を発報し、警報器のガス名・表示灯・ブザー連動を確認すること	○	○	○
	電源電圧に異常がないこと	○	○	○
	電装品のリレー等に損傷がないこと		○	○
	端子部等に緩みがないこと		○	○
	機器の固定に緩みがないこと		○	○
	関連機器との連動は正常であること			○

点 検 対 象 機 器	保 守 点 検 の 内 容	3	6	1
コンプレッサー本体 11KW (レシプロ式Bグレード点検)	本体に塗装の剥離、損傷、腐食、ガス洩れがないこと	○	○	○
	運転中の異常音・異常振動・ベルトの損傷及び緩みがないこと	○	○	○
	防振ゴムが規定範囲内であること	○	○	○
	ドレンが溜まっていないこと	○	○	○
	空気取入口フィルターに目詰まりがないこと	○	○	○
	機器の固定に緩みがないこと		○	○
	予備供給設備または緊急供給設備がある場合、その機能に異常がないこと		○	○
	逆止弁の作動に異常がないこと			○
	シリンダーヘッドに異常がないこと			○
	シリンダーに異常がないこと			○
	ピストン・ピストンピンに異常がないこと			○
	ピストンリング・ライダーリングに異常がないこと			○
	クランク室に異常がないこと			○
	吐出配管に異常がないこと			○
	Vベルトに異常がないこと			○
	圧縮機Vプーリーに異常がないこと			○
	電動機Vプーリーに異常がないこと			○
	空気タンクに異常がないこと			○
	安全弁に異常がないこと			○
	電動機に異常がないこと			○
	ドレン抜きに異常がないこと			○
	F弁セット・ロカキツメモ・呼吸栓フィルター・ボルト等消耗品の取替をおこなうこと			○
	整備前、整備後の電流値を測定し、異常がないか確認すること			○
	整備前、整備後の発停時間を測定し、異常がないか確認すること			○
	整備後の空気槽充填時間を測定し、異常がないか確認すること			○
空気槽	本体に塗装の剥離、腐食、損傷がないこと	○	○	○
	圧力計の指針に異常がないこと	○	○	○
	ドレンが溜まっていないこと	○	○	○
	機器の固定に緩みがないこと		○	○
アフタークーラー付きエアドライヤー	本体に塗装の剥離、腐食、損傷がないこと	○	○	○
	オートドレンの作動が正常であること	○	○	○
	運転表示ランプが点灯していること	○	○	○
	運転中の異常音、異常振動がないこと。	○	○	○
	露点計の指示値に異常がないこと	○	○	○
	コンデンサー部の放熱板に変形および目詰りがないこと	○	○	○
	機器の固定に緩みがないこと		○	○
	配管接続部にガス洩れがないこと(漏洩検知液にて確認)			○
	オートドレンの取替をおこなうこと			○
圧縮空気フィルター 除菌フィルター	本体に塗装の剥離、腐食、損傷がないこと	○	○	○
	ドレンが溜まっていないこと	○	○	○
	フィルターエレメントが使用可能期間であること	○	○	○
	使用側と予備側の切替を行うこと（特に指示がある場合のみ）		○	○
	配管接続部にガス漏れがないこと(漏洩検知液にて確認)			○
	フィルターエレメントの交換をおこなうこと			○
圧力調整器	本体に塗装の剥離、腐食、損傷がないこと	○	○	○
	異常なガス流音、ガス洩れ音がないこと	○	○	○
	調整圧力が正常であること	○	○	○
	使用側と予備側の切替を行うこと（特に指示がある場合のみ）		○	○
	配管接続部にガス漏れがないこと(漏洩検知液にて確認)			○
	シートに弁漏れがないこと			○

点 検 対 象 機 器	保 守 点 検 の 内 容	3	6	1
コンプレッサー本体 2.2KW (レシプロ式Bグレード点検) ※予備機	本体に塗装の剥離、損傷、腐食、ガス洩れがないこと	○	○	○
	運転中の異常音・異常振動・ベルトの損傷及び緩みがないこと	○	○	○
	防振ゴムが規定範囲内であること	○	○	○
	ドレンが溜まっていないこと	○	○	○
	空気取入口フィルターに目詰まりがないこと	○	○	○
	機器の固定に緩みがないこと		○	○
	予備供給設備または緊急供給設備がある場合、その機能に異常がないこと		○	○
	逆止弁の作動に異常がないこと			○
	シリンダーヘッドに異常がないこと			○
	シリンダーに異常がないこと			○
	ピストン・ピストンピンに異常がないこと			○
	ピストンリング・ライダーリングに異常がないこと			○
	クランク室に異常がないこと			○
	吐出配管に異常がないこと			○
	Vベルトに異常がないこと			○
	圧縮機Vブリーに異常がないこと			○
	電動機Vブリーに異常がないこと			○
	空気タンクに異常がないこと			○
	安全弁に異常がないこと			○
	電動機に異常がないこと			○
	ドレン抜きに異常がないこと			○
	F弁セット・ロカキツメモ・呼吸栓フィルター・ボルト等消耗品の取替をおこなうこと			○
	整備前、整備後の電流値を測定し、異常がないか確認すること			○
	整備前、整備後の発停時間を測定し、異常がないか確認すること			○
	整備後の空気槽充填時間を測定し、異常がないか確認すること			○
エアクリーンユニット ※予備機	本体に塗装の剥離、損傷、腐食、ガス洩れがないこと	○	○	○
	オートドレンの作動が正常であること	○	○	○
	運転表示ランプが点灯していること	○	○	○
	運転中の異常音、異常振動がないこと。	○	○	○
	露点計の指示値に異常がないこと	○	○	○
	マイクロストセパレータに塗装の剥離、損傷、腐食、ガス洩れがないこと	○	○	○
	マイクロストセパレータにドレンが溜まっていないこと	○	○	○
	マイクロストセパレータ用エレメントが使用可能期間であること	○	○	○
	除菌フィルターに塗装の剥離、損傷、腐食、ガス洩れがないこと	○	○	○
	除菌フィルターにドレンが溜まっていないこと	○	○	○
	除菌フィルター用エレメントが使用可能期間であること	○	○	○
	圧力調整器に異常なガス流音、ガス洩れ音がないこと	○	○	○
	圧力調整器の調整圧力に異常がないこと	○	○	○
	機器の固定に緩みがないこと		○	○
	マイクロストセパレーター用エレメントの取替をおこなうこと			○
	除菌フィルター用エレメントの取替をおこなうこと			○
	オートドレンの取替をおこなうこと			○
	圧力調整器シートに洩れがないこと			○
	各機器及び、安全弁からのガス漏れがないこと(漏洩検知液にて確認)			○
圧力スイッチユニット	制御用圧力スイッチの作動範囲の確認をおこなうこと	○	○	○
	追従用圧力スイッチの作動範囲の確認をおこなうこと		○	○
	警報用圧力スイッチの作動範囲の確認をおこなうこと		○	○
	圧力スイッチの機能に異常がないこと		○	○
メインシャットオフバルブ	銘板・プレート等に塗装の剥離、損傷、腐食、ガス洩れ音がないこと	○	○	○
	主遮断弁を含む供給設備に使用されている弁に漏洩がないこと(漏洩検知液にて確認)			○

点 検 対 象 機 器	保 守 点 検 の 内 容	3	6	1
操作盤	表示ランプが点灯していること	○	○	○
	制御盤内の電装部品に異音がないこと	○	○	○
	異常検出器が正常に作動し、警報表示灯に球切れや損傷がないこと	○	○	○
	電流値の確認をおこなうこと	○	○	○
	運転時間の確認をおこなうこと	○	○	○
	電源電圧の確認をおこなうこと	○	○	○
	機器の固定に緩みがないこと		○	○
	電装品のリレー等に損傷、端子部に緩みがないこと		○	○
	警報電源装置、警報装置の機能に異常がないこと		○	○
	関連機器との連動は正常であること			○
	絶縁抵抗は5MΩ以上であること			○
コンプレッサー機械室内	機械室設置場所の室内に、本設備で使用される作業用具以外の物品が放置されていないこと	○	○	○
	全てのバルブ類に開閉表示札が取付けられ、バルブは表示通りになっていること	○	○	○
	出入口の扉の損傷がなく、施錠がされていること	○	○	○
	所定場所に消火設備が設置されていること	○	○	○
	管理責任者の氏名、緊急時連絡先(電話番号)等を示す表示があること	○	○	○
吸引ポンプ本体(水封式)	塗装の剥離、損傷、腐食、ガス洩れ音がないこと	○	○	○
	異常音・異常振動のないこと	○	○	○
	サイレンサーに異常がないこと	○	○	○
	水面計の水位、水の循環が正常であること	○	○	○
	機器の固定にゆるみがないこと		○	○
	水槽内の清掃及び水面計の交換をおこなうこと			○
	逆止弁のシートの確認をおこなうこと			○
	各機器のバルブの作動は円滑であること			○
自動給水装置	真空到達度の確認をおこなうこと			○
	給排水管に異常のないこと	○	○	○
	電磁弁シートに漏れがないこと	○	○	○
	給水量及び水温に異常がないこと	○	○	○
	機器の固定にゆるみがないこと		○	○
レシーバータンク	給水ストレーナに目詰まりがないこと		○	○
	塗装の剥離、損傷、腐食がないこと	○	○	○
	圧力計の指示値が正常範囲であること	○	○	○
	ドレンが溜まっていないこと	○	○	○
	機器の固定にゆるみがないこと		○	○
吸引フィルター	付属計器類の精度が正常であること		○	○
	塗装の剥離、損傷、腐食がないこと	○	○	○
	差圧計の指示値が正常範囲内であること	○	○	○
	ドレンボットに異物がないこと	○	○	○
	フィルターエレメントが使用可能期間であること	○	○	○
真空スイッチユニット	エレメントの取替をおこなうこと			○
	制御用真空スイッチの作動範囲の確認をおこなうこと	○	○	○
	異常検出器が正常に作動すること	○	○	○
	追従用真空スイッチの作動範囲の確認をおこなうこと		○	○
	警報用真空スイッチの作動範囲の確認		○	○
	過真空スイッチの機能に異常がないこと		○	○

点 検 対 象 機 器	保 守 点 検 の 内 容	3	6	1
操作盤	表示ランプが点灯していること	○	○	○
	制御盤内の電装部品に異音がないこと	○	○	○
	異常検出器が正常に作動し、警報表示灯に球切れや損傷がないこと	○	○	○
	電流値の確認をおこなうこと	○	○	○
	運転時間の確認をおこなうこと	○	○	○
	電源電圧の確認をおこなうこと	○	○	○
	機器の固定に緩みがないこと		○	○
	電装品のリレー等に損傷、端子部に緩みがないこと		○	○
	警報電源装置、警報装置の機能に異常がないこと		○	○
	関連機器との連動は正常であること			○
	絶縁抵抗は5MΩ以上であること			○
吸引ポンプ機械室内	機械室設置場所の室内に、本設備で使用される作業用具以外の物品が放置されていないこと	○	○	○
	全てのバルブ類に開閉表示札が取付けられ、バルブは表示通りになっていること	○	○	○
	出入口の扉の損傷がなく、施錠がされていること	○	○	○
	所定場所に消火設備が設置されていること	○	○	○
	管理責任者の氏名、緊急時連絡先(電話番号)等を示す表示があること	○	○	○
一括警報盤(設備管理室内)	医療ガス設備関連機器との連動は正常であること	○	○	○
供給モニタ(S) 本館2階 眼科手術室付近 中央館5階 採卵室付近	本体に塗装の剥離、腐食、損傷のないこと	○	○	○
	電源ランプが点灯していること	○	○	○
	テストボタンを押して、テストボタンが点灯すること	○	○	○
	電装品のリレー等に損傷がないこと		○	○
	端子部等に緩みがないこと		○	○
	機器の固定に緩みがないこと		○	○
	電源電圧に異常がないこと		○	○
	関連機器との連動は正常であること		○	○
圧力モニタ 本館2階 眼科手術室付近	本体に塗装の剥離、損傷、腐食がないこと	○	○	○
	各種警報を発報し、警報器のガス名・表示灯・ブザー連動に異常がないこと	○	○	○
	電源電圧に異常がないこと	○	○	○
	テストボタンを押して各ランプ点灯すること	○	○	○
	各圧力表示を確認すること	○	○	○
	機器の固定に緩みがないこと		○	○
	各ガスの上限警報測定値が正常範囲内であること			○
	各ガスの下限警報測定値が正常範囲内であること			○
	関連機器との連動は正常であること			○
区域用シャットオフバルブ	外観上の損傷がないこと	○	○	○
	バルブの位置と制御区域の表示がされていること	○	○	○
	窓板の損傷の有無を点検すること	○	○	○
	パイプの締付部、軸部に漏れがないこと	○	○	○
	バルブ開閉動作の良否を点検すること(供給停止が可能な場合のみ実施)			○
	シャットオフバルブを閉止、下流への漏れがないこと(供給停止が可能な場合のみ実施)			○
	制御区域が表示と同じであること(供給停止が可能な場合のみ実施)			○

点 検 対 象 機 器	保 守 点 検 の 内 容	3	6	1
区域用シャットオフバルブ (緊急導入口付)	外観上の損傷がないこと	○	○	○
	バルブの位置と制御区域の表示がされていること	○	○	○
	窓板の損傷の有無を点検すること	○	○	○
	パイプの締付部、軸部に漏れがないこと	○	○	○
	アウトレットからのガス洩れ音がないこと	○	○	○
	アウトレットへのアダプターの着脱が正常に行えること	○	○	○
	アウトレットキャップ等付属品の紛失がないこと	○	○	○
	アウトレットのロック機構が正常であること	○	○	○
	ガスの同定、圧力、流量が正常であること	○	○	○
	バルブ開閉動作の良否を点検すること（供給停止が可能な場合のみ実施）			○
	シャットオフバルブを閉止、下流への漏れがないこと（供給停止が可能な場合のみ実施）			○
	制御区域が表示と同じであること（供給停止が可能な場合のみ実施）			○
壁型アウトレット	キャップ等付属品の紛失がないこと	○	○	○
	塗装の剥離、損傷、腐食のないこと	○	○	○
	ピン穴等位置のズレがないこと	○	○	○
	ロック機構が正常であること	○	○	○
	上下・停止等の作動が正常であること	○	○	○
	規定流量が維持できること	○	○	○
	パッキン等に洩れがないこと	○	○	○
	バルブ機能が正常であること	○	○	○
	各ガスの酸素濃度測定を行うこと（吸引アウトレット以外、1系統につき1箇所測定）			○
	パッキン・フィルターの交換を行うこと			○
天吊型アウトレット	キャップ等付属品の紛失がないこと	○	○	○
	塗装の剥離、損傷、腐食のないこと	○	○	○
	ピン穴等位置のズレがないこと	○	○	○
	ロック機構が正常であること	○	○	○
	上下・停止等の作動が正常であること	○	○	○
	規定流量が維持できること	○	○	○
	パッキン等に洩れがないこと	○	○	○
	バルブ機能が正常であること	○	○	○
	ホースにねじれや劣化、損傷がないこと	○	○	○
	ホースバンド等の取り付けが確実であること	○	○	○
	ゴム紐やホースリトラクター等のホース収納機能に劣化や異常がないこと	○	○	○
	各ガスの酸素濃度測定を行うこと（吸引アウトレット以外、1系統につき1箇所測定）			○
	パッキン・フィルターの交換を行うこと			○
手動リール型アウトレット	キャップ等付属品の紛失がないこと	○	○	○
	塗装の剥離、損傷、腐食のないこと	○	○	○
	ピン穴等位置のズレがないこと	○	○	○
	ロック機構が正常であること	○	○	○
	上下・停止等の作動が正常であること	○	○	○
	規定流量が維持できること	○	○	○
	パッキン等に漏れがないこと	○	○	○
	バルブ機能が正常であること	○	○	○
	ホースにねじれや劣化、損傷がないこと	○	○	○
	ホースバンド等の取り付けが確実であること	○	○	○
	ゴム紐やホースリトラクター等のホース収納機能に劣化や異常がないこと	○	○	○
	各ガスの酸素濃度測定を行うこと（吸引アウトレット以外、1系統につき1箇所測定）			○
	パッキン・フィルターの交換を行うこと			○

点 検 対 象 機 器	保 守 点 検 の 内 容	3	6	1
窒素圧力調整器付アウトレット	塗装の剥離、腐食、損傷のないこと	○	○	○
	プレート、アウトレットの固定等に緩みがないこと	○	○	○
	ガス洩れ音がないこと	○	○	○
	アダプターの着脱が正常に行えること	○	○	○
	キャップ等付属品の紛失がないこと	○	○	○
	ロック機構が正常であること	○	○	○
	ガス供給バルブの作動が円滑であること	○	○	○
	圧力調整機構が正常であること	○	○	○
	ガスの同定、圧力、流量が正常であること	○	○	○
	圧力調整器のシート部から漏れがないこと			○
余剰麻酔ガス排除装置	塗装の剥離、腐食、損傷のないこと	○	○	○
	プレート、リングカバー等に緩みがないこと	○	○	○
	ガス漏れ音がないこと	○	○	○
	アダプターの着脱が正常に行えること	○	○	○
	キャップ等付属品の紛失がないこと	○	○	○
	ロック機構が正常であること	○	○	○
	ガス供給バルブの作動が円滑であること	○	○	○
	流量調整機構が正常であること	○	○	○
	流量が正常であること	○	○	○
	内部のチューブ類に劣化、損傷がないこと			○
	パッキン・フィルターの交換を行うこと			○
炭酸ガスアウトレット	キャップ等付属品の紛失がないこと	○	○	○
	塗装の剥離、損傷、腐食のないこと	○	○	○
	ピン穴等位置のズレがないこと	○	○	○
	ロック機構が正常であること	○	○	○
	規定流量が維持できること	○	○	○
	パッキン等に漏れがないこと	○	○	○
	バルブ機能が正常であること	○	○	○

保守点検標準作業書

(南館)

3 : 3か月点検
6 : 6か月点検
1 : 1年点検

点検対象機器	保守点検の内容	3	6	1
酸素自動切換式マニフォールド 笑気自動切換式マニフォールド 窒素自動切換式マニフォールド 炭酸ガス自動切換式マニフォールド	切換器本体に塗装の剥離、腐食、損傷のないこと	○	○	○
	調整器に異常・異音・ガス洩れ音がないこと	○	○	○
	左右及び送気圧力計の指示値に異常がないこと	○	○	○
	異常検出器が正常に作動し、警報表示灯に球切れや損傷がないこと	○	○	○
	高压導管の塗装の剥離、損傷、腐食がないこと	○	○	○
	高压導管のバルブに「開・閉」銘板が取付けられていること	○	○	○
	高压バルブにガス洩れ音がないこと	○	○	○
	ポンベ連結導管のねじれ、損傷、漏洩がないこと	○	○	○
	ポンベ連結導管の両端の接続部にガス洩れ音がないこと	○	○	○
	容器本体の転倒防止、容器支持が正常であること	○	○	○
	ポンベ庫の換気状態に支障がなく、室温が40℃以下であること	○	○	○
	ポンベ庫出入口の扉の損傷がなく、施錠がされていること	○	○	○
	ポンベ庫設置場所の室内に、本設備で使用する作業用具以外の物品が放置されていないこと	○	○	○
	マニフォールド室内から5m以内に火気、引火性もしくは発火性の物を置いていないこと	○	○	○
	所定場所に消火設備が設置されていること	○	○	○
	切換器本体の固定に緩みがないこと		○	○
	切換ハンドルは円滑に動くか、また切換機能はよいか		○	○
	警報電源装置、警報装置の機能に異常がないこと		○	○
	予備供給設備・緊急用供給設備がある場合、その機能に異常がないこと		○	○
	設置場所に管理責任者の氏名、緊急時連絡先(電話番号)等を示す表示があること		○	○
	切換器本体左右高压調整器の設定圧力が正常範囲内であること			○
	切換器本体低压調整器の設定圧力が正常範囲内であること			○
	切換器本体圧力スイッチの設定圧力が正常であること			○
	切換器本体一次側・二次側用安全弁に洩れのないこと(漏洩検知液にて確認)			○
	切換器本体内部配管接続部等に洩れのないこと(漏洩検知液にて確認)			○
	切換器本体圧力スイッチと警報発信の連動が正常であること			○
	切換器本体切換装置のストップピンに摩耗、曲がりがないこと			○
	切換器本体圧力調整器のシート洩れがないこと			○
	高压導管高压バルブの作動は円滑であること			○
	高压導管高压バルブにガス洩れがないこと(漏洩検知液にて確認)			○
	ポンベ連結導管の逆止弁の機能が正常であること			○
	ポンベ連結導管の両端の接続部にガス洩れがないこと(漏洩検知液にて確認)			○
メインシャットオフバルブ	銘板・プレート等に塗装の剥離、損傷、腐食、ガス洩れ音がないこと	○	○	○
	主遮断弁を含む供給設備に使用されている弁に漏洩がないこと(漏洩検知液にて確認)			○
コンプレッサー本体 (スクロール式)	本体に塗装の剥離、腐食、ガス洩れ音がないこと	○	○	○
	運転中の異常音・異常振動・ベルトの損傷及び緩みがないこと	○	○	○
	ドレンが溜まっていないこと	○	○	○
	空気取入口フィルターに目詰まりがないこと	○	○	○
	ベルト張力に異常がないこと(再張り基準値:75Hz)	○	○	○
	機器の固定に緩みがないこと		○	○
	予備供給設備又は緊急用供給設備がある場合、その機能に異常がないこと		○	○
	空気取入口フィルターの取替をおこなうこと			○
	各機器及び、安全弁からのガス漏れがないこと(漏洩検知液にて確認)			○
	逆止弁の作動に異常がないこと			○
空気槽	本体に塗装の剥離、腐食、損傷がないこと	○	○	○
	圧力計の指針に異常がないこと	○	○	○
	ドレンが溜まっていないこと	○	○	○
	機器の固定に緩みがないこと		○	○

点 検 対 象 機 器	保 守 点 検 の 内 容	3	6	1
アフタークーラー付きエアドライヤー	本体に塗装の剥離、腐食、損傷がないこと	○	○	○
	オートドレンの作動が正常であること	○	○	○
	運転表示ランプが点灯していること	○	○	○
	運転中の異常音、異常振動がないこと。	○	○	○
	露点計の指示値に異常がないこと	○	○	○
	コンデンサー部の放熱板に変形および目詰りがないこと	○	○	○
	機器の固定に緩みがないこと		○	○
	配管接続部にガス洩れがないこと(漏洩検知液にて確認)			○
	オートドレンの取替をおこなうこと			○
圧縮空気フィルター 除菌フィルター	本体に塗装の剥離、腐食、損傷がないこと	○	○	○
	ドレンが溜まっていないこと	○	○	○
	フィルターエレメントが使用可能期間であること	○	○	○
	使用側と予備側の切替を行うこと（特に指示がある場合のみ）		○	○
	配管接続部にガス漏れがないこと(漏洩検知液にて確認)			○
	フィルターエレメントの交換をおこなうこと			○
圧力調整器	本体に塗装の剥離、腐食、損傷がないこと	○	○	○
	異常なガス流音、ガス洩れ音がないこと	○	○	○
	調整圧力が正常であること	○	○	○
	使用側と予備側の切替を行うこと（特に指示がある場合のみ）		○	○
	配管接続部にガス漏れがないこと(漏洩検知液にて確認)			○
	シートに弁漏れがないこと			○
圧力スイッチユニット	制御用圧力スイッチの作動範囲の確認をおこなうこと	○	○	○
	追従用圧力スイッチの作動範囲の確認をおこなうこと		○	○
	警報用圧力スイッチの作動範囲の確認をおこなうこと		○	○
	圧力スイッチの機能に異常がないこと		○	○
メインシャットオフバルブ	銘板・プレート等に塗装の剥離、損傷、腐食、ガス洩れ音がないこと	○	○	○
	主遮断弁を含む供給設備に使用されている弁に漏洩がないこと(漏洩検知液にて確認)			○
操作盤	表示ランプが点灯していること	○	○	○
	制御盤内の電装部品に異音がないこと	○	○	○
	異常検出器が正常に作動し、警報表示灯に球切れや損傷がないこと	○	○	○
	電流値の確認をおこなうこと	○	○	○
	運転時間の確認をおこなうこと	○	○	○
	電源電圧の確認をおこなうこと	○	○	○
	機器の固定に緩みのないこと		○	○
	電装品のリレー等に損傷、端子部に緩みがないこと		○	○
	警報電源装置、警報装置の機能に異常がないこと		○	○
	関連機器との連動は正常であること			○
	絶縁抵抗は5MΩ以上であること			○
コンプレッサー機械室内	機械室設置場所の室内に、本設備で使用される作業用具以外の物品が放置されていないこと	○	○	○
	全てのバルブ類に開閉表示札が取付けられ、バルブは表示通りになっていること	○	○	○
	出入口の扉の損傷がなく、施錠がされていること	○	○	○
	所定場所に消火設備が設置されていること	○	○	○
	管理責任者の氏名、緊急時連絡先(電話番号)等を示す表示があること	○	○	○
吸引ポンプ本体(水封式)	塗装の剥離、損傷、腐食、ガス洩れ音がないこと	○	○	○
	異常音・異常振動のないこと	○	○	○
	サイレンサーに異常がないこと	○	○	○
	水面計の水位、水の循環が正常であること	○	○	○
	機器の固定にゆるみのないこと		○	○
	水槽内の清掃及び水面計の交換をおこなうこと			○
	逆止弁のシートの確認をおこなうこと			○
	各機器のバルブの作動は円滑であること			○
	真空到達度の確認をおこなうこと			○
自動給水装置	給排水管に異常のないこと	○	○	○

点 検 対 象 機 器	保 守 点 検 の 内 容	3	6	1
	電磁弁シートに漏れがないこと	○	○	○
	給水量及び水温に異常がないこと	○	○	○
	機器の固定にゆるみのないこと		○	○
	給水ストレーナに目詰まりがないこと		○	○
レシーバータンク	塗装の剥離、損傷、腐食がないこと	○	○	○
	圧力計の指示値が正常範囲であること	○	○	○
	ドレンが溜まっていないこと	○	○	○
	機器の固定にゆるみのないこと		○	○
	付属計器類の精度が正常であること		○	○
吸引フィルター	塗装の剥離、損傷、腐食がないこと	○	○	○
	差圧計の指示値が正常範囲内であること	○	○	○
	ドレンポットに異物がないこと	○	○	○
	フィルターエレメントが使用可能期間であること	○	○	○
	エレメントの取替をおこなうこと			○
真空スイッチユニット	制御用真空スイッチの作動範囲の確認をおこなうこと	○	○	○
	異常検出器が正常に作動すること	○	○	○
	追従用真空スイッチの作動範囲の確認をおこなうこと		○	○
	警報用真空スイッチの作動範囲の確認		○	○
	過真空スイッチの機能に異常がないこと		○	○
操作盤	表示ランプが点灯していること	○	○	○
	制御盤内の電装部品に異音がないこと	○	○	○
	異常検出器が正常に作動し、警報表示灯に球切れや損傷がないこと	○	○	○
	電流値の確認をおこなうこと	○	○	○
	運転時間の確認をおこなうこと	○	○	○
	電源電圧の確認をおこなうこと	○	○	○
	機器の固定に緩みのないこと		○	○
	電装品のリレー等に損傷、端子部に緩みがないこと		○	○
	警報電源装置、警報装置の機能に異常がないこと		○	○
	関連機器との連動は正常であること			○
	絶縁抵抗は5MΩ以上であること			○
吸引ポンプ機械室内	機械室設置場所の室内に、本設備で使用される作業用具以外の物品が放置されていないこと	○	○	○
	全てのバルブ類に開閉表示札が取付けられ、バルブは表示通りになっていること	○	○	○
	出入口の扉の損傷がなく、施錠がされていること	○	○	○
	所定場所に消火設備が設置されていること	○	○	○
	管理責任者の氏名、緊急時連絡先(電話番号)等を示す表示があること	○	○	○
一括警報盤(設備管理室内)	医療ガス設備関連機器との連動は正常であること	○	○	○
供給モニタ(S)	本体に塗装の剥離、腐食、損傷のないこと	○	○	○
	電源ランプが点灯していること	○	○	○
	テストボタンを押して、テストボタンが点灯すること	○	○	○
	電装品のリレー等に損傷がないこと		○	○
	端子部等に緩みがないこと		○	○
	機器の固定に緩みがないこと		○	○
	電源電圧に異常がないこと		○	○
	関連機器との連動は正常であること		○	○

点 検 対 象 機 器	保 守 点 検 の 内 容	3	6	1
圧力モニタ	本体に塗装の剥離、損傷、腐食がないこと	○	○	○
	各種警報を発報し、警報器のガス名・表示灯・ブザー連動に異常がないこと	○	○	○
	電源電圧に異常がないこと	○	○	○
	テストボタンを押して各ランプ点灯すること	○	○	○
	各圧力表示を確認すること	○	○	○
	機器の固定に緩みがないこと		○	○
	各ガスの上限警報測定値が正常範囲内であること			○
	各ガスの下限警報測定値が正常範囲内であること			○
	関連機器との連動は正常であること			○
リンクユニット	本体に塗装の剥離、腐食、損傷のないこと	○	○	○
	電源ランプが点灯していること	○	○	○
	電装品のリレー等に損傷がないこと		○	○
	端子部等に緩みがないこと		○	○
	機器の固定に緩みがないこと		○	○
	電源電圧に異常がないこと		○	○
	関連機器との連動は正常であること		○	○
区域用シャットオフバルブ	外観上の損傷がないこと	○	○	○
	バルブの位置と制御区域の表示がされていること	○	○	○
	窓板の損傷の有無を点検すること	○	○	○
	パイプの締付部、軸部に漏れがないこと	○	○	○
	バルブ開閉動作の良否を点検すること（供給停止が可能な場合のみ実施）			○
	シャットオフバルブを閉止、下流への漏れがないこと（供給停止が可能な場合のみ実施）			○
	制御区域が表示と同じであること（供給停止が可能な場合のみ実施）			○
区域用シャットオフバルブ (緊急導入口付)	外観上の損傷がないこと	○	○	○
	バルブの位置と制御区域の表示がされていること	○	○	○
	窓板の損傷の有無を点検すること	○	○	○
	パイプの締付部、軸部に漏れがないこと	○	○	○
	アウトレットからのガス洩れ音がないこと	○	○	○
	アウトレットへのアダプターの着脱が正常に行えること	○	○	○
	アウトレットキャップ等付属品の紛失がないこと	○	○	○
	アウトレットのロック機構が正常であること	○	○	○
	ガスの同定、圧力、流量が正常であること	○	○	○
	バルブ開閉動作の良否を点検すること（供給停止が可能な場合のみ実施）			○
	シャットオフバルブを閉止、下流への漏れがないこと（供給停止が可能な場合のみ実施）			○
	制御区域が表示と同じであること（供給停止が可能な場合のみ実施）			○
壁型アウトレット	キャップ等付属品の紛失がないこと	○	○	○
	塗装の剥離、損傷、腐食のないこと	○	○	○
	ピン穴等位置のズレがないこと	○	○	○
	ロック機構が正常であること	○	○	○
	上下・停止等の作動が正常であること	○	○	○
	規定流量が維持できること	○	○	○
	パッキン等に洩れがないこと	○	○	○
	バルブ機能が正常であること	○	○	○
	各ガスの酸素濃度測定を行うこと（吸引アウトレット以外、1系統につき1箇所測定）			○
	空気アウトレットの露点測定を行うこと（1系統につき1箇所測定）			○
	パッキン・フィルターの交換を行うこと			○

点 検 対 象 機 器	保 守 点 検 の 内 容	3	6	1
天吊型アウトレット	キャップ等付属品の紛失がないこと	○	○	○
	塗装の剥離、損傷、腐食のないこと	○	○	○
	ピン穴等位置のズレがないこと	○	○	○
	ロック機構が正常であること	○	○	○
	上下・停止等の作動が正常であること	○	○	○
	規定流量が維持できること	○	○	○
	パッキン等に洩れがないこと	○	○	○
	バルブ機能が正常であること	○	○	○
	ホースにねじれや劣化、損傷がないこと	○	○	○
	ホースバンド等の取り付けが確実であること	○	○	○
	ゴム紐やホースリトラクター等のホース収納機能に劣化や異常がないこと	○	○	○
	各ガスの酸素濃度測定を行うこと（吸引アウトレット以外、1系統につき1箇所測定）			○
	空気アウトレットの露点測定を行うこと（1系統につき1箇所測定）			○
	パッキン・フィルターの交換を行うこと			○
窒素圧力調整器付アウトレット	塗装の剥離、腐食、損傷のないこと	○	○	○
	プレート、アウトレットの固定等に緩みがないこと	○	○	○
	ガス洩れ音がないこと	○	○	○
	アダプターの着脱が正常に行えること	○	○	○
	キャップ等付属品の紛失がないこと	○	○	○
	ロック機構が正常であること	○	○	○
	ガス供給バルブの作動が円滑であること	○	○	○
	圧力調整機構が正常であること	○	○	○
	ガスの同定、圧力、流量が正常であること	○	○	○
	圧力調整器のシート部から漏れがないこと			○
余剰麻酔ガス排除装置	塗装の剥離、腐食、損傷のないこと	○	○	○
	プレート、リングカバー等に緩みがないこと	○	○	○
	ガス漏れ音がないこと	○	○	○
	アダプターの着脱が正常に行えること	○	○	○
	キャップ等付属品の紛失がないこと	○	○	○
	ロック機構が正常であること	○	○	○
	ガス供給バルブの作動が円滑であること	○	○	○
	流量調整機構が正常であること	○	○	○
	流量が正常であること	○	○	○
	内部のチューブ類に劣化、損傷がないこと			○
	パッキン・フィルターの交換を行うこと			○
炭酸ガスアウトレット	キャップ等付属品の紛失がないこと	○	○	○
	塗装の剥離、損傷、腐食のないこと	○	○	○
	ピン穴等位置のズレがないこと	○	○	○
	ロック機構が正常であること	○	○	○
	規定流量が維持できること	○	○	○
	パッキン等に漏れがないこと	○	○	○
	バルブ機能が正常であること	○	○	○

保守点検標準作業書

(災害拠点病院支援施設)

3 : 3か月点検
6 : 6か月点検
1 : 1年点検

点検対象機器	保守点検の内容	3	6	1
酸素自動切換式マニフォールド	切換器本体に塗装の剥離、腐食、損傷のないこと	○	○	○
	調整器に異常・異音・ガス洩れ音がないこと	○	○	○
	左右及び送気圧力計の指示値に異常がないこと	○	○	○
	異常検出器が正常に作動し、警報表示灯に球切れや損傷がないこと	○	○	○
	高圧導管の塗装の剥離、損傷、腐食がないこと	○	○	○
	高圧導管のバルブに「開・閉」銘板が取付けられていること	○	○	○
	高圧バルブにガス洩れ音がないこと	○	○	○
	ボンベ連結導管のねじれ、損傷、漏洩がないこと	○	○	○
	ボンベ連結導管の両端の接続部にガス洩れ音がないこと	○	○	○
	容器本体の転倒防止、容器支持が正常であること	○	○	○
	ボンベ庫の換気状態に支障がなく、室温が40℃以下であること	○	○	○
	ボンベ庫出入口の扉の損傷がなく、施錠がされていること	○	○	○
	ボンベ庫設置場所の室内に、本設備で使用される作業用具以外の物品が放置されていないこと	○	○	○
	マニフォールド室内から5m以内に火気、引火性もしくは発火性の物を置いていないこと	○	○	○
	所定場所に消火設備が設置されていること	○	○	○
	切換器本体の固定に緩みがないこと		○	○
	切換ハンドルは円滑に動くか、また切換機能はよいか		○	○
	警報電源装置、警報装置の機能に異常がないこと		○	○
	予備供給設備・緊急用供給設備がある場合、その機能に異常がないこと		○	○
	設置場所に管理責任者の氏名、緊急時連絡先(電話番号)等を示す表示があること		○	○
	切換器本体左右高圧調整器の設定圧力が正常範囲内であること			○
	切換器本体低圧調整器の設定圧力が正常範囲内であること			○
	切換器本体圧力スイッチの設定圧力が正常であること			○
	切換器本体一次側・二次側用安全弁に洩れのないこと(漏洩検知液にて確認)			○
	切換器本体内部配管接続部等に洩れのないこと(漏洩検知液にて確認)			○
	切換器本体圧力スイッチと警報発信の連動が正常であること			○
	切換器本体切換装置のストップピンに摩耗、曲がりがないこと			○
	切換器本体圧力調整器のシート洩れがないこと			○
	高圧導管高圧バルブの作動は円滑であること			○
	高圧導管高圧バルブにガス洩れがないこと(漏洩検知液にて確認)			○
	ボンベ連結導管の逆止弁の機能が正常であること			○
	ボンベ連結導管の両端の接続部にガス洩れがないこと(漏洩検知液にて確認)			○
メインシャットオフバルブ	銘板・プレート等に塗装の剥離、損傷、腐食、ガス洩れ音がないこと	○	○	○
	主遮断弁を含む供給設備に使用されている弁に漏洩がないこと(漏洩検知液にて確認)			○
マニフォールド電源盤	本体に塗装の剥離、腐食、損傷のないこと	○	○	○
	電源ランプが点灯していること	○	○	○
	補充警報を発報し、警報器のガス名・表示灯・ブザー連動を確認すること	○	○	○
	電源電圧に異常がないこと	○	○	○
	電装品のリレー等に損傷がないこと		○	○
	端子部等に緩みがないこと		○	○
	機器の固定に緩みがないこと		○	○
	関連機器との連動は正常であること			○

点 検 対 象 機 器	保 守 点 検 の 内 容	3	6	1
コンプレッサー本体 3.7KW (レシプロ式Bグレード点検)	本体に塗装の剥離、損傷、腐食、ガス洩れがないこと	○	○	○
	運転中の異常音・異常振動・ベルトの損傷及び緩みがないこと	○	○	○
	防振ゴムが規定範囲内であること	○	○	○
	ドレンが溜まっていないこと	○	○	○
	空気取入口フィルターに目詰まりがないこと	○	○	○
	機器の固定に緩みがないこと		○	○
	予備供給設備または緊急供給設備がある場合、その機能に異常がないこと		○	○
	逆止弁の作動に異常がないこと			○
	シリンダーヘッドに異常がないこと			○
	シリンダーに異常がないこと			○
	ピストン・ピストンピンに異常がないこと			○
	ピストンリング・ライダーリングに異常がないこと			○
	クランク室に異常がないこと			○
	吐出配管に異常がないこと			○
	Vベルトに異常がないこと			○
	圧縮機Vプーリーに異常がないこと			○
	電動機Vプーリーに異常がないこと			○
	空気タンクに異常がないこと			○
	安全弁に異常がないこと			○
	電動機に異常がないこと			○
	ドレン抜きに異常がないこと			○
	F弁セット・ロカキツメモ・呼吸栓フィルター・ボルト等消耗品の取替をおこなうこと			○
	整備前、整備後の電流値を測定し、異常がないか確認すること			○
	整備前、整備後の発停時間を測定し、異常がないか確認すること			○
	整備後の空気槽充填時間を測定し、異常がないか確認すること			○
空気槽	本体に塗装の剥離、腐食、損傷がないこと	○	○	○
	圧力計の指針に異常がないこと	○	○	○
	ドレンが溜まっていないこと	○	○	○
	機器の固定に緩みがないこと		○	○
アフタークーラー付きエアドライヤー	本体に塗装の剥離、腐食、損傷がないこと	○	○	○
	オートドレンの作動が正常であること	○	○	○
	運転表示ランプが点灯していること	○	○	○
	運転中の異常音、異常振動がないこと。	○	○	○
	露点計の指示値に異常がないこと	○	○	○
	コンデンサー部の放熱板に変形および目詰りがないこと	○	○	○
	機器の固定に緩みがないこと		○	○
	配管接続部にガス洩れがないこと(漏洩検知液にて確認)			○
	オートドレンの取替をおこなうこと			○
圧縮空気フィルター 除菌フィルター	本体に塗装の剥離、腐食、損傷がないこと	○	○	○
	ドレンが溜まっていないこと	○	○	○
	フィルターエレメントが使用可能期間であること	○	○	○
	使用側と予備側の切替を行うこと（特に指示がある場合のみ）		○	○
	配管接続部にガス漏れがないこと(漏洩検知液にて確認)			○
	フィルターエレメントの交換をおこなうこと			○
圧力調整器	本体に塗装の剥離、腐食、損傷がないこと	○	○	○
	異常なガス流音、ガス洩れ音がないこと	○	○	○
	調整圧力が正常であること	○	○	○
	使用側と予備側の切替を行うこと（特に指示がある場合のみ）		○	○
	配管接続部にガス漏れがないこと(漏洩検知液にて確認)			○
	シートに弁漏れがないこと			○

点 検 対 象 機 器	保 守 点 検 の 内 容	3	6	1
圧力スイッチユニット	制御用圧力スイッチの作動範囲の確認をおこなうこと	○	○	○
	追従用圧力スイッチの作動範囲の確認をおこなうこと		○	○
	警報用圧力スイッチの作動範囲の確認をおこなうこと		○	○
	圧力スイッチの機能に異常がないこと		○	○
メインシャットオフバルブ	銘板・プレート等に塗装の剥離、損傷、腐食、ガス洩れ音がないこと	○	○	○
	主遮断弁を含む供給設備に使用されている弁に漏洩がないこと(漏洩検知液にて確認)			○
操作盤	表示ランプが点灯していること	○	○	○
	制御盤内の電装部品に異音がないこと	○	○	○
	異常検出器が正常に作動し、警報表示灯に球切れや損傷がないこと	○	○	○
	電流値の確認をおこなうこと	○	○	○
	運転時間の確認をおこなうこと	○	○	○
	電源電圧の確認をおこなうこと	○	○	○
	機器の固定に緩みのないこと		○	○
	電装品のリレー等に損傷、端子部に緩みがないこと		○	○
	警報電源装置、警報装置の機能に異常がないこと		○	○
	関連機器との連動は正常であること			○
	絶縁抵抗は5MΩ以上であること			○
コンプレッサー機械室内	機械室設置場所の室内に、本設備で使用される作業用具以外の物品が放置されていないこと	○	○	○
	全てのバルブ類に開閉表示札が取付けられ、バルブは表示通りになっていること	○	○	○
	出入口の扉の損傷がなく、施錠がされていること	○	○	○
	所定場所に消火設備が設置されていること	○	○	○
	管理責任者の氏名、緊急時連絡先(電話番号)等を示す表示があること	○	○	○
吸引ポンプ本体(水封式)	塗装の剥離、損傷、腐食、ガス洩れ音がないこと	○	○	○
	異常音・異常振動のないこと	○	○	○
	サイレンサーに異常がないこと	○	○	○
	水面計の水位、水の循環が正常であること	○	○	○
	機器の固定にゆるみのないこと		○	○
	水槽内の清掃及び水面計の交換をおこなうこと			○
	逆止弁のシーツの確認をおこなうこと			○
	各機器のバルブの作動は円滑であること			○
自動給水装置	真空到達度の確認をおこなうこと			○
	給排水管に異常のないこと	○	○	○
	電磁弁シートに漏れがないこと	○	○	○
	給水量及び水温に異常がないこと	○	○	○
	機器の固定にゆるみのないこと		○	○
レシーバータンク	給水ストレーナに目詰まりがないこと		○	○
	塗装の剥離、損傷、腐食がないこと	○	○	○
	圧力計の指示値が正常範囲であること	○	○	○
	ドレンが溜まっていないこと	○	○	○
	機器の固定にゆるみのないこと		○	○
真空スイッチユニット	付属計器類の精度が正常であること		○	○
	制御用真空スイッチの作動範囲の確認をおこなうこと	○	○	○
	異常検出器が正常に作動すること	○	○	○
	追従用真空スイッチの作動範囲の確認をおこなうこと		○	○
	警報用真空スイッチの作動範囲の確認		○	○
	過真空スイッチの機能に異常がないこと		○	○

点 検 対 象 機 器	保 守 点 検 の 内 容	3	6	1
操作盤	表示ランプが点灯していること	○	○	○
	制御盤内の電装部品に異音がないこと	○	○	○
	異常検出器が正常に作動し、警報表示灯に球切れや損傷がないこと	○	○	○
	電流値の確認をおこなうこと	○	○	○
	運転時間の確認をおこなうこと	○	○	○
	電源電圧の確認をおこなうこと	○	○	○
	機器の固定に緩みのないこと		○	○
	電装品のリレー等に損傷、端子部に緩みがないこと		○	○
	警報電源装置、警報装置の機能に異常がないこと		○	○
	関連機器との連動は正常であること			○
	絶縁抵抗は5MΩ以上であること			○
吸引ポンプ機械室内	機械室設置場所の室内に、本設備で使用される作業用具以外の物品が放置されていないこと	○	○	○
	全てのバルブ類に開閉表示札が取付けられ、バルブは表示通りになっていること	○	○	○
	出入口の扉の損傷がなく、施錠がされていること	○	○	○
	所定場所に消火設備が設置されていること	○	○	○
	管理責任者の氏名、緊急時連絡先(電話番号)等を示す表示があること	○	○	○
	一括警報盤(設備管理室内)	○	○	○
区域用シャットオフバルブ	医療ガス設備関連機器との連動は正常であること	○	○	○
	外観上の損傷がないこと	○	○	○
	バルブの位置と制御区域の表示がされていること	○	○	○
	窓板の損傷の有無を点検すること	○	○	○
	パイプの締付部、軸部に漏れがないこと	○	○	○
	バルブ開閉動作の良否を点検すること（供給停止が可能な場合のみ実施）			○
	シャットオフバルブを閉止、下流への漏れがないこと（供給停止が可能な場合のみ実施）			○
壁型アウトレット 床型アウトレット	制御区域が表示と同じであること（供給停止が可能な場合のみ実施）			○
	キャップ等付属品の紛失がないこと	○	○	○
	塗装の剥離、損傷、腐食のないこと	○	○	○
	ピン穴等位置のズレがないこと	○	○	○
	ロック機構が正常であること	○	○	○
	上下・停止等の作動が正常であること	○	○	○
	規定流量が維持できること	○	○	○
	パッキン等に洩れがないこと	○	○	○
	バルブ機能が正常であること	○	○	○
	各ガスの酸素濃度測定を行うこと（吸引アウトレット以外、1系統につき1箇所測定）			○
	パッキン・フィルターの交換を行うこと			○