

ガス供給排気装置チェックシート

装置取扱責任者 _____ 実験責任者 _____ 所属 _____
 実験予定日 20 / / ~ / / 実験開始日時 20 / / : 実験終了日時 20 / / :

使用ガス種	可燃性A系	可燃性ガスU/T用	使用前 1次圧	MPa	2次圧	MPa
	可燃性B系	窒素ガス圧力	使用后 1次圧	MPa	2次圧	MPa
	可燃性S系	可燃性ガスU/T用	使用前 1次圧	MPa	2次圧	MPa
	支燃性A系	窒素ガス圧力	使用后 1次圧	MPa	2次圧	MPa
	支燃性B系	ガス検知器	H ₂ NO CO H ₂ S SO ₂ その他()			

チェック項目	結果
1 安全審査・利用申込み・利用ルール	<input type="checkbox"/> 安全審査済み <input type="checkbox"/> 利用申込み済み <input type="checkbox"/> 同意する <input type="checkbox"/> マニュアル携帯済み
2 実験ハッチ内の配管	<input type="checkbox"/> バルブ閉確認 <input type="checkbox"/> 外觀チェックOK
3 反応性ガス使用状況掲示板への記入	<input type="checkbox"/> 掲示板記入 <input type="checkbox"/> 「利用申込み」のプリントアウト掲示 <input type="checkbox"/> 立入制限用標識準備
4 制御盤の立上げ	<input type="checkbox"/> 容器元弁キー「保守」 <input type="checkbox"/> 供給弁および排気弁キー「操作」 <input type="checkbox"/> 受電中
5 排気ファンの立上げ	<input type="checkbox"/> 電源ON 筐体差圧計0.05kPa以上(<input type="checkbox"/> ガスボンベ収納BOX <input type="checkbox"/> 除害装置)
6 U/T用窒素ガスの供給	<input type="checkbox"/> 1次側圧力 <input type="checkbox"/> 2次側圧力 ※値は、上記に記入すること。
7 除害装置の立上げ	<input type="checkbox"/> 電源ON <input type="checkbox"/> 温度READY(緑)点灯 <input type="checkbox"/> 荷重計値()kg <input type="checkbox"/> 使用無し
8 窒素ガス発生装置の立上げ	<input type="checkbox"/> 運転ランプ(緑)点灯 <input type="checkbox"/> 表示機「窒素ガス供給」確認 <input type="checkbox"/> 使用無し
9 ガス希釈処理装置の立上げ	<input type="checkbox"/> バルブ切替確認 <input type="checkbox"/> MFC 警告表示無し <input type="checkbox"/> MFM 警告表示無し <input type="checkbox"/> 使用無し
10 ガス混合調整器の立上げ	<input type="checkbox"/> 電源ON
11 ガス検知器の立上げ確認 H ₂ = 1000 ppm、CO、NO = 25 ppm H ₂ S = 10 ppm、SO ₂ = 2 ppm 使用するガス検知器に○	ガスボンベ収納ボックス: <input type="checkbox"/> 電源ON <input type="checkbox"/> 警告・異常表示無し <input type="checkbox"/> 使用無し 実験ハッチ: <input type="checkbox"/> 電源ON <input type="checkbox"/> サンプリングチューブ位置 <input type="checkbox"/> 警告・異常表示無し <input type="checkbox"/> 使用無し 排気ライン: <input type="checkbox"/> 電源ON <input type="checkbox"/> 警告・異常表示無し <input type="checkbox"/> 使用無し 可燃1・可燃2・可燃3・支燃1・支燃2・ハッチ1・ハッチ2・ハッチ3・ハッチ4・ダクト1・ダクト2・ダクト3
12 可燃性ガスと支燃性ガスの隔離	<input type="checkbox"/> OK
13 実験ハッチ内バルブ	<input type="checkbox"/> 全バルブ閉 <input type="checkbox"/> 容器元弁スイッチ閉(赤)点灯(制御盤)
14 ボンベの接続	可燃A系 <input type="checkbox"/> 連結管パージ <input type="checkbox"/> ガス名・濃度表示() 可燃B系 <input type="checkbox"/> 連結管パージ <input type="checkbox"/> ガス名・濃度表示() 可燃S系 <input type="checkbox"/> 連結管パージ <input type="checkbox"/> ガス名・濃度表示() 支燃A系 <input type="checkbox"/> 連結管パージ <input type="checkbox"/> ガス名・濃度表示() 支燃B系 <input type="checkbox"/> 連結管パージ <input type="checkbox"/> ガス名・濃度表示()
15 気密試験(1次側、2次側)	可燃A系: 1次圧()MPa → ()MPa <input type="checkbox"/> 合格、2次圧()MPa → ()MPa <input type="checkbox"/> 合格 可燃B系: 1次圧()MPa → ()MPa <input type="checkbox"/> 合格、2次圧()MPa → ()MPa <input type="checkbox"/> 合格 可燃S系: 1次圧()MPa → ()MPa <input type="checkbox"/> 合格、2次圧()MPa → ()MPa <input type="checkbox"/> 合格 支燃A系: 1次圧()MPa → ()MPa <input type="checkbox"/> 合格、2次圧()MPa → ()MPa <input type="checkbox"/> 合格 支燃B系: 1次圧()MPa → ()MPa <input type="checkbox"/> 合格、2次圧()MPa → ()MPa <input type="checkbox"/> 合格
16 ガスラインのN2パージ	<input type="checkbox"/> 可燃A系 <input type="checkbox"/> 可燃B系 <input type="checkbox"/> 可燃S系 <input type="checkbox"/> 支燃A系 <input type="checkbox"/> 支燃B系
17 Heボンベ・N2ボンベ圧力	He: 1次圧()MPa 2次圧()MPa <input type="checkbox"/> 使用無し N2: 1次圧()MPa 2次圧()MPa <input type="checkbox"/> 使用無し
18 インターロックの確認	<input type="checkbox"/> 枠外「インターロックON確認表」に記入 <input type="checkbox"/> 自動通話システムON
19 バルブシャッターの取付け	可燃A系 <input type="checkbox"/> 遮断確認 可燃B系 <input type="checkbox"/> 遮断確認 可燃S系 <input type="checkbox"/> 遮断確認 支燃A系 <input type="checkbox"/> 遮断確認 支燃B系 <input type="checkbox"/> 遮断確認
20 実験開始	可燃A系 1次側圧力()MPa 2次側圧力()MPa 可燃B系 1次側圧力()MPa 2次側圧力()MPa 可燃S系 1次側圧力()MPa 2次側圧力()MPa 支燃A系 1次側圧力()MPa 2次側圧力()MPa 支燃B系 1次側圧力()MPa 2次側圧力()MPa
21 実験終了	可燃A系 1次側圧力()MPa 2次側圧力()MPa 可燃B系 1次側圧力()MPa 2次側圧力()MPa 可燃S系 1次側圧力()MPa 2次側圧力()MPa 支燃A系 1次側圧力()MPa 2次側圧力()MPa 支燃B系 1次側圧力()MPa 2次側圧力()MPa
毒性ガス総使用量(100%換算)	NO() H ₂ S() CO() SO ₂ ()
22 バルブシャッター取外し(元弁閉確認)	<input type="checkbox"/> 可燃A系元弁閉 <input type="checkbox"/> 可燃B系元弁閉 <input type="checkbox"/> 可燃S系元弁閉 <input type="checkbox"/> 支燃A系元弁閉 <input type="checkbox"/> 支燃B系元弁閉
23 配管を窒素パージする	<input type="checkbox"/> セル窓閉確認 <input type="checkbox"/> 配管接続確認 <input type="checkbox"/> 可燃A系 <input type="checkbox"/> 可燃B系 <input type="checkbox"/> 可燃S系 <input type="checkbox"/> 支燃A系 <input type="checkbox"/> 支燃B系
24 配管を窒素で封じ切る	可燃A系()MPa 可燃B系()MPa 可燃S系()MPa 支燃A系()MPa 支燃B系()MPa
25 ガス供給排気装置の立下げ	<input type="checkbox"/> インターロック制御盤(インターロックOFF) <input type="checkbox"/> 除害装置(電源OFF) 荷重計値()kg
26 希釈処理装置、混合調整器、切替器の立下げ	<input type="checkbox"/> マフラーコントロール-CLOSE <input type="checkbox"/> 制御ユニットOFF <input type="checkbox"/> 窒素ガス発生装置停止 <input type="checkbox"/> 運転ランプ消灯
27 U/T用窒素ガスの供給停止	<input type="checkbox"/> U/T用窒素ガス元弁閉 ※圧力値は上記表外に記入 <input type="checkbox"/> 希釈用N2ガス元弁閉 1次側圧力()MPa 2次側圧力()MPa <input type="checkbox"/> Heガス元弁閉 1次側圧力()MPa 2次側圧力()MPa
28 ガス検知器の立下げ	電源OFF: <input type="checkbox"/> ガスボンベ収納ボックス <input type="checkbox"/> 実験ハッチ <input type="checkbox"/> 排気ライン
29 排気ファンの立下げ	<input type="checkbox"/> 電源OFF
30 反応性ガス使用状況掲示板の変更	<input type="checkbox"/> 「保管無し」にする
31 持込ボンベの撤去	ボンベ撤去日()
32 最終確認/異常の有無	

インターロックON確認表 ※グレーのところは常時断

<input type="checkbox"/> 流量計	<input type="checkbox"/> 排風機	<input type="checkbox"/> ガス検(可燃1)	<input type="checkbox"/> ガス検(可燃3)	<input type="checkbox"/> ガス検(支燃2)	<input type="checkbox"/> ガス検(ハッチ2)	<input type="checkbox"/> ガス検(ダクト1)
<input type="checkbox"/> CM	<input type="checkbox"/> 除害装置	<input type="checkbox"/> ガス検(可燃2)	<input type="checkbox"/> ガス検(支燃1)	<input type="checkbox"/> ガス検(ハッチ1)	<input type="checkbox"/> ガス検(ハッチ3)	<input type="checkbox"/> ガス検(ダクト2)
<input type="checkbox"/> ガス検(ハッチ4)	<input type="checkbox"/> ガス検(ダクト3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>