

# ガス設備操作チェックシート

ガス設備取扱責任者

実験責任者

所属

実験開予定日時

実験終了予定日時

持込ボンベ	可燃A系		N2・He供給器 ガス一次圧	使用前	N2	Mpa	He	Mpa
	可燃B系			使用後	N2	Mpa	He	Mpa
	支燃A系		ガス検知器	H2 NO CO NH3 H2S その他( )				
	支燃B系							
	実験ハッチ							

No.	チェック項目	結果
1	安全審査・利用計画書・ルール	<input type="checkbox"/> 安全審査済み <input type="checkbox"/> 利用申請書提出済み <input type="checkbox"/> 同意する
2	実験ハッチ内の配管	<input type="checkbox"/> 外観チェックOK <input type="checkbox"/> バルブ閉確認
3	反応性ガス使用状況掲示板への記入など	<input type="checkbox"/> 掲示板記入 <input type="checkbox"/> 立入制限標識準備
4	排気ファンの立ち上げ	<input type="checkbox"/> 電源ON <input type="checkbox"/> 警告表示なし 筐体差圧計40Pa( <input type="checkbox"/> 除害装置 <input type="checkbox"/> ガスボンベボックス)
5	ページ・希釈処理用窒素ガスの供給	1次側圧力:上記欄に記入 <input type="checkbox"/> 2次側圧力( )MPa
6	吸着式除害装置の起動	<input type="checkbox"/> 警告表示なし <input type="checkbox"/> エアーク流量80L/min (NH3,H2S,NOを使用しない場合: <input type="checkbox"/> 「バイパスライン使用中」の掲示)
7	ガス希釈処理装置の起動	<input type="checkbox"/> 希釈処理N2 OUT1点灯 流量PV( ) <input type="checkbox"/> 希釈処理後ガス流量計 OUT1点灯 流量PV( )
8	毒性ガス検知器の点検 CO,NO,NH3=25ppm,H2S=10ppm	ガスボンベボックス: <input type="checkbox"/> センサユニット <input type="checkbox"/> 電源ON <input type="checkbox"/> 警告・異常表示なし <input type="checkbox"/> サンプリングライン <input type="checkbox"/> ブザー確認 実験ハッチ: <input type="checkbox"/> センサユニット <input type="checkbox"/> 電源ON <input type="checkbox"/> 警告・異常表示なし <input type="checkbox"/> ブザー確認 排気ライン: <input type="checkbox"/> センサーユニット <input type="checkbox"/> 電源ON <input type="checkbox"/> 警告・異常表示なし <input type="checkbox"/> ブザー確認 (使用しない場合: <input type="checkbox"/> 毒性ガス検知器インターロック解除中:の掲示)
9	可燃性ガス検知器の点検	ガスボンベボックス <input type="checkbox"/> 警告・異常表示なし 実験ハッチ <input type="checkbox"/> 電源ON <input type="checkbox"/> 警告・異常表示なし
10	インターロック制御盤の起動	<input type="checkbox"/> 電源ON <input type="checkbox"/> 警報表示なし( <input type="checkbox"/> インターロック解除中表示板の掲示)
11	CO除害装置の起動	<input type="checkbox"/> V-V4点灯 <input type="checkbox"/> 警告表示なし <input type="checkbox"/> エアーク流量80L/min <input type="checkbox"/> 起動スイッチ点灯 <input type="checkbox"/> 待機中ランプ点灯(使用しない場合: <input type="checkbox"/> CO除害装置解除中の掲示)
12	可燃性ガスと支燃性ガスの隔離	<input type="checkbox"/> OK
13	ハッチ内バルブ	<input type="checkbox"/> 全バルブ閉 <input type="checkbox"/> ハッチ内遮断弁ボタン点灯(制御盤)
14	ポンペを配管に接続する	可燃A系 <input type="checkbox"/> 連結管ページ <input type="checkbox"/> ガス名表示 ( ) 可燃B系 <input type="checkbox"/> 連結管ページ <input type="checkbox"/> ガス名表示 ( ) 支燃A系 <input type="checkbox"/> 連結管ページ <input type="checkbox"/> ガス名表示 ( ) 支燃B系 <input type="checkbox"/> 連結管ページ <input type="checkbox"/> ガス名表示 ( )
15	気密試験(1次、2次)	可燃A系 <input type="checkbox"/> 合格 可燃B系 <input type="checkbox"/> 合格 支燃A系 <input type="checkbox"/> 合格 支燃B系 <input type="checkbox"/> 合格
16	ガスラインのN2ページ	<input type="checkbox"/> N2・He系 <input type="checkbox"/> 可燃A系 <input type="checkbox"/> 可燃B系 <input type="checkbox"/> 支燃A系 <input type="checkbox"/> 支燃B系
17	バルブシャッター取り付け・扉閉、施錠確認	可燃A系 <input type="checkbox"/> 遮断確認 可燃B系 <input type="checkbox"/> 遮断確認 <input type="checkbox"/> 可燃性扉閉確認 支燃A系 <input type="checkbox"/> 遮断確認 支燃B系 <input type="checkbox"/> 遮断確認 <input type="checkbox"/> 支燃性扉閉確認
18	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 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
19	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 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( ) NH3( ) H2S( ) CO( )
20	バルブシャッター取りはずし(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"/> 支燃A系元弁閉 <input type="checkbox"/> 支燃B系元弁閉
21	配管を窒素ページする	<input type="checkbox"/> 可燃A系(反応系・減圧弁・取外し後) <input type="checkbox"/> 可燃B系(反応系・減圧弁・取外し後) <input type="checkbox"/> 支燃A系(反応系・減圧弁・取外し後) <input type="checkbox"/> 支燃B系(反応系・減圧弁・取外し後)
22	配管を窒素で封じきる	可燃A系( )Mpa 可燃B系( )Mpa 支燃A系( )Mpa 支燃B系( )Mpa
23	CO除害装置の停止	<input type="checkbox"/> 受電灯以外のランプ・表示消灯
24	ガス希釈処理装置の停止	<input type="checkbox"/> マスフローコントローラーCLOSE <input type="checkbox"/> 制御ボックスOFF
25	ガス検知器の電源をOFF・片づけ	毒性ガス電源OFF: <input type="checkbox"/> ガスボンベボックス <input type="checkbox"/> 実験ハッチ <input type="checkbox"/> 排気ライン <input type="checkbox"/> 実験ハッチ内検知器・毒性ガスセンサーユニット片づけ
26	吸着式除害装置の停止	<input type="checkbox"/> 電源OFF <input type="checkbox"/> V-2:OPEN <input type="checkbox"/> V-4:OPEN <input type="checkbox"/> V-V5:CLOSE <input type="checkbox"/> UPS電源OFF
27	インターロック制御盤の停止	<input type="checkbox"/> 全メンテナンススイッチON <input type="checkbox"/> インターロック制御盤OFF <input type="checkbox"/> UPS電源OFF
28	ページガスおよび希釈処理用N2の供給停	<input type="checkbox"/> ボンベ元弁閉 <input type="checkbox"/> 1次側圧力を上記欄に記入
29	排気ファンの停止	<input type="checkbox"/> 電源OFF <input type="checkbox"/> 排風機用UPS電源OFF
30	反応性ガス使用状況掲示板の変更	<input type="checkbox"/> 「保管中」・「保管無し」にする
31	持込みボンペを撤去する	ボンペ撤去日( )
32	最終確認/異常の有無	