

JOB名称：

日付：

担当：

配管設計業務 確認シート (3)**1. 適用規格及び法規**

1) <input type="checkbox"/> 高圧ガス保安法	5) <input type="checkbox"/> 労働安全衛生規則
2) <input type="checkbox"/> 消防法	6) <input type="checkbox"/> 日本工業規格 (J I S)
3) <input type="checkbox"/> 電気事業法	7) <input type="checkbox"/> 石油学会規格 (J P I)
4) <input type="checkbox"/> ガス事業法	8) <input type="checkbox"/> ボイラー及び圧力容器安全規則

2. 配管サイズ

1) 呼び径	<input type="checkbox"/> A呼称 <input type="checkbox"/> B呼称
2) サイズ制限	<input type="checkbox"/> 制限なし <input type="checkbox"/> 32A、 <input type="checkbox"/> 65A、 <input type="checkbox"/> 90A、 <input type="checkbox"/> 125A、 <input type="checkbox"/> その他

3. 共通配管の計画**1) 配管の間隔**

(1) 配管間隔標準寸法	<input type="checkbox"/> 貴社資料による <input type="checkbox"/> 弊社スタンダードによる
(2) バルブハンドルのクリアランス	<input type="checkbox"/> 100mm以上 (ユーティリティステーション部及び スチームトレースマニホールドヘッダー部を除く)
(3) バルブと床、壁の貫通クリアランス	<input type="checkbox"/> 貴社資料による <input type="checkbox"/> 25mm以上

2) 配管の枝取出し (小口径) 方向

(1) プロセス配管 (気体)	<input type="checkbox"/> 上取出し <input type="checkbox"/> 制限なし
(2) プロセス配管 (液体)	<input type="checkbox"/> 上取出し <input type="checkbox"/> 下取出し <input type="checkbox"/> 制限なし
(3) ユーティリティ配管 (気体)	<input type="checkbox"/> 上取出し <input type="checkbox"/> 制限なし
(4) ユーティリティ配管 (液体)	<input type="checkbox"/> 上取出し <input type="checkbox"/> 下取出し <input type="checkbox"/> 制限なし
(5) サンプリング配管	<input type="checkbox"/> 水平配管より上取出し <input type="checkbox"/> 制限なし

3) 配管のベント

(1) ベント配管の要否 (P & I D) に書かれていないもの)	<input type="checkbox"/> プロセス配管 (15A~50A) <input type="checkbox"/> プロセス配管 (65A~) <input type="checkbox"/> ユーティリティ配管 <input type="checkbox"/> 不要
(2) ベントのサイズ	<input type="checkbox"/> 15A <input type="checkbox"/> 20A <input type="checkbox"/> 25A <input type="checkbox"/> その他
(3) ドレンの配管肉厚 (特殊な場合)	<input type="checkbox"/> 配管仕様書 <input type="checkbox"/> Sch40 <input type="checkbox"/> Sch80 <input type="checkbox"/> Sch160
(4) ベント形状、バルブタイプ	<input type="checkbox"/> 貴社資料による <input type="checkbox"/> その他
(5) 大気開放する場合の先端形状	<input type="checkbox"/> 貴社資料による (バードスクリーン設置の確認)

4) 配管のドレン

(1) ドレン配管の要否 (P & I D) に書かれていないもの)	<input type="checkbox"/> 原則として、配管のLOWPOINTにドレン配管を設ける。 <input type="checkbox"/> 不要
(2) ドレンのサイズ	<input type="checkbox"/> 15A <input type="checkbox"/> 20A <input type="checkbox"/> 25A <input type="checkbox"/> その他
(3) ドレンの配管肉厚 (特殊な場合)	<input type="checkbox"/> 配管仕様書 <input type="checkbox"/> Sch40 <input type="checkbox"/> Sch80 <input type="checkbox"/> Sch160
(4) ドレン形状、バルブタイプ	<input type="checkbox"/> 貴社資料による <input type="checkbox"/> その他 (地表面または床面からドレン最下面までの高さを確認)

5) ユーティリティステーション配管

JOB名称：

日付：

担当：

配管設計業務 確認シート (3)

(1) 設置場所	<input type="checkbox"/> 貴社指示資料による <input type="checkbox"/> その他
(2) 設置する流体	<input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 空気 <input type="checkbox"/> 窒素 <input type="checkbox"/> スチーム
(3) 配列	<input type="checkbox"/> 貴社指示資料による <input type="checkbox"/> その他
(4) 配管のサイズ、バルブタイプ	<input type="checkbox"/> 15A <input type="checkbox"/> 20A <input type="checkbox"/> 25A <input type="checkbox"/> その他
(5) 先端形状	<input type="checkbox"/> パイプニップル先端ねじ+ホースカップリング (オス)
(6) 設置高さ	<input type="checkbox"/> 作業床面より1000mm以上 <input type="checkbox"/> その他

6) フレア配管及びブローダウン配管

(1) 40A以下の接続角度	<input type="checkbox"/> 45度 <input type="checkbox"/> 90度
(2) 50A以上の接続角度	<input type="checkbox"/> 45度 <input type="checkbox"/> 90度
(3) 大気開放する場合の先端形状	<input type="checkbox"/> 貴社資料による (バードスクリーン設置の確認)

7) 計装機器廻りの計画

(1) コントロール弁設置高さ	<input type="checkbox"/> 最小500mm(BOP) <input type="checkbox"/> 最小600mm(BOP) <input type="checkbox"/> その他
(2) オリフィスフランジ上下流の直管長	<input type="checkbox"/> 上流側： D、下流側： D (D=管外径)
(3) 温度計	
(a) 直管部に垂直取付する場合	<input type="checkbox"/> 100A以上 <input type="checkbox"/> 150A以上 <input type="checkbox"/> 200A以上 <input type="checkbox"/> その他
(b) 直管部に45° 斜め取付する場合	<input type="checkbox"/> 100A以上 <input type="checkbox"/> 150A以上 <input type="checkbox"/> 200A以上 <input type="checkbox"/> その他
(c) 曲管部に取付の場合	<input type="checkbox"/> 母管50A以上 <input type="checkbox"/> その他
(d) 温度径口径	<input type="checkbox"/> 15A <input type="checkbox"/> 20A <input type="checkbox"/> 25A <input type="checkbox"/> その他
(e) 合流部からの直管長	<input type="checkbox"/> 10D以上 (合流温度が異なる場合のみ)
(4) 圧力計	
(1) 口径及びバルブタイプ	<input type="checkbox"/> 貴社資料(標準図)による <input type="checkbox"/> その他
(2) 配管側と計装側の取合い	<input type="checkbox"/> 客先打ち合わせによる <input type="checkbox"/> その他

8) その他

(1) 高さの表示について	<input type="checkbox"/> EL±0 <input type="checkbox"/> GL±0 <input type="checkbox"/> BL±0 <input type="checkbox"/> FL±0
(2) ヘッドクリアランスについて	<input type="checkbox"/> 2100mm <input type="checkbox"/> 2200mm <input type="checkbox"/> その他
(3) バルブ同士の直付け	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 不可
(4) 分岐継手、レジャーシング継手の選定	<input type="checkbox"/> 貴社資料による (配管クラスによるブランチテーブル) <input type="checkbox"/> イモ継手は使用しない、ティー、レジャーサーを使用 <input type="checkbox"/> その他
(5) 耐火施工について	<input type="checkbox"/> 貴社資料による (ラック、架構、配管サポート) <input type="checkbox"/> その他
(6) バルブの設置高さ (オペレーティング)	<input type="checkbox"/> 作業床面より1000mm <input type="checkbox"/> その他
(7) 定尺寸法	
(a) 鋼管	<input type="checkbox"/> 5.5m <input type="checkbox"/> 11m <input type="checkbox"/> その他
(b) SUS管	<input type="checkbox"/> 4m <input type="checkbox"/> 8m <input type="checkbox"/> 12m <input type="checkbox"/> その他

4. 作図要領

1) 用紙サイズ

JOB名称：

日付：

担当：

配管設計業務 確認シート (3)

(1) 配管図 (平面図、立面図、部分詳細図)	<input type="checkbox"/> A1 <input type="checkbox"/> A2 <input type="checkbox"/> A3
(2) スプール図	<input type="checkbox"/> A2 <input type="checkbox"/> A3 <input type="checkbox"/> A4
(3) サポート図	<input type="checkbox"/> A1 <input type="checkbox"/> A2 <input type="checkbox"/> A3 <input type="checkbox"/> A4

2) 縮尺

(1) オンサイト	<input type="checkbox"/> 1/30 <input type="checkbox"/> 1/50 <input type="checkbox"/> 弊社にて決める
(2) オフサイト、ラック	<input type="checkbox"/> 1/30 <input type="checkbox"/> 1/50 <input type="checkbox"/> 1/100 <input type="checkbox"/> 弊社にて決める <input type="checkbox"/> 1/40、1/60、1/80も可とする。
(3) 配管詳細図	<input type="checkbox"/> ノンスケール <input type="checkbox"/> その他
(4) CAD図面のレイヤー設定	<input type="checkbox"/> 貴社資料による <input type="checkbox"/> 弊社スタンダードによる
(5) 配管のダブルラインについて (配管図の尺度により変更あり)	<input type="checkbox"/> 150A以上 <input type="checkbox"/> 200A以上 <input type="checkbox"/> 250A以上 <input type="checkbox"/> 300A以上 <input type="checkbox"/> その他

3) 表記

(1) 水平、垂直配管の角度について	<input type="checkbox"/> HOR**°、VERT**° <input type="checkbox"/> H**°、V**° <input type="checkbox"/> その他
--------------------	--

5. その他

1) 材料集計

(1) フィティング、バルブ面間を配管材として含めるかどうか?	<input type="checkbox"/> 8B以上は含めない <input type="checkbox"/> 10B以上は含めない <input type="checkbox"/> 12B以上は含めない <input type="checkbox"/> BWは含めない <input type="checkbox"/> その他
(2) 計装機器や機器付バルブ等の材料について	<input type="checkbox"/> 打合せによる <input type="checkbox"/> その他