表　MDP解析書　（1-2-1）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| コンポ名 | 流体 | 材質 | MEOP  (MPa) | MDP  (MPa) | プルーフ試験圧力  (MPa) | 破壊試験圧力  (MPa) | 流体温度  (℃) |
| タンク上流配管、ガス注排弁、圧力計 | He | Ti-6Al-4V | 20 | 25 | 50 |  | 0 to 50 |
| タンク | He/ヒドラジン | Ti-6Al-4V | 20 | 25 | 50 | 100 | 0 to 50 |
| タンク下流～遮断弁1/2までの配管 | ヒドラジン | Ti-6Al-4V | 20 | 25 | 50 |  | 0 to 50 |
| フィルタ、注排弁1/2、  遮断弁1/2 | ヒドラジン | Ti-6Al-4V | 20 | 25 | 50 |  | 0 to 50 |
| 遮断弁1/2～推薬弁までの配管 | ヒドラジン | Ti-6Al-4V | 20 | 25 | 50 |  | 0 to 50 |
| 推薬弁1A/2A/1B/2B | ヒドラジン | Ti-6Al-4V | 20 | 25 | 50 |  | 0 to 50 |

図　フライト品圧力システムのスケマチック（1-2-1）

（低圧側へのリーク（バルブ等の2故障までカウント）した場合を想定した耐圧設計を確認）

図　加圧時の配管系統図（2-1-1）

（注釈：2故障許容を成立させている箇所（レギュレータ、安全弁、圧力モニタ）をマルで明記する。）