## スピンドル冷却系 1

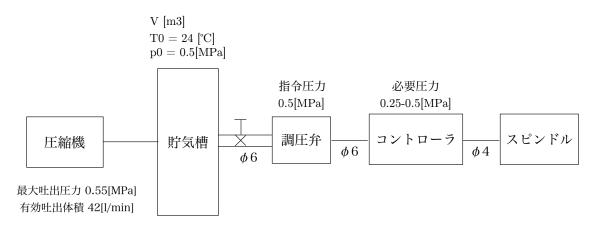


図1 冷却システム構成図

$$\dot{m_c} = \frac{P\dot{V_{s1}}}{RT}$$

$$\dot{m_d} = \frac{p_0 A_e}{\sqrt{RT}} \sigma^*$$
(2)

$$\dot{m_d} = \frac{p_0 A_e}{\sqrt{RT}} \sigma^* \tag{2}$$

## 参考資料 2

[1] 松尾 一泰, 「圧縮性流体力学―内部流れの理論と解析」, オーム社, 2013