2 元ポンプ

- 1) 吸水準備が出来たら、エンジンを始動、真空レバーを操作して吸水 し、放口を閉じたまま待機する。
- 2) 元ポンプから先ポンプに送る送水圧は、送水中の先ポンプの連成計 指度が 0.1MPa 位 (余剰圧力) になるようにする (先ポンプの連成 計指度が上昇し過ぎると計器及びケーシング等の破損や低速運転 時はエンジン不調となる)。
- 3) 可搬ポンプの揚水能力は8mである(ポンプの回転を上げると圧力が上昇する時は吸水側に余裕がある)。

3 中・先ポンプ

- 1) 吸口へ中継金具を取り付ける。
- 放口を開けておく(閉じておくと送水された場合、計器及びケーシングの等の破損の恐れがある)。
- 3) 双口接手がある場合は放口へ取り付ける(2個ある場合は吸口へも 取り付け、元ポンプからの送水圧力が高い時は水を逃がす)。
- 4) 元ポンプからの水が到着する以前にエンジンを始動しておく(空冷 やラジエター付水冷エンジンでも 15 分以上の空運転はしない。エ ンジン始動前に水が到着した場合は、インペラーに対する水の抵抗 が大きく、始動困難となる場合がある)。
- 5) 真空ポンプレバーの操作は不要である。
- 6) 更に先ポンプがある場合は元ポンプと同様、送水中の先ポンプの連 成計指度が 0.1MPa 位 (余剰圧力) になるようにする。
- 7) 中・先ポンプの連成計が真空度を示す時は、受水量の不足を示す。

*ホース1本あたり摩擦により約0.025MPa位の損失圧力がある。

摩擦損失 = 0.025MPa × 延長ホースの本数

* 先ポンプ又はノズルまでの垂直高さ(背圧) 10 m で 0.1 MPa の損失圧力がある。 背 圧 = 高さ÷100