

選定と選定図の見方

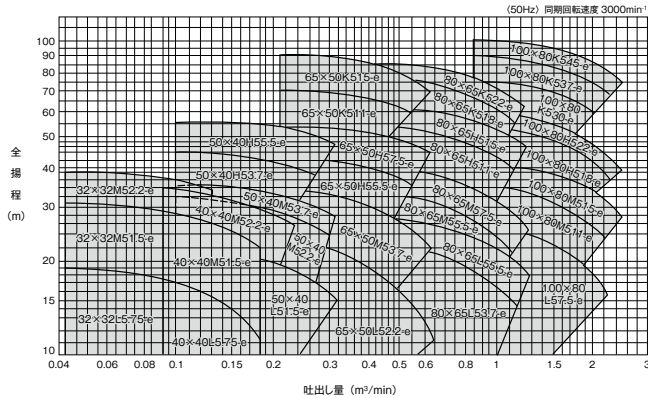


図1

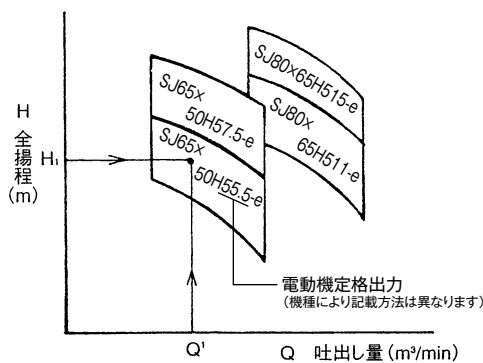


図2

ポンプの選定図は図1のように各ポンプ効率の最大となる付近の Q-H 曲線 (Q: 吐出量 H: 全揚程) を組み合わせて作成されています。
 ポンプを選定する際は、その現場に必要なポンプの性能(吐出量と全揚程)をもとに選定図から最適なポンプを選定します。(図2)

また選定図には、各ポンプに使用される電動機の定格出力も示されています。

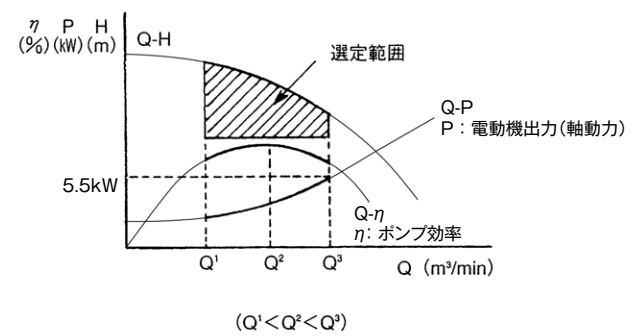


図3

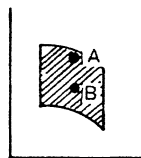


図4

選定範囲で A の点で選定した場合と B の点で選定した場合の実際のポンプの運転点は若干異なります。(図4)

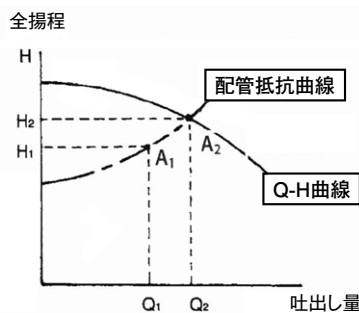


図5

ポンプは選定図の Q-H 曲線上で運転します。
 ポンプの運転点は、Q-H 曲線と配管抵抗曲線の交点となります。
 そのため、A1 点で選定した場合、実際の運転点は Q-H 曲線と配管抵抗曲線の交点である A2 点となります。(図5)
 実際の運転流量が選定図の範囲になるような選定をお願いします。