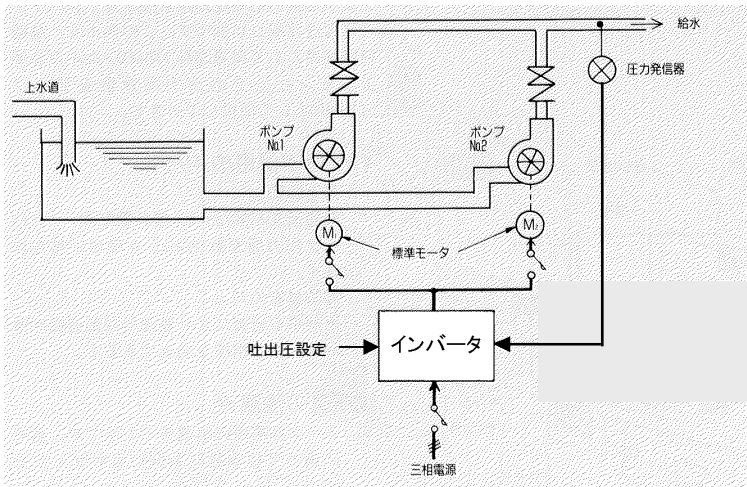


自動給水装置

適用機種

VF-PS1、FS1



学校上水道に使用するポンプにインバータを適用した例です。学校では、休憩時間が使用量のピークとなり、夜間は極端に少なくなります。インバータでポンプの回転速度を変えることで省エネルギー化が図れます。

インバータ採用のメリット

1. 省エネルギー化

昼、夜または平日、休日で負荷変動が大きいので、インバータによる回転数制御で大幅な節電が図れます。

2. 自動プロセス制御

インバータに標準搭載の PID 制御で、吐出圧設定信号と圧力検出信号を比較して、圧力一定制御を行えます。

シンプルなシステムで、最適制御ができます。

[運転状況]

圧力発信器で検出した水圧信号と吐出圧設定信号を比較し、インバータの出力を変換することで、圧力が一定になるように制御しています。また、この例では24時間ごとに使用するポンプを切り換える交互運転方式を採用しています。