

熱源回収提案 (複合ビル)

1 提案 (井水の利用範囲を拡大)

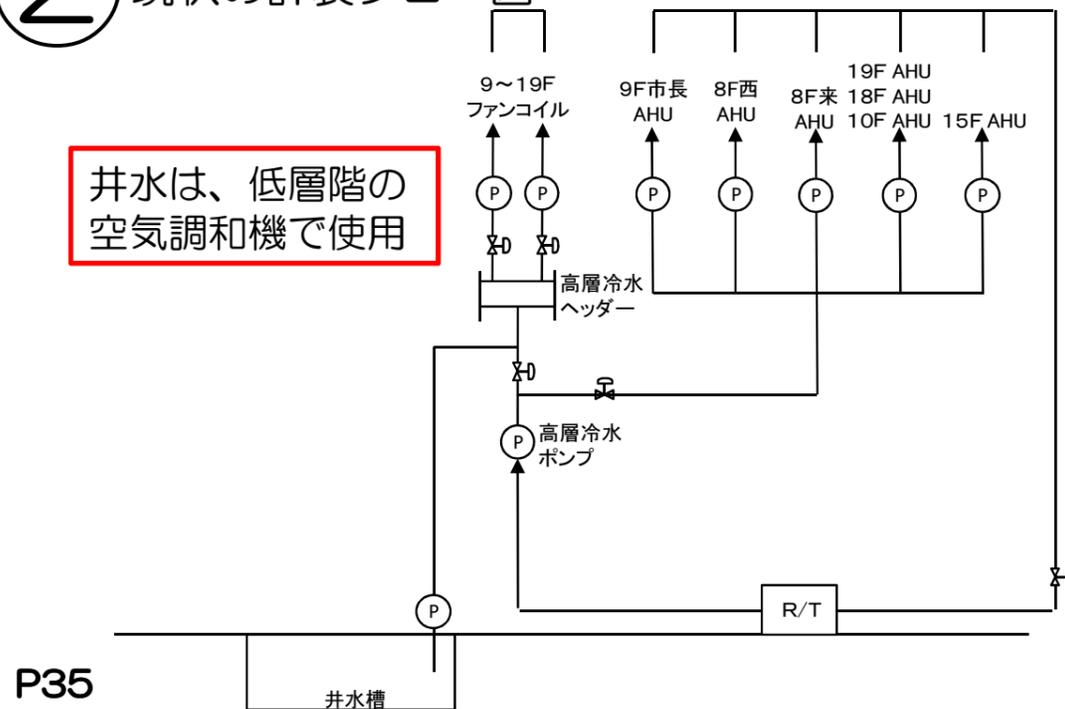
現在、本ビルでは夏季のみ低層階で井水を利用した空調を使用しているが、井水の利用をさらに広げ省エネルギーを図る。

井水の利用方法

- (1) 夏季は高層階空調機用冷水の冷却に井水を利用さらに、熱交換した井水を利用し外気の冷却を同時に行う。
- (2) 冬季は外気加熱処理を行う。

2 現状の計装フロー図

井水は、低層階の空気調和機で使用

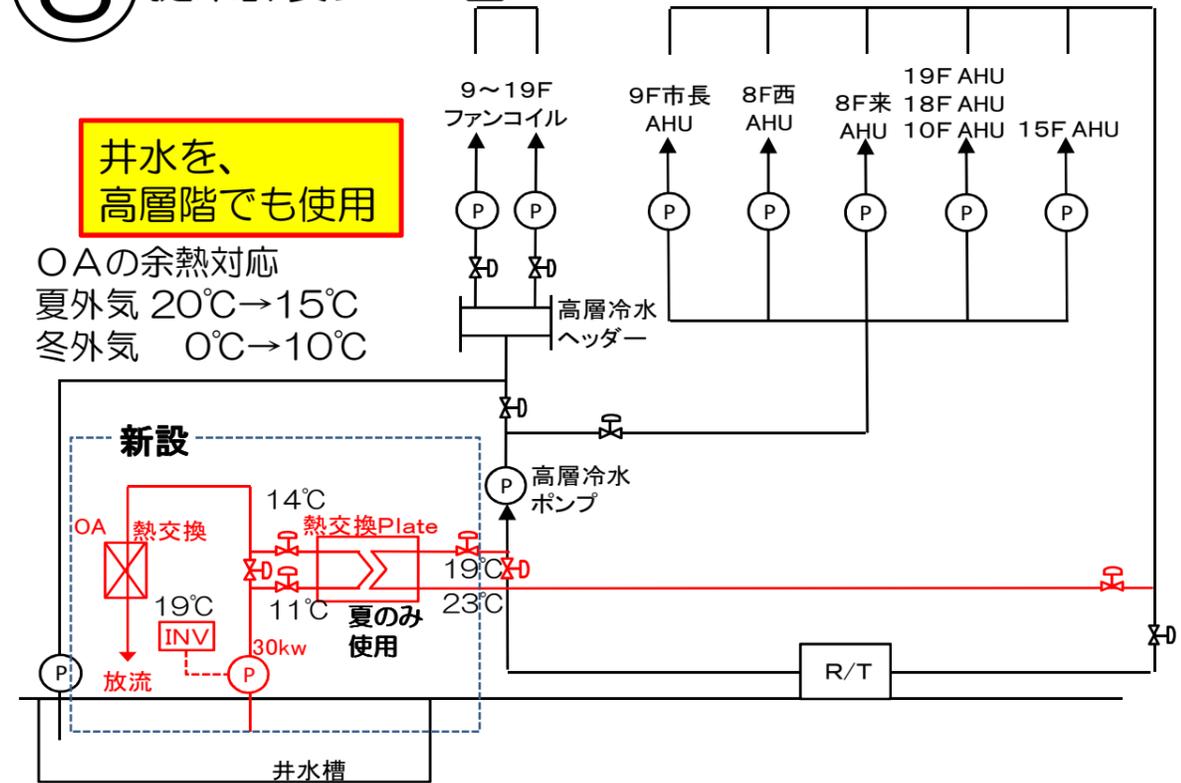


P35

3 提案計装フロー図

井水を、高層階でも使用

OAの余熱対応
夏外気 20℃→15℃
冬外気 0℃→10℃



4 効果

本提案を実現した場合の概略効果を下記に示す。

投資概算

- ・ 工事、資材含み 2,000万円
- (但し、配管スペースの検討が必要)

効果

- ・ 冷熱 200万円/年 250万円/年
- ・ 温熱 50万円/年

回収

- ・ 8年

P36