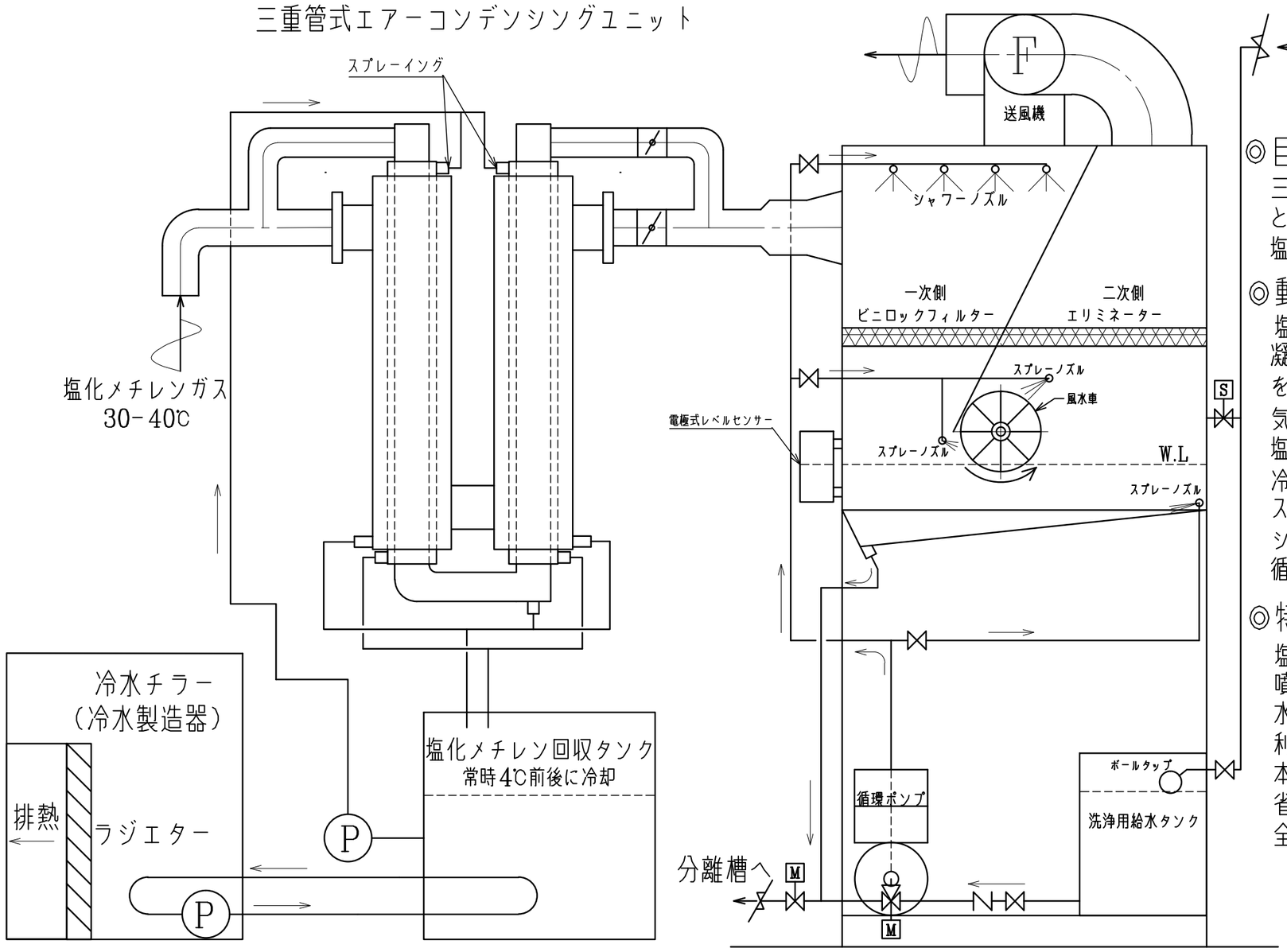
スチームキャッチャーを利用した塩化メチレン回収装置 MS－4000　有限会社明立エンジニアリング

三重管式エアーコンデンシングユニット



◎目的

三重管エアーコンデンシングユニット
とスチームキャッチャーを利用して
塩化メチレンを回収する事を目的とする。

◎動作仕様

塩化メチレンガスを三重管式熱交に導入し
凝縮回収する。回収し冷却した塩化メチレン
を三重管熱交の真ん中の層に噴射し
気化熱を利用して温度を下げる。
塩化メチレンガスは冷却・凝縮回収される。
冷却・凝縮回収されなかったガスは
スチームキャッチャーに導入し
シャワーリングによって水槽内に沈殿する。
循環水と共に分離槽にて沈澱回収する。

◎特徴

塩化メチレンは水より比重が重いのと
噴射した時の気化熱を利用することで
水との分離がしやすいし、気化熱を
利用することで冷凍機の能力を小さくできる。
本来、スチームキャッチャーが
省エネに設計されているので、装置
全体の稼働電力が少量で運転出来る。