

### 請求の範囲

- [請求項1] 蒸発した冷媒を排出する冷媒出口を有し、外殻を為す筐体と、  
前記筐体に収容され、前記筐体の下部に設けられた貯留部に貯留される液相の冷媒に浸漬しており、内部に被冷却媒体が流通する複数の第1伝熱管を有する第1伝熱管群と、  
前記筐体に収容され、前記筐体の下部に貯留される液相の冷媒の液面よりも上方に設けられ、内部に被冷却媒体が流通する複数の第2伝熱管を有する第2伝熱管群と、  
前記筐体に収容され、上方から前記第2伝熱管群へ液相の冷媒を供給する冷媒供給部と、  
前記第2伝熱管群で蒸発した冷媒を前記冷媒出口へ導く流路と、を備え、  
前記流路は、下方から上方へ冷媒が流通する第1流路と、上方から下方へ冷媒が流通する第2流路と、前記第1流路と前記第2流路とを接続し冷媒を折り返す接続流路と、を有する蒸発器。
- [請求項2] 前記接続流路の上流側に接続される前記第1流路又は前記第2流路の流路面積は、前記接続流路の下流側に接続される前記第1流路又は前記第2流路の流路面積よりも小さい請求項1に記載の蒸発器。
- [請求項3] 前記流路は、前記筐体の内周面によって一部が規定される筐体流路を有し、  
前記筐体流路は、流入する冷媒が衝突する位置に前記筐体の前記内周面が配置されている請求項1または請求項2に記載の蒸発器。
- [請求項4] 前記筐体流路は、前記接続流路よりも上流側に設けられている請求項3に記載の蒸発器。
- [請求項5] 前記流路には、液相の冷媒を前記貯留部へ導く第1ドレン部が設けられている請求項1から請求項4のいずれかに記載の蒸発器。
- [請求項6] 前記接続流路には、接続する下流側の流路側に、分離した液相の冷媒を捕集する捕集部が設けられている請求項1から請求項5のいずれ

かに記載の蒸発器。

[請求項7] 前記捕集部には、捕集した液相の冷媒を前記貯留部へ導く第2ドレン部が設けられている請求項6に記載の蒸発器。

[請求項8] 前記捕集部は、前記第2ドレン部が設けられている位置が低くなるように傾斜している請求項7に記載の蒸発器。

[請求項9] 前記流路は、前記流路を規定する面が湾曲している湾曲部を有している請求項1から請求項8のいずれかに記載の蒸発器。