

請求の範囲

- [請求項1] ソフト冷凍温度帯に設定される第一貯蔵室を含む複数の貯蔵室が内部に形成された断熱箱体と、
前記第一貯蔵室の前面に形成された開口部を開閉する扉と、
前記扉の開閉を検知する扉開閉検知部と、
前記第一貯蔵室の温度を検知する温度検知部と、
前記第一貯蔵室の温度を制御する温度制御手段と、
前記温度検知部の検知温度に基づいて、前記温度制御手段を制御する制御装置と、を備え、
前記制御装置は、
前記第一貯蔵室の庫内温度をあらかじめ設定された通常設定温度に維持する通常温度制御中に、前記扉の開閉を検知した場合は、
前記第一貯蔵室の庫内温度を、前記通常設定温度よりも高い第一設定温度に移行させて第一時間維持した後、前記通常設定温度よりも低い第二設定温度に移行させて第二時間維持する特殊温度制御を行う冷蔵庫。
- [請求項2] 前記制御装置は、
前記特殊温度制御中に、前記扉の開閉を検知した場合は、
前記特殊温度制御を最初からやり直す
請求項 1 に記載の冷蔵庫。
- [請求項3] 前記制御装置は、
前記特殊温度制御中に、前記扉の開閉を検知した場合であって、
前記第一貯蔵室の庫内温度を前記第一設定温度に維持していた場合は、
前記特殊温度制御を最初からやり直さずにそのまま継続する
請求項 2 に記載の冷蔵庫。
- [請求項4] 前記制御装置は、
前記特殊温度制御中の前記第一設定温度から前記第二設定温度への

移行において、

前記第一設定温度から前記通常設定温度までの移行を、前記通常設定温度から前記第二設定温度までの移行よりも時間をかけて行う

請求項 1 ～ 3 のいずれか一項に記載の冷蔵庫。

[請求項5] 前記第一時間および前記第二時間は、一回の前記特殊温度制御中の平均温度が、前記通常設定温度と同じになるように決定される

請求項 1 ～ 4 のいずれか一項に記載の冷蔵庫。

[請求項6] 前記扉の開閉回数を、時間毎に複数日分記憶する記憶装置を備えた請求項 1 ～ 5 のいずれか一項に記載の冷蔵庫。

[請求項7] 前記制御装置は、
前記記憶装置に記憶されている情報から、一日のうちで各時間帯における前記扉の開閉回数の平均が第一閾値以下の時間帯を不使用時間帯として設定し、

前記不使用時間帯に前記扉の開閉を検知した場合は、

前記特殊温度制御を行わない

請求項 6 に記載の冷蔵庫。

[請求項8] 前記制御装置は、
前記記憶装置に記憶されている情報から、一日のうちで各時間帯における前記扉の開閉回数の平均が第二閾値以上の時間帯を生活時間帯として設定し、

前記生活時間帯に前記扉の開閉を複数回検知した場合は、

初回の検知時のみ前記特殊温度制御を行い、二回目以降の検知時は前記特殊温度制御を行わない

請求項 6 または 7 に記載の冷蔵庫。

[請求項9] 前記制御装置は、
前記生活時間帯を複数設定し、
同一の前記生活時間帯に前記扉の開閉を複数回検知した場合は、
初回の検知時のみ前記特殊温度制御を行い、二回目以降の検知時は

前記特殊温度制御を行わない

請求項 8 に記載の冷蔵庫。

[請求項10] 前記記憶装置は、前記第一貯蔵室の庫内温度を一定期間記憶するものであり、

前記制御装置は、

前記記憶装置に記憶されている情報から、前記第一貯蔵室の庫内温度の前記一定期間の平均温度を算出し、

前記平均温度が前記通常設定温度よりも高い場合は、

前記平均温度が前記通常設定温度と同じになるように、

前記第一貯蔵室の庫内温度を前記第二設定温度で第三時間維持する温度平均化制御を行う

請求項 6 ～ 9 のいずれか一項に記載の冷蔵庫。

[請求項11] 前記制御装置は、

前記記憶装置に記憶されている情報から、前記第一貯蔵室の庫内温度の一日のうち前記生活時間帯の平均温度を算出し、

前記生活時間帯の前記平均温度が前記通常設定温度よりも高い場合は、

前記生活時間帯の前記平均温度が前記通常設定温度と同じになるように、

前記温度平均化制御を前記不使用時間帯に行う

請求項 7 に従属する請求項 10 に記載の冷蔵庫。

[請求項12] 前記第一貯蔵室に隣接する前記貯蔵室の少なくとも一つの庫内温度が冷蔵温度帯に設定される

請求項 1 ～ 11 のいずれか一項に記載の冷蔵庫。

[請求項13] 前記第一貯蔵室の上方に冷蔵温度帯に設定される冷凍室が配置される、
前記第一貯蔵室の下方に冷蔵温度帯に設定される野菜室が配置される

請求項 1 ～ 1 2 のいずれか一項に記載の冷蔵庫。

- [請求項14] ソフト冷凍温度帯に設定される第一貯蔵室を含む複数の貯蔵室が内部に形成された断熱箱体と、
- 前記第一貯蔵室の前面に形成された開口部を開閉する扉と、
- 前記扉の開閉を検知する扉開閉検知部と、
- 前記第一貯蔵室の温度を検知する温度検知部と、
- 前記第一貯蔵室の温度を制御する温度制御手段と、
- 前記温度検知部の検知温度に基づいて、前記温度制御手段を制御する制御装置と、を備え、
- 前記制御装置は、
- 前記扉の開閉に基づいて
- 前記第一貯蔵室の庫内温度をあらかじめ設定された通常設定温度に維持する通常温度制御、および、前記第一貯蔵室の庫内温度を、前記通常設定温度よりも高い第一設定温度に移行させて第一時間維持した後、前記通常設定温度よりも低い第二設定温度に移行させて第二時間維持する特殊温度制御、のいずれかを行うものであり、
- 前記第一貯蔵室の上方に冷蔵温度帯に設定される冷凍室が配置され、
- 前記第一貯蔵室の下方に冷蔵温度帯に設定される野菜室が配置される
- 冷蔵庫。