

請求の範囲

- [請求項1] (補正後) 移動体の動力源によって駆動する発電機と、前記発電機が発電した電力を蓄電する二次電池とを電源とする冷凍機の制御装置であって、前記発電機が発電する電力が、前記冷凍機が要求する負荷より小さい場合、前記二次電池の充電率が所定の第1 閾値以上であれば、前記二次電池の蓄電した電力の前記冷凍機への供給を開始し、前記充電率が所定の第2 閾値以上の間は前記電力の供給を許可する、
制御装置。
- [請求項2] 前記二次電池から前記冷凍機への電力の供給を行っているときに、前記二次電池の充電率が所定の第2 閾値より小さくなると、前記二次電池から前記冷凍機への電力の供給を停止する、
請求項1 に記載の制御装置。
- [請求項3] 前記二次電池から前記冷凍機への電力の供給を行っているときに、前記二次電池の充電率が所定の第2 閾値より小さくなると、前記冷凍機が要求する負荷を引き下げる、
請求項1 または請求項2 に記載の制御装置。
- [請求項4] 前記負荷を引き下げる場合、前記発電機が発電する電力量より前記負荷が消費する電力量が小さくなるよう前記負荷を引き下げる、
請求項3 に記載の制御装置。
- [請求項5] 前記負荷を引き下げる場合、前記二次電池の充電電流が所定の値となるように前記負荷を設定する、
請求項3 に記載の制御装置。
- [請求項6] (補正後) 前記負荷を引き下げる場合、前記冷凍機が冷却する保冷库の温度に基づいて前記負荷を設定する、
請求項3 から請求項5 の何れか1 項に記載の制御装置。
- [請求項7] (補正後) 前記二次電池から前記冷凍機への電力の供給を行わない場合、前記発電機が発電した電力の余剰分を供給して前記二次電池を充電する、
請求項1 から請求項6 の何れか1 項に記載の制御装置。

- [請求項8] (補正後) 前記二次電池からの充放電電流に基づいて、前記二次電池の充電率を算出する、
請求項1から請求項7の何れか1項に記載の制御装置。
- [請求項9] (補正後) 前記冷凍機の運転が停止しているときに計測した開放電圧に基づく充電率を基準として、前記充放電電流を積算して前記充電率を算出する、
請求項8に記載の制御装置。
- [請求項10] (補正後) 前記二次電池の温度に基づいて前記充電率を補正する、
請求項8または請求項9に記載の制御装置。
- [請求項11] (補正後) 移動体の動力源により駆動する発電機と、
前記発電機が発電した電力を蓄電する二次電池と、
前記発電機と前記二次電池とを電源とする冷凍機と、
請求項1から請求項10の何れか1項に記載の制御装置と、
を備える輸送用冷凍システム。
- [請求項12] 前記二次電池を外部の電源から供給される電力によって充電及び前記冷凍機へ電力を供給する手段、
をさらに備える請求項11に記載の輸送用冷凍システム。
- [請求項13] (補正後) 移動体の動力源によって駆動する発電機と、前記発電機が発電した電力を蓄電する二次電池とを電源とする冷凍機の制御方法であって、
前記発電機が発電する電力が、前記冷凍機が要求する負荷より小さい場合、前記二次電池の充電率が所定の第1閾値以上であれば、前記二次電池の蓄電した電力の前記冷凍機への供給を開始し、前記充電率が所定の第2閾値以上の間は前記電力の供給を許可する、制御方法。
- [請求項14] (削除)