

2-2急速充電普通タイプ (LBB100)

本装置は、AVG用Lithium-ionバッテリーである。

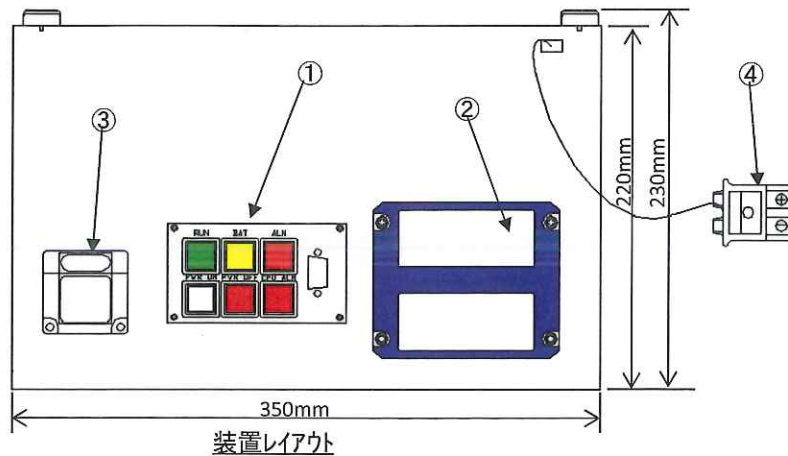
AGV専用に設計された、入力電源24Vで動作するAGVに搭載して使用する。

【特徴】

- ・鉛バッテリーより軽量(19.5kg)で寿命も約7年と長い。
- ・急速充電装置を使用して短時間(5~80%まで20分程度)で充電が可能です。→ Using Battery charger, it takes 20 minutes to charge up to 80%.
- ・急速充電装置を設置することによりAGV停止中に充電も可能です。
- ・寸法W(幅)350×H(高さ)230×D(奥行)308

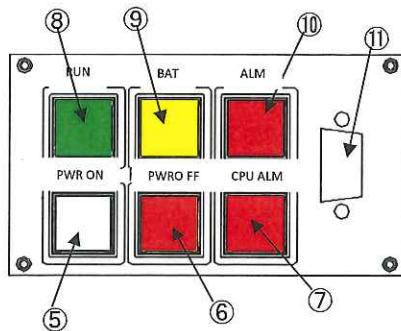
装置構成及び機器レイアウトは以下の通りである。

Battery charger enable a Li-ion battery to be charged even when AGV stops.



<各部名称>

- ① 操作パネル
- ② 急速充電コンタクト
- ③ 光通信機受送光部
- ④ 電源出力コネクタ (D1)



操作パネル詳細

<各部名称>

- ⑤ 『PWR ON(白)』 照光式電源入釦
- ⑥ 『PWR OFF SW(赤)』 電源切釦
- ⑦ 『CPU ALM(赤)』 CPU ALMランプ
- ⑧ 『RUN(緑)』 正常ランプ
- ⑨ 『BAT(黄)』 電池容量ランプ
- ⑩ 『ALM(赤)』 異常ランプ
- ⑪ メンテナンスポート (D-SUB9pinメス)

LB-BOX運用方法

4-1. 電源管理

【週末、長期連休】

- ①週末及び長期連休時は、AGVの電源をOFF、LB-BOXの電源をOFFする。

4-2 保管方法

【保管場所について】

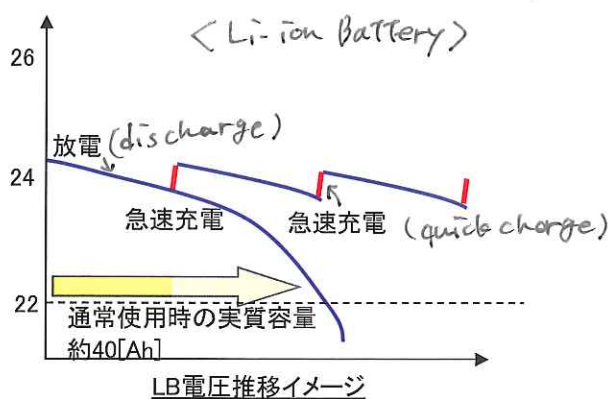
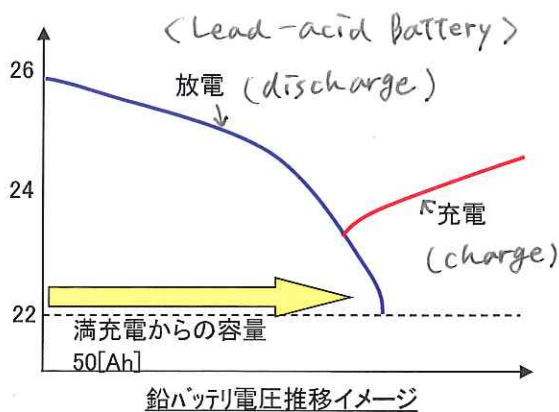
- ①保管時は、0～30℃の直射日光の当たらない通気の良い場所で保管すること。
②雨水等で水濡れしない様注意すること。
③周囲に危険物、可燃物を置かないこと。

【その他】

- ①半年に1度程度、電源を入れ『BAT(黄)』ランプが点灯しないことを確認する。
『BAT(黄)』ランプが点灯・点滅した場合は、一度充電行う。
※容量が0%になると、充電不能になり使用できなくなります。
また、容量80%以上で保管すると、電池が劣化しやすくなります。
(LB手動充電器で充電した場合は、80%以下になります)

4-3 参考：鉛バッテリーとLBの違い

従来の鉛バッテリーとLBの使用方法の違いについて説明します。



- ①LB-BOXの通常時電圧は22～24.4[V]で、鉛バッテリー(22～26[V])より若干低い。
②充電せずに使った場合のAGV電圧警告[22V]までの容量は、従来バッテリーより若干少ない。
③LBは急速充電が可能なので、AGV停止時に短時間自動充電を行って電圧を維持する。
『・従来のバッテリーに比べ、軽量(19kg)で寿命が長い(推定7年)』