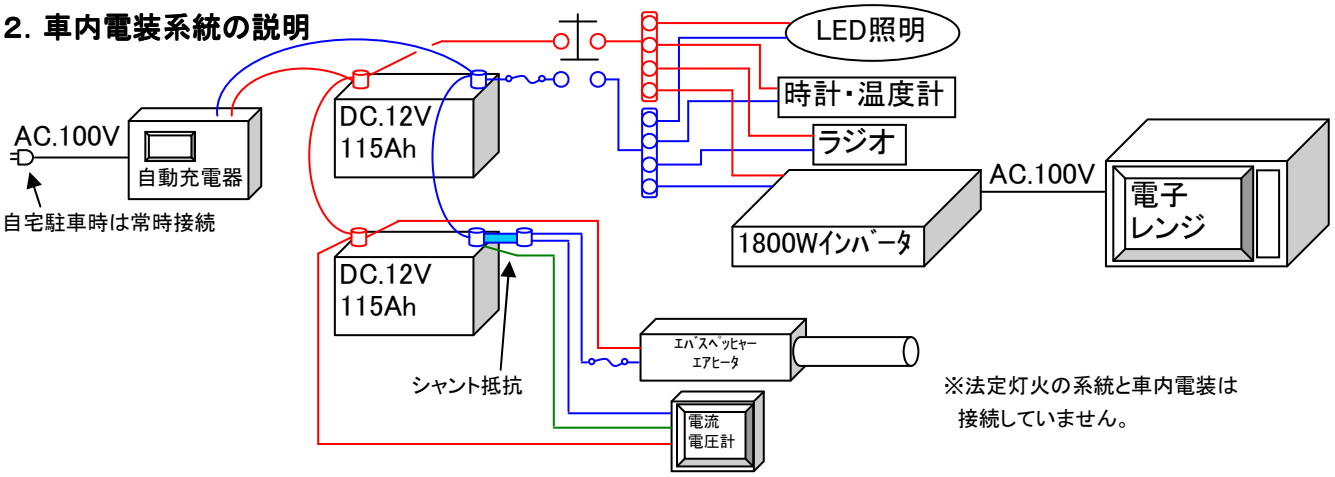
★星見用キャンピングトレーラの製作★

2013/11/23
たつの市　山本

1. 42年目の車検を受けてきました

初年度登録が1971年なので42年が経過しています。
出発前に点検していたのに、なんと検査中に左方向指示灯が点灯しません。(→不合格)
ランプをはずしてCRCをスプレィして清掃し、組み立てなおしたら無事に点灯しました。
ランプソケット手前までは、2年前に電線もコネクタもすべて交換したので問題ありません。ソケットとランプの接触不良でした。
トラブルがありましたが、検査を受けなおして午前中のうちに無事に終わりました。

2. 車内電装系統の説明

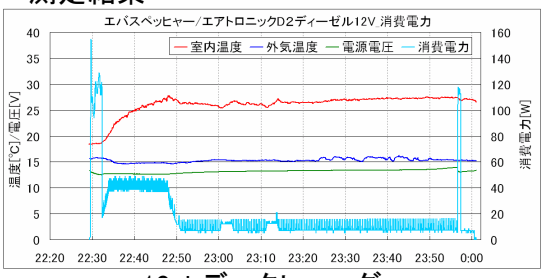


※法定灯火の系統と車内電装は
接続していません。

電流、電圧表示のパネルメータを取り付けました。
右横のトグルスイッチで表示をON/OFFします。
電流検知用のシャント抵抗の仕様は、100A_75mV なので抵抗値は0.75mΩです。
消費電力が大きく使用頻度の高いエアヒータに取り付けてみました。

3. エバスペッヒャーエアヒータの消費電力

測定結果



10chデータレコーダ

10chデータレコーダ【GRAPHTEC GL220】を購入しました。
・測定可能項目は、電圧:0～60V、温度:熱電対。
・最高サンプリング速度:10ms/1ch

測定結果

起動時:	点火グローとファンモータにより、120W程度が約3分間
強運転時:	ファンモータと燃料ポンプが最強運転で、40W程度が約15分間
室内が暖まると弱運転:	約10W
停止時:	点火グロー通電とポストパージで120W程度が約1分間

・一晩の概略電力使用量は、合計:98Wh
・バッテリィ容量は、
12V×115Ah×2基=2,760Wh(実際はこれより少ない)
よって、数日程度の使用量では全く問題ないと思われます。