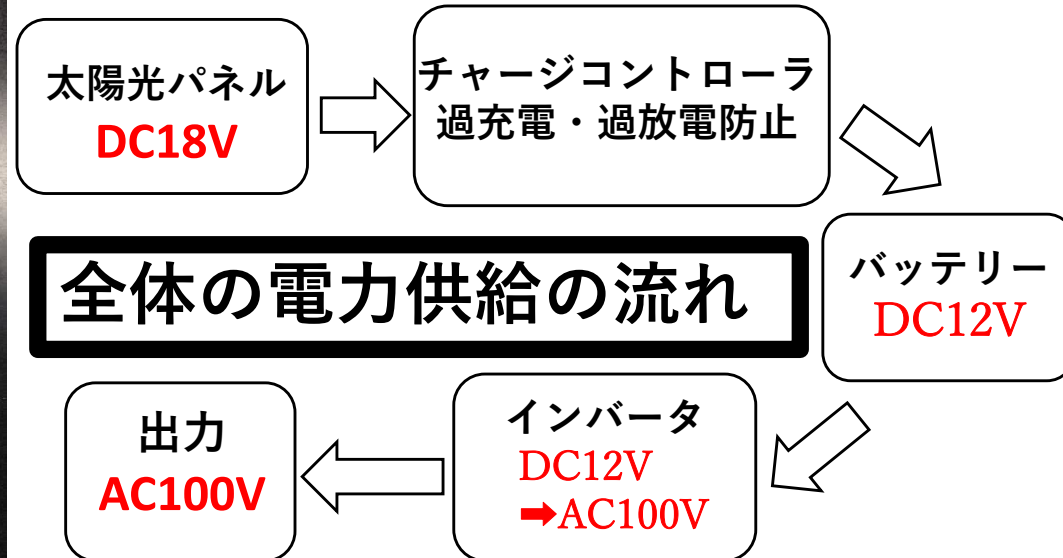
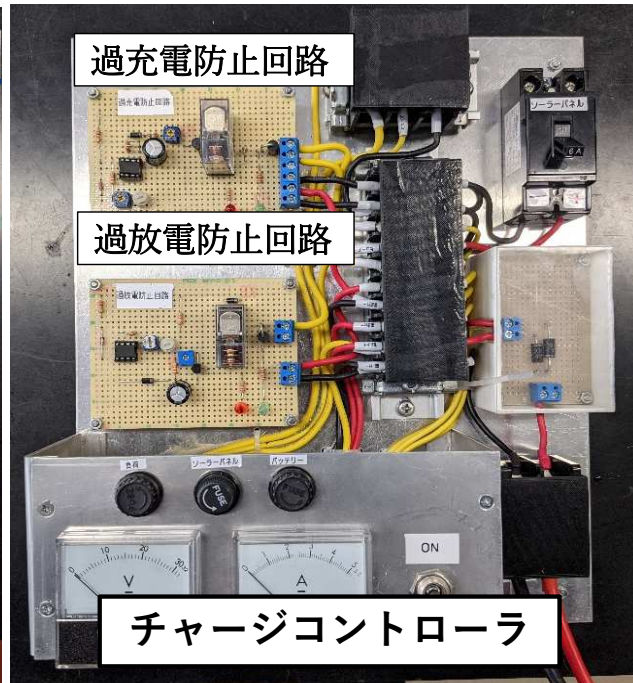
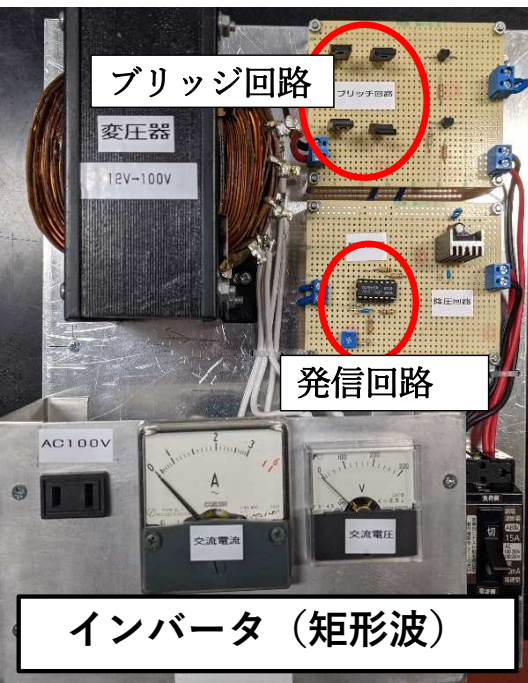
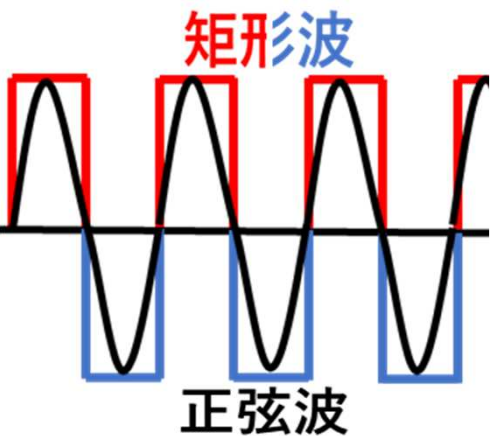


インバータ・チャージコントローラの製作 ～太陽光パネルの特性の研究～

電気コース 高橋大智 (東北電力株式会社)



全体の電力供給の流れ



チャージコントローラの動作内容

- < 過充電防止回路 >
→ 13.5Vで過充電と判断し充電が停止、12.5Vで復帰。
- < 過放電防止回路 >
→ 12.0Vで充電不足と判断し負荷との接続を遮断し、13.0Vで充電が十分と判断し復帰。

太陽光パネルの調査結果

方位角：0度が最大発電量になった。

傾斜角：岩手県の最適傾斜角度の34.5～35度で最大発電量になった。

表面温度：温度が低いほど電圧が高く、温度が高いと電圧が低かった。