

# MIRS 不具合報告書

4班 報告者 浦田楓真 依田司 発見日 令和3年12月13日 完了日 令和3年12月20日

|   |   |
|---|---|
| 不具合件名   | 要因分析  |
| 変圧器の不具合   | ◇変圧器の可変域の選定ミス   |
| 不具合の概要  | 半固定抵抗の抵抗値決定のために、直流安定化電源を 7.5V に設定してテスターを用いて 5V に降圧する設定をしたが、実際に模型用バッテリーを使用した時にテスターで電圧を計測した時に 8V 出力されていることが分かった。この時に降圧域を越えてしまったことが原因だと考えられる。再発防止のためには、変圧域に余裕をもって購入物品を検討をする。 |
| 変圧器を含む、モーター周りの動作を確認しようとしたところ、サーボモーターが動作しなかった。これについて原因を調査したところ、変圧器が機能していないことを確認した。 | 追記 (R4/2/4,14:46)<br>検討を続けていき、電圧ではなく電流の容量が 3000[mA]に足りたものではなかった。このことを踏まえ、電流容量が余裕のあるものを購入した。   |
| 考えられる要因   |   |
| <input type="checkbox"/> 人為的な誤操作による電氣的破壊  |   |
| <input type="checkbox"/> 変圧器の方式の選定ミス  |   |
|   | 不具合箇所の別 (エレキ) および詳細   |
|   | 初めの動作試験では問題なく動作を確認できたことから、誤操作によって生じた不具合である可能性が高い。   |
|   | 対策  |
|   | 変圧器を扱う際の諸注意の周知を徹底する。また、ヒューマンエラーの可能性は常にあるため、予備を用意するなどの対策も講じる。  |