

MIRS 不具合報告書

1班 報告者 戸本 佳佑 発見日 平成 24 年 7 月 12 日 完了日 平成 24 年 月 日

不具合件名	要因分析
超音波センサ親機の不具合	シリアル通信ドライバを試験の通った基盤と入れ替えたら動作が正常に行われなかった
不具合の概要	⇒シリアル通信ドライバが壊れている。
超音波センサの試験プログラムを実行しても、超音波センサが動作しない。 プログラムウィンドウには常に 20 の値が表示されて、LED のランプが光らない	⇒しかしシリアル通信ドライバを試験済みのもので入れ替えても正常な動作は行われなかった。 電解コンデンサの両端が導通していた ⇒絶縁破壊を起こしているのでは？ 回路がショートしている箇所が少なくとも 3 か所発覚
考えられる要因	
<input type="checkbox"/> マイコンの不良 <input type="checkbox"/> 回路がショートしている <input type="checkbox"/> コンデンサが壊れている	
	不具合箇所の別（エレキ）および詳細
	上記に述べた箇所すべてで問題が起きていた
	対策
	基盤の彫が深く導通線が短い点、要因分析で挙げた不具合の多さからこの基盤は使用できない そのため新しく基盤を作り直す必要がある。