|  |  |
| --- | --- |
| MIRS不具合報告書  班　報告者 海野 一輝＿＿　発見日　平成29年5月12日　完了日　平成29年5月17日 | |
| 不具合件名 | 要因分析 |
| 電源ボードのスイッチの溶着 | 今回の不具合が起きた主な原因はドキュメントの不備である。  今回、私たちは作業のドキュメント(MIRSMG4D-SYST-0007)の1.デバイス接続  における配線写真のとおりに配線を行った。  しかし、この写真の配線は誤りであった。  具体的に述べると、片方のモーター制御ボードの電源をつなぐべき場所に、もう片方のモーター制御ボードのモーターの出力をつないでいた。  そのため、スイッチに負荷がかかり、大きな電流が流れたと考えられる。 |
| 不具合の概要 |
| Arduinoの機体のモーター動作確認中に電源ボードのスイッチから煙が発生し、スイッチが焼けた。  なお、単体でのモーター動作試験は正常であった。 |
| 考えられる要因 |
| * 配線の間違いにより、電源ボードのスイッチの部分に大きな電流が流れたこと。 |
| 不具合箇所の別（）および詳細 |
| スイッチ:焼けた。使用不可能になったため交換行った。 |
| 対策 |
| ドキュメントの中でも疑問に思うことがあれば教員に相談したり班員と話し合ったりする。  それぞれの工程において、その意味を考え、作業する。 |