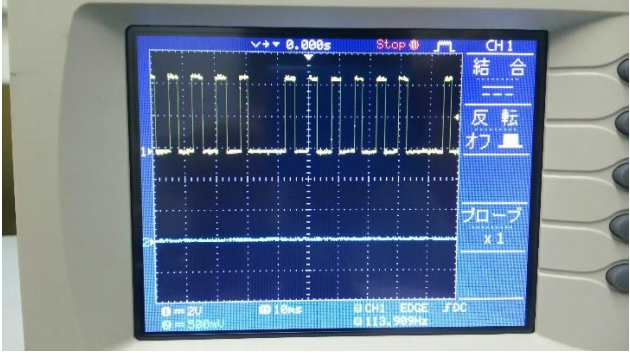
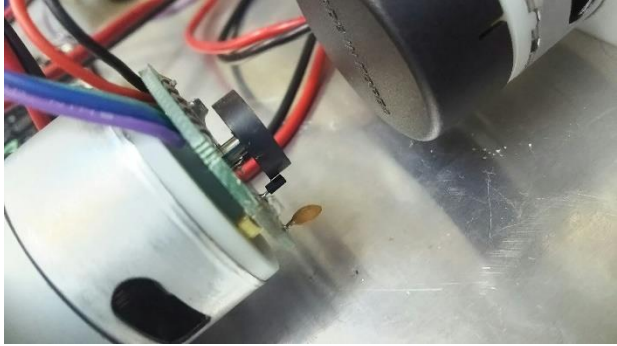


MIRS 不具合報告書

1班 報告者 野村柚衣子 発見日 平成30年5月25日 完了日 平成30年5月25日

不具合件名	要因分析
エンコーダの値の異常	エンコーダの波形をオシロスコープで計測すると、右のエンコーダのパルスが欠けていた。
不具合の概要	モータのエンコーダの部分を開けてみると、磁石と磁気センサの位置がずれていた。
モータを同じだけ回転したときに、Arduino のシリアルモニタから見る、エンコーダの値が左右で大きく異なっていた。 この不具合は、標準機統合試験で発見された不具合だった。	図1にオシロスコープで計測したパルス抜けの写真を、図2に磁気センサと磁石の位置ずれの写真を示す。  
考えられる要因	
<input type="checkbox"/> エンコーダから送られてくるパルスが欠けている	図1 オシロスコープで計測したパルス抜け 図2 磁気センサと磁石のずれ
不具合箇所の別（エレキ）および詳細	
ここをクリックしてテキストを入力してください。	
対策	
	モータについているエンコーダの中の磁気センサと磁石の位置を調節することで、波形をすべて計測することができた。