

MIRS 不具合報告書

3班 報告者_河合柊吾_ 発見日 令和6年1月12日 完了日 令和6年1月13日

不具合件名	要因分析
Raspberry Pi の動作不良	【考えられる要因】 <ul style="list-style-type: none">・冬の静電気・昇降機構の歯車と木板の擦れによる木の粉・シャットダウンをせずに電源ケーブルを抜く・Raspberry Pi 基盤の短絡 <p>静電気に関しては確かめようがない。</p> <p>昇降機構から木の粉が発生はしていたが、MIRS 標準機の上段部分にほとんど穴が無く、中段に設置された Raspberry Pi やその周辺にまで粉がかかっているようには考えにくかった。</p> <p>電源ケーブルについても基本的にはシャットダウンをした後、抜くようにしていた。また最後に Raspberry Pi が動作していた時はシャットダウンをしていたのでこれも考えにくい。</p> <p>基盤の短絡も開発序盤には度々あったが、エレキの配線の改善や配線と Raspberry Pi が接触しないよう基盤裏面にテープを貼っていたことから考えにくい。</p>
不具合の概要	
発表会前日に突如 Raspberry Pi が動作しなくなった。電源ランプは点灯するがディスプレイに起動画面が表示されなかった。OS を入れなおしても起動しなかった。	
考えられる要因	
【考えられる要因】 <ul style="list-style-type: none">・冬の静電気・昇降機構の歯車と木板の擦れによる木の粉・シャットダウンをせずに電源ケーブルを抜く・Raspberry Pi 基盤の短絡	
	不具合箇所の別（ソフト）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
	Raspberry Pi のほかに Jetson Nano を使用しており、プログラムも Raspi や Jetson 単体で動作できるよう設計していたため、発表会及び社会実装期間は Jetson Nano 単体で使用した。

