

チェックしたこと

1. FECの電源を入れ、PCAもonにして

写真中のレギュレータの出力電圧をチェック

→ 1.5Vあるべきところが1V以下になっている。

PCAに供給される部分

※外から強制的に1.5Vを供給すると8枚のPCAのうち2枚だけ正常なペデスタル値を示した。

2. FECの電源を入れたまま、PCAをoffにして(shutdownのチェックボックスにチェックを入れる。)

写真中のレギュレータの出力電圧をチェック

→ 1.5Vを供給する電源の電流値が0になるべきところが、電流が多少は小さくなるが流れたままになっている。

→ PCAのどこかでショートしている可能性がある。とのこと。

Bjornさんに考えでは、原因としてスパークを疑っている模様。なんからの原因でチップの一部が壊れて電流が多く流れるようになり、それが少しずつ伝播していったのではないか、という可能性を指摘していた。