

## 治療した部位と治療方法

### 1 問診診察結果 (ハローキティのピアノ)

- (1) まったく動かない。
- (2) 電池ボックスを見ると錆びている。(図-1・図-2)
- (3) 電池の電圧は1.58Vある。
- (4) 電池ボックスの裏端子も錆びている。(図-3)
- (5) 図-3の状態では出力電圧を測定すると0.7前後の電圧だった。
- (6) 診察結果、まず錆びが原因の可能性が一番であることは分かった。



図-1 直列接触側の錆び



図-2 +-端子側



図-3 裏側端子

### 2 治療の方法

- (1) まず錆び落としから始める。



図-4 裏側



図-5 表側



図-6 磨き完了

- (2) 磨き終わって、防錆・潤滑剤を塗布して組み立てた。
- (3) 組み立てて、正常に機能が発揮できれば、治療はこれで終わりだ。
- (4) さあどうか・・・スイッチを入れると、全機能がOKだった。治療完了。



図-7 電池 Box とパネル裏面



図-8 左カバーにSP・右パネルと基板



図-9 完治したキティのピアノ

### 3 ドクターからのアドバイス

長く使わないときには、乾電池は出しておくようにしましょう。錆びは良くありません。

担当ドクター： 谷 春 雄 ・ お渡し予定日： 平成29年02月11日