

**●故障の症状**

このパソコンはBIOSを書き換え中（UPDATE）に失敗して、スイッチが入らなくなったもの  
あります。

**●考 察**

原因ははっきりしているので、考えられる修理方法は

**1. 基盤についたままBIOSを書き換える。**

BIOS-CHIP（8本足のIC）がマザーボードについたままでの書き換えが出来なかつた  
ので、この方法は断念した。

**2. BIOS-CHIPを交換する。**

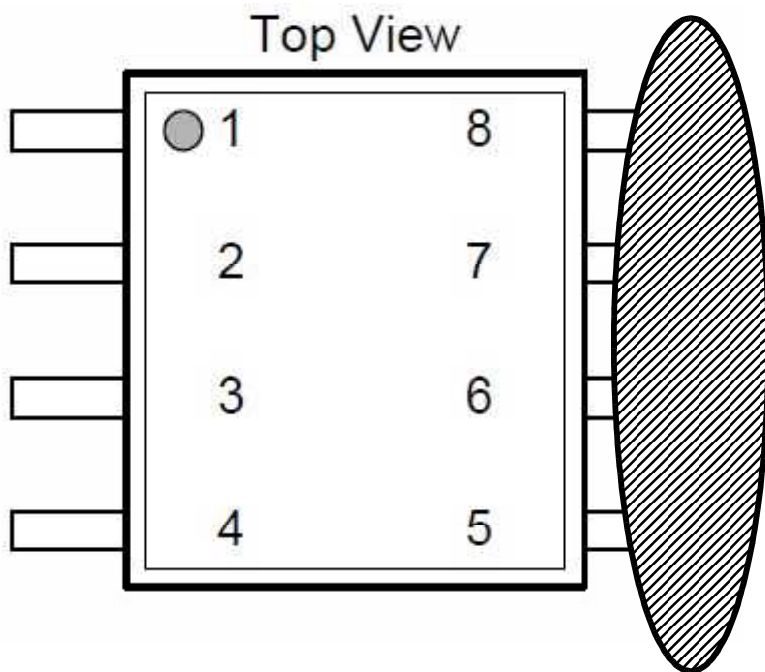
小さな部品の交換なので、あまり自信はないがチャレンジしてみる。

**●実際に行った作業****1. 基盤上のBIOSCHIPを探す、そして型式を調べる。****2. BIOS CHIPの型式がわかったので、このICを購入すべくインターネットで探す。  
アメリカのオークションサイトe-b a yにありました。**

DELL VOSTRO3500 BIOSCHIPが日本円で2016円(送料込)でありました。これなら、ICの中身を書き込む必要がないので助かります。

実はEEPROM書き込みTOOL EZP2010 を購入していたが無駄になりました。

### 3. BIOS CHIPの交換



左図のように半田を盛り付けて4本足をいっぺんに溶かしてピンセットで引き起こし、もう一方も同じ要領でICをとり外します。

そのあと、半田吸い取り線で余分の半田を取り除きます。

基盤取付も同様に片側4本足同時に半田し余分の半田を半田吸い取り線で取り除けばOKです。

言うは易し行うは難し、何回も失敗しました。

### 4. 修理完了

BIOSCHIPを交換するのは初めてでしたが、試行錯誤しながらなんとか交換しました。あと組み立ててスイッチ入れたらすぐにWindows10が立ち上がりました。バンザイ！



拡大鏡

これは必須アイテムです。



EZP2010  
EEPROM  
書き込みツール

これは不要  
でした。