【Fics-CPU/3 Ver.3 実装トラブルについて】

1999.7.29

(株)ダイナックス

1.トラブル内容

W 8 6 1 7 (Fics-CPU/3 武蔵バージョン 100pcs) の実装で下記の実装ミスが発生した。

- (1) 実装数:60pcs(100pcs実装予定)
- (2) 実装ミス: A C 7 4 (3 f使い)を実装すべきところ、L S 0 7 (2 f使い)が実装されていた。 [U10:1枚][U14、18:1枚][U10、14、18:3枚] 12 p c s の L S 0 7 がミス実装であった。

2.調査

AC74、LS07共にスティックにはmax47pcsが収納される。

AC74のスティック構成:満杯6本+18pcs入り1本(47x6+18=300pcs)

LSO7のスティック構成:満杯4本+12pcs入り1本(47x4+12=200pcs)

アイ電子工業 (株)殿ではマウンタにスティックをセット後ICが無くなる前に同じスティックにICを補充する (スティックの交換はしない)。

満杯スティックの次に「LS07の12pcs入りスティック」を誤って補充すると上記ミスパターンになるので「LS07の12pcs入りスティック」がAC74のスティックに混入したものと推定される。

- 2 1 A&Tでの混入の可能性:部品は今回在庫品を使用せず、全てA&Tに発注された。
 - (1) LS07は日立から入荷後ケース密封のままDXへ出荷された。
 - (2) A C 7 4 は A & T 在庫品だが、 L S 0 7 & A C 7 4 の在庫数はあっている。
 - 以上から可能性は薄いと思われる。
- 2 2 ダイナックスでの混入の可能性:
 - (1) A & T からの納入後集荷 b o x に入庫時、短いスティックを標準スティックに入れ替える。 この作業は品種毎に行われ、混入はおこらないはず。
 - (2) 部品集荷後、再チェックし、出荷されるがこの時ICの品種毎の束はバラさない。
- 2 3 アイ電子工業(株)での混入の可能性:

(1)

- (1) 受入、確認、及びマウンタでの実装時、棚に補充部品の束を置く作業まで全てスティックは バラさない。スティックの位置関係はAC74&LS07の間には2品種のICがあり、マ ウンタ上で混入する事はない(?)。
- (2) スティックにIC補充時、新しいスティックの部品確認の指示がされているが実行されなかった。

3. 結果と対策

品種毎の束をバラす時以外に混入は無い。関係各社で作業の見直しをお願いする。

- (1)作業指示に誤りは無いが、実作業での指示徹底と意識の問題
- (2)ダイナックスでICのスティック入れ替えを廃止する。(作業の合理化、単純ミス防止、リードにダメージをあたえない。)

結論としては補充部品の棚から取り出すときに間違えたのではないかと思われる。