## 6-4-10 ルータ加工端部が剥離して白化している状態の欠陥/铣切的板边有剥落、晕圏形状的缺陷 / A routed edge is delaminated and whitened

【特徴】ルータ加工端部が剥離して白化している状態の欠陥

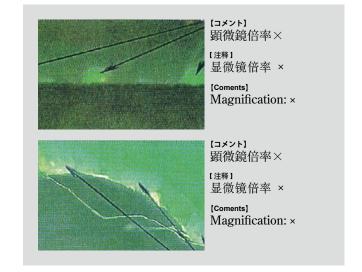
【特征】铣切的板边有剥落、晕圈形状的缺陷。

**[Characteristics]** A routed edge is delaminated and whitened.

【原因・判断ポイント・発生工程】ルータ加工時のルータビットの切れ味不良により出来たもの(ルータ加工工程)

**【原因、判断要点、发生工序】**铣切时的铣嘴不锋利 所引起的(铣切工序)。

[Causes/processes involved/keys to judgment] The defect is caused by a dull router bit used in routing (Routing process)



## 6-4-11 長穴ダメージ変形/长孔损坏的变形 / Deformed slot by damaging

**【特徴】**長穴スルーホールがダメージを受けた様相 で変形している状態の欠陥

【特征】长孔有损坏模样的变形的缺陷。

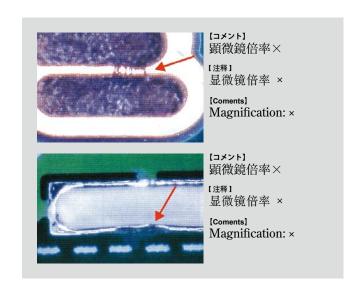
**[Characteristics]** An oblong PTH is damaged and deformed.

【原因・判断ポイント・発生工程】スルーホールめっき後、長穴が何らかの外力を受けたことにより出来たもの(スルーホール銅めっき工程後)

【原因、判断要点、发生工序】通孔电镀后,长孔受到某种外力的影响所引起的(通孔镀铜工序后)。

## [Causes/processes involved/keys to judgment]

The defect is caused by an external force applied on an oblong hole after through hole plating (After through hole plating)



## 6-4-12 ルータ加工バリ/铣切的披锋 / Burr by routing

**【特徴】**ルータ加工端部にバリが見られる状態の欠 陥