

# 【事例】 CT撮影による 6層基板銅箔パターン分離

2020年2月3日  
株式会社 ビームセンス

# 概要

- |            |     |      |
|------------|-----|------|
| 1. 手順      | ・・・ | p 3  |
| 2. 6層分離画像  | ・・・ | p 5  |
| 3. 貼り合わせ画像 | ・・・ | P 13 |
| 4. まとめ     | ・・・ | P 15 |

# 1. 手 順

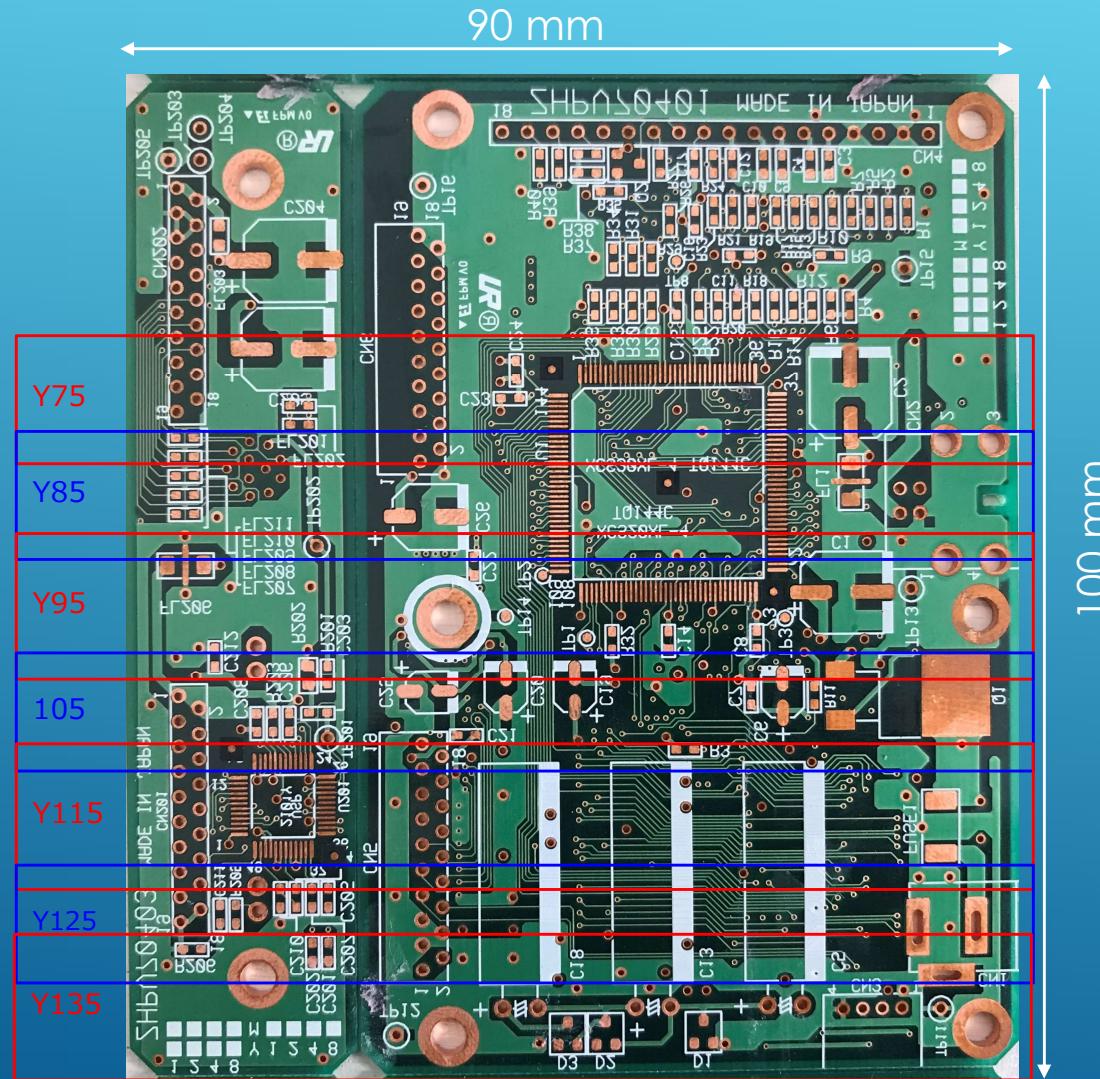
## □ サンプルと撮影位置

- ◆ 6層1.6mm厚プリント基板

## □ 撮影および断層像作成

1. CT撮影: F L E X-MH 867  
5CCD結合、2.16度ピッチ×167回撮影
2. 3次元画像再構成処理: B S C Tソフト  
再構成分解能 (28μm/pixel)
3. Z軸方向XZスライス画像作成、保存: B S C Tソフト

# 基板外觀と撮影位置

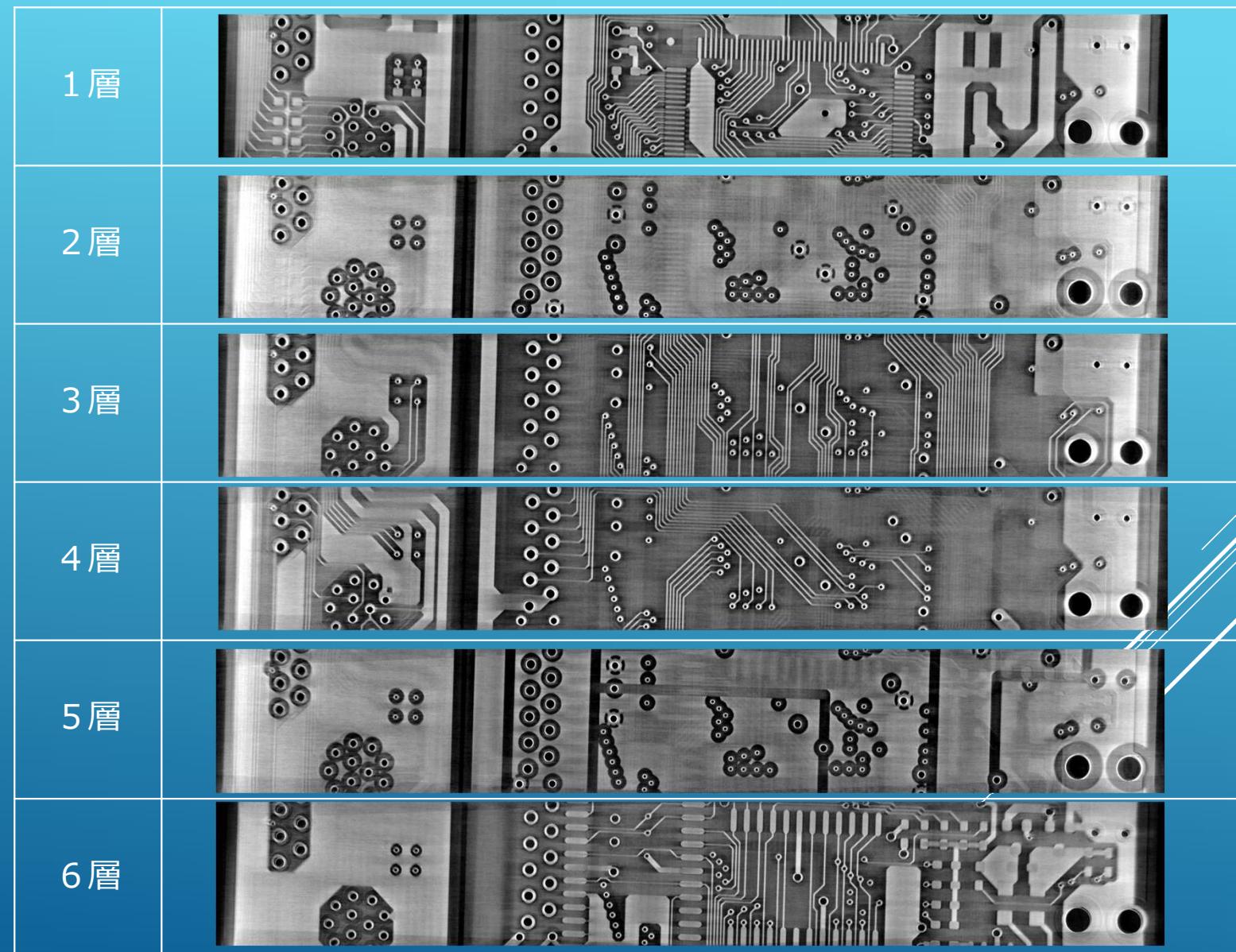


## 2. 6層分離斷層像

- Y 75      · · · · ·      P 6
- Y 85      · · · · ·      P 7
- Y 95      · · · · ·      P 8
- Y105      · · · · ·      P 9
- Y115      · · · · ·      P 10
- Y125      · · · · ·      P 11
- Y135      · · · · ·      P 12

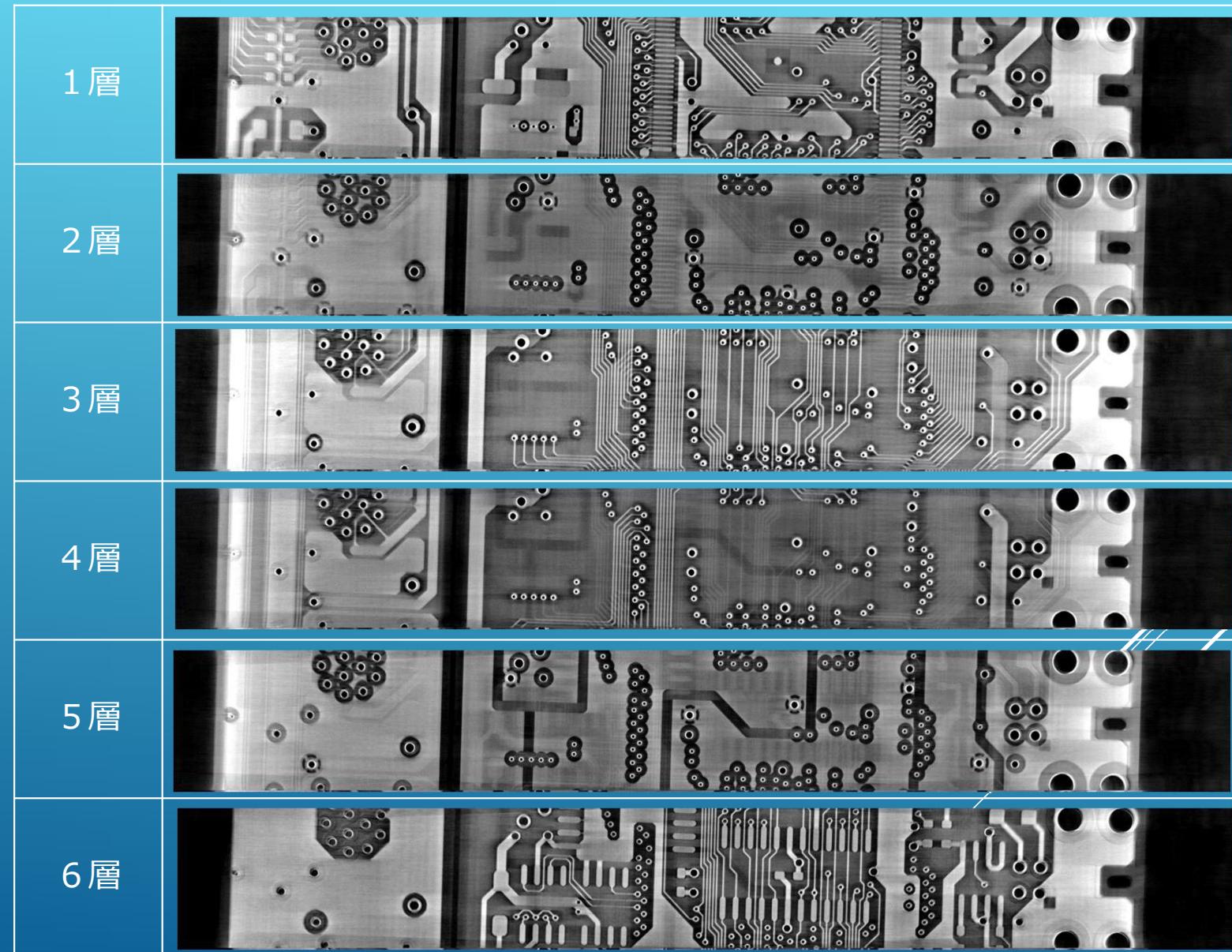
# 層分離画像-1

## Y75

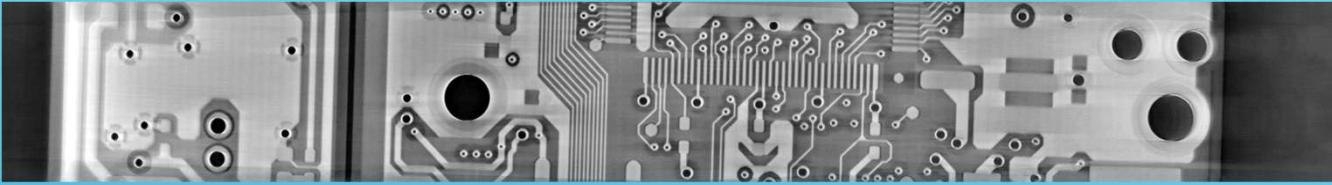
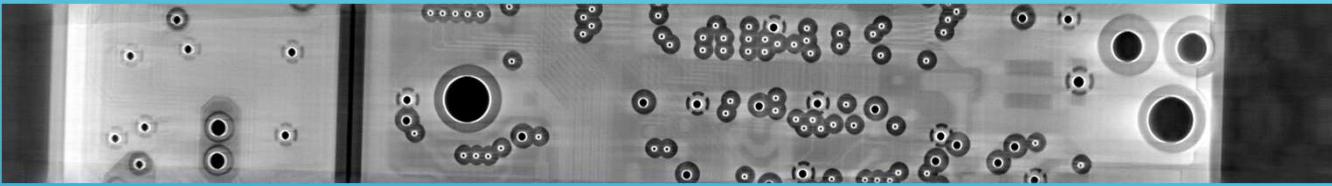
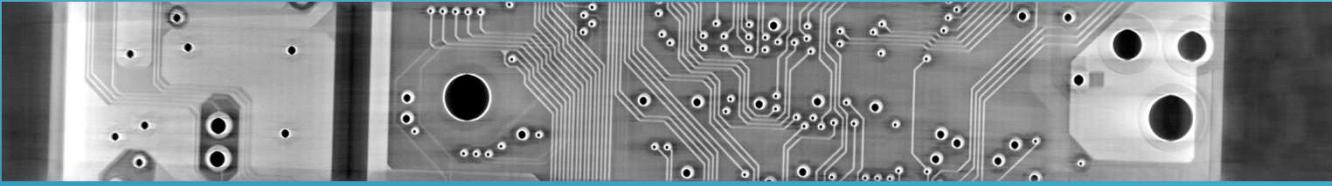
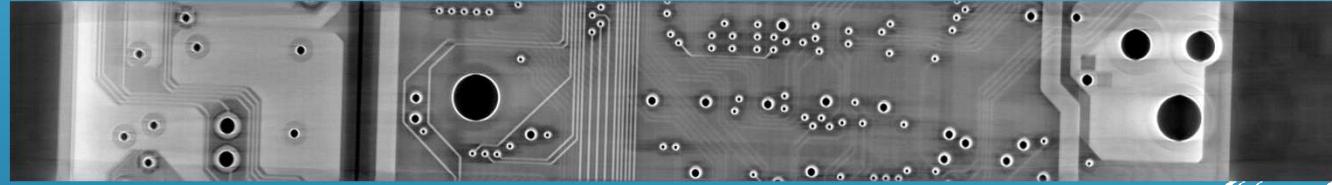
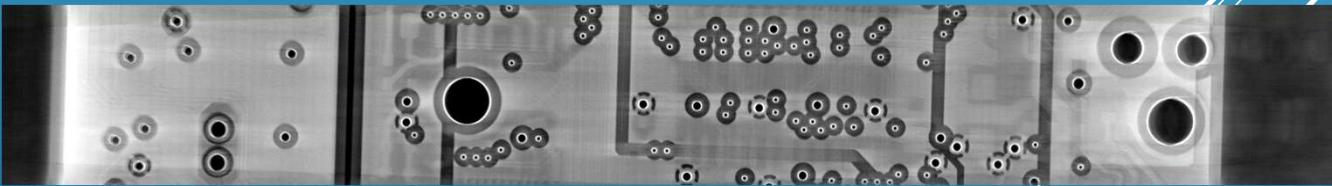
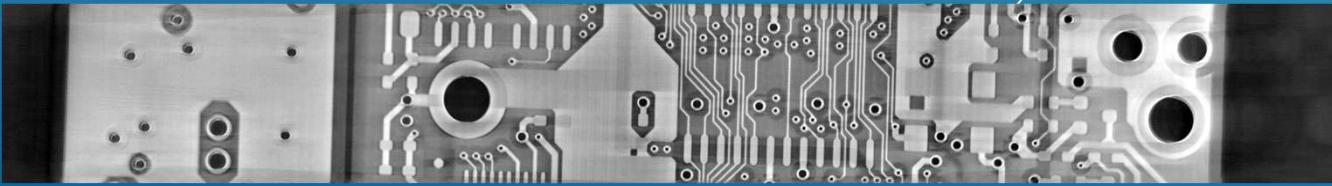


# 層分離画像-2

## Y85

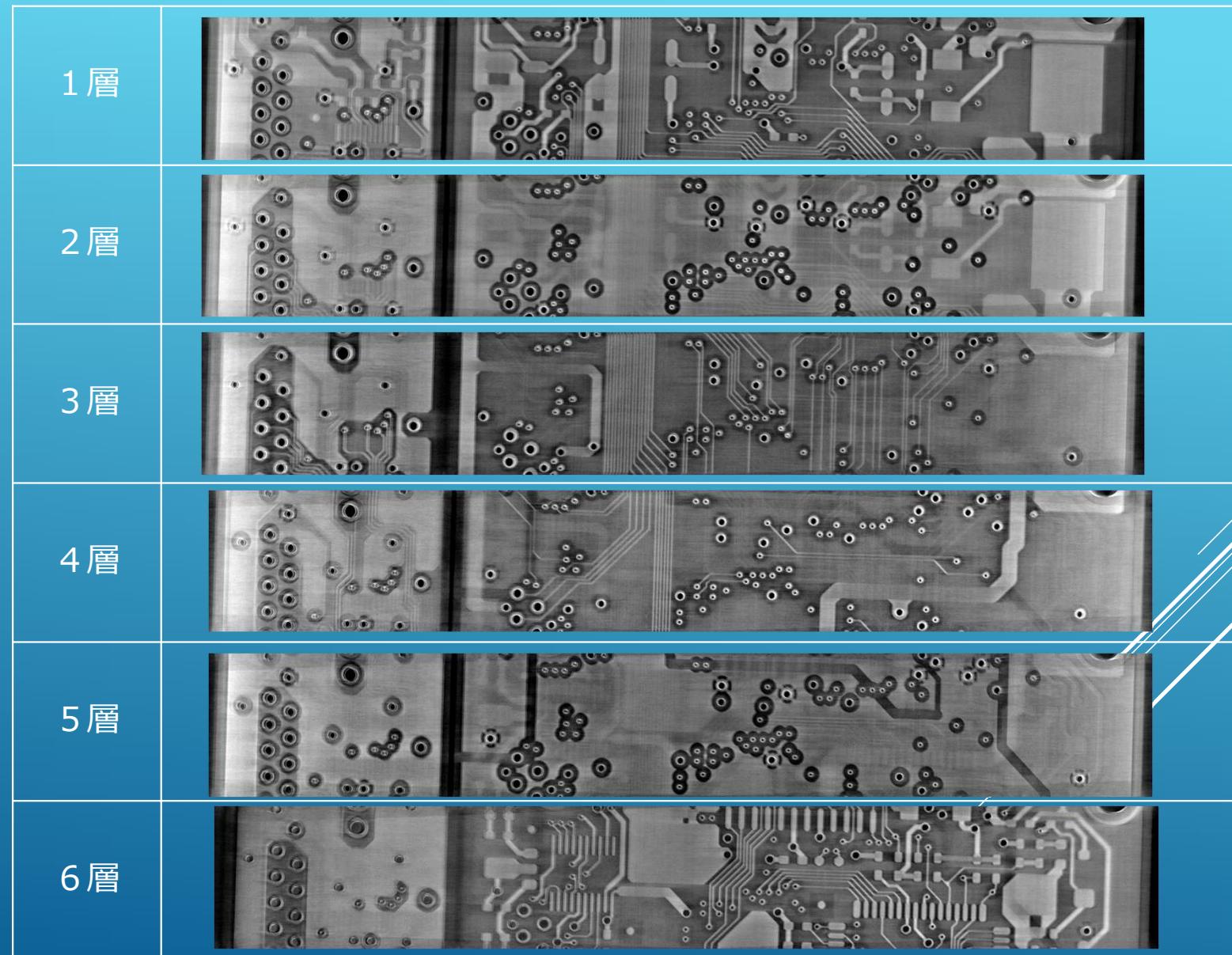


# 層分離画像-3 Y95

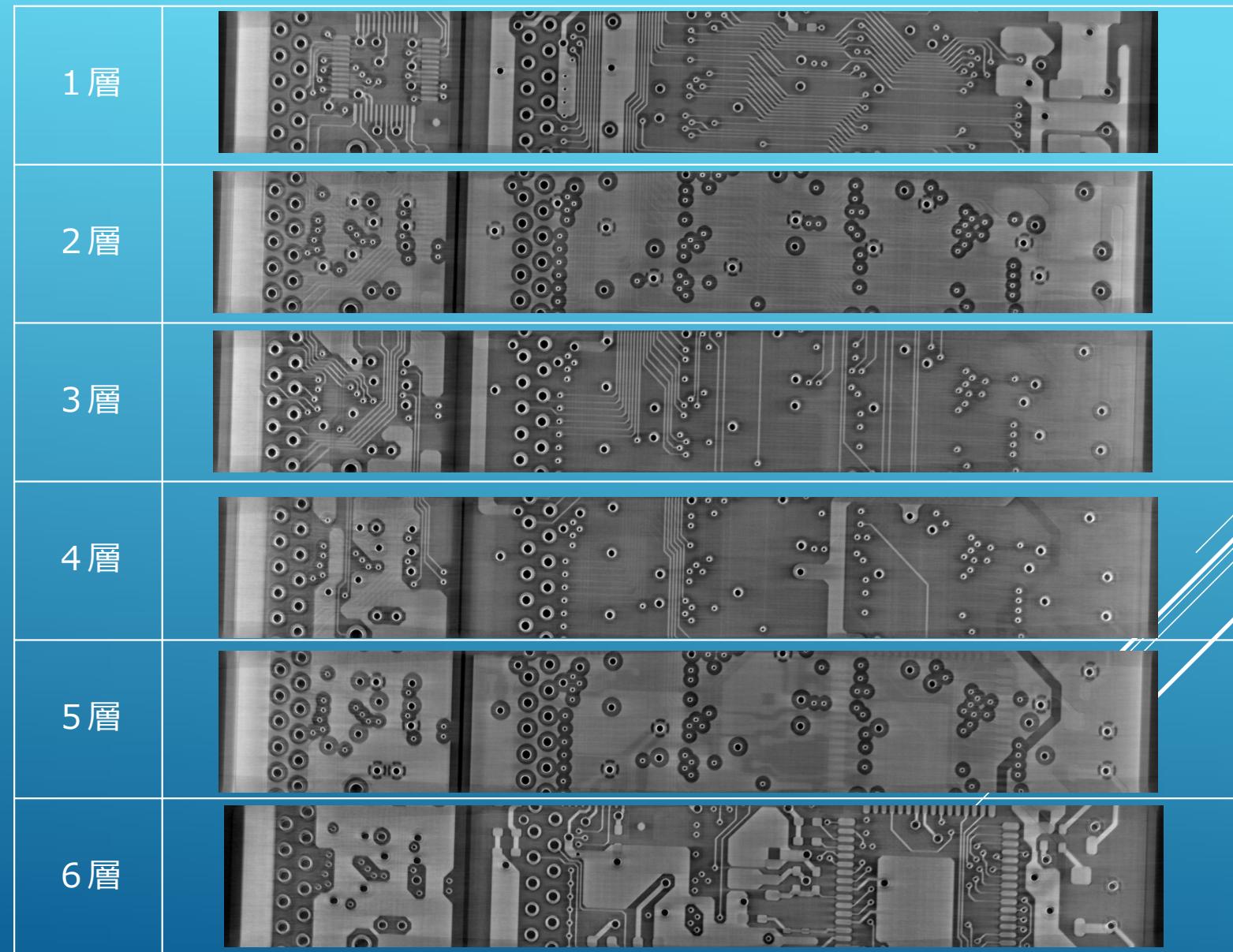
1層	
2層	
3層	
4層	
5層	
6層	

# 層分離画像-4

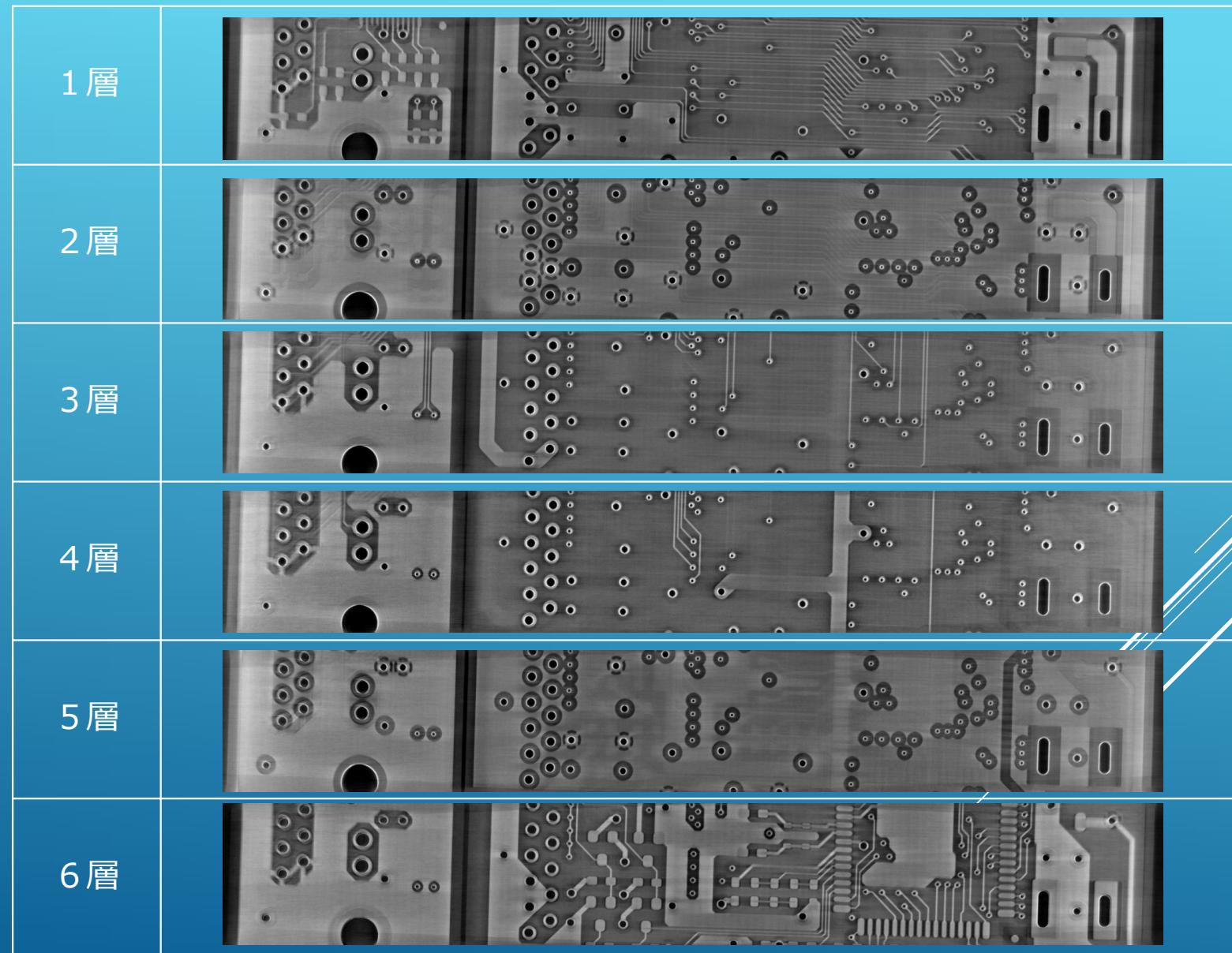
## Y105



# 層分離画像-5 Y115



# 層分離画像-6 Y125



# 層分離画像-7

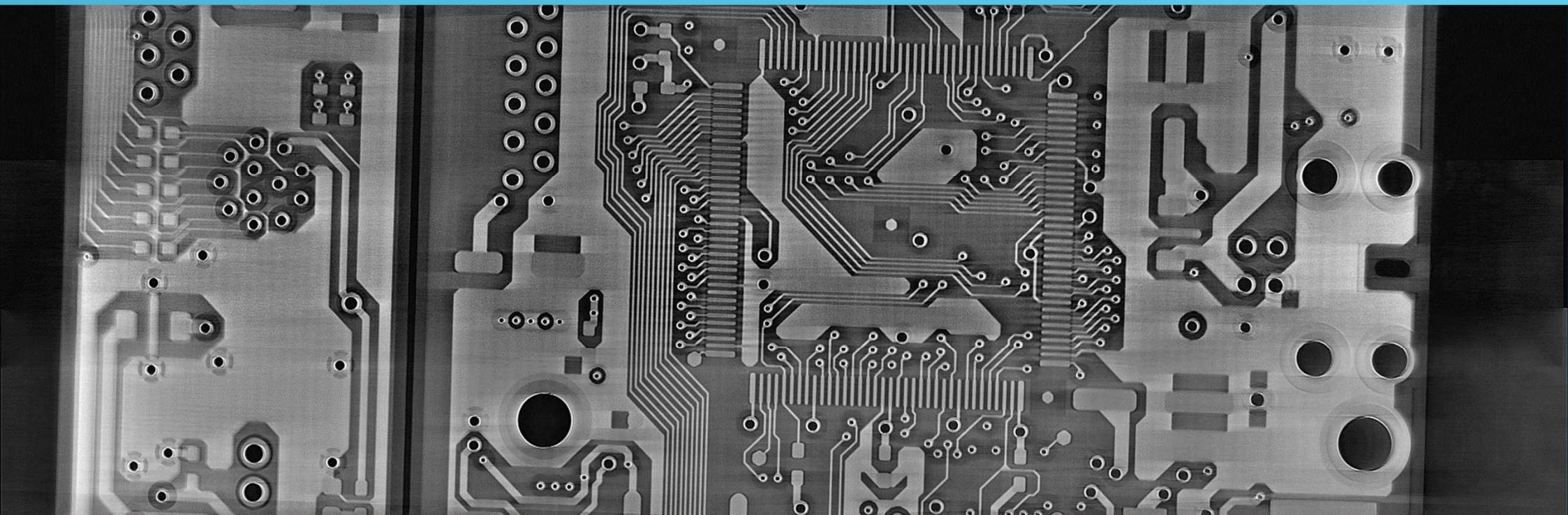
## Y135

1層	
2層	
3層	
4層	
5層	
6層	

### 3. 結合斷層像

- 第1層 (Y 75 – Y 95)

## 第1層の結合断層画像 (Y75、Y85、Y95)



## 4. まとめ

- 6層1.6mm厚基板が明確にパターン分離できることを確認。
- 断層像の貼り合わせにより基板全体の層分離パターンを得られることを確認。

【お問い合わせ先】

株式会社 ビームセンス

BEAMSENSE CO.,LTD.

〒564-0041 大阪府吹田市泉町2-19-16

2-19-16 Izumi-cho , Suita City , Osaka 564-0041,Japan

[info@beamsense.co.jp](mailto:info@beamsense.co.jp)