



高機能性ソルダーレジスト

PHOTOFINER[®]

High Functional Solder Resist

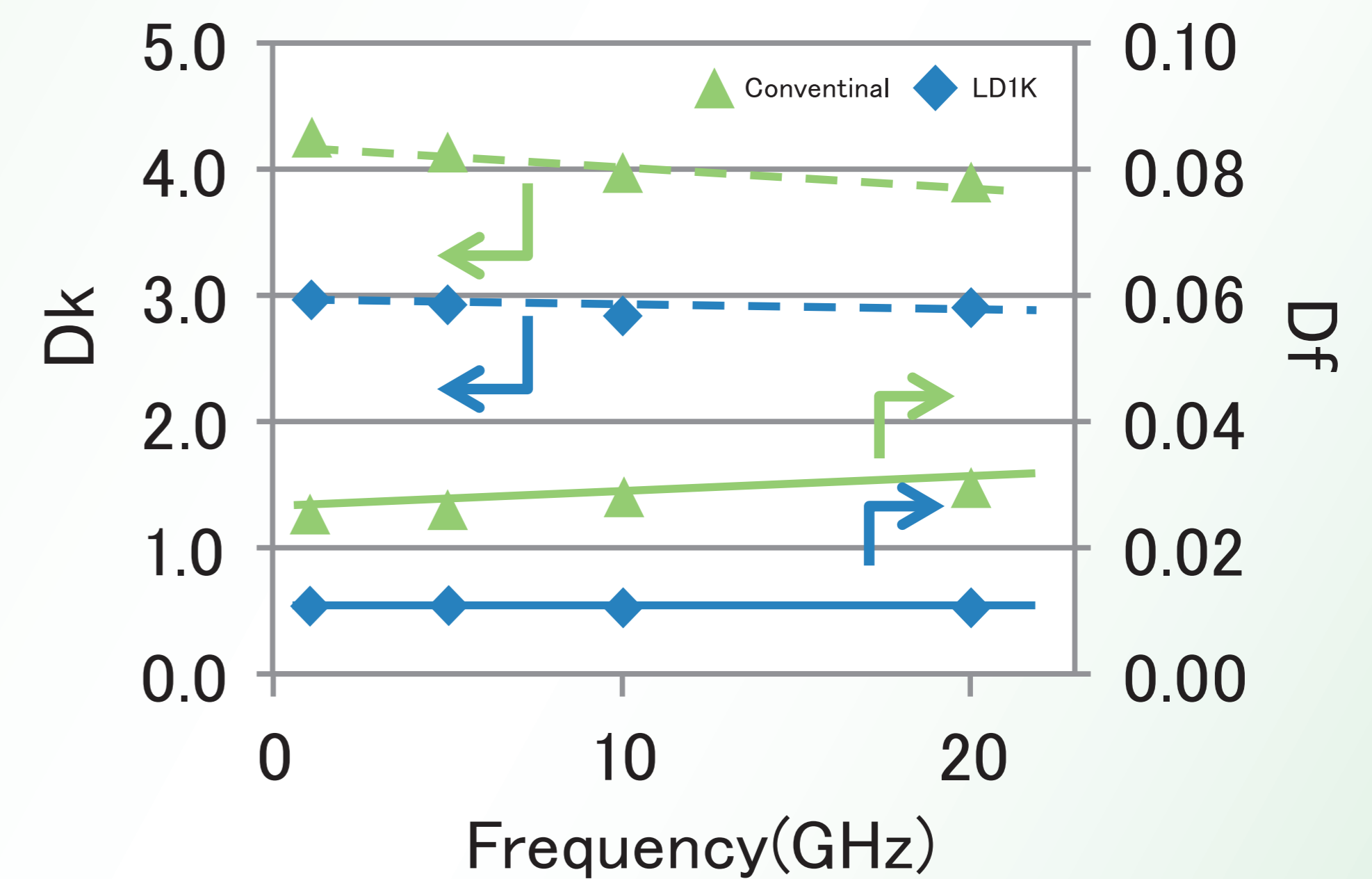
プリント配線板用ソルダーレジスト

Solder Resist for PWB

高周波部品用基板対応

Low Dk, Df 現像型ソルダーレジスト PSR-4000 LD1K

- 広い周波数領域で、低い誘電特性を有しています
Lower dielectric property than conventional solder resist in wide frequency range.
- 従来のソルダーレジストの工程がそのまま使用できます
Same process as conventional solder resist (PSR-4000) can be used.



エッチングレジストインキ

IMAGEFINER

Etching Resist Ink

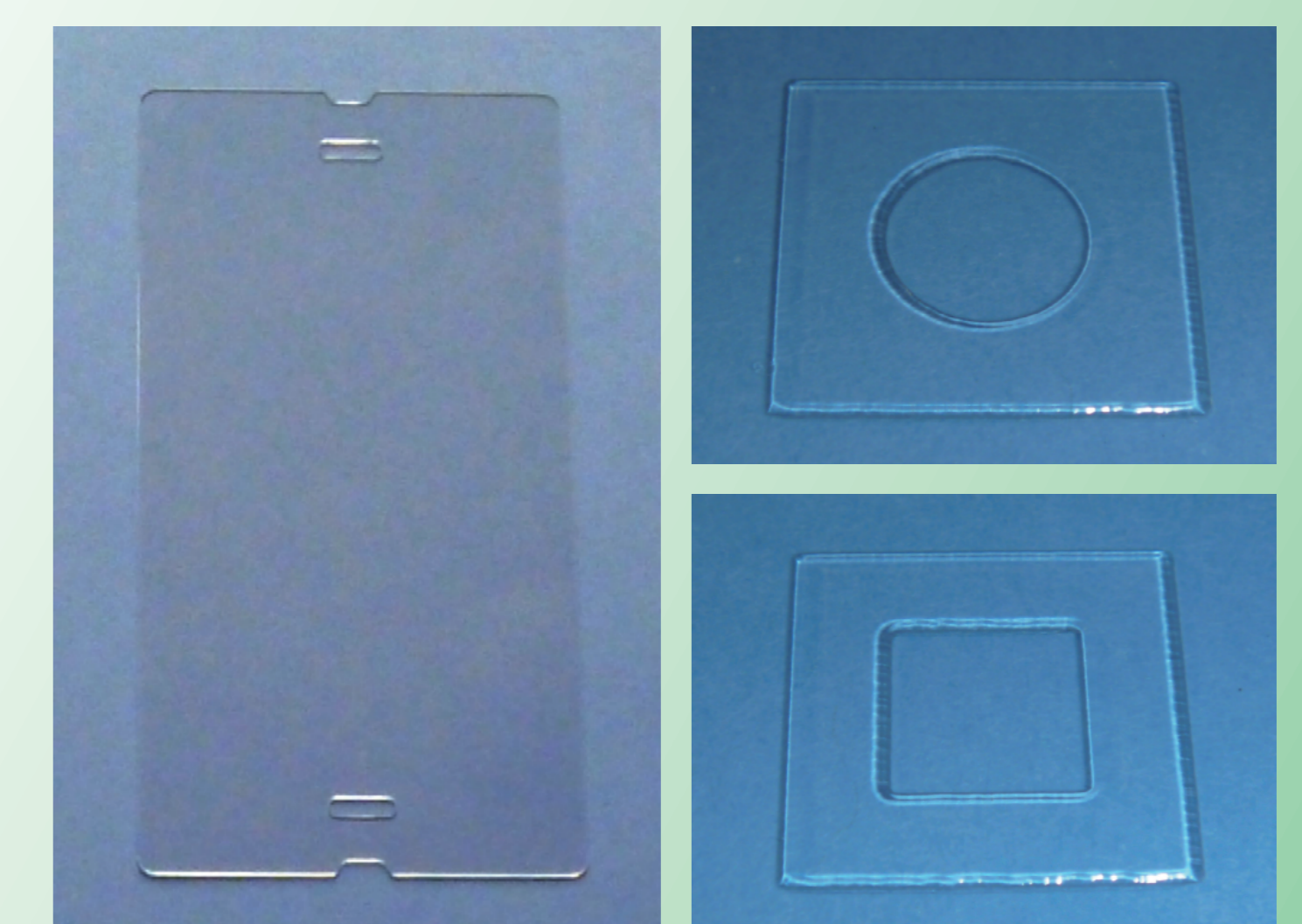
ガラス用エッチングレジストインキ Etching Resist Ink

HF-850HFseries Thermal drying type(solvent stripping)

X-87HFseries Thermal drying type(alkaline stripping)

TER-20HFseries Photo imageable type

- フッ酸系エッチング液耐性
Excellent hydrofluoric acid etchant resistance
- ガラスへの密着性良好
Excellent adhesion to glass
- ガラス用途以外にも各種酸性エッチング液の耐性良好
Various acidic etchant resistance (Not only for glass etching)



標準工程 Process

	Coating	Drying	Exposure	Development	Baking	Stripping
HF-850HF	PET80~150mesh	80~120deg.C 15~20min	—	—	—	Aromatic hydrocarbons Toluene R·T 30sec
X-87HF	PET80~150mesh	80~120deg.C 15~20min	—	—	—	50deg.C 3% NaOH 20~30sec
TER-20HF	PET80~150mesh	80~90deg.C 15~20min	UVlamp 400mJ/cm ²	30deg.c 1% Na ₂ CO ₃ 30~60sec	120~150deg.C 20~60min	50deg.C 3% NaOH 60~120sec



高機能性ソルダーレジスト

PHOTOFINER[®]

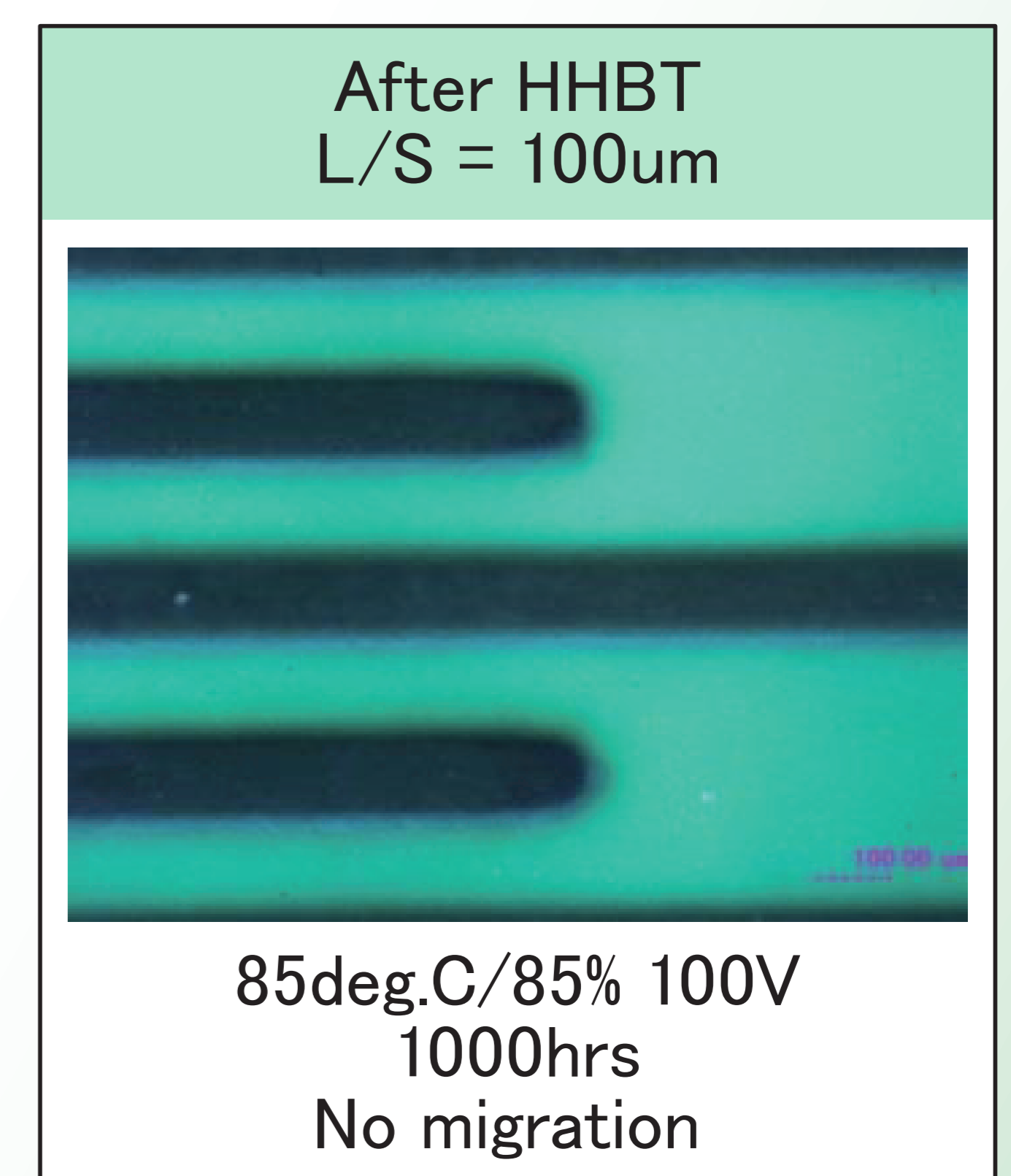
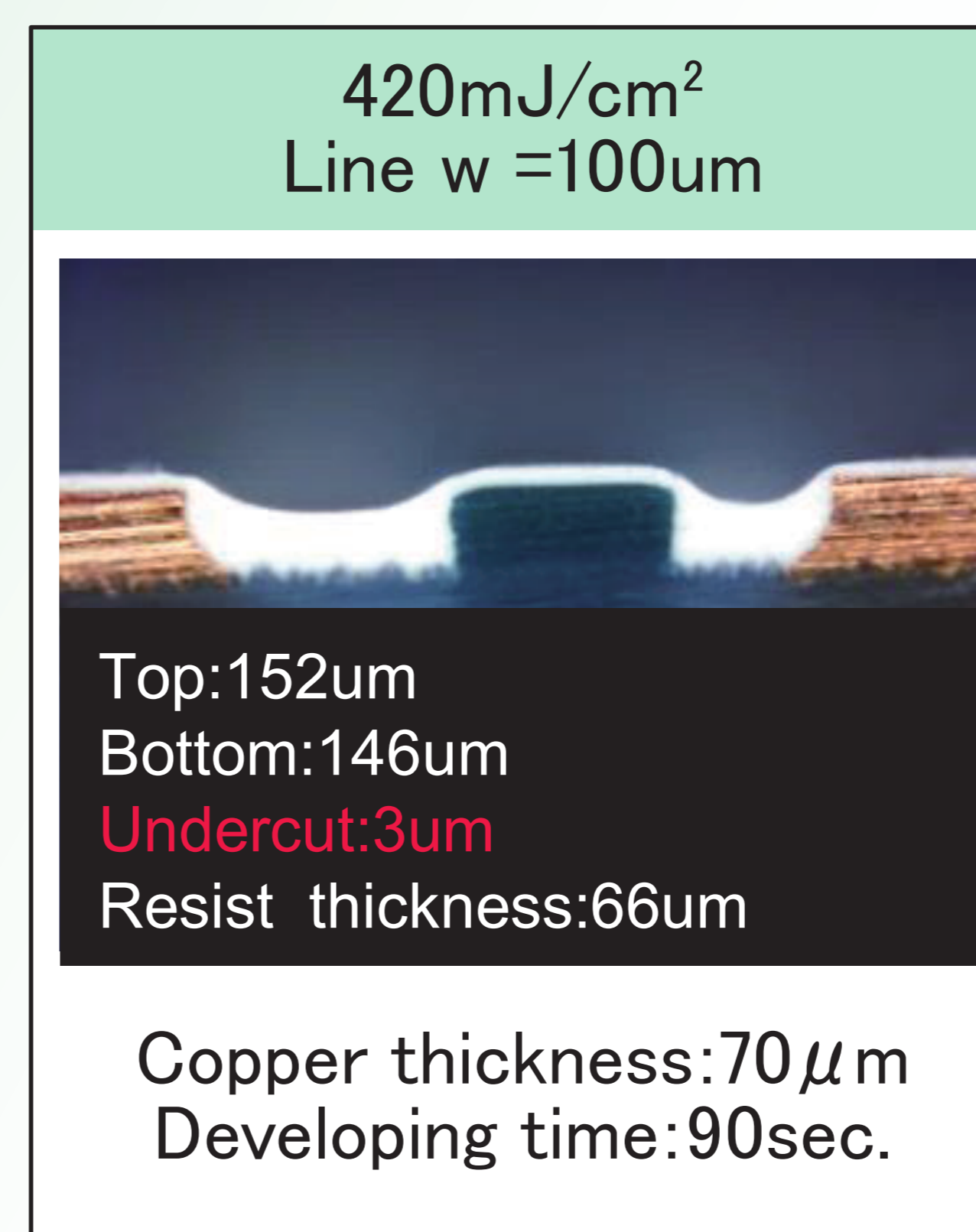
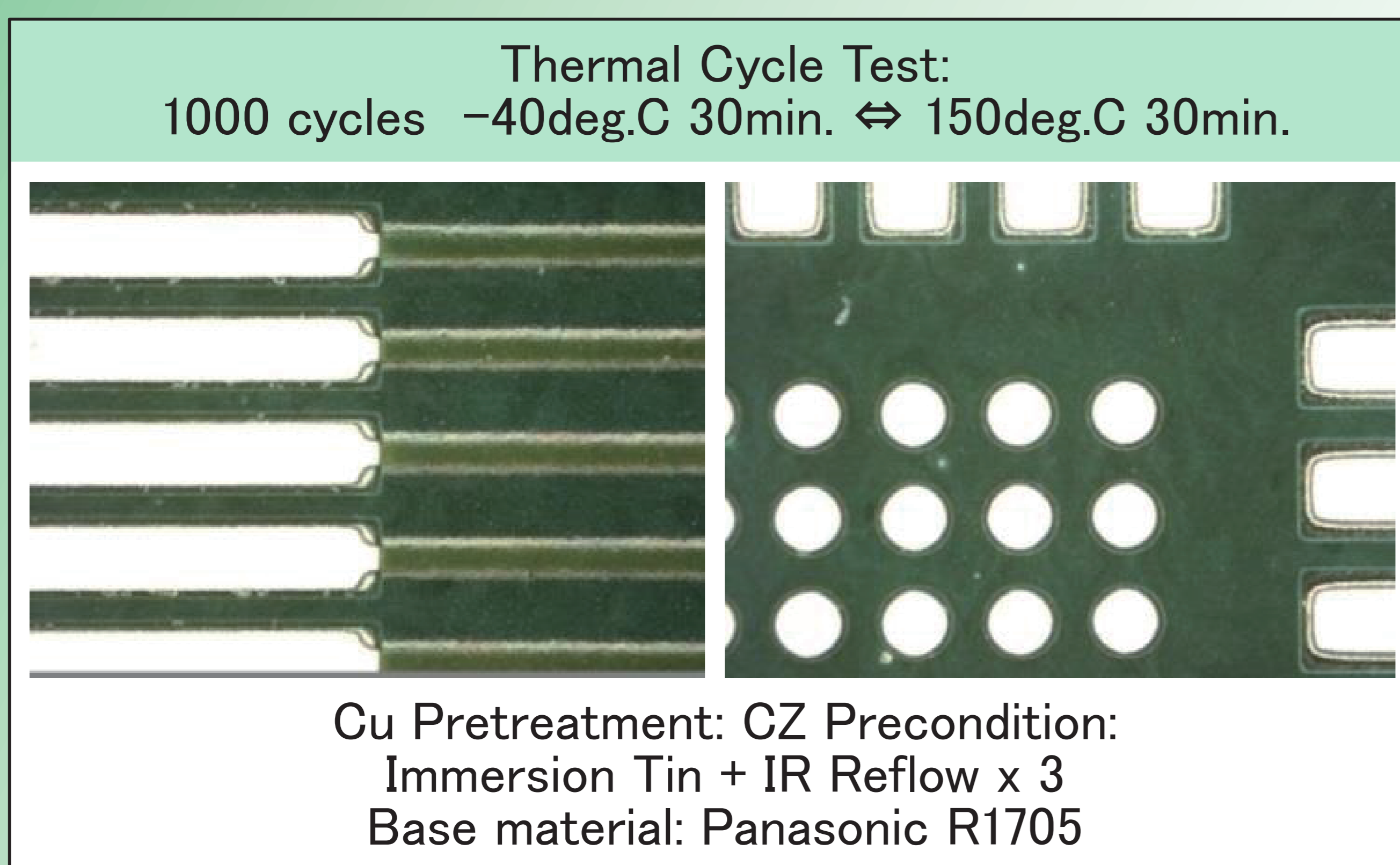
High Functional Solder Resist

プリント配線板用ソルダーレジスト

Solder Resist for PWB

車載ハイエンド用現像型ソルダーレジスト PSR-4000 AM05TS

- 高TCTクラック耐性・高温放置耐性 Excellent resistance against TCT crack and hot storage
- 優れた電気特性 Excellent electrical stability
- 断面形状良好 Good cross section contour (Less undercut)

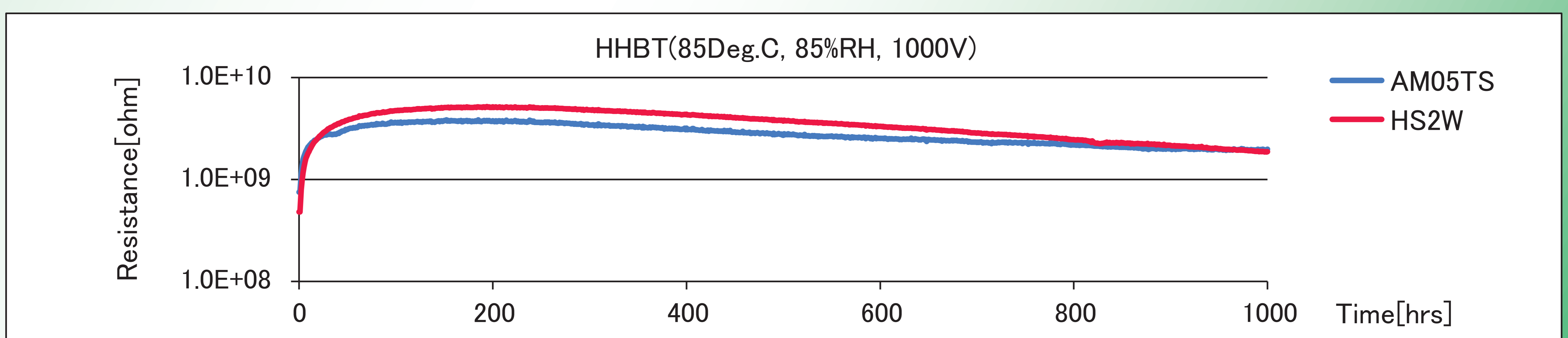


放熱性現像型ソルダーレジスト PSR-4000 HS2W

UL取得済み/UL Acquired

- 一般的なソルダーレジストに比べ約10倍の熱伝導率を有し放熱性に優れます
Excellent heat dissipation for 10 times higher thermal conductivity compared with conventional products.
- 次世代EVの高電圧での信頼性に優れます
Excellent reliability at high voltage of next-generation EV.

Item	PSR-4000 HS2W	条件
熱伝導率 Thermal conductivity	2W/m·K	レーザーフラッシュ法 Leaser flash
色調 Appearance	青Blue/白White/黒Black/(緑Green)	目視 Visual Inspection
はんだ耐熱性 Thermal decomposition	異常なし Pass	260deg.C 30sec 1times
TCT	異常なし Pass	-65deg.C 150deg.C 1500cycle
CTI	≥600V	IEC60112
絶縁破壊電圧 Breakdown voltage	2.5kV/mil	IPC SM840E





高機能性ソルダーレジスト



High Functional Solder Resist

プリント配線板用ソルダーレジスト

Solder Resist for PWB

HDI用DI対応

高感度ソルダーレジスト PSR-4000 D50 Series

- 安定したブラックスーパーマットの外観を実現しました
A stable Black super matte appearance was achieved.
- 高密度配線の要求に対しソルダーダム50 μ m形成を達成しました
50 μ m solder dam formation achieved for HDI board.
- 液状型に加えダイレクトイメージング用のドライフィルムを開発しました
In addition to the liquid type, we developed the dry film for the direct imaging.
- スーパーマットの表面状態とSRO形状
Excellent surface condition of super matte and SRO shape

PSR-4000 D50ME(Liquid type)	
ϕ 200 μ m magnification ×300	
Gloss unit	Under 5

● 50 μ m ソルダーダムの断面形状 50 μ m SR Dam cross section

PSR-4000 D50ME(Liquid type)		
Develop time	60sec.	120sec.
Exposure Energy: 80mJ/cm ² magnification ×500		

