



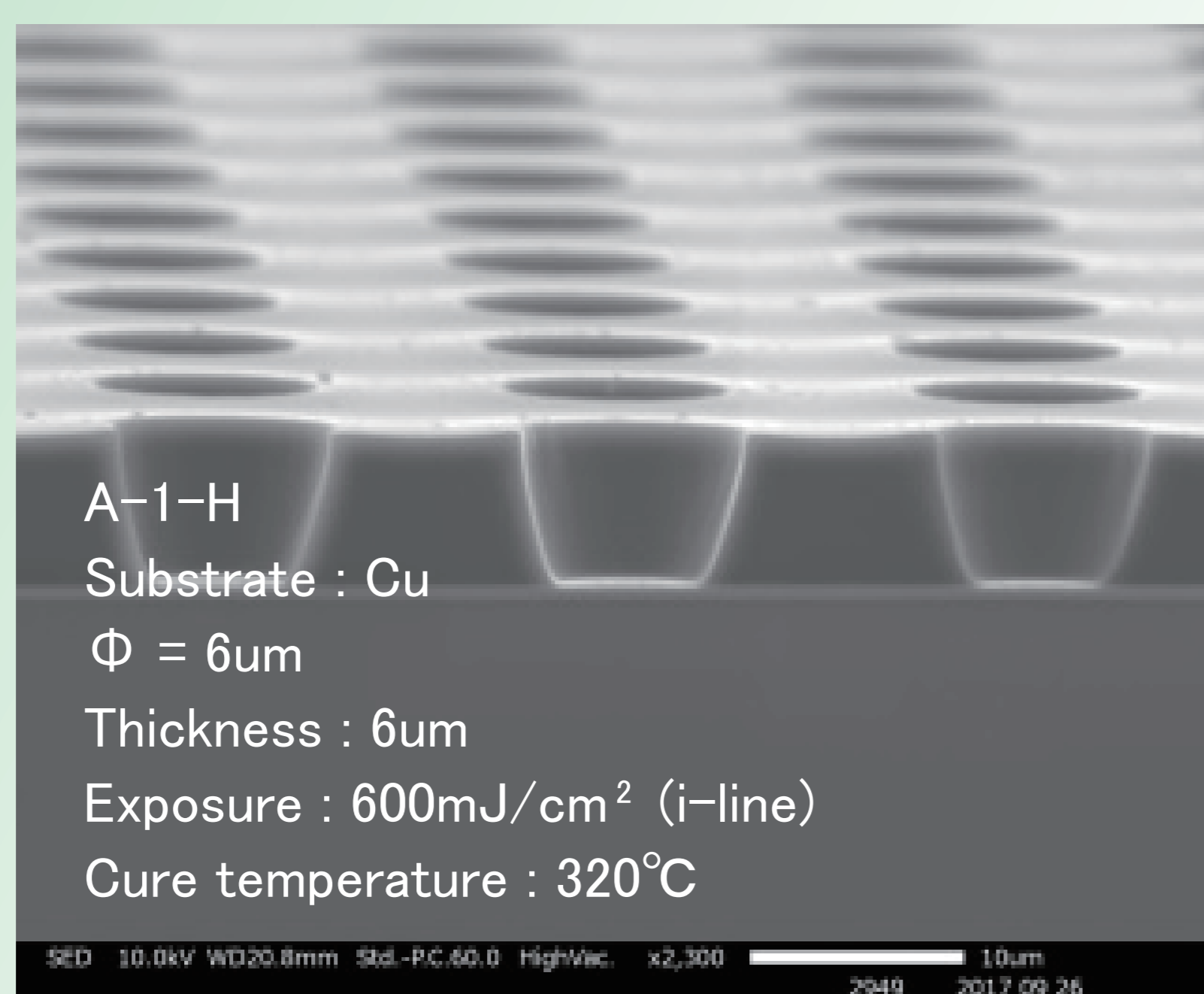
開発品

感光性絶縁材料 “A-1シリーズ”

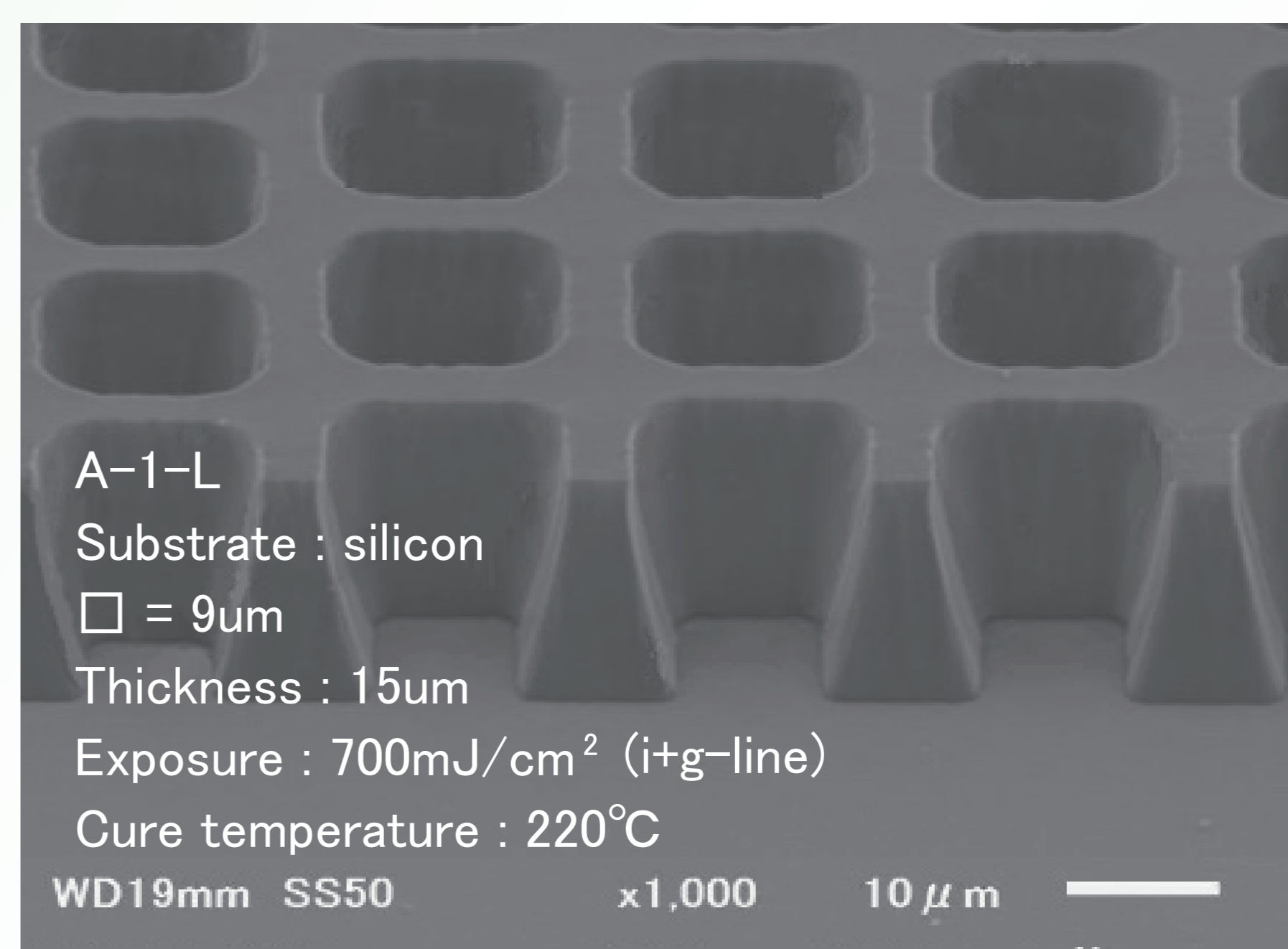
Photosensitive Dielectric material for Semiconductor “A-1 series”

特長 Features

- ✔ **高解像度 High resolution**
 アスペクト1以上の高い解像度を有しています。 A-1 series can form fine pattern
- ✔ **優れた熱機械特性 Good thermomechanical**
 高い耐熱性と薬品耐性を有しています。 A-1 series show high heat-resistance and high mechanical properties
- ✔ **様々な膜厚で使用可能 Wide thickness margin**
 膜厚約20umまで使用可能です。 A-1 series applicable for thick film



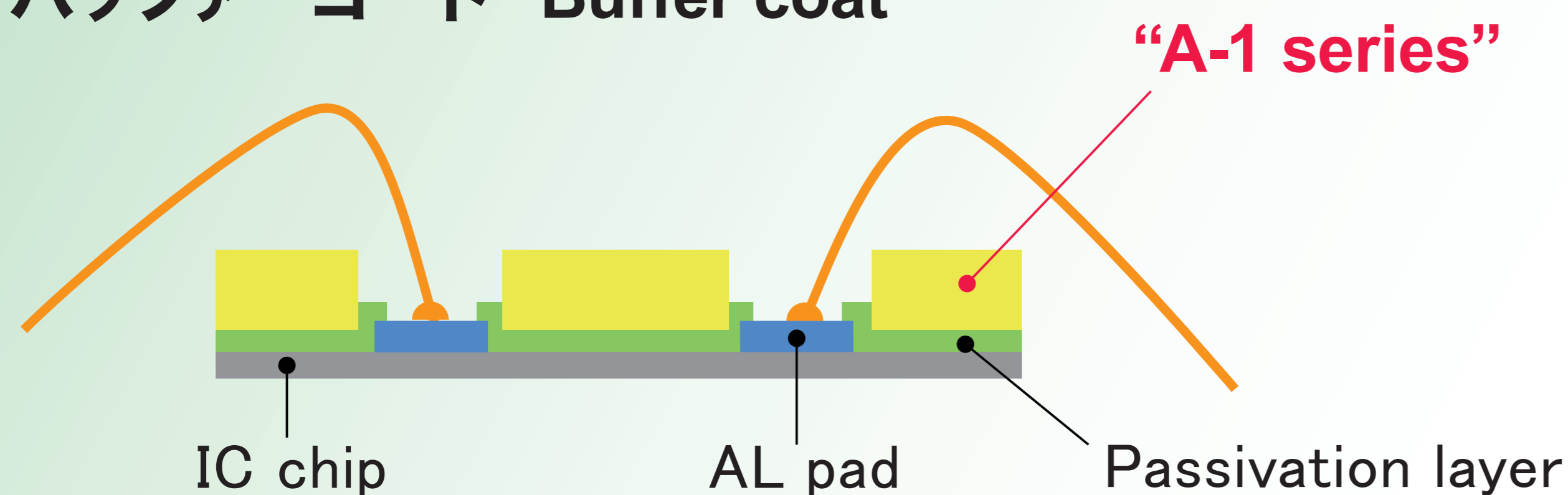
Low Dk/Df **A-1-H**



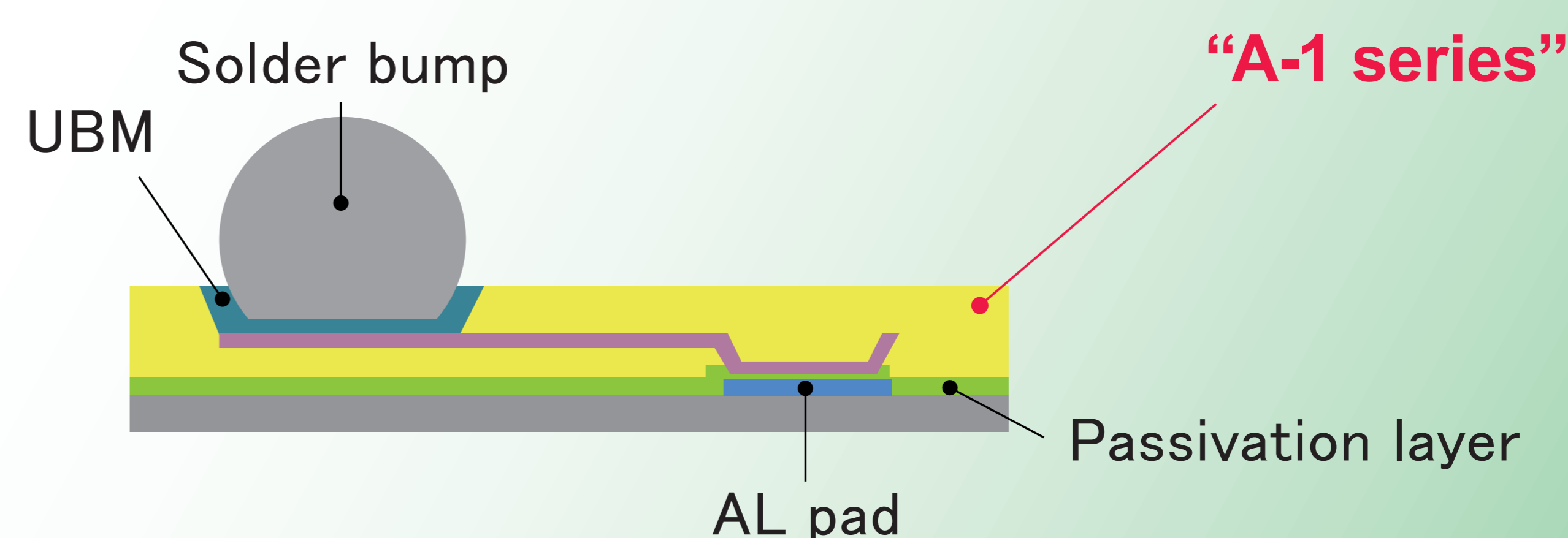
Low curing temp. 220°C **A-1-L**

用途例 Application

バッファコート Buffer coat



再配線用絶縁材 Re-distribution Layer



特性 Film Properties

Item	unit	A-1-H	A-1-L	A-1-ML
Curing temp.	°C	320	220	240
T _g (TMA)	°C	315	322	245
CTE	ppm/°C	51	50	65
5% weight loss temp	°C	495	310	372
Tensile strength	MPa	110	114	109
Young's modulus	GPa	2.5	2.9	2.7
Breaking elongation	%	53	27	53
Dk (10GHz)		2.79	3.2	2.93
Df (10GHz)		0.005	0.021	0.009

©2018 TAIYO HOLDINGS Co., Ltd.