



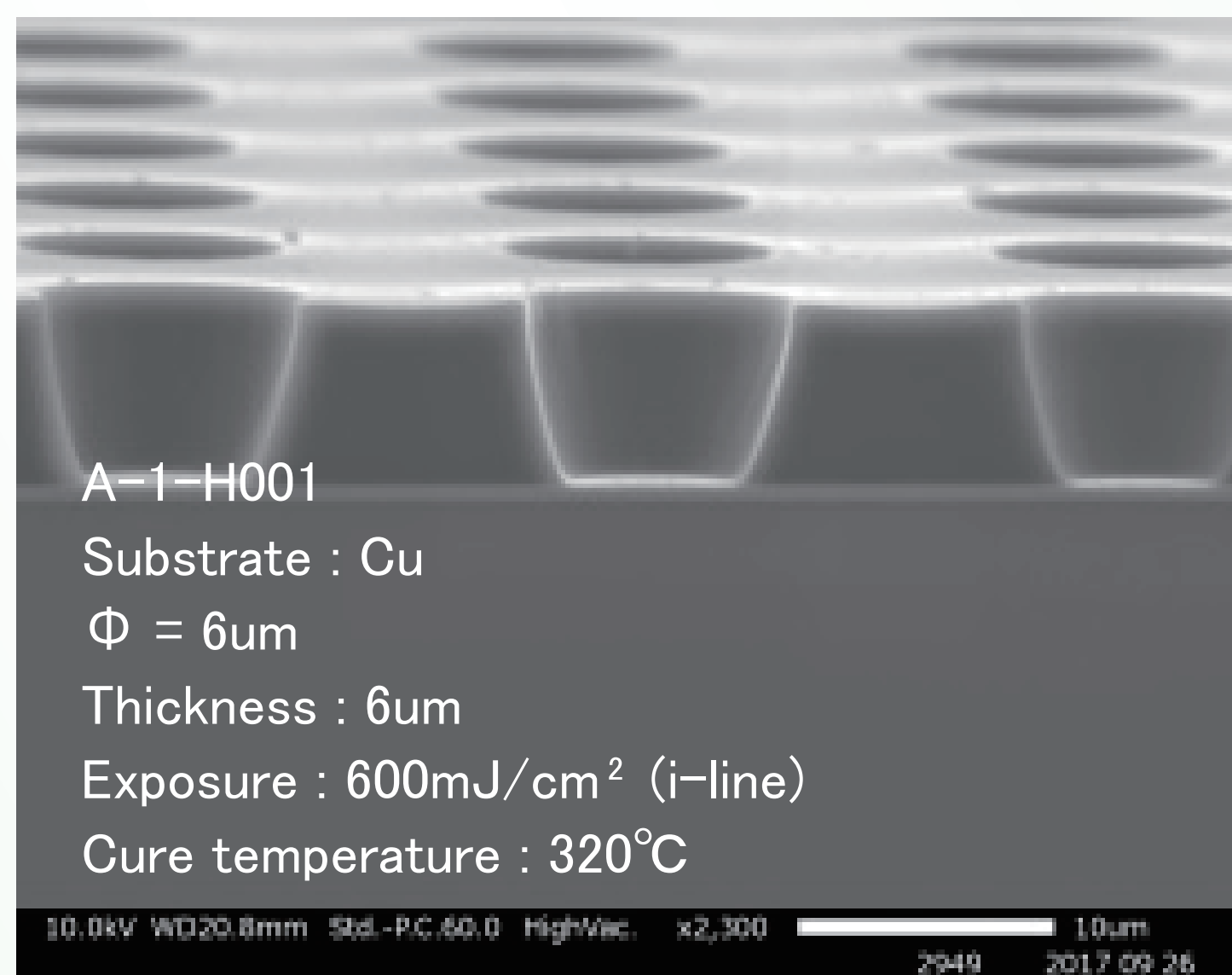
開発品

# 感光性絶縁材料 “A-1シリーズ”

## Photosensitive Dielectric material for Semiconductor “A-1 series”

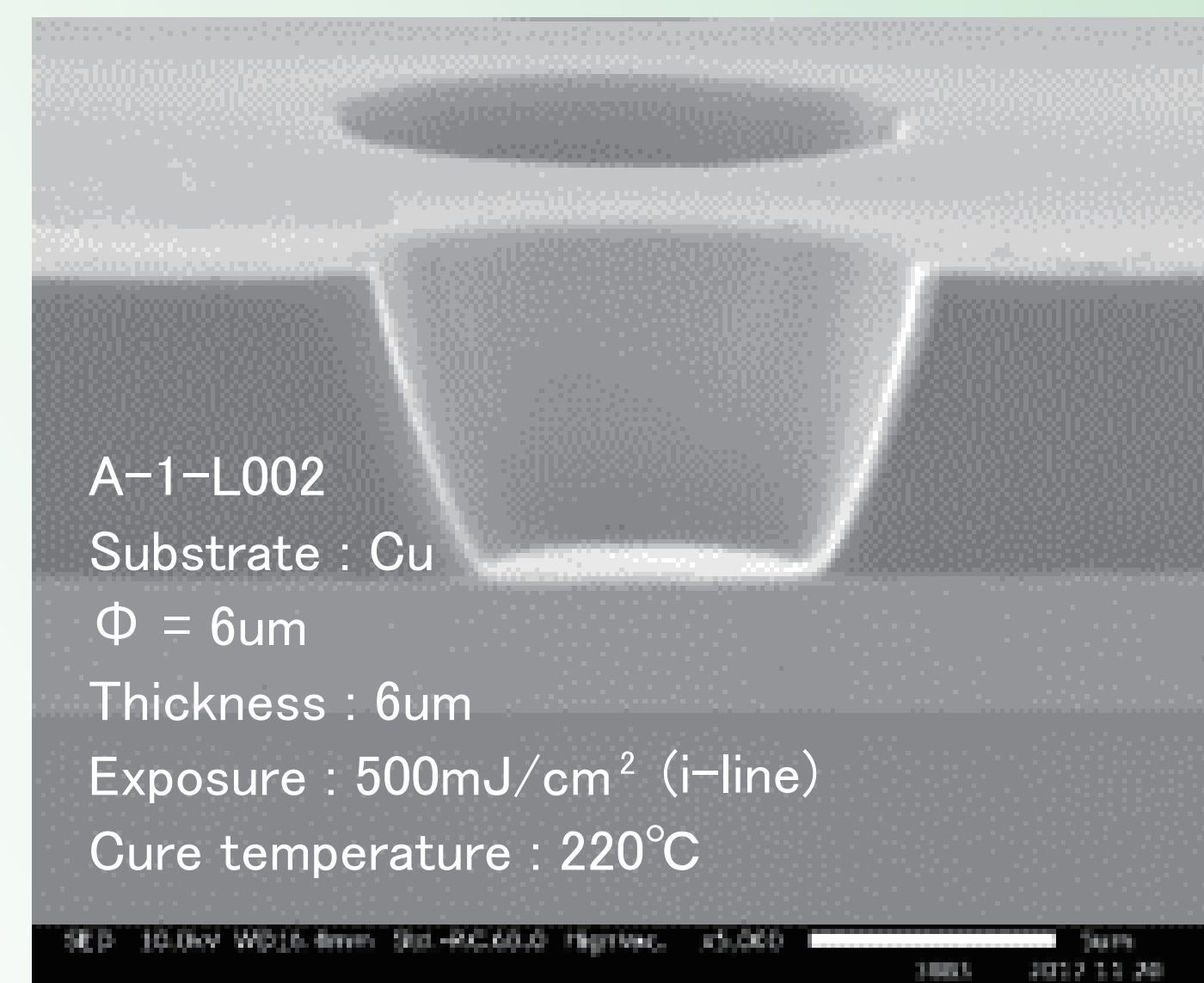
### 特長 Features

- ✓ **ポジ型液状タイプ Positive Liquid Type**
- ✓ **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
- ✓ **高い信頼性 Good reliability**  
優れた薬品耐性とB-HAST耐性を有しています。 A-1 series show high chemical resistance and HAST resistance



### A-1-H001

- 320°C Curing Type
- Low Dk, Df  
(Dk<3, Df<0.005)



### A-1-L002

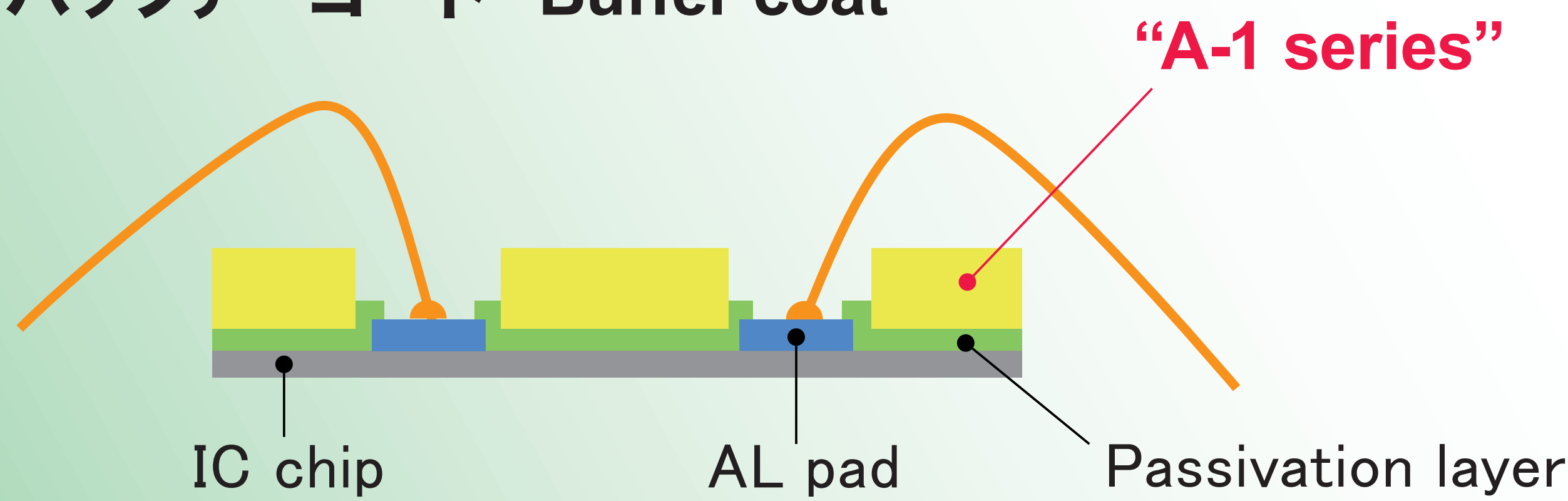
- 220°C Curing Type
- High heat property  
(Tg>350°C)

### A-1-L003

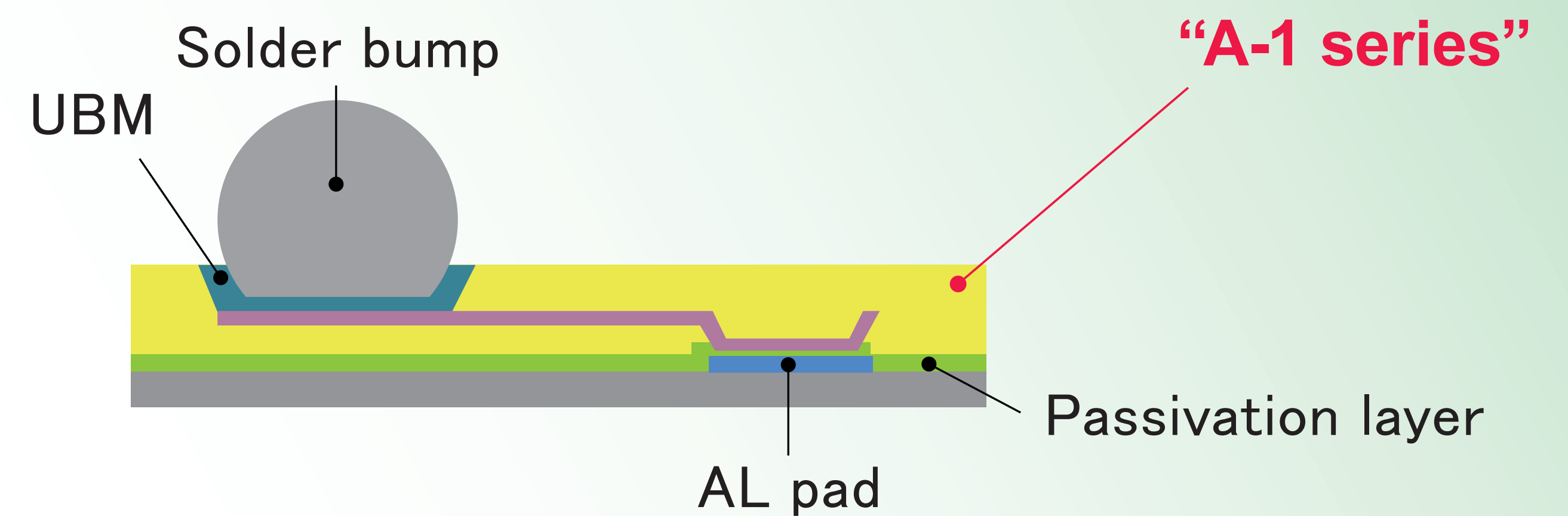
- 220°C Curing Type
- High Elongation  
(>40%)

### 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-H001	A-1-L002	A-1-L003
Curing temp.	°C	320	220	220
Tg (TMA)	°C	303	—*	280
CTE	ppm/°C	53	22	42
Tensile strength	MPa	112	94	120
Young's modulus	GPa	2.35	3.0	3.3
Breaking elongation	%	21	26	47
Dk (10GHz)		2.83	3.19	3.40
Df (10GHz)		0.0049	0.028	0.027

\*Tgは観測されなかった

©2018 TAIYO HOLDINGS Co., Ltd.



TAIYO INK MFG. CO., LTD.