

ウレタン系黒色・透明・白色 導電材(塗料/TPU)

## CD/EC/ECXシリーズ

独自のウレタン合成技術と長年培ってきた配合・分散技術により  
柔軟性と耐久性を両立した導電塗料/成形材料を提供いたします。



### Series Line Up

#### CD Series

1液 熱硬化性PU樹脂塗料

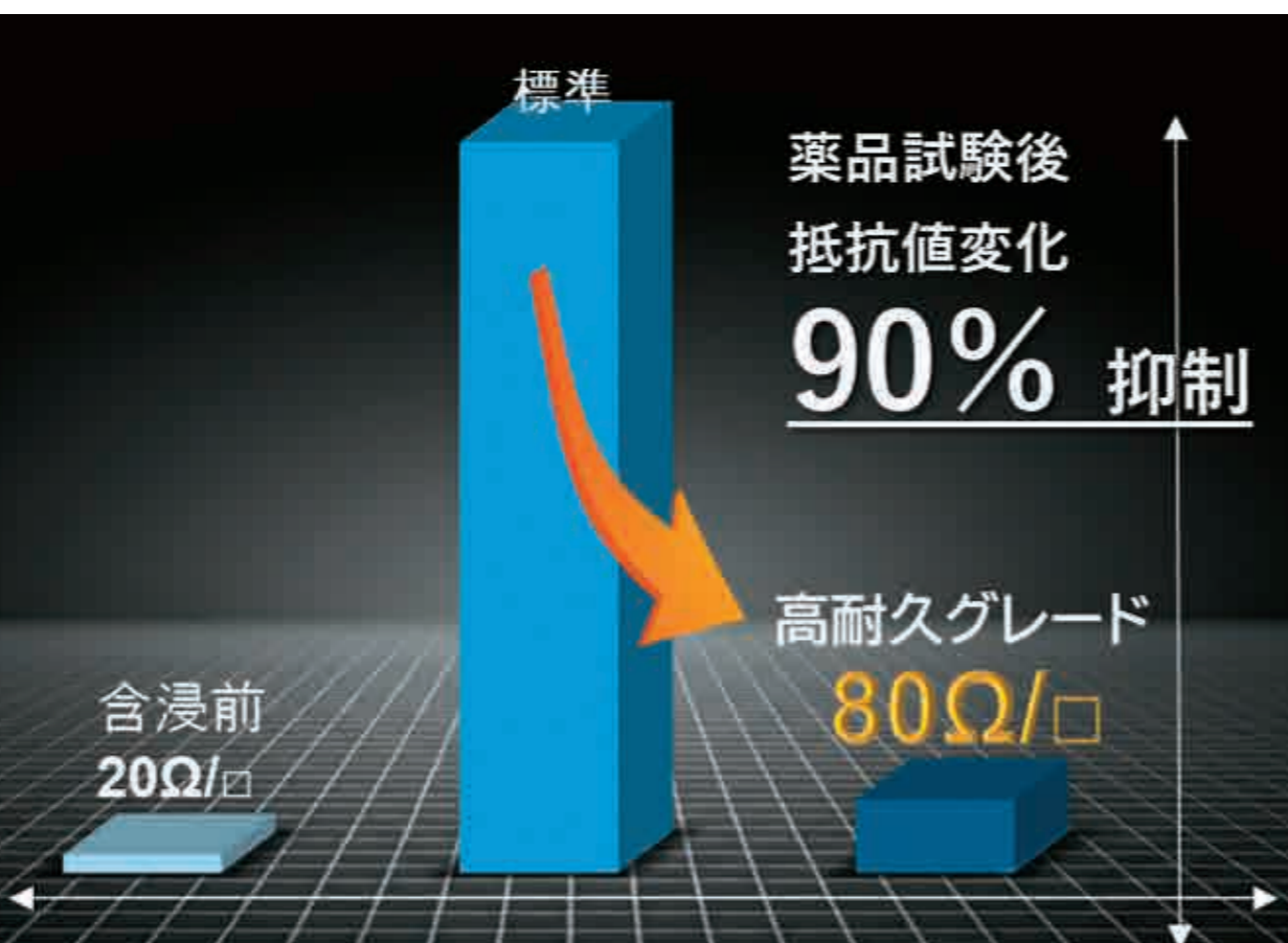
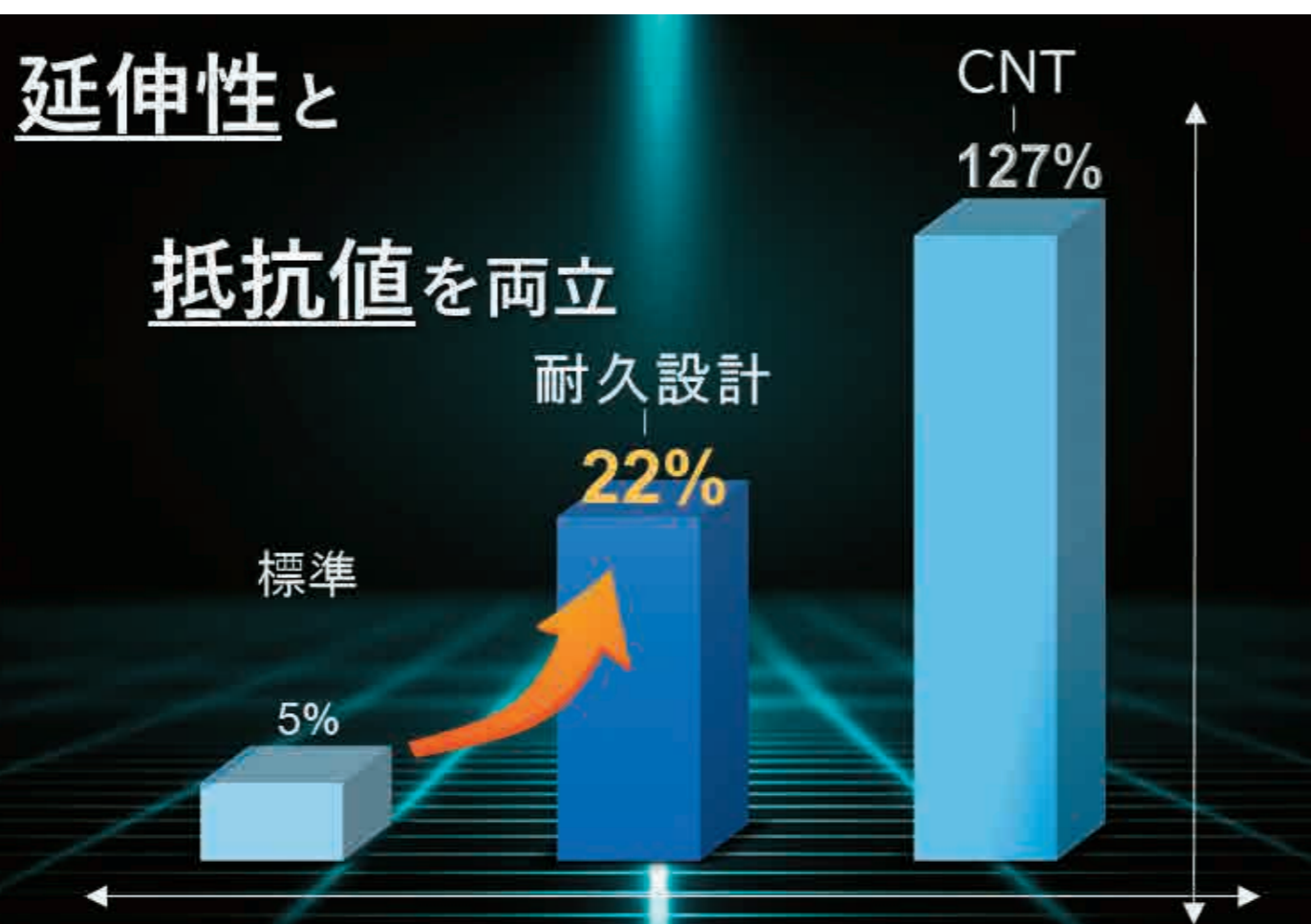
- ① 耐薬品/高延伸 設計
- ② 幅広い粘度設計(300-6,000mPa.s)

#### EC/ECX Series

熱可塑性PU樹脂

- ① 低体積抵抗(10<sup>-1</sup>Ω/□)
- ② 高耐久/成型性(射出・押出)

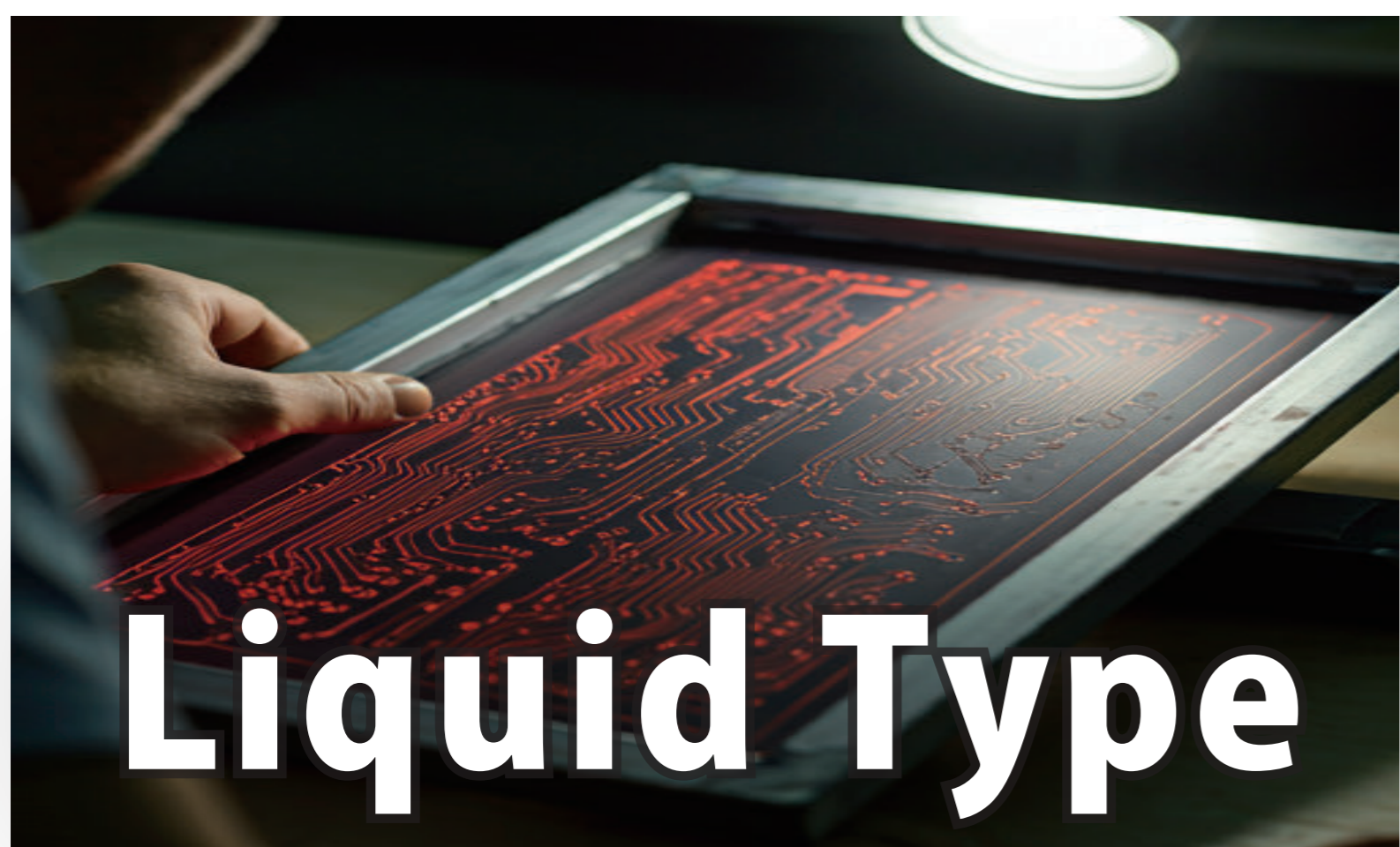
### 特徴・参考値



物性一覧		標準	耐久設計	CNT
伸び率	最大伸び率 (%)	5	20~30	127
	表面抵抗値 (Ω/□)	16	16	2,100
耐薬品	オレイン酸浸漬後 (Ω/□)	800	80	-
延伸時	10%引張時抵抗変化 (Ω/□)	-	30	3,100



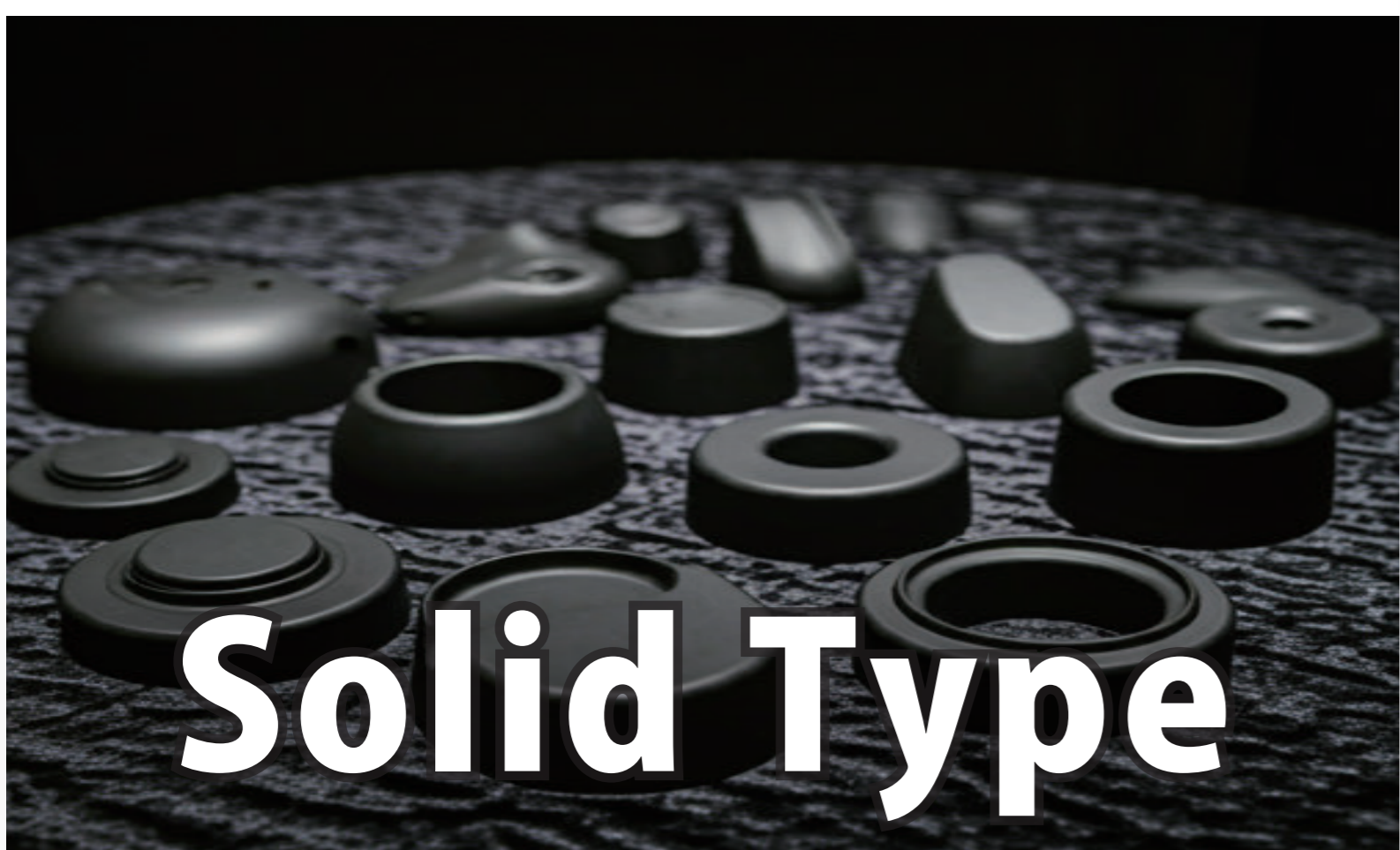
本資料における各種物性データは、特定条件下における弊社評価結果ですので保証値ではありません。成形方法や成形条件、お取り扱い樹脂の特性により、測定結果が変わる可能性があります。



# Liquid Type

# CD/CDX Series

品番	CD ブラック	CD ホワイト	CD クリア	CDX
外観	黒色液体	白色液体	半透明液体	黒色液体
不揮発分 (%)	25.0	42.0	5-35	10-20
粘度 (mPa・s)	2000-6000	4000-6000	—	300-800
表面抵抗値 (Ω/□)	1.6E+1	5.2E+3	1E+5~10	2.1E+3
表面抵抗値 / オレイン酸 (Ω/□)	1.2E+2	—	—	1.2E+5
表面抵抗値 / 10% 引張 (Ω/□)	3.0E+1	—	—	3.1E+3
最大伸び率 (%)	22	—	—	127
備考	高耐久タイプ	白色タイプ	透明タイプ	高延伸タイプ



# Solid Type

# EC/ECX Series

品番	EC ブラック	EC クリア	ECX
外観	黒色	半透明	黒色
硬度 (JIS A)	88	92	96
最大伸び率 (%)	627	490	260
表面抵抗値 (Ω/□)	1.0E+2	1.3E+11	1.2E+1
表面抵抗値 / オレイン酸 (Ω/□)	1.5E+3	1.5E+12	3.0E+1
表面抵抗値 / 100% 引張 (Ω/□)	3.5E+2	4.0E+11	3.0E+1
体積抵抗値 (Ω・cm)	5.0E+1	1.3E+8	6.0E-1
備考	汎用タイプ	透明タイプ	高性能タイプ