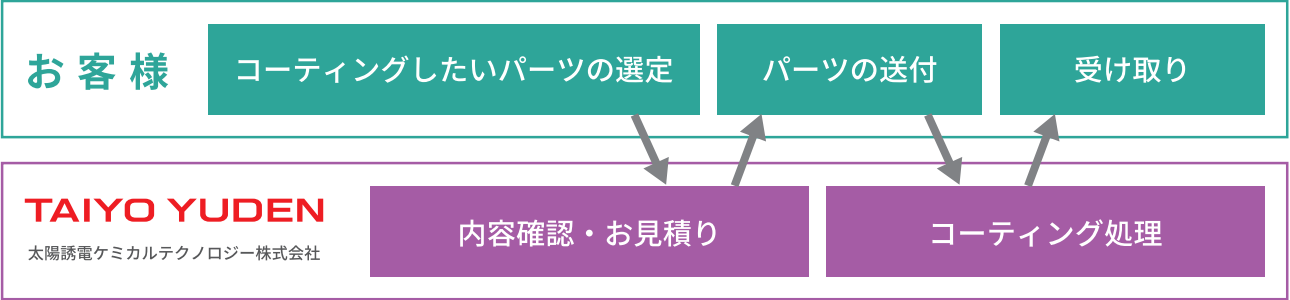


	Pシリーズ								Uシリーズ			
	P	PS	PS2	PW	PH	PR	PL	PE	U	US	US2	UW
特性	撥水撥油 非粘着性 防汚性	撥水撥油 (PFAS非含有)	撥水 (PFAS非含有) 滑水 非粘着性	親水親油 防曇性	耐摩耗 耐凝着	耐熱 絶縁	低摩擦係数	帯電防止 耐摩耗 低凝着	撥水撥油 非粘着性 防汚性	撥水撥油 (PFAS非含有)	撥水 (PFAS非含有) 滑水 非粘着性	親水親油 透明
工法	CVD	CVD	CVD	CVD	CVD	CVD	CVD	CVD	Sol-gel	Sol-gel	Sol-gel	Sol-gel
処理温度	～100℃	～100℃	～100℃	～100℃	～100℃	～100℃	～100℃	～100℃	常温	常温	常温	常温
耐熱	～100℃	～100℃	～100℃	～100℃	～300℃	～400℃	～400℃	～400℃	～100℃	～100℃	～100℃	～100℃
適用基材	金属	金属	金属	金属	金属	金属	金属	金属	固体全般	固体全般	固体全般	固体全般
対応可能 サイズ	1500mm程度	1500mm程度	1500mm程度	1500mm程度	1500mm程度	1500mm程度	1500mm程度	1500mm程度	1500mm程度	応相談	1500mm程度	応相談
耐薬 注意事項	使用推奨 pH 2～10	使用推奨 pH 2～10	使用推奨 pH 2～10	使用推奨 pH 3～9	—	—	—	—	使用推奨 pH 3～9	使用推奨 pH 3～9	使用推奨 pH 3～9	使用推奨 pH 3～9
硬度 (HV/鉛筆硬度)	～1800Hv 10H以上	～1800Hv 10H以上	～1800Hv 10H以上	～1800Hv 10H以上	～1800Hv 10H以上	～1800Hv 10H以上	～1800Hv 10H以上	～1800Hv 10H以上	—/9H	—/9H	—/9H	—/9H
内側処理 可否	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○
膜厚(μm)	0.01～0.5	0.01～0.5	0.01～0.5	0.01～0.5	0.01～0.5	0.01～0.5	0.01～0.5	0.3～0.5	0.1～0.5	0.1～0.5	0.1～0.5	0.1～0.5
表面抵抗率 (Ω/□)	10^13	10^13	10^13	—	10^12	10^13	10^13	10^6～9	10^14	10^14	10^14	—
RoHS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
色	有 構造色～茶	有 構造色～茶	有 構造色～茶	有 構造色～茶	有 構造色～黒	有 構造色～茶	有 構造色～黒	有 構造色～黒	構造色～無	構造色～無	構造色～無	構造色～無
接触角 (純水)	114°	105°	105°	10°以下	—	—	—	—	112°	103°	105°	10°以下
摩擦係数	0.13 ※1	0.19 ※1	0.26 ※1	—	0.13 ※2	—	0.05 ※2	0.18 ※2	0.13 ※2	0.19 ※1	0.06 ※1	—

※1 綿布摩擦 ※2 ボールオンディスク試験 ball:SUJ2材

■ お取引の流れ



※機能性表面処理“JCコート”は、日本における太陽誘電株式会社の登録商標または商標です。用途に関してはこれまでの実施例であり、用途を限定するものではありません。

この資料で紹介している用途例については第三者の知的財産権に抵触しない事を保証／補償するものではありません。

※本資料に示した測定値は代表例を示したものであり、保証値ではありません。

※シリーズ前の記号は、品番から抽出したものであり、製品の種類や特性などの区分を示すためのものです。

■ お問い合わせ先

太陽誘電ケミカルテクノロジー株式会社

TEL.027-345-0231

■所在地 / 群馬県高崎市倉賀野町2925－3〈第2工場〉

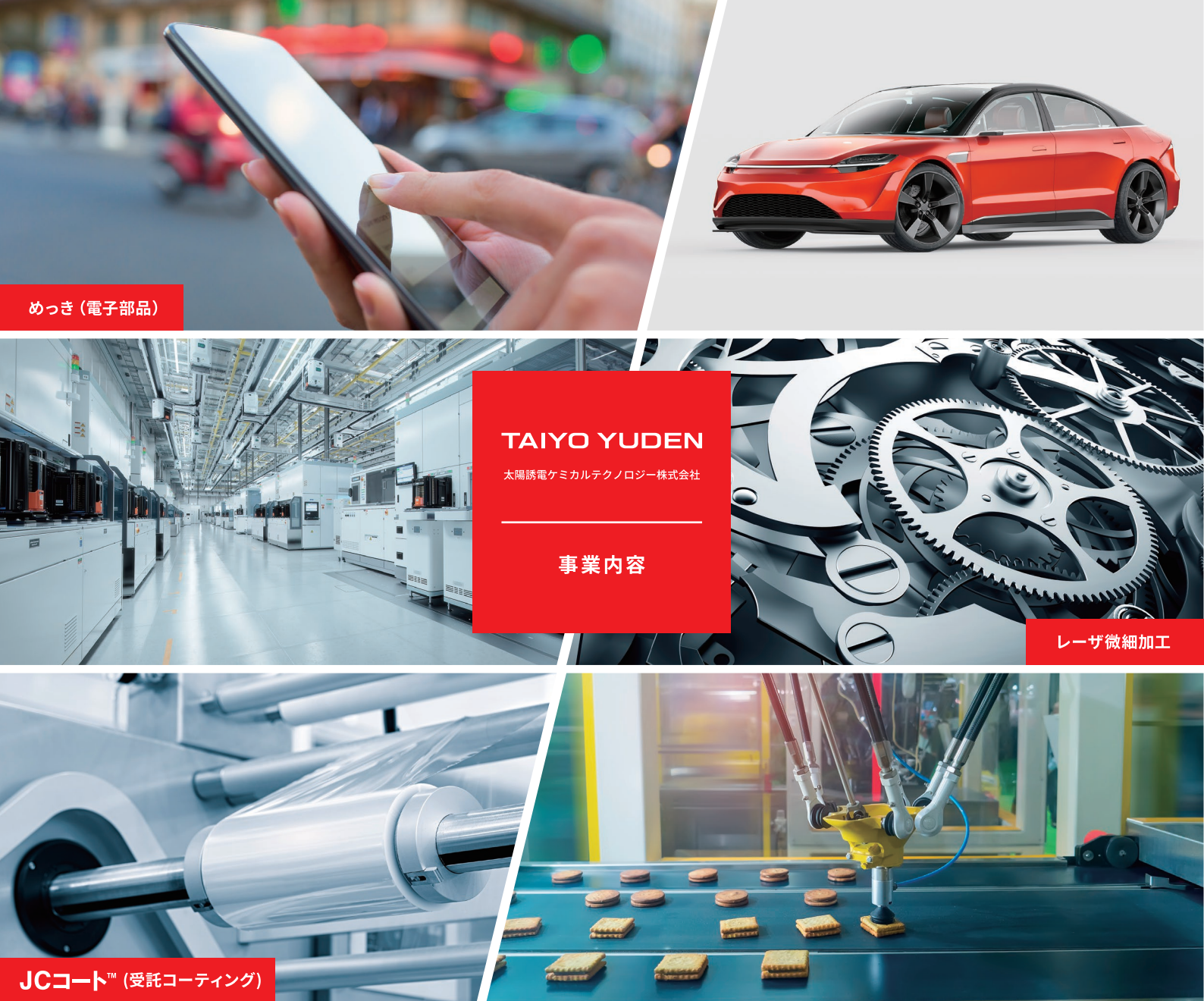
■受付時間 / 9：00～17：00〈土日祝日を除く〉

■Mail / info-jc@jty.yuden.co.jp



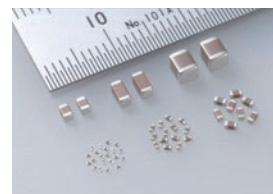
TAIYO YUDEN

太陽誘電ケミカルテクノロジー株式会社



■ 太陽誘電ケミカルテクノロジー(株)とは

私たち太陽誘電ケミカルテクノロジー(株)は、太陽誘電グループの一員として、チップタイプの電子部品の電極めっきを中心に、超微細加工技術、表面処理技術を生かした各種製品を生産し、高度化する先端ニーズに応えています。



■ 太陽誘電グループはどんな会社？

太陽誘電グループは、電子部品の中でも、コンデンサ、インダクタなどの受動部品をスマートフォン、自動車、PC、サーバーなどをはじめとする幅広い分野に提供し、世界の電子化の一翼を担っています。



■ 世界初の追記型光記録メディア「CD-R」の商品化を発表（1988年）

1982年にオーディオ用CDが登場すると、太陽誘電はCDと互換性を持つ光記録メディアの開発に着手しました。常識を覆す発想の転換により、世界初のCD-Rの開発に成功しました。「CD-R」という名称も太陽誘電が命名したものです。

独自のコーティング技術で

研究開発や量産工程における課題のブレークスルーをサポート

JCコート™とは

太陽誘電ケミカルテクノロジー(株)のJCコート™は電子部品製造で培ってきた表面処理技術をもとに誕生しました。

製造業の課題を撥水性、親水性、耐摩耗性などの独自のコーティング技術で解決します。

製造にかかわるあらゆる分野での研究開発や、量産工程に役立つ技術として注目されています。

JCコート™は大きく分けると、DLCコーティングベースの「Pシリーズ」と有機無機ハイブリッドガラスコーティングベースの「Uシリーズ」に分けられます。各工法の特徴にさらに各種機能を付与しています。

＝ 様々な機能をラインナップ ＝



高硬度



剥がれにくい



薄膜



低温加工



撥水



撥油



親水



親油



水の滑落



油の滑落



帯電防止



非粘着



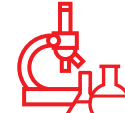
耐摩耗



低摩擦



耐熱



食品対応

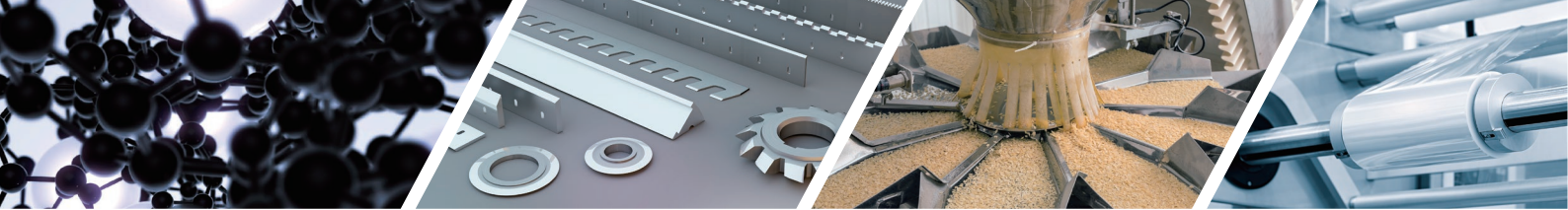


PFAS非含有



オプション追加

JCコート™ > Pシリーズ・Uシリーズ

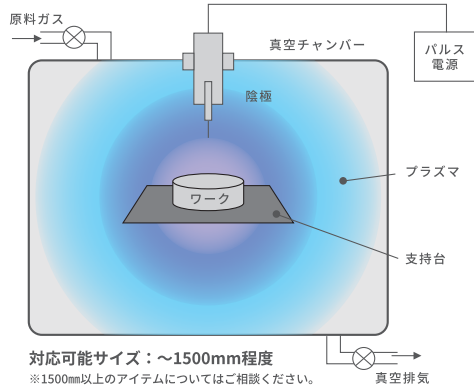


Pシリーズとは

- 特徴
- 硬質 平滑 低温処理 薄膜 密着が良い
- ベース技術
- DLC

DLC^(※)コーティングをベースに様々な機能を付与した独自の表面処理膜です。用途や目的に応じてコーティングすることにより、製品や製造ラインの高機能化を実現します。

(※)DLCとはダイヤモンドライクカーボンの略。一般的な特長は、硬質、潤滑性、耐摩耗性、化学的安定性、表面平滑性、離型性など。機械材料、工具、電子機器の低摩擦・耐摩耗コーティングとして、またペットボトルのガスバリア性コーティングとして適用範囲が大きく拡大している。



撥水撥油コーティング

機能

撥水・撥油・非粘着

- JCコートP
- DLC技術を用いたドライ工法により優れた撥水性と平滑性を実現
 - 防汚コーティングにより、清掃を容易に
 - 一般的なフッ素コーティングと比較し、極薄の膜を形成

使用用途例 汚れ防止 / 清掃容易化 / 非粘着化 / 液切れ向上

適用部品例 食品製造装置 / 刃物 / ロールtoロール設備 / ノズル



撥水撥油コーティング(PFAS非含有)

機能

撥水・撥油

- JCコートPS
- 有機フッ素化合物(PFAS)を含まない撥水撥油コーティング
 - DLC技術を用いたドライ工法により極薄かつ平滑な膜を形成

使用用途例 汚れ防止 / 清掃容易化 / 液切れ向上

適用部品例 食品製造装置 / 刃物 / ロールtoロール設備 / ノズル



撥水・非粘着コーティング(PFAS非含有)

Prototype

機能

撥水・滑水・非粘着

- JCコートPS2
- 有機フッ素化合物を含まない撥水コーティング(シリコン系)
 - 水の滑落性に優れる

使用用途例 清掃容易化 / 非粘着化 / 液切れ向上



親水親油コーティング

機能

親水・親油

- JCコートPW
- DLC技術を用いたドライ工法により優れた親水性と平滑性を実現
 - 親水コーティングにより、濡れ性向上・曇りを防止

親水撥油タイプ(商品名：JCコートPM)もございます。詳しくはお問い合わせください。

使用用途例 濡れ性向上 / 曇り防止 / 水による清掃容易化

適用部品例 印刷関連設備(ロール・バー等) / ろ過用メッシュ



耐摩耗コーティング

機能

耐摩耗・低凝着

- JCコートPH
- ドロップレットがなく、平滑な膜を形成
 - しなやかで基材への追従性に優れる

使用用途例 摩耗防止 / 長寿命化 / 摺動性向上

適用部品例 刃物 / ロール / 搬送用設備



耐熱・絶縁コーティング

機能

耐熱・絶縁

- JCコートPR
- ドロップレットがなく、平滑な膜を形成
 - 高温環境下でも使用可能



低摩擦コーティング

機能

低摩擦係数

- JCコートPL
- ドロップレットがなく、平滑な膜を形成
 - 高温環境下でも使用可能



帯電防止・耐摩耗コーティング

Prototype

機能

帯電防止・耐摩耗・低凝着

- JCコートPE
- 帯電防止機能を持つDLCコーティング

使用用途例 静電気による不具合解消 / 摩耗防止

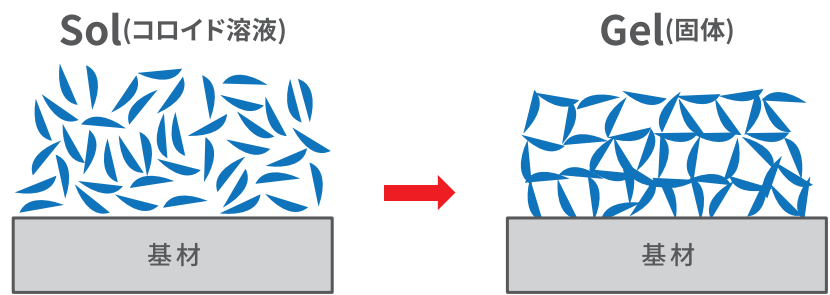




Uシリーズとは

- 特 徴
- 常温処理 薄膜 対応可能材質・形状の幅が広い
- ベース技術
- ガラス

有機無機ハイブリッドガラスコーティングをベースに様々な機能を付与した独自の表面処理膜です。
用途や目的に応じてコーティングすることにより、製品や製造ラインの高機能化を実現します。
機能のカスタマイズも可能です。



＝ オプションのラインナップ ＝

JCコートU

+

帯電防止(-E)
Prototype

非粘着強化(-NS)
Prototype

抗菌(-Ag)
Prototype

オプション例 JCコートUに帯電防止機能(-E)を追加の場合

JCコートU-E

機 能

撥水・撥油・非粘着＋帯電防止

電気抵抗率

コート種	表面抵抗率[Ω/□]
JCコートU	10 ¹⁴
JCコートU-E	10 ¹⁰ ～10 ¹²

オプション例 JCコートUS2に非粘着強化(-NS)を追加の場合

JCコートUS2-NS

機 能

撥水・滑水・非粘着＋非粘着強化

非粘着性(タック試験)

コート種	剥離力[N/15 mm]
処理無し(SUS304)	88.1
JCコートUS2	12.4
JCコートUS2-NS	8.4

※数値が小さいほど、少ない力で剥離できる

撥水撥油コーティング 機 能 撥水・撥油・非粘着

JCコートU

- 一般的なフッ素コーティングと比較し、極薄の膜を形成
- 幅広い基材形状/材質に対応
- オプション付与可能

使用用途例 汚れ防止 / 絶縁物への帯電防止 / テープや粘着剤の付着防止 / 菌の繁殖抑制

適用部品例 ホッパー・タンク等の内壁 / 絶縁被膜のある設備 / 秤量容器 / テープや粘着フィルムを使用する設備



撥水撥油コーティング(PFAS非含有) Prototype 機 能 撥水・撥油

JCコートUS

- 有機フッ素化合物(PFAS)を含まない撥水撥油コーティング

使用用途例 汚れ防止 / 清掃容易化 / 液切れ向上

適用部品例 ホッパー・タンク等の内壁 / 秤量容器



撥水・非粘着コーティング(PFAS非含有) Prototype 機 能 撥水・滑水・非粘着

JCコートUS2

- 有機フッ素化合物を含まない撥水コーティング(シリコーン系)
- 水の滑落性に優れる

使用用途例 清掃容易化 / 非粘着化 / 液切れ向上



親水親油コーティング Prototype 機 能 親水・親油・透明

JCコートUW

- 親水コーティングにより、濡れ性向上・曇りを防止
- オプション付与可能

使用用途例 濡れ性向上 / 曇り防止 / 水による清掃容易化

適用部品例 レンズ・のぞき窓

