

▼本資料に関するお問い合わせは▼  
窓口を担当している **日邦産業株式会社** へ  
連絡先: <https://www.nip.co.jp/inquiry/>



コンフォーマルコーティング剤

# Aegis Coat<sup>®</sup>

|イージスコート|

Fluorine Enhanced Coating

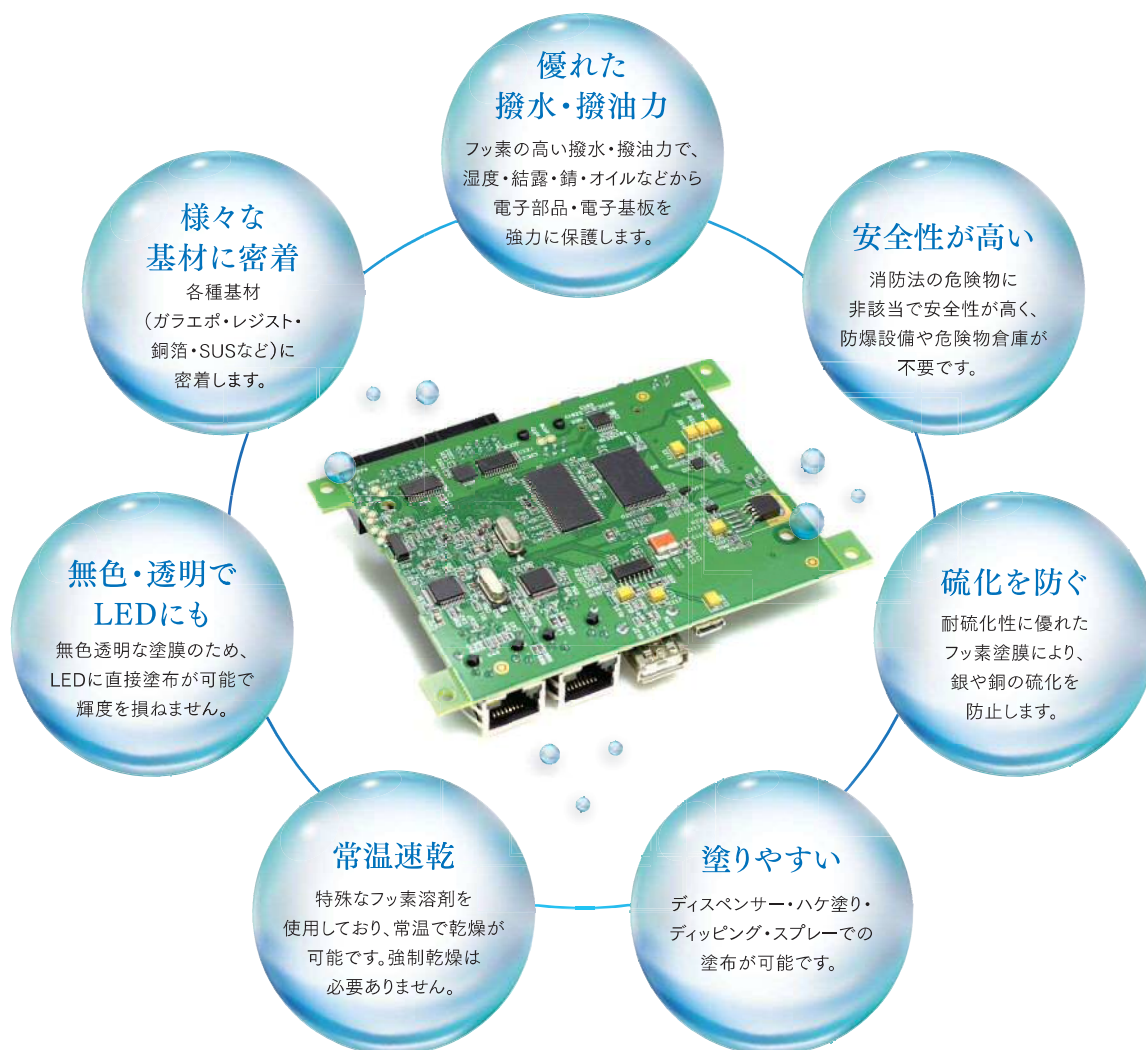
# AegisCoat<sup>®</sup>

| イージスコート |

## フッ素コンフォーマルコーティング剤<sup>※</sup>

弊社オリジナルのフッ素ポリマーを安全性・乾燥性に優れた不燃性のフッ素溶剤に溶解させた、常温速乾の高機能フッ素コーティング剤です。

### ●● フッ素コンフォーマルコーティング剤の特長 ●●



※コンフォーマルコーティング剤とは

電子基板の防湿・絶縁を目的としたコーティング剤のことです。

## ● ● LINE UP ● ●



## WOPシリーズ

| 標準タイプ |

柔軟性・透明性・密着性に優れ、さらに高膜厚化が可能なフッ素コーティング剤です。  
塩害地域や高温多湿環境下で使用される電子基板、LED実装基板などの保護に使用されています。

防湿・防滴性   柔軟性   高膜厚   透明性

## PCHシリーズ

| 耐硫化タイプ |

耐硫化性・透明性に優れたフッ素コーティング剤です。  
硫化ガスが発生するような環境(ゴム工場、温泉地、トンネル内等)で使用される電子基板の腐食防止、LED実装基板の硫化対策などに使用されています。

防湿性   耐硫化性   透明性

## INTシリーズ

| 薄膜タイプ |

極薄サブミクロンオーダーで、優れた撥水・撥油性及び耐薬品性を示します。  
モバイル機器の電子基板・筐体・金属嵌合部の防水処理、水分・油分の侵入防止やバッテリー制御基板の電解液からの保護などに使用されています。また、膜厚の調整により導通性を持たせることも可能です。導通が要求されるコネクタ部品の防湿・撥水处理剤としても使用されています。

薄膜   撥水・撥油性   耐薬品性

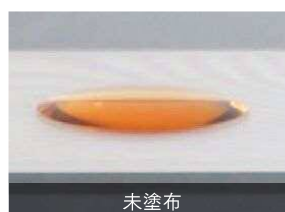
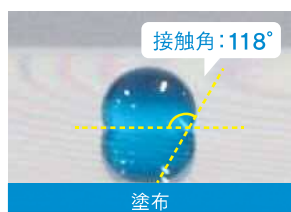
## ● ● 塗膜特性 ● ●

## 撥水・撥油性

水だけでなく油も弾くことにより、防湿、耐オイル、耐腐食などの性能を示します。



● 純水の場合



● 油(n-ヘキサデカン)の場合



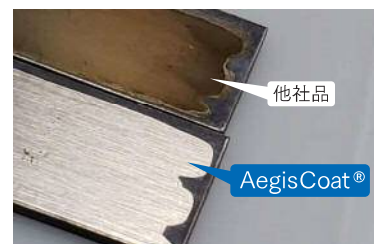
## 柔軟性

透明で柔軟性に優れたフッ素塗膜が基材に追従し、クラック、剥がれなどを起こしません。



## 耐硫化性

耐硫化性に優れた塗膜により、銀メッキの硫化を防止します。



## 機能性フッ素コーティング剤で30年の実績

AegisCoat®は30年の経験で培ってきた重合技術を駆使し、開発・製造している弊社オリジナルのフッ素コーティング剤です。

日本での機能性フッ素コーティング剤市場シェアはNo.1(弊社調べ)。

小回りの利いた営業体制でお客様のご要望に応じたカスタマイズも可能です。

## 環境規制への誠実な取り組み

弊社では業界に先駆けてPFOA対策品の開発を推進し、2007年から上市、切替えを実施いたしました。

RoHS・REACH・PRTR非該当です。

## 豊富な海外輸出実績

お客様の海外進出に伴い、海外に販売網(中国、台湾、韓国、東南アジア)を展開しております。

また、近年ますます厳しく、複雑化している中国の化学品輸入規制に対応し、

AegisCoat®を安定して供給することを目的として、2017年に日紅電子材料有限公司を設立しました。

## ● ● スペック一覧 ● ●

シリーズ	WOP						PCH		INT	
	WOP-019			XWOP-023		XWOP-024		PCH-029		INT-333
型番	WOP-019XPA	WOP-019XP-12	WOP-019XQA	XWOP-023XA	XWOP-023-12	XWOP-024J-20	XWOP-024J-30	PCH-029XKB	PCH-029-5	INT-333QC
主成分	フッ素樹脂			フッ素樹脂		フッ素樹脂		フッ素樹脂		フッ素樹脂
固形分濃度(wt%)	8	12	8	8	12	20	30	4	5	2
密度(g/cm <sup>3</sup> )	1.40	1.40	1.41	1.52	1.56	1.61	1.62	1.53	1.52	1.43
粘度(mPa·s)23°C	7	21	5	5	12	30	300	8	14	1以下
指触乾燥時間	1分以内	1分以内	30秒以内	30秒以内	30秒以内	2分以内	10分以内	30秒以内	30秒以内	10秒以内
引火点	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
入り目	1kg、15kg			1kg、15kg		1kg、15kg		1kg、15kg		1kg、15kg
接触角 水(度)	111			118		118		80~90		118
接触角 油(度)	58			73		73		20~35		72
屈折率	1.42			1.37		1.37		1.44		1.37
熱衝撃試験 <sup>*1</sup>	合格			合格		合格		合格		合格
引張強度(MPa) <sup>*2</sup>	10			6		6.3		0.9		3.1
伸び(%) <sup>*2</sup>	277			254		5		360		3
ヤング率(MPa) <sup>*2</sup>	170			104		178		10		129
密着性 銅箔 <sup>*3</sup>	25/25			25/25		25/25		25/25		25/25
透湿度(g/m <sup>2</sup> ・24h) <sup>*4</sup>	26			10		10		33		11
絶縁抵抗値(Ω) <sup>*5</sup>	>1×10 <sup>14</sup>			>1×10 <sup>14</sup>		>1×10 <sup>14</sup>		>1×10 <sup>14</sup>		>1×10 <sup>14</sup>
耐電圧(V) <sup>*1</sup>	>1500			>1500		>1500		>1500		>1500
誘電率 <sup>*6</sup>	1.80			1.84		1.78		1.31		1.98
誘電正接 <sup>*6</sup>	0.01			0.02		0.01		0.02		0.01
絶縁破壊強さ(kv/mm) <sup>*7</sup>	104			100		112		95		94
UL規格	UL94V0相当			UL94V0相当		UL94V0相当		UL94V0相当		UL94V0相当
蛍光剤添加	○		—	○		○		○		○
消防法	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当
海外輸送規制	UNNo.3082	UNNo.3082	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当
RoHS・PFOA・PRTR法	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当	非該当

(参照規格) ※1 MIL-I-46058C ※2 JIS K 7127 ※3 JIS K 5600 ※4 JIS K 7129 (100μm) ※5 JIS Z 3197 ※6 ASTM-D-150-65T(1MHz) ※7 JIS C 2110 8.2

予告なく本カタログ記載の内容を変更することがありますのであらかじめご了承下さい。本資料は信頼し得る試験に基づき作成しておりますが、その結果について当社が規格・保証するものではありません。お客様にて十分にご検討の上、ご判断いただきますようお願い申し上げます。安全上の注意事項の詳細については別途、安全データシート(SDS)をご参照ください。当カタログに記載の情報は、その使用に際して弊社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。  
C20201130.1

● ● 用途・採用実績 ● ●

分野	採用実績	目的	採用ポイント	WOPシリーズ	PCHシリーズ	INTシリーズ
産業用	冷蔵庫冷凍庫用LED基板	防湿・防滴性	柔軟性・透明性	●		
	屋外照明のLED基板	防湿・防滴性	柔軟性・透明性	●		
	無線LANアクセスポイント基板	防湿・耐硫化性	柔軟性・高膜厚	●		
	センサー基板、 レーザーマーカ装置の基板	防湿・耐硫化性	柔軟性・高膜厚	●		
	ゴム工場シーケンサ用基板	防湿・耐硫化性	耐硫化性		●	
	鉄道用LED照明基板	防湿・耐硫化性	耐硫化性・透明性		●	
	屋外看板用LED照明	防湿・耐硫化性	耐硫化性・透明性		●	
	ATM用LED基板	防湿・耐硫化性	耐硫化性・透明性		●	
	紙工場画像検査装置LED基板	防湿・耐硫化性	耐硫化性・透明性		●	
	工場配電盤用基板	防湿・防滴性	薄膜・撥水性			●
民生用	住宅用ドア錠の制御基板	防湿・防滴性	柔軟性・高膜厚	●		
	バッテリー制御基板	防湿・防滴性	耐薬品性	●		●
	インターホン基板	防湿・防滴性	薄膜・撥水性	●		●
	バックライトユニット用基板	防湿・耐硫化性	耐硫化性・透明性		●	
PC・ モバイル用	パソコンのマザーボード基板	防湿・防滴性	柔軟性	●		
	スマートフォン、イヤホン	防湿・防滴性・水浸入防止	薄膜・撥水性			●
車載用	カーナビ基板(ACF)	防湿・防滴性	柔軟性・高膜厚	●		
	センサー基板	防湿・防滴性	高膜厚	●		



LED実装基板



各種電子基板



産業機械



PC・モバイル機器

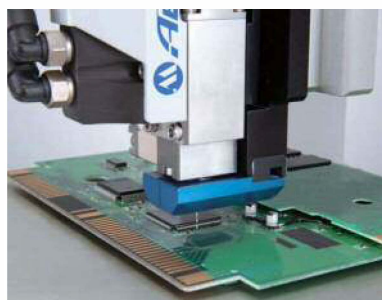


カーナビ

● ● 塗布装置 ● ●

さまざまなコンフォーマルコーティング用ディスペンサーに対応可能です。  
保有設備のご利用可否についてはお気軽にご相談ください。

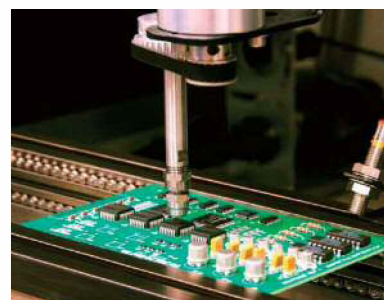
塗布実績例



武蔵エンジニアリング株式会社  
エアロジェット(ジェットディスペンサー)



ノードソン株式会社 EFDビジネスグループ  
741V(ニードルディスペンサー)



ノードソン・アドバンス・テクノロジー株式会社  
SC-280(フィルムコーター)

▼本資料に関するお問い合わせは▼  
窓口を担当している **日邦産業株式会社** へ  
連絡先: <https://www.nip.co.jp/inquiry/>



詳しくはホームページよりお問い合わせください。

<https://www.nodascreen.co.jp/>



 **株式会社 野田スクリーン**

〒485-0821 愛知県小牧市大字本庄字大坪415番地  
TEL:0568-79-0284 FAX:0568-79-0581