



# TAFシリーズ

## 機能アルマイトの拡がり続ける可能性

The concept of TAF series

# 機能アルマイト TAFシリーズ

**TAF SERIES** — anodic oxidation coatings of high functionality on aluminum

表面処理技術が新たなアルミニウムの可能性を切り拓く

東栄電化工業は「顧客第一優先」をテーマに、アルミニウム表面処理の専門メーカーとして事業展開をしてきました。日本初の全自動アルマイト装置を用いてスタートさせた光学精密機器部品の量産を皮切りに、半導体装置・家電・産業機械・自動車・スポーツ用品・時計外装など、様々な分野のメーカー様へと採用の輪が広がっています。

また、従来技術によって製造されたアルマイト皮膜には無い新機能を付与した機能アルマイト「TAFシリーズ」を開発し、「アルマイト皮膜やアルミニウム部品の新たな価値や可能性」を追究して参りました。今後も、アルマイトの機能によって生まれた付加価値を必要としている様々なユーザー様にお使い頂けるために、更なる技術の開発と普及に努めて参ります。

表面処理は海外では“finishing”と呼ばれ、製品の性能を左右する、部品製造の「仕上げ」工程に位置付けられています。より多くのお客様に機能アルマイトをお使いいただき、表面技術の価値を知っていただける事を目指し、これからもアルマイト技術のフロントランナーでありたいと考えています。

# アルミニウムの可能性を拓げるために

アルミニウムは製造業の競争力を支える基盤材料として、欠かす事のできない重要な役割を担ってきました。昨今の環境問題の高まりの中で、アルミニウムの特  
性への期待はより大きくなり、同時に様々な解決すべき課題も見つかってきました。東栄電化工業はこのような課題を解決したり、アルミニウムの特性を最大限  
に活かすために、表面技術を通じてお客様の幅広いニーズに応えていきます。

## アルミニウムの特性

軽量構造部材  
熱伝導  
電気伝導  
成形性・加工性  
リサイクル性  
耐低温性

## アルマイトの特性

耐食性  
放熱性  
遮熱性  
絶縁性  
耐摩耗性  
低反射性  
装飾性  
膜厚再現性

## 機能アルマイトの特性

耐熱性  
耐電圧性  
耐摩耗性・摺動性  
塗膜密着性  
平滑性

## 製品へ

自動車  
ロボット  
光学部品  
半導体  
情報通信  
医療・介護  
航空宇宙  
照明機器  
エネルギー  
治工具・設備

## お客様のニーズ

新たな機能・価値  
課題解決  
高品質化  
プロセスノウハウ

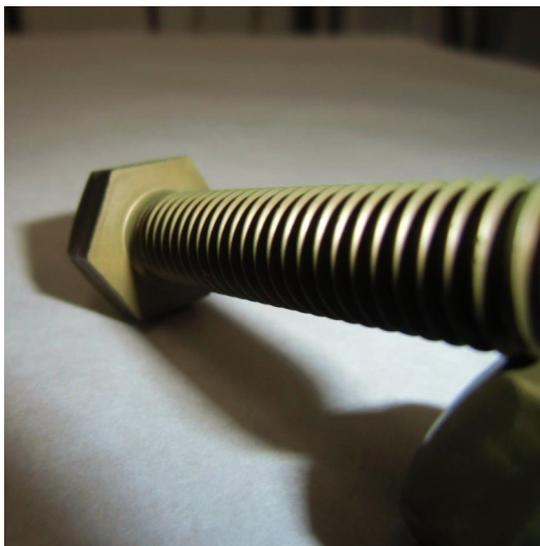
## TAFシリーズと東栄電化工業の役割

TAFシリーズは、アルミニウムの特性と元々アルマイト皮膜が持つ特性を最大限に活かす事のできる、より高機能で多用途な東栄電化工業の機能アルマイト技術ブランドです。従来アルミニウムやアルマイトが使用できなかった用途や環境下でも、TAFシリーズの技術を用いることで、製品が実現できます。また、東栄電化工業は表面技術のアドバイザーとして、幅広いユーザー様のパートナーとして、新たな価値を共創し続けます。

## TAF TR

耐熱クラックレス硬質アルマイト

従来のアルマイト皮膜は、100°C以上の環境下では、母材であるアルミニウムとの線熱膨張係数の違いにより応力が生じクラック(割れ)が発生してしまいます。TAF TRは300°C以上の環境下でもクラックせず、アルマイトが持つ、耐食性、絶縁性、耐電圧性、耐摩耗性、放熱性などの機能を維持できます。



## TAF TR BK

耐熱耐光クラックレス黒アルマイト

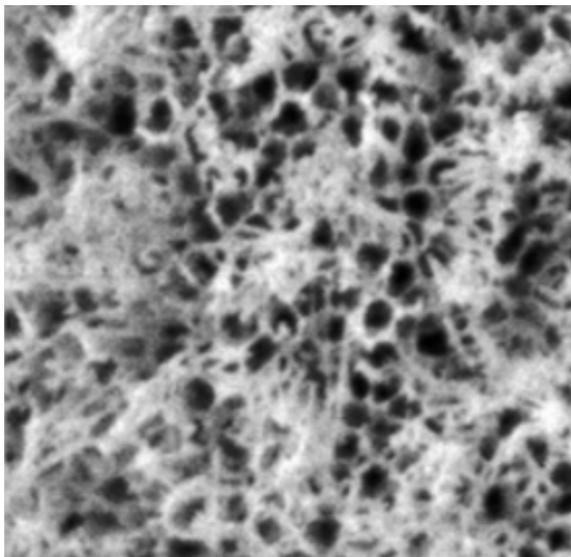
黒アルマイトは通常、アルマイト皮膜の中に染料を吸着させることで着色しているため、100°C以上の高温環境下や紫外線環境下では褪色・変色してしまいます。TAF TR BKはそのような環境下でもクラックせず褪色もしない新技術を用いた黒アルマイトです。



## TAF AD

下地用高密着アルマイト

TAF AD は他材質との接着や塗装・コーティングの下地用に開発されたアルマイトで、高い密着強度を得ることができます。



## TAF ルーブ

潤滑硬質アルマイト

TAF ルーブは硬質アルマイト上にPTFEを吸着させることにより、部品同士の摺動性や、耐かじり磨耗性を向上できます。

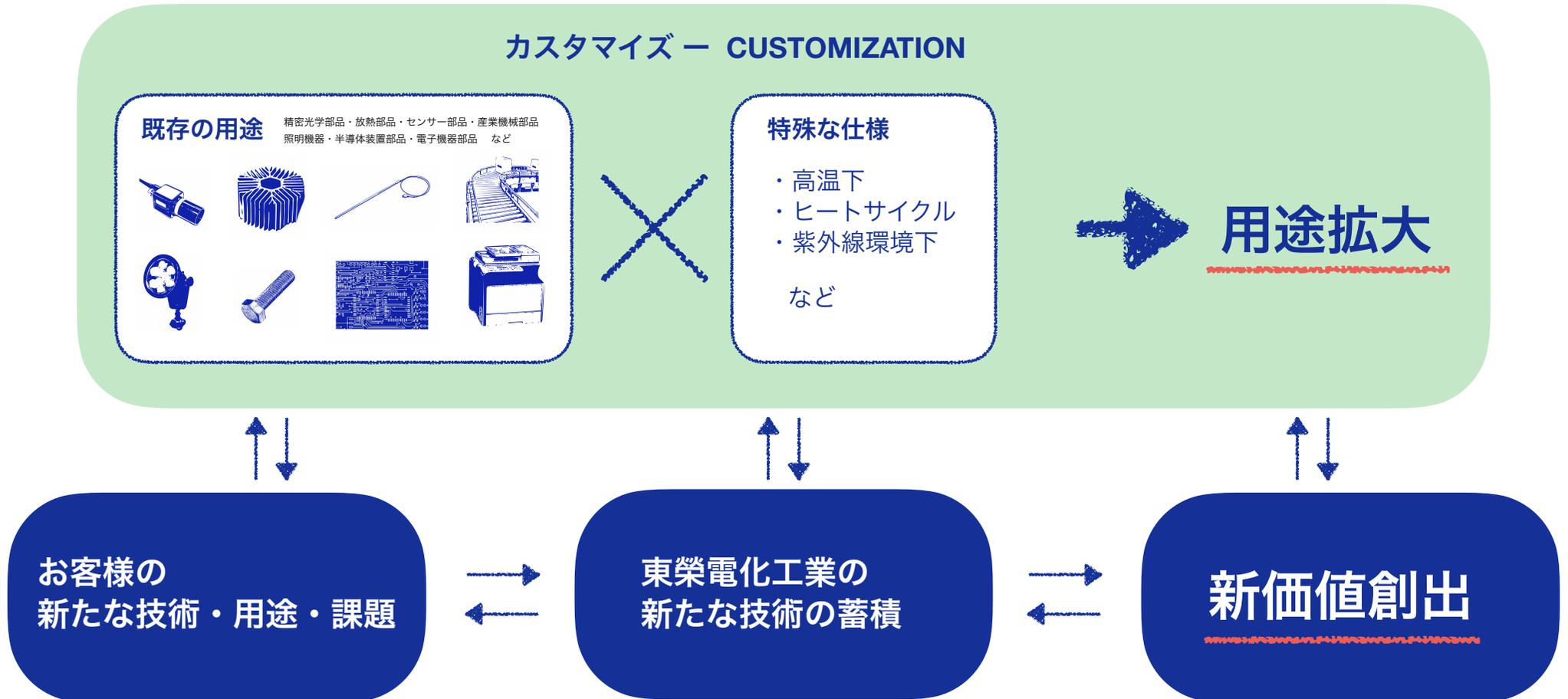


# カスタマイズと進化

CUSTOMIZATION / EVER ONWARD

## 技術開発とプロセスノウハウに基づく表面機能の最適化

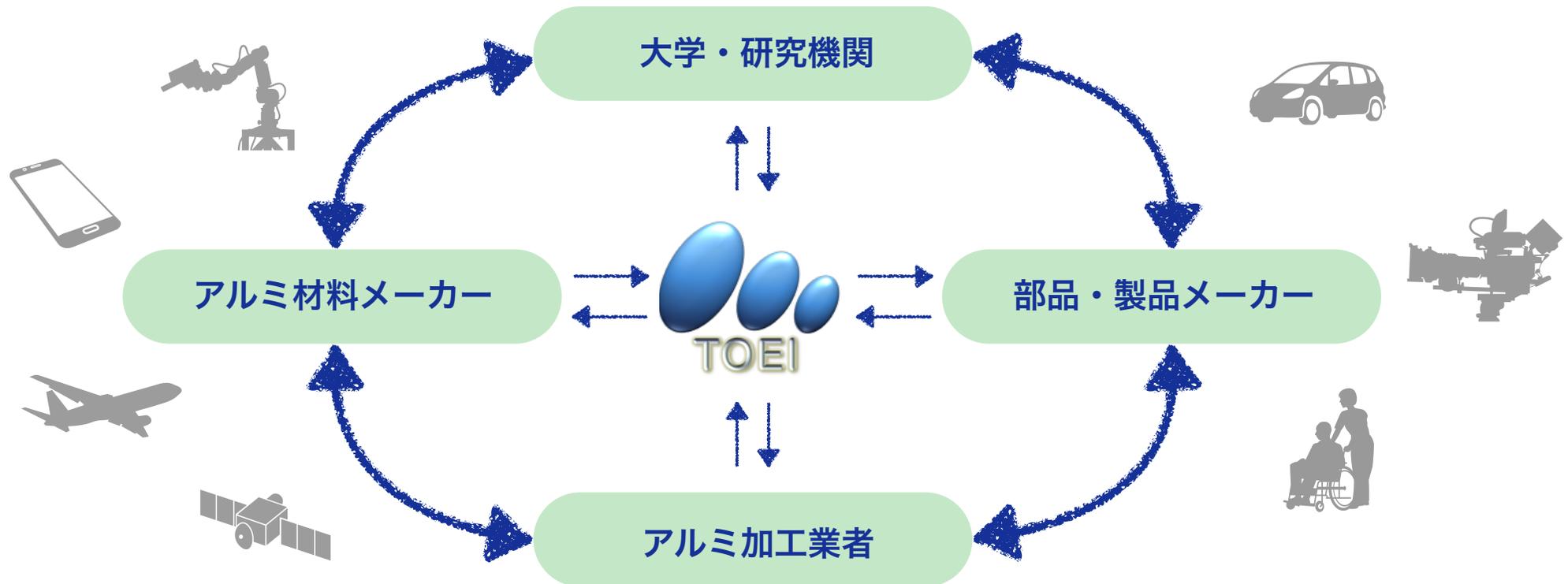
アルマイト皮膜は、その製造条件によって性状や機能が変化します。様々な要求に対応し、多様な部品へ応用するため、これまで培ってきた技術とノウハウを用いて、お客様と新たな価値を共創し続けます。



TAFシリーズ

# 機能アルマイトの可能性を拡げるために

東栄電化工業はアルミニウム部品の新たな可能性を追究し、お客様にとって最高のパートナーであり続けられるように努めています。



## お問い合わせ

東栄電化工業株式会社 第1事業部

TEL : 042-771-1528

FAX : 042-773-4032

ホームページ : <http://toeidenka.co.jp>

特設サイト : <http://toei-anodizing.wixsite.com/toei-anodizing>

Email : [info@toeidenka.co.jp](mailto:info@toeidenka.co.jp)



ホームページにてQ&A集プレゼント中!