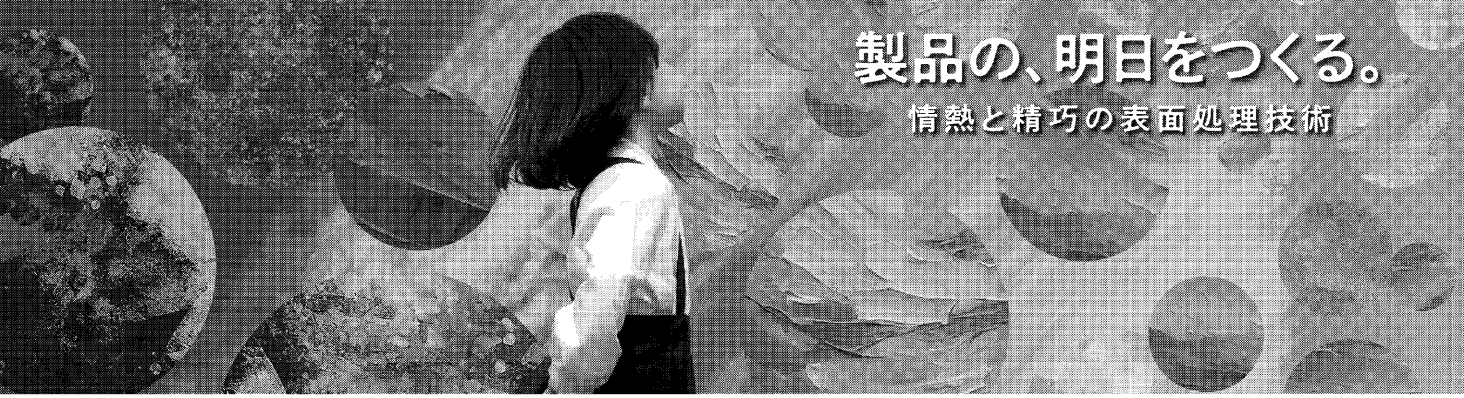


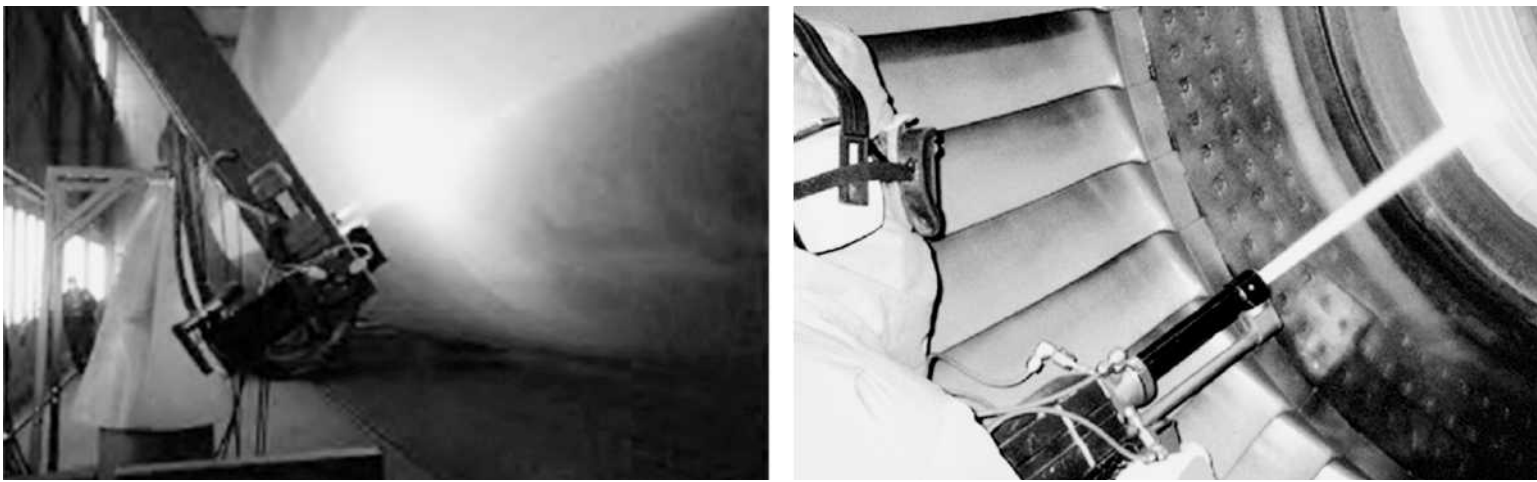
製品の、明日をつくる。
情熱と精巧の表面処理技術



**倉敷ボーリング機工株式会社**
KURASHIKI BORING KIKO

〒712-8052 岡山県倉敷市松江2丁目4番20号 TEL:086-456-3877 FAX:086-455-1591
https://www.kbknet.co.jp/





風車タワーへの防食コーティング(左)と地熱タービン・ロータへの耐食・耐摩耗コーティング

表1 エネルギー基本計画で示された電源構成の比較			
	2023年度(速報値)	2030年度(第6次)	2040年度(第7次)
温室効果ガス排出割合(2019年度比)	22.9%(2022年度実績)	46%	73%
最終エネルギー消費量	3.0億kl	2.88億kl	2.6億~2.7億kl
エネルギー自給率	15.2%	30%	30~40%
発電電力量	9854億kWh	9340億kWh	1.1兆~1.2兆kWh
電源構成 再エネ	22.9%	36~38%	40~50%程度
太陽光	9.8%	14~16%	23~29%程度
風力	1.1%	5%	4~8%程度
水力	7.6%	11%	8~10%程度
地熱	0.3%	1%	1~2%程度
バイオマス	4.1%	5%	5~6%程度
原子力	8.5%	20~22%	20%程度
火力	68.6%(LNG33%、石炭29%、石油等7%)	41%(LNG20%、石炭19%、石油等2%)	30~40%程度

出典：経済産業省

「脱炭素の推進」と「経済成長」の両立である。政府はGX分野への積極投資により①革新技術を生かした新たなGX事業を次々と生み出し、②日本の強みである素材から製品に至るサプライチェーンを構築し、脱炭素エネルギーの利用やDX(デジタルトランスフォーメーション)により高度化した産業構造への変革を目指すとしている。

具体的には、脱炭素電源(再エネや原子力)が豊富な地域に企業投資を呼び込み、新略に基づき、個別にたな産業集積の構築を目標とし、進出企業には電気料金や税負担の軽減措置を検討し、地方創生と経済成長につながる。

2025年8月、政府は既存化学プラントを既存化学プラント

「GX2040ビジョン」とは「GX2040」の両立である。政府はGX分野への積極投資により①革新技術を生かした新たなGX事業を次々と生み出し、②日本の強みである素材から製品に至るサプライチェーンを構築し、脱炭素エネルギーの利用やDX(デジタルトランスフォーメーション)により高度化した産業構造への変革を目指すとしている。

具体的には、脱炭素電源(再エネや原子力)が豊富な地域に企業投資を呼び込み、新略に基づき、個別にたな産業集積の構築を目標とし、進出企業には電気料金や税負担の軽減措置を検討し、地方創生と経済成長につながる。

2025年8月、政府は既存化学プラントを既存化学プラント

産業界の変革に応える

溶射技術

脱炭素社会に向けた変革と溶射技術への期待

2020年10月の「2050年カーボンニュートラル」宣言に始まる日本のグリーン変革は、菅政権の「グリーン成長戦略」に始まり、岸田政権の「グリーン・トランスフォーメーション(GX)」で法制化され、25年2月、石破政権で「第7次エネルギー基本計画」と共に「GX2040ビジョン」が閣議決定された。ビジョンでは、40年までの「産業構造と産業立地」「GXを加速するための個別産業分野の取り組み」「成長志向型カーボンプライシング構想」が示された。急速な産業構造の変革が進められる中で、溶射技術への期待も高まる。

第7次エネルギー基本計画とは、040年度温室効果ガス73%削減と整合するため、再生可能エネルギー、エネルギー安定(以下、再エネ)による、政府は40年の電力需要は10~20%増を予測。第7次エネルギー基本計画では、この増加分を脱炭素電源(再エネと原子力)で補うとした。現状で再エネの導入は、現状の2倍を目指す計画である。

2021年10月の第6次エネルギー基本計画は、経済成長の同時実現を画し、ロシアのウクライナ侵攻やイスラエルを起点とする中東の政情不安により、世界のエネ情勢は大きく変化している。加えて、日本のエネルギー自給率が12.6%的なインフレによる資源高騰などから、脱炭素化は困難な状況に直面している。

は新たに策定した「2面している。政府は、040年度温室効果ガス73%削減と整合するため、再生可能エネルギー、エネルギー安定(以下、再エネ)による、政府は40年の電力需要は10~20%増を予測。第7次エネルギー基本計画では、この増加分を脱炭素電源(再エネと原子力)で補うとした。現状で再エネの導入は、現状の2倍を目指す計画である。

人口減少や節電、省エネなどの影響で、2005年をピークに国産電力需要は年々減少してきた。しかし、経済成長と、今後も安全な電力を確保しつつ、26基を確保し、火の設置用地の拡大が必要とされている。

人口減少や節電、省エネなどの影響で、2005年をピークに国産電力需要は年々減少してきた。しかし、経済成長と、今後も安全な電力を確保しつつ、26基を確保し、火の設置用地の拡大が必要とされている。

力発電の比率は30~40%程度と、現在の半減化を目指す計画を明らかにした(表1)。

再エネ導入加速とコーティング技術

第6次エネルギー基本計画では2030年までに再エネ比率を36%としたが、第7次基本計画では40年に40%へと引き上げ、火力発電を上回る最大の電源とした。今後15年間で再エネの導入は、現状の2倍を目指す計画である。

風力発電の比率は4~8%程度であるが、政府は洋上風力を再エネの主力電源化に向けて「切り札」と位置付けている。30年までに10ギガワットの導入を計画しており、風車タワーリング工事が始まっている。

太陽光発電の比率は23~29%と倍増し、最も期待されている。近防食コーティングの重要性が増している。

地熱発電の比率は1~2%と低い。既設地熱発電所の経年的な劣化効率の低下対策、老朽化更新によるリパ

地熱発電の比率は1~2%と低い。既設地熱発電所の経年的な劣化効率の低下対策、老朽化更新によるリパ

地熱発電の比率は1~2%と低い。既設地熱発電所の経年的な劣化効率の低下対策、老朽化更新によるリパ

地熱発電の比率は1~2%と低い。既設地熱発電所の経年的な劣化効率の低下対策、老朽化更新によるリパ

地熱発電の比率は1~2%と低い。既設地熱発電所の経年的な劣化効率の低下対策、老朽化更新によるリパ

地熱発電の比率は1~2%と低い。既設地熱発電所の経年的な劣化効率の低下対策、老朽化更新によるリパ

地熱発電の比率は1~2%と低い。既設地熱発電所の経年的な劣化効率の低下対策、老朽化更新によるリパ

地熱発電の比率は1~2%と低い。既設地熱発電所の経年的な劣化効率の低下対策、老朽化更新によるリパ

地熱発電の比率は1~2%と低い。既設地熱発電所の経年的な劣化効率の低下対策、老朽化更新によるリパ

地熱発電の比率は1~2%と低い。既設地熱発電所の経年的な劣化効率の低下対策、老朽化更新によるリパ

地熱発電の比率は1~2%と低い。既設地熱発電所の経年的な劣化効率の低下対策、老朽化更新によるリパ

地熱発電の比率は1~2%と低い。既設地熱発電所の経年的な劣化効率の低下対策、老朽化更新によるリパ

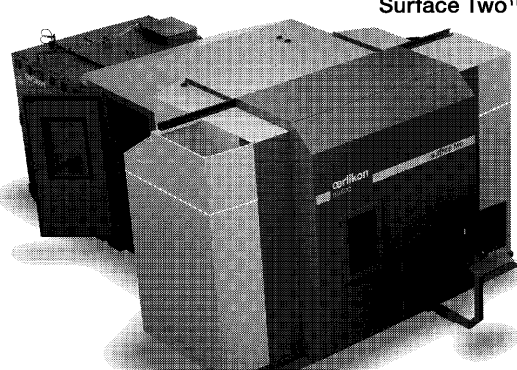
地熱発電の比率は1~2%と低い。既設地熱発電所の経年的な劣化効率の低下対策、老朽化更新によるリパ

一般財団法人 航空宇宙技術振興財団

評議員 伊藤義康

溶射材料・装置の総合ソリューションプロバイダー

次世代の溶射プラットフォーム

**Surface Two™**

**Surface One™**

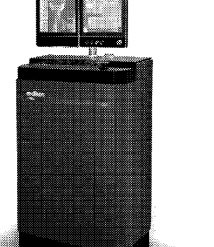
新型溶射コントローラ

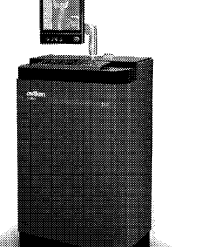
・HVOF、APS対応

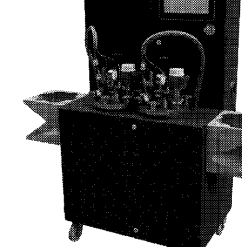
・シンプルかつ、直感的なインターフェース

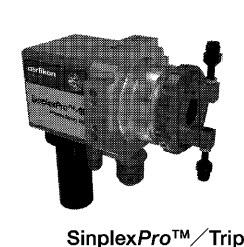
新型サスペンションフィーダー

**Diamond Jet™**
ガス燃料式HVOF溶射ガン

**MultiCoat™5**

**UniCoat™3**

**Metco LSF800**

**SinplexPro™/TriplexPro™**
カスケードアーケ型高効率プラズマガン

エリコンジャパン株式会社 メテコ事業本部

www.oerlikon.com/metco/ja

お問合せ info.metco.jp@oerlikon.com

ISO 9001・ISO 14001・ISO 45001

〒179-0084 東京都練馬区氷川台3-4-2

TEL:03-5920-3301(代表) FAX:03-5920-3511

名古屋支店・ロジスティックス TEL:052-505-5580

神戸支店 TEL:078-381-8115

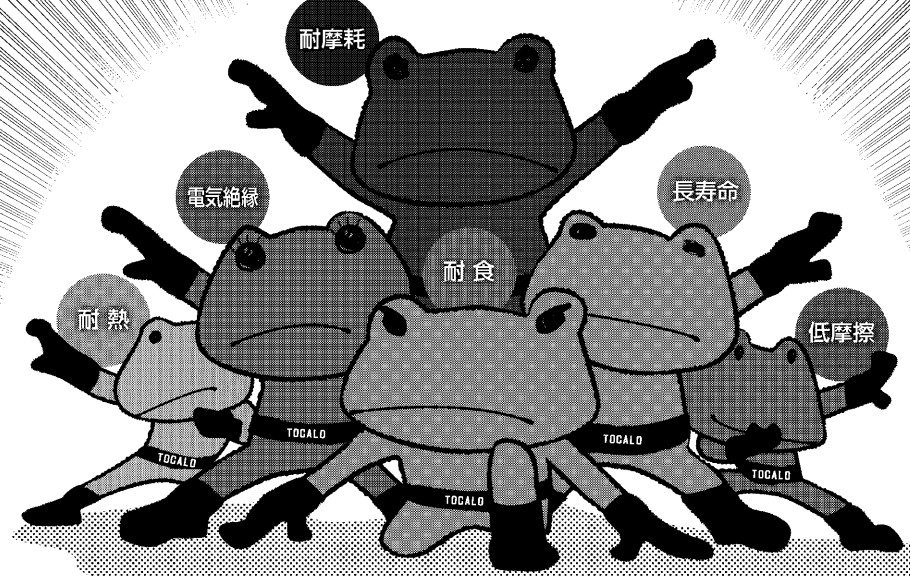


Thermal Spraying Solution

TOCALO

いつも、最先端。

表面カエル戦隊
カエルンジャー



鉄やアルミ表面の性質を、環境に応じて変化させるトーカロの表面改質。
鉄鋼分野から最先端の半導体・FPD製造装置部品まで、
トーカロはあらゆる産業分野に、最高の機能皮膜を提供します。

トーカロ株式会社

本社 〒650-0047 神戸市中央区港島南町六丁目4番4号 TEL078-303-3433 FAX078-303-3435 www.tocalo.co.jp

東証プライム3433

