



株式会社池田熱処理工業

～多様な熱処理技術～

(株)池田熱処理工業は、1961年(昭和36年)に札幌市で創業。金属加工、熱処理加工の総合メーカーとして、幅広いニーズに応え、自動車・建設機械・農業機械など多種多様な機械部品の受注加工を行っています。

特に、熱処理加工においては、高周波焼入れ、ガス軟窒化処理、真空熱処理、光輝焼入、焼鈍など数多くの設備を有し、豊富な熱処理データ・ノウハウを活かした独自の技術と生産体制で、歪みや焼ムラ、窒化抜けなどの少ない、耐摩耗性・疲労強度に優れた高品質な製品を提供しています。

鋼鉄製品の摩耗性、耐久性、靱性にお悩みの方は、形の大小、長短、数の多寡を問わず、ぜひご相談ください。



◆熱処加工ラインナップ

ガス軟窒化処理

光輝焼入

焼なまし

サブゼロ処理

窒化処理

高周波焼入

焼ならし

ショットブラスト

浸炭処理

真空焼入

焼入

※詳細はご相談下さい

浸炭窒化処理

析出効果処理

焼戻

◆加工例



油圧シリンダー
・設計→機械加工
→熱処理加工→塗装



農機具用スプライン軸
・旋盤→歯切り
→高周波焼入れ→研磨



各種ギア
・高周波焼入れ



ベルトプリー
・旋盤→高周波焼入れ



油圧シリンダー用部品
・旋盤



連続光輝焼鈍炉



ガス軟窒化炉



真空熱処理炉



三次元座標測定器

この会社に関する情報

J-GoodTechページ

<https://jgoodtech.jp/ja/web/JC000000004770/jpn>



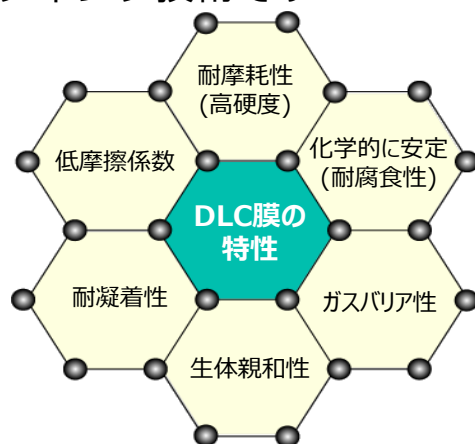
MSA-QS-4318
JIS JAB
CM024
ISO9001 (2015年版) 認証取得
(平成28年12月: 本社)

株式会社iQubiq

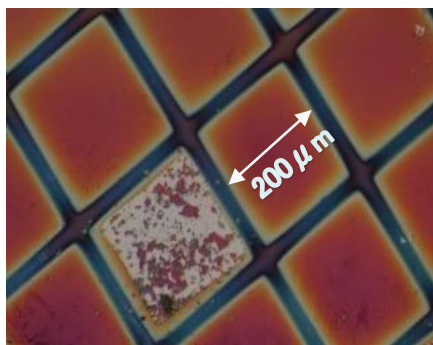
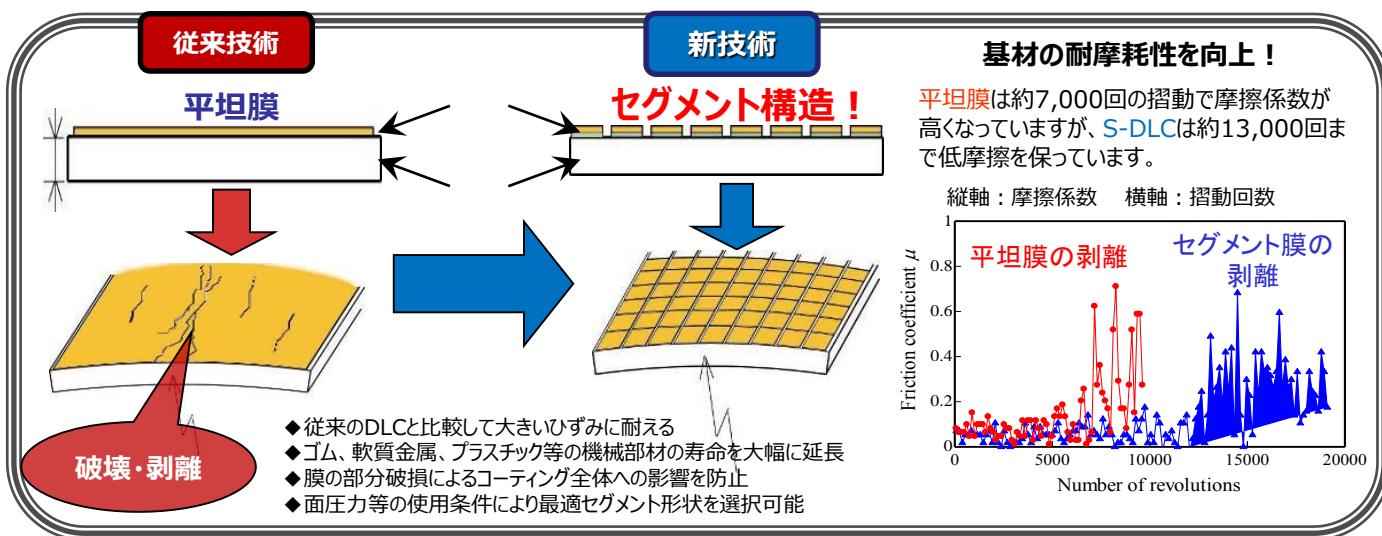
～今までにない新発想のDLCコーティング技術です～

ダイヤモンド状炭素膜 (Diamond- Like Carbon : DLC) は、ダイヤモンドとグラファイトの中間的な性質を持ち、高硬度・低摩擦・生体親和性などの特性から、現在各製造分野での需要が高まっているコーティング材料です。株式会社iQubiqは、DLCをセグメント構造にすることによって耐摩耗性を向上させた『S-DLC (Segmented-DLC)』の受託成膜と、成膜装置の設計・製造・販売を行います。直流単パルス電源の採用により、低温での成膜が可能となり、金属だけでなく樹脂・ゴムへも適用できます。

S-DLC成膜データ		
硬度	HV	1,500～2,000
	HIT(N/mm ²)	17,000～22,000
摩擦係数	μ	0.05～0.2
成膜温度		60℃～250℃



セグメント構造DLC (S-DLC) コーティング技術



- ★溝の効果
- ・応力を吸収、緩和
 - ・基材の摩耗粉をトラップ
 - ・潤滑剤を入れられる

例：フッ素系樹脂を入れて摩擦係数を小さくする

セグメント構造DLC膜

フッ素系樹脂

基材



プラズマCVD成膜装置外観

この会社に関する情報

J-GoodTechページ

<https://jgoodtech.jp/ja/web/JC0000000009847/jpn>

株式会社コスモテクノロジー



GlassEco

～ガラス質塗膜で建物の長寿命・延命化～

有機系塗料

●従来製品・技術の問題点等



<現状>

従来の塗料（有機系塗料）

- ・石油由来品である
- ・劣化が早い、変退色しやすい
- ・塗替えのサイクルが短い

無機質系ガラスコーティング

●提案する製品・技術による解決策



<改善効果>

常温硬化型ガラスコート（無機質系塗料）

- ・ガラスや石など自然由来品の特性（長寿命）
- ・耐久性が高い、変退色しにくい
- ・構造物の長期維持が更に可能となる

●参考・解説など

塗ると薄いガラス質の膜ができる無機質のコーティング技術です。熱を加えずに、ガラスの優れた特性を持つ塗膜を構造物の表面に形成できます。（HLGシステム（ヒートレス・ガラス・システム））長寿命化により、仮設費や管理費の低減、これからの建設市場における人手不足の解消に役立ちます。



工事現場で刷毛やローラーなどを用いて塗布できます。

GlassEco®（グラセコ）無機質コーティングのご提案

無機質コーティング技術により様々な対象物表面に機能性を付与します

落書き・ 貼紙防止性	耐水性・ 耐薬品性	表面耐久性向上 表面洗浄回復性	高硬度⇔伸縮性	光触媒機能	抗菌・ 抗ウイルス性
省エネ性	放熱・耐熱性 (熱制御)	超長期防錆防蝕 (重塩害防止)	無公害性	不燃・ 難燃性	クリアスケルトン化・ カラー化・艶調整



硬
い

軟
らか
い

常温ガラス質
コーティングシステム

有機無機ハイブリッド

ピュア弾性シリコーン

コーティングプランナーとして構造物の耐久性向上とより快適な生活環境の維持に繋がる最適な工法をご提案いたします。

この会社
に関する情報

J-GoodTechページ
<https://jgoodtech.jp/ja/web/JC000000009911/jpn>