

企業番号

12

分類

表面処理

機械加工*

部品組立*

事業内容

ホウジツセイコウ カブシキカイシャ ヨネザワジギョウシヨ

豊実精工 株式会社 米沢事業所

URL: <https://www.hojitsu.co.jp/>

当事業所は特殊表面処理（ERIN®）に特化した工場です。

ERIN®処理とはセラミック薄膜を金属にコーティングする表面処理で、従来の金属メッキに変わる新技術です。材料から生産工程に至るすべての工程で、六価クロムを使用しない完全クロムフリープロセスを実現しました。

*は本社部門

六価クロムフリーの機能めつき代替技術「ERIN®」

POINT
1高い防錆性・耐摩耗性の量産型
セラミックコーティング技術

常温でセラミックをコーティングする『ERIN®』は、従来の表面処理やメッキでは成し得なかった特徴を発現します。

- ・鉄、アルミ、銅、チタンなど多様な金属へ成膜が可能
- ・熱による歪・寸法変化なし
- ・母材への優れた密着性
- ・優れた薄膜防錆能力（1~6μm）
- ・耐摩耗性の向上（1~3μm）
- ・被膜硬度（Hv1000~1200）
- ・絶縁性被膜
- ・耐熱性能（-180~800℃：被膜）
- ・溶剤（エタノール、IPAなどの有機溶剤）に不溶

POINT
2環境負荷物質を使用しない
特殊表面処理でSDGsに貢献

- ・完全クロムフリーの表面処理技術
- ・セラミックスは高温で焼結して作るという常識を覆す、常温プロセスのセラミックコーティング
- ・原料及び処理工程内で環境負荷物質未使用
- ・ERIN®の原材料である酸化アルミニウムは安定供給が見込まれ、価格安定性にも優れている



企業概要

本社所在地

岐阜県加茂郡富加町羽生
2146-2

代表

代表取締役社長 今泉由紀雄

創業/設立

1985年11月
米沢事業所：2022年7月開所

資本金

1,000万円

従業員数

210名（米沢事業所 15名）

支社/工場

米沢事業所・米沢技術開発センター（山形県米沢市）
福井大野工場（福井県大野市）
瑞穂工場（岐阜県瑞穂市）
富加工場（岐阜県加茂郡）
駒ヶ根工場（長野県駒ヶ根市）
馬瀬事業所（岐阜県下呂市）

海外拠点

中国（大連） 他

主要取引先

機械装置メーカー、半導体製造装置メーカー、自動車部品メーカー等 約800社

Check

- ・異種材料との摺動、摩耗性に優れており半導体製造装置、ロボット用アクチュエータ、自動車部品などへ採用検討が進んでいます。
 - ・EVなど薄膜で交耐熱、高絶縁耐圧を求めるユーザーに向け開発を進めています。
- 半導体製造装置・ロボット関連分野
工作機械・建設機材・自動車部品の分野 等に最適です。

生産能力	10,000枚 /月産（当社標準品換算）
最大加工/最小加工	全長800mm 幅400mm以下のサイズに成膜可能
主要加工材質	金属材料全般
精度保証	平均膜厚2μm 膜厚精度 ±0.5μm
プログラミング開発	■可 ■外注対応 □不可
生産体制	□24時間稼働 ■その他
受注範囲	■試作 ■開発 ■設計 ■大量生産 ■中量生産 ■小ロット
その他	

お問合せ先

TEL：0238-27-7812 FAX：0238-27-7813

mail：noriaki_kaneko@hojitsu.co.jp 担当：米沢事業所長 金子典章