分類／素材/部品　工法･技術／貴金属加工

貴金属の合金化、リサイクル、加工のトータルプロセスの提供

YAMAKIN 株式会社
電 話.0887-55-0120　FAX.0887-55-0053
〒781-5451 高知県香南市香我美町上分字大谷1090番地3　◎代表者:代表取締役社長 山本樹育
◎ホームページ http://www.yamakin-gold.co.jp/　◎代表メールアドレス kouchi-soumu@yamakin-gold.co.jp
事業内容／製造業　主要製品／貴金属合金、加工品、リサイクル
資本金（百万円）／50　設立年月日／1976（昭和51）年7月1日　売上（百万円）／18,225　従業員数／278

貴金属の合金化、リサイクル、加工のトータルプロセスの提供により従来の課題を解決できます

従 来

①高コスト

②貴金属の性能に依るので、オリジナルの性能を得られにくい

③加工はミリメートルからセンチメートルの大きさが一般的

新技術･新工法

対応方法

各種金属添加による貴金属の合金化ノウハウ

〈添加金属の一例とその目的〉

Ga、Sn、In、Zn、Ge	低融化
Pd、Cu、Be、Mn	機械的性能向上
Zn、Sn、In	耐酸化性能向上
Ir、Ru、Rh、Sb	組織の微細化

代替金属に置き換えてコストを下げることができます
また、目的に応じて様々な合金化が可能です

貴金属リサイクル技術

自社工場にて貴金属含有スクラップを回収し高純度化しております。使用済みの屑などをリサイクルできるのでコストを低減できます。

幅広い加工技術

◎パウダー加工の例
　数十nmの粉末加工
◎板加工の例
　幅　／～600mm
　長さ／～1700mm
　厚み／～35mm程度

【nm（ナノ）】から
【m（メートル）】まで
【mg（ミリ）】から
【t（トン）】まで

提案の狙い

- ■ 原価低減
- □ 質量低減
- □ 生産（作業）性向上
- ■ 品質/性能向上
- □ 安全/環境対策
- □ その他

適用可能な製品･分野

- 電子部材
- 貴金属を使用するものであれば適用可能性あり

主要取引先

- 国内外半導体デバイスメーカー
- 国内商社
- 国内大学

海外対応

■可　□否

パテント

■有　□無

セールスポイント（製造可能な精度･材質等）

合金化

- 合金化によって省貴金属になり低コストにできます。
- さまざまな金属を添加し、ご希望の性能を実現できます。（無限大の可能性があります）

貴金属リサイクル技術

- 屑、研磨粉などを回収･精製して再利用できるので、製品コストを下げることができます。（製品加工とリサイクルをどちらもやっている国内有数の会社です）
- 精製により、金は99.999%以上まで高純度化できます。

幅広い加工技術

- 加工対応サイズは範囲が断然広く、ナノメートル～メートルサイズまで可能です。

問題点（課題）と対応方法

- 問題点
  貴金属の調達方法
- 対応方法
  支給対応or商社依頼

従来との比較

- コスト
  コストダウン提供