
単結晶シリコンパーツ

高品質製品を安定供給いたします！

製造・販売
三菱マテリアルトレーディング株式会社
シリコンパーツグループ

ISO9001 認証取得

TEL 04-7124-3498

FAX 04-7124-2133

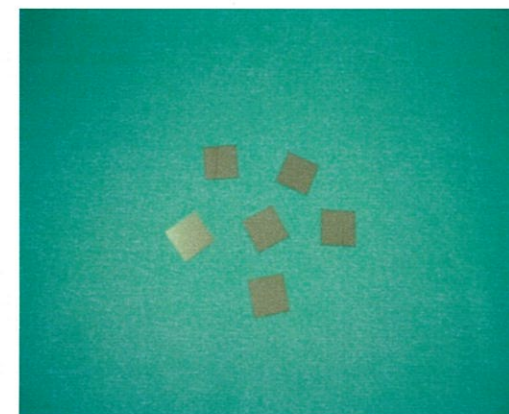
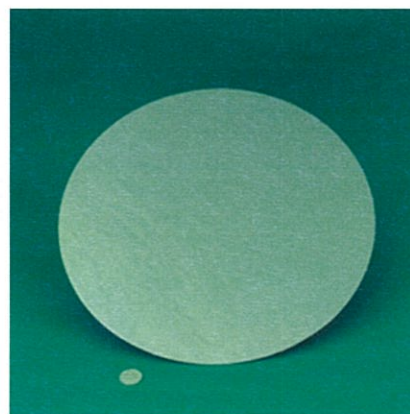
研究・開発、装置テスト・評価用ウェーハ

研究・開発用、半導体製造装置のテスト・評価用として、2インチ～12インチまでの片面ミラーウェーハ及び酸化膜付ウェーハ等、高品質ウェーハを提供しております。

標準仕様品（6頁、7頁参照）の他、用途にあった特殊仕様品にも対応致します。

特殊仕様例

形 状	角形状ウェーハ・0F（オリエンテーションフラット）無し丸ウェーハ
面仕上	両面ミラー仕上・両面エッチ仕上・両面ラップ仕上
厚 み	薄物 100～ μm ・厚物 ～2,000 μm



センサー・MEMS用ウェーハ

エッチングによる深堀加工を行う、センサー・MEMS用ウェーハとして、正確な溝の作成が可能な高精度ウェーハを提供いたします。

☆面方位（切断角度）公差をより小さく！

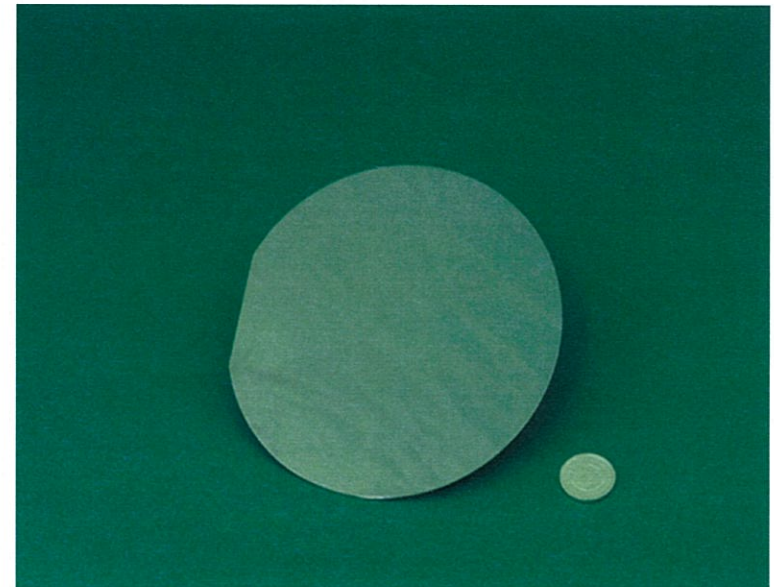
☆OF位置角度公差をより小さく！

☆厚み公差をより小さく！

☆平坦性をより高精度に！

このようなご要求にお応えいたします。

その他、光通信に使われる光導波路用ウェーハについても各種提供しております。

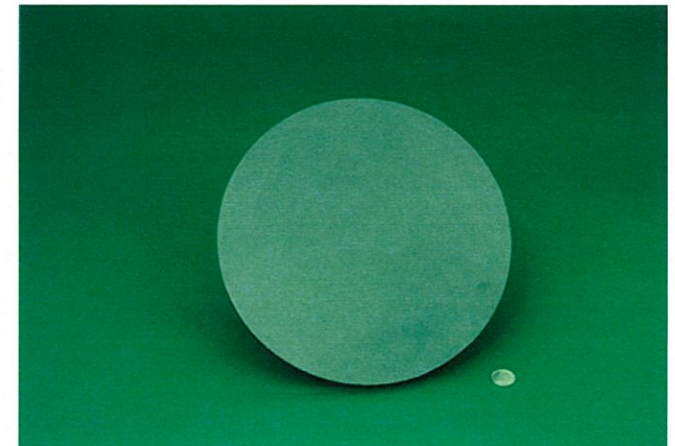
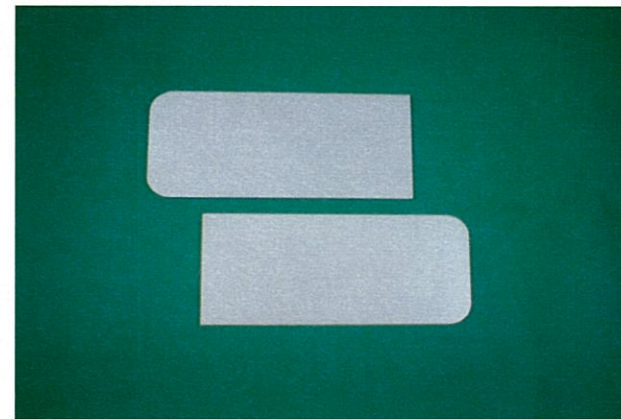


板材(ターゲット等素材)

高精度・高純度・高温特性が求められる
スパッタリング・ターゲット用、液晶装
置をはじめ各種装置用パーツとしてお客
様のご要求に応じた形状・仕上げで提供
いたします。

形状例

- ☆形状 円形 角型
- ☆面取り R面取り C面取り 糸面取り
- ☆面仕上 ミラー面 ラップ面 エッチ面
 研削面 スライス面

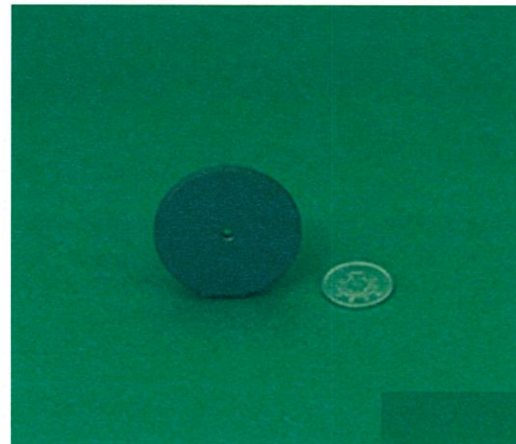


特殊加工品

各種製造装置の高純度材料パーツ等として、お客様のご要求に応じた、**多様な形状加工**と表面処理を行い製品を提供しております。

加工例

- ☆ 雌・雄ネジ加工
- ☆ 大・小リング加工
- ☆ 円・角柱加工
- ☆ 大・小穴開け加工
- ☆ ザグリ加工
- ☆ スリット加工



穴空け加工品

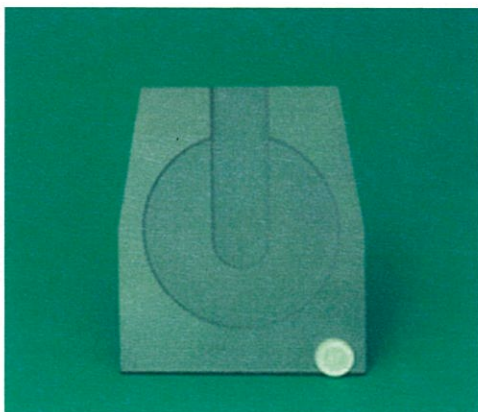


円筒加工品

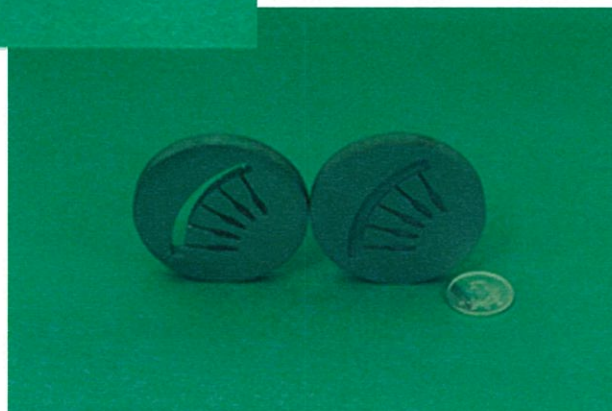


穴空け加工品(ミラー面)

特殊加工品



ザグリ加工品



その他特殊加工品



ネジ切り
加工品

ミラーウェーハ標準在庫品

品種	直径	規格					価格
		タイプ	面方位	抵抗率	厚さ	パーティクル	
片面ミラーウェーハ	2インチ	P(Bo)	<100>	0.1~100 Ω cm	280 μ m	—	
"	2インチ	N(Ph)	<100>	0.1~100 Ω cm	280 μ m	—	
"	3インチ	P(Bo)	<100>	0.1~100 Ω cm	380 μ m	—	
"	3インチ	N(Ph)	<100>	0.1~100 Ω cm	380 μ m	—	
"	4インチ	P(Bo)	<100>	0.1~100 Ω cm	525 μ m	$\geq 0.3 \mu$ m ≤ 10 個	
"	4インチ	P(Bo)	<100>	$\leq 0.020 \Omega$ cm	525 μ m	$\geq 0.3 \mu$ m ≤ 10 個	
"	4インチ	N(Sb)	<100>	$\leq 0.020 \Omega$ cm	525 μ m	$\geq 0.3 \mu$ m ≤ 10 個	
"	4インチ	P(Bo)	<100>	0.1~100 Ω cm	1000 μ m	$\geq 0.3 \mu$ m ≤ 10 個	
"	5インチ	P(Bo)	<100>	0.1~100 Ω cm	625 μ m	$\geq 0.3 \mu$ m ≤ 10 個	
"	6インチ	P(Bo)	<100>	0.1~100 Ω cm	625 μ m	$\geq 0.2 \mu$ m ≤ 50 個	
"	8インチ	P(Bo)	<100>	0.1~100 Ω cm	725 μ m	$\geq 0.2 \mu$ m ≤ 30 個	
両面ミラーウェーハ	12インチ	P(Bo)	<100>	0.1~100 Ω cm	775 μ m	$\geq 0.12 \mu$ m ≤ 100 個	

※標準在庫品は即納が可能です。特殊な規格品についても短納期にて納入可能です。

仕 様

	標準製造可能範囲		備考
	ウェーハ	加工品	
製品径	2インチ～12インチ	2インチ～12インチ	
仕上げ面	スライス、ラップ、ミラー	製品により都度対応致します	
加工精度	製品により都度異なります		
タイプ	P(Bo)、N(Ph)、N(Sb)		製品径により対応出来るドーパントが異なります
面方位	<100>、<110>、<111>	<100>	製品径により標準品の面方位は異なります
厚さ	100 μ m～2000 μ m	～100mm	100mm以上の加工品については都度ご相談願います
抵抗率	≤ 0.02 、 $0.1 \sim 100$ 、 $1000 \leq$ (Ω cm)		製造可能な比抵抗値は製品径などにより都度異なります
面取り	倣面取り	—	
OF位置	(110)	—	8インチ以上の製品はノッチタイプです

上記以外の仕様についても、お気軽にご相談願います。