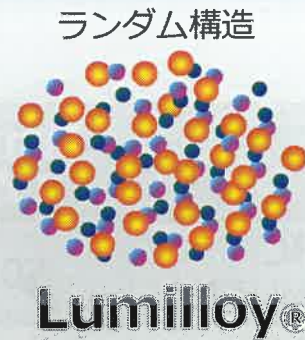
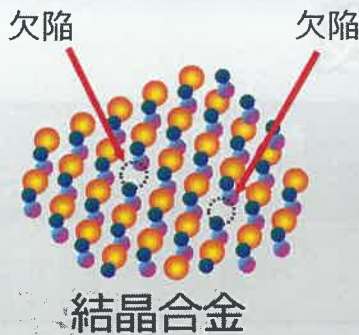


バルクアモルファス合金

Lumilloy®

amorphous



秤量 素材を所定の重量にします



成形 独自の装置で成形します



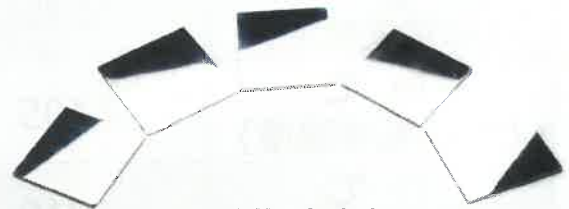
母合金作製 ベース材料です



製作事例：30g/個

2次加工（機械加工等）

必要に応じて機械加工で仕上げます



製作事例

東北大学金属材料研究所 科学技術振興機構 産学共同シーズイノベーション化事業研究成果



各種精密部品加工・材料と装置製造・光ファイバ関連製品製造

株式会社 石原産業

本社工場 〒386-0407 長野県上田市長瀬1053-7
TEL 0268-42-5011 FAX 0268-42-5079
白樺工場 〒389-0406 長野県東御市八重原3533-154
TEL 0268-61-6300 FAX 0268-61-6301
URL <http://www.ishi-hara.co.jp>

バルクアモルファス合金

Lumilloy® amorphous

物性表

	Lumilloy® LZR55	参考値 チタン	参考値 SUS316
HRC (ロックウェル硬度)	50~53	~20	~30
HV (ビッカース硬度)	502	170	~300
E GPa (ヤング率)	89	106	193
ρ g/cm ³ (密度)	6.8	4.5	8.0
α K ⁻¹ (線膨張係数)	10 x10 ⁻⁶	8.4 x10 ⁻⁶	16.0 x10 ⁻⁶
W/(m·K) (熱伝導率)	5.4	21.9	16.3
ρv $\mu\Omega \cdot cm$ (体積抵抗率)	179	47~55	74
Tg °C (ガラス転移温度)	405	ガラス転移なし	ガラス転移なし
Tl °C (液相面温度)	910	1668 (溶融点)	1370 (溶融点)

※ それぞれ測定条件により厳密には数値が異なります。



各種精密部品加工・材料と装置製造・光ファイバ関連製品製造

株式会社 石原産業

本社工場 〒386-0407 長野県上田市長瀬1053-7
TEL 0268-42-5011 FAX 0268-42-5079
白樺工場 〒389-0406 長野県東御市八重原3533-154
TEL 0268-61-6300 FAX 0268-61-6301
URL <http://www.ishi-hara.co.jp>