



# アモルファス技術

高耐食性、耐摩耗性、高磁気特性を特長とするアモルファス金属を当社独自の急冷噴射法により溶射することで、単独の薄板や基材への被膜として機能します。

# アモルファス技術

## 特長

---

### <耐食性>

- 表面に非常に腐食に強い被膜を形成するため高耐食性を有する。

### <耐摩耗性>

- 結晶を持たず硬度が高いため、耐摩耗性に優れる。

### <磁気特性>

- 原子がランダムに配置されていることで、磁気に対して方向性をもたず、優れた磁気特性を持つ。

### <磁歪性>

- 変形を受けると高い感度で磁気特性が変化するため、非接触での歪検出が可能。

### <製法技術>

- 従来製法では達成できない、 $300\mu\text{m}$ 以上の薄板の製造が可能。  
(従来製法: $50\mu\text{m}$ の箔)

## 適用例

---

- トルクセンサー (高磁歪性)
- 耐食防食被膜 (高耐食性)
- ケミカルポンプ軸スリーブ (高耐食性・耐摩耗性)
- 燃料電池部材 (高耐食性)