

第13回 高機能金属展 大阪

— METAL JAPAN —

摩耗・腐食の悩みは「硬質合金KH」で解決します。

超硬より「軽く」、欠けにくい「靱性」を備え、「高温下でも硬度が安定」。さらに「優れた摺動性」で相手材への攻撃性も抑えます。

貴社の課題に具体的な解決策を。鋼鉄工業ブースでお待ちしております。

開催概要

会期 2026年 5月13日（水）～5月15日（金）
 会場 インテックス大阪
 出展場所 K10-11
 関連リンク <https://www.material-expo.jp/osaka/ia-jp/visit/metal.html>

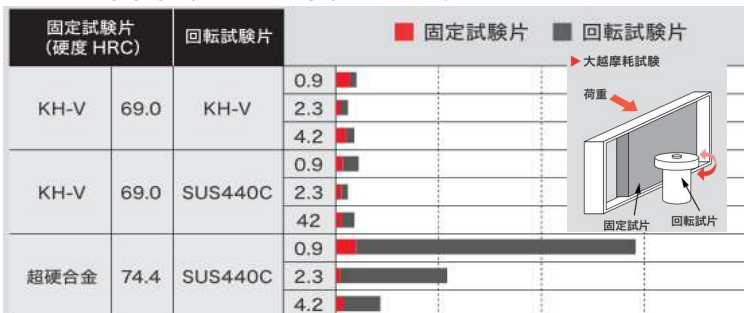
当社出展内容

当社独自材料の硬質合金「KH」を通じた耐食耐摩ソリューション

各種KH合金と超硬合金の特性比較

KHシリーズ	Vシリーズ	Nシリーズ	参考：超硬合金
硬質層	Mo ₂ FeB ₂	Mo ₂ NiB ₂	WC
結合層	マルテンサイト系 ステンレス	Ni	Co
密度 (g/cm ³)	8.2～8.4	8.1～8.5	12.6～15.4
硬度 (HRC)	63.7～78.0 (HRA:83.2～91.0)	56.7～65.1 (HRA:79.5～84.0)	62.3～ (HRA:82.5～95.0)
抗折力 (GPa)	1.3以上	1.3以上	1.6以上
破壊靱性値 (MPa・m ^{1/2})	19～25	Vシリーズと同等レベル	5～16
熱膨張係数 (×10 ⁻⁶ /K)	9	11	5～7

大越摩耗試験による摩耗量の比較



高温領域におけるKH合金と超硬材の硬度

