

論文等リスト

【硬質材料関係】

題目	著者	学会誌	巻、号、頁	年
WC-Ni基超硬合金:その特性, 進化, および産業応用	川上 優	粉体および粉末冶金	WEB早期公開	(2026)
第4～6族遷移金属炭化物二元系状態図の熱力学計算と実験データとの比較	川上 優, 寺坂 宗太	粉体および粉末冶金	73 巻 8 号 p. 243-249	(2026)
成形プロセスの最適化による超微粒超硬合金の高強度化	堤 友浩, 高田 真之, 寺坂 宗太, 渡邊 則昭	粉体および粉末冶金	73 巻 6 号 p. 188-195	(2026)
粉末成形および焼結における有限要素法の連成シミュレーションと実験的検証	青木 英彦, 寺坂 宗太, 松本 修次, 高田 真之, 上高原 理暢	粉体および粉末冶金	73 巻6 号 p. 196-209	(2026)
Study of Constitution Phases in WC-VC-Co Cemented Carbides during Liquid Phase Sintering Using Calculated Phase Diagrams	Masaru Kawakami, Sota Terasaka	MATERIALS TRANSACTIONS	67 巻 5 号 p. 709-714	(2026)
Effect of vanadium carbide and carbon content on the limiting strength of ultrafine-grained WC-Co cemented carbides	Masaru Kawakami, Sota Terasaka	International Journal of Refractory Metals and Hard Materials	Volume 139, 107829	(2026)
Thermodynamic analysis of cooling-induced segregation and grain growth inhibition in WC-Co cemented carbides	Masaru Kawakami, Sota Terasaka	International Journal of Refractory Metals and Hard Materials	Volume 139, 107802	(2026)
Effect of Carbon, Nitrogen and Binder Content on the Mechanical Properties of Ultrafine-Grained Cemented Carbide with the Combined Addition of Ti(C,N) and Cr ₃ C ₂	Tomohiro Tsutsumi, Masayuki Takada, Hideaki Matsubara, Yoshihiro Mori, Sota Terasaka	MATERIALS TRANSACTIONS	66(11), 1455-1464	(2025)
WC-Co 超硬合金の液相移動と変形—焼結体中の炭素量勾配の影響—	斉藤武志, 福市安春, 梶原太智, 寺坂宗太	粉体および粉末冶金	72(12), 286-294	(2025)
WC-Ti(C,N)-Cr ₃ C ₂ -Ni 超微粒超硬合金の開発と機械的特性の評価	堤友浩, 高田真之, 寺坂宗太, 渡邊則昭	粉体および粉末冶金	72(12), 271-278	(2025)
WC-VC-Co 超硬合金における液相焼結中の構成相の計算状態図による検討	川上 優, 寺坂 宗太	粉体および粉末冶金	72 巻 12 号 p. 279-285	(2025)
Effects of WC Grain Size and Composition of WC-Co Cemented Carbides on Tensile Fatigue Properties	Ryota Sato, Kazuma Horie, Taku Fujii, Masaru Kawakami, Takahiro Saito	粉体および粉末冶金	第72 巻 Supplement 号 p. S1577-S1580	(2025)
Tensile Strength of Ultrafine-Grained Cemented Carbide Containing Ti(C,N)	Tomohiro Tsutsumi, Masayuki Takada, Sota Terasaka, Noriaki Watanabe, Hideaki Matsubara	MATERIALS TRANSACTIONS	66(6), 745-751	(2025)
Mechanical and Cutting Properties of New Ultrafine-grained Cemented Carbide of WC-Ti(C,N)-Cr ₃ C ₂ -Co	Masayuki Takada, Tomohiro Tsutsumi, Sota Terasaka, Hideaki Matsubara	粉体および粉末冶金	第72 巻 Supplement 号 p. S1417-S1424	(2025)
A Consideration of Relation between Transverse Rapture Strength and Size of Fracture Origin	Masaru Kawakami	粉体および粉末冶金	第72 巻 Supplement 号 p. S1411-S1415	(2025)
Liquid Phase Migration and Shape Distortion of WC-Co Cemented Carbides during Sintering -The Effect of Temperature Gradient in Sintered Compacts during Cooling-	Takeshi Saito, Hideaki Matsubara, Yasuharu Fukuichi, Taichi Kajiware, Hiroyuki Endo, Sota Terasaka	粉体および粉末冶金	第72 巻 Supplement 号 p. S1395-S1402	(2025)
高熱膨張ガラス成形金型用新硬質材料の開発	三守 秀門, 小椋 勉, 川上 優, 斉藤 貴広	粉体および粉末冶金	第71 巻 9 号 p. 460-462	(2024)
Ti(C,N)粒子を添加した超微粒バインダレス超硬合金の組織と機械的特性	森 吉弘, 高田 真之, 堤 友浩, 寺坂 宗太, 松原 秀彰	粉体および粉末冶金	第71巻第9号, pp. 416-422.	(2024)
WC-Ti(C,N)-Cr ₃ C ₂ -Co超微粒超硬合金の引張強度	堤友浩, 高田真之, 寺坂宗太, 坂口清敏, 渡邊則昭, 松原秀彰	粉体および粉末冶金	第71巻第9号, pp. 409-415.	(2024)

超微粒超硬合金の抗折力および限界強度に及ぼす破壊の起源となる欠陥寸法およびそれら欠陥の相互作用の影響	徳本啓, 高田真之, 堤友浩, 寺坂宗太,	粉体および粉末冶金	第71巻第9号, pp. 400–408.	(2024)
Ti(C,N)とCr ₃ C ₂ を複合添加した超微粒超硬合金の機械的特性に及ぼす炭素量と窒素量と結合相量の影響	堤 友浩, 高田 真之, 松原 秀彰, 森 吉弘, 寺坂 宗太	粉体および粉末冶金	第71巻第9号, pp. 391–399.	(2024)
WC-Co超硬合金丸棒の液相移動と変形—部分加熱装置を用いた結果とその解析—	斉藤 武志, 松原 秀彰, 福市 安春, 梶原 太智, 寺坂 宗太	粉体および粉末冶金	第71巻第9号, pp. 383–390.	(2024)
WC-Co超硬合金丸棒の液相移動と変形—焼結体中の冷却時温度勾配の寄与—	斉藤 武志, 松原 秀彰, 遠藤 寛之, 福市 安春, 梶原 太智	粉体および粉末冶金	第71巻第9号, pp. 376–382	(2024)
WC-Co基超微粒超硬合金の基礎研究と製品開発	川上優	粉体および粉末冶金	第71 巻 9 号 p. 335–344	(2024)
Cemented Carbide Tools and Moulds for Wear-resistant Applications in Japan	Masaru Kawakami	International Journal of Refractory Metals and Hard Materials	Vol.118, 106477	(2024)