

論文等リスト

【硬質材料関係】

題目	著者	学会誌	巻、号、頁	年
Preparing dense Yb ₂ SiO ₅ sintered bodies from Yb-Si-O powder synthesized by the polymerizable complex method and appropriate calcination	Taishi Yokoi, Hideaki Matsubara, Takuto Kamitani, Sota Terasaka, Masanobu Kamitakahara	Journal of the Ceramic Society of Japan	vol. 130, pp.118-122.	(2022)
Strength of ultrafine-grained WC-Co cemented carbide with the combined addition of Ti(C,N) and Cr ₃ C ₂	Masayuki Takada ¹ , Hideaki Matsubara, Tomohiro Tsutsumi, Yoshihiro Mori and Tetsushi Matsuda,	Materials Transactions	63, (6), pp.957-964	(2022)
Experimental and computational study on sintering of ceramic coating layers with complex porous structures	Sota Terasaka, Hideaki Matsubara, Takashi Shirato, Masanobu Kamitakahara, Taishi Yokoi, Norio Yamaguchi, Byung-Nam Kim	Journal of the American Ceramic Society	vol. 103, pp.2035-2047.	(2020)
Ti(C,N)とCr ₃ C ₂ を複合添加したWC-Co 超微粒超硬合金の強度	高田 真之, 松原 秀彰, 堤 友浩, 森吉弘, 松田 哲志	粉体および粉末冶金	67,(1), 10-17.	(2020)
WC-Co超硬合金の貼合せ材を用いた焼結時のCo移動の解析	斉藤 武志, 福市 安春, 梶原 太智, 松原 秀彰	粉末冶金	66, (6), pp.259-265.	(2019)
Inhibition Effect of Ti (C,N) Particle Dispersion on Grain Growth of WC-Co Cemented Carbide	Masayuki Takada, Hideaki Matsubara, Yoshihiro Mori and Tetsushi Matsuda,	Materials Transactions	Vol. 60, No. 5 , pp.785-792.	(2019)
WC-Co 超硬合金の粒成長に対するTi(C,N)粒子分散の抑制効果	高田 真之、松原 秀彰、森 吉弘、松田 哲志	粉体および粉末冶金	65, (2), pp.91-98	(2018)
Masayuki Takada, Hideaki Matsubara and Yoshihiro Kawagishi Lifetime in Steel Cord Wire Drawing Dies of WC-Co Cemented Carbide Containing TaNbC or Cr ₃ C ₂	Masayuki Takada, Hideaki Matsubara and Yoshihiro Kawagishi	Materials Transactions	59, (5), pp.754-759	(2018)
TaNbCまたはCr ₃ C ₂ を含むWC-Co超硬合金ダイスのスチールコード伸線寿命	高田 真之、松原 秀彰、川岸 美裕	粉体および粉末冶金	64, pp.17-22	(2017)
Synthesis of layered double hydroxide coatings with oriented structure and controllable thickness on aluminium substrates	Taishi Yokoi, Mitsuo Hara, Takahiro Seki, Sota Terasaka, Masanobu Kamitakahara, Hideaki Matsubara	CrystEngComm	vol. 18, pp. 1207-1214.	(2016)
Effects of carbonate inclusion on fluoride ion removal by hydroxyapatite: A discussion from the viewpoint of hydroxyapatite dissolution	Sota Terasaka, Masanobu Kamitakahara, Taishi Yokoi, Hideaki Matsubara	Journal of the Ceramic Society of Japan	vol. 124, pp. 1211-1216.	(2016)
Morphological control of layered double hydroxide through a biomimetic approach using carboxylic and sulfonic acids	Taishi Yokoi, Kei Tsukada, Sota Terasaka, Masanobu Kamitakahara, Hideaki Matsubara	Journal of Asian Ceramic Societies	vol. 3, pp. 230-233.	(2015)
Ability of hydroxyapatite synthesized from waste oyster shells to remove fluoride ions	Sota Terasaka, Masanobu Kamitakahara, Taishi Yokoi, Hideaki Matsubara	Materials Transactions	vol. 56, pp. 1509-1512.	(2015)
Effect of preparation temperature on the ability of bone char to remove fluoride ion and organic contaminants	Sota Terasaka, Masanobu Kamitakahara, Taishi Yokoi, Koji Ioku	Journal of the Ceramic Society of Japan	vol. 122, pp. 995-999.	(2014)
スチールコード伸線用の超硬合金ダイスの摩耗	高田真之、松原秀彰、川岸美裕	日本金属学会誌	76巻6号385-390頁	(2012)
Wettability of Ni/(Ti _x Me _{1-x})(CuNv) System (Me = Mo, W)	Hiroyuki Hosokawa, Koji Shimojima, Akihiro Matsumoto, Kiyotaka Kato and Hideaki Matsubara	Journal of Refractory Metals and Materials	Vol.33, pp.1-5	(2012)
サーメットの耐熱衝撃性評価への赤外線放射加熱法の適用	小山孝, 照内清弘, 棚瀬照義, 小川光恵, 辛純基, 松原秀彰	粉体および粉末冶金	44巻3号247-252頁	(1997)
Grain Growth of Carbide Base Cermets during Liquid Phase Sintering	S.G. Shin and H. Matsubara	Sintering Technology, edited by R.M. German, Marcel Dekker Inc.	pp.157-164	(1995)

Diamond Deposition on Hard Materials by Hot-Filament CVD Method Using Tantalum Carbide Filament	K. Konowa, H. Matsubara, S.G. Shin and T. Tsutsumoto	Proceedings of Fourth International Conference on New Diamond Science and Technology	pp.775-778	(1994)
Adhesion of Diamond Film Deposited on Cemented carbide Substrate	T. Tsutsumoto, A. Nakao and H. Matsubara	Proceedings of Fourth International Conference on New Diamond Science and Technology	pp.763-766	(1994)
Mechanical Properties of TiC or Ti(C,N) Base Cermets	H. Matsubara	J. of Hard Materials	Vol.3 No.3-4 pp.339-350	(1992)
Grain Growth of TiC and Ti(C,N) Base Cermets during Liquid Phase Sintering	H. Matsubara, S.G. Shin and T. Sakuma	Proceedings of 5th International Symposium of the Science and Technology of Sintering	pp.551-558	(1991)
Growth of Carbide Particles in TiC-Ni and TiC-Mo ₂ C-Ni Cermets during Liquid Phase Sintering	H. Matsubara, S.G. Shin and T. Sakuma	Mater. Trans. JIM	Vol.32 pp.951-956	(1991)
Diamond Deposition on Cemented Carbide by CVD Process Using Tantalum Filament	H. Matsubara and T. Sakuma	J. Materials Science	Vol.25 No.10, pp.4472-4476	(1990)
Diamond Deposition by means of Tantalum Filament on WC-Co Alloy and Other Hard Materials	H. Matsubara and J. Kihara	Proceedings of First International Conference on the New Diamond Science and Technology KTK	pp.89-93	(1990)
複合粉末を用いたTiC-Niサーメットの製造	立沢清彦, 松原秀彰, 木原諄二, 岩間一浩	粉体および粉末冶金	37巻7号1009-1012頁	(1990)
Microstructures and Mechanical Properties of Titanium-Carbonitride Base Cermets	H. Matsubara and T. Sakuma	Proceedings of the International Institute for the Science of Sintering Symposium Elsevier	pp.1269-1274	(1987)
熱フィラメント法によるダイヤモンド合成時におけるタングステン・フィラメントの炭素吸収	鈴木 寿, 松原秀彰, 堀江則俊	粉体および粉末冶金	33巻6号281-285頁	(1986)
WC-Co超硬合金上への熱フィラメント法によるダイヤモンド合成	鈴木 寿, 松原秀彰, 堀江則俊	粉体および粉末冶金	33巻5号262-269頁	(1986)
PVD法によってTi(C,N)を被覆したTi(C,N)-Mo ₂ C-Niサーメットの性質	鈴木 寿, 松原秀彰, 松尾 明, 洪木邦夫	粉体および粉末冶金	33巻2号92-97頁	(1986)
P30超硬合金の抗折力と組織的欠陥との関係	鈴木 寿, 松原秀彰, 小堀景一, 近藤博喜	日本金属学会誌	50巻8号747-751頁	(1986)
Ti(C,N)-WC-Ni合金の性質	鈴木 寿, 松原秀彰	粉体および粉末冶金	33巻4号199-203頁	(1986)
Ti(C,N)-Mo ₂ C-Ni合金の高温変形挙動と抗折力	鈴木 寿, 松原秀彰, 斉藤武志	粉体および粉末冶金	33巻3号53-156頁	(1986)
Ti(C,N)-Mo ₂ C-Niサーメットの機械的性質と切削性能	鈴木 寿, 松原秀彰, 近藤博喜, 斉藤武志	粉体および粉末冶金	33巻1号43-47頁	(1986)
イオンプレーティング法によって超硬合金上に被覆したTi(C,N)被膜中に生じる残留圧縮応力について	鈴木 寿, 松原秀彰, 松尾 明, 洪木邦夫	日本金属学会誌	49巻9号773-778頁	(1985)
PVD被覆超硬合金の強度と被膜の密着性について	鈴木 寿, 松原秀彰, 松尾 明, 洪木邦夫	粉体および粉末冶金	32巻7号270-277頁	(1985)
C/N比の異なる炭窒化チタンをPVD被覆したWC-Co超硬合金の性質	鈴木 寿, 松原秀彰, 松尾 明, 洪木邦夫	粉体および粉末冶金	32巻5号205-209頁	(1985)
PVD法によって炭窒化チタン, 炭化チタンを被覆した超硬合金の主として機械的性質	鈴木 寿, 松原秀彰, 洪木邦夫	粉体および粉末冶金	32巻2号55-60頁	(1985)

TiCO.5NO.5-Mo2C-Ni合金の機械的性質とMo2C量との関係	鈴木 寿, 松原秀彰, 浅野正也	粉体および粉末冶金	32巻8号301-304頁	(1985)
Ti(C,N)-Mo2C-Ni合金の抗折力と合金窒素量および炭窒化物粒度との関係	鈴木 寿, 松原秀彰, 斉藤武志	粉体および粉末冶金	32巻8号305-310頁	(1985)
TiCO.5NO.5-Mo2C-Ni合金の主として焼結組織について	鈴木 寿, 松原秀彰, 浅野正也	粉体および粉末冶金	32巻6号219-223頁	(1985)
Ti(C,N)-Mo合金の高温機械的性質	鈴木 寿, 松原秀彰, 松尾 明	粉体および粉末冶金	32巻5号196-199頁	(1985)
The Transverse-Rupture Strength of WC-Co Cemented Carbide Coated with Titanium Nitride by the PVD Process	H. Suzuki, K. Hayashi and H. Matsubara	Trans. Japan Inst. Metals	Vol.25 No.12 pp.885-890	(1984)
PVD法によって窒化チタンを被覆した超硬合金の強度	鈴木 寿, 松原秀彰, 林 宏爾, 洪木邦夫	粉体および粉末冶金	31巻3号94-99頁	(1984)
イオンプレーティング(PVD)法によって窒化チタンを被覆した超硬合金の界面部組織と抗折力	鈴木 寿, 林 宏爾, 松原秀彰, 洪木邦夫	日本金属学会誌	48巻2号214-219頁	(1984)
Ti(C,N)-Mo2C-Niサーメットの主として組織に及ぼすWC添加の影響	鈴木 寿, 松原秀彰, 斉藤武志	粉体および粉末冶金	31巻7号236-240頁	(1984)
TiCO.5NO.5-Mo2C-Ni焼結合金の強度と組織的欠陥について	鈴木 寿, 松原秀彰, 斉藤武志	日本金属学会誌	48巻10号1011-1016頁	(1984)
Ti(C,N)-Mo焼結体の性質	鈴木 寿, 松原秀彰	粉体および粉末冶金	31巻2号51-55頁	(1984)
窒素中焼結のTi(C,N)-Mo2C-Ni合金の性質	鈴木 寿, 松原秀彰, 斉藤武志	粉体および粉末冶金	31巻1号20-24頁	(1984)
Ti(C,N)-Mo2C-Ni合金のダイヤモンド・ホイールによる被研削性	鈴木 寿, 松原秀彰, 林 宏爾, 辻郷康生	粉体および粉末冶金	30巻6号235-242頁	(1983)
窒素を含むTiC-Mo2C-Ni合金の高温強度	鈴木 寿, 林 宏爾, 松原秀彰, 徳本 啓	粉体および粉末冶金	30巻3号106-111頁	(1983)
The Bend Deformation of WC-Co Cemented Carbides at Temperatures up to 1273K	H.Suzuki, K.Hayashi, Y.Taniguchi and H.Matsubara	Trans. Japan Inst. Metals	Vol.23 No.2 pp.77-84	(1982)
TiC基およびTi(C,N) 基合金中の酸素量	鈴木 寿, 松原秀彰, 林 宏爾	粉体および粉末冶金	29巻8号290-293頁	(1982)
窒素を含むTiC-Ni合金の高温酸化	鈴木 寿, 松原秀彰, 林 宏爾	日本金属学会誌	46巻6号651-656頁	(1982)
Ti(C,N)-Mo2C-Ni合金の焼結体表面部における組織変化	鈴木 寿, 林 宏爾, 松原秀彰	粉体および粉末冶金	29巻2号58-61頁	(1982)
窒素を含むTiC-Mo2C-Niの2相域について	鈴木 寿, 林 宏爾, 久保 裕, 松原秀彰	粉体および粉末冶金	28巻4号147-151頁	(1981)
WC-Co超硬合金の高温曲げ変形挙動と抗折力	鈴木 寿, 林 宏爾, 谷口 朗, 松原秀彰	日本金属学会誌	44巻11号1210-1216頁	(1980)

【硬質材料関係】客員教授 川上 優

題目	著者	学会誌	巻、号、頁	年
Segregation of Dopants at WC/Co and WC/WC Interfaces in Solid-State-Sintered WC-VC-Cr ₃ C ₂ -Co Cemented Carbides	M. Kawakami, K. Kitamura	Materials Transactions	Vol. 56, pp.1880-1886	(2015)
Segregation Layers of Grain Growth Inhibitors at WC/WC Interfaces in VC-doped Submicron-Grained WC-Co Cemented Carbides	M. Kawakami, K. Kitamura	International Journal of Refractory Metals and Hard Materials	Vol.52 pp.229-234	(2015)
HRTEM Microstructure and Segregation Amount of Dopants at WC/Co Interfaces in TiC and TaC Mono-doped WC-Co Submicro-grained Hardmetals	M. Kawakami, O. Terada, K. Hayashi	Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy	Vol.53, pp.166-171	(2006)
ハイブリットおよび普通焼結法により調製した超微粒超硬合金の組織と性質	松野恭司, 川上優, 寺田修, 林宏爾	粉体および粉末冶金	Vol.53, (2), pp.160-165	(2006)
ハイブリットおよび普通焼結法により調製した低Co超微粒超硬合金の特性の相互比較	松野恭司, 川上優, 寺田修, 林宏爾	粉体および粉末冶金	Vol.53, (2), pp.435-440	(2006)
WC-Co超微粒超硬合金の焼結体表面におけるCo富裕層の生成条件	佐々木章, 竹内文浩, 川上優, 伊藤博郎, 寺田修, 林宏爾	粉体および粉末冶金	Vol.53, (2), pp.172-176	(2006)
Effect of Sintering Cooling Rate on V Segregation Amount at WC/Co Interface in VC-doped WC-Co Fine-Grained Hardmetal	M. Kawakami, O. Terada, K. Hayashi	Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy	Vol.51, pp.576-585	(2004)
Role of the Co Phase in Superplasticity for WC-Co Cemented Carbides	H. Hosokawa, K. Shimojima, M. Mabuchi, M. Kawakami, S. Sano, O. Terada	Materials Transactions	Vol.45, (4), pp.1391-1394	(2004)
Mechanical Properties of Binder-free WC fabricated by PCS Process	H. Hosokawa, K. Shimojima, M. Mabuchi, M. Kawakami, S. Sano, O. Terada, N. Asada, Y. Yamamoto	粉体および粉末冶金	Vol.50, (11), pp.844-847	(2003)
Microstructure for High Precision Cemented Carbide Micro-Die Machined by FIB	H. Hosokawa, K. Shimojima, M. Mabuchi, M. Kawakami, S. Sano, O. Terada	Mater. Sci. Forum.	pp.426-432	(2003)
Effects of the WC Grain Size on the Surface Roughness of WC-10%Co Cemented Carbide Micro-Die Machined by FIB	H. Hosokawa, K. Shimojima, M. Mabuchi, M. Kawakami, S. Sano, O. Terada	Materials Transactions	Vol.43 pp.3273-3275	(2002)