

タイトルサービス

Title Service

(耐火物 77 [9] (2025) から続く)

Journal of the American Ceramic Society Vol. 108 Issue 7 (July 2025) (池淵)

・4H系SiC単結晶の第一転位ポップイン挙動に及ぼすナノインデンテーション先端半径の影響

(Effects of nanoindentation tip radius on the first dislocation pop-in behavior in 4H SiC single crystal)

J. Y. Wang, B. S. Li, M. M. C. Chou, J. C. Huang ; e20505.

・補助セメント材料としてのカオリナイト系粘土を選択するためのキャラクタリゼーション技術の評価: 研究室間の共同研究

(Evaluation of characterization techniques for selecting kaolinitic clays as supplementary cementitious materials: An interlaboratory study)

Mehnaz Dhar, Tafadzwa Ronald Muzenda, Yannick Demeusy, Anastasia Koutsouradi, Peter Arendt Jensen, Christophe Labbez, Shashank Bishnoi, Fabien Georget, Thomas Matschei ; e20512.

Journal of the American Ceramic Society Vol. 108 Issue 8 (Aug 2025) (池淵)

・MgAl₂O₄ナノ粉末固有の焼結性について

(On the intrinsic sinterability of MgAl₂O₄ nanopowders)

Shichang Cheng, Hongbing Yang, Weiye Nie, Baoming Wang, Chang-An Wang, Yanhao Dong ; e20577.

・Cf/SiC複合材料の超音波アシスト端面研削における加工パラメータの最適化

(Optimization of process parameters of ultrasonic-assisted end face grinding of Cf/SiC composites)

Yan Bao, Hanbin Liu, Zhongwang Wang, Jiawei Lu, Renke Kang, Jiansong Sun ; e20585.

・C/SiC構造複合材料の工業的等温化学気相浸透プロセスのモデリング

(Modeling of industrial isothermal chemical vapor infiltration process for C/SiC structural composites)

Vijay M. Shinde, Anurag Kamal, Buragadda V. Rajasekhar, Renjith Devasia, Krishan Sharma ; e20591.

・C3Sの水和誘導期の研究: 分子動力学シミュレーションによるアプローチ

(Investigation of the induction period of C3S hydration: A molecular dynamics simulation approach)

Jiali Geng, Yanfeng Tang, Yuan Sang, Fang Zou, Kang Guan, Jiangxiong Wei, Qijun Yu ; e20592.

・新規クロムフリー耐火材料の高温熱伝導率に及ぼす大気条件の影響

(Impact of atmospheric conditions on the high-temperature thermal conductivity of novel Cr-free refractory materials)

Otávio H. Borges, Rhena Wulf, Christos G. Aneziris, Victor C. Pandolfelli ; e20548.

・酸素還元とりん酸塩付着による光重合Si₃N₄セラミックスの緻密化と機械的性質

(Densification and mechanical properties of photopolymerized Si₃N₄ ceramics via oxygen reduction and phosphate adhesion)

Ao Wang, Zhifeng Huang, Mingyong Jia, Xuye Wang, Qianshun Cui, Zhihao Wang, Qiang Shen, Fei Chen ; e20564.