

NUBIC 知的財産情報開示

開示日：2018年1月17日

各 位

NUBIC 知的財産情報の要約を公開いたします。

技術移転等を御希望の場合は、ホームページの「[NUBIC 技術シーズ案件申込](#)」フォームからお申込みください。各担当コーディネーターから御連絡申し上げます。

「[NUBIC 技術シーズ案件申込](#)」フォーム：

[TOP](#)>[共同・受託研究](#)>[申込書／契約書](#)>[本学研究シーズの利活用の申込み](#)>[WEB](#) から

出願番号 整理番号 担当者

表題	耐熱耐食皮膜、耐熱耐食部材及び耐熱耐食皮膜の製造方法		
発明の概要・応用	<ul style="list-style-type: none">耐熱性の大幅向上(現行の 1500℃ を大きく上回る)耐食性の大幅向上(粒界ガラス相がない断熱性の耐食皮膜になり得る)集光加熱により局所的に皮膜組成物のみを急速加熱・熔融させ、高速で熔融帯を移動させる超急凝固のプロセスではじめて上記の超耐熱性耐水蒸気腐食層を得ることができた。別に行った組織の形成および熱安定性の研究より、Cazr03-Zr02 系の微細構造が形成される条件が見いだされた。微細組織であるため、界面に大きな応力を吸収させることが可能となり、耐熱衝撃性が大幅に向上する。		
発明の特徴・効果	範囲：18,000℃ を超える超高温および水蒸気が存在する環境下、製品ガスタービン部材 用途：高耐食性材料		
技術分野	化学・薬品	金属・材料	



【問い合わせ先】

日本大学産官学連携知財センター (NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南 4 - 8 - 2 4 日本大学会館

TEL : 03-5275-8139 FAX : 03-5275-8328 E-mail : nubic@nihon-u.ac.jp