

金属箔を接合した陶磁器製品およびその製造法

技術情報

特願:2008-081065
出願者:長崎県、国立大学法人新潟大学

ココがすごい!

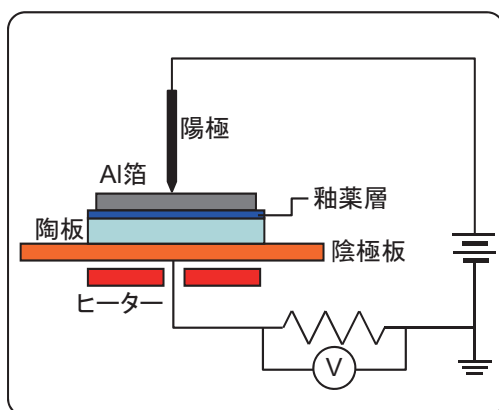


陶磁器の釉上にアルミニウム箔を500°C以下の低温で強固に直接接合できます。

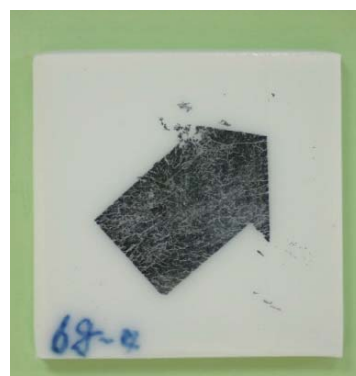
技術概要

ガラスと金属(導電体)を接合する陽極接合法を用いることで、ガラス質である陶磁器の釉上に金属箔を直接接合することができます。

- ・釉薬はアルカリイオンを含むガラスであり、金属との接合に陽極接合が適しています。
- ・接合条件により、数分の電圧印加で接合が達成されます。



陽極接合装置と試料配置



陽極接合サンプル例

【応用例・活用分野 等】

- ・陶磁器製造分野
- ・電子部品, 医療材料等各分野でのセラミック-金属接合領域

【企業へのメッセージ】

・新製品開発の技術としてご利用ください。担当者までご相談ください。

連絡先

機関名:長崎県窯業技術センター

所在地:長崎県東彼杵郡波佐見町稗木場郷605-2

担当部署:研究企画課

電話番号:0956-85-3140

E-mail:info@crcn.jp

FAX:0956-85-6872

HP: <http://www.pref.nagasaki.jp/yogyo/>