

平成26年度京都陶磁器釉薬セミナー開催の御案内

平成26年5月14日
京都府中小企業技術センター
基盤技術課
電話 075-315-8633

京都府中小企業技術センターでは、府内陶磁器・窯業関連企業の技術力の向上を支援するため、下記のとおり「京都陶磁器釉薬セミナー」を開催します。

記

1 目的

京都府内の陶磁器・セラミックス関連の技術者を対象に、京焼・清水焼業界等のセラミックス業界の陶磁器（セラミックス）・新規釉薬（ファイングレーズ）開発力の増強支援を主な目的として、「陶磁器（セラミックス）における釉薬理論と実際」を総括テーマとする京都陶磁器釉薬セミナーを開催します。

2 主催 京都府中小企業技術センター・京都陶磁器協同組合連合会

3 内容（開催日時(曜日)、テーマ及び講師、別紙に概要）

セミナー	日時（15:00～16:30）	テーマ	講師（敬称略）
第1回	平成26年6月25日（水）	陶磁器用無鉛フリット開発と応用	横山直範(京都美術工芸大学工芸学部教授)
第2回	平成26年8月13日（水）	シクトロ光分析と釉薬	東博純((公財)あいちシンクロトロン光センターコーディネータ)
第3回	平成26年10月29日（水）	ガラスと釉薬	大田陸夫(京都府中小企業特別技術指導員・京都工織大名誉教授)
第4回	平成27年1月21日（水）	釉薬と環境	塩野剛司(京都府中小企業特別技術指導員・京都工織大大学院准教授)

4 会場 京都府産業支援センター 研修室 京都市下京区中堂寺南町134 (七本松通五条下ル 京都リサーチパーク内)

5 定員 約30名（先着順）

6 参加費 無料

7 申込先 京都府中小企業技術センター基盤技術課（矢野副主査(再任用)） 京都市下京区中堂寺南町134 TEL (075)315-8633 FAX (075)315-9497 e-mail:kiban@mtc.pref.kyoto.lg.jp

8 申込締切 平成26年6月23日（月）

(別紙)

平成26年度京都陶磁器釉薬セミナーの概要

<陶磁器(セラミックス)における釉薬理論と実際>

開催日時	課題・講師	副題および講義概要
(第1回) 平成26年 6月25日 (水) 15:00~16:30	陶磁器用無鉛フリットの開発とその応用 横山 直範 先生 京都美術工芸大学 工芸学部教授	「陶磁器用無鉛フリットを用いた上絵技法と各種応用技法」 陶磁器に用いる透明釉は非晶質で、ガラスの一種です。そのためガラスの生成やその特性の基礎を理解することは、新規の透明釉を開発する上でたいへん重要です。本セミナーでは、ガラスの調製、作製について講義すると共に、作製されたガラスの構造およびその特性について化学の観点から解説します。また、最近、問題となっている化学物質の規制についても講義します。
(第2回) 8月13日 (水) 15:00~16:30	シンクロトロン光分析と釉薬 東 博純 先生 (公益財団法人)あいちシンクロトロン光センターコーディネータ	「シンクロトロン光を用いた焼成後の瀬戸地域の陶磁器釉薬の組成と化学状態の非破壊分析」 瀬戸には黄瀬戸、織部、志野、鉄釉、古瀬戸など、「赤津七釉」と呼ばれている代表的な釉薬があります。釉薬の化学成分については多くの研究・分析がなされ、簡単に購入できますが、実際の陶磁器の色は、素地の土や焼成条件によって全く変わってしまいます。講義ではシンクロトロン光施設の紹介とともに、シンクロトロン光を用いて非破壊で分析した各種陶磁器の釉薬の化学状態や組成について解説します。
(第3回) 10月29日 (水) 15:00~16:30	ガラスと釉薬 大田 陸夫 先生 京都府中小企業特別技術指導員 京都工織大名誉教授	「分子から考えるガラスと釉薬」 ①ガラス融液の分子構造とモデル化(高分子鎖状構造を想定。分子モデルで図解する。)②ガラス化における分子の挙動(鎖状構造の高粘性と高エントロピー性。液相温度の低下などについて解説する。)③ゾル・ゲル分子のガラス化またはアモルファス化反応(ゾル分子の親水性と疎水性、脱水縮合によるゲル化反応、水和ゲルの熱的安定性などについて解説する。)④ガラス分子とガラス物性(ガラス分子間の反応と相互作用、多成分系ガラスの物性の加成性などについて説明する。)
(第4回) 平成27年 1月21日 (水) 15:00~16:30	釉薬と環境 塩野 剛司 先生 京都府中小企業特別技術指導員 京都工織大学院准教授	「透明釉の基礎と環境」 物質の構造は、結晶と非晶質(ガラス)に大別することができる。透明釉は非晶質であるので、ガラスを理解することは、透明釉を研究する上でたいへん重要である。本セミナーでは、ガラスの基礎について講義すると共に、ガラスの着色、釉薬と素地との適合性を解説する。また、最近、問題となっている化学物質の規制についても解説する。

(注) セミナーの進行状況によっては講義内容等を変更する場合があります。

(センターへのアクセス)

- 「JR丹波口駅より」 西に徒歩5分
- 「近鉄・JR京都駅より」
市バス 73系統・75系統/京都リサーチパーク前下車南へ徒歩3分
市バス 205系統/西大路五条下車東へ徒歩10分
- 「阪急・四条大宮駅より」
市バス 32系統/京都リサーチパーク前下車南へ徒歩4分
- 「阪急・西院駅より」
市バス 75系統/京都リサーチパーク前下車南へ徒歩4分
市バス 202・205系統/西大路五条下車東へ徒歩10分
- 「京阪・五条駅より」
五条駅から河原町五条バス停まで徒歩3分
市バス 80系統/京都リサーチパーク前下車南へ徒歩3分

(付近の地図)

