



釉薬カラーライブラリーについて

○概要

当ライブラリーは、各種の釉薬に関するサンプルとこれを再現するためのデータ（原料調合レシピ、焼成条件等）から構成され、サンプル数は約 15 万点あり国内で使われる代表的な釉薬をほぼ網羅しています。一部のサンプルに関しては、デジタルデータ化され、データベースで検索することが可能です。

釉薬のサンプルは、各釉薬の基本組成に対してアルミナやシリカ添加物の割合を変えて作成したテストピースを台紙に貼り付けた状態で整理されており（下図、釉薬サンプル台紙参照）、組成と色や性状の関係を一目で見ることができます。

データベースは、釉薬の色、化学組成（ゼーゲル式）、焼成条件などによる検索が可能で、目的に合わせた検索ができます。検索結果のデータは、各台紙のデータ番号と対応付けられているため、収納棚に格納されている実際のサンプルを確認することもできます。また、化学組成から実際に使用する鉱物の割合を算出することも可能です。

データベースで検索可能な項目

原料調合、化学組成（ゼーゲル式）、焼成温度、焼成条件、素地種類、色、外観、釉薬分類（釉名称）、表面状態、着色元素、構成元素、特徴など

○ライブラリーの活用のメリット

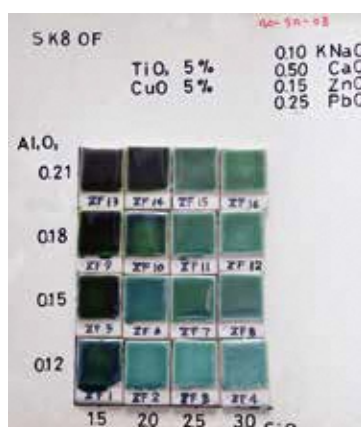
新たな釉薬の開発等において、目標に近いサンプルを検索することができ、そのサンプルの化学組成や焼成条件がわかるため、開発期間を短縮することができます。

各種の釉薬サンプルが揃っているため、新製品開発時の釉薬選定を実物を見ながら行うことができるため、開発する製品をイメージしやすくなります。

焼成条件等から釉薬の絞り込みができるため、素材の焼成条件に合った釉薬の選定が可能です。



収納棚



釉薬サンプル台紙



データベースの出力画面

このライブラリーは、国立研究開発法人 産業技術総合研究所 中部センターが長年にわたり釉薬体系毎に蓄積したテストピースとその一部をデジタルデータ化したデータベースを譲り受け整備いたしました。



GLAZE COLOR LIBRARY
岐阜県セラミックス研究所

釉薬カラーライブラリーについて

○閲覧について

- ・対象：釉薬カラーライブラリーは何方でも閲覧可能です。
- ・日時：平日（土曜、日曜、祝日を除く）9：00～16：00まで
- ・予約：不要です。閲覧方法やデータベースの説明、利用にサポートの必要な方は事前予約をおすすめします。

岐阜県セラミックス研究所 電話：0572-22-5381

○注意事項

- ・個人使用目的に限りテストピースの撮影は可能です。
- ・表示されている調査を行っても完全再現できるとは限りません。

岐阜県セラミックス研究所