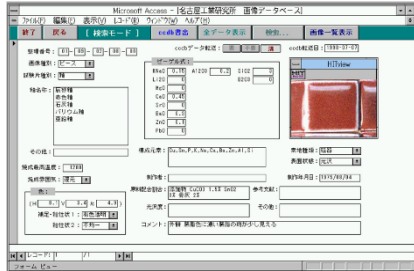




30 数万点の釉薬テストピースの情報をデータベース化

陶磁器・釉薬・ガラス・珪瑯等の発色・組成・製造条件等が Web 上で検索可能に！

技術分野分類	5902：無機材料・物性
技術キーワード	結晶構造・組織制御
産業分類	21：窯業・土石製品製造業

内 容	概 要	陶磁器試験所にはじまる 90 年の陶磁器研究において蓄積された釉薬の試験片を整理し、データベースを構築した。30 数万点の釉薬テストピースは産総研中部センターに保管されている。データベースの一部はインターネット上に公開されており、更に詳細なデータベースは中部センターで閲覧できる（下図）。
	従来技術・ 競争技術 との比較 (優位性)	長年の陶磁器研究の実験結果を目に見える形で保存した 30 数万点の釉薬実験資料は貴重であり、失敗実験も含めて多くの情報を含んでいる。データベース化とその検索機能により情報の抽出が可能であり、従来の成功結果のみを文章化した研究報告に比べ、実験の省力化や新材料開発に有効である。
	本技術の 有用性	陶磁器、釉薬の製造、開発に基礎情報として有効である。また、陶磁器以外の分野からも利用されている。ガラス組成、焼成温度と結晶析出状態、発色や可視光反射率などの情報を得ることができる。
関連情報 (図・表・写真等)		 <p>主なデータ項目 釉名称、焼成温度、焼成雰囲気、色（色相、明度、彩度）、光沢 化学組成、添加元素など</p> <p>図. 釉薬のデータベースの画面例</p>
適用可能製品		陶磁器・釉薬・ガラス関連製品、その他発色に関する製品開発
技術 シーズ 保有者	氏名 所属・役職	杉山豊彦、 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 無機機能材料研究部門 粒子機能化技術グループ 上級主任研究員、(兼務) 中部センター産学官連携 推進室 [室付]
技術 シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	国立研究開発法人 産業技術総合研究所 中部センター 産学官連携推進室 技術相談担当 052-736-7391 / 052-736-7403 chubu-counselors-ml@aist.go.jp

■知的財産 特になし

■試作品状況 無 提示可 提供可

作成日 2016 年 10 月 1 日