

MEET UP CHUBU
2025年9月11日

全世界で全人類が瞬時に匂いを共有できる 【匂い再構成と匂い伝送技術】

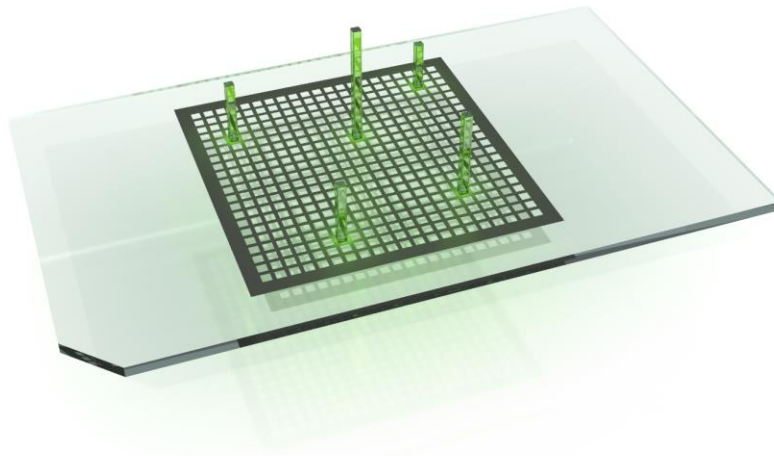
株式会社 香味醗酵

技術顧問

立松 健司

世界初!! 匂いの数値化に成功

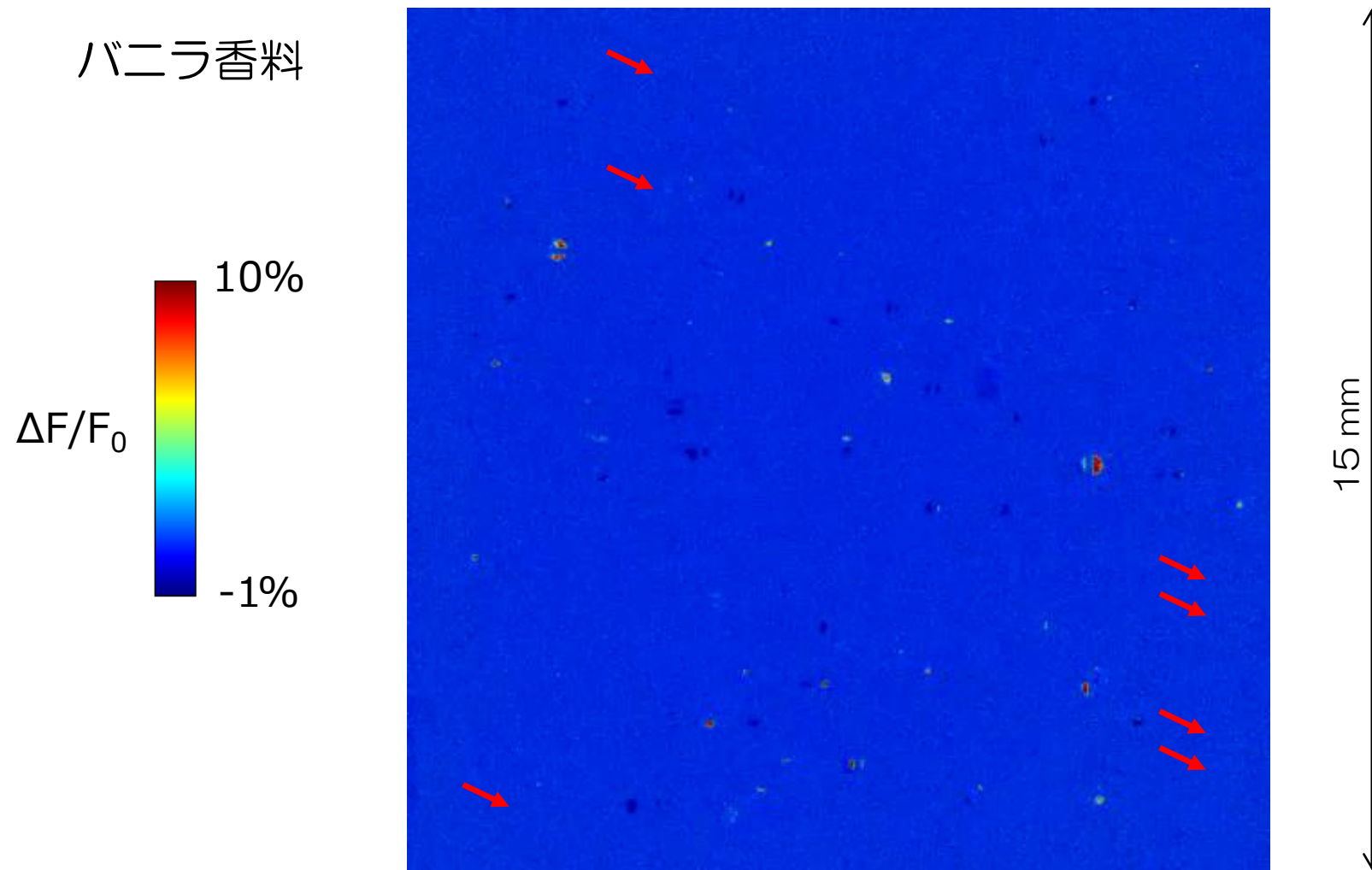
人が感じる匂いを細胞レベルで測定



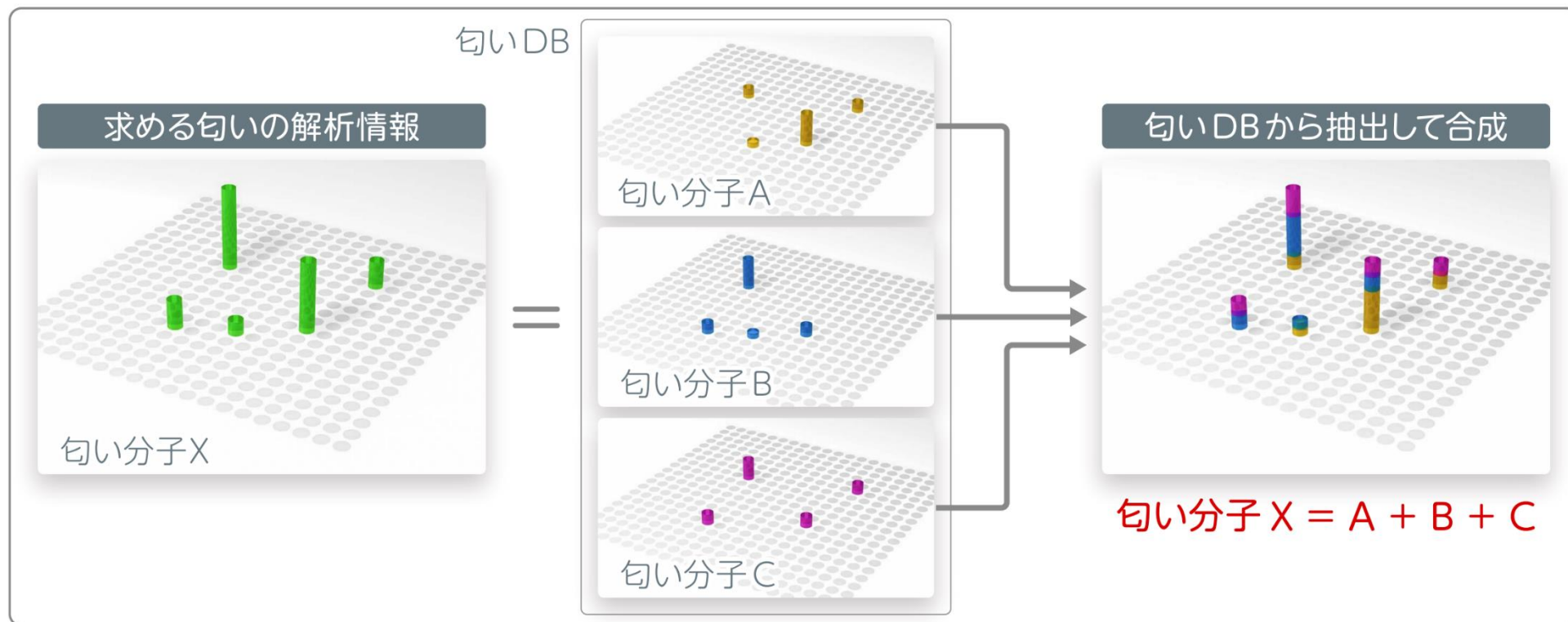
香味醱酵 基本技術説明動画（香味醱酵チャンネル | YouTube）
※画像をクリックすると動画ページに遷移します。



ヒト嗅覚受容体発現細胞アレイによる複合臭の測定結果



匂いデータベースとAIによる匂いの再構成



JST A-STEP「産学共同フェーズ（シーズ育成タイプ）」2019～2021年度、「ヒト嗅覚受容体センサーを応用したAI調香師の創生」（1億4000万円）

NEDO「先導研究プログラム／新産業・革新技術創出に向けた先導研究プログラム」2023～2025年度、「ヒト嗅覚受容体応答に基づく世界初の匂い情報DXの研究開発」

匂いデータ



少数の匂い成分から膨大な匂い・香りを作り出す組合せ最適化を次世代光イジングマシンを用いて実施中（日本電信電話株式会社、株式会社NTTデータ 共同研究）

匂い再構成と匂い伝送

デジタル化された匂いの数値を蓄積した【匂いデータベース】の情報を基にターゲットとなる匂いを全く別の物質の組み合わせで再現する【匂い再構成】

この匂い再構成データを【匂いコード】に変換して【匂い再生ディフューザー】に伝送する。

これによって全世界で・全人類が・瞬時に 匂いを共有することが可能となります。



