

# Release

## 悪臭データベース完成のお知らせと「悪臭対策トライアルプログラム」のご案内

---

香味醱酵では、250種類の悪臭化合物を、ヒト嗅覚受容体発現細胞アレイ（人工の鼻）で測定し、ヒト嗅覚受容体 388種類および、アミン臭や刺激を感じる受容体 33種類のうち、ヒトがどの嗅覚受容体を使って悪臭を感知しているのかを特定しました。

さらに化合物ライブラリーからのスクリーニングにより、悪臭化合物に対する受容体応答を抑制する消臭化合物を特定しました。

消臭したい悪臭が、上記250種類の悪臭化合物を含んでいれば、既に消臭化合物を特定していますので、スピーディなピンポイント消臭剤開発が可能となります。

幅広い悪臭に共通して応答する嗅覚受容体も特定しているため、複数の悪臭を抑えるマルチ消臭剤の開発も可能です。

従来の消臭剤開発では、経験を積んだ臭気判定士や調香師による官能評価に頼っていましたが、今回完成した悪臭データベースを利用することにより、今後は嗅覚受容体応答という客観的なエビデンスを用いた全く新しい方法による消臭剤開発が実現できます。

悪臭対策トライアルプログラムは、悪臭対策にお困りされている企業様にご提供致します。悪臭データベースの完成により、フェーズ 1（受容体応答の測定）／フェーズ 2（応答した受容体の応答を抑える化合物のスクリーニング）／フェーズ 3（製品処方での効果の検討）が必要だった工程を、フェーズ 3から進めることが可能となり、消臭剤開発にあたっては大幅に費用と期間の短縮を実現致します。

トライアルプログラムの費用については、1悪臭物質について条件により 200～500万円となります。

この機会にぜひご検討ください。