

QUESTION 01

ライフサイエンスの
新たな提案は生活空間の
消臭・除菌

ニオイをキャンセルする消臭剤の開発背景を教えてください。

新型コロナウイルスの感染症法上の位置付けが5類に移行し、社会生活が元に戻りはじめました。マスクを外し、電車に乗ったり人が集まったりする中であらためて感じるのが、ニオイです。大人臭(加齢臭)やタバコ臭、誰かの香水のニオイ…。日常の生活空間の中で気になるニオイに対して新しい提案ができるのではないかと。そんな想いから誕生したのが、消臭・除菌剤の新商品「NIOCAN」です。

ベースになっているのは、グループ会社であるゲンブ株式会社の保有技術。悪臭に対してある種の植物精油を作用させると両方のニオイが相殺されて消臭するという、臭気中和作用を活用した消臭・除菌剤「リーフシャワー」の技



高原 英二
ライフサイエンス本部
副本部長 兼 商品開発部長

術です。下水処理場や研究室、商業施設など業務用に使用されていたこの技術に着目し、ライフサイエンスの新機軸として生活空間、生活臭に活用できる

ようアップデートしたいと考えました。

消臭マーケットは840億円規模とされます。そして多くの場合、トイレ、リビング、玄関、自動車など場所ごとに利用商品が異なることから、1家庭につき3〜4個の消臭剤が利用されていることになります。しかもそれぞれトップメーカーが異なるという背景もあり、デザインも使用感も統一性を欠くことに。そうした先行商品に対し、「NIOCAN」は場所と用途を問わず、1本で気になるさまざまなニオイを消臭することができるよう、ニオイのプロである臭気判定士(国家資格)の資格をもつ研究員が香りのプロとともに精油を調合。また、生活空間の中で主張しすぎないシンプルなボトルデザインを採用しています。

これまでの
臭いものには蓋! を
天然成分のチカラで
打ち破る

ANSWER

強いニオイでマスキングせず中和させるNIOCAN®の完成です。

消臭には4つの方法があります。活性炭などにニオイ成分を吸着させる「物理的吸着法」、ニオイに反応する成分を使う「化学反応法」、ニオイをより強い香りで覆い隠す「マスキング法」、植物精油の香りでニオイを相殺する「中和法」。「NIOCAN」が採用しているのが「中和法」で、ニオイ物質と精油の香りが干渉し合うことによってニオイの相殺効果を実現し、ニオイを感じなくさせるものです。

「NIOCAN」には、9種類の植物から抽出した精油を使っています。植物はさまざまな働きをもっており、そのひとつがフィトンチッドという物質。森の中には動物の死骸などの堆積物があるはずなのに臭気がなく、むしろ清浄感



木村 俊哉
ゲンブ(株) 営業部
クリーンケミカルテクノソリューショングループ長
臭気判定士

さえあります。それはフィトンチッドに消臭効果や脱臭効果があり、空気を浄化しているからとされます。そうした植物由来の精油の力を利用して、気になる

ニオイを打ち消すのが「NIOCAN」。魚にレモンをかけると生臭さが気にならなくなるのもこのメカニズムです。

もともと「リーフシャワー」として高く評価されている技術ですが、新たに消費者へ直接お届けする商品として開発するに当たり、安全性と信頼性の証しとしてエビデンスを取り直しました。消臭剤は雑貨カテゴリーに属するため本来エビデンスは求められませんが、肌や目への刺激性なども追加で確認。その過程で精油を9種類まで絞り込み、汎用性の高いものになっています。

第一工業製薬として人生100年時代にどれだけ貢献できるか。ゲンブの消臭技術は、そのポテンシャルに結びつく基盤のひとつです。

消臭・除菌剤「NIOCAN」は人にも
大切なペットにも優しい天然成分からできています。

セダーウッド
α-sedren,
cedrol

タイム
thymol

ホーリーフ
linalool

パルマローサ
geraniol

ベルガモット
limonene,
linalyl acetate

フランキン
センス
α-pinene

ライム
limonene,
α-terpineol,
γ-terpinene

パイン
ニードル
α-pinene,
β-pinene,
myrcene

レモン
limonene,
citral

植物が持っている自然の浄化作用の知恵、
それをうまく利用しました。

■ 9種類の天然精油

複雑に混ざり合う生活臭の成分に合わせて、9種類の植物精油を緻密なバランスで組み合わせています。

ノイズリダクション技術で雑音を中和する、
仕組みはノイズキャンセリングと同じです。



12種類のニオイを中和できる
オールラウンダータイプ。

■ ホテルなどでも高評価が続々

家庭での利用のほかにもホテル、飲食店、ヘアサロンなどニオイが気になる施設はいろいろ。