Main Theme

高性能強力消臭剤／シックハウス対策剤の提供を通じた既存顧客市場の売上拡大と新規顧客市場の開拓

グラフト重合法を活用した
プロユースから生まれた本格派消臭剤・シックハウス対策剤

G-MAQ ジーマック

臭いの種類は非常に多岐にわたります。生活環境における悪臭原因物質も様々…

生活環境における代表的な悪臭原因物質・有害化学物質

1-2. About Smells

【生活における「様々な臭いの悩み」】
・飲み会でスーツにタバコや焼肉の臭いが染みついた
・夏場のシャツや下着が汗臭い
・足や靴が臭う
・家族から枕や布団が臭いと言われる
・新しく購入した家具の臭いがきつく気分が悪くなった
・ペットの臭いが部屋に染みついている
・トイレの臭いが気になる
・車に染みついたタバコや食品の臭いをなんとかしたい
・部屋がタバコ臭い
・靴箱の中にこもった臭いをなんとかしたい
・おむつペールの臭いが気になる
・生ゴミの臭いが気になる

【これまでの消臭剤の問題点】
・効果が一時的なものが多い
・消臭剤に含まれる香料の臭いが好みではない
・あまり効いている気がしない
・効果に関する情報が曖昧なものが多い
・安全性に関する不安がある

●ご存知でしょうか？
消臭剤は、他の業界とは異なり、
業界内での性能表示基準となる数値が存在していません。

※ 推奨される試験方法こそ存在するものの、その結果に応じた効果表記基準が存在していません。

2-1. G-MAQ Tech.

G-MAQ（ジーマック）は
プロユースから生まれた
「本物」の高性能強力消臭剤・シックハウス対策剤

国内外で複数の関連特許を取得したグラフト重合高分子吸着剤が
気になる臭いの悪臭原因物質に分子レベルでアプローチ。
化学反応により、無臭物質化・無害物質化します。

・臭いを香りでごまかさない。
・悪臭原因物質を特定してアプローチするから本当に効く。

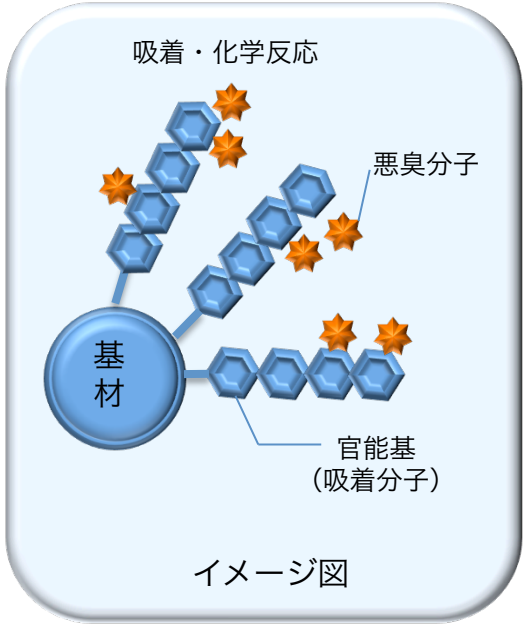
拡大するプロユースとしての採用実績

シックハウス / シックカー分野
・ 住居 / ホテル / 公共施設におけるシックハウス対策・ 家具のホルムアルデヒド対策・ 建材のホルムアルデヒド対策
・ 自動車内装材向けシックカー対策・ 自動車用品量販店向けシックカー対策兼消臭剤卸・ 理美容施向けホルムアルデヒド対策剤卸

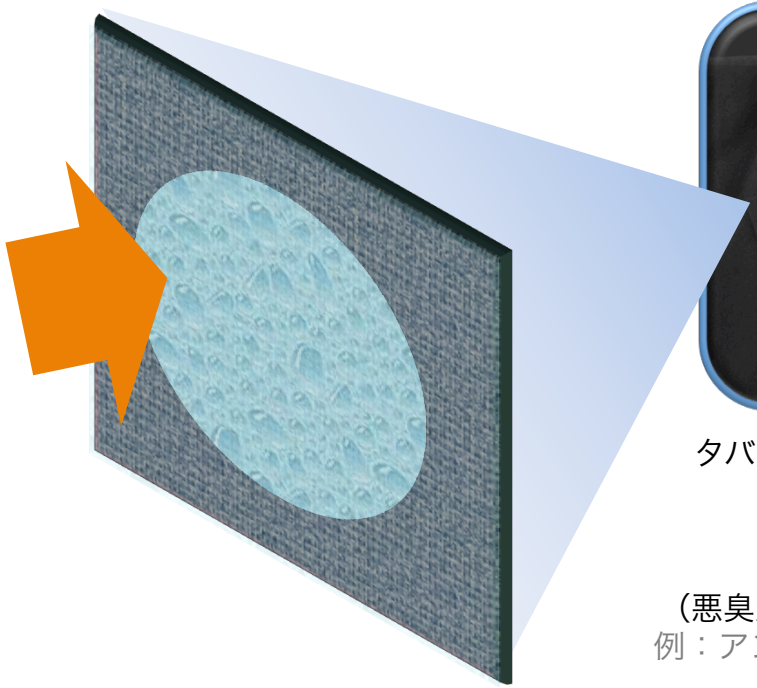
消臭分野
・ 消臭関連商品取扱メーカー向け消臭原料卸・ 化粧品メーカー向け消臭原料卸
・ ペット用消臭剤取扱メーカー向け消臭原料卸・ スポーツ用品チェーン向け消臭原料卸
・ クリーニングチェーン向け消臭剤・ カラオケチェーン向け消臭剤
・ ホテル客室用消臭剤・ スポーツ施設用消臭剤・ スパ施設用消臭剤
・ 飲食店用消臭剤・ タクシー / レンタカー用消臭剤・ インターネット通販会社向け消臭剤OEM提供

産業資材分野
・ クリーンルーム用ケミカルフィルタ・ 衣料用繊維への消臭機能付与
・ 紙製品への消臭機能付与・ 空気清浄機フィルタへの消臭機能付与
・ 中空糸の親水化及び金属イオン吸着機能付与・ 工業廃液浄化用フィルタの機能向上

消臭・有害化学物質浄化のメカニズム



ターゲットとなる
悪臭分子・有害化学物質に
選択的に狙いを絞り
吸着 → 無臭化・無害化



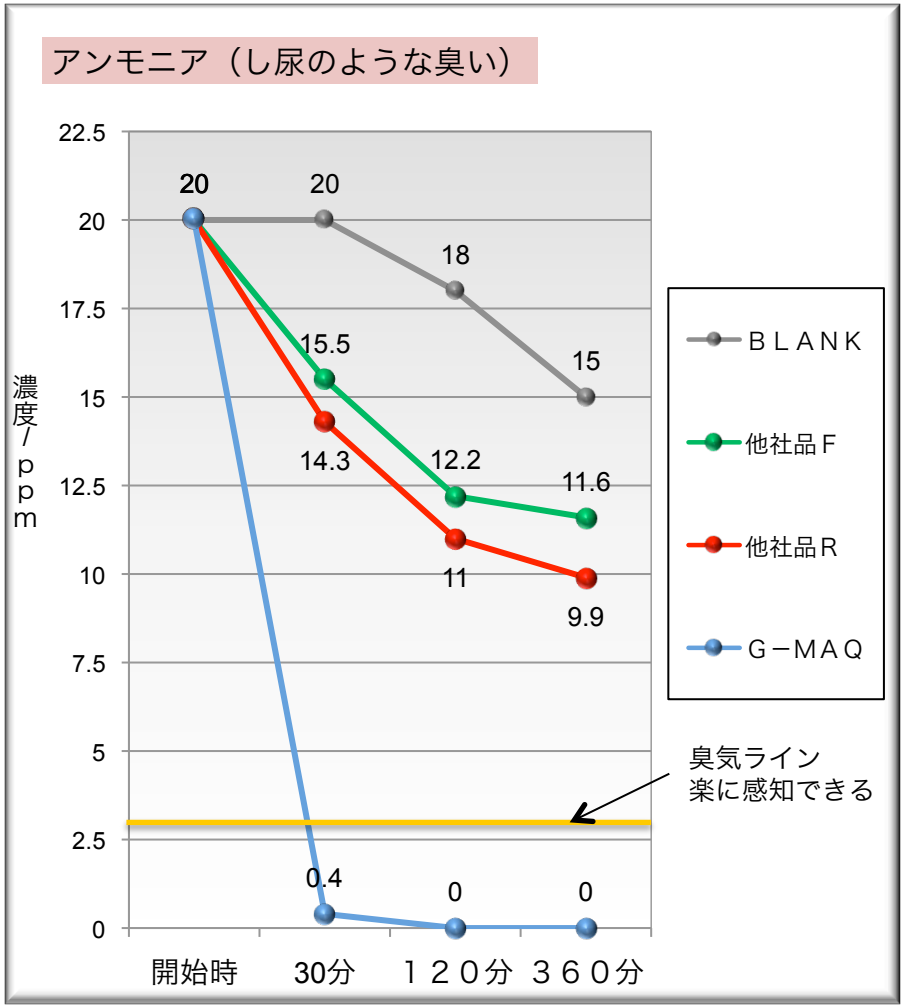
例えば…
衣類にG-MAQをスプレー

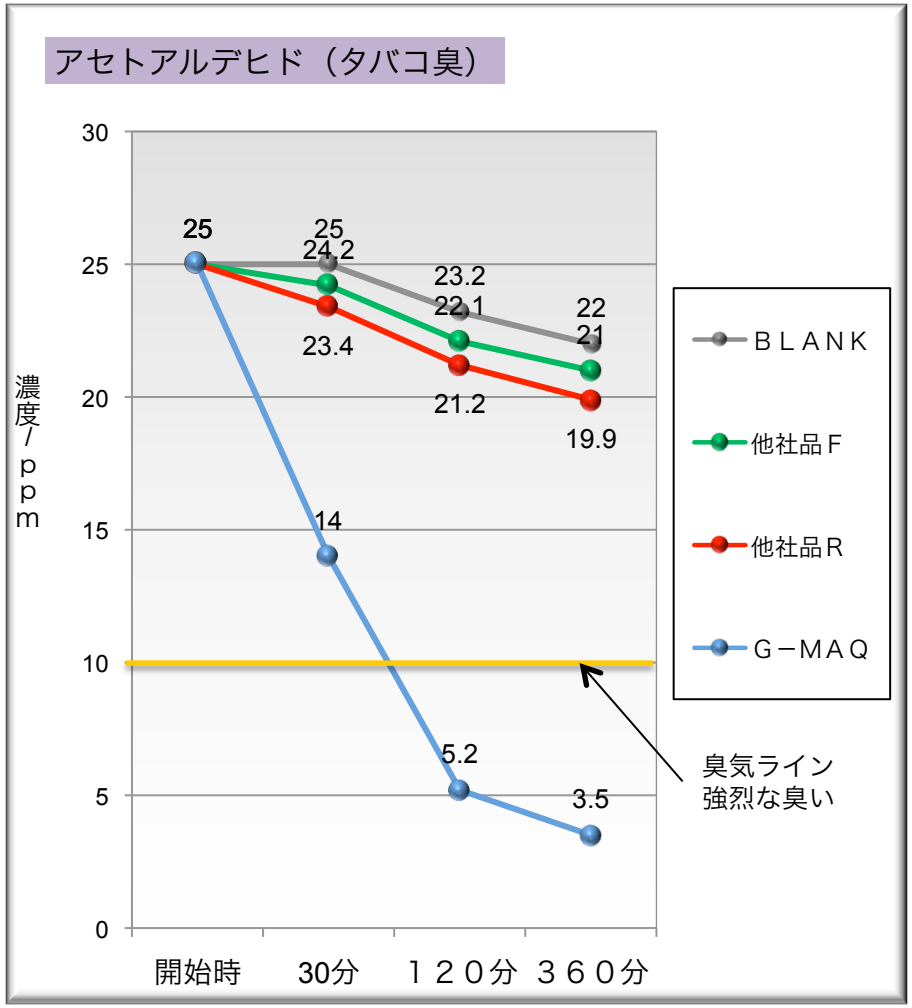
タバコ臭原因物質・加齢臭・汗臭その他の
臭いの元となる悪臭原因物質に
分子レベルでアプローチし
化学反応により無臭物質に変換
（悪臭原因物質そのものがなくなってしまう）
例：アンモニア → 酢酸アンモニウム → 無臭化

G-MAQ の特徴

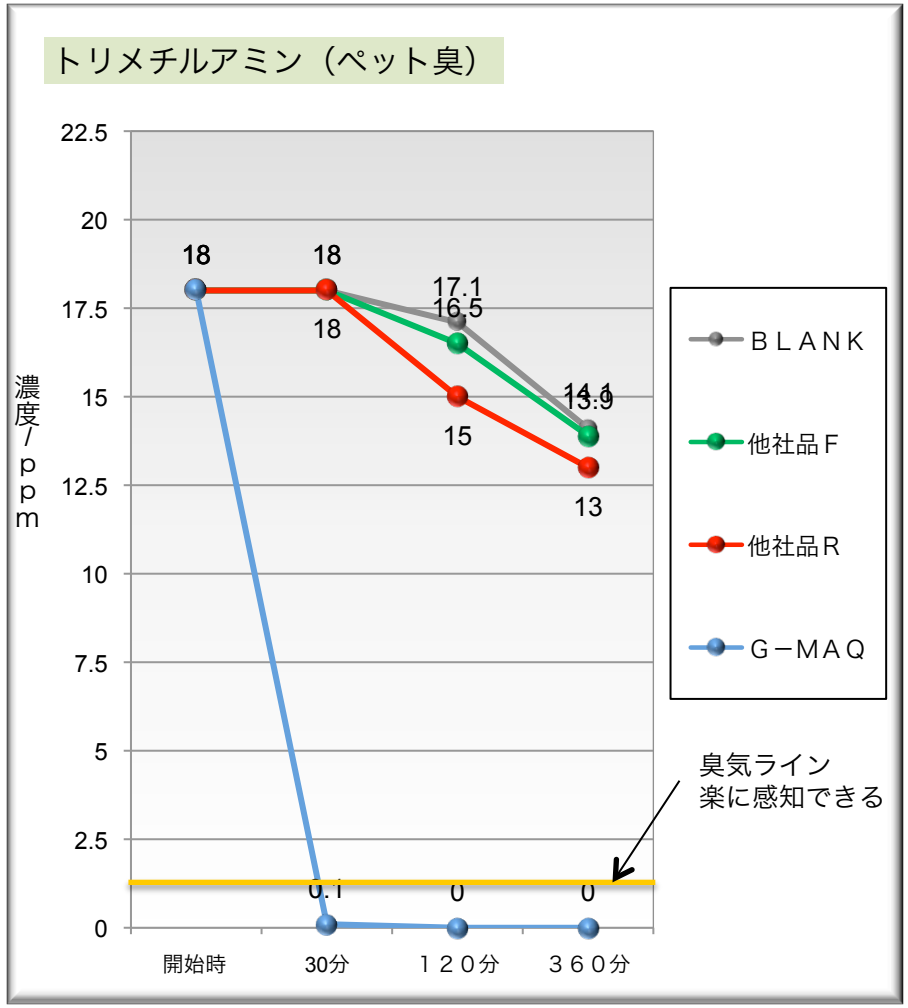
・吸着・消臭速度が早い / 吸着・消臭容量が大きい
・対象物質の選択的な吸着・消臭が可能なため、余計なものを吸着しない
・一度とらえた吸着・消臭対象物質の再放出が非常におきにくい
・活性炭等の物理吸着剤とは異なり、静置環境下・低濃度環境下でも吸着・消臭性能が高い
・高分子化されているため、安全性・安定性が高く、経時劣化がおきにくい
・吸着分子が機能を保持したまま残存するので、使用を重ねる程、効果が高まる

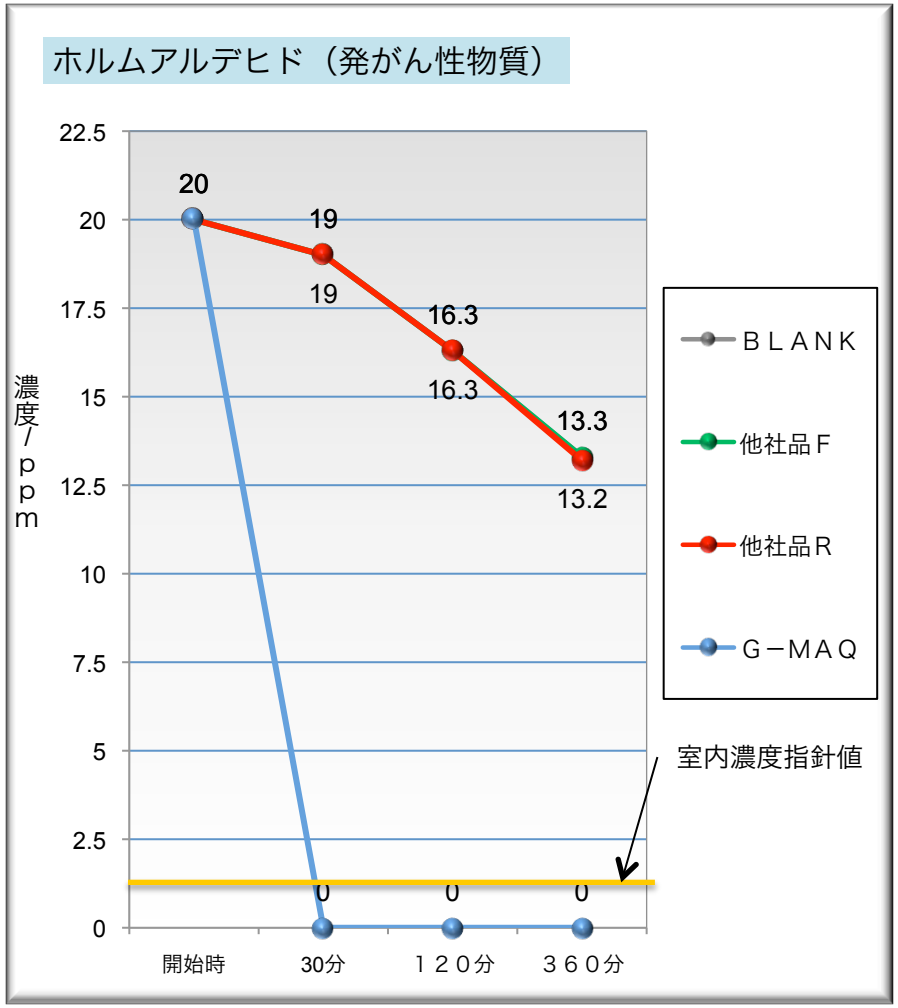
市販消臭剤との性能比較 ① (6.5ℓガラスチャンバー法試験　G-MAQ：抗菌・消臭スプレーSuper)





市販消臭剤との性能比較 ② (6.5ℓガラスチャンバー法試験　G-MAQ：抗菌・消臭スプレーSuper)





その他、ノネナール（加齢臭）や イソ吉草酸（足の蒸れた臭い）など
G-MAQ は、<u>市販消臭剤が苦手とする悪臭分子にも極めて有効</u>です。

消臭試験概要

試験方法：6.5ℓガラスチャンバー法

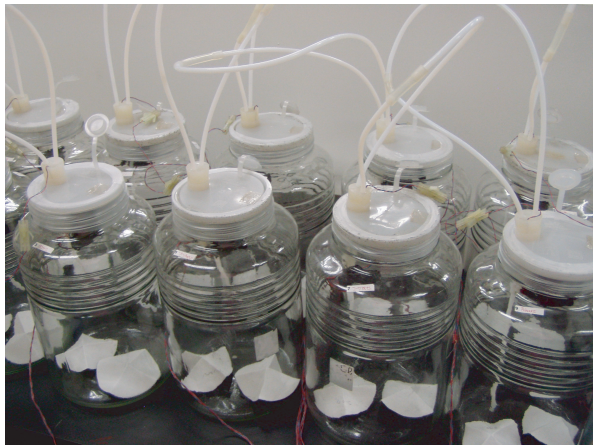
1）φ90mmのろ紙に、各製品を1g全面塗布し、乾燥させたものを検体とする
（BLANKについては、消臭剤未塗布のろ紙を使用する）

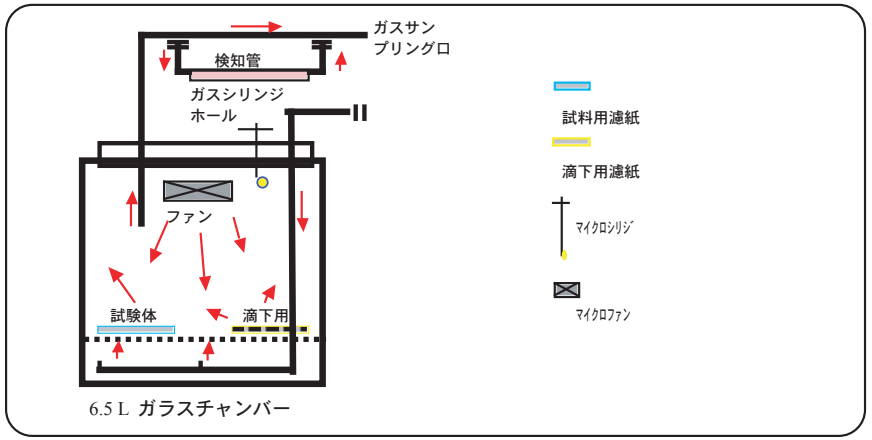
2）6.5ℓガラスチャンバー（静風ファン付き）を複数用意し、上記１）の検体を各々１枚ずつ設置し、密閉状態を確保する
（この際、対象物質滴下用として、消臭剤塗布を行っていないφ90mmろ紙も各１枚ずつ設置しておく）

3）対象物質の希釈溶液をシリンジホールより投入する

4）ガラスチャンバー内の静風ファンを稼働させる

5）直読式検知管により、時間経過による対象物質濃度を測定する

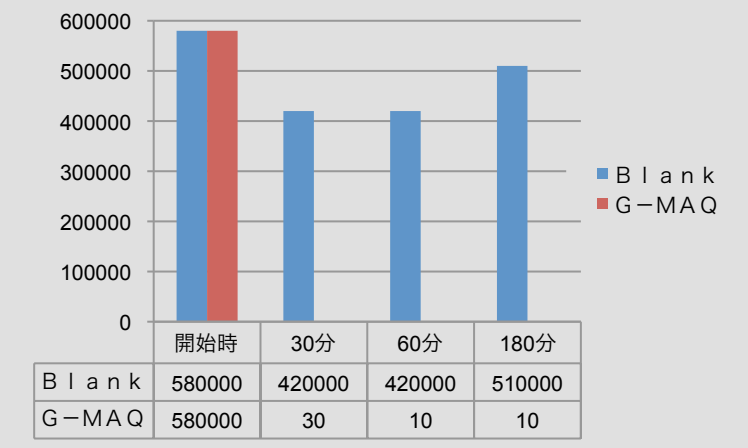




3-4. Performance Comparison

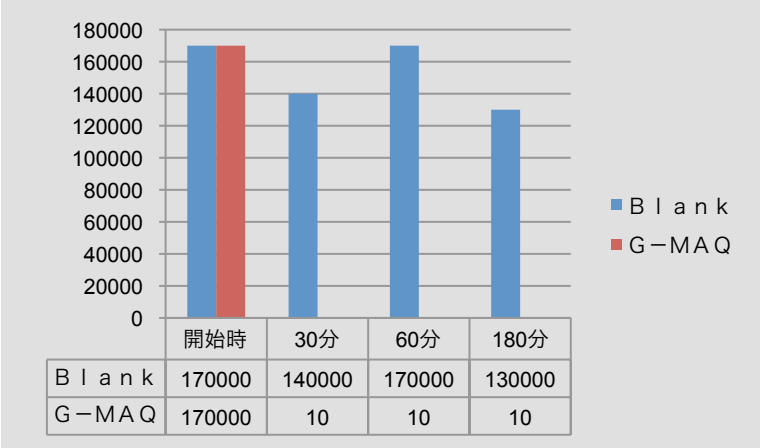
抗菌性能 （G-MAQ：抗菌・消臭スプレーSuper）

大腸菌



	開始時	30分	60分	180分
Ｂｌａｎｋ	580000	420000	420000	510000
Ｇ－ＭＡＱ	580000	30	10	10

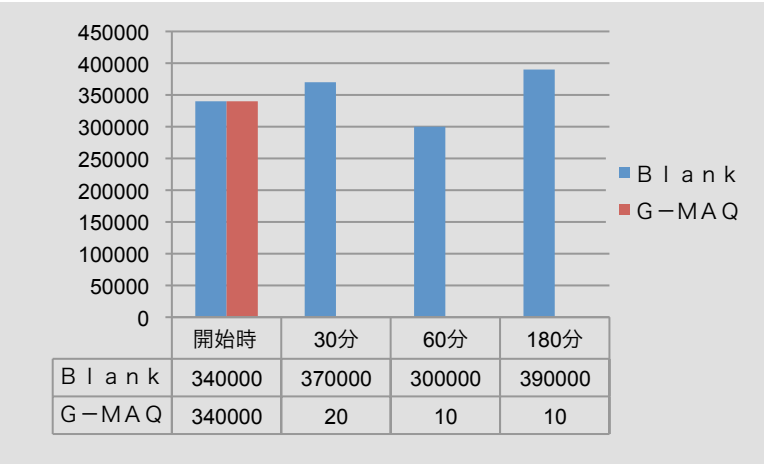
サルモネラ菌



	開始時	30分	60分	180分
Ｂｌａｎｋ	170000	140000	170000	130000
Ｇ－ＭＡＱ	170000	10	10	10

※Ｇ－ＭＡＱ：６０分及び１８０分経過後の菌数10は「＜１０」を示します
※試験方法:抗菌力試験（菌液滴下法：20℃）

黄色ブドウ球菌



	開始時	30分	60分	180分
Ｂｌａｎｋ	340000	370000	300000	390000
Ｇ－ＭＡＱ	340000	20	10	10

安全性について

Ｇ－ＭＡＱは経口毒性、皮膚刺激性、変異原生等に関する安全性を外部機関で確認済みの原料を使用しています。

Line Up

Ｇ－ＭＡＱ（グラフト重合高分子吸着剤）は…
利用シーンとターゲットに応じて、様々な基材と官能基の組み合わせによる
多彩なデザイン（処方）が可能なため、
貴社用途に応じたオリジナル消臭製品の開発も可能となっています。

スプレータイプ　ジェルタイプ　ペレットタイプ　シートタイプ

携帯タイプ　大容量タイプ　抗菌タイプ　目的別専用タイプ

■G-MAQ ジーマック 主な吸着・消臭対象物質

アルデヒド類
・ホルムアルデヒド：シックハウスの最も代表的な原因物質
・アセトアルデヒド：タバコ臭の代表的な原因物質
・ノネナール：加齢臭の最も代表的な原因物質

低級脂肪酸類
・酢酸：汗やタバコの臭気の原因物質
・イソ吉草酸：腋臭や足の臭いの代表的な原因物質

アルカリ性臭気物質
・アンモニア：体臭や尿臭等、様々な悪臭原因物質に含まれる最も代表的な悪臭原因物質
・アミン類：ペット臭や肉や魚の腐敗臭の代表的原因物質