

<発表資料>

2022年4月21日 22044

ニオイ・汚れなどの諸悪の根源 “菌の隠れ家”ゼロへ<sup>※1</sup>

## 「アタック ZERO」改良新発売

除菌洗剤・漂白剤<sup>※2</sup>、天日干しでも対処できていなかった“菌の隠れ家”にアプローチ

花王株式会社(社長・長谷部佳宏)は、2022年5月14日、衣料用濃縮液体洗剤「アタック ZERO(ゼロ)」を改良新発売します。ニオイ菌などの隠れ家となっていた「バイオフィルム」が繊維の中に存在することを発見。また、この「バイオフィルム」は、これまで除菌洗剤や漂白剤<sup>※2</sup>では落とせていなかったこともわかりました。新しくなった「アタック ZERO」は、パワーアップした洗浄力と新処方により、ニオイや黒ずみの発生源となる手強い“菌の隠れ家”にまでアプローチ<sup>※1</sup>します。

「アタック」ブランドは、研究・技術の革新により、今後もお洗たくに対する悩みを解決し、未来の快適な暮らしに貢献してまいります。

※1 多糖汚れ(バイオフィルム)の蓄積を抑える効果

※2 当社除菌洗剤・酸素系漂白剤



新しくなった「アタック ZERO」 左から、「ワンハンドブッシュタイプ」「ドラム式専用 ワンハンドブッシュタイプ」

### 1. 発売のねらい

昨今、除菌洗剤や漂白剤を使って洗っても、ニオイや黒ずみが発生してしまうという声があるなか、特に、この洗たくニオイ悩みを根本から解決することが求められています。(2021年7月 花王調べ)

一方、花王の研究から、ニオイ菌などの隠れ家となる「バイオフィルム」が、繊維にも存在することを突き止めました。この「バイオフィルム」は、菌自らが生成する多糖やタンパク質などの複合体で、非常に強い耐性を持っています。このため、「バイオフィルム」が形成されてしまうと除去することが難しく、また、バイオフィルムに包まれた菌や汚れは、除菌洗剤や漂白剤<sup>※2</sup>、天日干しでは対処できていなかったこともわかりました。(2022年4月 花王調べ)

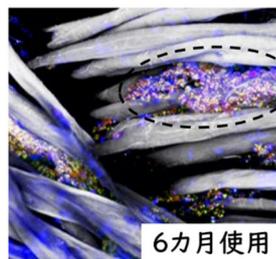
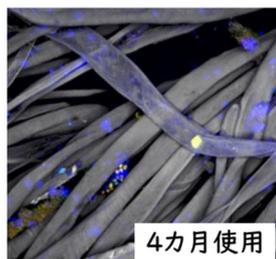
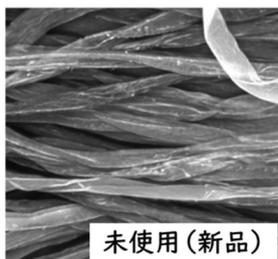
このたび改良新発売の「アタック ZERO」は、パワーアップした洗浄力と新処方、これまで除菌洗剤や漂白剤<sup>※2</sup>でも落とせなかった手強い「バイオフィルム」に効果を発揮。新技術“バイオクラッシュ洗浄”により、直接塗布して洗うことで「バイオフィルム」を除去できます。また、普段の洗たくで「バイオフィルム」の形成を抑制します。アタック液体史上、最高の清潔力を実現した「アタック ZERO」は、落ちにくい汚れ・ニオイなどの諸悪の根源にアプローチし、あきらめていた洗たく悩みを解決します。

※1 多糖汚れ(バイオフィルム)の蓄積を抑える効果

※2 当社除菌洗剤・酸素系漂白剤

繊維の隙間に“菌の隠れ家”となる「バイオフィルム」が存在することを発見。

当社従来品で洗い続けたタオルを顕微鏡観察した結果、6カ月の間に「バイオフィルム」が徐々に形成されることを確認。



青色: バイオフィルムの主成分(多糖)  
 緑色: 生菌  
 赤色: 死菌  
 白色: 繊維

## 2. 商品名／内容量／価格

商品名	内容量
アタック ZERO	ボトルタイプ：各380g、各580g ワンハンドプッシュタイプ：各380g つめかえ用：各850g、各1200g
アタック ZERO ドラム式専用	

※メーカー希望小売価格は設定いたしません。

## 3. 発売日／地域 2022年5月14日 / 全国

## 4. 商品特長

### 【共通特長】

アタック液体史上、最高の清潔力

●「落ちにくい汚れ」ゼロへ、「生乾き臭」ゼロへ、「菌の隠れ家」までゼロへ※1

ニオイ・黒ずみの発生源を解決

●「高い洗浄力」と「環境へのやさしさ」の両立をめざした洗浄成分“バイオ IOS”を配合

●次世代消臭テクノロジー“抗菌プラス”※3、※4

●ウイルス除去※5

●洗たく槽防カビ※3

・すすぎ1回でもOK

・蛍光剤無配合※6

・清々しいリーフィブリーズの香り(微香)

●本体容器に100%再生プラスチック(PET)※7を採用

### 【個別特長】

#### <ドラム式専用>

●ドラム式洗たく機の水量・洗い方に適した配合設計

・節水対応ポリマー高配合※8で衣類の再汚染(黒ずみ)防止

#### <ワンハンドプッシュタイプ>

●誰でも使いやすい形状(ワンハンドプッシュ)

・手に持ってプッシュするだけで、片手で簡単に使用できるユニバーサルデザイン

・洗たく物の量に合わせて、洗剤量を自由に調節(5プッシュ = キャップ1杯)

※1 多糖汚れ(バイオフィルム)の蓄積を抑える効果

※3 すべての菌・カビの増殖を抑制するわけではありません

※4 抗菌に加えてニオイ菌のニオイ代謝を制御

※5 すべてのウイルスを除去するわけではありません。  
エンベロープタイプのウイルス1種で効果を検証。

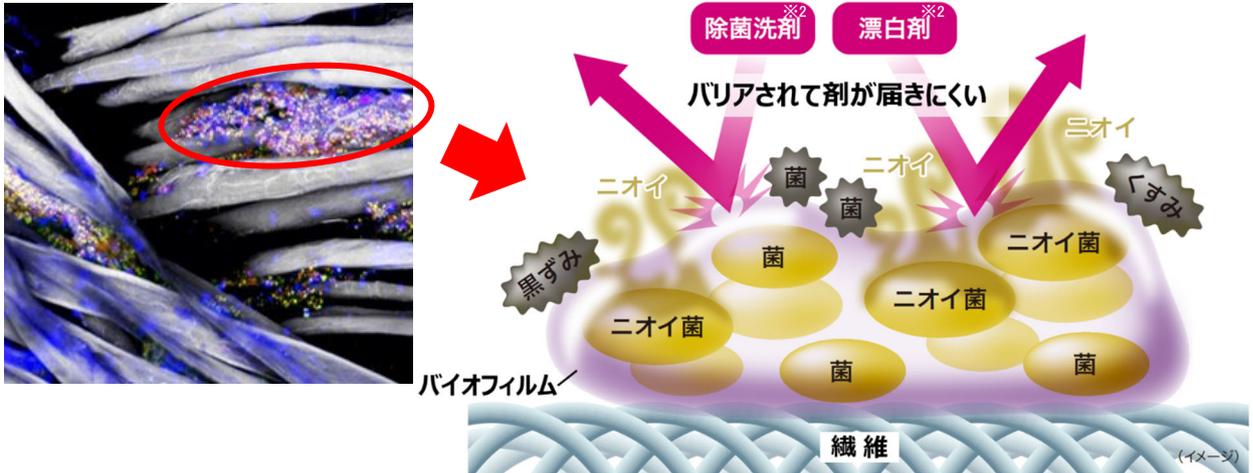
※6 設備が蛍光剤配合洗剤と共用のため、  
微量の蛍光剤が検出されることがあります

※7 着色剤、ラベルフィルム、ポンプ、およびキャップは除く

※8 当社洗剤比

## 5. 技術特長

●除菌洗剤・漂白剤<sup>※2</sup>、天日干しでも対処できていなかった“菌の隠れ家”となる「バイオフィルム」繊維にも存在していることがわかった「バイオフィルム」は、菌自らが生成する多糖やDNA、タンパク質などの複合体です。この「バイオフィルム」の中に存在する菌や汚れは、除菌洗剤・漂白剤<sup>※2</sup>、天日干しでは対処できていなかったことも明らかになりました。



※2 当社除菌洗剤・酸素系漂白剤

●“菌の隠れ家”となる「バイオフィルム」の形成を抑制する新処方を開発  
通常の洗たくにおける新しい「アタック ZERO」のバイオフィルム抑制効果

