

&lt;発表資料&gt;

2024年3月18日 24031

**漂白剤・除菌洗剤\*1、煮沸\*2でも除去できないニオイ戻りの原因「バイオフィーム\*3」を根本洗浄\*4  
“無菌レベルの消臭力\*5”を実現した「アタック ZERO」シリーズ新発売**

花王株式会社(社長・長谷部佳宏)は、2024年4月6日、衣料用濃縮液体洗剤「アタック ZERO」シリーズを改良新発売します。花王は、手や顔をふく時に気になるタオルのニオイ戻りを解決するためには、「バイオフィーム\*3」を除去することが有効であることを確認しました。そして、この「バイオフィーム\*3」は、漂白剤・除菌洗剤\*1に加えて、煮沸\*2をしても落とせないこともわかりました。新「アタック ZERO」シリーズは、新たなアプローチで、ニオイ戻りの原因の一つとなる「バイオフィーム\*3」を根本洗浄\*4し、除菌・抗菌洗剤\*1を超えた“無菌レベルの消臭力\*5”を実現しました。

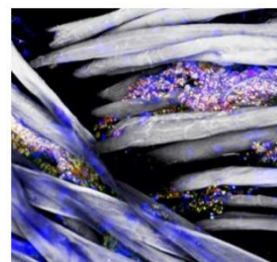
\*1 当社酸素系漂白剤・除菌洗剤・抗菌洗剤 \*2 煮沸時間10分の場合 \*3 菌が作り出す多糖汚れ  
\*4 汚れ落ちのメカニズム(根本)から考えた洗浄のこと \*5 ニオイ菌がいらないレベルで嫌なニオイがしないこと



左から、「アタック ZERO」「アタック ZERO 部屋干し」「アタック ZERO ドラム式専用」の各ワンハンドプッシュタイプ

## 1. 発売のねらい

花王は、浴室のピンク汚れのように日常に潜んで害悪をもたらす「バイオフィーム\*3」が繊維にも存在することを突きとめ、研究・開発を重ねてまいりました。このたび、嫌なニオイと「バイオフィーム\*3」が関係することの可視化に成功しました。これにより、嫌なニオイ戻りを解決するためには、「バイオフィーム\*3」を除去することが有効であることを再確認しました。また、「バイオフィーム\*3」は非常に耐性が強く、漂白剤・除菌洗剤\*1に加えて、煮沸\*2をしても落とせないことも明らかになりました。



共焦点レーザー顕微鏡観察での繊維上のバイオフィーム画像

青:バイオフィーム  
緑・赤:染色した菌 白:繊維

そこで、新たなアプローチで、「バイオフィーム\*3」の内部へ浸透し、根本洗浄\*4する新技術を採用した、新「アタック ZERO」シリーズを発売します。この新技術により、従来よりも「バイオフィーム\*3」の除去性能が格段に向上\*6。これにより、これまでは対処することが難しかった、時間経過とともに蓄積して肥大化した「バイオフィーム\*3」までも1回の普通洗たくで除去できるようになりました。洗たくしても使う時に気になるタオルのニオイ戻りの原因である「バイオフィーム\*3」を根本洗浄\*4することで、除菌・抗菌洗剤\*1を超えた“無菌レベルの消臭力\*5”を実現しました。

「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 当社酸素系漂白剤・除菌洗剤・抗菌洗剤 \*2 煮沸時間10分の場合 \*3 菌が作り出す多糖汚れ  
\*4 汚れ落ちのメカニズム(根本)から考えた洗浄のこと \*5 ニオイ菌がいらないレベルで嫌なニオイがしないこと \*6 当社従来品比

## 2. 商品名／内容量／価格

商品名	アタック ZERO
内容量	ワンハンドプッシュタイプ:400g、ボトルタイプ:580g つめかえ用:810g、1,140g、1,540g
商品名	アタック ZERO 部屋干し
内容量	ワンハンドプッシュタイプ:380g、ボトルタイプ:570g つめかえ用:760g、1,070g、1,460g
商品名	アタック ZERO ドラム式専用
内容量	ワンハンドプッシュタイプ:400g、ボトルタイプ:580g つめかえ用:810g、1,140g、1,540g

※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

2024年4月6日／全国

## 4. 商品特長

### 【共通特長】

除菌・抗菌洗剤\*1を超えた“無菌レベルの消臭力\*5”

アタック液体史上、最高の清潔力

- 漂白剤・除菌洗剤\*1を超えたバイオフィルム\*3除去性能
- 濃縮洗浄パワー 直塗りでエリ元の汚れもスッキリ
- 「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）\*7 \*8”
- ウイルス除去\*9
- 洗たく槽防カビ\*7
- すすぎ1回でもOK
- 蛍光剤無配合\*10
- 本体容器に100%再生プラスチック(PET)\*11 を採用

\*1 当社酸素系漂白剤・除菌洗剤・抗菌洗剤

\*3 菌が作り出す多糖汚れ

\*5 ニオイ菌がいないレベルで嫌なニオイがしないこと

\*7 すべての菌・カビの増殖を抑制するわけではありません

\*8 抗菌に加えてニオイ菌のニオイ代謝を制御

\*9 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。

\*10 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

\*11 着色剤、ラベルフィルム、ポンプ、およびキャップは除く

### 【個別特長】

アタック ZERO

- 清々しいリーフィブリーズの香り(微香)

アタック ZERO 部屋干し

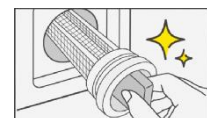
- 24時間、部屋干し臭を防ぐ
- サンシャインブリーズの香り(微香)



アタック ZERO 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
- 使い続けることで、糸くずフィルターのリメリ除去\*12 洗たく槽までにおわない
- 清々しいリーフィブリーズの香り(微香)

\*12 使用期間1カ月以上



## 各ワンハンドプッシュタイプ

- 誰でも使いやすい形状
- 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)

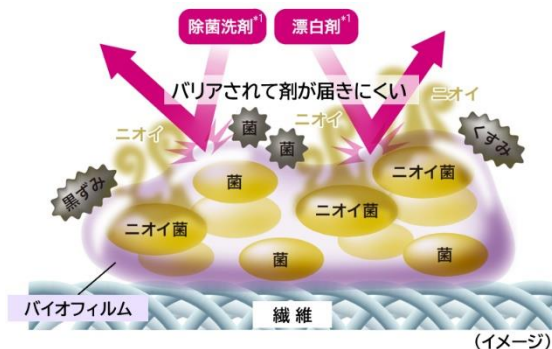
## 5. 技術特長

漂白剤・除菌洗剤<sup>\*1</sup>、煮沸<sup>\*2</sup>でも落とせないニオイ戻りの原因「バイオフィーム<sup>\*3</sup>」。

新技術により、手強い「バイオフィーム<sup>\*3</sup>」を根本洗浄<sup>\*4</sup>。

ニオイ戻りの原因となる「バイオフィーム<sup>\*3</sup>」は非常に耐性が強く、漂白剤・除菌洗剤<sup>\*1</sup>に加え、煮沸<sup>\*2</sup>でも除去できないことも明らかになりました。

新技術により、界面活性剤が「バイオフィーム<sup>\*3</sup>」の内部へ浸透し、根本洗浄<sup>\*4</sup>することで、従来よりも「バイオフィーム<sup>\*3</sup>」の除去性能が格段に向上<sup>\*6</sup>。除菌・抗菌洗剤<sup>\*1</sup>を超えた“無菌レベルの消臭力<sup>\*5</sup>”を実現しました。



- \*1 当社酸素系漂白剤・除菌洗剤・抗菌洗剤
- \*2 煮沸時間10分の場合
- \*3 菌が作り出す多糖汚れ
- \*4 汚れ落ちのメカニズム(根本)から考えた洗浄のこと
- \*5 ニオイ菌がないレベルで嫌なニオイがしないこと
- \*6 当社従来品比

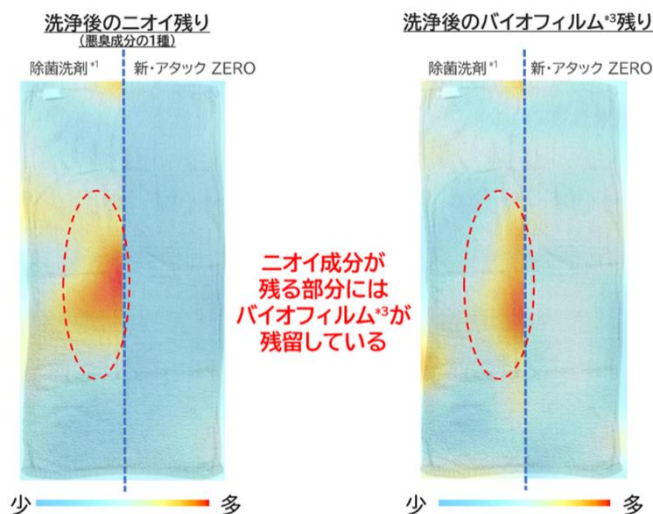
洗たく後の嫌なニオイ成分の量と「バイオフィーム<sup>\*3</sup>」量の関係性を可視化することに成功。

新「アタック ZERO」で消臭できていることを確認。

花王独自の「ScentEYE®(セントアイ)」技術により、洗たく後のタオルで嫌なニオイ成分(1種)がある部分と「バイオフィーム<sup>\*3</sup>」残量の関係性を可視化することに成功しました。

除菌洗剤<sup>\*1</sup>で洗たくしたタオルでは嫌なニオイ成分が残っている部分に「バイオフィーム<sup>\*3</sup>」が多く残留している一方で、「バイオフィーム<sup>\*3</sup>」の除去性能が格段に向上<sup>\*6</sup>した新「アタック ZERO」で洗たくした後は、嫌なニオイ成分も「バイオフィーム<sup>\*3</sup>」も少なく、消臭できていることを確認できています。

- \*1 当社酸素系漂白剤・除菌洗剤・抗菌洗剤
- \*3 菌が作り出す多糖汚れ
- \*6 当社従来品比



タオルを除菌洗剤<sup>\*1</sup>と、新・アタック ZEROで洗い、嫌なニオイ成分の残量とバイオフィーム<sup>\*3</sup>の残量を可視化

【実験条件】標準使用量、洗たく時間10分、浴比20で洗たく。  
洗たく後、高温・高湿度条件で乾燥させてタオルを細かく区画に分けて裁断。  
区画ごとにニオイ成分(イソ吉草酸)・バイオフィーム<sup>\*3</sup>を定量し、カラーマッピングした。

花王は「未来のいのちを守る」を中期経営計画「K27」のビジョンとし、世界の中で誰かにとって欠かせない唯一無二の存在となる「グローバル・シャープトップ」事業を通して、社会課題の解決に貢献してまいります。