

抗菌・抗ウイルス製品の近況と将来展望

—当該分野参入のビジネスモデル提言—

(有)カワサキテクノロジーリサーチ 調査・資料集作成プロジェクトチーム

2021年11月11日

I. 資料集企画趣旨

弊社はこれまで、メディカルに関しては二つの資料集を刊行している。

「新型コロナウイルスや今後の感染症にポリマー等各種材料メーカーが対応できること～スマホや病院…あなたの材料・技術はどこに活かせるか～」(2020年5月)

「メディカルの将来を予測した機能性プラスチックの分野別実用化動向と将来展望」(2018年11月)

今回は、新型コロナウイルス(COVID-19)の状況や今後出現する新たな感染症の準備態勢に照らして、「抗菌・抗ウイルス製品の近況と将来展望」を独自の視点から踏み込んでみようと考えた次第である。

抗菌・抗ウイルス製品の概要については、既に上梓されたものが幾つかあることは十分承知している。

しかし、抗菌・抗ウイルス製品の老舗メーカーや新規参入メーカーのビジネス展開に関して分析した成書類は、まだ目にしたことがない。

また、商品化や実用時における技術的観点から樹脂特性や加工技術等について深掘りしたものも見かけない。

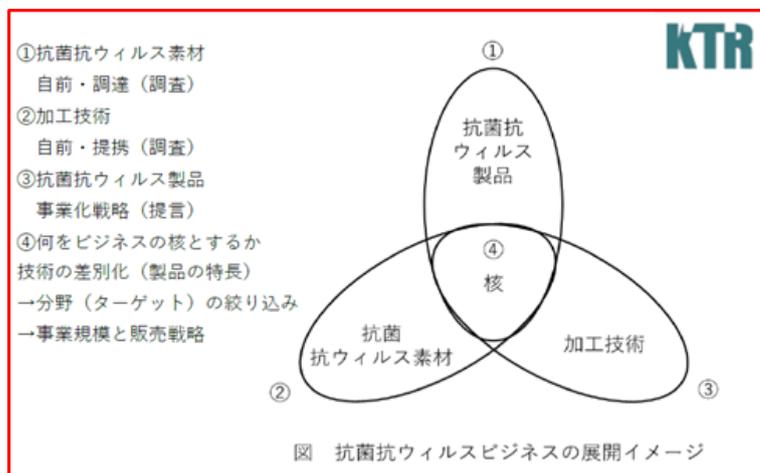
さらに、抗菌・抗ウイルス製品や空気清浄機の一部には安全性の懸念があるが、それについて言及した資料集もみかけない。

そこで、本マルチクライアント資料集では他社資料にはないKTR独自の視点にこだわったものを刊行しようと考えたのである。

抗菌・抗ウイルス製品の全体像を俯瞰しつつも、今こそ問われるべき問題意識があることを信じて、マルチクライアントの形式で資料集を急遽刊行することにした。

かかる熱い思いが各位に伝わることを願ってやまない次第です。

※抗菌抗ウイルスの製品例とビジネス展開のイメージ図



| 社名 | 製品名 | 加工(機能)別 | フィルター・製品の特長 |
|------------------|---------------------------------|-------------------|--|
| 進和テック | ルナセル ミナセル ミラクリーン デアロール | 銀ゼオライト 抗菌剤 | 抗菌HEPAフィルター 抗菌粗塵フィルター SEK制菌加工マーク認証取得 |
| 東洋紡 | プロテオガード | 蛋白質分解酵素 | 酵素担持濾材用不織布 抗菌・抗ウイルス 防カビ・抗アレルギー性 |
| 倉敷繊維加工 | クランセル | 第四アンモニウム 塩素抗菌剤 | 抗ウイルス性濾材用不織布 SEK抗ウイルス加工マーク認証取得 |
| パナソニック エコシステム | エアテクト | ポリフェノール カテキン | 住宅用喚起用微粒子フィルター |

II. 資料集予定項目

プロローグ：マルチクライアント資料集刊行の狙い

第1章 コロナ禍の抗菌・抗ウイルスニーズの高まりと材料技術の進化

- 1-1 注目される抗菌・抗ウイルス製品の登場と変化の兆し
- 1-2 世界的需要の高まりと現状
- 1-3 シーズマップ・ニーズマップクロスポイントとギャップ
- 1-4 有力抗菌・抗ウイルス製品メーカーの開発戦略要約
- 1-5 抗菌・抗ウイルス素材及び抗菌・抗ウイルス加工製品の市場動向と予測

第2章 抗菌・抗ウイルス素材の現状分析

- 2-1 現状の抗菌・抗ウイルス素材の種類と特徴
 - (1) 有機系
 - (2) 天然系
 - (3) 無機系
 - (4) 光触媒系
 - (5) 複合系
- 2-2 抗菌・抗ウイルス素材の開発動向
 - (1) 特許から見た開発動向
 - (2) ニュースリリースと取材による開発情報
- 2-3 抗菌・抗ウイルス素材の加工メーカー動向
 - (1) 繊維加工
 - (2) プラスチック加工（射出、シート・フィルム）
 - (3) 表面加工（スプレー、塗装等）

第3章 抗菌・抗ウイルス製品の分野別展開

- 3-1 自動車・車両・船舶等交通分野
- 3-2 医療・ヘルスケア等分野
- 3-3 家電製品等分野
- 3-4 タッチパネル（スマホ、タブレット、LCD等）
- 3-5 住宅・建材分野
- 3-6 その他

第4章 抗菌・抗ウイルス素材と加工製品の評価・表示・登録

- 4-1 SIAA（抗菌製品技術協議会）
- 4-2 SEK（繊維評価技術協議会）

- 4-3 PIAJ（光触媒工業会）4-4 評価機関と評価方法及び課題
- 第5章 抗菌・抗ウイルス加工製品メーカーの開発戦略と事例
 - 5-1 トップランの特許戦略と事業規模（化粧シート）
 - 5-2 イビデンのグループ販売戦略(建材)
 - 5-3 リケンテクノスの開発ターゲットに至る経緯(内装材)
 - 5-4 TOTOの光触媒による差別化(便器、壁材)
 - 5-5 昭和電工マテリアルズの食品分野へのこだわり（ラップフィルム）
 - 5-6 アイカ工業の化粧板からの展開（家具、塗装）
 - 5-7 東洋紡の不織布によるメディカルへの進出（酵素担持濾材）
 - 5-8 旭化成/ダイキン協業展開の狙いとポテンシャル(空気清浄機)
 - 5-9 その他
- 第6章 有力樹脂・加工メーカーの技術戦略
 - 6-1 有力樹脂メーカーの開発指針
 - (1) SABICの展開事例
 - (2) 三菱ケミカルの展開事例
 - (3) 帝人の展開事例
 - (4) その他
 - 6-2 加工メーカーの開発指針
 - (1) コンパウンド、シート・フィルムメーカーの展開事例
 - (2) 繊維（織布・不織布）加工メーカーの展開事例
 - (3) 各種コーティングメーカーの展開事例
 - (4) その他
- 第7章 抗菌・抗ウイルス材料が有する安全上の課題と解決策
 - 7-1 材料がもつ本質的な課題と解決策
 - (1) ナノ粒子抗菌抗ウイルス材料の安全性懸念
 - (2) セミの翅を模したシリコンナノピラーのリスクと解決策
 - 7-2 空気清浄機の安全上の課題と解決策
 - (1) 現状の空気清浄機の種類
 - (2) 次亜塩素酸水使用の空気清浄機の安全上の課題
 - (3) オゾン排気の空気清浄機の安全上の課題
 - (4) 短波長UVによる空気清浄機の安全上の課題
 - (5) 解決策
 - 7-3 大量使用による問題点の抽出：近未来に起こりうること

エピローグ：抗菌・抗ウイルス製品との共生と近未来

III. 資料集企画への参加要領

調査形式：マルチクライアント（複数企業参加）方式。規定数の申し込みを持って実施する。

募集会員数：10社

募集締め切り：2021年12月29日

報告書完成予定：2022年3月5日

報告書体裁：A4判 250頁前後

本体価格：書籍版 350,000円（税別）、書籍版+pdfセット 400,000円（税別）

★KTR コンサル会員様割引-50,000円

★募集期間後の価格それぞれ+10万円

調査報告会（希望の方のみ）+50,000円（約2時間 税別）+交通費（実費）

お支払方法：お申し込み時に着手金として半額分の請求書発行、残額分の請求書は報告書完成時に発行。

詳細な企画書（無料）のご要望は下記連絡先までお問い合わせください。

(有)カワサキテクノロジー 調査資料集作成プロジェクトチーム

〒541-0047 大阪市中央区淡路町4-3-8 TAIRIN ビル 6F

TEL 06-6232-1055 FAX 06-6232-1056 Email ktr@kawasaki-tr.com