

3-1-3無機系抗菌剤

- (1)無機系抗菌剤の種類と特性
 - ①有効成分の種類と担持方法
 - ②抗菌性能と特性(銀イオン、銅イオン)
- (2)無機系抗菌剤の各種担体と製品

3-1-4天然系抗菌剤

- (1)天然系抗菌剤の特性
- (2)天然系抗菌剤の種類と特徴
 - ①動物由来
 - ②植物由来
 - ③放線菌由来
 - ④酵素由来
 - ⑤鉱石由来
 - ⑥その他

3-1-5光触媒

- (1)光触媒反応と抗菌メカニズム
- (2)可視光応答型光触媒の抗菌効果

3-2抗ウイルス・抗菌剤のメーカーと製品

3-2-1無機抗菌剤

- ①シナネンゼオミック
- ②東亜合成
- ③石塚硝子
- ④富士ケミカル
- ⑤サンギ
- ⑥太平化学産業
- ⑦ラサ工業
- ⑧アムテック
- ⑨日揮触媒化成
- ⑩興亜硝子
- ⑪八千代工業
- ⑫アスカテック
- ⑬住友大阪セメント
- ⑭タイショーテクノス、他

3-2-2有機抗菌剤

3-2-3光触媒

- ①石原産業
- ②昭和電工セラミックス
- ③豊田通商
- ④ダイセル
- ⑤住友化学、他

II部 抗ウイルス・抗菌加工の製品開発と展開状況

4. 塗料・コーティング剤

4-1抗ウイルス・抗菌性塗料・コーティング剤

- 4-1-1既存施設内の抗ウイルス・抗菌化ニーズ
- 4-1-2抗ウイルス性塗料・コーティング剤の需要動向
- 4-1-3抗菌剤と塗料・コーティング剤の開発
- 4-1-4各社の抗ウイルス・抗菌製品
 - (1)塗料・コーティング剤のSIAA登録リスト
 - (2)各社の塗料・コーティング剤
 - ①関西ペイント
 - ②ダイヤニウム
 - ③マナック
 - ④日本ペイント
 - ⑤イサム塗料
 - ⑥大日本塗料
 - ⑦ダイフレックス
 - ⑧エスケー化研
 - ⑨安全塗料
 - ⑩アイグローバル
 - ⑪その他

4-2抗ウイルス・抗菌スプレー

4-2-1抗ウイルス・抗菌スプレーの展開状況

- (1)新型コロナとスプレー商品の需要拡大
- (2)スプレー商品の構造と液体の成分

4-2-2各社の商品展開

- ①新菱
- ②エーザイ
- ③大鵬薬品工業
- ④積水マテリアルソリューションズ
- ⑤キューピー
- ⑥日本パーカライジング
- ⑦富士フィルム
- ⑧その他

4-3現場施工用コーティング剤

4-3-1新型コロナと現場施工のニーズ

- (1)拡大する現場施工の抗ウイルスコーティング
 - ①鉄道各社
 - ②バス運行各社
 - ③コーティング剤
 - ④コーティング剤の要求特性

4-3-2各社のコーティング剤開発と展開状況

- (1)ニチリンケミカル(セルフイー)
- (2)イビデン(UV硬化被膜)
- (3)YOOコーポレーション(SPW-30)
- (4)日本コーティングアライアンス(プレミアムコート)
- (5)プレス(オールチタンAT254)

4-4光触媒コーティング

4-4-1光触媒のコーティング技術

- (1)光触媒の抗ウイルス・抗菌作用
- (2)コーティング膜の構造と特性
- (3)光触媒コーティングの成膜材料
- (4)光触媒のコーティング法
- (5)光触媒コーティングの課題

4-4-2コーティング剤のメーカーと製品

- ①日本光触媒センター
- ②石原産業
- ③信越化学工業
- ④アヴァンティ
- ⑤ケミカル・テクノロジー
- ⑥その他

5. フィルム・シート

5-1抗ウイルス・抗菌フィルムの展開状況

- 5-1-1接触感染予防の用途と市場動向
- 5-1-2抗菌剤とフィルム加工
 - 5-1-3抗ウイルス・抗菌フィルムの要求特性
- 5-2各社の抗ウイルス・抗菌フィルム展開状況
 - ①フィルム・シートのSIAA登録製品リスト
 - ②アキレス
 - ③リケンテクノス
 - ④ダイセル

- ⑤昭和電工マテリアルズ(旧日立化成)
- ⑥富士フィルム
- ⑦UACJ
- ⑧アイカ工業
- ⑨ロンシール工業
- ⑩その他

5-3抗ウイルス・抗菌樹脂コンパウンド

5-3-1コンパウンド用の抗菌剤と樹脂

5-3-2樹脂コンパウンドのメーカーと製品展開

- ①マスターバッチのSIAA登録製品リスト
- ②リケンテクノス
- ③富士ケミカル
- ④トマテック
- ⑤その他

6. 建築内装材

6-1抗ウイルス・抗菌化粧板・化粧シート

6-1-1拡大する抗ウイルス化粧板・シート

6-1-2化粧板の抗ウイルス・抗菌加工

- ①コーティング
- ②ラミネート(練込みフィルム)

6-1-3各社の展開状況

- ①アイカ工業
- ②イビケン
- ③大建工業
- ④エーアンドエーマテリアル
- ⑤凸版印刷
- ⑥神島化学工業
- ⑦萬代特殊合板
- ⑧三和不燃ボード工業
- ⑨三波化粧合板
- ⑩サカエグラフィ印刷
- ⑪その他

6-2抗ウイルス・抗菌壁紙

6-2-1壁紙の抗ウイルス・抗菌加工

- ①エパールフィルムラミネート
- ②ファンクレアフィルムラミネート
- ③抗菌性能基準(壁紙工業会)

6-2-2抗ウイルス・抗菌壁紙の展開状況

- ①抗菌壁紙・カーテン
- ②シンコール
- ③アスワン
- ④サンゲツ
- ⑤スミノエ、他

6-3抗ウイルス・抗菌床材シート

6-3-1床材シートの抗ウイルス・抗菌加工

6-3-2各社の製品展開

- ①朝日ウッドテック
- ②東リ
- ③大日本印刷
- ④積水成型工業
- ⑤ロンシール工業、他

7. フィルター

7-1新型コロナウイルスと空気清浄機

7-1-1空気清浄機の需要拡大と各社の対応

- ①ダイキン工業
- ②シャープ
- ③パナソニック、他

7-1-2空気清浄機の抗ウイルス・抗菌機能

- (1)抗菌性の付与方法
 - ①抗菌フィルター
 - ②空間除菌
 - ③その他
- (2)抗菌フィルターの加工剤
 - ①銀ゼオライト抗菌剤
 - ②溶菌酵素
 - ③光触媒
- (3)抗ウイルス・抗菌フィルターの展開状況
 - ①近藤工業
 - ②日本無機
 - ③進和テック
 - ④ニッタ
 - ⑤アクシー
 - ⑥日本バイリーン
 - ⑦忍足研究所
 - ⑧ミドリ安全エア・クオリティ
 - ⑨東洋紡
 - ⑩東レ
 - ⑪倉敷繊維加工
 - ⑫その他

7-1-3新型コロナと空気清浄機の需要展望

7-2抗ウイルス・抗菌マスク

7-2-1マスクの機能と新型コロナウイルス

- (1)マスクの市場動向
 - ①国内生産量
 - ②輸入量
 - ③用途別生産量
- (2)マスクの機能

7-2-2布マスクの抗菌加工と抗菌剤

7-2-3抗ウイルス・抗菌マスクの展開状況

- ①小松マテレ
- ②倉敷紡績
- ③紀陽除虫菊
- ④朝倉染布
- ⑤セーレン
- ⑥鈴木晒整理
- ⑦GSIクレオス
- ⑧九州ワーク
- ⑨青山商事
- ⑩シキボウ
- ⑪ミツフジ
- ⑫渡辺パイル織物、他

8. 繊維製品

8-1繊維製品と新型コロナウイルス

8-1-1繊維の抗ウイルス加工剤

- ①第四級アンモニウム塩
- ②両性界面活性剤
- ③ヨウ素系
- ④無機系抗菌剤
- ⑤光触媒、他

8-1-2抗ウイルス加工繊維の開発動向

8-2抗ウイルス繊維の用途展開

8-3抗ウイルス繊維のメーカー展開状況

- ①倉敷紡績
- ②シキボウ
- ③東洋紡
- ④大和紡績
- ⑤日清紡テキスタイル
- ⑥NBCメッシュテック
- ⑦高橋練染
- ⑧岐セン
- ⑨ボンマックス、他

(株)大阪ケミカル・マーケティング・センター

TEL : 06-4305-6570 FAX : 06-6774-6828

e-mail : info@osaka-cmc.co.jp

<https://www.osaka-cmc.co.jp>