

withコロナ時代の機能性材料ニーズ

早割あり

早割あり

～感染対策と材料技術～

KTR 資料集作成プロジェクトチーム

資料集(報告書)体裁 予定：A4判 150頁 (書籍、PDF) 発行予定日：2021年2月26日

コンサル会員販売価格：書籍 200,000円、書籍+PDF 250,000円(消費税・送料込)

非会員販売価格：書籍 250,000円、書籍+PDF 300,000円(消費税・送料込)

(※ 年内にお申込み頂いた方には「早期割引」として上記金額から3万円割引いたします)

新型コロナウイルス感染症の影響が世界規模で広がっています。既に第2波、第3波の到来を迎え、これまで特定の年代に偏ったものから全年齢に感染者層を広げている一方で、各社からワクチンが開発されるなど日々状況は変化しています。今後の見通しは不明な部分も多いながら、ますます「感染症に強い社会」を作ることが求められています。

KTRでは今年5月に「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」と題した緊急資料集を発刊しましたが、その後の状況の変化を踏まえ、新たに「with コロナ」の時代を生きていくためにどのような課題が有り、またそれを解決するための材料・技術が求められているのかについて焦点を当てた資料集を新たに刊行致します。ぜひ資料集をお手に取り、今後の参考として頂けますよう、よろしくお願ひ致します。

※ 資料集の見本(現物)は、弊社(大阪)とS&T出版(東京:03-3261-0230)

に常備する予定です(閲覧は要予約)

<記載内容(調査予定項目)>

第1章 はじめに

第2章 新型コロナで材料はどう変わるか(変わったか)

- 2-1 医療機器(筐体)
- 2-2 医療機器(筐体以外)
- 2-3 その他(身の回りの実例などから)

第3章 耐薬品性、耐滅菌性とプラスチック材料選択について

- 3-1 医療機器(内視鏡など)
- 3-2 医療機器以外(哺乳瓶など)
- 3-3 その他(トピックス(PCの耐薬品化など))

第4章 抗菌・抗ウイルス材と抗菌プラスチック用途分析

- 4-1 抗菌・抗ウイルスとは
- 4-2 SARS-COV-2の特徴(各種材料表面、皮膚での持続時間)
- 4-3 現在求められている抗ウイルス材料
- 4-4 抗菌・抗ウイルス効果の測定(測定機関、方法、問題点)
- 4-5 抗菌・抗ウイルス材料関連企業個票
- 4-6 技術・市場動向

第5章 医療用プラスチックの機能性と材料選択

- 5-1 バリア性と用途
- 5-2 低吸着性と用途
- 5-3 透明性と用途

第6章 医療用プラスチック、医療機器の認証の流れ(事例研究)

- 6-1 医療機器・医療材料への新規参入
- 6-2 新規参入材料メーカーが遭遇する3つの壁
- 6-3 潮流：医療機器ポリマー材料へ高くなる要求(ISO10993)

第7章 新型コロナ感染症における迅速検査技術

- 7-1 PCR、抗原・抗体検査の迅速化技術・市場
- 7-2 空港、イベント会場などでのスクリーニング技術
- 7-3 核酸検出技術の新しい潮流

第8章 オンライン診療と診療補助ツール

- 8-1 オンライン診療へ加速
- 8-2 ウェアラブルセンサ、スマートウォッチ
- 8-3 簡易検査キットなど

第9章 感染症治療薬、ワクチン製造におけるプラスチック材料

- 9-1 抗体、ワクチン製造に必要な材料、装置
- 9-2 運搬、保存に必要な材料、容器、装置
- 9-3 GDP (Good Distribution Practices)
- 9-4 治療薬・ワクチンの種類と市場規模推測
- 9-5 材料ベースの市場規模推測

第10章 KTRからの提案

アウトプットのイメージ

抗菌・抗ウイルス剤の使われ方

- ・無機系: コーティング、塗装、フィルム練り込み
- ・光触媒系: コーティング、塗装
- ・有機系: 練り込み、塗装、印刷



関西鉄道各社の抗ウイルス対策

スプレーコーティングによる表面加工



抗ウイルス成分	採用電鉄	製品名	会社名	URL
金属組成物(鉄、アルミニウム、カリウム、チタン)	大阪メトロ JR西日本 阪急	セルフィール	ニチリンケミカル(株)	https://nichirin-chemical.co.jp/
		エコキメラ	(株)YOO(ワイオー)コーポレーション	https://www.y-o-o.jp/
		アヴァンコート	(株)アヴァンティ	https://www.avantib94.com/
		オールチタンAT254	(株)プレス	https://kk-bless.com/titan/
		匠コートSRW-30	(株)sun Y	https://suny-takumi.com/

移動・輸送手段のウイルス対策

UV (UV-C)照射

運転終了後 深夜に照射



COVID-19の不活化が

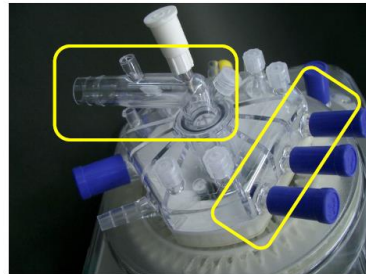
証明された
トを使用す

樹脂表面は
著しく
劣化するた

紫外線耐性
樹脂が求め

人工心肺: リザーバー

リザーバー



PC → エタノールで何度も何度も消毒
→ 血液などのチューブ接続
→ 白化、応力割れ

2011/6/22 プラスチック成型加工学会 北口講演スライド

No.37 大塚テクノ株式会社

企業名	大塚テクノ株式会社	
本社所在地	徳島県鳴門市瀬戸町明神字板屋島120-1	
企業概要	資本金: 40,000,000円	売上高: 100億円 (2014/3)
	代表者名: 澤本雅昭	従業員数: 320名
製品構成比 (金額)	精密電子部品61%、医薬品容器40%、PETボトル9%	
成形機	射出成型: 15~80t 80台、ブロー成型: 20台	
主要ユーザー	大塚製薬工場、大塚製薬、アース製薬、日亜化学、岩谷産業	
仕入先	三井化学、プライムポリマー、イノアック、西野金機、十川ゴム	

<独自の差別化テーマとエンブラ情報>

同社は資金的、地理的条件から、医薬用プラスチック成形品や家庭用品向けの製品(成形)が元来強い。

しかし、地元で世界最大のLEDメーカーがあることから、LEDパッケージの重要部品であるリフレクター(反射器)の成形でもよく知られている。

また、耐熱性や耐久性に優れたスーパーエンブラを使った精密成形品も手掛けている。同社のフープ成形を活かした用途探索に関する相談も、少し前に受けることがある。

<with コロナ時代の機能性材料ニーズ ~感染対策と材料技術~ お申込書>

コンサル会員販売価格: () 書籍 200,000 円、() 書籍+PDF 250,000 円(消費税・送料込)
非会員販売価格: () 書籍 250,000 円、() 書籍+PDF 300,000 円(消費税・送料込)

↑ ○をお付けください ↑ (早期割引適用の場合上記金額から3万円割引きます)

貴社名 _____ 部署名 _____

お名前 _____ TEL _____ FAX _____

ご住所 〒 _____

Email _____ 申込日 _____ 年 _____ 月 _____ 日

申込先(有)カワサキテクノリサーチ FAX:06-6232-1056 ktr@kawasaki-tr.com