

**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・技術はどこにかされるか～

新型コロナウイルス感染症の被害が世界規模で広がっています。犠牲になられた方および関係者の方々には心よりお悔やみ申し上げます。この未曾有の状況に対し、お持ちの材料・技術が、この状況にどのように活かせるかについての資料集をまとめられております。

資料集の狙いは「今」と「この後」で、「今」は、新型コロナ対策にどのような材料や技術が使用、もしくは求められているか、「この後」は、今後訪れるであろう第2、第3の波に加え、新規感染症に対する備えとして、「感染症に強い社会」を作るためにどのような材料や技術が求められるのか、について取り上げるようにしております。新型コロナ対策については、日々情報が更新されるような状況ですが、資料集をご覧ください、気づきからビジネスを広げていくための手がかりとして頂ければと思います。

- \* 発刊：2020年5月29日
- \* 資料集(報告書)体裁：A4版 296頁(書籍、PDF)
- \* 発行元：(有)カワサキテクノロジーサーチ
- \* 価格：書籍 250,000円(本体価格+消費税)  
書籍(PDF付) 350,000円(本体価格+消費税)

取り扱い 東洋紡 PPS

PPS 情報担当者行き

**「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」 申込書**

(株)東洋紡PPS 下記共通 e-mail に送信をお願い致します。

東洋紡 PPS : [semi@toyobo-pps.co.jp](mailto:semi@toyobo-pps.co.jp)

貴社名				申込日	
住所	〒				
TEL			FAX		
所属			役職		
フリガナ 氏名			E-mail		
書籍のみ	冊	書籍(PDF付)	セット		

◆お問い合わせ先：(株)東洋紡パッケージング・プラン・サービス 大阪  
〒530-0003 大阪市北区堂島2丁目1番16号 フジタ東洋紡ビル 4階  
TEL 06-6348-1363 情報担当者宛 e-mail: [semi@toyobo-pps.co.jp](mailto:semi@toyobo-pps.co.jp)

**【お客様情報の取扱いについて】**

ご記入事項は、今回のお申込確認などの事務処理、弊社および東洋紡グループ会社からのご案内のみに利用いたします。ただし、他社出版物で、弊社が取次販売する為に版元からの要請があった場合は、会社名情報のみ開示することがあります。

## <記載内容(調査項目)>

### 第1章 はじめに

### 第2章 異業種からの緊急参入例

- 2-1 実例(あなたの会社に何が降ってくるか)、2-2 法的根拠
- 2-3 どういう生産ラインが転用可能か、2-4 カワサキテクノロジーサーチからの提言

### 第3章 感染症の波(感染経路も含めて)

- 3-1 人類を脅かす感染症、3-2 世界の死者数の約10%は感染症が原因、
- 3-3 感染症の第2波、第3波に備えよ、3-4 感染症とは、3-5 新興・再興感染症
- 3-6 感染症への備え

### 第4章 感染症に強い環境の構築と備え

- 4-1 新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)の感染対策、4-2 抗菌材料の効果と限界
- 4-3 SEK マーク、SIAA マーク、PIAJ マーク、4-4 抗菌・抗ウイルス剤、
- 4-5 接触感染を低減する環境の構築

### 第5章 感染症対策～消毒剤、殺菌剤、滅菌剤と耐性材料～

- 5-1 消毒剤、5-2 滅菌法と対象機器・材料、5-3 消毒剤、滅菌に強いプラスチック

### 第6章 感染症を契機として医療機器に参入する際の規制・規格

- 6-1 医療機器のクラス分類、6-2 医療機器の許認可制度
- 6-3 材料メーカーが医療機器に参入するにあたっての3つの壁、
- 6-4 マスク、ゴーグルなどへの規制、6-5 材料メーカーも生物学的安全性試験を行う例が増えてきた

### 第7章 呼吸器感染症の場合の重症呼吸不全治療製品

- 7-1 重症呼吸不全の治療ステップ、7-2 酸素は毒である、
- 7-3 経鼻カニューレ 中濃度酸素マスク、7-4 人工呼吸器、
- 7-5 ECMO (Extracorporeal membrane oxygenation)、7-6 人工呼吸器、ECMO の台数と操作者

### 第8章 医療従事者の個人防護具(PPE)

- 8-1 医療用マスク(サージカルマスク)、8-2 医療用ゴーグル、フェイスシールド
- 8-3 医療用ガウン、8-4 医療用防護服、8-5 医療用ブーツカバー、8-6 医療用手袋

### 第9章 3D プリンタで作る個人防護具(PPE)と超簡易型医療機器

- 9-1 フェイスシールド、9-2 3D プリンタによる人工呼吸器およびその回路

### 第10章 感染症診断方法と機器

- 10-1 感染症の病原体検査方法、10-2 COVID-19 のような新規感染症の診断方法の確立
- 10-3 PCR 法、10-4 LAMP 法、10-5 イムクロマト法、10-6 COVID-19 診断の市場推定
- 10-7 診断薬、診断機器の法規制、10-8 その他の POCT

### 第11章 厚労省や健康保険の適用に縛られない自己費用による検査・測定

- 11-1 予防観点での自己検査、11-2 保険適用外センシングで未病促進

### 第12章 材料メーカー視点での感染症治療薬・診断のトピックス

- 12-1 診断キット:感染患者の血漿中の抗コロナウイルス抗体検査、12-2 回復患者の血漿製剤
- 12-3 診断用・治療用抗体の製造

### 第13章 おわりに～感染症対策への KTR の期待と提言～

- 13-1 新型コロナウイルス対応のデバイス生産など(緊急避難的対応)
- 13-2 感染症に強い社会への脱皮(緊急避難的対応のあとに)