

今回の展示会の中から、注目された繊維関連の出展製品・技術を中心に紹介する(順不同)。

コタニ化学工業(株)

コタニ化学工業は、関西の2府6県4政令市で構成される府県域を越えた広域産業振興、広域環境保全などを実施している「関西広域連合」のブースに出展した。

今回の柱は、新型コロナウイルスの感染症対策加工剤として、安心・安全性の高い原料で開発した衛生加工剤を「クインライト」シリーズとしてラインナップした。また、花粉リリース加工剤や花粉キャッチ加工剤、および食品や化粧品といった生活汚れをねらいにした防汚加工剤も前面に打ち出した(第2図)。

〈代表的な衛生加工剤〉

▶ 抗ウイルス加工剤「クインライト VR」

エンベロープあり・なしの双方に優れた抗ウイルス効果を発揮する。抗菌防臭・防かび効果も有し、良好な洗濯耐久性を示す。

有機窒素系化合物の水溶液である。

▶ 抗アレルギー加工剤「クインライト ALG」

天然の鉱物誘導体と植物抽出エキスを効果的に配合した抗アレルギー剤で、安全性が極めて

高い。

アレルギー症状の原因となる花粉・ダニ・ペット類に由来するアレルギーと接触・吸着することにより、強力にアレルギーを低減化する。各種繊維素材に有効で、この効果は繰り返し洗濯でも低下しない。

▶ 竹エキス抗菌消臭加工剤「クインライト BMB」

大腸菌・黄色ぶどう球菌・サルモネラ菌などに対し、強力な抗菌効果を発揮する。また、アンモニア・トリメチルアミン・硫化水素などに対する消臭効果も期待できる。安全・安心でサステナブルな天然植物抽出エキスを原料としている。各種繊維素材に有効である。

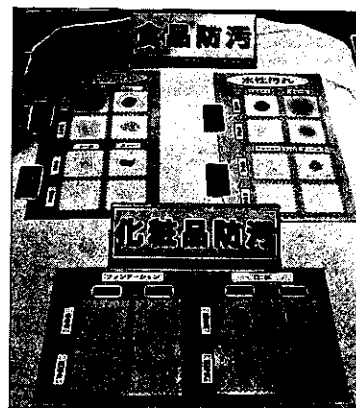
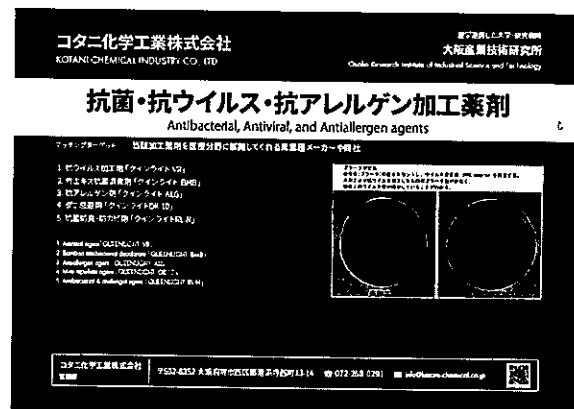
▶ 抗菌防臭・防かび加工剤「クインライト RL-N」

モラクセラ菌・黄色ぶどう球菌・肺炎かん菌などの細菌、および黒こうじかび・青かびや酵母菌に幅広く有効な、安全性の高い抗菌防臭・防かび加工剤である。汗臭・腋臭にも有効で、スポーツ衣料への展開も期待できる。各種繊維素材に有効で、良好な洗濯耐久性を示す。

▶ 防ダニ加工剤「クインライト DK-10」

屋内ダニの代表であるチリダニ類に対し、優れた忌避効果を付与する非イオン系の防ダニ加工剤である。ダニの糞や死骸が引き起こすアトピー性皮膚炎やアレルギー性喘息の低減化に有

〔第2図〕コタニ化学工業の機能性加工剤



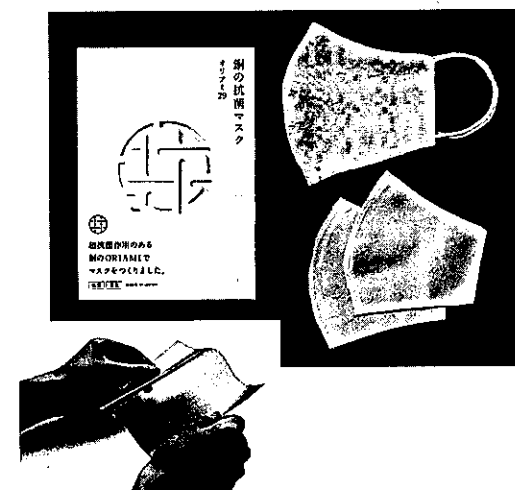
石川金網(株)

石川金網は、金網販売と樹脂押出機用フィルターの「IK スクリーン」、パンチングメタルなどの各種加工品製造の専門メーカーで、金属金網でできた「おりあみ/ORIAMI®」と、超抗菌作用のある銅を応用したマスクを出展した。

「おりあみ/ORIAMI®」は、布のようにしなやかで紙のようにハリがある金網を使い、紙で作る折り紙と同様に折ることができる。金属のもつ剛性と極細線の特徴により、紙を使用した時に比べしっかりと形状を保つことができる。銅は細菌の増殖を抑える効果があることから、銅金属で作られた金網の効果を最大限に引き出した新製品のマスク「ORIAMI 29」を開発した(第3図)。この「ORIAMI 29」のフィルターは、取り出して手洗いもできる。

日本の伝統を生かした「おりあみ/ORIAMI®」は、第10回 TASK ものづくり大賞で大賞を受賞(2015年)したのをはじめ、日本ホビーショーで日本ホビー大賞・経済産業大臣賞(2018年)などを受賞している。

〔第3図〕「ORIAMI 29」を使用した抗菌マスク



効である。

▶ 植物由来の保湿加工剤「クインセッター SSQ-2」

サトウキビから作るスクワランを使用した環境配慮型で安全性の高い非イオン系の保湿加工剤である。再生可能な植物資源であるため、安全・安心でサステナブルな加工薬剤といえる。

各種繊維素材に有効で、この効果は洗濯耐久性を有する。

▶ 花粉リリース加工剤「クインセッター POL」

花粉や砂土・スス(PM2.5)・ファンデーションなどの粉体汚れが付着しにくく、また、軽くはたくだけで簡単に落とすことができる。

処理後の風合いが硬くならず、あらゆる繊維素材に適応可能である。

▶ 花粉キャッチ加工剤「クインセッター PLC」

花粉や砂土・ホコリなどを強力にキャッチ(吸着)し、空中や室内への飛散を防止する。付着した汚れは軽く洗うだけで簡単に落とすことができる。その効果は、洗濯後も持続する。

▶ 生活汚れ防汚加工剤「クインガード SR-10」

カレー・ミートソース・ケチャップ・ラー油・ワイン・ジュースなどの生活汚れが付きにくく(SG) また洗濯で取れやすい(SR) 優れた防汚性能(SGR)を発揮する。繰り返し洗濯後も効果は低下しない。

▶ 接触冷感加工剤「クインライト CL-7S」

耐洗濯性のある良好な接触冷感効果を付与する。処理後の風合いは非常にソフトで、同時に吸水速乾性能も得られる。被処理物の変色や黄変、白度の低下等がない。

▶ 蓄熱保温・温感加工剤「クインライト HT-B」

あらゆる繊維素材に対し、優れた温感効果を付与する。バインダー不要で良好な洗濯耐久性を有する。他の機能性薬剤との併用も容易。温感のほか、遮熱効果も得られる。