

# 奥野製薬工業

奥野製薬工業は、酢酸ニツケル系封孔剤の長所を維持して高い抗菌効果を実現したアルミニウムの陽極酸化用抗菌性封孔剤「TOP NOBAC ALT」を開発した。同社の封孔剤は優れた染料定着性と高い耐食性を有しているうえ、粉吹き・染料カプリが極端に少なく乾きジミを防止できる。封孔中の染料の溶出が少ないため、携帯電話、ポータブルデバイス、家電製品に幅広く使用されている。

TOP NOBAC ALTは抗菌成分を含有する酢酸ニツケル系封孔剤であり、陽極酸化皮膜に菌体が接触し抗菌成分が菌体の細胞内に浸透することで、菌体の生育を阻害し増殖を抑制、または死滅させると考えられる。

大腸菌、黄色ブドウ球菌に対して即効性の高い抗菌効果を発揮。フィルム密着法による抗菌試験の結果、大腸菌、黄色ブドウ球菌に対して接触時間5分間で99%以上の減少率を示した。耐水性試験でも即効性のある抗菌効果が得ら

## 陽極酸化用の抗菌性封孔剤

れ、水に接触することが多い製品に対しても抗菌効果維持が確認できた。このため、キッチン、トイレなどの住宅建材、浴室インテリア（フラインドなど）や化粧品容器にも効果が期待できる。

## 黄色ブドウ球菌などに即効

酢酸ニツケル系封孔剤と同等の封孔性能を実現したほか、酢酸ニツケル系封孔剤と同様の絶縁性皮膜を形成する。また、染色品の抗菌性能は未染色品と同等の抗菌効果を発揮。大腸菌への抗菌力を評価したところ、未染色品と同様に99%以上の減少率を示した。染色性においても酢酸ニツケル系封孔剤と同様に良好な染色が可能。

同社はカラーアルマイト染料などアルミニウム表面処理剤の開発製造に力を入れており、ホームページでも感性に訴える質感作りの技術を新規公開している。

今後は従来製品の品揃えと環境対応を拡大しながら、新型コロナウイルス対策にも貢献していく。