

植物由来の抗菌・抗ウイルス剤

～医療ヘルスケア業界を見据えた開発品～

街中でも当たり前のように目にする“抗菌”の文字。タッチパネルや洋服など、私たちが触れるさまざまなものに抗菌剤は使用されています。しかし、既存の抗菌剤の多くは、石油や銀などの有限な資源が原料のため、資源の枯渇が懸念されています。我々が開発している抗菌剤は、「ヌルデ」という植物の「虫こぶ」から抽出したポリフェノール由来です。植物由来のため、枯渇する心配がありません。また、金属アレルギーの心配がないため、誰にでも安心して使っていただけたらと考えています。現在開発中のため、どのような商品に展開できるか仮説を立てながらマーケティングを進めていますが、優れた抗菌、抗ウイルス性や水に溶出しにくい特長を活かし、医療・ヘルスケアなど幅広い業界への参入を想定しています。



原料となる「ヌルデ」の木

お客様からは、「既存品では対応できなかった用途で評価したい」というお声をいただいています。植物原料の性質を考えると、量産までには課題も多いですが、安定に生産できる方法を確立し、SDGs など社会課題に貢献できるよう取り組んでいきます。



ヌルデにできる「虫こぶ」

黄色ブドウ球菌に対する抗菌性



試験方法: JIS Z 2801 に準拠
基板上に開発品をコーティングし、
菌液を滴下し、24 時間後の菌数を計測

インフルエンザ A 型に対する抗ウイルス性



試験方法: ISO21702 に準拠
基板上に開発品をコーティングし、
ウイルス液を滴下し、24 時間後のウイルスカ価を計測



綜研化学株式会社

〒171-8531 東京都豊島区高田 3-29-5

<https://www.soken-ce.co.jp>