

— 新開発 —
『ベジベジ™ (Begie-Begie)』
植物由来の新たな機能性とエコの両立

小松マテール株式会社はこれまで主にユニフォーム分野において住商モンブラン株式会社と共同で「オニベジ® (Onibegie)」の販売を続けております。さらに、植物染料の成分を配合させる染色技術により、ナチュラルな色合いと紫外線量の抑制効果のあるこの「オニベジ®」を進化させ、親水性のある植物の成分を繊維にのせる加工技術を追求してまいりました。その結果、このたび機能性を持たせた『ベジベジ』の開発に成功しました。『ベジベジ』の開発には、天然由来成分であるキトサンを活用し、次の3つの機能性が発揮できるようになりました。

- 1) 植物成分が持つ親水性成分のはたらきにより、疎水性の合成繊維であっても吸水・拡散機能を発揮します。
- 2) 水分コントロール機能があり、衣服内を保湿します。
- 3) キトサンによる抗菌防臭効果を備えています。

また、『ベジベジ』は廃棄物を活用するという「オニベジ®」のエコロジー面も併せもっています。当社は今後、「植物を身にまとう」をコンセプトに植物由来の機能性を持つ素材として、『ベジベジ』を展開してまいります。

■ 開発の経緯

大地にしっかりと根を下ろし、太陽の恵みをたっぷり浴びた植物は、無限の生命力に満ちています。古来より人間は植物と共生し、自然の恵みによりバランスを保ち続けてきました。しかし、科学技術の発達した現代では、人工物に影響を受けやすくなり、それが地球環境に変化をもたらしているとも言われています。こうした中、現代に生きる私たちにとって、地球環境保全に向けエコやサステナブルへの関心を高め行動することが大きなテーマとなっています。

そこで、当社は植物が与えてくれる恩恵を繊維素材に具現化したいと考え“地球環境の保全と人との共生”をテーマとした新たな染色技術の開発をめざしました。こうした経緯から、「オニベジ®」を進化させ、植物由来の機能性を持つ『ベジベジ』を打ち出すこととなりました。



■ 植物由来の機能性

『ベジベジ』は、植物成分由来のナチュラルな色合いに加えて、以下の3つの機能による快適性を備えています。

(1) 春夏シーズンは、吸水拡散性で、汗を吸って“涼やか”

優れた吸水拡散性により、通常ポリエステル染色品に比べ、汗を吸い易く、水分の拡散面積が2倍以上となります。広い範囲に水分が広がることで、気化冷却効果も広がります。

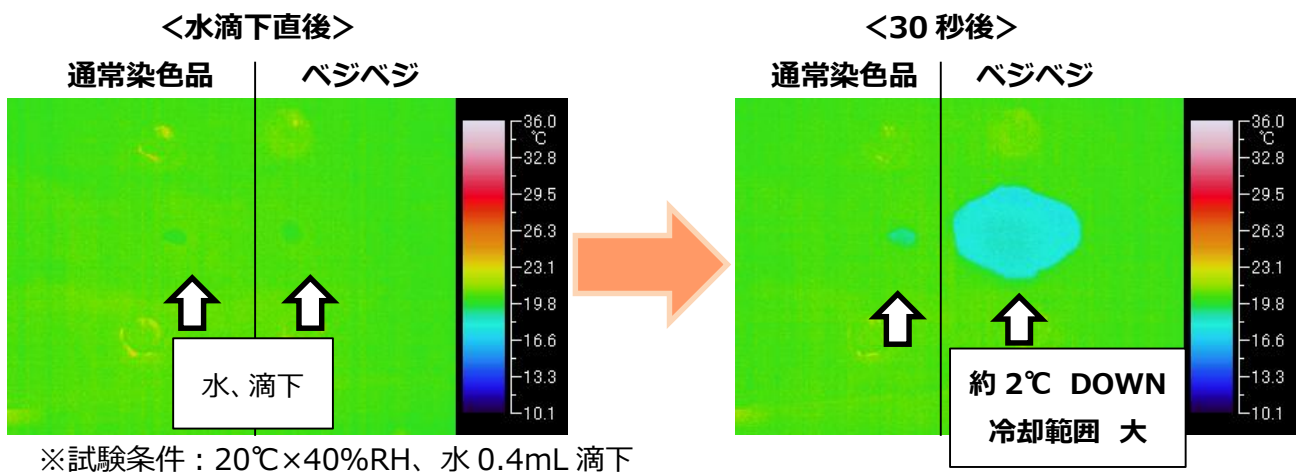


図1 サーモグラフ画像

(2) 秋冬シーズンは、湿気を逃がさず“しっとり”

生地の水蒸気透過性が、通常ポリエステル染色品に比べ5%以上低下します。外側に逃げる水分を減少させるため、衣服内の湿度低下を抑制することができます。

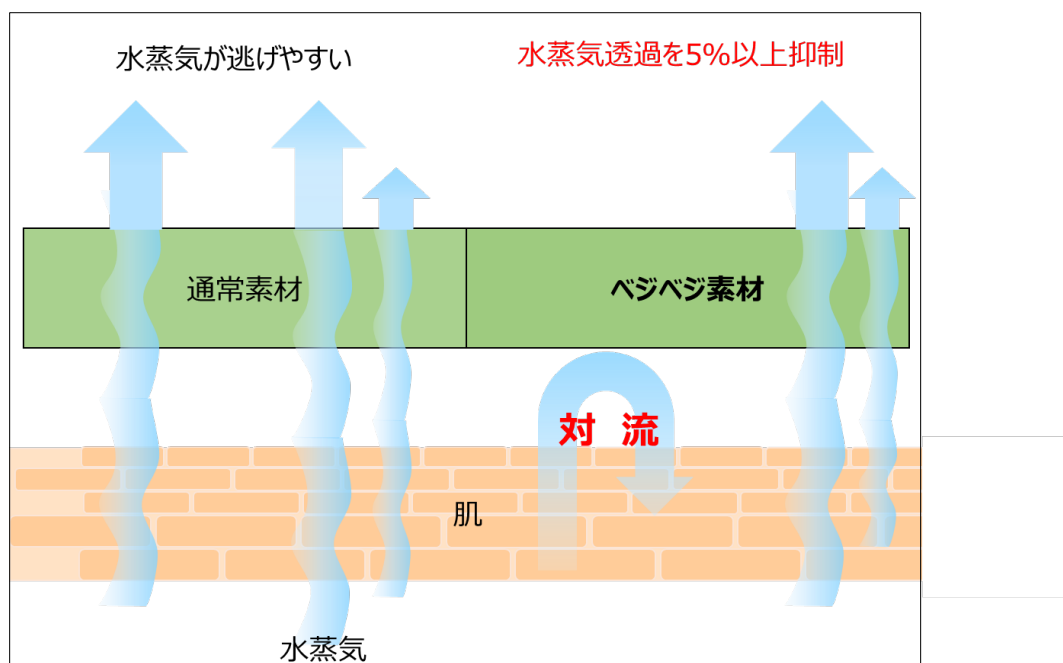
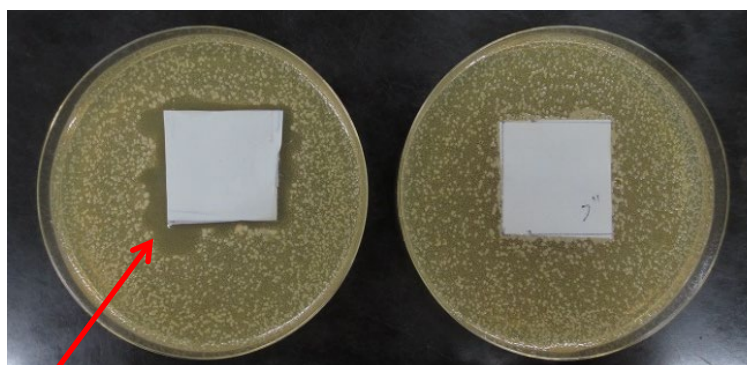


図2 水蒸気透過イメージ

(3) 抗菌防臭効果で“クリーン”

天然由来成分のキトサンが、抗菌防臭効果を発揮します。



『ベジベジ』

通常染色品

菌が繁殖していない部分あり

図3 黄色ブドウ球菌に対する抗菌効果

■ 販売目標

ファッション、カジュアル、ユニフォーム、スポーツ等の衣料用途にくわえ、寝装寝具への展開も予定しております。

- ・ 初年度 1 億円
- ・ 3 年後 5 億円

<本件に関する報道関係者からのお問い合わせ先>

小松マテーレ株式会社 社長室 広報課 TEL : 0761-55-8000 / FAX : 0761-55-8101