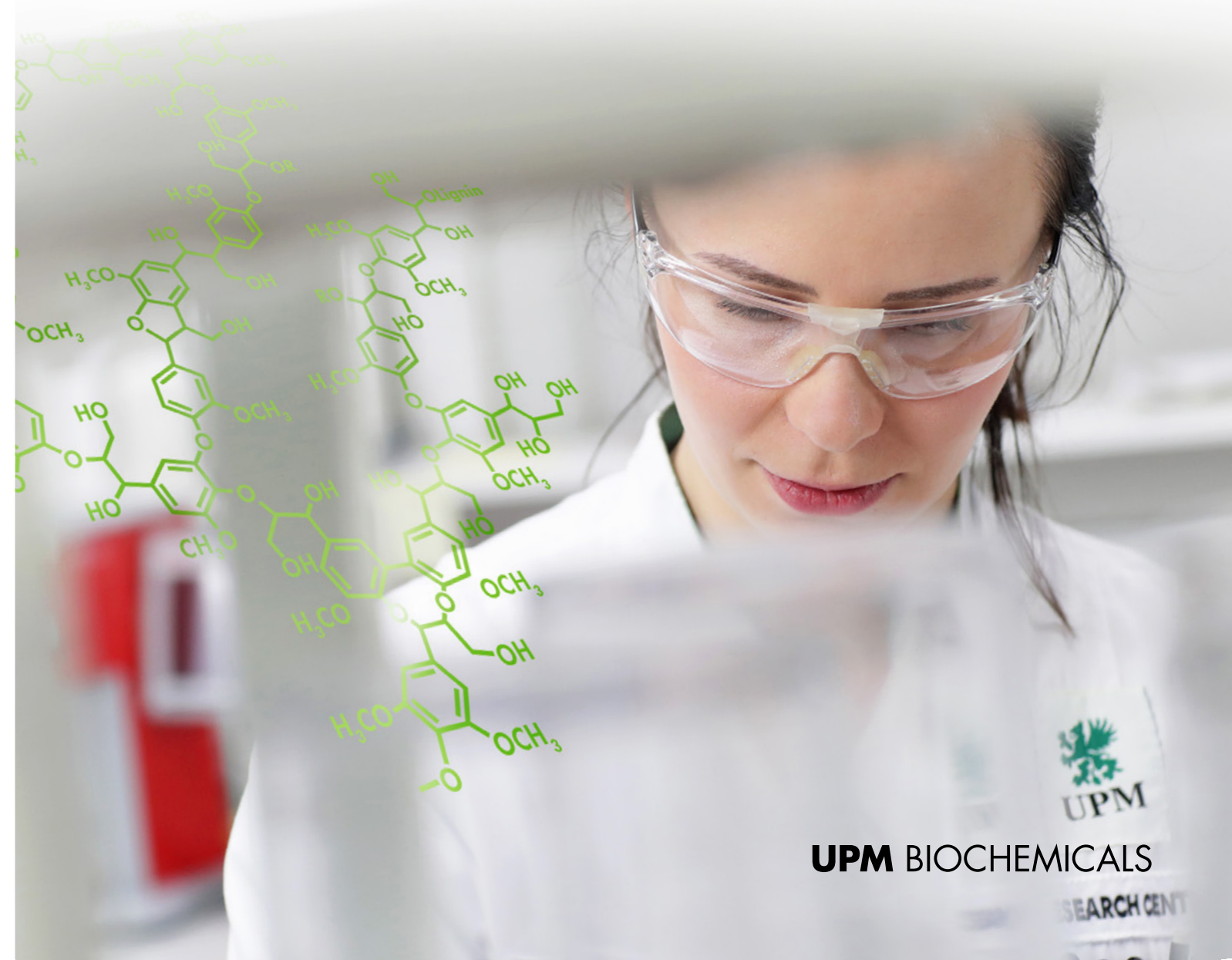


100% **bio-based** lignin leads the way



www.upmbiochemicals.com
www.upm.com

UPM Biochemicals

Alvar Aallon katu 1
PO Box 380
00101 Helsinki, Finland

UPMキュンメネ・ジャパン株式会社

〒100-0014
東京都千代田区永田町2-14-2
TEL: 03-6205-8130
FAX: 03-6205-8132

UPM BIOCHEMICALS



SEARCH CENT

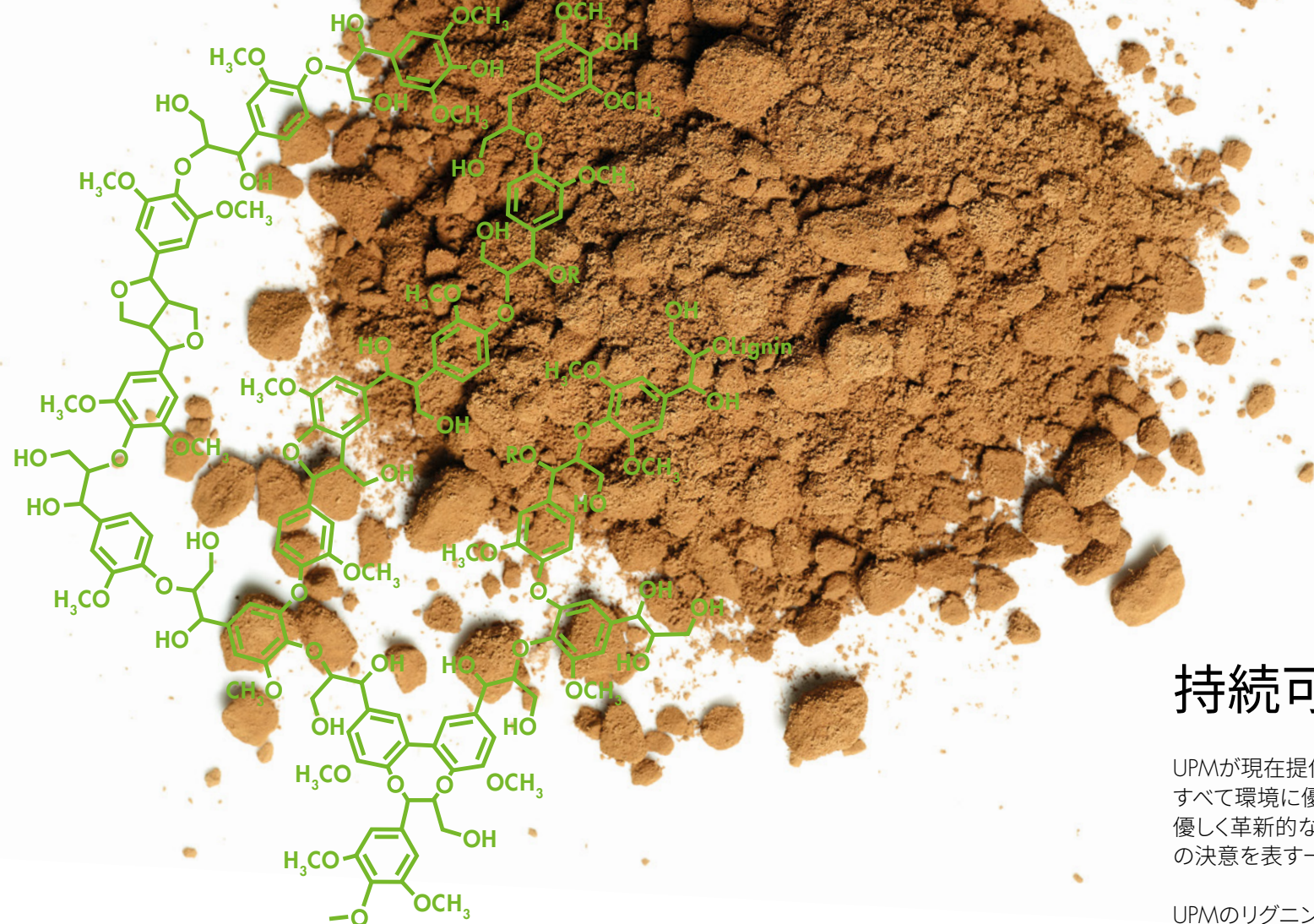
リグニンとは？

リグニンは、木材・竹・藁などの植物細胞に含まれる有機高分子化合物です。セルロースに次ぎ、地球上で2番目に多い植物由来のバイオポリマーです。特有の分子構造を持つリグニンには機械的強度があり、水分、紫外線、バクテリアやカビを寄せ付けません。

UPMはパートナー企業と共に様々なリグニン製品を、一貫した厳しい品質管理の下、既に商業ベースにのり形で生産しております。

毒性がなく持続可能なバイオ素材であるリグニンにより、私たちの日常生活は化石原料への依存を大幅に低減することができます。

UPMのリグニンをご使用いただく事で、ユーザーは、高品質を維持しながら、再生可能な原料の使用を増やし、同時に大幅なコスト削減を実現することができます。



UPMのリグニンは
100%バイオ由来
100%のパフォーマンス

持続可能性

UPMが現在提供しているリグニンの使用方法の一つひとつが、すべて環境に優しく、化石原料の代替となります。これは、環境に優しく革新的な基盤をもとにビジネスを成功させるという当社の決意を表す一例でもあります。

UPMのリグニンは100%バイオ由来です。これは、当社のすべてのリグニン製品が、再生可能な原料に基づくことを示しています。

多様な用途

リグニンは、極めて応用範囲の広い原料です。

UPMはパートナー企業や関係者の協力を得て、化石原料を代替することを目的に、持続可能なバイオ原料として、リグニンの開発・導入を行ってまいりました。

今日、既に様々な用途向けで技術的に確立された、コスト競争力のあるリグニン製品群を提供しております。

化石原料の代替品としてのリグニン使用例：



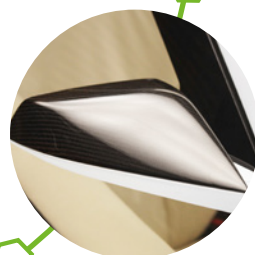
プラスチック用途

プラスチック製品に使用されている、化石原料の代替品としてリグニンが使用できます。



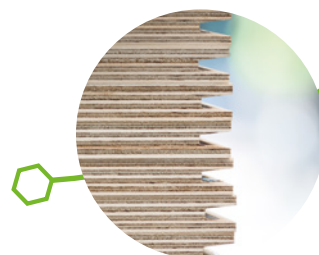
動物用飼料用途

リグニンの抗酸化作用が、飼料をより安全で高品質なものにします。



カーボンファイバー用途

化石原料に代わる持続可能な素材として機能します。



合板などの建材用途

UPM BioPiva™ テクノロジーは、フェノール樹脂に含まれる化石フェノールを代替することができます。

パートナー

UPMはさまざまな企業や研究・開発関係者の協力のもと、バイオ由来の原料としてリグニンを日常的な製品に活用する方法について検討し、新たな用途を日々探求しています。

当社のノウハウと連携して新たなビジネスチャンスにつながりそうなアイデアがありましたら、ぜひご連絡ください。

お問い合わせ先：

lignin@upm.com

upmj-info@upm.com

オンラインショップ：

shop.upmbiochemicals.com

