

2024年10月10日 フランス・コロンプ

## アルケマ、バイオベースポリアミド11のグローバル生産チェーンにおいて、従来の化石資源由来ポリアミドよりも80%低い1.3kg CO<sub>2</sub>e/kgのカーボンフットプリントを達成

昨年アルケマは、植物由来Rilsan®ポリアミド11のカーボンフットプリントを大幅に削減し、2kg CO<sub>2</sub>e/kg(1)未満に達したことを発表しました。今回アルケマグループは、より多くの再生可能な電力源を使用し、生産拠点におけるエネルギー効率をさらに改善することで、二酸化炭素排出量をさらに1.3kg CO<sub>2</sub>e/kg(1)まで削減することを発表いたします。この新しい数値は、2025年1月以降のRilsan®ポリアミド11のグローバル生産に適用されます。

再生可能なトウゴマの種子を原料とするRilsan® **ポリアミド11**は、その構成炭素が100%植物由来で、その製造チェーンにおいて植物由来炭素はひまし油のみから供給されます(マスバランス方式によらない100%分離されたプロセス)。アルケマは、ヨーロッパ、北米、アジアの3つの主要地域で、このポリアミド11と、その原料モノマーから得られる各種ポリマーを生産しています。Rilsan®ポリアミド11は、新エネルギー自動車、3Dプリンティング、家電製品、高性能ランニングシューズなど、非常に要求の厳しい用途で幅広く使用されています。

「これは、私たちの進化におけるもう一つの重要なマイルストーンであり、環境負荷をさらに低減させるという私たちのコミットメントを象徴するものです。この新しいカーボンフットプリント値は、化石由来の原料や従来のエネルギー源を使用して生産されたポリアミド樹脂と比較して、約80%の削減を意味します。昨年の発表でも触れられたように、私たちのカーボンフットプリント値の低減は、特定のグレードや特定の製造拠点だけでなく、全世界で生産される製品全体に適用されます。アルケマは、トウゴマの栽培からアミノ11モノマーの製造、そして最終的にはポリマーの重合、流通、さらにはリサイクルに至るまで、総合的な持続可能性の改善に取り組んでいます。私たちは、2030年までにポリアミド11のカーボンフットプリントを1kg CO<sub>2</sub>e/kgまでさらに引き下げるという大きな目標の達成に向けて順調に進んでいます。」

アルケマ・ハイパフォーマンス・ポリマー部門  
シニア・バイス・プレジデント  
Laurent Tellier

For more about Arkema's high performance polymers:

<https://hpp.arkema.com/en/>

For more about Arkema's advanced bio-circular materials:

<https://hpp.arkema.com/en/sustainability/advanced-bio-circular/>

For more about Arkema's Virtucycle® recycling program:

<https://hpp.arkema.com/en/sustainability/virtucycle/>

(1) この値はRilsan® PA11ニート樹脂の値です。正確な値はグレードにより異なり、ISO14040、14044、14067に従って計算された詳細は、ご要望に応じて開示いたします。

### Carbon Footprint

(PA11 comparative data vs standard fossil-based polyamides)  
Standard ISO 14040/44 and ISO 14067 (kg CO<sub>2</sub>e/ kg)



Model for Fossil Materials Based on use of Traditional Energy Sources

アルケマは、材料科学における独自の専門知識を基に、新しい持続可能な材料の高まる需要に応える最高レベルの技術ポートフォリオを提供します。にスペシャリティ材料の純粋なプレーヤーになるという野心的な目標のもと、アルケマグループは2023年の売り上げの92%を占めるスペシャリティ材料に特化した相補的で回復力があり極めて革新的な3つのセグメント(接着剤ソリューション、先端材料、コーティングソリューション)と、地位を確立した競争力のある中間体セグメントで構成されています。アルケマは最先端の技術的ソリューションを提供することで、特に新エネルギー、水へのアクセス、リサイクル、都市化およびモビリティという課題に対応するとともに、全てのステークホルダーとの持続的な対話を促進します。当グループの2023年売上高は約95億ユーロで、世界約55カ国で21,100名の従業員が事業に従事しています。

Media contact:  
Anne Plaisance

+33 (0)6 81 87 48 77 [anne.plaisance@arkema.com](mailto:anne.plaisance@arkema.com)