



# 2<sup>nd</sup> Generation Feedstock – 1<sup>st</sup> Class Consumables

バイオ由来素材のエッペンドルフチューブ BioBased でサステナビリティの目標を達成しよう

## 未来のラボのあり方

製品の品質や性能を損なうことなく、「リデュース・リユース・リサイクル」のコンセプトに従ってポリマー製品およびコンポーネントを実質的かつ測定可能にし、より持続可能にします。

油性プラスチック容器は、ガラス容器に代わって使用されるようになって以降、世界中のラボにとって無くてはならない存在になっています。この状況は、サステナビリティの観点からは、大きな問題となっています。

エッペンドルフは新製品の開発だけでなく、より環境に配慮した新しい製品素材の開発にも力を入れています。

この度、5.0 mL、15 mL、25 mL、50 mL のスクリュウキャップチューブを発売することとなりました。これらの製品は再生可能な再利用原料に基づく認証ポリプロピレンで作られています。

## エッペンドルフチューブ BioBased に使用されているバイオベースポリマーについて

ラボ用消耗品の生産に使用されるプラスチックの持続可能な特性を高めるために、再生可能な原料を使って、よりサステナブルなプラスチックを作り、使用する必要があります。

- > この特定のバイオベースポリマーの製造では、化石原料を、生物由来の廃棄物や残渣（第2世代の再生可能な原料）から生産される持続可能な原料に置き換えることで、化石原料の使用を減らしています。
- > 再生可能な原材料を生産するために使用される原料は、最初の収集場所と、厳選されたサプライヤーからの再生可能な原材料の起源までさかのぼることができます。
- > 最終的なポリマーは、バイオベースポリマーとその加工を行うメーカーを対象とした、信頼できる世界的な認証制度である「ISCC PLUS」によるサステナビリティ認証を取得しています。



# ISCC PLUS 認証について

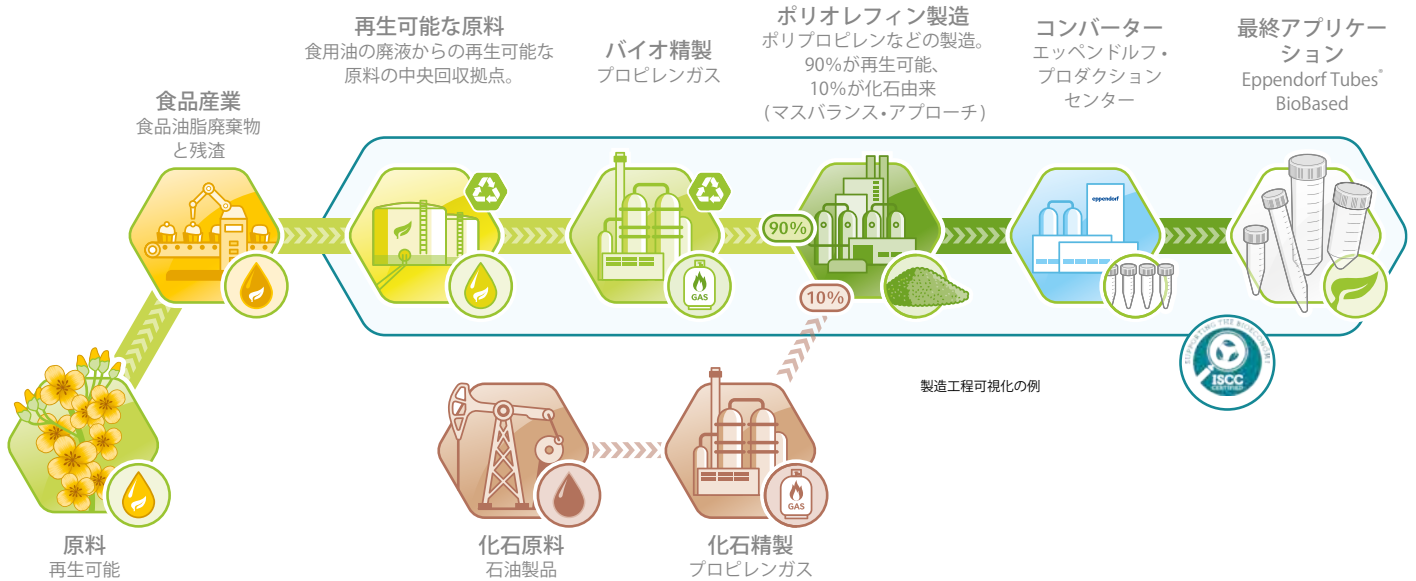


ISCC PLUS (国際サステナビリティ&カーボン認証)は、循環型経済とバイオエコノミーのための世界的な認証プログラムです。この認証により、サプライチェーン全体のトレーサビリティが可能になります。

- > ISCC PLUS は、食品・飼料、化学、製薬、バイオプラスチック業界の企業や生産者が、サステナビリティ認証を取得できるようにするものです。ISCC PLUS の認証により、企業は農業から最終製品までのサプライチェーン全体が監査されたことを保証することになります。また、廃棄物、残渣、リサイクル可能な材料を基にした製品にも適用されます。
- > ISCC は、循環型経済とバイオエコノミーへの移行を支援し、以下に示す様な企業や環境に多くの利益をもたらします。
  - サプライチェーン全体のトレーサビリティ
  - 原材料の同一性証明
  - 第三者による検証を受けた明確な情報
  - 独立した認証制度で消費者の信頼を強化

詳細はこちら : [www.iscc-system.org](http://www.iscc-system.org)





## ACT 認証について


### 独立した検証

my green labは、第三者機関として独立した検証を行い、「ACT - The Environmental Impact Factor Label」の付いたラボ製品を認証しています。一方、エッペンドルフでは、ACTのバリデーションや認証を受けた製品が増えています。例えば、さまざまなチップ、チューブ、ディープフリーザー、ピペットなどで、今後もさらに増えていく予定です。

詳細はこちら : <https://actdatabase.mygreenlab.org>

「ACT ラベルは、科学者と調達担当者双方のラボ用品における環境負荷に関する明確な第三者による検証済み情報を求めるニーズに応えるために作られました。製造、エネルギー、水の使用、包装、使用済み製品に関する Accountability: 説明責任、Consistency: 一貫性、Transparency: 透明性 (ACT) を重視することで、より持続可能な製品を容易に選択できるようになります。

詳細はこちら : <https://act.mygreenlab.org>

 <b>ACT.</b> <span style="float: right;">US</span> The Environmental Impact Factor Label	
<b>Eppendorf Tubes® BioBased 25 mL with screw cap, sterile</b>	
SKU 0030122534	
Environmental Impact Scale Decreasing Environmental Impact	
1	10
<b>Manufacturing</b>	
Manufacturing Impact Reduction	1.0
Renewable Energy Use	Yes
Responsible Chemical Management	1.0
Shipping Impact	8.7
Product Content	1.0
Packaging Content	1.0



# 廃油から高付加価値の製品へ

エッペンドルフチューブ BioBased、滅菌済み、スクリューキャップタイプは、5 mL、15 mL、25 mL、50 mLの容量をご用意しております。



## 本製品の特徴

- > ドイツ・オルデンブルクにあるエッペンドルフ・プロダクションセンターは、ISCC PLUS (国際サステナビリティ & カーボン認証) の認証制度に適合しています。
- > ACT ラベル (Accountability: 説明責任、Consistency: 一貫性、Transparency: 透明性) は My Green Lab® が実施している環境負荷要因認証ラベルです。
- > チューブ\* は、90% が再生可能な原料 (食品油の廃棄物や残渣からのリサイクルなど)、10% が化石原料 (ISCC マスバランス・アプローチを適用) から作られています。
- > エッペンドルフチューブ BioBased には、一般品質証明書 / 規格適合証明書が別途用意されています。
- > エッペンドルフチューブ BioBased の製品別およびロット別の純度証明書をご用意しております。

\*スクリューキャップは化石由来の素材を使用しています。2023年にはBioBasedに素材が切り替わる予定です。



注文案内	注文番号
エッペンドルフチューブ BioBased 5.0 mL、スクリューキャップ、Sterile*、200本（2袋 x 100本）	0030122518
エッペンドルフチューブ BioBased 15 mL、スクリューキャップ、Sterile*、500本（10袋 x 50本）	0030122526
エッペンドルフチューブ BioBased 25 mL、スクリューキャップ、Sterile*、200本（8袋 x 25本）	0030122534
エッペンドルフチューブ BioBased 50 mL、スクリューキャップ、Sterile*、500本（20袋 x 25本）	0030122542

\*滅菌済み、Human and bacterial DNA-, DNase-, RNase-, Pyrogen-free  
製品の仕様、外観等は予告なしに変更することがあります。

## エッペンドルフチューブ BioBased の見分け方

### パッケージング

- > チューブは再封可能な袋に梱包されています。
- > 識別しやすいように、製品ラベルの下に説明用のラベルが貼られています。



チューブ\*は、バイオプラスチック90%で作られています。このプラスチックは、ISCC マスバランス・アプローチにより、これらのチューブに起因する生物学的廃棄物まで遡ることができます。

このチューブを選ぶことで、化石資源の使用量を大幅に削減することができます。

\*スクリューキャップは化石由来の素材を使用しています。2023年にはBioBasedの素材に切り替わる予定です。

[www.eppendorf.com/BioBased](http://www.eppendorf.com/BioBased)

エッペンドルフ株式会社 101-0031 東京都千代田区東神田 2-4-5 Tel: 03-5825-2361 Email: [info@eppendorf.jp](mailto:info@eppendorf.jp)

ACT<sup>®</sup> is a registered trademark of My Green Lab, USA.

My Green Lab<sup>®</sup> is a registered trademark of My Green Lab, USA.

ISCC Plus is a logo from ISCC System GmbH, Germany.

Eppendorf, the Eppendorf Brand Design and Eppendorf Tubes<sup>®</sup> are registered trademarks of Eppendorf SE, Germany. All rights reserved, including graphics and images. Copyright © 2022 by Eppendorf SE.