

# コルテバ・アグリサイエンス 2030 年に向けたサステナビリティ目標 当社の運用

コルテバ・アグリサイエンスからの新製品はすべて、2025 年までに当社のサステナビリティ基準に適合します

- すべての新製品の構想着手から開発に至る各段階において、基本要件を満たしていること、1 件以上の持続可能なイノベーション基準で進歩があること、他のすべてのサステナビリティ基準については、その製品および包装材のライフサイクルにわたり、その製品によって置き換えられる現行 コルテバ製品と同等の水準を維持していることの 3 点を評価されます。
- 改善は、(別途指定がない限り) 1 年以内に数値化する必要があります。原材料から製品寿命の終了 (製品とその包装が対象) にまで至るバリューチェーン全体とすべての基準を評価の対象として、バリューチェーンのある段階から他の段階への負荷のしわ寄せが発生しないようにします。

## 持続可能なイノベーションの基準

基本要件を満たすこと、サステナビリティ上の特筆できる利点を 1 点以上実現すること、および他のすべてのサステナビリティ基準については、製品および包装材のライフサイクルにわたり、その製品によって置き換えられる現行 コルテバ製品と同等の水準を維持すること。



コルテバの持続可能なイノベーションの基準 = 1-12 項までの黒太文字で表記した内容



1. 農産物生産の回復力改善
2. 安全で栄養がある十分な食糧の入手性向上
3. 種子と栽培植物の遺伝子多様性の支援



4. 水質の改善
5. 水の使用効率の向上



6. 廃棄物の削減と製品実用化効率の向上
7. 食品ロスの削減
8. 製造過程と最終製品への安全な材料の使用
9. 持続的に供給される再生可能な材料の使用



10. 地球温暖化ガス (GHG) の排出量削減



11. 土壌の改善と劣化した土地の回復
12. 生物多様性と生態系の保護

# コルテバ・アグリサイエンス 2030 年に向けたサステナビリティ目標 当社の運用

コルテバ・アグリサイエンスからの新製品はすべて、2025 年までに当社のサステナビリティ基準に適合します (続き)

基準	しきい値 - 市場での現在のオプションを超える値
1. 農産物生産の回復力改善	標準的な条件の下で遺伝獲得量 (収量) を 1.5% 以上向上
2. 安全で栄養がある十分な食糧の入手性向上	一般的な食糧で栄養面の顕著な改善 (10% を超える改善)
3. 種子と栽培植物の遺伝子多様性の支援	食用作物および栽培に使用する野生食用作物関連物において、新しく有意な遺伝原子の発生を促し、生産性の向上および害虫と環境リスクに対するリスク低減を実現
4. 水質の改善	窒素またはリンの使用効率を 10% 以上改善、または化学浸出物の除去による水質の改善
5. 水の使用効率の向上	水の使用効率を 10% 以上改善
6. 廃棄物の削減と製品散布効率の向上	廃棄物削減、製品の散布効率、または包装材料使用量 (グリーン ケミストリー原則に基づく包装の改善) の 25% 以上の改善
7. 食品ロスの削減	食用作物の標準的な条件下で、生産段階での食品廃棄物 (収穫損失など) または収穫後段階での食品廃棄物を 5% 以上削減
8. 製造過程と最終製品への安全な材料の使用	グリーン ケミストリー原則に基づき、危険分類または相対的なリスク順位付けにより、人間の健康と環境に対して十分な安全性があることを証明
9. 持続的に供給される再生可能な材料の使用	グリーン ケミストリー原則に基づき、生物由来の副産物または第三者が検証済みで再生可能な非枯渇資源材料を製品の製造に使用
10. 地球温暖化ガス (GHG) の排出削減	グリーン ケミストリー原則に基づき、10% 以上の地球温暖化ガス排出量の削減
11. 土壌改善と劣化した土地の回復	2 つ以上の主要指標で土壌の健全性指標スコアの大幅な改善をサポート (粒団安定性と活性炭の結合スコアを最小限に考慮した CASH (Comprehensive Assessment of Soil Health) など)
12. 生物多様性と生態系の保護	生態系に悪影響を及ぼすことなく、花粉媒介生物、森、湿地などの自然生態系の健全性を向上

# コルテバ・アグリサイエンス 2030 年に向けたサステナビリティ目標 当社の運用

## 範囲 1、範囲 2、範囲 3 の排出に対する当社の気候戦略の構築 (2021 年 6 月 1 日までの適切な削減目標など)

- 当社の事業には季節による変動要因があることから、公的コメント発表前に、地球温暖化ガス (GHG) 排出量の年間ベースラインを策定する必要があります。
- 当社は、2019 年 6 月 1 日に独立した上場会社となり、直近の目標を公表するために、年間を通じたベースラインを現在作成しています。来年には、気候戦略を確立する予定です。
- 当社では、その気候戦略の策定にあたり、温室効果ガス プロトコルに従っています。

# コルテバ・アグリサイエンス 2030 年に向けたサステナビリティ目標 当社の運用

## 2030 年までにすべての包装を再使用可能化またはリサイクル可能化

- 当社では、すべての包装部品と最終製品を対象として、すべての地域の業界標準に基づいて再使用可能やリサイクル可能なベースライン (定義) を確立することを計画しています。これにより、各地域の状況と規制上の考慮事項を把握します。
- この目標に照らして、1 次包装、2 次包装、3 次包装を評価します。
- 当社では、再使用可能またはリサイクル可能な包装設計と、実際に再使用可能またはリサイクル可能な包装との間には有意な相違があることを認識しています。
- 当社では、当社が属する業界にコンテナ管理プログラムで積極的に働きかけること、他の組織と協力して、製品をリサイクルする機会についてエンドユーザーを教育することを計画しています。

# コルテバ・アグリサイエンス 2030 年に向けたサステナビリティ目標 当社の運用

廃棄物の削減、水の保全、充実した生物多様性を通じ、サステナビリティに優れた方法ですべての コルテバ・アグリサイエンスの現場を運営

- この目標には、次の 8 つの指標があります。
  - 種子を 100% 運用することによって廃棄物ゼロを達成 (埋め立てに使用する廃棄物の排出がない)
  - 新規有効成分の上市後 4 年間における PMI (Process Mass Intensity) を平均 20% 削減
  - 水不足の深刻な地域、および水不足の懸念される地域での水使用量を 10% 削減
  - 当社の農学研究センターと コルテバ企業サイトのすべてで、カスタマイズした生物多様性実行計画を実施
  - 業界最高レベルの透明性の高い事業運営
  - 優先サプライヤーのすべてが調達のサステナビリティ目標を達成
  - グローバル調達支出の 25% が多彩な小規模企業との間で発生する見込み
  - 2025 年までに、当社のすべてのサプライヤー コミュニティが、コルテバサプライヤー行動規範 (Corteva Supplier Code of Conduct) のガイドラインと要件への合意を立証するか確認する見込み
- PMI とは、所定量の化学製品の製造に使用する材料の量を数値化した計算値です。[PMI = 原材料の総量 (kg)/実際に製造した総量]この値は、工程の効率改善の余地を特定する際に効果的です。最近の研究では生物製剤に PMI が応用されています。
- 当社では、ACS Green Chemistry Institute の PMI 計算機能を使用して、この目標に向けた進捗を追跡する予定です。 <https://www.acs.org/content/acs/en/greenchemistry/research-innovation/tools-for-green-chemistry.html>
- 当社では、WRI のアキダクト (Aqueduct) ツールを使用して、水不足の深刻な現場および水不足が存在する地域を特定する予定です。
- カスタマイズした生物多様性実行計画では、生物多様性の問題に対処する地域計画を各地で実行できるような世界的規模の手法が用意される見込みです。この計画には適用範囲に十分な広さがあり、食糧の生産と効率の目標を犠牲にすることなく、独自の土地使用に適合するように生物多様性に取り組むさまざまな手法を認識できます。カスタマイズした実行計画には、土地管理者が採用できる、地域に関連した行動のメニューが用意されています。
- 当社では、カスタマイズした生物多様性実行計画の施行に地域社会が携わる機会を追求してゆきます。
- 当社では、包装サプライヤーと化学製品サプライヤーを含む優先サプライヤーを規定しています。
- 当社は TfS (Together for Sustainability) に参加して、この目標達成を支援しています。
- 当社のサプライヤー行動規範 (Supplier Code of Conduct) は [https://www.supplier-center.corteva.com/content/dam/dpagco/supplier-center/files/code\\_of\\_conduct.pdf](https://www.supplier-center.corteva.com/content/dam/dpagco/supplier-center/files/code_of_conduct.pdf) にてご覧いただけます。