



2021

サステナビリティ概要

# 実現された約束

▶ お客様、人、そして地球のために

サステナビリティに対する取り組みの詳細については、  
[Ecolab.com/CSR](https://www.ecolab.com/CSR) をご覧ください

**ECOLAB®**

# 持続可能な未来を目指して

2021年、エコラボはさまざまな課題に直面してきましたが、人、地球、ビジネスの健全性に有意義で目に見えるインパクトをもたらすという約束を実現するために、お客様と共に進歩を推進し続けました。

2030年の「カスタマー インパクト ゴール」に向けて飛躍的な進歩を遂げただけでなく、水資源に対するネットポジティブ インパクト、炭素排出量の削減、そして多様

性に富んだインクルーシブな職場を実現。業務を行うあらゆる場所での安全性を優先させる取り組みにおいても大きく前進しました。

エコラボの革新的なチームは、環境保護、社会的な問題への対応、責任ある方針と慣行への遵守に取り組むことで、世界最大の問題解決に貢献しています。

## 2021年、エコラボのパートナーシップがお客様にもたらした成果



**2,150 億**  
ガロンの節水



**360 万**  
トンの CO<sub>2</sub>e を削減



**14 億**  
人に高品質な食品を安全に供給



**600 億**  
の手を洗浄・消毒

## コミットメントから実践へ

2021年の課題に対処するために、世界中の人々の健康と安全を守るための取り組みを推進。引き続きパートナーシップを形成して、人と資源の保護に貢献しているプログラムや取り組みを支援しました。また、製品の寄付や義援金により、助けを必要としている地域社会を救援しました。

### 2021年の主な活動



メキシコの2つの製造施設がアライアンス・フォー・ウォーター・スチュワードシップ(AWS)認証を、また、中国・太倉のエコラボの施設が初のプラチナ認証を取得しました



ミード湖保護を支援する重要な水資源保全プロジェクトに資金を提供。このプロジェクトは、エコラボのパートナーであるボンネビル環境財団が推進しています



仮想電力購入契約をフィンランドで締結。2030年までに再生可能電力100%実現を目指します



エコラボの成長と影響力を加速させるために、従業員が主導するグローバルサステナビリティネットワークを立ち上げました



エコラボは、CEO主導のイニシアチブ、Water Resilience Coalitionの共同設立者として、引き続き力を合わせて世界の水問題解決に向けて取り組みました



4,000万ドルの義援金を地域社会に、2,700万ドル以上の製品を世界各地の救援活動に寄付しました

## 受賞・表彰

当社のイノベーション、サービス、そしてカスタマー ニーズに応えながら責任ある持続可能な事業経営へのコミットメントに対して、多くの団体からその実績を認めていただいたことを誇りに思います。



### 世界で最も倫理的な企業

Ethisphere Institute による「世界で最も倫理的な企業」の1社に15年連続で選ばれました。



### 優秀な企業市民

3BL Media の「優秀な企業市民トップ10」に8年連続で選ばれ、2021年は8位にランクインしました。



### 世界で最も称賛される企業

Fortune の「世界で最も称賛される企業」に7年連続で選ばれました。



### 最も責任ある企業

Newsweek の「米国で最も責任ある企業」に2年連続で選ばれ、2021年は42位にランクインしました。



### 最も公正な企業

Forbes の「米国で最も公正な企業」の1社に選ばれ、2021年は22位にランクインしました。

### サステナビリティ分野のグローバルリーダー

サステナビリティ主導の大手上場企業に連動する2021年Dow Jones Sustainability™ Index WorldおよびDJSI North Americaに選定されました。



### 気候と水セキュリティのリーダー

気候変動と水セキュリティに対する取り組みが認められ、CDPの「Aリスト」に選定されたほか、CDPの「サプライヤーエンゲージメントリーダーボード」にも選ばれました。



### トップレベルのサステナビリティ企業

EcoVadisのサステナビリティの評価で、7年連続で、持続可能な企業の上位1%に入るプラチナとして格付けされました。



### 最も持続可能な企業

Barronの「米国で最も持続可能な企業」に4年連続で選ばれ、2021年は3位にランクインしました。



FTSE4Good

### トップレベルのESG企業

環境面、社会面、ガバナンス面での優れた実践に対するFTSE4Good Indexに4年連続で選ばれました。



### 多様性に優れた企業

DiversityIncの「多様性に優れた企業」に選ばれ、米国企業の多様性管理に関する主要評価で34位にランクインしました。



### 男女平等のリーディングカンパニー

Bloombergの「2021年男女平等指数」の構成企業に選ばれました。この指数には、男女平等に積極的に取り組んでいる上場企業のパフォーマンスが反映されています。



### 最も優れた職場

公民権団体Human Rights Coalitionの「LGBTQ+の平等に関して最も優れた職場」に9年連続で選ばれ、企業平等指標では満点を獲得しました。



### 家族に最適な企業

家族のためのインクルーシブな福利厚生に対する取り組みが評価され、Seramount(旧Working Mother Media)の「2021年のベスト企業100社」の1社に選ばれました。



### 営業職が最も働きたい企業

Selling Power Magazineの「営業職が最も働きたい企業」に6年連続で選ばれ、2021年は20位にランクインしました。

# お客様に対する成果

パフォーマンス、オペレーション効率、持続可能なインパクトの向上

エコラボは、お客様の指数関数的な投資利益を計算する **eROI<sup>SM</sup>** を使って、エコラボ ソリューションによるプラスの影響を測定します。eROI は、水、エネルギー、包括的な運用コストを削減することで実現するリターンを、信頼性の高い方法でお客様が定量化するのを支援しながら、さまざまなパフォーマンス目標や環境目標の達成を目指して計画を立て、その進捗を追跡できるようにします。



## 価値の提供によりお客様を支援し、ビジネス目標とサステナビリティ目標の両方を実現

2021年のコーポレート サステナビリティ概要の eROI の成功事例は、エコラボがパートナーシップ、インサイト、テクノロジー、専門知識を活用することで、人、地球、ビジネスの健全性にメリットをもたらす成果をどのように実現しているかを示しています。エコラボは、お客様がビジネス目標とサステナビリティ目標を、トレードオフなしで実現できるよう支援します。

エコラボは、温室効果ガス排出を最小限に抑え、水資源を保全し、健康と安全を推進するのを支援しながら、さまざまな業界のお客様に価値を提供しています。経済面と環境面のメリットが揃って、パフォーマンス、オペレーション効率、サステナブルなインパクトが改善されたとき、本当の意味での持続的な変化が加速することはわかっています。

### eROI とは指数関数的な投資収益率

エコラボのアプローチは、他社と一線を画すものです。有意義で目に見える成果によってお客様が得られた投資利益を数字に表すことで、それを実証する手段が、eROI です。

### 2021年、eROI プロジェクトは全世界で7億5,000万ドル以上の価値をお客様に提供

エコラボは、お客様の価値の設定と提供をサポートすることで、お客様が有意義な価値を創造して世界に貢献できるよう協力します。お客様の希望に合わせて事業を遂行し、飛躍的なビジネス成果を促進することで、健康的な環境と地域社会を実現します。

▶ 私たちは、人、地球、ビジネスの健全性のための約束を実現します。

エコラボの影響は広範かつ多岐に渡ります。たとえば、次のような成果をお客様に日々提供しています。



水



エネルギー



廃棄物



温室効果ガス



コスト



食品衛生



生産性



収益性



人の健康と安全



実現された総価値



環境責任



ブランド保護



製品品質



資産保全

# EDC で再生可能エネルギーと持続可能なオペレーションを実現

実現された総価値  
**380 万ドル**

## インサイト

地熱発電は、地球の溶融した核の熱を利用する、信頼性の高い持続可能かつ再生可能なエネルギー源で、地下深部から熱水を汲み上げて蒸気を発生させることで電力を生成します。フィリピン Energy Development Corporation (EDC) は、蒸気の探索、利用、持続可能な発電に関する実証済みの専門知識を有する、世界最大の垂直統合型の地熱発電会社です。EDC は新しい技術によって環境フットプリントを削減しながら、オペレーションの最適化を実現し、サステナビリティ推進に取り組んでいます。

EDC の発電所の 1 つで、シリカや硫化鉄などの鉱物の沈殿によるスケールや腐食が原因で、汚損が発生しており、対策を講じなければ、地熱発電の年間出力が 65% 減少してしまうという危機に直面していました。操業中断を避けるため、同社では年に 2 回、2 万ドルをかけて、手作業でスケールを除去する必要がありました。

## アクション

エコラボの水処理事業部門であるナルコ ウォーターは、プラントのスケールと腐食のリスクを予測するためのデジタル モデリング ツール、Geomizer™ を使用したラボでのシミュレーションに基づいて、スケール抑制プログラムを導入しました。ナルコ ウォーターの地熱スケール モデリング ツールである Geomizer™ は、特許取得済みシリカ抑制プログラムを活用して硫化鉄を分散および制御することで、シリカの蓄積を減らしました。

## 成果

ナルコ ウォーターの水処理プログラムにより、4 か月もしないうちにスケールが年間 70% 減少し、それに伴う生産量の減少を回避できました。また、ダウンタイムの短縮や、化学薬品の使用量を最小化の実現にも役立ったほか、機械のパイプライン クリーニング間隔を年 2 回から 2 年に 1 回に延ばすこともできました。

「EDC とナルコ・エコラボのパートナーシップでは、両チームが強みを相乗的に発揮し、安全かつ持続的な地熱発電の操業に向け、複雑ながらも価値のある課題に継続的に取り組むことができました。」

- Erlindo Angcoy、戦略的技術およびイノベーション担当 -  
EDC Subsurface Group/Geothermal Resource

## 活用したソリューション

- ナルコ ウォーターの Geomizer™ モデリング ソフトウェア
- ナルコ ウォーターの Geomizer™、地熱スケール モデリング ツール
- ナルコ ウォーターのシリカ抑制プログラム

[活用したソリューションを見る](#)

eROI<sup>SM</sup>  
by Ecolab  
年間節減量

### エネルギー



**200 兆 BTU**  
生成されたクリーン  
エネルギー

### 安全



**75%**  
機械クリーニング削減の  
割合。従業員のリスクも  
大幅に軽減

### 生産性



**40%**  
出力の向上

### 温室効果ガス (CO<sub>2</sub>)



**78,000**  
トン

### 資産保全



**315,000 ドル**  
機械クリーニング回避に  
よる節減額

実現された総価値  
**380 万ドル**

# KRAFT HEINZ 社と共に持続 可能な成長を 加速



実現された総価値  
**120 万ドル**

## インサイト

世界最大級の食品・飲料企業 Kraft Heinz Company は、「世界中でより多くの消費者を幸せにすることで持続的に成長する」というビジョンを掲げ、事業のあらゆる面で責任ある持続可能な実践に取り組んでいます。

Kraft Heinz 社では、グローバルな製造ネットワークにおいて、水資源の保全、エネルギーの利用、温室効果ガス排出 (GHG)、廃棄物削減、包装の分野を優先して、プロジェクトを進めています。同社は、2050 年までにカーボンネット ゼロを達成すること、そして 2030 年までにその半分を達成することを誓約しています。また、2020 年には、2025 年に向けた意欲的な製造目標を設定しました。Kraft Heinz 社は、リスクの高い流域での水使用量を 20%、製造施設全体では 15%、エネルギー使用量を製造施設全体で 15%、埋立廃棄物量を 20% をそれぞれ削減することを目指しています。

## アクション

Kraft Heinz 社とエコラボは、こうした意欲的な目標の達成を支援するため、密に連携しています。両社は共に、サステナビリティに対する包括的なアプローチを採用しており、北米の製造拠点における水と排出のフットプリントの削減、製品品質の確保、コンプライアンス、オペレーション効率の改善を目的とした数百のプロジェクトを実施しています。

エコラボは、水の再利用、クリーニングの効率化、最適化プロジェクトを通して Kraft Heinz 社と協力し、何百万ガロンもの水を節約することに成功しました。こうした取り組みにより、Kraft Heinz 社はオペレーションに必要な水を十分に確保しながら、地域の真水の取水量を削減しました。

3D TRASAR™ 技術が、重要なユーティリティ システムにおいて、水とエネルギーの効率を高めるうえで大きな役割を果たす一方で、定置洗浄 (CIP) プログラムは、クリーニング効率の最適化、クリーニングに要する時間の短縮、生産性の向上に役立ちます。さらに、エコラボと Kraft Heinz は緊密に連携することで、トータル プラント アセスメント (TPA) 監査も実施しています。この監査では、Kraft Heinz 社の施設における水とエネルギーの使用状況を総合的かつ包括的に調査し、水とエネルギーの使用量を軽減するための推奨事項を提示します。これにより、エコラボと Kraft Heinz 社は、オペレーションと環境の改善プロジェクトを継続的に特定し、推進することができます。2021 年は Kraft Heinz 社の製造拠点で、計 4 回の TPA が実施されました。

## 成果

こうした取り組みの結果、Kraft Heinz 社は北米の製造施設において、水とエネルギーの使用量を大幅に削減し、経費的な節約を実現。同時に温室効果ガス排出量を削減し、生産性と効率性を大幅に高めることができました。このパートナーシップは、両社が共通の価値観を持ち、より健全な世界のために力を合わせることで、持続可能な成果を獲得できることを実証しています。

## 活用したソリューション

- 冷却水、ボイラー、排水用 3D TRASAR™ 技術

3D TRASAR CIP  
技術 >

ボイラー用  
3D TRASAR >

冷却水用  
3D TRASAR >

排水用  
3D TRASAR >



eROI<sup>SM</sup>  
by Ecolab  
年間節減量

水



**5,100 万ガロン**  
(193,000 m<sup>3</sup>)

エネルギー



**13 億 BTU**  
(410 MWh)

温室効果ガス (CO<sub>2</sub>)



**170 トン**

生産性



**66 日**

実現された総価値  
**120 万ドル**

# フランスの CARGILL 社における真水の保全

実現された総価値  
**45,000 ドル**

## インサイト

Cargill 社は、有機非遺伝子組み換えひまわり油や非遺伝子組み換え大豆油をはじめとした、食用油の世界的な主要加工・生産企業であり、生産プロセスで、原料、クリーニング剤、ユーティリティ設備や業務用の給水として、水を使用します。フランス国内の Cargill 社の拠点の 1 つが、近年頻繁に干ばつに見舞われており、同社は、生産プロセスの安定性と信頼性を維持しながら、真水の摂取量を削減できるソリューションを求めていました。

## アクション

Cargill 社は、水とプロセス管理における業界のリーダーである長年のパートナー、エコラボに支援を求めました。導入したのは、その拠点の廃液、つまり排水処理プラントから排出される水をリサイクルし、プラントの冷却システムで再利用する、というソリューションでした。エコラボの 3D TRASAR™ 技術とナルコ ウォーター オキシダント コントローラーが、スケール、腐食、微生物の付着など、重要な水質パフォーマンス指標の監視と制御に採用されました。



## 成果

この排水リサイクル プロジェクトを導入してから 1 年で、同プラントは排水の 93% を冷却システムで再利用できるようになりました。冷却システムに使われていた真水の 53% が、リサイクルされた排水で補われ、同工場の下水道への排水は 93% 削減されました。ナルコ ウォーターとのパートナーシップにより、Cargill 社は流域の水不足に対してレジリエンスを高め、特に干ばつ時に水の使用を優先的に制限するフランス政府の取り組みを支援し、真水の保全に貢献することができました。



## 活用したソリューション

[排水用 3D TRASAR 技術 >](#)

[冷却水用 3D TRASAR 技術 >](#)

[ナルコ ウォーター オキシダント コントローラー >](#)

# エネルギー企業 SHELL 社の ネットゼロ排出実現に向けた 取り組みを支援

実現された総価値  
**1,080 万ドル**

## インサイト

Shell 社は、石油・天然ガスの生産と精製および化学品製造を専門とした国際的なエネルギー会社です。70 か国以上で事業を展開する Shell 社は、2050 年までにネットゼロ排出のエネルギー企業になることを目標に、サステナビリティに対する革新的なアプローチを採用しています。



エコラボは、この計画の一環として、Shell 社の世界各地のエネルギー パークで Shell 社と協力し、コネクテッド ケミストリー、高度なデータ分析、オンサイトの専門知識など、持続可能なソリューションを提供しています。また、Shell 社と連携してエネルギー効率を高めることで、Shell 社の事業活動における排出量の削減を支援し、Shell Supplier Energy Transition Hub を通じて同社のバリュー チェーン全体に関与しています。

## アクション

エコラボの水処理事業部門であるナルコ ウォーターは、オランダのロッテルダムにあるエネルギー パークで Shell 社のチームと協力して、エチレン生産の最大化とエネルギー使用の最適化に取り組み、施設における温室効果ガス排出の大幅削減を実現しました。ナルコ ウォーターのチームは、高度なデータ分析とオンサイトの専門知識を活用することで、汚染物質に対処し、重要な設備における将来的な水関連リスクに備えることができるようになりました。

ナルコ ウォーターの COMPTRENE™ コンプレッサー プログラムは、設備から銹物のスケールを除去することで、エネルギー効率の改善と排出量削減に貢献しました。これにより生産量が最大化されただけでなく、重要な資産の寿命も延びました。また、エコラボ チームは Shell 社と協力して、COMPTRENE プログラムを他の製造施設にも展開し、オペレーションと環境への影響を拡大しました。

さらにエコラボは、Shell Supplier Energy Transition Hub を介して Shell 社と連携しています。Shell 社の Supplier Energy Transition Hub は、排出量データの交換、ベスト プラクティスの共有、低炭素ソリューションの探索のためのデジタル プラットフォームで、エネルギー トランジションの動きをサポートします。エコラボは主要な協力者としてこのプラットフォームを利用し、検証済みの排出量データを Shell 社およびそのサプライチェーンと共有しています。Supplier Energy Transition Hub は、2030 年までに排出量を 50% 削減し、2050 年までにネットゼロを達成するという、エコラボの取り組みの進捗を強化するだけでなく、エコラボのパフォーマンスを、Shell 社の幅広いサプライヤーと比較することができます。2020 年、エコラボは排出量削減目標に対するパフォーマンスが評価され、該当セクターで第 1 位となりました。

## 成果

エコラボは、オンサイトの専門知識と技術を通じて、Shell 社が、信頼性と効率性に優れた化学製品を提供し続けながら、エネルギー節約と排出量削減を行い、ネットゼロの未来に向けて前進するのを支援しました。

エコラボは、バリュー チェーン全体で引き続き Shell 社のような組織と提携し、気候変動に対して協力して取り組んでいきます。Supplier Energy Transition Hub プラットフォームなどのコラボレーション ツールは、サプライヤーが排出量の目標に対する具体的な進捗を確認できるようにすることで、プラスの影響を与えることができます。私たちは力を合わせて、人、地球、ビジネスの健全性を高めるために、前向きな変化を推進しているのです。



実現された総価値  
**1,080 万ドル**

## 活用したソリューション

- COMPTRENE™ コンプレッサー プログラム
- オンサイトの専門知識
- 高度なデータ分析

# お客様と共に歩む持続可能な未来

世界の最も差し迫った課題には、イノベーション、専門知識、そして人、地球、ビジネスの健全性にプラスの影響を与える大胆なソリューションが必要です。私たちは、お客様が事業を発展させて、その事業と地域社会、そして世界にプラスの影響を与えることができるよう支援します。



## 2030年までに、当社は以下に取り組みます。



水

お客様が **3,000 億** ガロンの水を節約できるよう支援する (**10 億人** の飲料水の年間消費量に匹敵)



気候

お客様がカーボンニュートラル目標を達成できるように、温室効果ガス排出量を **600 万** トン削減し、約 **1,000 万件** の大気汚染関連の病気を予防する



食品

お客様が **20 億人** に高品質で安全な食品を提供し、**1,100 万件** の食中毒を予防できるようにする



衛生

毎年、**900 億** の手を清潔にし、**1 億 1,600 万人** に安全な医療を提供することで、感染件数を **170 万件** 以上削減する

責任ある運営によって飛躍的な成果を上げるために、私たちがどのように貢献できるかについて詳しくは、[Ecolab.com/CSR](https://www.ecolab.com/CSR) をご覧ください



水、エネルギー、温室効果ガス排出量などを削減しながら、効率性を高めるために、私たちがどのようなお手伝いができるのかについて詳しくは、エコラボの営業担当者にお問い合わせください。

**ECOLAB®**

この概要に含まれるケーススタディの成果は、個々のお客様固有のもので、他のお客様については、その成果は、それぞれのお客様の業務上の要因や環境・状況によって異なる場合があります。

グローバル本社  
1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102  
[www.ecolab.com](https://www.ecolab.com) | 1800 2 ECOLAB  
©2022 Ecolab USA Inc. All rights reserved. 58655/0800/0622