

ゴミZEROプロジェクトついに始動！

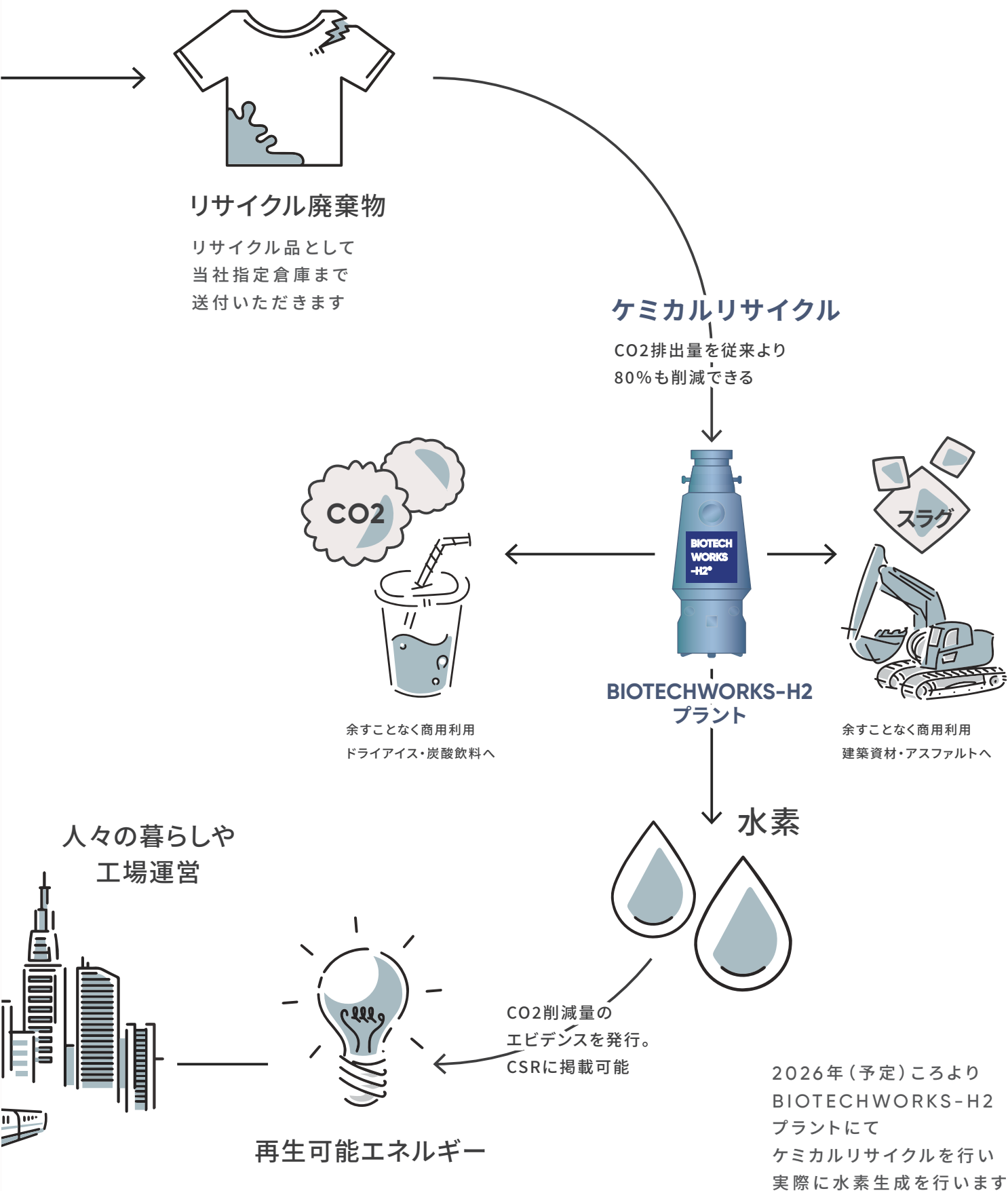
「いつでも！誰でも！簡単に！」

REBORN
by BIOTECHWORKS-H2®



「廃棄物から再生可能エネルギーへ。」

BIOTECHWORKS-H2 の全容図



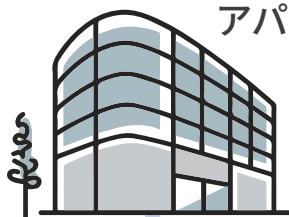
REBORN

by BIOTECHWORKS-H2®



REBORNにアクセス

アパレル企業



REBORNに
アクセスし、口座登録
*登録無料

Premium Plan プレミアムプラン

ご登録は不要です
ラベルが納品されるまで
すべてお任せ

Standard Plan スタンダードプラン

必要な事項を登録して
あとは待つだけ

商品登録

検査

第三者検査機関により
商品の組成と成分を調べます

環境貢献度
算出

当プラントでケミカルリサイクル
した場合の環境貢献度を計算し
数値化します

ラベル発行

環境貢献度情報付きの
ラベルをお届けします
貴社商品にお取り付けください

環境貢献度
提供

消費



グリーンウォッシュを
避けたい消費者の
ニーズに対応できます

販売



BIOTECHWORKS-H2とは

このプロジェクトは、廃棄物を再生可能エネルギーに転換するという革新的な取り組みを、ビジネスの視点から推進しています。ビジネスと環境保護の両立を目指し、廃棄物の環境負荷問題に貢献することを目的としています。ケミカルリサイクルを活用した廃棄物処理を通じてCO2排出の大幅削減が見込まれます。さらに、トレーサビリティシステムの導入により、消費者が商品の環境に関する情報を透明かつ正確に把握できるようになります。これにより、企業が環境情報を操作や偽装する「グリーンウォッシュ」から消費者を守ることが可能になります。



投資家

ESG投資に
値するか

企業の
透明性は
あるか

グリーンウォッシュ
はないか

REBORNとは

アパレル企業

※将来的には対象を拡大予定です



アパレル企業は、環境貢献度を
「販売時に」消費者へ提供できる。

商品が販売される前に、当社のプラントで行われたケミカルリサイクルによる再生可能エネルギー量を予測し、その環境への貢献度を数値化します。この情報はQRコードを介してWEBページで閲覧可能です。このサービスをREBORNと呼びます。予測分析は素材の組成や分析および重量を基にして行われ、非常に高度です。BIOTECHWORKSは3年以上概念実証を行い、多くのデータを蓄積しています。これらのデータと分析結果を用いて、各商品の環境貢献度を計算しわかりやすく表示します(2024年4月ローンチ)。

具体的には、REBORNウェブサイト(<https://www.rebron.tokyo/>)に商品情報を登録し、REBORN認証ラベルを取り付けて販売することで、消費者に環境貢献度を提供することができます(詳細はホームページをご覧ください)。

消費者



消費者にとって、環境貢献度は購入を
検討するための判断材料となる。

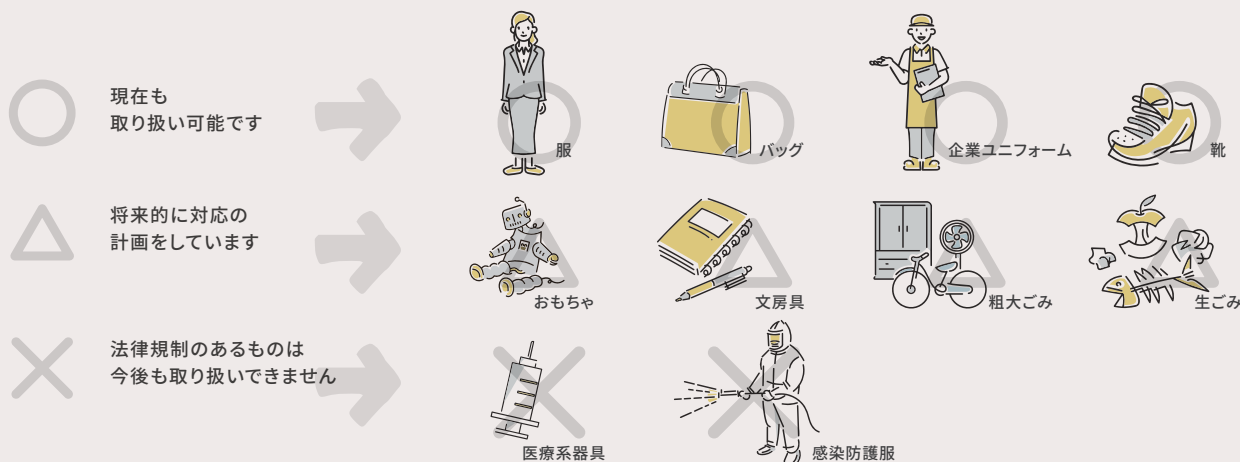
REBORNは、商品の組成や質量から水素生成量を算出し、それに基づいてCO2削減量を算出します。現在(2024年4月時点)は、アパレル衣料に限定して提供されていますが、将来的には他の産業への拡大が予定されています。これにより、企業は自社の商品にサステナブルな価値を付与することができます。さらに、CSR、CSV資料やESG投資案件としても、このデータをエビデンスとして活用することが可能です。一方で、消費者は商品を購入する際の重要な判断材料を得ることができます。

消費者にとってのサステナビリティ情報の重要性は高まる一方で、特にEUではサステナビリティに関する規制が厳格化しています。これにより、企業は自社の商品が環境に与える影響やその持続可能性について明確かつ詳細な情報を提供することが求められています。EUの指令や規制は、商品の環境への影響や持続可能性に関する情報を必須とし、商品ラベルや広告といった様々なツールを通じてこれらの情報が消費者に提供されるよう定めています。



REBORN/Ver.1.0 取り扱い可能な商品

一般的に販売、製造されている衣料品に関しては水素化することは基本的に可能です(感染予防観点や放射線含むものなど法律で規制されている物は除く)。将来的には、衣料品に限定することなく、あらゆる物を取り扱えるように計画しています。



運営会社について

すべては 廃棄ゼロを実現するために。

**BIOTECH
WORKS
-H2®**

廃棄物ゼロプロジェクト
ごみから水素へ



BIOTECHWORKS®
Created in Silicon Valley

REBORN運営会社である株式会社BIOTECHWORKS-H2は、
廃棄物を再利用し、CO2排出を最小限に抑える循環型経済システムを構築し、
水素エネルギーを核とした革新的グリーンイノベーションを推進しています。

当社は、「バイオテックワークスエイチツー」というプロジェクトを通じて、廃棄衣料品を再生可能エネルギー化する取り組みを商業ベースで展開しています。私たちのビジョンは、環境に優しく、かつ人々にとって利便性の高い事業を実現することです。持続可能なビジネスを確立するためには、環境配慮型であるだけでなく、利益を上げる必要があります。そのため、個人や企業が参加しやすく、手間がかからないシステムを構築しています。また、自治体との連携も視野に入れており、家庭ゴミと同様に廃棄衣料品を簡単に回収できる仕組みを提供しています。回収された衣料品は当社で選別され、どの企業が販売したのか、そしてそれがCO2削減にどれだけ貢献しているかを数値化しています。「バイオテックワークスエイチツー」プロジェクトを通じて、廃棄衣料品から水素を生成し、さらに再生可能エネルギーへと変換する循環を促進しています。

BIOTECHWORKS-H2, Inc. | 3350 Scott Blvd. Suite 5502, Santa Clara, CA, USA 95054

事業内容

- ・ ガス化炉の開発
- ・ ガス化炉ライセンスおよびサブライセンスの貸与
- ・ プラント及び再生可能エネルギー化コンサルティング
- ・ ESGおよびカーボンニュートラル達成へのコンサルティング

株式会社 BIOTECHWORKS-H2 | 150-0001 東京都渋谷区神宮前6-18-3 神宮前エスビル6F

事業内容

- ・ 廃棄物を再生可能エネルギーへと変換させるリサイクルビジネス全般
- ・ CO2削減量を商品生産前から可視化するサービスの提供
- ・ CO2排出量算定およびCO2削減量の可視化プラットフォームの開発、運営
- ・ CFP算定およびCFP検証アプリケーションの開発、運営

にしかわ あきひで

西川 明秀

PROFILE | プロフィール

有限会社やまざん 代表取締役

株式会社BIOTECHWORKS-H2 代表取締役

BIOTECHWORKS-H2, Inc. CEO & Founder

Aki-Nishikawa-Consulting合同会社 CEO



みなさまの疑問を事前に解決！



詳しくはHPへ

Q 依頼者は環境貢献度をどのように確認できる？

A 商品ラベルにあるQRコードをスキャンすると、その商品の環境貢献度がウェブサイト上で確認できます。また会員登録後にはREBORNマイページでもご確認いただけます。

Q 環境貢献度は、どのように数値化している？

A REBORNでは、商品が販売される前に、当社のプラントでケミカル処理した場合の水素生成量を算出し、環境への貢献度として数値化します。この算出のための分析は、素材の組成や重量などを基に行われ、非常に高度なものです。BIOTECHWORKS-H2は3年以上にわたり概念実証を行ってきたため多くのデータを蓄積しています。これらのデータと分析結果を活用して各製品の環境への貢献度を計算し、わかりやすく表示します。

Q REBORNのデータの信頼性は？

A 2024年4月にローンチしたREBORN Ver.1.0（現時点でアパレル企業を対象としており将来的には対象を拡大する予定です）は、衣料商品を第三者機関での分析と検査を通じて正しい情報を提供します。検査結果から算出された、エビデンスに基づいた数値を提供することで、企業は安心して環境貢献

Q 見込まれる効果は？

A REBORNを活用することにより、サプライチェーン全体の環境負荷の可視化や環境対策の数値的裏付けが実現します。これにより、客観的なデータに基づいてESG/CSR戦略を立案・推進することが可能になります。

Q REBORNの利用手順は？

A REBORN専用サイトにアクセスいただけます。お客さま登録・商品登録から始まり、組成および成分検査、環境貢献度の算出、ラベル製作、納品、ウェブページ公開までの一連のプロセスを通じて行われます。

Q 価格はどのくらい？

A 価格の内訳は、素材検査費用＋WEB掲載費＋ラベル費（下げラベルと織ネーム）のみとなります。検査内容等によって価格が変わりますが同じ商品でリピートされる場合は1着当たり90円（税別）からご提供できます。

Q リードタイムはどのくらい？

A 商品登録後、該当商品を検査機関に配送いただき、到着後約10～14営業日ほどです（検査内容などによります）。

Q 最小ロットは？

A 100着からご依頼は可能です。

Q BIOTECHWORKS-H2の事業について知りたい。

A 廃棄物から水素を生成し、再生エネルギーに変換し、その電力を皆さまに提供するサーキュラーエコノミーを構築しています。上記右のQRコードからウェブサイトをご覧くださいので、詳細をご確認ください。

Q 廃棄物を水素化すると、どんなしくみ？

A まず、使用済みの衣料品を送付元手配にて指定倉庫へお送りいただきます。倉庫でリサイクル品として受領した後、当社のプラントでガス化処理により水素を生成します。当社では、燃焼処理を行わない次世代のケミカルリサイクル処理を実施しており、従来のサーマルリサイクルと比較してCO2排出量を約80％削減します。この処理により、水素が生成され、アパレル商品の廃棄物重量の約6～8％が水素に変換されます。

Q REBORNを採用した商品はいつから回収可能でしょうか？

A BIOTECHWORKS-H2の回収プログラムの契約が必須となります。契約企業様からの送付は2025年度より予定しております。詳しくはBIOTECHWORKS-H2のホームページをご覧ください。

Q プラントはいつから稼働しますか？

A 日本では2026年度、マレーシアでは2025年の稼働を目標としております。正確な稼働日については今後のプレスリリースをご確認ください。

Q プラントが稼働するまでに廃棄アパレルを送付することはできますか？

A BIOTECHWORKS-H2契約企業さまからの送付およびリサイクル品としての事前受け入れは2025年度より予定しております。詳しくは契約時にお知らせいたします。