



脱炭素型ライフスタイル推進リーダー養成講座

脱炭素ソリューションピッチ

Carbon Neutral 百十四カーボンニュートラル 取組支援パッケージ

株式会社百十四銀行

コンサルティング部 コンサルティング2グループ



百十四カーボンニュートラル取組支援パッケージ

お客様のカーボンニュートラルへの取組みを当行内外のソリューションを活用し総合的にサポートします。



お客様の取組状況の把握や今後の取組意向を確認し、適切なソリューションを提案します。

百十四カーボンニュートラル取組支援パッケージ

カーボンニュートラルとは？

減らす 増やす

温室効果ガスの排出量と吸収量を均衡させること
(環境省 脱炭素ゴールより抜粋)

CO₂を減らす エネルギーコスト削減も！

百十四銀行が貴社のカーボンニュートラル取組をご支援します！

貴社のカーボンニュートラルへの取組状況診断	貴社のCO ₂ 排出量の見える化	貴社の状況に合わせたCO ₂ 排出量削減施策提案
取組に使える補助金提案	取組に使える特別なご融資	取組に使えるビジネスマッチング

詳しくは、裏面をご確認ください

Step 5
SDGs宣言策定を支援

Step 4

補助金や利子補給制度など有益情報提供と
当行ESG／SDGs関連融資やリースを案内

Step 3

具体的な設備導入フェーズでは
専門業者を紹介

Step 1

ヒアリングシートを活用し
カーボンニュートラルへの取組状況・取組方針の確認

Step 2

CO₂排出量の可視化・CO₂排出量削減計画の策定（設備投資計画含む）
※ノウハウを有する提携業者からお客様のニーズに合致する先を選定、紹介

Step 1 カーボンニュートラル実現に向けたヒアリングシート



カーボンニュートラル実現に向けたヒアリングシート

貴社名	ご回答日		業種
ご回答者	ご役職	ご連絡先	TEL
	ご氏名		e-mail

No.	ヒアリング事項	ご回答
1	エネルギーの種類別※に毎月使用量を整理されていますか？ ※電気/灯油/軽油/ガソリン/都市ガス等の別 エネルギー使用量の把握には、電力会社等からの明細が有効です。	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO
2	事業所毎のCO2の排出量（年間）を把握されていますか？ 自らの事業所のCO2排出量を把握することがカーボンニュートラルへの出発点です。燃料等使用量からCO2排出量への換算が可能です。	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO
3	事業所毎の電気、燃料の使用量を用途※別に把握されていますか？ ※部門、工程、設備 使用量を用途別に把握すれば、CO2発生量の多い用途を絞り込めます。	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO
4	省エネルギー対策の検討・外部診断を受診されたことがありますか？ 診断受診することでCO2削減率の大きな改善点を見出せます。	<input type="checkbox"/> YES (YESの場合、ご利用になった事業者名をご記入ください) <input type="checkbox"/> NO
5	省エネルギー・カーボンニュートラルを目的とした設備投資に、補助金の活用を検討されていますか？ 様々なカーボンニュートラルに関連する補助金制度があります。	<input type="checkbox"/> YES (YESの場合、活用を検討している補助金名をご記入ください) <input type="checkbox"/> NO
6	自社で太陽光など再生可能エネルギーでの発電を導入または今後検討されていますか？	<input type="checkbox"/> YES(導入済) (導入済の設備名をご記入ください) <input type="checkbox"/> YES(検討中) (検討中の設備名をご記入ください) <input type="checkbox"/> NO
7	再生可能エネルギー由来の電力を利用、または今後、導入を検討されていますか？	<input type="checkbox"/> YES(導入済) (導入済の電力会社・従属名等をご記入ください) <input type="checkbox"/> YES(検討中) (検討中の電力会社・従属名等をご記入ください) <input type="checkbox"/> NO
8	バイオマス燃料等を利用されていますか？ バイオマス燃料も再生可能エネルギーです。建築廃材、製材廃材などをチップにしたものなどがあります。	<input type="checkbox"/> YES(導入済) (導入済のバイオマス燃料名をご記入ください) <input type="checkbox"/> YES(検討中) (検討中のバイオマス燃料名をご記入ください) <input type="checkbox"/> NO

百十四銀行では、
 当行独自のヒアリングシートを用いて
 お客さまの現状や取組方針を確認
 最適なお提案を検討しています

Step 2 ご提案できるCO2見える化サービス



アスゼロ クラウドサービス

アスゼロ

取引先からデータ開示の要請あり

若手社員の応募が少ない

SDGsの取り組み方がわからない

脱炭素が企業PRにつながらない

こんな企業のお悩み、
CO2の見える化から
解決してみませんか？



百十四銀行では、
お客さまのカーボンニュートラル取組の第一歩として
アスゼロ を活用した
CO2の見える化、削減目標設定、
削減施策の立案をご支援しています。

Step 3 ご提案できるGHG削減ソリューションの具体例



太陽光発電導入による再生可能エネルギーの活用



二酸化炭素排出量削減はもちろんのこと、
防災性の向上にもつながります。

初期コストをかけずにできるPPAといった手段も
ご案内できます。



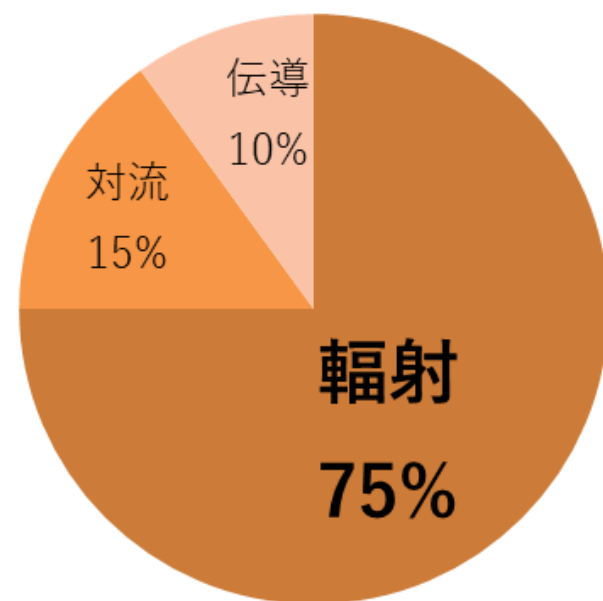
Step 3 ご提案できるGHG削減ソリューションの具体例



効率的な空調システム

快適な空間に大きく影響するのは熱移動
熱移動の基本法則「熱は、温度の高い方から低い方へ流れる」

熱移動の形態は 対流、伝導、**輻射**の3つ



輻射を活用した空調システム

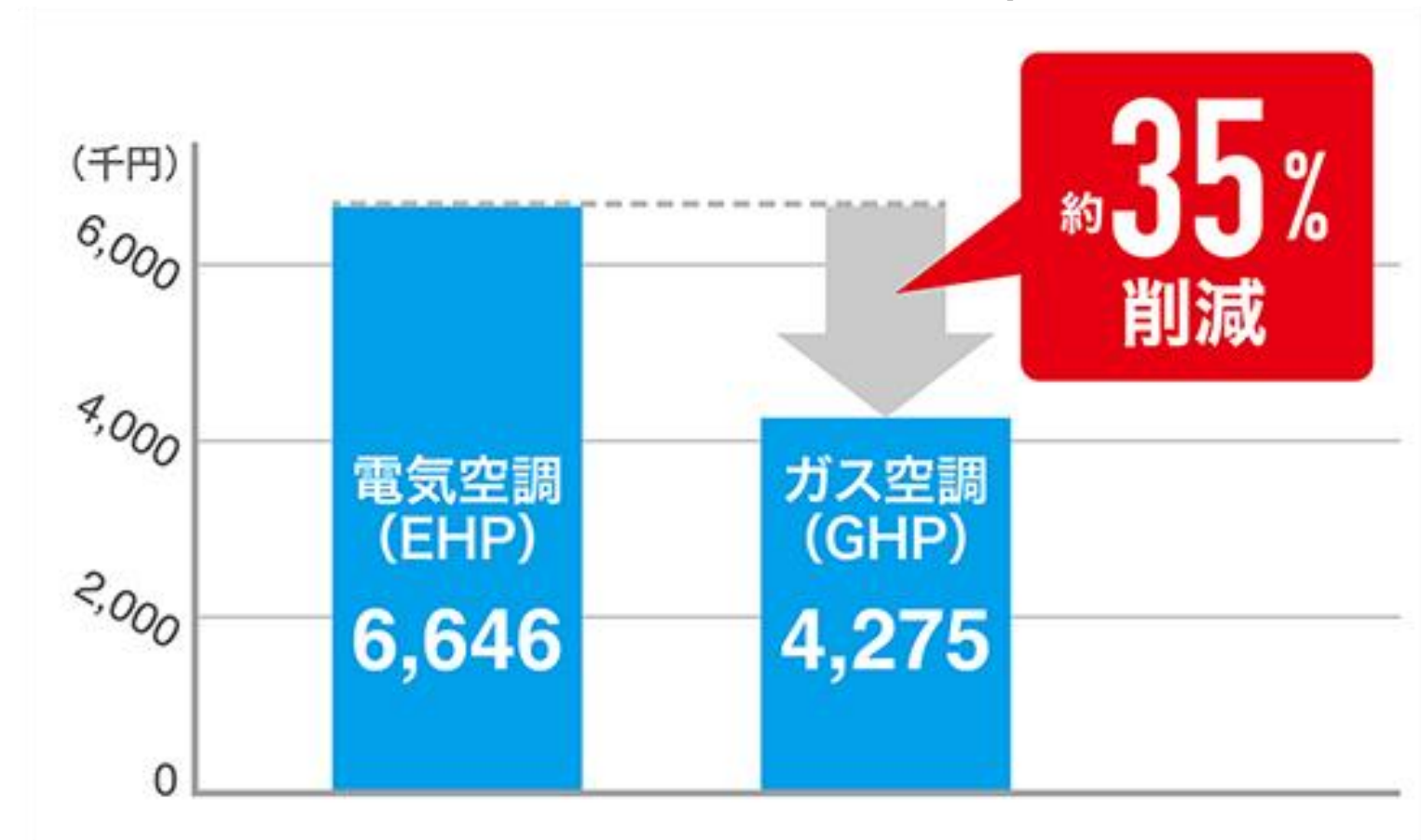
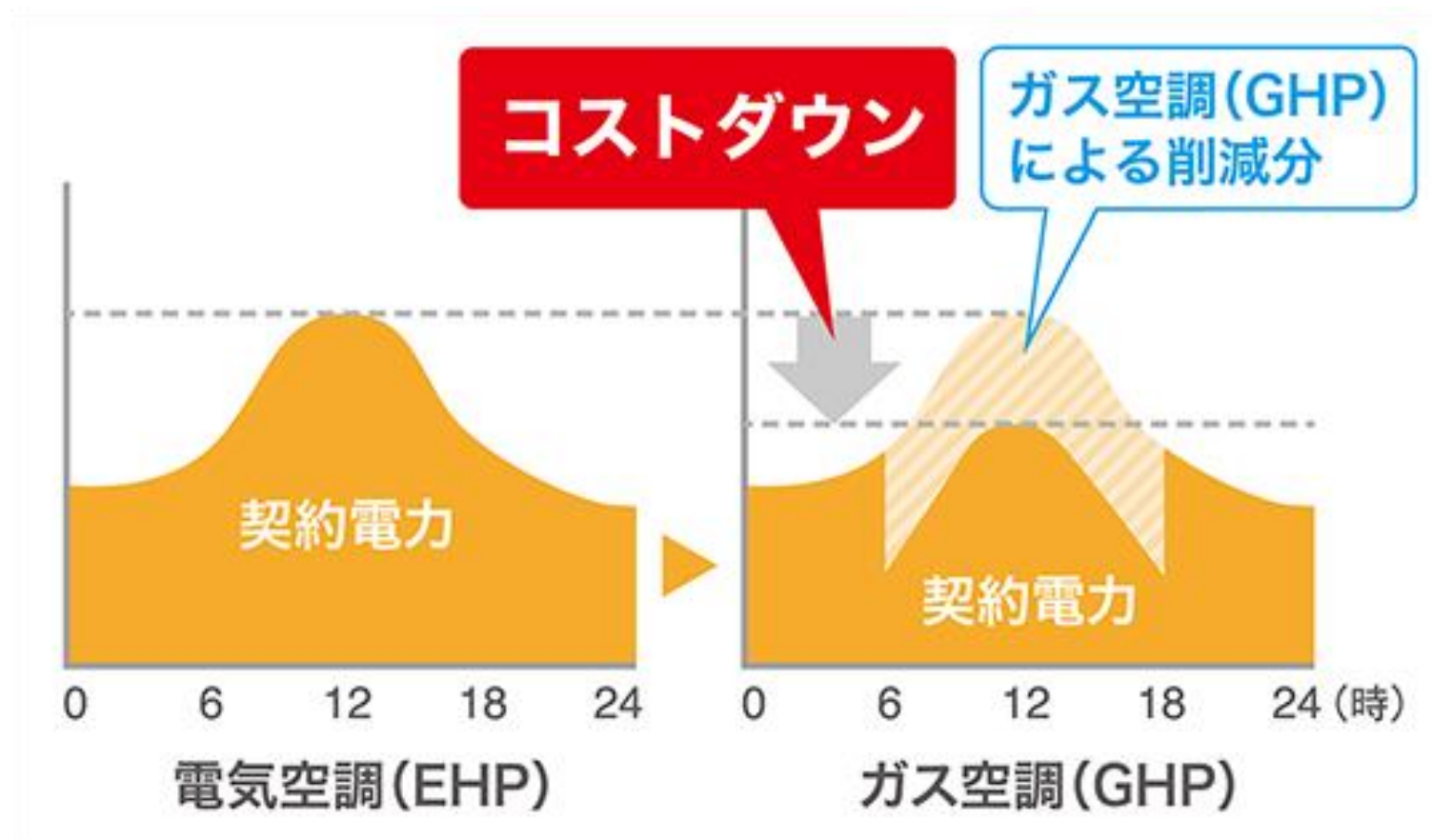
輻射式冷暖房装置
ecowin[®]

を活用した消費電力削減

Step 3 ご提案できるGHG削減ソリューションの具体例



ガス空調によるエネルギー効率化

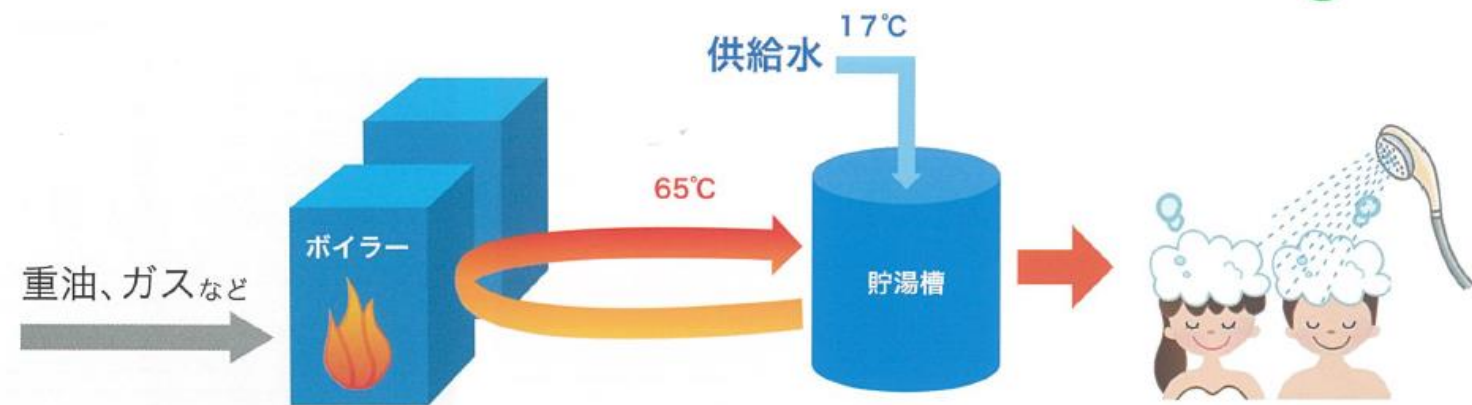


Step 3 ご提案できるGHG削減ソリューションの具体例



重油ボイラーの使用燃料削減

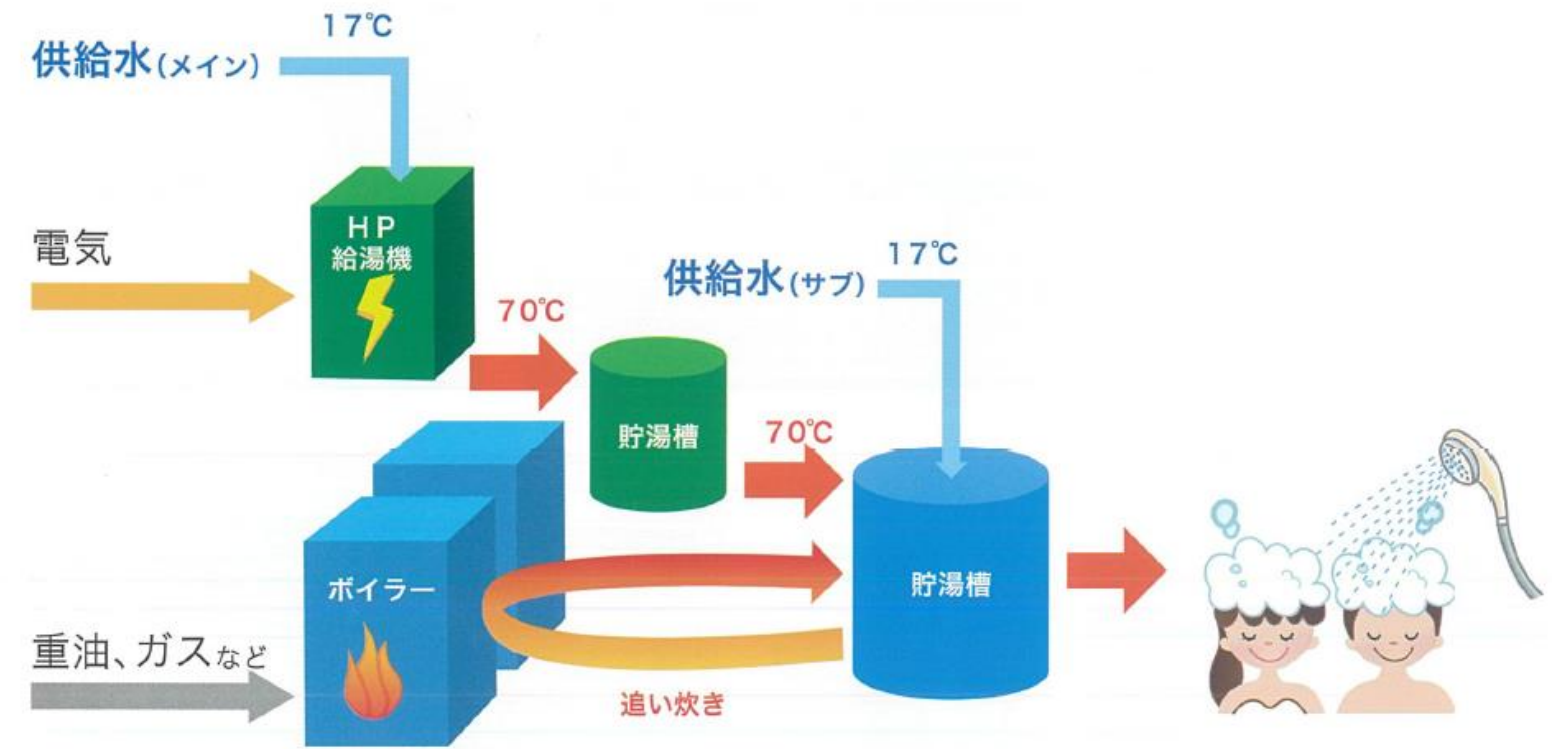
従来の設備



ボイラー一択から ヒートポンプ併用による燃料削減

新設備の内容

運用効率の高いヒートポンプ給湯機の導入により、重油、ガスの使用量を削減する。



上記システムに関する特許権（特許第6618748号）を株式会社スマート・リソースが保有しています



Step 3 ご提案できるGHG削減ソリューションの具体例



鉄道貨物輸送の利用



トラック輸送の一部区間を
鉄道貨物輸送に切替

鉄道は

輸送単位当たりの二酸化炭素排出量が
営業用トラックの約10分の1

21
鉄道



43
内航海運



216
営業用トラック



貨物輸送機関のCO₂排出原単位：2020年度実績
*貨物1トン_を1km輸送するとき_に排出するCO₂の量 (g-CO₂/t.km)
資料：国土交通省総合政策局環境政策課ホームページ「運輸部門における二酸化炭素排出量」

Step 3 ご提案できるGHG削減ソリューションの具体例



営業車両・運搬車両としてEV車両のご紹介



日本郵便事例



短距離の営業車両・運搬車両
をEV車両に変更

Step 4 脱炭素・省エネ関連補助金等の情報提供

カーボンニュートラルへの取り組みに際し、
設備更新等が必要になった場合に活用できる各種補助金や
利子補給制度等の有益な情報をいち早くお客さまにご案内します。

Step 4 ファイナンス
補助金

Step 3

Step 2

Step 1

グリーンリカバリーの実現に向けた中小企業等のCO2削減比例型設備導入支援事業



【令和3年度補正予算額 3,000百万円】

中小企業等へのCO2削減量に応じた設備等導入補助で、コロナ禍からの経済再生と脱炭素化を同時実現します

1. 事業目的

コロナ禍を乗り越えて脱炭素化に取り組む中小企業等に対し、CO2削減量に応じた
とで、企業の新たな設備投資を下支えし、電化・燃料転換等も促進しながら、我が
(グリーンリカバリー)を促進し、コロナ前のCO2排出量のリバウンド回避をした
への移行を実現する。

2. 事業内容

① 中小企業等による省CO2型設備等の導入に対して、以下の(A)(B)のうちいずれか低い
額の補助を行う(補助上限5,000万円)。

(A) 年間CO2削減量×法定耐用年数×5,000円/tCO2* (円)

* 中小企業、省CO2型設備を導入する企業、グリーン冷媒使用設備を導入する企業は、7,700円/tCO2

(B) 総事業費の1/2 (円)

※CO2削減量は、環境省指定の診断機関のCO2削減地事前診断に基づく導入設備等による2019年比でのエネルギー起源
CO2削減量。中小企業には診断費用の補助を行う。

※補助対象は、環境省が指定する設備等であって、半年度で導入完了可能なものに限る。LEDは支援対象とはしないが、
他の補助対象設備とセットで導入した場合は、CO2削減量として計上。

※代行申請を可とする。

※事前診断によるCO2削減量を達成できない場合は再エネ電気切替え、外部調達等を行う。

② 本補助事業の運営に必要な、公正なCO2削減量の担保(各診断機関が実施したCO2削
減余地の事前診断結果の検証)等の支援を行う。

3. 事業スキーム

- 事業形態 ① 間接補助事業 ② 委託事業
- 委託・補助先 民間事業者・団体等
- 実施期間 令和3年度

お問合せ先： 環境省 地球環境局 地球温暖化対策課 地球温暖化対策事業室 電話：0570-028-341

4. 事業イメージ

【事業の流れ】

応募

【主な補助対象設備】

空調機

ボイラ

令和3年度補正予算
省エネルギー投資促進支援事業費補助金

設備区分
**産業
ヒートポンプ**

生産性及び省エネルギー性の高い**産業ヒートポンプ**の
導入に要する設備費の一部を補助する制度です。

本パンフレットは事業の概要になります。
詳しくは当センターの補助事業ポータルから公募要領等をご確認ください。

QRコード
<https://hptcj-portal.com/r3>

補助対象となるヒートポンプの設備種別

① 空冷ヒートポンプチラー(温水利用)	④ 熱風ヒートポンプ
② 循環加温式ヒートポンプ	⑤ 蒸気発生ヒートポンプ
③ 温水ヒートポンプ(熱回収・水熱源)	⑥ 施設園芸用ヒートポンプ

※補助対象となる設備の基準は公募要領参照

補助対象となる導入パターン例

① 既設のヒートポンプまたは燃焼式加熱設備等を産業ヒートポンプに**更新**

既設のヒートポンプを撤去して、
産業ヒートポンプに更新

既設の燃焼式加熱設備等を撤去して、
産業ヒートポンプに更新

② 燃焼式加熱設備等のプロセスへ産業ヒートポンプ設備を導入する**プロセス改善**

既設の燃焼式加熱設備等と併用し、
産業ヒートポンプ設備を新たに導入し
て省エネルギー化

燃焼式加熱設備等と既設のヒートポンプ設備
を併用するプロセスに、産業ヒートポンプ設備を
新たに導入して省エネルギー化

※上記は導入パターン例のため、他パターンや詳細は公募要領をご確認ください。

【注意】 次の場合は、補助対象となりません！

- ・新たな事業場・新たな生産ラインへヒートポンプを導入する場合
- ・ヒートポンプを対人空調のみに使用する場合
- ・冷却専用または冷却用途と加熱用途を切り替えて使用する等、年間を通じて加熱用途に使用しない場合

Step 4 ファイナンスサービス

百十四銀行では、お客さまのサステナビリティ経営に関する課題解決に向け、様々なESG/SDGsファイナンスメニューを取り揃えており、ニーズに応じてご利用いただけます。

名 称	概 要	資金使途	
114グリーンローン	環境課題の解決を目標とする事業（グリーンプロジェクト）に資金使途を限定した資金供給	設備 資金	—
114ソーシャルローン	社会課題の解決を目的とする事業（ソーシャルプロジェクト）に資金使途を限定した資金供給	設備 資金	—
114サステナビリティ・リンク・ローン	企業戦略に則した環境や社会に対してポジティブな影響をもたらす企業目標を設定し達成状況に応じて貸出金利を優遇する資金供給	設備 資金	運転 資金
百十四SDGs応援ローン	環境・社会課題の解決に繋がるSDGsへの取り組みを資金使途とする資金供給	設備 資金	運転 資金
環境配慮型私募債 (百十四オーリーブ債)	ISO14001、エコアクション21など環境関連の第3者認証を取得している先などに対する資金供給	設備 資金	運転 資金
SDGs応援私募債 (百十四SDGs債)	SDGsを経営方針としてSDGsに取り組む取引先または取り組み予定の取引先で、地域貢献に関心がある取引先に対する資金供給	設備 資金	運転 資金

114グリーンローン の特徴

114グリーンローンは

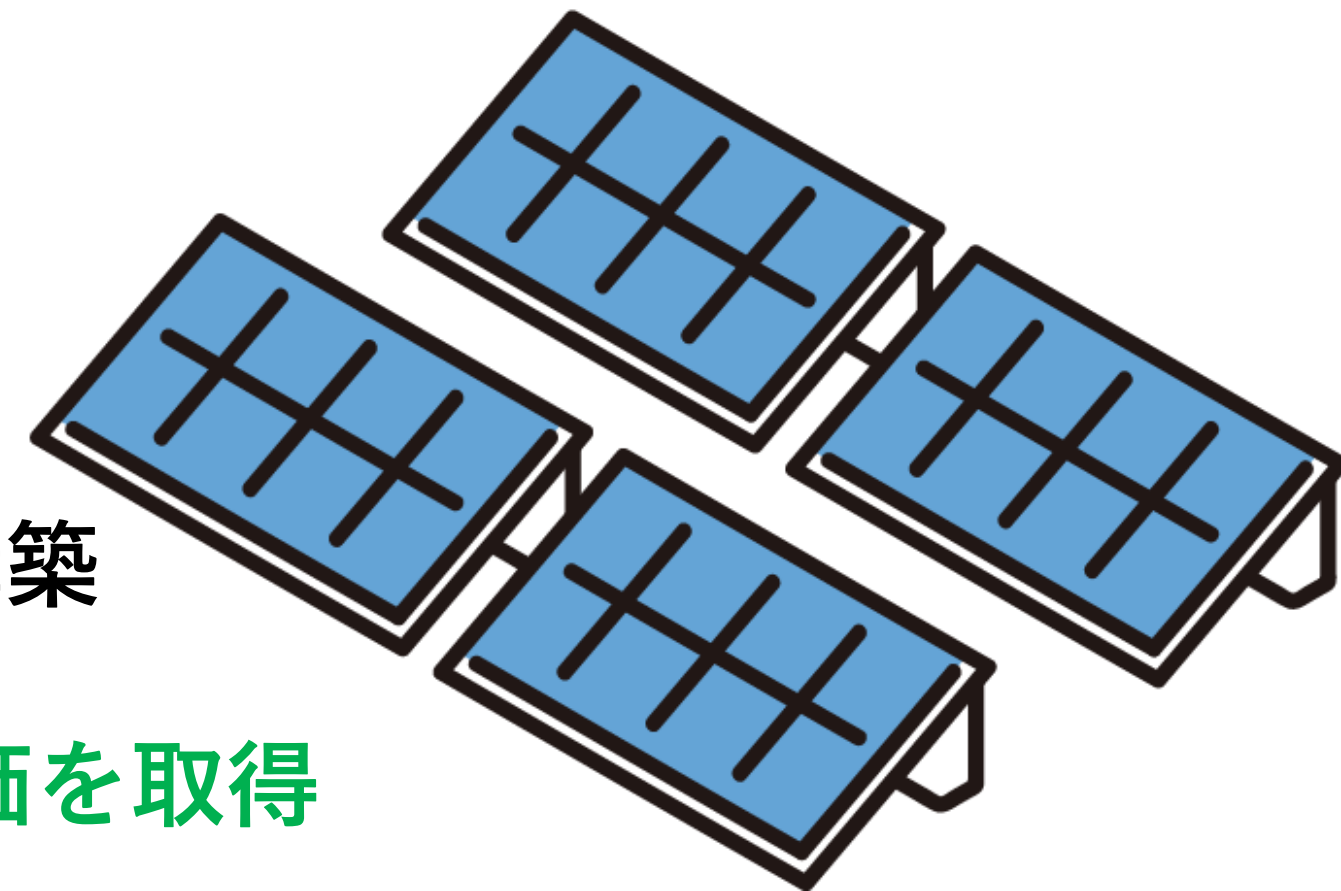
「グリーンローン原則」に則った**フレームワーク**を構築

外部格付機関[R & I]の外部評価を取得

お客さまは、114グリーンローンを利用するだけで（**個別の適合性確認不要**）

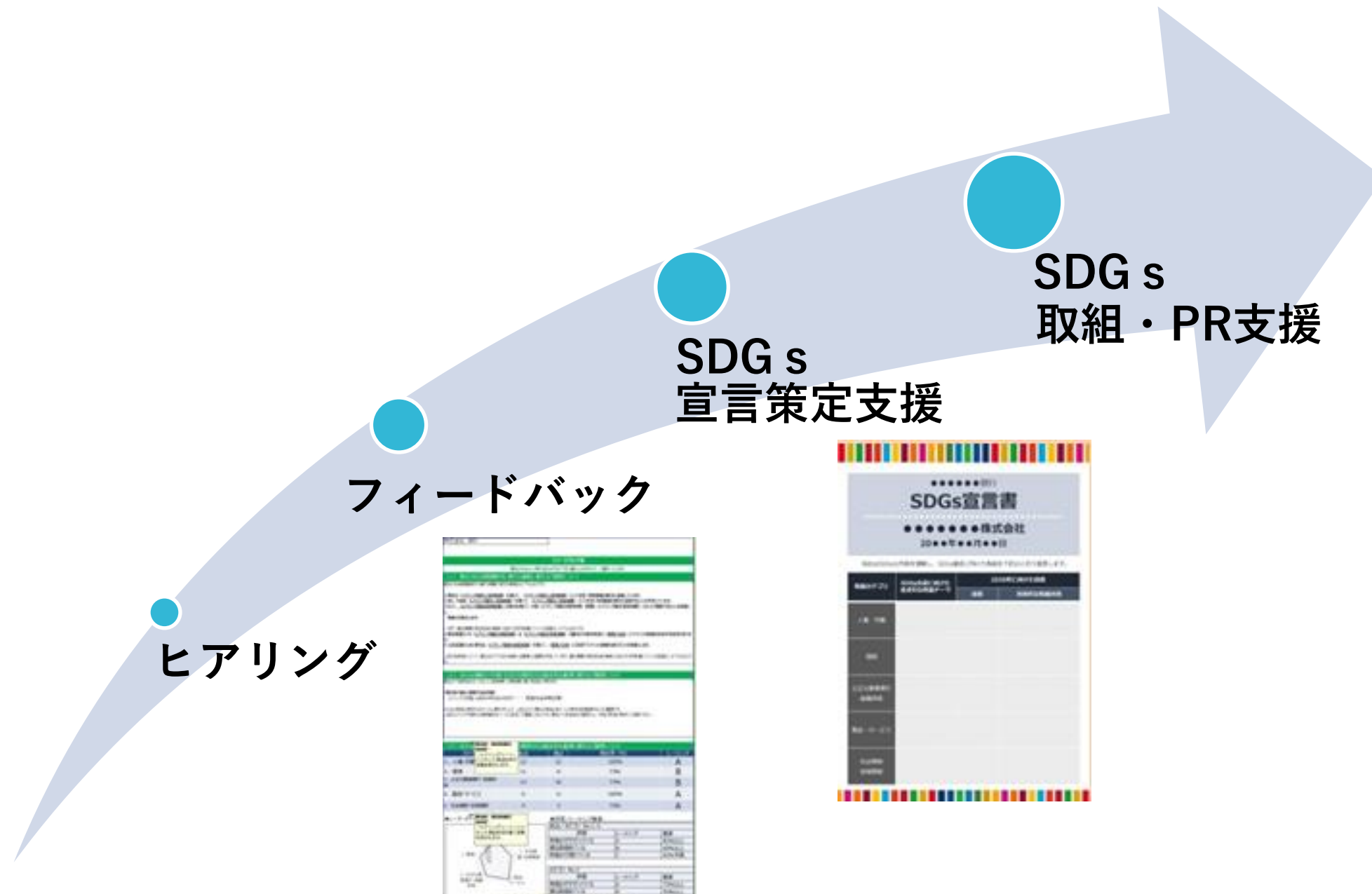
サステイナブルな事業活動を実施していることを

対外的にPRでき、**企業価値の向上**につながります！



Step 5 SDGs宣言策定支援（百十四SDGs取組支援サービス）

カーボンニュートラルに取り組むうえで関連性の高いSDGsの取組状況を確認のうえ、評価のフィードバックを行い、お客さま必要に応じて「SDGs宣言」の策定から企業PR支援までをサポートしております。



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



「百十四SDGs取組支援サービス」のご案内

- 最近巷で話題になっているSDGsですが、このようなご要望はありませんか？
- ✓ SDGsと自社の事業の親和性を知りたい
 - ✓ SDGsの考え方を取り入れた事業をしていきたい
 - ✓ SDGsに配慮した経営を進めるためのアドバイスが欲しい
 - ✓ 自社の経営におけるSDGsの達成状況を知りたい
 - ✓ そもそも、SDGsとは何かを教えてください

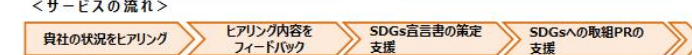
百十四銀行では、皆さまのSDGs経営をサポートいたします。

フィードバックシートによる評価

インタビューを通じていただいたお客さまの情報をもとに、お客さまのSDGs取組状況を「SDGs取組チェックシート」にて評価し、専用のフィードバックシートを作成いたします。

SDGs宣言書の作成、PR活動の支援

フィードバックシートとお客さまとの面談を通じて、お客さま独自の「SDGs宣言」の策定支援を行います。ご要望に応じて当行HPへの掲載、プレスリリース等によりPR活動の支援も行います。



※「百十四SDGs取組支援サービス」は有料【110,000円（税込）】のサービスとなります。
※本サービスは三井住友海上保険（株）及び、MS&Dインターリスク総研（株）にご協力いただいております。まずは、ご相談ください

【お問い合わせ先】
百十四銀行 ●●支店
TEL ●●●-●●●-●●●●

Step 5 サステナビリティ経営支援（114サステナビリティ経営支援サービス）

サステナビリティ経営とは？

持続可能な社会の実現に向けて企業が事業活動に取り組むことで、社会的課題解決に貢献する社会価値と、収益を生み出す経済価値の創出を目指すものです。

114サステナビリティ経営支援サービスとは？

- ✓ 必要最低限の標準的かつ包括的なステップに応じて検討
- ✓ 所定のアンケートやヒアリングへのご回答で、検討すべきテーマを一覧化
- ✓ サステナビリティ経営の重点課題や戦略を、貴社と弊行で検討
- ✓ 開始から3カ月弱で、所定のフィードバックレポートを提出



理解・現状把握

重要課題抽出

経営方針策定

実行計画策定

実践

SDGs経営
コンサルティング

サステナビリティ経営コンサルティング

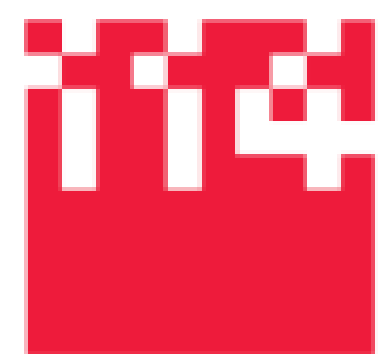
個別課題に応じた
ソリューションを提供

こどもたちの未来のために

私たちと一緒に

カーボンニュートラルに取り組みませんか？

ご清聴ありがとうございました



百十四銀行