

アークエルテクノロジー株式会社

温室効果ガス排出量の見える化と削減を支援する、脱炭素シミュレーターの開発

これまで省エネ診断士や省エネコンサル等の人的リソースの介在により提供されてきた価値の一部をソフトウェアに置き換え、企業等の担当者が自らが排出量の可視化や削減シミュレーションを実行することを支援するソフトウェアを開発

問題意識

2050年のカーボンニュートラルに向けて、CO₂に代表される温室効果ガスの排出量を、実質ゼロにすることが求められている。

一方で、大企業を除いては自社の排出量を計算・把握できている企業は少なく、今後どれだけ削減する必要があるのか、どのように削減すればよいかで悩んでいる企業が多い。

どれくらい排出しているのか？

どう減らしていくのか？



企業における脱炭素担当者の悩み

AAKEL

アークエルテクノロジー株式会社

本社

〒810-0041

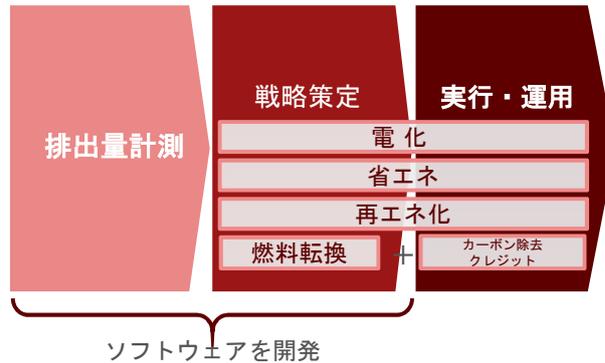
福岡市中央区大名2-11-13

大名借成ビル 7F



開発の概要

カーボンニュートラルの標準的な進め方は、大きく3つのステップに分けられる（右図）が、前述の問題により多くの企業では、省エネ診断士や省エネコンサルに依存しているのが実情である。



事業内容

1. カーボンニュートラルを目指す企業向けコンサルティング
2. カーボンニュートラルに向けたソフトウェアサービス
3. 再生可能エネルギーを主体とした電力販売



本開発では、3つのステップのうち排出量計測（見える化）と削減に向けた戦略策定を支援するソフトウェアを開発した。専門的な知識がない企業の担当者でもスムーズに入力できるよう、画面のレイアウトやデザインを工夫した（右下図）。

排出量計測（見える化）の画面

今後の展開

- ① 排出量計測（見える化）の機能の一部を無料で公開し、企業のカーボンニュートラルの取り組みを支援
- ② 削減のための戦略策定機能を拡充し、企業の財務面へのインパクトをシミュレーションする機能を実装
- ③ 対応業種を拡大しながら、共通機能部分を中小企業向けのサービスとして展開
（令和5年度 福岡市「中小企業における脱炭素経営サポート事業業務委託」にて本ソフトウェアを活用した中小企業の支援を実施予定）

