

個人のカーボンフットプリントを可視化し脱炭素ライフスタイルの選択肢を提案するプラットフォーム

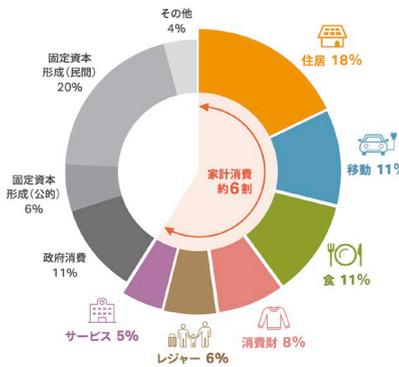
フットプリント推計データセットとWebアプリのオープンソース公開

国立環境研究所 資源循環領域 小出 瑠 主任研究員・社会システム領域 畑 奨 研究員

研究内容

- ・衣食住に関する簡単な設問に回答することで個人のカーボンフットプリント (CO₂換算) を推計
- ・診断結果に基づく脱炭素アクションとその削減効果を提示するプラットフォームの構築
- ・市民エンジニアの参加「シビックテック」で一般社団法人コード・フォー・ジャパンと共同開発

日本のカーボンフットプリント



国立環境研究所 脱炭素型ライフスタイルの選択肢
<https://lifestyle.nies.go.jp>

カーボンフットプリント可視化・脱炭素アクション提案の流れ



質問票

- ・移動
- ・住居
- ・食
- ・モノとサービス



フットプリント診断

- ・内訳グラフ表示
- ・日本平均との比較



選択肢一覧

- ・約30の脱炭素アクション
- ・25-100%の実施率を選択



脱炭素行動共有

- ・診断結果を共有
- ・選択した脱炭素行動を宣言

応用例 Webアプリ「じぶんごとプラネット」 <https://www.jibungoto-planet.jp/>

今後の展開可能性

実装済みの機能

- ・4分野x約10設問の回答から個人のフットプリントを可視化
- ・提案された約30の脱炭素アクションから選択した行動をSNS共有



- ・ゲーミフィケーション
- ・フィードバック機能
- ・家計簿・IoT家電連携
- ・GPS自動データ収集
- ・ポイント付与
- ・脱炭素製品や店舗紹介
- ・自治体の情報発信
- ・企業向けカスタマイズ

セールスポイント

[ソースコード公開URL] <https://github.com/codeforjapan/JibungotoPlanet-backend>

- ・「MITライセンス」によりソースコードを営利目的での利用も含めて広く公開・無償提供
- ・企業や行政などによる脱炭素行動変容を後押しするアプリ開発にデータとソースコードを活用可

研究キーワード ・ 脱炭素型ライフスタイル ・ カーボンフットプリント ・ 行動変容

お問合せ先

国立環境研究所 連携推進部 研究連携・支援室

〒305-8506
 茨城県つくば市小野川1 6 - 2
 TEL:029-850-25472 FAX:029-850-2716
 MAIL: renkei_r1@nies.go.jp

国立環境研究所 資源循環領域
 国際資源持続性研究室
 小出 瑠 主任研究員
<https://www.nies.go.jp/researchers/301707.html>

