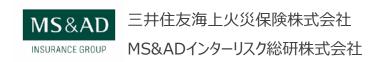
家計にもやさしいエコのススメ

未来につなぐ、私たちができる脱炭素取組

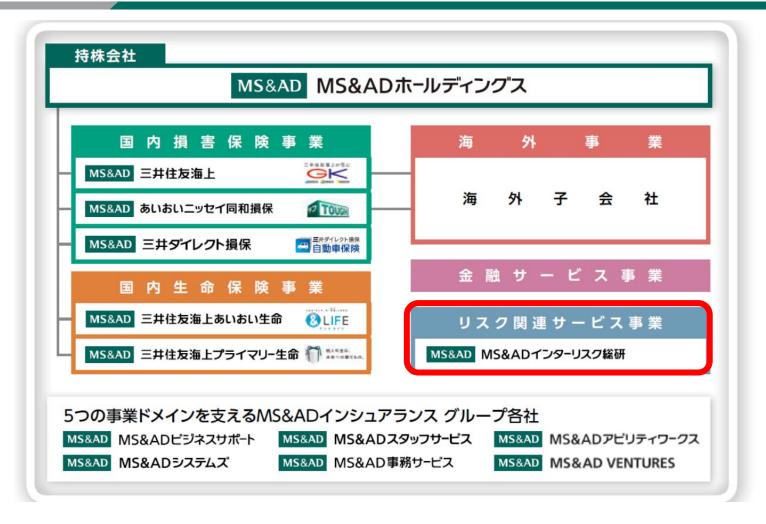
MS&ADインターリスク総研株式会社

リスクマネジメント第一部

関 椋也

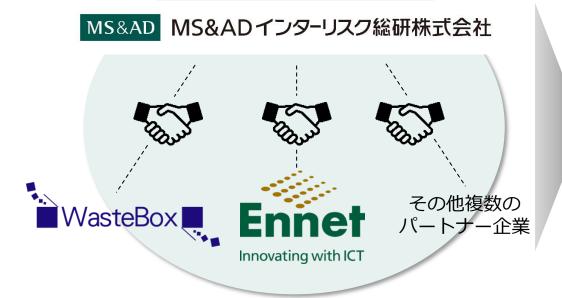


弊社紹介①

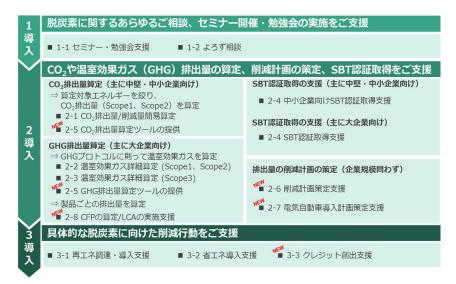


- ✓ MS&AD グループの事業における「リスク関連サービス事業」の中核を担う会社です。
- ✓ 保険事業・金融サービス事業と連携し、グローバルに多様なリスクソリューションを提供します。

弊社紹介②



カーボンニュートラルサポート



⇒サービスを年間100件以上提供しています

講師紹介

リスクマネジメント第一部 コンサルタント 関 椋也

<略歴>

当社入社後、企業の脱炭素経営をワンストップで支援するコンサルティング サービス「カーボンニュートラルサポート」を立ち上げ、 CO_2 排出量の算定等、 現在様々な企業の脱炭素経営支援に携わる。

著書:「CO₂分離回収貯留及び有効利用技術」(株)情報機構



MS&ADホームページ "Mirai"にて サービス紹介動画を公開中↓↓↓ https://www.msad-mirai.co.jp/

目次

- I. カーボンニュートラル達成に向けた動向
- II. コストダウンにつながる脱炭素取組
- III. 商品選択による脱炭素推進

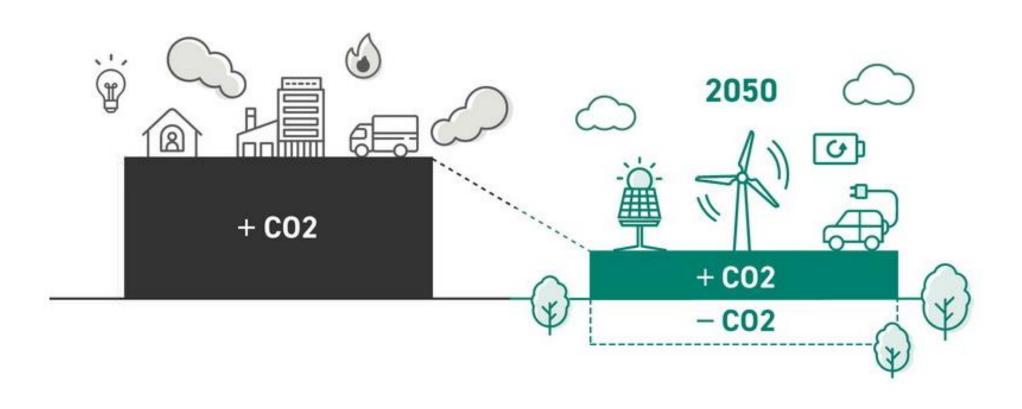
I. カーボンニュートラル達成に向けた動向

II. コストダウンにつながる脱炭素取組

III. 商品選択による脱炭素推進

カーボンニュートラルとは?

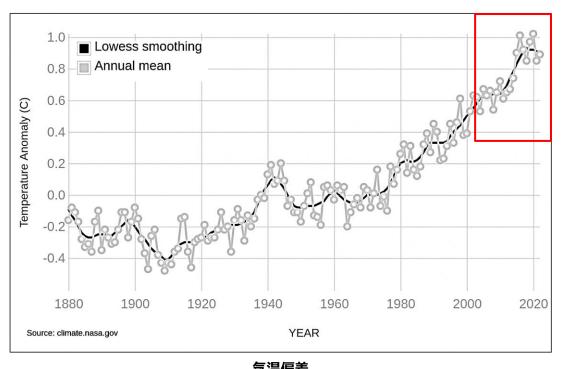
温室効果ガスの排出量と吸収量を均衡させること。

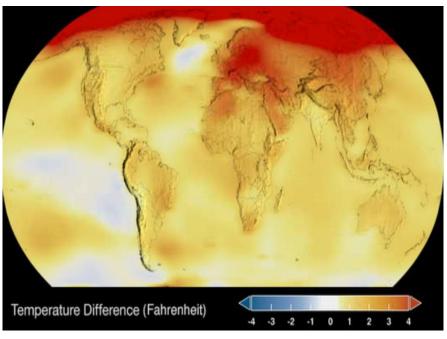


(出典:環境省HP「脱炭素ポータル」)

世界の平均気温は上昇している

2022年の地球の平均気温は産業革命前から1.15℃上昇。北極周辺では既に4℃以上上昇





気温偏差 (1951~1980年比) 気温偏差 (1951~1980年比)

(出典: NASA)

- ▶ 北極圏や南極の氷床が溶けて海面が上昇
- ▶ 大気中の水蒸気が増え、
 台風や豪雨による被害が増大
 等々

自然災害の激甚化

2018年以降の自然災害が過去の保険金支払いランキングの上位を占める。

過去の主な風水災等による保険金支払いランキング

	《集集 大學						円)(注:	2)
	災害名	地域	対象年月日	(件) (注2)	火災・新種	自動車	海上	-/ 合計
1	平成 30 年 台風 21 号	大阪・京都・ 兵庫等	2018年9月3日 ~5日	857, 284	9, 363	780	535	10, 678
2	令和元年台 風 19 号 (令 和元年東日 本台風)	東日本中心	2019年10月6日 ~13日	295, 186	5181	645	_	5, 826
3	平成3年 台風19号	全国	1991年9月26日 ~28日	607, 324	5, 225	269	185	5, 680
4	令和元年台 風 15 号 (令 和元年房総 半島台風)	関東中心	2019年9月5日 ~10日	383, 585	4, 398	258	_	4, 656
5	平成 16 年 台風 18 号	全国	2004年9月4日 ~8日	427, 954	3, 564	259	51	3, 874
6	平成 26 年 2 月雪害	関東中心	2014年2月	326, 591	2, 984	241	-	3, 224
7	平成 11 年 台風 18 号	熊本・山口・ 福岡等	1999年9月21日 ~25日	306, 359	2, 847	212	88	3, 147
8	平成 30 年 台風 24 号	東京・神奈川 ・静岡等	2018年9月28日 ~10月1日	412, 707	2, 946	115	_	3, 061
9	平成 30 年 7 月豪雨	岡山・広島・ 愛媛等	2018年6月28日 ~7月8日	55, 320	1, 673	283	_	1, 956
10	平成 27 年 台風 15 号	全国	2015年8月24日 ~26日	225, 523	1, 561	81	_	1, 642

出典:日本損害保険協会(2023年3月末)

脱炭素社会への移行

"脱炭素社会"への移行は、企業のビジネスモデルを根底から変えます。

2℃未満シナリオにおける2040年の未来予想図



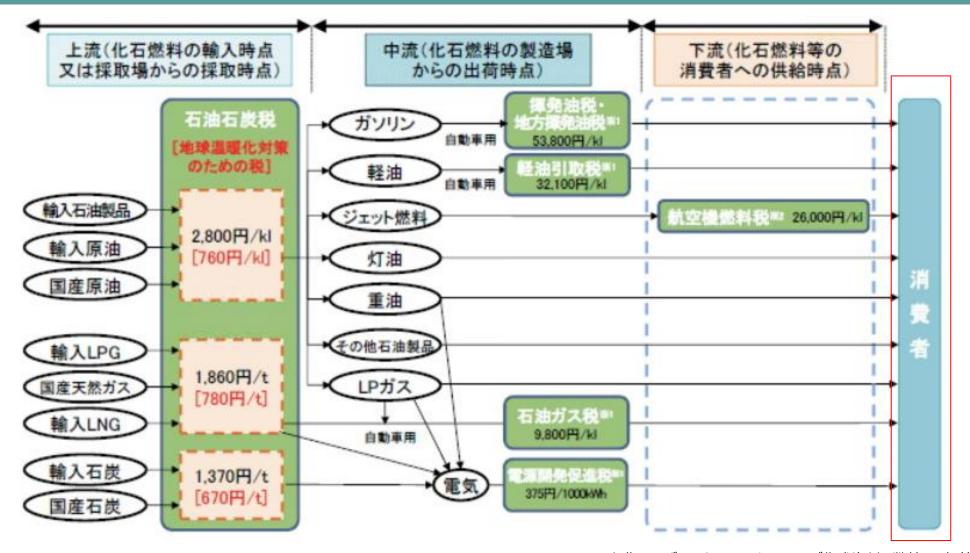




出典: IEA "World Energy Outlook 2020" & "Energy Technology Perspectives 2020"

炭素税による消費者の価格転嫁

炭素税の適用により企業だけでなく、消費者にも化石燃料関連製品のコストアップが生じる。

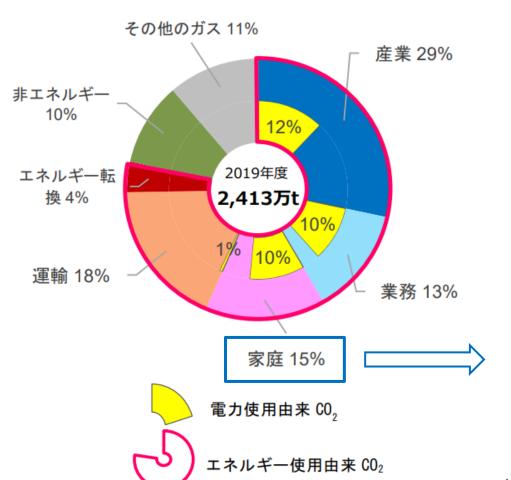


出典:みずほリサーチ&テクノロジーズ作成資料に弊社にて加筆

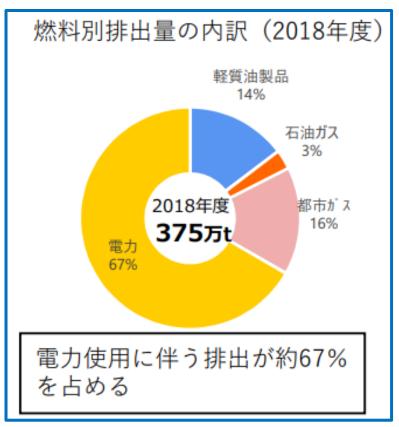
新潟県のCO₂排出量の内訳

新潟県の部門別CO₂排出量は、産業部門、運輸部門、家庭部門、業務部門の順で多く排出している。家庭部門において電力使用由来のCO₂排出が約67%を占める。

新潟県の部門別排出量

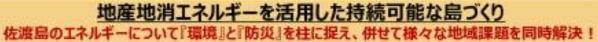


家庭部門の排出量内訳



(出典:新潟県「新潟県地球温暖化対策地域推進計画 2017-2030」を基に弊社にて加工)

佐渡市の目指す姿





環境ブランド向上

(自然里山の維持、佐渡産品・観光の脱 炭素・再エネブランディング等)

地域の活性化

(移住定住人口,交流人口の場,集落組 持等)

安心安全な暮らし

(地産地消エネルギーによる防災強化。市 民の安全確保等)

経済の活性化

(新産業創出、雇用創出、エネルギー資源 の域外流出抑制等)

出典:佐渡市「ゼロカーボンアイランド推進事業 |

消費者が今から始める脱炭素取組

- ①日常生活で発生するCO2の削減
- ②CO2削減商品の選択による脱炭素化の推進

I. カーボンニュートラル達成に向けた動向

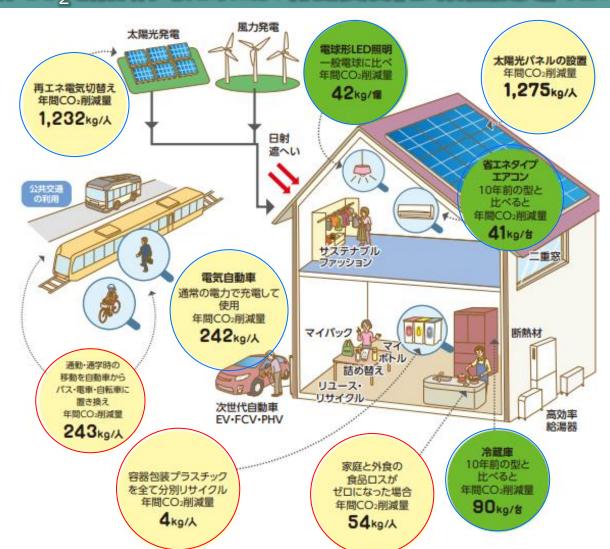
II. コストダウンにつながる脱炭素取組

III. 商品選択による脱炭素推進

市民ができる脱炭素取組の全体像

行動変容

日々の活動で我々がCO2を削減するためには「行動変容」と「設備投資」の2つが重要である。



設備投資

出典:横浜市 https://www.city.yokohama.lg.jp/kurashi/machizukuri-kankyo/ondanka/ra/outi.files/0015 20230315.pdf

【行動変容】くらしを変える

富山県よりCOっとお金の2指標で、日常生活における脱炭素取組を広く紹介されている。









出典:富山県「とやまカーボンニュートラルポータル」https://www.carbon-neutral-toyama.jp/citizen/approach

【行動変容】自治体主催でのきっかけづくり

【鹿児島市】地域の脱炭素化を推進するためには、自治体が地域の住民が脱炭素取組を実践 するための機会を設けることが重要である。



- ▶ ゼロカーボンシティ宣言をしている鹿児島市にて、実際に住民が参加し削減行動を 実践するワークショップを開催。
- ▶ ワークショップで削減行動を選択することで 初めて脱炭素取組に触れる人でも気軽に 始められる。

脱炭素型ライフスタイルを ワークショップ in 鹿児島



出典:公共財団法人 地球環境戦略研究機関HP

【設備投資】電力消費量の削減はCO2削減に直結

エアコンや冷蔵庫など日常的に利用する設備は設備更新による経済効果、削減効果が大きい。



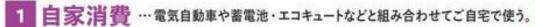


出典:一般財団法人 家電製品協会 https://shouene-kaden2.net/recommend_book/

【設備投資】再エネ活用によるCO2大幅削減と防災

太陽光発電設備と蓄電池の連携により、家電を夜間でも再工ネで稼働できる。また、災害時には蓄電池の電力で電力供給が可能となる。

太陽光発電設備の導入







家庭用蓄電池を購入して、 太陽光発電でまかなえる電力を増やす



プラグインハイブリッド自動車、電気自動車を購入し、 発電した電気を自動車の動力等に使う

2 相対・自由契約 …売電できる小売電気事業者などに対し相対・自由契約で余剰電力を売る。

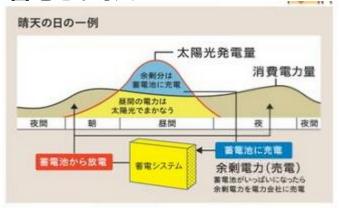


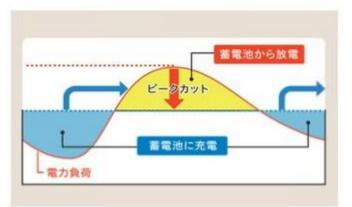
売電できる事業者は資源エネルギー庁 のウェブサイト「どうする? ソーラー」で 調べることができます。



出典:一般財団法人 家電製品協会 https://shouene-kaden2.net/recommend_book/

蓄電池の導入





太陽光発電由来の電力で家電を使用すればCOっ排出ゼロ

【設備投資】活用できる補助金制度

令和5年度に佐渡市で活用できた補助金は以下のとおりである。令和6年度の補助金が今後随 時公開されるため、補助金に合わせた設備投資が効果的である。

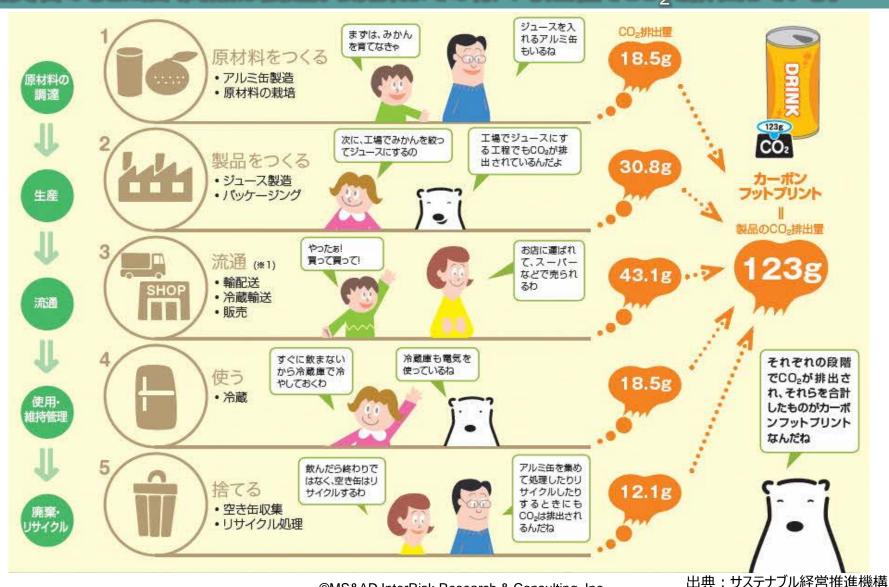
名称	対象	補助金額
佐渡市電気自動車導入 促進補助金	電気自動車の使用の本拠の位置が市内であり、同場所に太陽光発電設備が導入されていること など	国の補助金の交付確定額の1/2に相当する額 (上限40万円)
佐渡市クリーンエネルギー 導入促進補助金	太陽光発電設備、蓄電設備、電気自動車 等用V2H充電設備、充電インフラ設備、高 効率エネルギー設備、薪ストーブ	各設備ごとに設定
佐渡市省I不家電製品 等購入促進事業補助金	エアコン、冷蔵庫、LED照明器具	本体購入価格の2分の1 エアコン・冷蔵庫:上限額5万円、下限額2万円 LED照明器具:上限額5万円、下限額1万円
新潟県版雪国型ZEH等 導入促進補助金	雪国型ZEH、太陽光発電設備、蓄電池設置、地中熱設備	雪国型ZEH:65万円(定額) 太陽光発電設備:7万円/kW 上限31.5万円 蓄電池設置:補助率1/3 上限25万円 地中熱設備:補助率2/3 上限100万円
佐渡市クリーンエネルギー 導入促進補助金	潜熱回収型ガス給湯器(エコジョーズ)、 ヒートポンプ給湯器(エコキュート)、ハイブ リッド給湯器(ECO ONE)、高効率石油 給湯器(エコフィール)、家庭用燃料電池 (エネファーム)、太陽熱温水器	上限額は20万円 設備(本体機器及び配管部材)の購入費用の 2分の1以内

出典:新潟県及び佐渡市公表資料

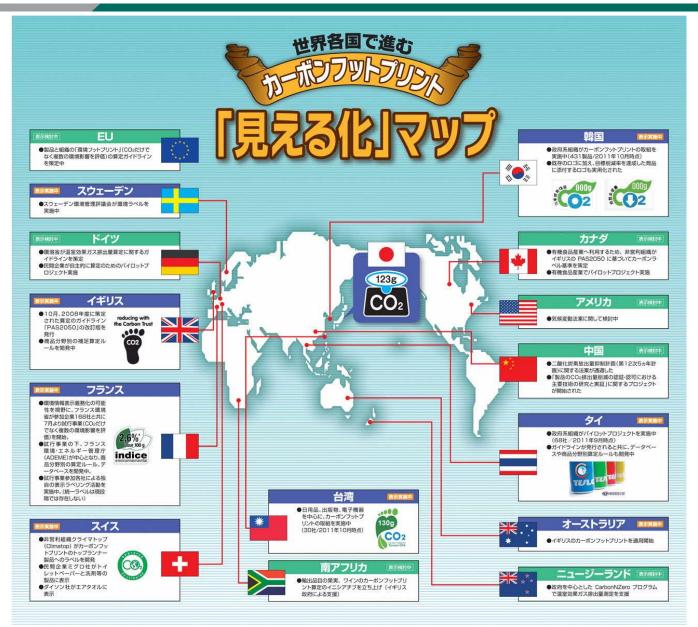
- I. カーボンニュートラル達成に向けた動向
- II. コストダウンにつながる脱炭素取組
- III. 商品選択による脱炭素推進

カーボンフットプリントとは

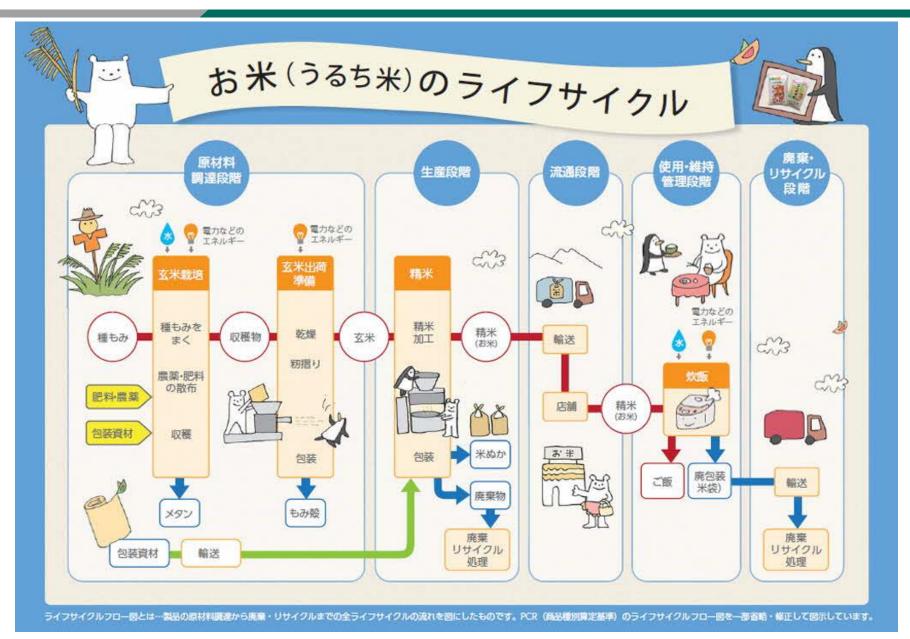
我々消費者のもとに届く商品は製造から廃棄までの様々な過程でCOっを排出している。



世界で進むカーボンフットプリント



身近な事例で考える~お米のライフサイクル~



カーボンフットプリント商品事例~日本ハム~

欧州ではカーボンフットプリントされている商品を消費者が優先的に選択する傾向がある。類似商品でCO₂量が少ないものを選択することで、企業の取組を促進させ脱炭素化を推進できる。



パッケージ裏面では、 「カーボンフットプリント」の概要を解説



算定した「CO2量」を表示



カーボンフットプリント商品事例~岩谷産業~

算定結果を活用しサプライチェーン企業との連携でさらなるCO2の削減を目指す。





イワタニカセットガス (オレンジ) 1本あたり

1.3162kg-CO2e

※小数点第5位を四捨五入しているため、各項目の合計と合わない場合があります。

出典:岩谷産業

今えらべるCO₂削減製品

Earth Hacks株式会社にて「デカボスコア」として CO_2 を削減した商品を展開するECサイトを運営。先進的な取組で CO_2 を削減した商品を選択して、実際に購入をすることができる。

(7) Earth hacks

デカボ スコア



商品を選ぶ新しい基準のひとつに

デカボスコア



商品やサービスの 排出CO2相当量の"削減率"を 「デカボ スコア」として可視化しています。

デカボ スコアって?

導入商品を探す

>

出典: Earth Hacks

デカボスコア商品事例~NEXTハラミ~

牛肉を使用していたハラミを植物由来のプラントベースドミートで代替した商品。



^{ネクストミーツ} NEXTハラミ(味付けなし)

> この製品1つあたりの原材料の調達から 廃棄までの工程におけるCO2削減量

20_{kgC02e}

輸入・国産を含めた日本で消費される 平均的な牛ハラミ肉1kg

22,8 kgC02e

大豆となたね油を用いた代替肉 「NEXTハラミ」1kg

2.9 kgC02e



計測ツール: Myエコものさし 計測月: 2023/10

購入はこちら

導入商品一覧へ戻る

デカボスコア商品事例~竹のやわらかミニバスタオル~

松などで製造されるレーヨンを竹由来のレーヨンに変更し大幅はCO2削減。



ethical bamboo/竹を活かしたエシカルなものづくり

初肌(UIHADA) 竹のやわらかミニバス タオル



計測ツール: the 2030 Calculator 計測月: 2022/07

購入はこちら

導入商品一覧へ戻る

出典: Earth Hacks

まとめ

- 1. 世界的に気候変動の影響が顕在化し、カーボンニュートラルに向けた動きは加速している。その影響は我々消費者にもコストアップとして生じている。
- 2. 日常的にできる脱炭素取組ではCO₂を減らすだけでなく、コストダウン も可能であり、今後さらなるエネルギーコスト、物価上昇に対してアク ションを起こしていく。
- 3. 企業は商品の脱炭素化を進めており、消費者が削減努力をしている 商品を選択的に購入することで、企業はより脱炭素化の動きが加速 する。つまり我々の選択が脱炭素化をより一層推進することができる。



MS&ADインターリスク総研株式会社

東京都千代田区神田淡路町2-105

リスクマネジメント第1部:03-5296-8917