

デジタルをはじめとした日々の業務で実践できる
「脱炭素アクション100」実施レポート

2023年10月

株式会社メンバーズ

URL: https://www.members.co.jp/

INDEX

「脱炭素アクション100」について

取り組み概要 推進プロセス 脱炭素アクション100リスト作成と展開 脱炭素アクション宣言と実行 想定削減量の試算

レポート概要/サマリ

レポート概要 実績サマリ エクゼクティブサマリ

脱炭素アクション 手法と実績

- ①サステナブルWebデザインや先進ツールを活用した効率的なデジタル運用による炭素削減とビジネス成果最適化
- ②生成AIやノーコード・ローコードなどのデジタル先端技術を活用した炭素削減とビジネス成果最大化の両立
- ③バックオフィス/自社における生産性の向上/コスト削減につながる脱炭素アクション

今後の展開について

脱炭素アクションの継続と脱炭素DXソリューションの提供

Appendix

参考文献/参照サイト

GHG排出量を起点とした「脱炭素DXソリューションラインナップ」

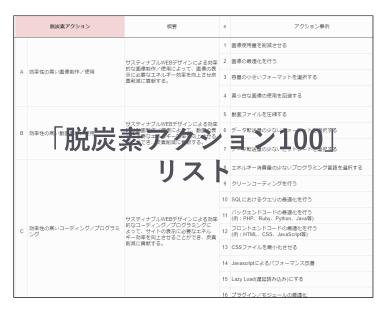
お問い合わせ先について

「脱炭素アクション100」について

取り組み概要

本取り組みの目的は、株式会社メンバーズの全社員が炭素排出削減に関する知識・スキルを身に着け、ビジネス成果の向上と脱炭素社会実現への貢献を両立し持続発展的な価値提供を行っていくことです。

社員がサービス提供時など日々の業務を通じて実行可能な炭素削減の取り組み「脱炭素アクション」を宣言・実践し、全社での ナレッジの蓄積、想定炭素削減量の可視化を図り、炭素削減に貢献する取り組みを開始しました。



脱炭素アクションのリスト展開

サービス提供時など日々の業務を通じて実現可能な「脱炭素アクション100」リストを作成し、全社へ展開。デジタルビジネス運用支援における成果向上と炭素削減の関連性を全社員が共通認識として持ちながら業務を行っていく仕組みづくりを行いました。



全社員脱炭素アクション宣言

「脱炭素アクション100」リストから全社員が 実行するアクションを選択し、社内で事務局へ 申請する「宣言」を行っています。実行された アクションは随時社内サイトで共有され、今後 の取り組みを検討する上でのナレッジを蓄積し ていきます。



想定削減効果の試算

実行された脱炭素アクションについては、 それぞれの想定の炭素削減効果を試算し、 脱炭素アクションにおける全社での炭素削減 効果の可視化を行っていきます。(本レポート)

推進プロセス

全社員の行動を推進するため「脱炭素アクション100」を全社に展開し、その中から社員一人一人が各現場での業務において「このアクションを取り組みたい」「できるかわからないけど挑戦したい」と思うアクションを選択する「宣言」を実施するところからスタートしました。その後、具体的なアクションを行っていくための推進プロセスを展開しました。

アクションの実施に際して、必要な情報を適宜社内ポータル内で展開し社員のアクションをサポートしています。 また、より発展的なアクションを検討するワークショップを全社員が参加する社員総会にて実施しました。

実行イメージ 炭素削減アクション希望選択/入力期間 炭素削減アクション検討/実行期間 $2023/6/24(\pm)$ 2023/4/25(火) 2023/5月中旬 2023/10月下旬 2023/4/14(金) 脱炭素 脱炭素 脱炭素 社員 半期 アクション アクション アクション 総会 実績公開 100 社内ポータル 宣言締切 公開 チームごとに 累計アクション数 ワークショップ 想定炭素削減量 アクション検討 アクション実施/ アクション実施/ 説明会参加/ 申請 宣言フォーム入力 申請

半期実績:981件/年間目標:1,500

脱炭素アクション100リストの作成と展開(1/2)

「脱炭素アクション100」は、日々の業務の中でお客さま企業へ提案や承諾がなくとも、自発的に取り組める手法を取りまとめた リストです。

サステナブルWebデザイン(※)の導入や生成AIやローコード・ノーコードツールを活用した業務効率化、 DXの推進、バックオフィス 社員が取り組める環境負荷低減のアクション等、すべての職種/所属の社員が取り組み可能なアクションで構成されています。

脱炭素アクション100の主なアクションカテゴリ

サステナブルWebデザインや先進ツールを活用した効率的なデジタル運用による炭素削減とビジネス成果最適化

1.効率性の高い 画像/動画制作 使用

6.効率性の高い サイトグロース 2.効率性の高い コーディング プログラミング

7.最適な広告/ SNS運用 3.エコフレンドリーな サイトデザイン

8.環境負荷の小さい ホスティング サービスの導入 4.効率性の高い アプリケーションの 開発

9.コミュニケーション のオンライン化と 効率化 5.UI/UXの 改善

生成AIやノーコード・ローコードなどのデジタル先端技術を活用した炭素削減とビジネス成果最大化の両立

10.デジタル化に よる成果向上

11.ツール導入による 成果向上 12.サステナブル商品 のプロモーション支援 による成果向上 13.デジタルを活用し た新規サービス/事業 開発支援 14.LCA計測結果に 基づくビジネス プロセスの改善

バックオフィス/自社における生産性の向上 コスト削減につながる脱炭素アクション

15.社内企画の オンライン化 16.書類の電子化/ 社内業務の デジタル化の推進 17.オフィス環境改善 による環境負荷軽減/ 交通方法の見直し

18.IT領域における 環境負荷軽減 19.備品/発注に おける環境負荷の軽減

※サステナブルWebデザイン

地球の健康を優先したWebサービスをデザインするアプローチ。核となるのは、二酸化炭素の排出量とエネルギー消費量の削減への取り組み。メンバーズでは「環境に良い、ユーザーに良い、 社会によいデザイン」と定義づけしています。

脱炭素アクション100リストの作成と展開(2/2)

「脱炭素アクション100」には、各アクションの取り組み内容・方法に加え、各アクションを実行することによってもたらされる 想定炭素削減量、また炭素排出量の削減にどのように影響をもたらすかという削減根拠ならびに削減量試算の考え方が示されています。 なお、「脱炭素アクション」は全社員での「共創」を行っていくため、社員からの実行アイデアを募集する「投書箱」 「アイデア募集」コーナーを社内オンライン環境に常設し、社員からの意見やリクエストを随時受け付けています。

実際に社内で展開されている「脱炭素アクション100」リスト

											例:想定削減	或量		
想定対象本部	大項目	説明	脱炭素アクション	概要	n	アクション事例	アクション内容	概算削減量 (x)		計測単位	係数:量 (a)	係数:期間 (b)	想定削減量/月 (v=x*a*b)	例:削減量試算の考え方
			1			高條使用変を取滅させる	使用高値を思わさず、エフェクトなどの加工で印象を変え、繰り返し同じ高材を活用することでファイル 自治 A Mid ナス	177			\~/	\~/	, , , ,	
				ヤスティナブルWSBデザインによる効果的な高を	2	高度の表達なを行う	を選手を選手でも、 高度 フォーマットの選択や根値度、ファイルサイズの表表化、高線の伝統などの高度の表表化により、 ページの扱わ込み選手を書きせる。							集体的の場合:1他の高度を10MBのら10MIに最適化することによって、通信量をMB的設定できるため、その通信量に必要なエネルギー消費量は約0
			A 助享性の高い高値制作/使用	作/使用によって、高像の表示に必要なエキルや 物帯を向よさせ夜楽歌道に異様する。	- 3	御里四小さいフォーマットを選択する	最適なフォーマットを連択することで、高値のファイルサイズをやさくする。 前、JMGGは伝統性が高いため、ファイルサイズがやさい	6001	21 10	18	10,000	PV x	ii 300	Naです。これを二部に反系の技术変である約400gComexiviで乗回することで、1枚の影響を基準化することによって約1.0kgから1.0kgの二酸化反系 数据できます。
					4	異々自な高像の使用を回避する	異。自な高値はファイルサイズが小さくサイトの読み込み時間を結結できるが、エネルギー消費量が多い ため、異。自な高値のだわりに、背景が透明な高値や、カラーを使った高値を使用する。							
						物薬ファイルを圧縮する	数高コーデックを利用し数高のファイルサイズを圧縮する。		T					
			11 効果性の高い取扱制性と使用	ヤスティナブルWSDデザインによる効果的な動員 作/使用によって、動画の表示に必要なエキルキ 効果を向上させることができ、皮裏制度に貢献す	4	データ転送室の少ないフォーマットを選択する	フォーマットの近外地に高生理論、高質、ファイルヤイズなどの要素を考慮し、確認に能慮した数面 フォーマットの近似により、データ転送を参加する。	6007	27 10	18/8	10,000	rv x	ii 2,300	例えば、19間の製菓が2MApiのピットレートマエンコーデきれ、4DMAのファイルサイズが生成された場合、1MApiにピットレートを書きして Apiすることにより、ファイルサイズを最大3DMM就することができます。つまり、2DMAに減少すると仮定すると、この場合の皮集を減更は約DA
				4.	7	ゲータ転送室の少ないピットレートを選択する	フルーマットの研究により、データを返答を地域する。 ピットレートを下げることでファイルサイズがささくに、助議の配信に必要なデータ系述をを越させ も、他し、ピットレーシを述くなるはど指数が支配するため、議長とデータを述意のバランスを支援す							acry.
			i			エキルギー選責業の少ないプログラミング業務を選択する	エキルギー消費室の少ないプログラミング業語を選択する 樹、C、Rus, C+の使用							
						タリーンコーディングを行う	シンプルで明確なコードを書き、平必要なリソーXの消費を制度させる。							
					10	SQLにおけるウエリの表面にを行う	ウエリの実行ブランを最適化することで、データベースのアクセス回数を減らし、CPUやディスクの使用 要を減らしデータベースマーバーの電力消費を削減する。 整い場合を検索部門が立いてきまし、キャラレーを利用して干労な場場を使ける等コードを最適化するこ							前身性の高いコーディング/プログラミングは、干美な処理の削減やリソースの表表化などを通じて、コンピューターのエネルギー活費を減ら!
				ヤスティナブルWWWデザインによる効果的なコー ディングノブログラミングによって、ヤイトロ書	- 11	バックエンドコードの表面にを行う(例:PHP、Raly、Python、Janilly)	他の処理を機能部のなびようにし、キャッシュを利用して干美な処理を続ける専コードを表表化することにより、処理時間のリフスの返費を開催する。 コードを基や提に係ち、不要なコードを削除することで、ページの潜み込み時間を収縮し、サーバーの除							ます。これは、環境に与える影響を減らすがけてなく、コンピューターのパフォーマンスを向よさせ、コスト制度にもつながります。 最後的な前を挙げると、自然性の高いプログラムによって、1時間あたりのエネルギー通常が世界のプログラムのそ分になる場合。以下のよう
			C 簡単性の高いコーディングノブログラミング	に必要なエカルギー効果を向上させることができ 資素を減に貢献する。		プロントエンドコードの基連化を行う(例:HML、CES、JavaScopill)	コードを表や側に探り、やまなコードを開除することで、ページの混め込み時間を掲載し、ヤーバーの信 場所質を減らす に似ファイルを高小化を付ることで、ファイルのマイズを小さくし、ダウンロードにかかる時間を開除す	0.00	25 10	16	26	*	11	Mathreaute MearTリケーションの場合、1時間会外リのCOD接向間はおよその1ー4214gです。したがって、前間性の同いプログラムによって1時間会外リー
						CSSファイルを扱かれたする Janacopsによるパフォーマンス収差	Cast アイルを繋がたできることで、ステイルがディスをからした。デジンローアにかかを呼吸を指摘する。 ベージの読み込み過去を達くすることで、ユーザーが800ページにアクセスする際に消費するエネルギー							CCO教養が競技できます。
						Janacoptによらパフォーマンス収表 Lacy Loco改革組み込みにする	emart.							サーバーの場合、1時間あたりのCCS株本室はおよそG3ーG3A以下す。したがって、効果性の臭いプログラムによって1時間あたりG35ーG28A以前件できます。
		サスティナブルが除デザインは、ウェブサイトの			16	100 mm(産業のからか)- 1 0 プラヴィン/ モジュールの番音化	ウエスト教とゲータ音を制成させる。 必要なプラヴィンのもジュールのカチሎ用し、予事なものは影響することで、ページを成品教を抑える。							をバイムデバイスの場合、1時間あたりのCCO提出量はおよその31~003kgです。したがって、効果性の高いプログラムによって1時間あたりの CCO機識が顕常できます。
		制作ノ連邦において、環境・哲会・超過的な発薬 を考慮した特徴可能なデザインチョです。			17	電力消費のタないカラーを摂成する	デバイスの運費電力が低いカラーを使用し、電力運費業を削減する。		+			+		
	サスティテブルWilleデザイン	これには、エキルギー効果の向上、バンド幅の基 機化、アクセンビリティの向上、コンテンツの向			- 10	電力消費の少ないフォントを選択する	デバイスの消費電力が払いフォントを使用し、電力消費量を削減する。							エコフレンドリーなサイトデザインには、ファイルサイズの番番化、キャッシュの他的活用、Janaboysの番番化などが含まれます。これらの
		暴的な管理などが含まれます。サスティナブル WEBデザインは、どびネスにとって長期的な利益 たちとようないですが、 かまか、連携的な利益		サスティナブルが設定サインに基づいたサイト	19	クリーンデザインを取り入れる	参別な装飾やブラフィックを含いたレンブルなデザインを採用することで、ページの読み込み時間を知識 し、デバイスの発用を検索を呼る。							て、サイトの飲み込み速度を向上し、エキルギー消費を減らすことができます。
		きもたらすだけでなく、初余的・環境的な責任を 暴たすことにも貢献します。	ロ エコフレンドリーなサイトデザイン	ンデザインを行い、サイトの表示に必要なエネム ギー効率を向よさせ改高制度に貢献する。	20	##ccugses;	ユーザージサイトやアブリケーションを利用する際に消費するエネルギーを削減する	0.01	21 10	14-9	10,000	PV x	S 3,000	14(サイトのファイルサイズを制度することによって、1ページあたりのCOT製品量を10一四級投資制度できます。したがって、1回あたり10,000ペあるサイトの場合、1回あたり1,000~2,000×3のCOT製品が開発できます。
					21	なバイルファーストなデザインを取り入れる	スマートフォンやタブレット暗水での間間に特化したデザイン手法で、軽量化や高速表示を促進する							キャッシュを有効に送用することによって、ページの高級を込み高機を削減し、エネルギー消費を削減できます。この方法によるCCI制減的 イズの最適化にはべてやさいですが、報告がら機場間間の施証が関係できます。
					22	サイト内にホワイトスペースを設置する	か助えベースによりウェブページのファイルサイズをかさくし、ページの飲み込み時間が知能され、ユーザージャインを見すると思する事を示えるモデー選を出って、 参考・996デザインにおけるホワイトスペースの確認と受制							Janakolysts最近化によって、サイトの液外心外道皮を溶音し、エネルギー透賞を根値することができます。この方法によるCCO数値効果は 数差別にはべてやさいですが、数十分~多数点回波な数値が開発できます。
			li	効果的なアプリ技術、クラウドの使用/自動化を行 い、エネルギーやコストを削減し、皮薬制度に異様 する。	23	泰通なプログラミング業施/アルゴリズム選択	参考・Wadデザインにおけるホワイトスペースの理解を収制 プリの性質に応じて、エネルギー商車の高いプログラミング言語/アルゴリズムを選択し、エネルギー 事実を集めて抑える。							第7リ関係を行う他に、フェン・カモがつき目的なの場合が関するときできた。 アフリ関係を行う他に、フェンテェンの言といる言葉を知めらり行為のに更要するととを検討しました。JAMAの音楽、コンパイルに多くのリソースを め、ビルド時のエネルギー退費量が多くなります。一方、Pysawitコンパイルが必要ないため、ビルド時のエネルギー退費量が少なく、エネ
			■ 数単性の高いアプリ開発 数単的なアプリ開発・クラウン、エネルギーやコストを含む。		6 21 8 21	encazen)	者エネ設定のデフォルトなや、バックグラウンドでの自動更新の存在、高像圧縮やキャッシュの活用など を実施し課題を用きを選する。	0.007	17 10	1779	10,000		9 2019	AND できれています。 経営経帯によるよ、Japanの場合、どの下降に行為ありていない。Proving Re、どの下降に行為ありまないのにまんギーが活動されると何かし
					29	アジャイルによる開発/PDCAの実施	プリセイル型の関連とPOCACより母差のサイクルが結婚され開発プロセス全体の効率性が向よし、炭素性 血質を削減する。	6.279	73 No	1.6	80	A X	B 493	*** アジャイル開発によって、従来のウォーサーフォール開発に以べて10%の特殊状態が実現できたとすると、顕表展開が12ヶ月だった場合、12・
					26	UX E de ST +	ユーザニーズを利用しいを収答しより効果的にユーザーニーズとビジネスニーズの双方を進たすことでや 長期的に適負者力の修成を図る。							
			FIXTURE	ははXの改善により、ユーザビリティを向よさせ、 ヤーバーの負荷やデータ転送室の前進、ページの か込み速度の向よを回り、反案を返に同様する。	27 OR	ファインダビリティを収着する	マイトのアピアーションや標準機能の収売により、ユーザーが当的の情報をより早く美つけることがマ き、半要なページにユーを減らし、マイトのエネルギー出意を確認する。 参考なスページにユーを減らし、マイトのエネルギー出意を確認する。	0.0003	12 No	14-6	10,000	rv x		数素制減量(Ng) = 1ページあたりのエネルギー活発量(NSSN) = TANNあたりのCOS株主量(Ng) 未知能された滞合時間(別) + ページあたり Managan
				か込み速度の向上を図り、炭素物道に異常する。		アクセレビリティを由着する	声物は人々・サバリスからロアクセスを前便に通りかれかしやりいマットンを改正し、利見電スロが利を 割る。 サイトの表示パフォーマンスを収音することにより、サイトの関ル必み時間を発露し、サイトのエネル							
					29	表早パフォーマンスを収着する	ギー点目を申請する。 サイト的の子美なファイルを定開的に確認し、前除することでサイトの容里を減らし、ストレージや転送 に必要なまたルギーを指揮する。		+			-		
			g 物象性の高いサイトグロース	ページの軽量化や表達化、データ分析によるケー キィングやパーソチライズきれたコンチンツの間 により、手帯な外の発達、サーバーを表別減少3	-9	平長なファイムの原際 平等なコードの制度	じ必要なエキルギーを削減する。 サイト内の不要なコードを支援的に機器し、推路することでサイトの容量を減らし、エトレージの転送に	0.0000		16-15	33.000			会会のデータ報送量が188日で、1日に100,000日表示されるとすると、1日来のリロ会会のデータ報送量は1000日に近します。この場合、会会のド 1880日の記述すると集合、1日本のマグーを経過せる00日に対今にます。
			a management by a - x	により、平美なPVの影響、サーバー負荷制度を記 を・	2	コードノスタリプトの報告	必要なエネエギーを制建する。 トラッキングコード、広告スクリプトの物性遊貨を行い、ウェブサイトの速度拡下を最小限に抑え、エネ ムギー選挙を手延減させる。	***************************************	~		10,000		11	Court Live CARDINA CONTROL CON
					33	広告ターグティングの表現化を行う	ルヤー選択重要も届きせる。 半実な関係を減らすことで、通信量を削減させる。		+			+		VのCC20組織要を100プラム制度することができます。5月に、この物理は一般であり、立治の内容や発症機変によって異なります。
			H 最近な点/396差別	サーザット層に対して最適、的確なターザティング、バーソテライズされたコンテンツを提供しそなコンテンツを提供し来なコンテンツを提供し来加速に実際する。	F 34	DOSセグメントのの最適化を行う	平英な関係を減らすことで、通信量を削減させる。	0.0001	27 10	Ting	10,000	*	1"	14 広告サイズが18歳引き、1表半為たりの通信量は18歳となります。よって、年間の広告表示回数が7世回の場合、年間の通信量は1007歳となりま
				はコンチンク配信を用品に収集を用に実施する。	38	等物の軽重化を行う	原拠の意実を長り限に切えることにより、データ連信業を削減する。	0.0001	21 No	ting	15,000		й 30	kg この場合、1788点リのCOD接出産は的700kgをされているため、1907kの通信産ビスるCOD接出産は的13ドンとなります。したがって、広告局 よって18年またりの基礎をが1880間よりた13条、地質で13ドンのCOD間間が発送まれます。
					38	SC売よを向よし、SC以準を責める	自盟とお称し世界後以至の核いGCD秀上・北京向上を図り世界後は夏を制度する。				100			MANAGONS 2015年に発表したサステナビリティ報告者によると、同性の6にサイトの利用により、2018年度には約4,000万トンのCO20後級を救送 MANATO、2018年に発表したサステナビリティ報告者によると、同性の6にサイトの利用により、2018年度には約4,000万トンのCO20後級を投送 MANATO、責任的な取り組みとしては、再生可能エネルギーの利用、第三本設備の導入、バッケージの最適化、報送数率の会上などが挙げられて
					37	ACサイトの返品的第二員様する	CARTS等を活用しユーザのLTV会よ、商品とのエスマッチを放出しECサイトの返品に併う輸送制度を設 を、			-				71>f08
			・顕音だらき大の印度を	語意企業のCX推進を支援し、ビジネスプロセスの 物事化、皮素性企業の製造に異様する。	38	会員扱のデジタル化を推進する	使用カードで発行していた金貨製のデジタル化、点性していた金貨データを一品管理するアプリを開発する。 も、	60%	10 10	16	100	8 ×	ii 23	3 からをまでは、デジテル会員至の導入によって市間利30300株のブラステック会員カードの使用を削減し、市間利300kgのCO29接換制能につなったりに増することがあります。 からりはます。 を開きた、必要するために必要なご指化皮素が必要な、平均的6kgです。一力で、電子番削のデウンロードにはほうんが提出が作わず、紙は料 を開きた、必要するために必要なご指化皮素が必要な、平均的6kgです。一力で、電子番削のデウンロードにはほうんが提出が作わず、紙は料
						製品のデウンロード販売の受者に貢献する オンラインでのイベントのウェビヤーを禁止する	ダウンロード展売の夜速により、物流、展、電力、製造コストなど、様々な分野でCCD提出変を根據する		8 No	18	100		H 24,000	
					40	アンラインでのイベントやウェビテーを開催する MAY	オンライン開催により参加者の移動を抑制し、交通による表面検知量を削減する。 MAVールの活用によりプロセスの推動化、効果的なマーケティングにより生産性の向よ、消費エネルギー	1.4	4 No	18	100		8 140	32.、1.000人が自然発音ではサロノートルギー接触する場合に提出されるCD型と同じくらいです。ただし、この後や20岁を後であり、実際にが影響するため、数なる場合があります。 サフンバークシン学会上でいまっての変更がMAVフールを得入し、よりターブットに合わせたメールを連信し、提供事を195、クリック率
		展促ノブロセーションによって、顕常企業の資素 製滅につながら取り組みを促進し、消費者の資素	J ワール導入による効果性の向上	MAワールや金製化ワールの導入により、ビジネン 効率性の向上、作業の効率化によるエネルギー選 質の削減を図る。	R 0	MA7ールによる原産列工を効率を 会影化ワールによる業務を減	の表演を図る。 会数化ワールを使用しワールによる意識的な根理を行い中でサーバーにかかる変力使用量を超減する。	0.0000	1 7	18	100,000			せたとします。 カーバー発明が明分を加えたもことで、エキルギー消費が減り、資産等必要が報道とれます。資産等必要の制度をは、サーバーの機能や使用
	成果向上の取り組み延促ノブロモーション	製菓アクションへの意識を促すことができます。	_		- 0	ESEMPECES	確認負債の払い商品・担づり商品のフリエイティブを制作し延促する。	-			-			■型なりますが、一般的には1向表5.9数+グラム程度よされています。
		また、炭素物道につながら商品の使用、オンサイン協外の収益などが、消費者からの実持を得ることにもつながり、エネルギー効果の臭い製品を指 表することで、コスト新達にもつながります。			44	認証マークをコンテンツに使り込ん対解促支援	製造マークを取得している商品のクリエイティブを制作し延安する。							
		表することで、コストを通にもつながります。		サスティナブルな意品やサービスを拡充すること	- 41	CCCL OHDCS資料の展現支援	有エネ章電、エコカー、加H、新無材等のリフォーム、ケールビズ等の資品のクリエイティブを制有し展促する。	*	m 10	18	1,000	^ ×	1"	14. 商材により、福業和選集が異なるため資材ペースでの試算が必要
			× サスティアブルな商品/サービス版書による販売促進 販売者の形式/行動式化を分子変易/ブロモーション	消費者の根極的に組入を促し、商品やサービスに 環境負債の数減に貢献する。	-	グリーンライフスタイル製水LPの支属ノ公開	根押ではなく確認に使しいライフスタイルを搭理略とした商品がを企業ノル関する							
	1		* 請責者の形式ノ行動変化を促す金器ノブロセーション	ヤスティナブルな商品やサービスを拡減すること 消費者の関係的に関えを促し、商品やサービスに 環境負金の指述に関する。 環境負金の低い商品やサービスの認知、高利用や ヤイタルのよっなのであるとそ行い必要者の認 対する運動が展放、環境負金を返し供表が必要 が変に提出する。	(C) 47	企業の森州県選送町の図知能大支援	支重の商品が持つ環境保全や品味保護の搭値をアピールし、ユーザの環境に対する非議を提成し支重の商 財保援活動を促進する。	26.1	.1 No	14	1	8 X	ß 723	to minimox ギルエ製は、これまでに、シックタール(100m-100m) 身のり、約300トンのCODを選えていると推定されます。また、このスギル なが、1年間に関係するCOOの前は、約8.0トンと確定されます。
	1		11	利用に見様する	- 4	グリーンエネルギーのプロモーション実験	グリーンエキルギー関連企業のグロース支援を行う。 経時指文や置き記、地能ポックス等の利用などで、できるだけ2回で荷物を扱け取るような注意機能、まと	2.00	00 No	198	1	8 ×		再工を発電による影響、何本の電力会性の再工を供給比率は会体で約20%程度であり、再工をによる電力を度の検出業はゼロまたは極めて低い Ma 世帯が再工をに切り着えた場合、平均して1年間に2,00%/Whを使用していると何文すると、約800%(CDDの制度が見込めます。
	1		11	1		60人/世間サービスをできるだけ一届で受け取る注意情報訴求	お買いを促進するようなユーザ向け訴求をクリエイティブに使り込む。	6.0	e1 No	128	1,000			日本の大学の大学の主義を表示している。 1987年 - 1987年 - 1988年 -
			H		_	コーズリレーテッドキャンペーンの定義/実施	皮革制減や森林保護につながるコーズリレーテッドキャンペーンを企画し実施する。	36.1	.1 10	14	1	8 ×	B 723	** 効果のスキ人工発は、これまでに、ハクタール(100m-100m) 売みり、約300トンのCODを雇えていると指定されます。また、このスキルムが、12度に関係するCODの際は、約44トンと指定されます。
	1	Elian of Bonney or Broke	11		_	高名文章のリベアサービスのプロモーションを実施する	リベアサービスを行っている顕常企業のプロセーション支援を行い、使い他でく商業業を抑制する。 サブスウモデルでの商品ノサービス提供を行っている顕常企業のプロセーション支援を行い、シュリング	*	* *	16		A ×	*	Na 物材により、福度を減速が高なるため物材ベースでの従業が必要
	1	報道・物物の削減などがあげられます。これらの	11	1		報告企業のシェアリングサービスのプロモーションを実施する COC企業へのデジタル支援	マンスシャンスとは最近マート人間形でけないいもの音を正面リンピャーション大変で行い。 ジュリンツ エンジェーを推進する。 2000年まそり分変なヴロース支援を通じて登録における生産管理変を制成させ、走岸の登録における電 対策を指摘させる。	*		18		A 8	*	14 機材により、福度機能量が異なるため機材ペースでの効果が必要 14 機材により、福度機能量が異なるため機材ペースでの効果が必要
	新級サービス装加拡大/サービス開発実施	取り組みに、変素の経験共和を指すったけでな く、消費者や程金をはにらづり大の影響を与える ことが開発されます。例えば、持続可能な条材を 使用することで、消費者に同じてエコなイメージ を与えることができ、それがブランド価値の向上	L ギジテル保護でのグロース支援	スタートアップ企業のグロース支援において、対 財物性を登場したビジネスをデルの提案。エコフ ンドリーな商品関係の支援、デジタルにおけるク		MMOTAL OF SETEM	市場費を削減させる。 市場費を開送させる。 市場の中の企業におけるデジタル保護でのグロース支援を選じて輸送/移動を抑制する地震地震型の消費を指する。		- 10	18		*		いの時により、概要を減量が異なるための時代ペースでの試質が必要 いののでは、概要を減量が異なるための時代ペースでの試質が必要
	- 一、 しん田田田人/ ソーヒ人間景実施	を与えることができ、それがブランド価値の向上	I I	DFリーな商品開発の実施、テレタルにおけるク ロース実施を実施することにより環境負荷を抑え	A		emars.	*	1 1	16		*	17	THE PERSON OF TH

脱炭素アクション宣言と実行

「脱炭素アクション100」の中から、全社員が一人一人実行するアクションを選択し、実行に向けた「宣言」をフォームにて申請する形で行います。「宣言」した内容に基づきそれぞれがアクションを実行に移していきます。

なお、実行されたアクションは随時集計、社内ポータルで共有され、他の社員が今後の取り組みを検討する上でのナレッジが 継続的に蓄積されていく仕組みとなっています。

社内ポータル内の「脱炭素アクション」特設ページ

CSVポータル ホーム CSV推進 v SE総量計測・CSV事例化 v CSV・脱炭素の取り組み ナレッジ・インプット v 脱炭素Action Q

脱炭素Action

VISION2030、そして「脱炭素社会」の実現。

どこか遠く、そして難しく感じてしまう人もいるかもしれません。

だけれど、一つ一つは小さくても、デジタルを通じて私たちの日々の業務の中で

「脱炭素社会」の実現に貢献できることはたくさんあります。

まずは、私たちの行動一つ一つを変え、

私たちの一つ一つの行動から社会を一緒に変えていきましょう。



Members Co.,Ltd.

想定削減量の試算

社員が実施した脱炭素アクションは、集計を行い各アクションごとの想定炭素削減貢献量を試算し、脱炭素アクションを通じた 全社での想定炭素削減量の可視化を行っていきます。

各アクションによる試算結果については、次ページ以降のレポートにてその手法と合わせて公開しています。

想定削減量 試算イメージ 主に Webサイトアプリ等 ユーザーの使用に係る 削減 サーバ負荷低減による 電力消費削減量 エ数削減による 電力消費抑制

各脱炭素アクションの 取り組みがなされたことによる 消費電力の想定削減量 脱炭素アクションの取り組みが反映されたWebサイトやアプリの使用・閲覧について、従来よりもユーザーによる消費電力量削減や物理的移動の抑制によってもたらされた想定削減量

脱炭素アクションの取り組みが なされたことによる データ等のトラフィック量の削 減によってもたらされる 想定削減量 脱炭素アクションの取り組みがなされたことによる 工数削減に伴う自社電力 使用量の削減によって もたらされる想定削減量

※アクション項目やその内容により、試算項目は上記と異なる場合があります。

レポート概要/サマリ

レポート概要

業務を通じた炭素削減貢献度の可視化と脱炭素アクションの推進による炭素削減効果の最大化を目指し、2023年上半期で実行されたメンバーズ社員の脱炭素アクションによる想定炭素削減効果の試算。

対象期間

2023年4月1日(土)~2023年9月30日(土)

対象データ

メンバーズ社内で「脱炭素アクション」として申請され、完了したアクション

対象件数

981件

計測方法

各脱炭素アクションの項番(1アクション)による影響度(例:容量削減による電力消費量削減等)を定め、それぞれ基準値を概算値として試算。

試算された基準値に対して、1kWhあたりのCO2排出量基準等を参考に、数量(例:PV数、インプレッション数、画像点数、時間数、負荷軽減率)、期間(アクション完了月から起算した月単位)を掛け合わせ、想定削減量を概算にて試算しカテゴリごとに集計を実施。

- ※各想定炭素削減量は同一対象/案件の場合でもすべてのアクションをユニークアクションと捉え積算した値となります。
- ※各項番ごとの基準値は、個別事象や環境影響等を考慮しない概算としての数値となります。
- ※LCAの計測等、間接的な削減効果を生むアクションにおいては計測不可のアクションとして集計から除外しております。

Members Co.,Ltd.

実績サマリ

アクション数	宣言数	想定削減量(累計)	想定削減量/社員数
981件	6,703件(2,026名)	1,011 t-CO2	0.35 t-CO2

取り組み数上位の部門名	アカウントサービス第4本部	アカウントサービス第5本部	アカウントサービス第3本部
事業ドメイン	インテグレーション	エンジニアリング	デジタルマーケティング
アクション数に対する実施構成比	27%	17%	16%

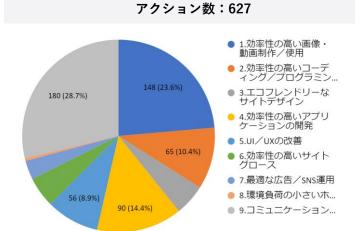
脱炭素アクション 構成比

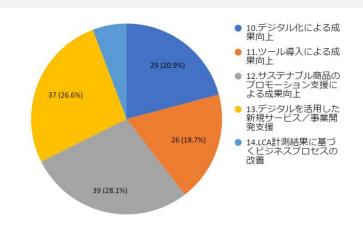
サステナブルWebデザインや先進ツールを活用した効率的なデジタル運用による炭素削減と ビジネス成果最適化 生成AIやノーコード・ローコードなどのデジタル 先端技術を活用した炭素削減とビジネス成果最大 化の両立

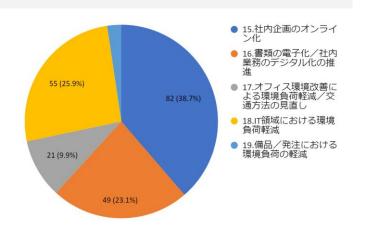
アクション数:139

バックオフィス/自社における生産性の向上 コスト削減につながる脱炭素アクション

アクション数:212

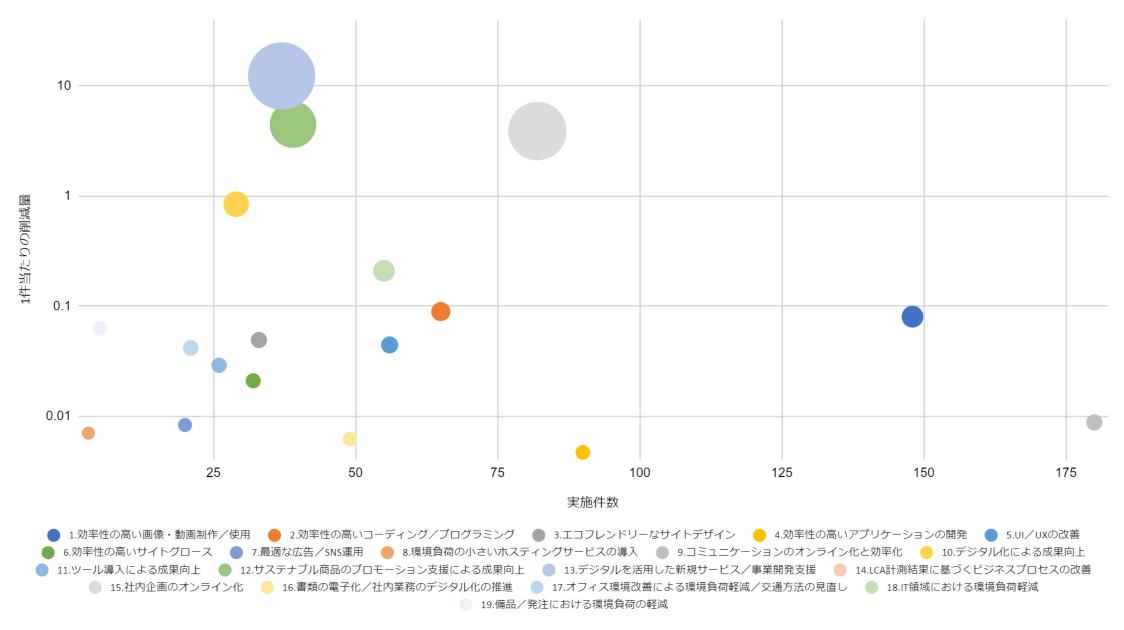






※上記に分類されないその他アクション:3件

実績サマリ(カテゴリごとの削減量バブルチャート)



エグゼクティブサマリ

お客さま企業へ提案や承諾がなくとも実践できるアクションからまず始める、という方針に沿った形で、運用業務をはじめとする 既存業務内での取り組みが推進された。

- ①生成AIを始めとしたツールの導入により、大幅な工数削減が可能となり、炭素削減に大きな効果がある。 生成AIやノーコード・ローコードツールを運用業務に導入することにより、ある事例では、大幅な納期の短縮、全体工数の削減、 工数や納期を大幅に削減しながらも成果については維持、向上する成果が表れている。 大きな削減効果を生むためのツール導入を導入するまでには多くの障壁はあるががその分効果が高いといえる。 そのため、まずは制作業務の一部等実現可能な領域から活用をテスト的に開始することが望まれる。
- ②ユーザビリティの向上と炭素削減を両立する新しいデザインの在り方について バナー制作等のアクションは、一つ一つの取り組みの影響度を大きくないものの、PV数やインプレッション、訪問数等ユーザの 使用量に比例して削減効果が高まるため、まずの取り組みとして取り入れやすいものとなっている。 また、シンプルなデザインは結果的にデータ量の削減による表示スピードの改善、アクセシビリティの向上、可読性の向上等 ユーザビリティの改善が期待でき、炭素削減を基点に新たな軸での成果向上ポイントを見出だすことが可能となる。
- ③バックオフィスにおける炭素削減は、生産性の向上を伴う新しい働き方を実現する糸口となる 生産性を維持するだけでなく向上させるようなツール導入をはじめとしたIT基点でのデジタル化の促進によるペーパーレス化や、 オンラインならではの取り組みが実行されている。デジタル化、オンライン化の取り組みは、移動の抑制による炭素排出量の削減 だけでなく、居住場所、職業選択肢の幅の拡張、生産性の高い新しい働き方を実現していく上では重要な施策であるといえる。



ビジネス成果を最大化し脱炭素社会を実現する デジタルビジネス運用サービスの確立

脱炭素アクション手法と実績について

①サステナブルWebデザインや先進ツールを 活用した効率的なデジタル運用による 炭素削減とビジネス成果最適化

①サステナブルWebデザインや先進ツールを活用した効率的なデジタル運用による炭素削減とビジネス成果最適化

サステナブルWebデザインや先進ツールを活用することにより、ウェブサイトの制作や運用における作業、データ量、コストなどの 効率化を図ることが可能となり、消費電力量の削減による炭素削減が可能。また、効率的なデジタル運用はユーザー負荷の軽減により ユーザビリティの改善、成果向上が期待できる。

ユーザビリティの向上と炭素削減を両立する新しいデジタルビジネス運用

バナー制作等のアクションはまず取り組みやすく、PV数やインプレッション、訪問数が増加すればするほど使用にかかる削減効果は高まることになるため、デジタルにおける脱炭素アクションの第1歩目としては再現性が高くとても汎用的な取り組みであるといえる。また、本アクションはユーザ環境における表示スピードの改善、アクセシビリティの向上、可読性の向上等が期待でき、「脱炭素」を起点に運用等の業務を見直していくことで、新たな成果向上ポイントを見出し実現していくことができる。

よりシンプルな デザインによる 全体最適化

ユーザーインターフェースにおける デザインにとどまらず、バックエン ドを含む運用プロセス、IT環境、UX 等、多角的に「炭素削減」の視点を 取り入れることで、炭素削減と生産 性、成果向上の両立が可能となる。 よりシンプルな 先進ツールによる 運用効率化

生成AIやノーコード・ローコードツール等を制作/運用業務で活用することで、運用スピードの向上、工数削減、アウトプットの再現性の担保を実現し、運用ボリュームを大幅に圧縮し効率的な運用体制の構築が実現可能となる。

よりシンプルな UXによる 成果向上

サステナブルWebデザインを取り 入れることで、ユーザが求める情報 や体験をより簡潔に、効率的に届け ることが可能となり、成果向上につ ながる運用が可能となる。

1.効率性の高い画像・動画制作/使用

サステナブルWebデザインの原則に基づく効率的な画像や動画の制作/使用によって、画像の表示に必要なエネルギー効率を向上させ、炭素削減に貢献する。

		アクション名	アクション内容	実行 件数	想定削減量 (1件あたり平均)
	1	画像使用量を削減させる	使用画像を増やさず、エフェクトなどの加工で印象を変え、繰り返し同じ素材を活用することでファイル容量を削減する。		
A	_	画像の最適化を行う	画像フォーマットの選択や解像度、ファイルサイズの最適化、画像の圧縮などの画像の最適化により、ページの読み 込み速度を改善させる。		
A		容量の小さいフォーマットを選択する	最適なフォーマットを選択することで、画像のファイルサイズを小さくする。 例:JPEGは圧縮性が高いため、ファイルサイズが小さい		
	4	真っ白な画像の使用を回避する	真っ白な画像はファイルサイズが小さくサイトの読み込み時間を短縮できるが、エネルギー消費量が多いため、真っ 白な画像の代わりに、背景が透明な画像や、カラーを使った画像を使用する。	148	0.08 t-CO2
	5	動画ファイルを圧縮する	動画コーデックを利用し動画のファイルサイズを圧縮する。		
В	6	データ転送量の少ないフォーマットを選択する	フォーマットの選択時に再生環境、画質、ファイルサイズなどの要素を考慮し、環境に配慮した動画フォーマットの選択により、データ転送量を削減する。		
	7	データ転送量の少ないビットレートを選択する	ビットレートを下げることでファイルサイズが小さくし、動画の配信に必要なデータ転送量を削減させる。但し、ビットレートが低くなるほど画質が劣化するため、画質とデータ転送量のバランスを考慮する。		

ビジネス成果向上/コスト削減への貢献イメージ

ユーザビリティ/CS向上、CVR改善、離脱率低下

想定削減量(当該期間累計)

11.85 t-CO2

2.効率性の高いコーディング/プログラミング

サステナブルWebデザインによる効率的なコーディング/プログラミングによって、サイトの表示に必要なエネルギー効率を向上させ、炭素削減に貢献する。

	アクション名	アクション内容	実行 件数	想定削減量 (1件あたり平均)
	8 エネルギー消費量の少ないプログラミング言語を選択す	エネルギー消費量の少ないプログラミング言語を選択する。 例:C、Rust、C++の使用		
	9 クリーンコーディングを行う	シンプルで明瞭なコードを書き、不必要なリソースの消費を削減させる。		
1	0 SQLにおけるクエリの最適化を行う	クエリの実行プランを最適化することで、データベースのアクセス回数を減らし、CPUやディスクの使用量を 減らしデータベースサーバーの電力消費を削減する。		
1	バックエンドコードの最適化を行う (例:PHP、Ruby、Python、Java等)	重い処理を複数回行わないようにし、キャッシュを利用して不要な処理を避ける等コードを最適化することにより、 処理時間やリソースの消費を削減する。		
C 1	2 フロントエンドコードの最適化を行う (例:HTML、CSS、JavaScript等)	コードを最小限に保ち、不要なコードを削除することで、ページの読み込み時間を短縮し、 サーバーの稼働時間を減らす。	65	0.08 t-CO2
1	3 CSSファイルを最小化させる	CSSファイルを最小化させることで、ファイルのサイズを小さくし、ダウンロードにかかる時間を短縮する。		
1	.4 Javascriptによるパフォーマンス改善	ページの読み込み速度を速くすることで、ユーザーがWEBページにアクセスする際に消費するエネルギーを 削減する。		
1	5 Lazy Load(遅延読み込み)にする	遅延読み込みにより、ページロード時に取得するデータを抑えることで、サーバ間でやりとりする HTTPリクエスト数とデータ容量を削減させる。		
1	6 プラグイン/モジュールの最適化	必要なプラグインやモジュールのみを使用し、不要なものは削除することで、ページ生成回数を抑える。		

ビジネス成果向上/コスト削減への貢献イメージ

ユーザビリティ/CS向上、サーバ容量、負荷軽減

想定削減量(当該期間累計)

5.79 t-CO2

3.エコフレンドリーなサイトデザイン

サステナブWebデザインに基づいたサイト設計/デザインを行い、サイトの表示に必要なエネルギー効率を向上させ、 炭素削減に貢献する。

アクション名	アクション内容	実行 件数	想定削減量 (1件あたり平均)
17 電力消費の少ないカラーを選択する	デバイスの消費電力が低いカラーを使用し、電力消費量を削減する。		
18 電力消費の少ないフォントを選択する	デバイスの消費電力が低いフォントを使用し、電力消費量を削減する。		
19 クリーンデザインを取り入れる D	余分な装飾やグラフィックを省いたシンプルなデザインを採用することで、ページの読み込み時間を短縮し、 デバイスの負荷を軽減させる。	33	0.05 t-CO2
20 最適化なIA設計を行う	ユーザーがサイトやアプリケーションを利用する際に消費するエネルギーを削減する。		
21 モバイルファーストなデザインを取り入れる	スマートフォンやタブレット端末での閲覧に特化したデザイン手法で、軽量化や高速表示を促進する。		
22 サイト内にホワイトスペースを設置する	空白スペースによりウェブページのファイルサイズを小さくしページの読み込み時間が短縮され、ユーザーがサイト を閲覧する際のエネルギー消費を減らす。		

ビジネス成果向上/コスト削減への貢献イメージ

ユーザビリティ/CS向上、CVR改善、離脱率低下

想定削減量(当該期間累計)

1.62 t-CO2

4.効率性の高いアプリケーションの開発

効率的なアプリ開発、クラウドサービスの使用/自動化等を行い、エネルギー消費、稼働コストを削減し、炭素削減に貢献する。

	アクション名	アクション内容	実行 件数	想定削減量 (1件あたり平均)
2	23 最適なプログラミング言語/アルゴリズム選択	アプリの性質に応じて、エネルギー効率の高いプログラミング言語/アルゴリズムを選択し、エネルギー消費を最小に抑える。		0.004 t-CO2
E 2	24 適切な設定を行う	省エネ設定のデフォルト化や、バックグラウンドでの自動更新の停止、画像圧縮やキャッシュの活用などを 実施し環境負荷を軽減する。	90	
2	25 アジャイルによる開発/PDCAの実施	アジャイル型の開発/PDCAにより改善のサイクルが短縮され開発プロセス全体の効率性が向上し、炭素排出量を削減する。		

ビジネス成果向上/コスト削減への貢献イメージ

電力消費量削減、工数削減

想定削減量(当該期間累計)

0.42 t-CO2

5.UI/UXの改善

ページの読み込み速度の向上等によるユーザビリティの向上、サーバー負荷・データ転送量の削減を図りUI/UXの改善させ、 炭素削減に貢献する。

アクション名	アクション内容	実行 件数	想定削減量 (1件あたり平均)
26 UXを改善する	ユーザニーズを把握しUXを改善しより効率的にユーザーニーズとビジネスニーズの双方を満たすことで中長期的に 消費電力の低減を図る。		
27 ファインダビリティを改善する	サイトのナビゲーションや検索機能の改善により、ユーザーが目的の情報をより早く見つけることができ、 不要なページビューを減らし、サイトのエネルギー消費を削減する。	56	0.04 t-CO2
28 アクセシビリティを改善する	多様な人々・デバイスからのアクセスを前提に誰もが利用しやすいデザインを設計し、消費電力の抑制を図る。	56	0.04 t-CO2
29 表示パフォーマンスを改善する	サイトの表示パフォーマンスを改善することにより、サイトの読み込み時間を短縮し、サイトのエネルギー消費を削減する。		

ビジネス成果向上/コスト削減への貢献イメージ

ユーザビリティ/CS向上、CVR改善、離脱率低下

想定削減量(当該期間累計)

2.48 t-CO2

6.効率性の高いサイトグロース

不要なファイルやコードの削除を定期的に行うことによりデータ保持・転送におけるサーバー負荷削減を図り、炭素削減に貢献する。

	アクション名	アクション内容	実行 件数	想定削減量 (1件あたり平均)
30	不要なファイルの削除	サイト内の不要なファイルを定期的に確認し、削除することでサイトの容量を減らし、ストレージや転送に必要なエネルギーを削減する。		0.02 t-CO2
G 31	不要なコードの削除	サイト内の不要なコードを定期的に確認し、削除することでサイトの容量を減らし、ストレージや転送に必要なエネルギーを削減する。	32	
32	コード/スクリプトの精査	トラッキングコード、広告スクリプトの取捨選択を行い、ウェブサイトの速度低下を最小限に抑え、エネルギー消費量を低減させる。		

ビジネス成果向上/コスト削減への貢献イメージ

電力消費量削減、工数削減

想定削減量(当該期間累計)

0.67 t-CO2

7.最適な広告/SNS運用

広告素材の軽量化や最適化、ターゲット層に対して最適、的確なターゲティング、パーソナライズされたコンテンツを提供し 不要なコンテンツ配信を削減し炭素削減に貢献する。

	アクション名	アクション内容	実行 件数	想定削減量 (1件あたり平均)
3:	3 広告ターゲティングの最適化を行う	不要な配信を減らすことで、通信量を削減させる。		
H 34	4 SNSセグメントのの最適化を行う	不要な配信を減らすことで、通信量を削減させる。	20	0.008 t-CO2
3!	5 原稿の軽量化を行う	原稿の容量を最小限に抑えることにより、データ通信量を削減する。		

ビジネス成果向上/コスト削減への貢献イメージ

広告費最適化

想定削減量(当該期間累計)

0.16 t-CO2

8.環境負荷の小さいホスティングサービスの導入

環境負荷の小さいホスティングサービスを選択し、炭素削減に貢献する。

	アクション名	アクション内容	実行 件数	想定削減量 (1件あたり平均)
36	サーバの選定/置き換え	再エネ駆動のホスティングサービスを採用することで、サイトのホスティングに関連するエネルギー消費を削減する。		
37	オートスケーリングの導入	トラフィック量に応じてサーバーの数を自動的に増減させ余分なサーバーを稼働を抑制し、エネルギー消費量を削減 する。		0.007 t-CO2
38	サーバーレスアーキテクチャの採用	必要な時だけリソース提供を受けるサービスを採用し、エネルギー消費量を削減する。	3	0.007 t-CO2
39	Content Delivery Network	ウェブサイトのコンテンツを世界中のサーバーに配信し、ページの読み込み速度を向上させ、エネルギー消費を削減する。		

ビジネス成果向上/コスト削減への貢献イメージ

電力消費量削減

想定削減量(当該期間累計)

0.02 t-CO2

Members Co.,Ltd.

9.コミュニケーションのオンライン化と効率化

コミュニケーションのオンライン化、効率化により生産性の向上、移動抑制による炭素削減に貢献する。

		アクション名	アクション内容	実行 件数	想定削減量 (1件あたり平均)
	40	oVice等のバーチャルオフィスの利用	クライアント常駐先としてバーチャルオフィスを導入することにより、移動の抑制、電力消費削減を図る。		
0	41	企業向け勉強会のオンライン化	オンライン開催により参加者の移動を抑制し、交通による炭素排出量を削減する		
	42	クラウドコミュニケーションツール	クライアントとのコミュニケーションツールとして、クラウドサービスを取り入れることによりリモートワークにおける生産性を向上させる。	180	0.008 t-CO2
Р	43	添付ファイル送信時にURLで送る	URLでファイル送信することで、サーバーにアップロードされたファイルへ直接アクセス可能とすることで通信回数や通信量を削減する。		
	44	電子押印/請求書のデジタル化	電子署名を使用することで、紙の書類や契約書等を廃止し紙の使用の削減、保管のためのエネルギー消費量を削減する。		

ビジネス成果向上/コスト削減への貢献イメージ

電力消費量削減、工数削減

想定削減量(当該期間累計)

1.57 t-CO2

②生成AIやノーコード・ローコードなどの デジタル先端技術を活用した炭素削減と ビジネス成果最大化の両立

②生成AIやノーコード・ローコードなどのデジタル先端技術を活用した炭素削減とビジネス成果最大化の両立

生成AIやノーコード・ローコードツールをはじめとした各種デジタル先端技術の活用や、業務プロセスやユーザーへの体験価値 そのものをデジタル化していくことはビジネスそのもののトランスフォーメーションにつながり、ビジネス成果の創出、向上に とどまらず新たなビジネス価値の創出による脱炭素社会の実現に大きな貢献を図ることができる。

デジタル先端技術の導入は、ビジネス成果向上、コスト削減、炭素削減のすべてで革命を起こす

生成AIやノーコード・ローコードツールをデジタルビジネス運用業務全般に導入することにより、納期60%短縮、コスト40%削減、体制70%削減する事例(※)も生まれ、パフォーマンスの維持向上と効率化を最大化する新しい方法論が確立されはじめている。成果最大化、コスト削減効果の最大化とともに炭素削減においても工数等の削減により大きな貢献効果が期待されており、今後のデジタルビジネス運用においてはデジタル先端技術の導入が必須であるといえる。

先端ツールの導入で 納期コスト工数の 大幅圧縮を実現

生成AIやノーコード・ローコードツール等を制作領域にとどまらずデジタル運用における業務全般に導入することで、納期、コスト、体制を従来の大幅削減が可能となる。特に、体制に関しては当社例で70%の削減に成功しており炭素削減に大きな貢献が可能となる。

【業務プロセス・UXを】 デジタル化し 、ビジネスを高速化

生成AIやノーコード・ローコードツール等を制作/運用業務で活用することで、運用スピードの向上、工数削減、アウトプットの再現性の担保を実現し、運用ボリュームを大幅に圧縮し効率的な運用体制の構築が実現可能となる。

先端領域こそ アジャイル開発 デジタル活用

デジタルによるスモールスタート、アジャイル手法を活用した運用型開発によりフィジビリティが高い状況下であっても高速PDCAが可能となり、コストリスクが少なく、かつトレンドに遅れることなくビジネスを展開していくことが可能となる。

※生成 AI を活用した Web サイト制作・運用改革によりコスト 4 割削減、制作期間を半分以下に短縮(2023年10月27日メンバーズプレスリリース) https://www.members.co.jp/company/news/2023/1027.html Members Co.,Ltd.

10.デジタル化による成果向上

お客さま企業のDX推進を支援し、ビジネスプロセスの効率化、炭素排出量の削減に貢献する。

アクション名	アクション内容	実行 件数	想定削減量 (1件あたり平均)
45 EC売上を向上し、EC比率を高める	店舗と比較し炭素排出量の低いECの売上・比率向上を図り炭素排出量を削減する。		
46 ECサイトの返品削減に貢献する	KARTE等を活用しユーザのLTV向上、商品とのミスマッチを防止しECサイトの返品に伴う輸送削減を図る。		
47 会員証のデジタル化を推進する	従来カードで発行していた会員証のデジタル化、点在していた会員データを一元管理するアプリを開発する。	29	0.84 t-CO2
48 製品のダウンロード販売の促進に貢献する	ダウンロード販売の促進により、物流、紙、電力、製造コストなど、様々な分野でCO2排出量を削減する		
49 オンラインでのイベントやウェビナーを開催する	オンライン開催により参加者の移動を抑制し、交通による炭素排出量を削減する。		

ビジネス成果向上/コスト削減への貢献イメージ

売上/収益性向上

想定削減量(当該期間累計)

24.40 t-CO2

11.ツール導入による成果向上

生成AIやローコード・ノーコードツールを用いた業務の自動化による工数の大幅削減、MAツール等の自動化ツールの導入により、 ビジネス効率性の向上、作業の効率化によるエネルギー消費量の削減を図る。

		アクション名	アクション内容	実行 件数	想定削減量 (1件あたり平均)
	50	生成AI、ローコード・ノーコードツールによる業務 プロセスの自動化	生成AIや、ローコード・ノーコードツールの使用により、従来の制作、ライティング作業を自動化し業務プロセス自体の自動化と削減を図る		
J	51	MAツールによる成果向上と効率化	MAツールの活用によりプロセスの自動化、効率的なマーケティングにより生産性の向上、消費エネルギーの削減を 図る。	26	0.02 t-CO2
	52	自動化ツールによる業務削減	自動化ツールを使用しツールによる効率的な処理を行いPCやサーバーにかかる電力使用量を削減する。		

ビジネス成果向上/コスト削減への貢献イメージ

工数削減

想定削減量(当該期間累計)

0.75 t-CO2

Members Co.,Ltd.

12.サステナブル商品のプロモーション支援による成果向上

サステナブルな商品やサービスを訴求することで消費者の積極的に購入を促し、商品やサービスにる環境負荷の削減に貢献する。 環境負荷の低い商品やサービスの認知、再利用やリサイクルについての啓発などを行い消費者の環境に対する意識が高め、環境負荷を 削減し炭素排出量の削減に貢献する

	アクション名	アクション内容	実行 件数	想定削減量 (1件あたり平均)
53	低炭素商材の販促支援	環境負荷の低い商品・脱プラ商品のクリエイティブを制作し販促する。	39	4.45.4.002
54	認証マークをコンテンツに盛り込んだ販促支援	認証マークを取得している商品のクリエイティブを制作し販促する。		
55	COOL CHOICE商材の販促支援	省エネ家電、エコカー、ZEH、断熱材等のリフォーム、クールビズ等の商品のクリエイティブを制作し販促する。		
	グリーンライフスタイル訴求LPの企画/公開	損得ではなく環境に優しいライフスタイルを価値軸とした商品LPを企画/公開する		
57	企業の森林保護活動の認知拡大支援	企業の商品が持つ環境保全や森林保護の価値をアピールし、ユーザの環境に対する意識を醸成し企業の森林保護活動 を促進する。		4.46 t-CO2
58	グリーンエネルギーのプロモーション支援	グリーンエネルギー関連企業のグロース支援を行う。		
59	EC/宅配サービスをできるだけ一回で受け取る 注意喚起訴求	日時指定や置き配、宅配ボックス等の利用などで、できるだけ1回で荷物を受け取るような注意喚起、まとめ買いを 促進するようなユーザ向け訴求をクリエイティブに盛り込む。		
60	コーズリレーテッドキャンペーンの企画/実施	炭素削減や森林保護につながるコーズリレーテッドキャンペーンを企画し実施する。		

ビジネス成果向上/コスト削減への貢献イメージ

認知/売上向上

想定削減量(当該期間累計)

174.00 t-CO2

Members Co.,Ltd.

13.デジタルを活用した新規サービス/事業開発支援

スタートアップ企業のグロース支援や企業におけるビジネス開発において、持続可能性を重視したビジネスモデルの提案、 エコフレンドリーな商品開発の支援、デジタルにおけるグロース支援を実施することにより環境負荷を抑えた事業展開を支援し、 炭素排出量の削減に貢献する。

	アクション名	アクション内容	実行 件数	想定削減量 (1件あたり平均)
61	. 顧客企業のリペアサービスのプロモーションを実施する	リペアサービスを行っている顧客企業のプロモーション支援を行い、使い捨て/廃棄量を抑制する。		
62	顧客企業のシェアリングサービスのプロモーションを 実施する	サブスクモデルでの商品/サービス提供を行っている顧客企業のプロモーション支援を行い、シェリングエコノミー を推進する。		
63	B D2C企業へのデジタル支援	D2C事業を行う企業のグロース支援を通じて店舗における在庫管理量を削減させ、倉庫や店舗における電力消費を削減させる。		
L 64	地域のスモールビジネス支援	地域の中小企業におけるデジタル領域でのグロース支援を通じて輸送/移動を抑制する地産地消型の消費を推進する。	37	12.32 t-CO2
65	。 シェアリングエコノミービジネス支援	シェアリングエコノミー事業を行っている企業のプロモーション支援を行い、シェリングエコノミーを推進する。		
66	う グリーンテック企業のデジタル支援	日本のグリーンテック企業のグロース支援を行う。		
67	'付加価値を上げ製造量を減らす商品/サービス開発支援	製品のメンテナンスや修理などのアフターサービスなどに付加価値をつけ、ユーザが製品を長く使えるようになるような商品やサービスの開発を支援する。		

ビジネス成果向上/コスト削減への貢献イメージ

認知/売上向上

想定削減量(当該期間累計)

456.09 t-CO2

Members Co.,Ltd.

14.LCA計測結果に基づくビジネスプロセスの改善

企業が脱炭素に取り組むための支援を行い炭素削減に貢献する。

		アクション名	アクション内容	実行 件数	想定削減貢献量 (kg)
	68	LCAによる、製品・サービス単位の炭素排出量の 算定・定量評価	LCA(Life Cycle Assessment)を用いて、製品/サービスにおける炭素排出量を算定/評価を実施し、 削減方針策定等の支援を行う。		**
М	69	第三者認証型カーボンフットプリント包括算定制度による内製化支援	第三者機関が定める計測方法に従って、製品・サービスのライフサイクル全体にわたる炭素排出量の測定の 内製化を支援する。	8	
IM	70	認定ラベル、CFP掲載によるマーケティング支援	認定ラベルやCFP(カーボンフットプリント)掲載による、企業のCSR活動や環境負荷低減への取り組みの 認知向上を支援する。		
	71	LCAをベースにしたサービスデザイン	このLCAをベースにしたサービスデザインにより製品やサービスの開発段階から環境負荷を考慮し、 持続可能なサービスの開発を支援する。		

※LCAの計測等、間接的な削減効果を生むアクションにおいては計測不可のアクションとして集計から除外しております。

ビジネス成果向上/コスト削減への貢献イメージ

LCAを基点とした炭素生産性の向上

想定削減量(当該期間累計)

- t-CO2

③バックオフィス/自社における生産性の向上 コスト削減につながる脱炭素アクション

バックオフィス/自社における生産性の向上/コスト削減につながる脱炭素アクション サマリ

省エネルギー設備やツールの導入、再生可能エネルギーの活用、デジタル化の推進やオンラインツールの活用により、炭素削減への 貢献だけでなく、自社ビジネスにおける業務の生産性の向上、コスト削減を実現することができる。

バックオフィスにおける炭素削減は、生産性の向上を伴う新しい働き方を体現する糸口

バックオフィス領域では、全社でのツール導入をはじめとしたIT部門基点でのオンライン化やデジタル化の促進による業務効率化による生産性の向上、電力消費量の削減による炭素削減が実行されている。新しい働き方によるオンラインを活用した生産性の向上を伴う炭素削減、移動の抑制と機会創出を両立する炭素削減等、働き方自体の生産性の向上、選択肢の増加はウェルビーイングの観点においても重要であり、自律分散型社会の実現に不可欠な要素であるといえる。

生産性向上を もたらす オフィス環境整備

オフィスビルのさまざまな環境整備は、就業環境の改善による生産性の向上につながり、廃棄の削減、電力消費量の削減により炭素削減に貢献することができる。

オンラインこその ` 取り組みの拡充により 可能性の拡大へ

出社とリモートワークが並列する新しい働き方において、オンラインだからこそのパフォーマンスを発揮する取り組みを企画推進することで、さまざまな機会創出や働き方の拡張性を高めることが可能となる。

業務プロセス自体を デジタル化し生産性を向上させる

各種マニュアルのデータ化やペーパーレス化にとどまらず、社内周知の方法やステークホルダーとのコミュニケーションを含めプロセス全体をデジタル化することで、生産性の向上と炭素削減を両立させることができる。

15.社内企画のオンライン化

社内企画をオンライン化することで、関係者の移動による炭素排出削減に貢献する。

	アクション名	アクション内容	実行 件数	想定削減量 (1件あたり平均)
72	2 学生向け説明会のオンライン化			
7:	3 学生向けワークショップのオンライン化	オンライン開催により参加者の飛行機移動を抑制し、交通による炭素排出量を削減する。		3.89 t-CO2
Q 7.	4 社内研修のオンライン化		82	
7!	5 社員向け説明会のオンライン化			
70	6 株主総会のオンライン化			

ビジネス成果向上/コスト削減への貢献イメージ

生産性向上、工数削減、機会創出

想定削減量(当該期間累計)

319.01 t-CO2

16.書類の電子化/社内業務のデジタル化の推進

社内業務プロセスの電子/デジタル化を通じて業務の効率化、印刷物の使用量や書類の郵送による炭素排出量の削減に貢献する。

		アクション名	アクション内容	実行 件数	想定削減量 (1件あたり平均)	
	77	マニュアルを電子化し整備する	マニュアルを電子化し整備することによって、ペーパーレス化、更新の効率化、検索機能などによる消費エネルギー削減を図る。			
	78	保存データの棚卸/削除を行う	紙/デジタルともに保管しているデータの棚卸を行い不要なデータを削除することにより保管にかかるエネルギー消費量を削減する。	49		
	79	電子押印(社內)	電子署名を使用することで、紙の書類や契約書等を廃止し紙の使用の削減、保管のためのエネルギー消費量を削減する。			
R	80	年賀状のデジタル化により紙の年賀状を廃止する	年賀状の廃止による印刷/配送にかかる炭素排出を削減する。		49	0.006 t-CO2
	81	社内資料のペーパーレス化を徹底する	各種社内資料の電子化/ペーパーレス化を行い、用紙並びに印刷にかかるエネルギー消費を抑制する。			
	82	保管資料のペーパーレス化を行い電子保管する	各種社内資料の電子化/ペーパーレス化を行い、保管場所にかかるエネルギー消費を抑制する。			
	83	配布資料のデジタル化を徹底する	社外への配布資料の電子化/ペーパーレス化を行い、用紙並びに印刷にかかるエネルギー消費を抑制する。			

ビジネス成果向上/コスト削減への貢献イメージ

生産性向上、工数削減

想定削減量(当該期間累計)

0.30 t-CO2

Members Co.,Ltd.

17.オフィス環境改善による環境負荷軽減/交通方法の見直し

省エネルギー設備の導入やLED照明の利用、再生紙の使用、使い捨てのプラスチック製品の削減などオフィスを取り巻く環境改善により炭素排出量の削減に貢献する。交通移動や出張の抑制、交通手段の選択や宿泊施設の選定など、環境に配慮した選択を推進することにより炭素排出量の削減に貢献する。

		アクション名	アクション内容	実行 件数	想定削減量 (1件あたり平均)
	84	面接/面談をオンライン化し飛行機による移動を抑制する	5オンライン開催により参加者の移動を抑制し、交通による炭素排出量を削減する		
	85	飛行機での出張時にエコフレンドリーな飛行機を選択する	SAF燃料使用機などエコフレンドリーな飛行機を選択し、環境負荷の少ない移動を行う。		
S	86	飛行機での出張時にカーボンオフセットを実施する	航空券購入時にカーボンオフセットを合わせて購入を推奨する。		
	87	出張時におけるエコフレンドリーな宿泊先選択	宿泊施設選定時、再エネ電力を導入している施設選択を推奨する。		
	88	居住隣接による移動の抑制	拠点と隣接した地域での居住を推奨することで、移動を抑制し交通量を削減する。	21	0.04 t-CO2
	89	エコフレンドリーな拠点/サテライトビルの選択	入居物件選定時、再エネ電力を導入している物件を選択する	21	0.04 (002
	90	自動調光照明/オートシャットオフシステム	自動調光照明/オートシャットオフシステムを導入し、不必要な電力消費を防ぐ。		
Т	91	LEDの使用	拠点/オフィスで使用する照明機器をすべてLEDへ切り替える。		
	92	ペットボトルを使用した商品の社内での販売停止	ペットボトル商品の代替として、環境に負荷の少ない缶商品の販売、マイボトルの推奨を行う		
	93	産業ゴミの削減	オフィスから排出されるゴミを削減し、廃棄物処理にかかる炭素排出を抑制する。		

ビジネス成果向上/コスト削減への貢献イメージ

経費削減

想定削減量(当該期間累計)

0.87 t-CO2

18.IT領域における環境負荷軽減

環境負荷の小さいデータセンターやネットワーク機器などの採用、効率的な運用による省エネルギー化により炭素排出量の削減に貢献 する。

		アクション名	アクション内容	実行 件数	想定削減量 (1件あたり平均)
	94	各種イントラの内製化と最適化	社内イントラの内製化、最適化によりエネルギー消費量の削減や業務効率の向上を図る。		
U	95	エコフレンドリーなデータセンターの選択	再エネ駆動のホスティングサービスを採用することで、サイトのホスティングに関連 するエネルギー消費を削減する。	55	0.20 t-CO2
	96	電力消費、環境負荷の少さいPCの利用	エネルギースター認定のPC等電力消費の少ないPCやリサイクル効率性の高いリースサービスを採用する。		

ビジネス成果向上/コスト削減への貢献イメージ

経費削減

想定削減量(当該期間累計)

11.46 t-CO2

19.備品/発注における環境負荷の軽減

備品や消耗品などの発注時に環境負荷の小さい商品の選定、輸送距離の短いサプライヤーの利用など、環境負荷の軽減につながる選択 を行い炭素排出量の削減に貢献する。

		アクション名	アクション内容	実行 件数	想定削減量 (1件あたり平均)
	97	エコフレンドリーな配送業者の選択	低燃費車の導入やルートの最適化によりCO2排出量の削減に取り組んでいる業者/サービスを採用する		0.06 t-CO2
V	98	再生紙/認証マーク入りの紙の使用	社内で使用/配布する紙は再生紙/認証マーク入りの紙を使用する。	5	
V	99	エコフレンドリーな備品を購入する	備品購入時、環境負荷の小さい商品、環境に配慮商品を取り扱う業者を選択する。		
	100	エコフレンドリーなケータリングの選択	ケータリング注文時、環境に配慮した食材、食器を取り扱う業者を選択する。		

ビジネス成果向上/コスト削減への貢献イメージ

経費削減

想定削減量(当該期間累計)

0.31 t-CO2

今後の展開について

脱炭素アクションの継続と脱炭素DXソリューションの提供

引き続き、全社員による脱炭素アクションの取り組みを継続/推進し、ビジネス・本業を通じた炭素削減に取り組んでまいります。

これまで取り組んできた脱炭素アクションの中から、ビジネス成果向上、最大化につながるアクションをナレッジ化し、メンバーズが提供する「脱炭素DXソリューション」(※)ラインナップを更にブラッシュアップします。

企業の脱炭素と持続可能な利益向上(コスト削減・ビジネス成果向上)の推進につなげ、2030年までの脱炭素社会の創造に貢献してまいります。

今回の「脱炭素アクション100」公開により、多くの企業・職場・職種の方々が実際にアクションが進み、みなさまと脱炭素社会を「共創」していきたいと考えています。

※2023年8月29日 メンバーズ、企業・製品単位の温室効果ガス排出データをもとに売上向上・コスト削減を実現する「脱炭素DXソリューション」を提供開始 ~企業の温室効果ガス排出量の大半を占めるスコープ3へアプローチし持続的な利益向上を実現~ https://www.members.co.jp/company/news/2023/0829.html 脱 炭素社会 炭素削減効果 大 脱炭素DXソリューション ビジネス成果向上と ビジネス成果向上と (T) 炭素削減を最大化 炭素削減を両立する 創 日々の業務の中で出来る 脱炭素アクション 造 脱炭素アクション ビジネス成果向上/規模 STEP1 STFP3 STEP2 大

Appendix

参考文献/参照サイト

【文献】

DRAWDOWNドローダウン― 地球温暖化を逆転させる100の方法 ポール・ホーケン著 江守 正多監訳 東出 顕子訳 山と渓谷社 2020年 SXサステナビリティ経営実践編 ベイカレント・コンサルティング SXワーキンググループ 著 則武 譲二 日経BP社 2022年

【Webサイト】

COOL CHOICE なぜ私たちの行動が必要なの? 環境省 https://ondankataisaku.env.go.jp/coolchoice/about/action_required.html

ゼロカーボンアクション30 環境省

https://ondankataisaku.env.go.jp/coolchoice/zc-action30/

ICT分野におけるCO 2 排出量及びCO 2 排出削減効果 総務省

https://www.soumu.go.jp/main_sosiki/joho_tsusin/policyreports/chousa/ict_globalwarming/pdf/0804_h1_2.pdf

2020年度(令和 2 年度)の温室効果ガス排出量(確報値) 環境省 https://www.env.go.jp/press/110893.html

1.5℃ライフスタイル― 脱炭素型の暮らしを実現する選択肢 ―日本語要約版 地球環境戦略研究機関 https://www.iges.or.jp/jp/pub/15-lifestyles/ja

AWS のサステナビリティ AWS

https://aws.amazon.com/jp/sustainability/

令和 2 年度 家庭部門のCO2排出実態統計調査の結果(確報値)について 環境省 https://www.env.go.jp/press/110829.html

デコ活 環境省

https://ondankataisaku.env.go.jp/decokatsu/

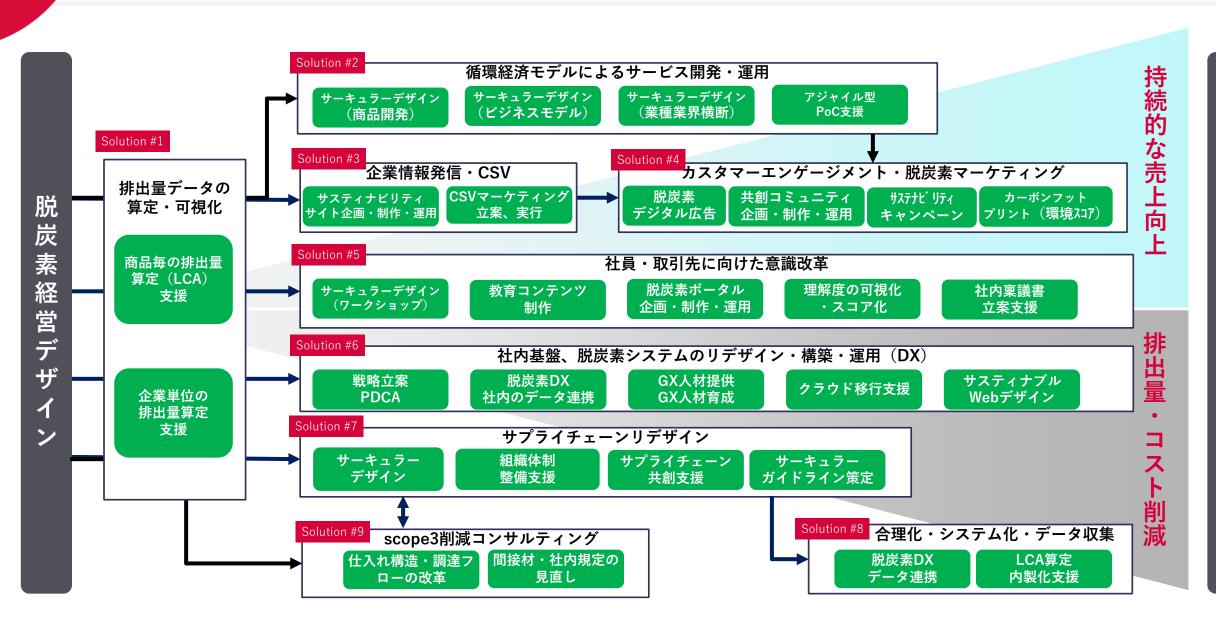
3 Rエコポイントシステム促進のためのガイドライン 環境省 https://www.env.go.jp/recycle/circul/3r-ep/guideline/07.pdf

運輸部門における現在までの排出量及び関連データについて 環境省 https://www.env.go.jp/content/900445318.pdf

サプライチェーン排出量算定の考え方 環境省 https://www.env.go.jp/earth/ondanka/supply chain/gvc/files/tools/supply chain 201711 all.pdf

Members Co.,Ltd.

GHG排出量を起点とした「脱炭素DXソリューションラインナップ」



デカップリングの実現

お問い合わせ先について

お問い合わせについては下記までお願いいたします。

【報道関係のお問い合わせ】

株式会社メンバーズ CSV本部 広報・ブランディング室 mail: press@members.co.jp

【脱炭素アクション100・メンバーズの脱炭素DXソリューションについてのお問い合わせ】

株式会社メンバーズ 脱炭素DXカンパニー

mail: ddx@members.co.jp