

日上市脱炭素経営支援システムのご紹介

2023/8/23

株式会社 日立製作所

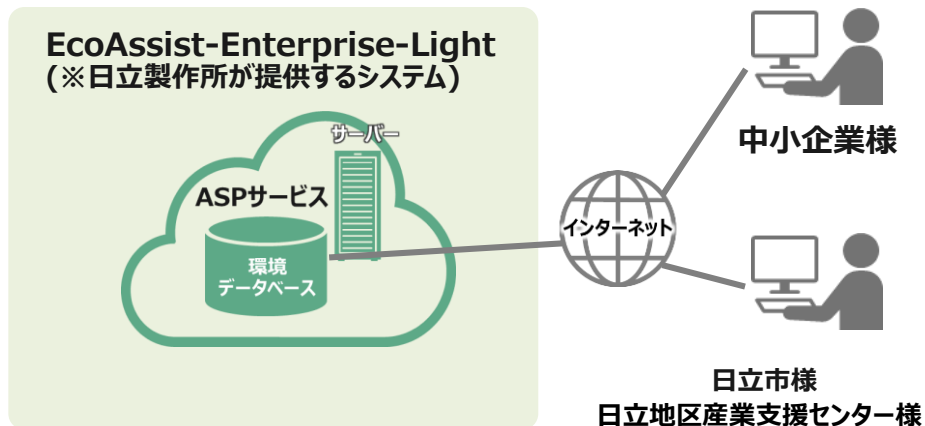
この資料には、株式会社日立製作所が秘密として取扱う情報が含まれております。この資料について、弊社の許可なく、目的外の使用及び第三者への開示はできません。

Contents

- 1. 日上市脱炭素経営支援システムの概要**
2. ワークショップのご案内
3. おわりに

1-1. 日上市脱炭素経営支援システムの概要

◆脱炭素経営支援システムのイメージ図



各拠点にて環境データを入力および活用

Excel帳票



[入力]

- ・各種エネルギー使用量
- ・会社情報(原単位の計算用)
- ・エネルギー供給会社情報
- ・CO2削減目標/ロードマップ

[出力]

- ・各種エネルギー使用実績(グラフ)
- ・CO2削減目標/ロードマップ

地域の企業の環境データを集計・可視化

Excel帳票



[入力]

-

[出力]

- ・市内の各種エネルギー使用実績(グラフ)

◆脱炭素経営支援システムの特徴

- ・**お手軽に利用可能!** (ユーザー様側で準備が必要なのはPC、Excel、インターネット回線のみ)
- ・**Excelで簡単操作!** (多くの方に馴染みがあるExcelを使った操作のため誰でも簡単に操作可能)

脱炭素経営支援システムの機能

1

各種エネルギー使用量の登録
(CO2排出量の自動計算)

2

CO2排出量の集計およびグラフ出力

3

CO2削減目標/ロードマップの登録

4

CO2排出量に関する日上市統計データ※の閲覧
(※脱炭素経営支援システムを利用している企業全ての合計値)

効果

散在している環境関連データを
一元的に管理できる

CO2排出量をグラフィカルに表示することで
自社の排出量トレンドや課題を確認できる

自社に即した省エネ施策の検討をすることで
計画的にCO2削減に取り組むことができる

地域内の**脱炭素の取り組み状況**がわかる

脱炭素経営支援システムの機能

効果

1	各種エネルギー使用量の登録 (CO2排出量の自動計算)
2	CO2排出量の集計およびグラフ出力
3	CO2削減目標/ロードマップの登録
4	CO2排出量に関する日上市統計データ※の閲覧 (※脱炭素経営支援システムを利用している企業全ての合計値)

散在している環境関連データを
一元的に管理できる

CO2排出量をグラフィカルに表示することで
自社の排出量トレンドや課題を確認できる

自社に即した省エネ施策の検討をすることで
計画的にCO2削減に取り組むことができる

地域内の脱炭素の取り組み状況がわかる

1-3. 機能紹介① (各種エネルギー使用量の登録) 1 / 3

機能概要：各種エネルギー使用量について月ごとに登録ができる

[使用量登録Excel帳票イメージ]

入力年度		2023		データ取得		データ登録		EXCEL出力											
会社名		xxx株式会社																	
拠点名		〇〇事業所																	
1. 各種エネルギー項目の使用状況 (月毎に入力してください)																			
項目	Scope	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年/合計	GHG排出量 (t-CO2/年)	排出係数	原油換算 エネルギー使用量 (kL/年)	
電力使用量											1,892,251	638	-	0.164					
購入電力量:	電力会社①	Scope2	kWh	71,224	67,128	73,096	72,814	74,944	75,400	66,096	66,768	62,956	585,120	61,740	56,112	1,339,398	374.684838	0.000281	0.096
購入電力量:	電力会社②	Scope2	kWh	42,416	49,824	43,669	44,296	44,364	42,888	40,244	40,160	37,268	36,740	37,072	39,912	498,853	262.895531	0.000527	0.068
購入電力量:		Scope2	kWh																
購入電力量:		Scope2	kWh																
自家発電電力量	-		kWh																
燃料使用量											9,133	25	-	0.025					
原油 (コンデンセート除く)	Scope1	L																	
原油のうちコンデンセート	Scope1	L																	
揮発油 (ガソリン)	Scope1	L																	
ナフサ	Scope1	L																	
ジェット燃料油	Scope1	L																	
灯油	Scope1	L																	
軽油	Scope1	L																	
A重油	Scope1	L	638	1,336	486	530	507	636	536	667	1,583	970	567	677	9,133	24.750430	0.002710	0.025	
B・C重油																			
石油アスファルト																			
石油コークス																			

エネルギーの種類ごとに使用実績を月次で入力可能。

使用量の年間合計値の計算やCO2排出量への換算は自動計算により算出。

1-3. 機能紹介① (各種エネルギー使用量の登録) 2/3

機能概要：各種エネルギー使用量について月ごとに登録ができる

[使用量登録Excel帳票イメージ]

2. Scope3の各項目の使用状況 (月毎に入力してください)

項目	Scope	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年/合計	GHG排出量 (t-CO2/年)	排出係数	原油換算 エネルギー使用量 (kL/年)
Scope3算定量															228	228	-	-
Category1: 購入した製品・サービス	Scope3	t-CO2																
Category2: 資本財	Scope3	t-CO2																
Category3: Scope1,2に含まれない燃料及びエネルギー活動	Scope3	t-CO2																
Category4: 輸送、配送(上流)	Scope3	t-CO2	20	21	22	19	18	16	19	10	15	20	25	18	228	228	-	-
Category5: 事業から出る廃棄物	Scope3	t-CO2																
Category6: 出張	Scope3	t-CO2																
Category7: 雇用の通勤	Scope3	t-CO2																
Category8: リース資産(上流)	Scope3	t-CO2																
Category9: 輸送、配送(下流)	Scope3	t-CO2																
Category10: 販売した製品の加工	Scope3	t-CO2																
Category11: 販売した製品の使用	Scope3	t-CO2																
Category12: 販売した製品の廃棄	Scope3	t-CO2																
Category13: リース資産(下流)	Scope3	t-CO2																
Category14: フランチャイズ	Scope3	t-CO2																
Category15: 投資	Scope3	t-CO2																

Scope3についてもエネルギー使用量と同様に入力可能。

1-3. 機能紹介① (各種エネルギー使用量の登録) 3 / 3

機能概要：各種エネルギー使用量について月ごとに登録ができる

[使用量登録Excel帳票イメージ]

項目	単位	当年度合計	前年度合計 (参考)
GHG排出量			
GHG排出量(Scope1+2+3)	t-CO2	19,341,367	20,000,000
GHG排出原単位			
GHG排出量/床面積	t-CO2/m2	239	247
GHG排出量/従業員数	t-CO2/人	19,341	20,000
カーボンクレジット			
購入したクレジット量	t-CO2	1,000	800
調整後GHG排出量			
GHG排出量(Scope1+2+3) -購入したカーボンクレジット量	t-CO2	19,340,367	19,999,200

年度ごとのCO2排出量のまとめや
原単位なども自動計算により算出

脱炭素経営支援システムの機能

効果

1	各種エネルギー使用量の登録 (CO2排出量の自動計算)
2	CO2排出量の集計およびグラフ出力
3	CO2削減目標/ロードマップの登録
4	CO2排出量に関する日上市統計データ※の閲覧 (※脱炭素経営支援システムを利用している企業全ての合計値)

散在している環境関連データを一元的に管理できる

CO2排出量をグラフィカルに表示することで
自社の排出量トレンドや課題を確認できる

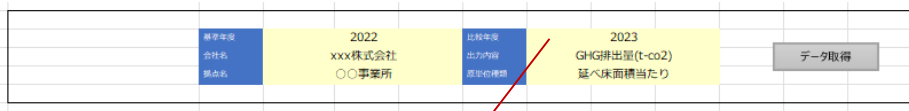
自社に即した省エネ施策の検討をすることで
計画的にCO2削減に取り組むことができる

地域内の脱炭素の取り組み状況がわかる

1-3. 機能紹介② (CO2排出量の集計およびグラフ出力) 1 / 2

機能概要：機能①で登録されたデータについてグラフ出力ができる

[CO2排出量グラフ出力Excel帳票イメージ]

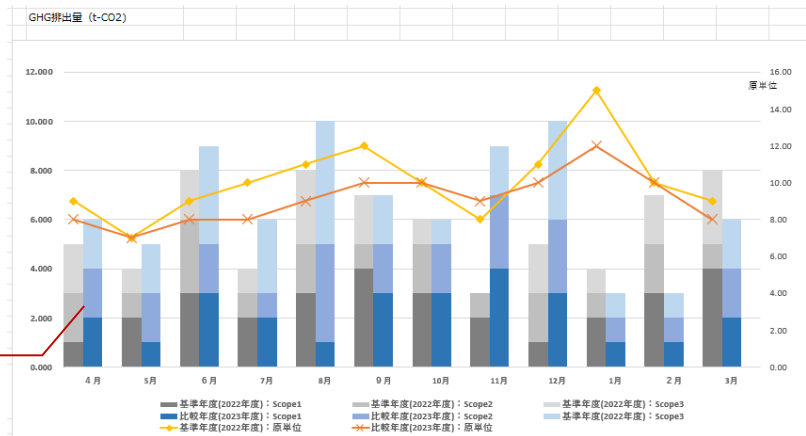


基準年度と比較年度を選択することで年度間の比較が可能。

CO2排出量および原単位が、月ごと・Scopeごとに表示される。

グラフに表示している内容の内訳も合わせて出力される。

月次グラフ

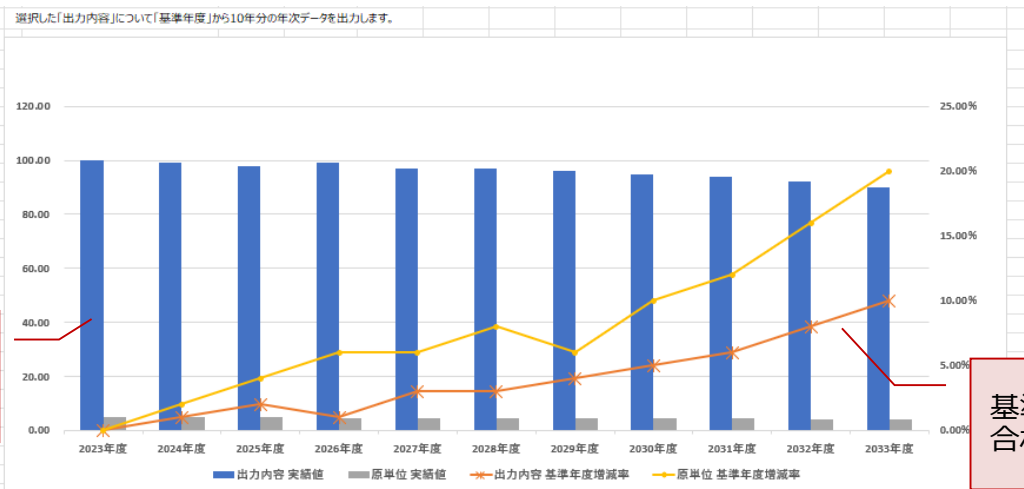


項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
基準年度(2022年度)：Scope1	1.00	2.00	3.00	2.00	3.00	4.00	3.00	2.00	1.00	2.00	3.00	4.00
基準年度(2022年度)：Scope2	2.00	1.00	3.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00
基準年度(2022年度)：Scope3	2.00	1.00	2.00	1.00	3.00	2.00	1.00	0.00	2.00	1.00	2.00	3.00
基準年度(2022年度)：合計	5.00	4.00	8.00	4.00	8.00	7.00	6.00	3.00	5.00	4.00	7.00	8.00
比較年度(2023年度)：Scope1	2.00	1.00	3.00	2.00	1.00	3.00	3.00	4.00	3.00	1.00	1.00	2.00
比較年度(2023年度)：Scope2	2.00	2.00	2.00	1.00	4.00	2.00	2.00	3.00	3.00	1.00	1.00	2.00
比較年度(2023年度)：Scope3	2.00	2.00	4.00	3.00	5.00	2.00	1.00	2.00	4.00	1.00	1.00	2.00
比較年度(2023年度)：合計	6.00	5.00	9.00	6.00	10.00	7.00	6.00	9.00	10.00	3.00	3.00	6.00
削減率	-20.00%	-25.00%	-12.50%	-50.00%	-25.00%	0.00%	0.00%	-200.00%	-100.00%	25.00%	57.14%	25.00%
基準年度(2022年度)：原単位	9.00	7.00	9.00	10.00	11.00	12.00	10.00	8.00	11.00	15.00	10.00	9.00
比較年度(2023年度)：原単位	8.00	7.00	8.00	8.00	9.00	10.00	10.00	9.00	10.00	12.00	10.00	8.00
削減率	11.11%	0.00%	11.11%	20.00%	18.18%	16.67%	0.00%	-12.50%	9.09%	20.00%	0.00%	11.11%

機能概要：機能①で登録されたデータについてグラフ出力ができる

[CO2排出量グラフ出力Excel帳票イメージ]

年次グラフ



CO2排出量・原単位について基準年度から10年分のデータがまとめて出力できる。

基準年度に対する削減率も合わせて表示される。

	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	2031年度	2032年度	2033年度
出力実績値	100.00	99.00	98.00	99.00	97.00	97.00	96.00	95.00	94.00	92.00	90.00
基準年度増減率	-	1.00%	2.00%	1.00%	3.00%	3.00%	4.00%	5.00%	6.00%	8.00%	10.00%
原単位実績値	5.00	4.90	4.80	4.70	4.70	4.60	4.70	4.50	4.40	4.20	4.00
基準年度増減率	-	2.00%	4.00%	6.00%	6.00%	8.00%	6.00%	10.00%	12.00%	16.00%	20.00%

脱炭素経営支援システムの機能

効果

1	各種エネルギー使用量の登録 (CO2排出量の自動計算)
2	CO2排出量の集計およびグラフ出力
3	CO2削減目標/ロードマップの登録
4	CO2排出量に関する日立市統計データ※の閲覧 (※脱炭素経営支援システムを利用している企業全ての合計値)

散在している環境関連データを一元的に管理できる

CO2排出量をグラフィカルに表示することで自社の排出量トレンドや課題を確認できる

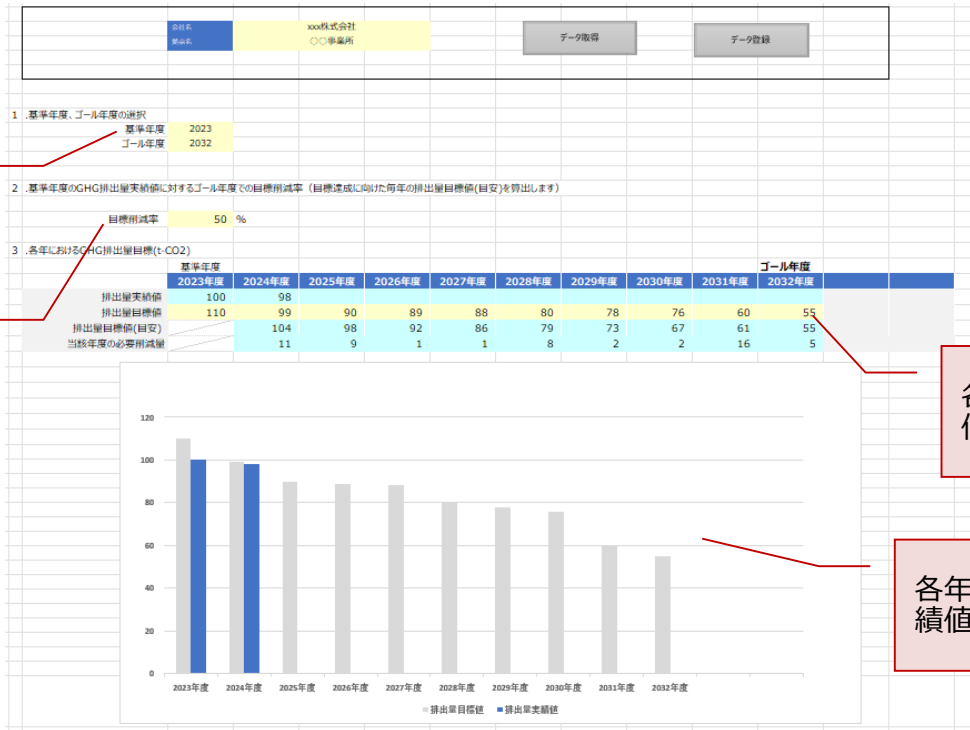
自社に即した省エネ施策の検討をすることで計画的にCO2削減に取り組むことができる

地域内の脱炭素の取り組み状況がわかる

1-3. 機能紹介③ (CO2削減目標/ロードマップの登録) 1 / 2

機能概要：年度ごとのCO2削減目標/ロードマップについて登録が可能

[CO2削減目標/ロードマップ登録Excel帳票イメージ]



基準年度とゴール年度を定めることが可能。

基準年度に対するゴール年度での目標削減率を設定可能。

各年度における排出量目標値を登録可能。

各年度における目標値と実績値を並べて表示可能。

1-3. 機能紹介③ (CO2削減目標/ロードマップの登録) 2 / 2

機能概要：年度ごとのCO2削減目標/ロードマップについて登録が可能

[CO2削減目標/ロードマップ登録Excel帳票イメージ]

3 削減施策実行計画一覧		
施策名称	実施予定年度	削減想定効果(t-CO2)

具体的な削減施策の実施予定年度や想定削減効果もあわせて管理できる。

脱炭素経営支援システムの機能

効果

- 1 各種エネルギー使用量の登録
(CO2排出量の自動計算)
- 2 CO2排出量の集計およびグラフ出力
- 3 CO2削減目標/ロードマップの登録
- 4 CO2排出量に関する日立市統計データ※の閲覧
(※脱炭素経営支援システムを利用している企業全ての合計値)

散在している環境関連データを一元的に管理できる

CO2排出量をグラフィカルに表示することで自社の排出量トレンドや課題を確認できる

自社に即した省エネ施策の検討を促すことで

現在、仕様調整中のため
本日は説明を省略させていただきます

地域内の脱炭素の取り組み状況がわかる

STEP1

Webブラウザでサイトにアクセスし、EcoAssistにログインする。



(C)HITACHI,Ltd.2017. All Rights Reserved

STEP2

サイトから各種Excel帳票をダウンロードする。

環境情報登録 ● ログアウト

エクセル帳票からデータ登録をお願いします

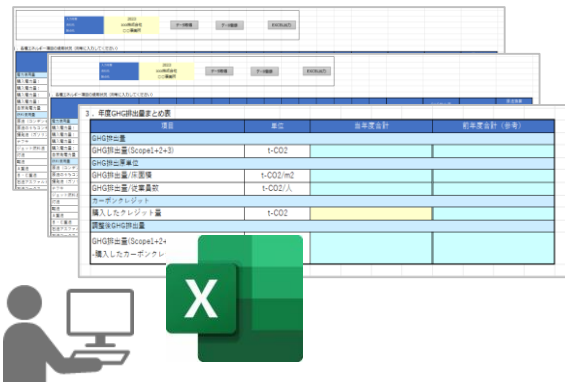
環境情報管理システム（EcoAssist）では、環境情報をWEB画面またはエクセル帳票から登録します。エクセル帳票は、下に提示しているリンクからデスクトップ等にダウンロードしてください。
※初回のみ通信設定が必要です。新たにエクセルをダウンロードし直した場合、再設定は不要です。

帳票ダウンロード

 [環境データ登録帳票](#)

STEP3

ダウンロードした各種Excel帳票を用いてデータの入出力を行う。



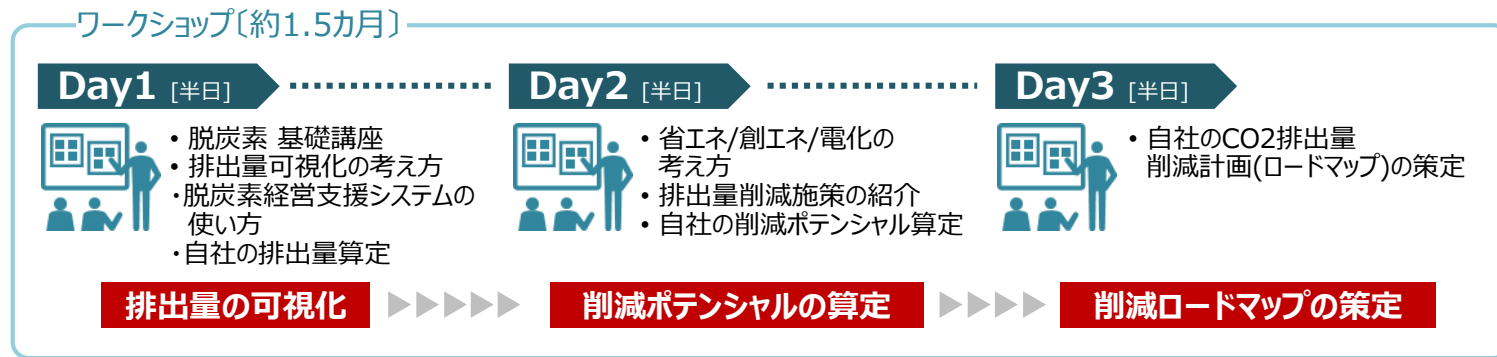
Contents

1. 日上市脱炭素経営支援システムの概要
2. ワークショップのご案内
3. おわりに

脱炭素経営支援システムを活用したワークショップ

[ワークショップの概要]

ワークショップでは「**排出量の可視化**」→「**脱炭素施策の検討**」の流れを、各事業者の実データをもとに体験いただきます。



[ワークショップの開催時期] 2023年10月～11月の内、3日間

2-3. ワークショップのアウトプットイメージ

[アウトプット例]

● 排出量削減施策(削減ポテンシャル)

削減ポテンシャル	削減率	削減効果	削減コスト	削減効果	削減コスト	削減効果	削減コスト	削減効果	削減コスト	削減効果	削減コスト	削減効果	削減コスト	削減効果	削減コスト	削減効果	削減コスト	削減効果	削減コスト	
...

約30種類の削減施策について、実施した場合の効果やコストを算定することができます。

● 排出量削減ロードマップ

削減ポテンシャル	削減率	削減効果	削減コスト	削減効果	削減コスト	削減効果	削減コスト	削減効果	削減コスト	削減効果	削減コスト	削減効果	削減コスト	削減効果	削減コスト	削減効果	削減コスト	削減効果	削減コスト	
...

削減施策ごとの実施時期について、各社様の事情に合わせた計画を立てることができます。

Contents

1. 日上市脱炭素経営支援システムの概要
2. ワークショップのご案内
3. おわりに

本日はご清聴いただき誠にありがとうございました。

本日ご紹介した「日立市脱炭素経営支援システム」は2023年10月～提供開始予定です。皆様のご利用を心よりお待ちしております。

また、ワークショップについてもぜひご参加をご検討ください。

詳細に関するお問い合わせは

- ・日立市 商工振興課 工業振興係
- ・日立地区産業支援センター(HITS)

までお願いします。



Hitachi Social Innovation is
POWERING GOOD