

WG09

SDGsおよびカーボンニュートラル・エコドライブ

2023.7.7 TDBC Forum 2023



WG09参加メンバー(順不同)



事業者会員 10社

- アルピコ交通株式会社
- 梅田運輸倉庫株式会社
- 大河原運送株式会社
- 株式会社大林組
- 株式会社合通口ジ
- 株式会社セイリョウライン
- センヨシロジスティクス株式会社
- 谷口運送株式会社
- 野原ホールディングス株式会社
- 日立建機口ジテック株式会社

パートナーシップ会員 1社

■ 大王製紙株式会社

オブザーバー参加

■ 国土交通省

サポート会員 13社

- 株式会社アスア
- 株式会社SL Creations
- NSW株式会社
- 株式会社サトー
- 株式会社GCAP
- 株式会社商工組合中央金庫
- 株式会社スペース
- 株式会社スマートバリュー
- 株式会社デンソーウェーブ
- 日本ミシュランタイヤ株式会社
- 株式会社パスコ
- 株式会社ブリヂストン
- 三井住友海上火災保険株式会社

2022年度 WG09活動方針



運輸事業者のSDGS取組を牽引!!

①運輸事業者にとっての「SDGs経営」「カーボンニュートラル」を研究

- ●会員内外での取組事例を情報収集、知見を積み上げる。
- ●サポート会員等が持つ商品・サービスを、率先活用し実効性を検証。 特に、「CO2削減」に資するソリューションの実証実験を予定。
- ●SDGsはテーマの間口が広い為、他のWGとの連携も検討。

②SDGs啓発活動

- WG09主催セミナーの開催: 最低2回
- ●実際に取組を実践している運輸事業者の取組事例集等の作成・紹介
- ●WGメンバーの増強(事業者会員、サポート会員)

③運輸事業者の具体的な活動を支援

- SDGs経営の開始を検討する企業へのご支援。 (宣言、実取組、発信)
- ●有効と判断されたサポート会員等の商品・サービスを、TDBC内外にご紹介。
- ★将来的に、外務省「ジャパンSDGsアワード」への応募を計画

2022年度 WG09活動方針



運輸事業者のSDGS取組を牽引!!

①運輸事業者にとっての「SDGs経営」「カーボンニュートラル」を研究

- ●会員内外での取組事例を情報収集、知見を積み上げる。
- ●サポート会員等が持つ商品・サービスを、率先活用し実効性を検証。 特に、「CO2削減」に資するソリューションの実証実験を予定。
- ●SDGsはテーマの間口が広い為、他のWGとの連携も検討。

②SDGs啓発活動

- WG09主催セミナーの開催: 最低2回
- ●実際に取組を実践している運輸事業者の取組事例集等の作成・紹介
- WGメンバーの増強(事業者会員、サポート会員)

③運輸事業者の具体的な活動を支援

- SDGs経営の開始を検討する企業へのご支援。(宣言、実取組、発信)
- ●有効と判断されたサポート会員等の商品・サービスを、TDBC内外にご紹介。
- ★将来的に、外務省「ジャパンSDGsアワード」への応募を計画





- サプライチェーン排出量(事業者自らの排出だけでなく、事業活動に関係する あらゆる排出を合計した排出量)の削減が、SBTでは求められる
- サプライチェーン排出量=Scope1排出量+Scope2排出量+Scc



Scope1:事業者自らによる温室効果ガスの直接排出(燃料の燃焼、工業プロセス)

出典 環境省HP

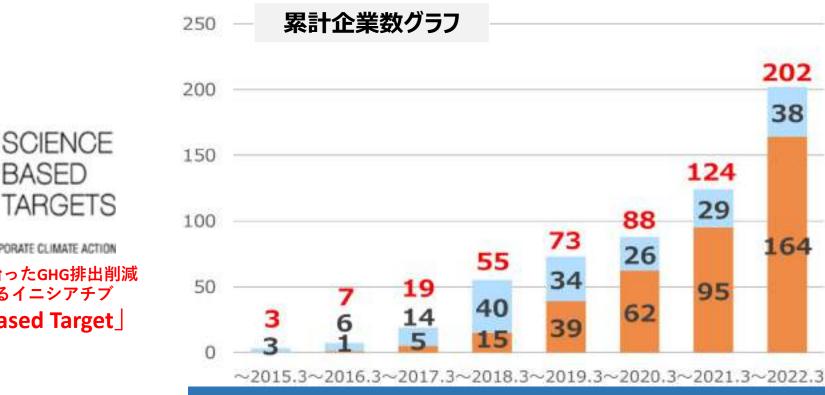
Scope2:他社から供給された電気、熱・蒸気の使用に伴う間接排出

Scope3: Scope1、Scope2以外の間接排出(事業者の活動に関連する他社の排出)

SBTに参加する日本企業の認定数が更に増加



- 2021年度に69社が認定を取得し、認定企業数では世界2位を維持
- 日本企業の取組拡大は2018年以降、増加傾向



TARGETS NG AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION 「2℃目標」に沿ったGHG排出削減 をコミットするイニシアチブ Science Based Target

BASED

※2023年3月1日までに認定企業369社、コミット企業69社、合計438社まで拡大。

6



SBT認定取得済の日本企業 1/2



- 認定取得済の企業は世界で2,310社(うち日本企業369社)
- 世界的には食料品が、日本では電気機器、建設業が多い

すでに認定を受けている日本企業369社の一覧 1/2 ###P/51 ### (2017~2020年展)

途段量:安藤·图/大林相/果村祖/明谷相/五洋建設/ジェネックス/清水建設/仕友林量/指水八つス/大東建託/大成建設/大和八つス工業/高砂幣学工量/東亜選設 工業/単急建設/戸田建設/西松建設/長谷エコーポレーション/前田建設工業/LIXILグループ

食料品:アサヒヴルーブホールディングス/味の麦/カゴメ/キリンホールディングス/サントリー食品インターナショナル/サントリーホールディングス/日清食品ホールディングス/日本たばご産業 /不二製油グループ/明治ホールディングス/ロッテ

化学:花王/コーセー/小林製薬/資生堂/住友化学/構水化学工業/高砂番料工業/DIC/ポーラ・オルビスホールディングス/ユニ・チャーム/ライオン/Dipケベイント

医薬品: アステラス製薬/エーザイ/大塚製薬/小野薬品工業/参天製薬/塩野養製薬/大腿薬品工業/第一三共/混田薬品工業/中外製薬

金属製品: YKK AP

ガラス・土石製品: AGC/TOTO/日本板硝子/日本特殊陶業

非鉄金属: 住友電気工業/否河電気工業/YKK

機械:アマダノ小松製作所/DMG森精能/ナプテスコ/日立建機

電気機器:アドバンテストノアンリタノアスピルノウシオ電機/EIZOノオムロンノカシオ計算機/示セラノコニカミノルタノシャーブノ SCREENホールディングスノセイコーエブソン/ソニーノソニー グループ/東芝/日新電機/日本電気/<u>泊松木トニウス</u>/バナソニックホールディングス/日立製作所/ファナック/富士道/富士電機/<u>富士フイルムホールディングス</u>/ブラザーエ

筆/三菱電機/村田製作所/明電盒/安川電機/ヤマハノリコー/REINOWAホールディングス/ローム/ルネサスエレクトロニクス

輸送用機器: F39自動車/日雇自動車

精密機器:シチズン時計/島津製作所/デルモ/ニコン

その他製品:朝日ウッドテック/アシックス/オカムラ/コマニー

印刷: 大日本印刷/凸版印刷 海通業:川崎汽船/日本郵船

空運業: ANAホールディングス/国際航業

情報・通信章:SCSK/I3・ティ・ティ・テータ/NTTFコモ/KDDL/ソフトバンク/TIS/日本電信電話/野村総会研究所

小売: アスクルノイオンノ 3.7ロント リテイリングノファーストリティリングノファミリーマートノ丸井グルーブ

不動産業:NTTアーバンツリューションズノ実象不動産ホールディングスノ東京建物ノ野村不動産ホールディングスノとコーリックノ三井不動産ノ三菱的所ノ森ビル

サービス菜: セコムノダイセキノ電道ノベネッセコーポレーション

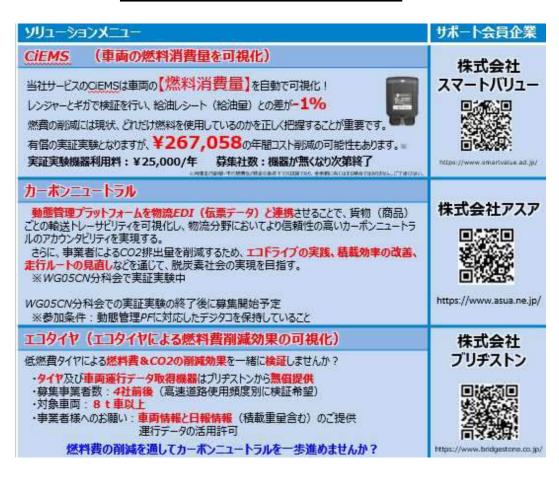
※なお、金銭の業職、級当する企業は、SBT事務用において業権別の認定量率を検討中であるため、認定が行われていない。「中小企業」の項目には、中小企業的SBTにて認定を取得した企業名を記載している。 [出所]Science Based Targetsホームページ Companies Take Action(http://sciencebasedtargets.org/companies-taking-action/しむ存成。享度分類は事務局が日本標準産業分類等に終了はあ存成。

①運輸事業者にとっての「SDGs経営」「カーボンニュートラル」を研究



サポート会員ソリューションメニュー実証実験参画企業様募集説明会

日程:**2023年2月2日(木)**



参加企業:8 社様

現在、実証実験参画にお手を挙げて頂いた企業様と各サポート企業にて実証実験実施に向けた調整を行っております。



スマートバリュー <燃料消費量の可視化>

法人向けテレマティクスサービス「CiEMS3G」

-実験内容-

給油レシート(給油量)とCiEMSで自動取得している燃料消費量を比較





▲実証実験で使用したサービス

車種:日野 レンジャー7758

設置日:2022年11月2日

データ取得日:2022年11月3日 14:22~

▼CiEMS計測値とレシートデータの差異(係数修正版)

車種:いすゞ ギガ4081 設置日:2022年11月9日

データ取得日:2022年11月9日 14:40~

▼CiEMS計測値とレシートデータの差異(係数修正版)

期間	CiEMSでの 燃料消費量合計(L)	レシートと CiEMSデータの差(L)	乖離率(%)
1~2	103	10	-9
2~3	90	-1	2
3~4	104	-1	2
4~5	113	4	-6
5~6	158	-1	1

期間	CiEMSでの 燃料消費量合計(L)	レシートと CiEMSのデータ差(L)	乖離率 (%)
1~2	257.3	-3.7	-1
2~3	260.4	6.4	3
%~ 4	266.6	4.6	2
4~5	272.9	7.9	3
5~6	271.7	-8.3	-3

▲初期設定していた係数では乖離がありましたが、給油レシートと走行距離から係数を修正 走行距離についても、2台とも、CiEMSで取得した走行距離 <オドメータ値の走行距離で レンジャー7758: 0.16%の誤差 / ギガ4081: 1.1%の誤差 という結果でした。



スマートバリュー <燃料消費量の可視化>

▼実証実験のゴール

データの乖離が無い場合: CiEMSは満タン法に代替できると証明されたため、エコドライブなどを実現するための方法の検証

データに乖離がある場合:現状のCiEMSでは情報が正確ではないため、技術的に改善できるか当社で検討

乖離原因は設定された燃料係数

⇒この係数は必要情報をもって、修正が可能 = 技術的に改善できる項目であると判明

必要情報

- ✓ 任意の区間の1回分の給油量(満タン~満タン)
- ✓ 任意の区間のトリップまたはオドメーター値
- ✓ (より正確にするために)スタンド・給油レーンを同じ場所を使用する

1~2回の給油情報とその期間の走行データがあれば、逆算して係数の適正化が可能

※理論上、1週間程の両データがあれば全車両の燃料消費量を最大ポテンシャルで±2%の計測が可能

▼Next

対応車種の拡大!

1車種でもCiEMSが搭載できれば、データ取得の可否・補正の必要有無・データ補正などが行えます。 精緻な情報が拾えれば、月次ベースでの燃料消費量のやCO2排出量が"運行単位"で可視化できます。



2023年07月07日

Confidential

カーボンニュートラルの促進に重要な、燃料使用量削減に貢献できる ソリューション技術の開発を進め、運送事業者様に貢献したい

■ブリヂストンが実施したいこと

運送事業者様が実践できる燃料の削減手段を提案し、燃料費と排出CO2の低減に貢献する

■開発が必要な技術

運行データ(積載量,GPS,車速等)とタイヤデータを組み合わせて、消費燃料に影響を与える要素を見える化して、タイヤ起点から、省燃費を含む運行の最適化をご提案できる技術

■取り組みの進捗

	試験車両			運行データ取得の準備状況		
ご賛同いただいた企業名	最大積載量	車軸数	タイヤ種	タイヤデータ 取得準備	車両データ (svo機器) 取得準備	
株式会社セイリョウライン様	20t越え	2軸+2軸 (トレーラ)		済		
梅田運輸倉庫株式会社様	7t	2軸	各社2種 ・バランスタイヤ	7/上旬	7 / 下句	
センヨシロジ/WORKS株式会社様	14t	3軸	・エコタイヤ	済	7/下旬	
鈴与カ−ゴネット株式会社様	13t	4軸		済		

SV:スマートバリュー様



2022年度 WG09活動方針



運輸事業者のSDGS取組を牽引!!

①運輸事業者にとっての「SDGs経営」「カーボンニュートラル」を研究

- ●会員内外での取組事例を情報収集、知見を積み上げる。
- ●サポート会員等が持つ商品・サービスを、率先活用し実効性を検証。 特に、「CO2削減」に資するソリューションの実証実験を予定。
- ●SDGsはテーマの間口が広い為、他のWGとの連携も検討。

②SDGs啓発活動

- ●WG09主催セミナーの開催:最低2回
- ●実際に取組を実践している運輸事業者の取組事例集等の作成・紹介
- ●WGメンバーの増強(事業者会員、サポート会員)

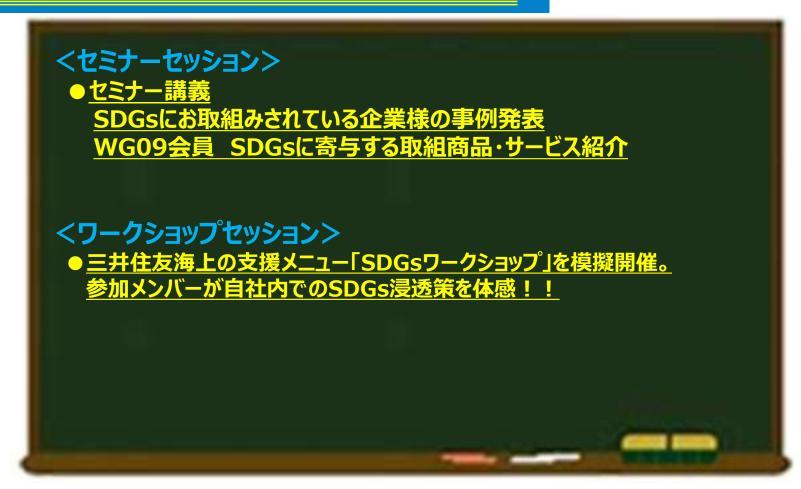
③運輸事業者の具体的な活動を支援

- SDGs経営の開始を検討する企業へのご支援。(宣言、実取組、発信)
- ●有効と判断されたサポート会員等の商品・サービスを、TDBC内外にご紹介。
- ★将来的に、外務省「ジャパンSDGsアワード」への応募を計画

②**SDGs啓発活動** セミナーをWG09主催で開催する:最低2回



「運輸業SDGsフェスタ」





②SDGs啓発活動 セミナーをWG09主催で開催する:最低2回



<第1回開催>

「運輸業SDGsフェスタ」

2023年2月22日(水)



くセミナーセッション>

- <u>三井住友海上</u> 岸本部長 (WG09) によるセミナー講義 ~一体どうやって取り組んだら良いのだろう? ~
- <u>SDGsにお取組みされている企業様の事例発表</u> 福岡県 株式会社大安 平川社長 様 愛知県 株式会社セイリョウライン 幣旗社長 様
- ●WG09会員 SDGsに寄与する取組商品・サービス紹介

株式会社スマートバリュー (超広角バックカメラ、CiEMS)

株式会社アスア・・・・・(エコドライブ活動支援)

株式会社ブリヂストン
(エコタイヤ)

株式会社SL Creations (常備型社食サービス)

- **くワークショップセッション>**(ファシリテイター:三井住友海上 岸本部長)
- 三井住友海上の支援メニュー「SDGsワークショップ」を模擬開催。 参加メンバーが自社内でのSDGs浸透策を体感!!

<セミナーセッション> 参加者106名(会場参加者+WEB参加者) アンケートご回答36名

貴社のSDGs取組について



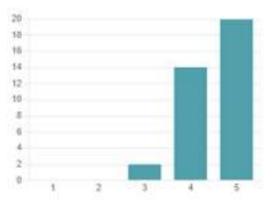
貴社のカーボンニュートラル取組について



「SDGsに寄与する商品・サービスのご紹介」について、 ご興味が有る商品・サービス

● スマートバリュー株式会社	14
株式会社アスア	-11
● 株式会社プリデストン	12
● 株式会社SL Creations	13

セミナーについて、全体を通しての満足度はいかがでしたか?



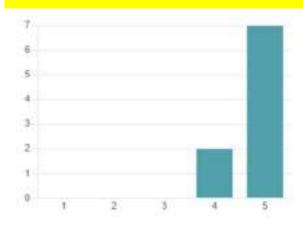
平均評価

4.50



くワークショップセッション> 参加者 2 4 名 (会場参加者) アンケートご回答 9 名

ワークショップの満足度はいかがでしたか?

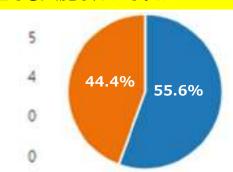


平均評価

4.78

今回のようなワークショップを自社でも実施したいですか?

- 実施したい
- 興味はある
- 興味はない
- その他



- 大変いい体験になりました。 当社の会議でもこのようなワークショップを開催したいと思います
- 大変参考になりました。
- 大変面白いワークショップでした。誠にありがとうございました。 社内で別の部署で検討しており、進捗をみながらご相談できればと思います。
- 個人の考えや思いが分かる気がします。日頃ざっくばらんに 話す機会が無いので、検討したいと思います。
- 自社ではまだ難しいので、また何度か参加させてください。
- 課題を持ち帰り少しずつ取組みを実践して行きます。
- 大変有意義でした。自社の階層別教育でワークをやっていますが、今回を参考に充実させて行きます。



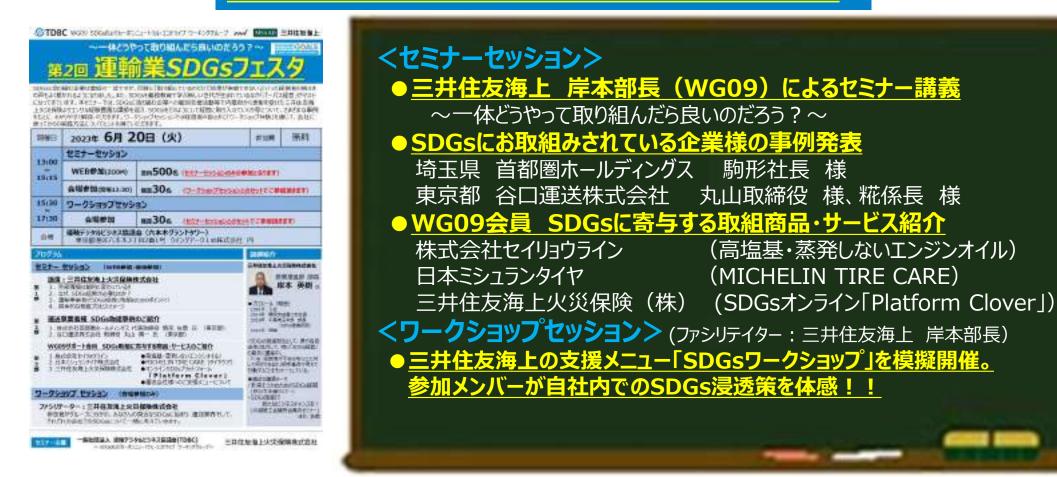


②SDGs啓発活動 セミナーをWG09主催で開催する: 最低2回

<第2回開催>

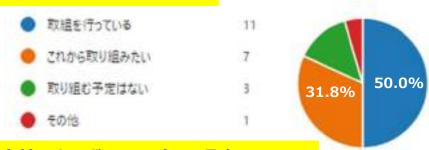
「運輸業SDGsフェスタ」

2023年6月20日(火)

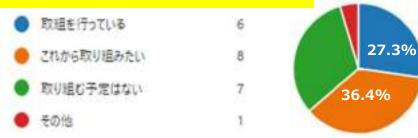


<セミナーセッション> 参加者103名(会場参加者+WEB参加者) アンケートご回答22名

貴社のSDGs取組について



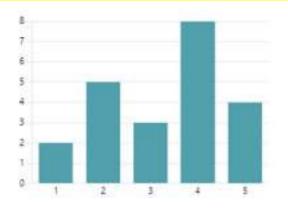
貴社のカーボンニュートラル取組について



「SDGsに寄与する商品・サービスのご紹介」について、 ご興味が有る商品・サービス

- 株式会社セイリョウライン
- 日本ミシュランタイヤ株式会社 2
- 三并往友海上火災保険株式会社 5

セミナーについて、全体を通しての満足度はいかがでしたか?



平均評価 **3.32**

「運輸業SDGsフェスタ」 2回開催の総括

		第1回(2/22)		第2回(6/20)		計	
セミナー参加者数		106		103		209	
アンケート回答数		36		22		58	
セミナーの全体評価 (5点満点)		4.50		3.32		4.00	
	取組中	61.1%	1 83 356 1	50.0%	1818561	61.1%	83.3%
こりつの公本	これから	22.2%		31.8%		22.2%	
SDGS経営	予定なし	0.0%		13.6%		0.0%	
	その他	16.7%		4.5%		16.7%	
	取組中	52.8%	91 7%	27.3%	1 63 6% 1	43.1%	81.0%
カーボン	これから	38.9%		36.4%		37.9%	
ニュートラル	予定なし	2.8%		31.8%		13.8%	
	その他	5.6%		4.5%		5.2%	

セミナー参加者の80%以上が、SDGs、カーボンニュートラルともに、取組中であったり、今後取組を開始したいセミナーと考えている。

【運営上の課題、反省点】

- <企画面> ●コンテンツの充実 ●TDBCや、他WG等の紹介コーナー
 - ●SDGs経営を実践する事業者の事例発表を強化 ●他のWGメンバーとの連携
- <集客面> ●集客ルートの多様化 ●他のWGメンバーとの連携 ●マスメディアの活用検討
- <運営面> ●WG内の役割分担、事前準備の見直し ●アンケート回答率UPの工夫

SDGs 「共感」





SDGs 「情報発信」



出典:物流Weekly(2022年9月19日号掲載)

SDGs 「情報発信」

産官学民連携を促すオンラインSDGsプラットフォーム









運輸事業者のSDGS取組を牽引!!

①運輸事業者にとっての「SDGs経営」「カーボンニュートラル」を研究

運輸事業者の取り組みや企業努力が反映される、

より精緻なデータ収集へ!

②**SDGs啓発活動**

「取り組み開始」から

「共感」「情報発信」まで

運輸事業者の課題をともに解決、共創による業界の発展へ



- 一般社団法人 運輸デジタルビジネス協議会
- https://unyu.co/
- unyu.co@wingarc.com
- 03-5962-7370