2021 年度調査票 (調査票本体)

日本産業車両協会

産業車両製造業界のカーボンニュートラル行動計画フェーズ I 目標 (「低炭素社会実行計画」(2020 年目標))

計画の内容 2020年度のCO2排出量を5.1万 t とすることを目指す。 基準年度(2005年度)比では37.5%減となる。 対象とする事業領域: 産業車両の製造工程及び工場に付属する本社・関連事業所 将来見通し: 環境自主行動計画における目標指標と同じく、地球温暖化に直接影響を与える CO2排出量を目標指標とし、目標設定時点での計画参加企業各社の事業体制や今 後の活動見通しを勘案して策定 BAT: 業界としての経済成長と環境負荷の低減の両立を図り、過去からの省エネルギー 努力を継続推進し、今後も設備の更新に際しては、生産装置のみならず、照明や 空調機器等も低炭素化に寄与するものを可能な限り導入 電力排出係数: 2013年度の調整後排出係数(基準年度、目標年度、FU対象年度) その他: 特になし 概要・削減貢献量: 低炭素製品・サービス等によ る他部門での削減 概要・削減貢献量: 1回内における電気式フォークリフトの販売比率の向上(2005年度47.2%→2020年度62.1%)、従来型エンジン式フォークリフトに対して、CO2排出量を年間 5.5 t / 台削減) ②燃料電池式フォークリフト等のさらなる低炭素製品の導入・普及促進		(「四次糸社女夫1」計画」(2020 千日禄//				
日標 基準年度 (2005年度) 比では37.5%減となる。 対象とする事業領域: 産業車両の製造工程及び工場に付属する本社・関連事業所 将来見通し: 環境自主行動計画における目標指標と同じく、地球温暖化に直接影響を与える C02排出量を目標指標とし、目標設定時点での計画参加企業各社の事業体制や今 後の活動見通しを勘案して策定 BAT: 業界としての経済成長と環境負荷の低減の両立を図り、過去からの省エネルギー 努力を継続推進し、今後も設備の更新に際しては、生産装置のみならず、照明や 空調機器等も低炭素化に寄与するものを可能な限り導入 電力排出係数: 2013年度の調整後排出係数(基準年度、目標年度、FU対象年度) その他: 特になし 概要・削減貢献量: 低炭素製品・サービス等によ る他部門での削減 「国内における電気式フォークリフトの販売比率の向上 (2005年度47.2%→2020年度62.1%)、従来型エンジン式フォークリフトに対して、C02排出量を年間 5.5 t / 台削減) ②燃料電池式フォークリフト等のさらなる低炭素製品の導入・普及促進						
基準年度(2005年度)比では37.5%減となる。 対象とする事業領域: 産業車両の製造工程及び工場に付属する本社・関連事業所		日煙				
正業車両の製造工程及び工場に付属する本社・関連事業所		ᄓᆥ	基準年度(2005年度)比では37.5%減となる。			
1. 国内の企業活動における2020 設定 保の削減 目標 根拠 目標 として物にでは、生産装置のみならず、照明や空調機器等も低炭素化に寄与するものを可能な限り導入電力排出係数: 2013年度の調整後排出係数(基準年度、目標年度、FU対象年度) をの他:特になし 機要・削減貢献量: 低炭素製品・サービス等による他部門での削減			対象とする事業領域:			
1. 国内の企業活動における目標指標と同じく、地球温暖化に直接影響を与える CO2排出量を目標指標とし、目標設定時点での計画参加企業各社の事業体制や今後の活動見通しを勘案して策定 BAT: 業界としての経済成長と環境負荷の低減の両立を図り、過去からの省エネルギー努力を継続推進し、今後も設備の更新に際しては、生産装置のみならず、照明や空調機器等も低炭素化に寄与するものを可能な限り導入電力排出係数: 2013年度の調整後排出係数(基準年度、目標年度、FU対象年度) その他: 特になし 概要・削減貢献量: 低炭素製品の開発・普及を促進し、製造業から農業、サービス業等にまで至る幅広い需要業種における低炭素化に貢献する。 (1国内における電気式フォークリフトの販売比率の向上 (2005年度47.2%→2020年度62.1%)、従来型エンジン式フォークリフトに対して、CO2排出量を年間5.5 t / 台削減) ②燃料電池式フォークリフト等のさらなる低炭素製品の導入・普及促進			産業車両の製造工程及び工場に付属する本社・関連事業所			
1. 国内の企業活動における目標指標と同じく、地球温暖化に直接影響を与える CO2排出量を目標指標とし、目標設定時点での計画参加企業各社の事業体制や今後の活動見通しを勘案して策定 BAT: 業界としての経済成長と環境負荷の低減の両立を図り、過去からの省エネルギー努力を継続推進し、今後も設備の更新に際しては、生産装置のみならず、照明や空調機器等も低炭素化に寄与するものを可能な限り導入電力排出係数: 2013年度の調整後排出係数(基準年度、目標年度、FU対象年度) その他: 特になし 概要・削減貢献量: 低炭素製品の開発・普及を促進し、製造業から農業、サービス業等にまで至る幅広い需要業種における低炭素化に貢献する。 (1国内における電気式フォークリフトの販売比率の向上(2005年度47.2%→2020年度62.1%)、従来型エンジン式フォークリフトに対して、CO2排出量を年間5.5 t / 台削減) ②燃料電池式フォークリフト等のさらなる低炭素製品の導入・普及促進			将来見通し:			
の企業活動における 2020 設定 保力 根拠 目標 として 目標設定時点での計画参加企業各社の事業体制や今後の活動見通しを勘案して策定 BAT: 業界としての経済成長と環境負荷の低減の両立を図り、過去からの省エネルギー努力を継続推進し、今後も設備の更新に際しては、生産装置のみならず、照明や空調機器等も低炭素化に寄与するものを可能な限り導入電力排出係数: 2013年度の調整後排出係数(基準年度、目標年度、FU対象年度) その他: 特になし 概要・削減貢献量: 低炭素製品・サービス等による他部門での削減	1. 国内					
動における 2020						
日標 日			=			
# 表としての経済成長と環境負荷の低減の両立を図り、過去からの省エネルギー		設定				
日標 努力を継続推進し、今後も設備の更新に際しては、生産装置のみならず、照明や空調機器等も低炭素化に寄与するものを可能な限り導入電力排出係数:2013年度の調整後排出係数(基準年度、目標年度、FU対象年度)その他:特になし 概要・削減貢献量:低炭素製品の開発・普及を促進し、製造業から農業、サービス業等にまで至る幅広い需要業種における低炭素化に貢献する。 ①国内における電気式フォークリフトの販売比率の向上(2005年度47.2%→2020年度62.1%)、従来型エンジン式フォークリフトに対して、C02排出量を年間5.5 t / 台削減) ②燃料電池式フォークリフト等のさらなる低炭素製品の導入・普及促進	_					
空調機器等も低炭素化に寄与するものを可能な限り導入 <u>電力排出係数:</u> 2013年度の調整後排出係数(基準年度、目標年度、FU対象年度) その他: 特になし 概要・削減貢献量: 低炭素製品の開発・普及を促進し、製造業から農業、サービス業等にまで至る 幅広い需要業種における低炭素化に貢献する。 ①国内における電気式フォークリフトの販売比率の向上(2005年度47.2%→2020 年度62.1%)、従来型エンジン式フォークリフトに対して、C02排出量を年間 5.5 t / 台削減) ②燃料電池式フォークリフト等のさらなる低炭素製品の導入・普及促進		אנאוי				
 電力排出係数: 2013年度の調整後排出係数(基準年度、目標年度、FU対象年度) その他:	口际					
2013年度の調整後排出係数(基準年度、目標年度、FU対象年度)						
 その他: 特になし 概要・削減貢献量: 低炭素製品の開発・普及を促進し、製造業から農業、サービス業等にまで至る 幅広い需要業種における低炭素化に貢献する。 ①国内における電気式フォークリフトの販売比率の向上(2005年度47.2%→2020 年度62.1%)、従来型エンジン式フォークリフトに対して、C02排出量を年間 5.5 t / 台削減) ②燃料電池式フォークリフト等のさらなる低炭素製品の導入・普及促進 			<u></u>			
特になし						
 概要・削減貢献量: 低炭素製品の開発・普及を促進し、製造業から農業、サービス業等にまで至る 塩炭素製品・						
2. 低炭素製品・サービス業等にまで至る			11 2 1			
2. 低炭素製品・サービス等による他部門での削減 ①国内における電気式フォークリフトの販売比率の向上(2005年度47.2%→2020年度47.2%→20						
サービス等による他部門での削減	- 1 7 41 +	## =				
る他部門での削減 <u>年度62.1%)、従来型エンジン式フォークリフトに対して、C02排出量を年間5.5 t / 台削減)</u> ②燃料電池式フォークリフト等のさらなる低炭素製品の導入・普及促進						
減 5.5 t /台削減) ②燃料電池式フォークリフト等のさらなる低炭素製品の導入・普及促進	*	-				
②燃料電池式フォークリフト等のさらなる低炭素製品の導入・普及促進		での削				
	減					
			②燃料電池式フォークリフト等のさらなる低炭素製品の導入・普及促進			
			<u>概要・削減貢献量:</u>			
3. 海外での 海外生産工場への国内での低炭素化好事例の展開を図ると共に、海外への低炭素			海外生産工場への国内での低炭素化好事例の展開を図ると共に、海外への低炭素			
削減貢献 化製品の普及促進を行う。	削減貢献		化製品の普及促進を行う。			
概要・削減貢献量:	4. 革新的技術の					
開発・導入 化を促進すると共に、照明機器や空調機器等の低炭素化も促進する。	開発・導	入				
また、使用段階での低炭素化に貢献する製品の開発・普及を促進する。			また、使用段階での低炭素化に貢献する製品の開発・普及を促進する。			
5. その他の 政府に対して、低炭素化製品の開発及び普及促進支援措置の実施を要望する。	5. その他	<u>の</u>	政府に対して、低炭素化製品の開発及び普及促進支援措置の実施を要望する。			
取組・特記事項	取組・特部]事項				

産業車両製造業界のカーボンニュートラル行動計画フェーズⅡ目標 (「低炭素社会実行計画」(2030 年目標))

		計画の内容
	目標	2030年度のC02排出量を4.8万 t とすることを目指す。 基準年度(2005年度)比では41.0%減となる。
1. 国内 の企業け る 2030 年の標	設定根拠	対象とする事業領域: 産業車両の製造工程及び工場に付属する本社・関連事業所 将来見通し: 環境自主行動計画における目標指標と同じく、地球温暖化に直接影響を与える C02排出量を目標指標とし、目標設定時点での計画参加企業各社の事業体制や今 後の活動見通しを勘案して策定 BAT: 業界としての経済成長と環境負荷の低減の両立を図り、過去からの省エネルギー 努力を継続推進し、今後も設備の更新に際しては、生産装置のみならず、照明や 空調機器等も低炭素化に寄与するものを可能な限り導入。 電力排出係数: 2013年度の調整後排出係数(基準年度、目標年度、FU対象年度) その他: 特になし
2. 低炭素/脱炭 素製品・サービ ス等による他部 門での削減		概要・削減貢献量: 低炭素製品の開発・普及を促進し、製造業から農業、サービス業等にまで至る幅広い需要業種における低炭素化に貢献する。 ①国内における電気式フォークリフトの販売比率の向上(2005年度47.2%→2020年度62.1%)、従来型エンジン式フォークリフトに対して、C02排出量を年間5.5 t /台削減) ②燃料電池式フォークリフト等のさらなる低炭素製品の導入・普及促進
3. 海外での 削減貢献		概要・削減貢献量: 海外生産工場への国内での低炭素化好事例の展開を図ると共に、海外への低炭 素化製品の普及促進を行う。
4. 2050 年カーボ ンニュートラル に向けた革新的 技術の開発・導 入		<u>概要・削減貢献量:</u> 製造工程においては、加工・組み立て、搬送等の生産設備導入及び運用の低炭 素化を促進すると共に、照明機器や空調機器等の低炭素化も促進する。 また、使用段階での低炭素化に貢献する製品の開発・普及を促進する。
5. その他 取組・特調		政府に対して、低炭素化製品の開発及び普及促進支援措置の実施を要望する。

\diamond	昨年度フォローアッ	ップを踏まえた取組状況	
------------	-----------	-------------	--

【昨年度の事前質問、フォローアップワーキングでの委員からの指摘を踏まえた計画に関する調査票の 記載見直し状況(実績を除く)】

- □ 昨年度の事前質問、フォローアップワーキングでの指摘を踏まえ説明などを修正した (修正箇所、修正に関する説明)
- □ 昨年度の事前質問、フォローアップワーキングでの指摘について修正・対応などを検討している (検討状況に関する説明)

◇ 2030年以降の長期的な取組の検討状況

今後、長期的な取組検討に着手する必要があるものの、参加企業は産業車両以外の製造も行い、他業種のカーボンニュートラル行動計画にも参加していることから、CO2 排出割合が高い他の事業部門での検討を待って、産業車両としての考え方を整理していくため、具体的な開始時期は未定である。

産業車両製造業における地球温暖化対策の取組

2021年9月10日日本産業車両協会

I. 産業車両製造業の概要

(1) 主な事業

標準産業分類コード: 3151のうち

フォークリフトを主とする、構内での運搬荷役に用いられる産業車両の製造・販売

※日本標準産業分類の3151「フォークリフトトラック・同部分品・附属品製造業」のうち部分品・ 附属品のみの製造業を除いたもの

(2) 業界全体に占めるカバー率

業界全体の規模		業界団体の規模		カーボンニュートラル行動計画 参加規模	
企業数	30社※1	団体加盟 企業数	20社※2	計画参加 企業数	4社
市場規模	2, 500億円※3	団体企業 売上規模	2, 305億円※4	参加企業 売上規模	2, 105億円※5
エネルギー 消費量	不明※6	団体加盟 企業エネ ルギー消 費量	不明※6	計画参加 企業エネ ルギー消 費量	1. 9万kl (原油換算)

出所:※1 協会推定、※2 産業車両製造会員企業のみ(総会員数は50社(含部品メーカー等))

- ※3 ※4より協会推計、
- ※4 経済産業省生産動態統計の産業車両国内生産額(除ショベルトラック)
- ※5 ※4よりフォークリフト国内生産額
- ※6 非専業企業が多いため、産業車両製造分のみでの把握は不可
- (3) 計画参加企業・事業所
- ① カーボンニュートラル行動計画参加企業リスト
- ☑ エクセルシート【別紙1】参照。
- □ 未記載

(未記載の理由)

② 各企業の目標水準及び実績値

- □ エクセルシート【別紙2】参照。
- ☑ 未記載

(未記載の理由)

参加企業が専業事業者ではないため、産業車両事業のみの目標水準を設けておらず、当該企業全体ないし親会社を含めた目標水準として設けているため。なお参加企業のうち、産業車両製造業を行う工場からの実績値はエクセルシート【別紙1】に記載

(4) カバー率向上の取組

① カバー率の見通し

年度	自主行動計画 (2012年度) 実績	カーボンニュート ラル行動計画 フェーズ1策定時 (2013年度)	2020年度 実績	2030年度 見通し
企業数	45社	5社	4社	7社
売上規模	2, 400億円	2,300億円	2,300億円	2,600億円
エネルギー消 費量	2.5万kl	2.1万kl		2. 0万kl

(カバー率の見通しの設定根拠)

② カバー率向上の具体的な取組

	取組内容	取組継続予定
2020年度	中小企業会員企業への参加呼びかけ	個 /無
2021年度以降	中小企業会員企業への参加呼びかけ	個 /無

(取組内容の詳細)

産業車両専業の中小企業に参加の可否について検討依頼を行っているが、社内体制の不備等もあり、 まだ参加に至っていない。

また親会社に統合された企業もあり、こうした企業では将来報告されることとなっても、親会社の業種(産業車両以外)で報告されることになる見込み。

(5) データの出典、データ収集実績(アンケート回収率等)、業界間バウンダリー調整状況 【データの出典に関する情報】

指標	出典	集計方法
	☑ 統計	経済産業省生産動態統計
生産活動量	□ 省エネ法	
工性相划重	□ 会員企業アンケート	
	口 その他(推計等)	
	□ 統計	低炭素社会実行計画FU調査
オカルギ 出弗旦	□ 省エネ法	
│エネルギー消費量 │	☑ 会員企業アンケート	
	口 その他(推計等)	
	□ 統計	低炭素社会実行計画FU調査
 C0₂排出量	□ 省エネ法・温対法	
1002折山里	☑ 会員企業アンケート	
	口 その他(推計等)	

【アンケート実施時期】 2021年6月~2021年9月

【アンケート対象企業数】 4社

【アンケート回収率】 100%

【業界間バウンダリーの調整状況】

- □ 複数の業界団体に所属する会員企業はない
- ☑ 複数の業界団体に所属する会員企業が存在
 - □ バウンダリーの調整は行っていない

(理由)

☑ バウンダリーの調整を実施している

<バウンダリーの調整の実施状況>

業界の特徴として、専業メーカーが 4 社中 1 社で、残り 3 社は自動車製造業、建設機械製造業、 産業機械製造業の計画にも参加しているため、重複計上が生じないよう、他団体に報告していない 産業車両関係事業所分のみ集計している

【その他特記事項】

特になし

II. <u>国内の企業活動における削減実績</u>

(1) 実績の総括表

【総括表】(詳細はエクセルシート【別紙4】参照。)

	基準年度 (2005年度)	2019年度 実績	2020年度 見通し	2020年度 実績	2020年度 目標	2030年度 目標
生産活動量 (単位:台)	145, 489	111, 919	104, 000	105, 357	116, 000	126, 000
エネルギー 消費量 (単位:万kl)	3. 64	2. 1	1. 9	1. 9		
内、電力消費量 (億kWh)	0. 81	0. 558	0. 57	0. 56		
CO₂排出量 (万t-CO₂)	8. 18 * 1	4. 40 **2	 %3	4. 37 **4	5. 1 **5	4. 8 **6
エネルギー 原単位 (単位:万kl/台)	0. 25	0. 17		0. 18		
CO₂原単位 (単位:万 t /台)	0. 56	0. 39		0. 42	0. 44	0. 38

【電力排出係数】

	※ 1	※ 2	※ 3	※ 4	※ 5	※ 6
排出係数[kg-CO ₂ /kWh]	5.67	5.67		5.67	5.67	5.67
基礎/調整後/その他	調整後	調整後		調整後	調整後	調整後
年度	2013	2013		2013	2013	2013
発電端/受電端	受電端	受電端		受電端	受電端	受電端

【2020年・2030年度実績評価に用いる予定の排出係数に関する情報】

【2020 年・2030 年及美禎評価に用いるア走の排出係数に関する情報】					
排出係数	理由/説明				
電力	□ 基礎排出係数(発電端/受電端) □ 調整後排出係数(発電端/受電端) ☑ 特定の排出係数に固定 ☑ 過年度の実績値(2013年度 受電端) □ その他(排出係数値:○○kWh/kg-CO₂ 発電端/受電端) Comparison of the image of the ima</td				
その他燃料	□ 総合エネルギー統計(○○年度版) □ 温対法 □ 特定の値に固定 □ 過年度の実績値(○○年度:総合エネルギー統計) □ その他 <上記係数を設定した理由>				

(2) 2020 年度における実績概要 【目標に対する実績】

<2020 年目標>

目標指標	基準年度/BAU	目標水準	2020年度目標値
C02排出量	2005年度	▲ 37.5%	5.1万 t

目:	標指標の実績値			達成状況	
基準年度実績 2019年度 2020年度 (BAU目標水準) 実績 実績			基準年度比 /BAU目標比	2019年度比	達成率*
8.16万 t	4. 40万 t	4. 37万 t	▲ 46. 6%	▲0.7%	123. 6%

^{*} 達成率の計算式は以下のとおり。

達成率【基準年度目標】=(基準年度の実績水準-当年度の実績水準)

/ (基準年度の実績水準-2020年度の目標水準)×100(%)

達成率【BAU 目標】= (当年度の BAU-当年度の実績水準) / (2020 年度の目標水準) ×100 (%)

<2030年目標>

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
目標指標	基準年度/BAU	目標水準	2030年度目標値
CO2排出量	2005年度	▲ 41.0%	4.8万 t

目標指標の実績値				進捗状況	
基準年度実績 2019年度 2020年度 (BAU目標水準) 実績 実績		基準年度比 /BAU目標比	2019年度比	進捗率*	
8.16万 t	4. 40万 t	4. 37万t	▲ 46. 6%	▲0.7%	112. 6%

^{*} 進捗率の計算式は以下のとおり。

進捗率【基準年度目標】=(基準年度の実績水準-当年度の実績水準)

/ (基準年度の実績水準-2030年度の目標水準)×100(%)

進捗率【BAU 目標】= (当年度の BAU-当年度の実績水準) / (2030 年度の目標水準) ×100 (%)

【調整後排出係数を用いた CO2排出量実績】

	2020年度実績	基準年度比	2019年度比
CO₂排出量	3.7万t-CO₂	▲ 47. 9%	▲ 1.4%

(3) BAT、ベストプラクティスの導入進捗状況

BAT・ベストプラクティス 等	導入状況・普及率等	導入・普及に向けた課題
	2020年度 〇〇%	
	2030年度 〇〇%	
	2020年度 〇〇%	
	2030年度 〇〇%	
	2020年度 〇〇%	
	2030年度 〇〇%	

(4) 生産活動量、エネルギー消費量・原単位、CO₂排出量・原単位の実績

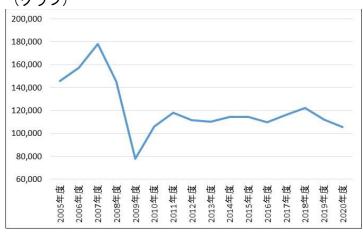
【生産活動量】

<2020 年度実績値>

生産活動量(単位:台):105,357台(基準年度比▲27.6%、2019年度比▲5.9%)

く実績のトレンド>

(グラフ)



(過去のトレンドを踏まえた当該年度の実績値についての考察)

2020 年度のフォークリフト国内生産台数は、世界的な新型コロナウイルス感染拡大の影響を受け、特に上期が輸出向けを中心に大きく生産量が落ち込み、通年でも2年連続の減少となった。

【エネルギー消費量、エネルギー原単位】

<2020 年度の実績値>

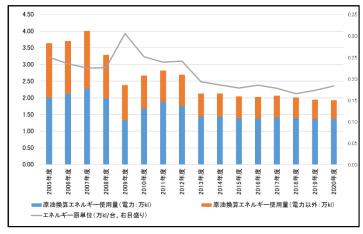
エネルギー消費量(単位:万kl):1.9万kl (基準年度比▲46.9%、2019年度比▲0.5%)

エネルギー原単位(単位:万kl):0.18万kl/台 (基準年度比▲28.0%、2019年度比5.9%)

く実績のトレンド>

(グラフ) エネルギー消費量(原油換算万 kl)

エネルギー消費原単位(万kl/台)





(過去のトレンドを踏まえた当該年度の実績値についての考察)

2020 年度のエネルギー消費量は原油換算で 1.9 万 kl で、前年比 0.5%減少した。うち電力によるものは 1.4 万 kl と 71%を占め、消費量はほぼ前年並みであった。

生産台数1台当たりのエネルギー原単位は0.18万t/台でほぼ前年並みであった。

<他制度との比較>

(省エネ法に基づくエネルギー原単位年平均▲1%以上の改善との比較)

新型コロナウイルス感染拡大の影響で工場の稼働や生産量に跛行性が見られ、前年に比べて生産効率がやや低下したため、生産台数に基づくエネルギー原単位は前年並みにとどまった。

(省エネ法ベンチマーク指標に基づく目指すべき水準との比較)

□ ベンチマーク制度の対象業種である

<ベンチマーク指標の状況>

ベンチマーク制度の目指すべき水準:〇〇

2020 年度実績: 〇〇

<今年度の実績とその考察>

☑ ベンチマーク制度の対象業種ではない

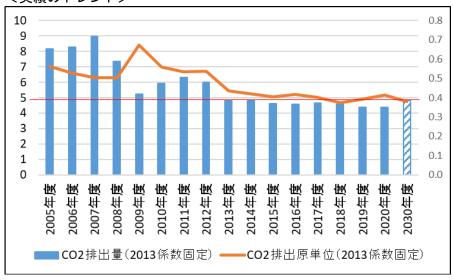
【CO2排出量、CO2原单位】

<2020 年度の実績値>

CO₂排出量(単位:万 t-CO₂ 電力排出係数:5.67kg-CO₂/kWh):4.37 万 t-CO₂ (基準年度比▲46.6%、2019 年度比▲0.7%)

CO₂原単位(単位:万t 電力排出係数:5.67kg-CO₂/kWh):0.42 万t /台 (基準年度比▲25.0%、2019 年度比 7.7%)

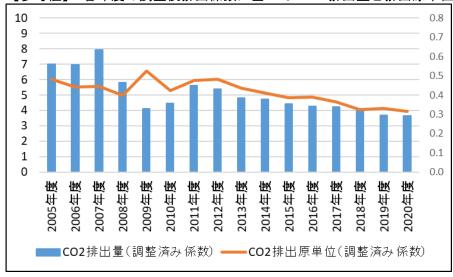
く実績のトレンド>



電力排出係数:5.67kg-CO2/kWh

(過去のトレンドを踏まえた当該年度の実績値についての考察)





【要因分析】 (詳細はエクセルシート【別紙5】参照)

(CO2排出量)

	基準年度→2020 年度変化分 (万 t-C0 ₂) (%)		2019 年度→2020 年度変化分	
			(万 t-CO₂)	(%)
事業者省エネ努力分	▲1.89	▲23. 1	0. 24	5. 5
燃料転換の変化	▲1.07	▲ 13. 1	▲0.03	▲0.6
購入電力の変化	1. 12	13. 7	0.03	0. 6
生産活動量の変化	▲1.96	▲ 24. 0	▲0. 27	▲ 6. 0

(エネルギー消費量)

	基準年度→2020 年度変化分 (万 k l) (%)		2019 年度→2020 年度変化分	
			(万kl)	(%)
事業者省エネ努力分	▲0. 70	▲19.3	0. 10	5. 3
生産活動量の変化	▲1.00	▲27. 6	▲0.11	▲ 5. 9

(要因分析の説明)

(1) CO2 排出量

基準年度(2005年度)からの変化では、エネルギー使用にしめる電力の割合が上昇してきたため、 CO2 排出量については購入電力の変化によるもののみ増加し、それ以外の要因では大きく減少した。 前年度(2019年度)からの変化では、工場稼働が不安定であったため生産効率が若干低下し、事業 者省エネ努力分で CO2 排出量が少し増加した。

(2) エネルギー消費量

基準年度(2005年度)からの変化では、原油換算エネルギー消費量は大きく減少した。 前年度(2019年度)からの変化では、CO2排出量と同じ理由で事業者省エネ努力分で増加となった。

(5) 実施した対策、投資額と削減効果の考察

【総括表】(詳細はエクセルシート【別紙6】参照。)

年度	対策	投資額(百万円)	年度当たりの エネルギー削減量 CO ₂ 削減量	設備等の使用期間 (見込み)
	照明の LED 化	10. 8	44	15~20年
	エアー漏れ対策	1. 0	37. 8	10 年
	コンプレッサコン ト—ラによる改善	1.0	17. 3	10 年
	蒸気漏れ対策	4. 0	14. 8	9年
2020 年度	コンプレッサのイ ンバータ化による 台数制御	11.0	9. 3	10 年
	GHP 更新	2. 4	3. 7	15 年
	エアー増圧器の高 圧コンプレッサ化	1.8	2. 5	10 年
	コンプレッサ室排 気 ファ ン の イ ン バータ化	1.0	2. 3	10 年
	エアコン更新	1. 2	0. 2	15 年
	太陽光パネル追加	35	47	20 年
	油圧ユニットのイ ンバータ化	5. 0	44. 1	10 年
	エ ン ジ ン コ ン プ レッサのインバー タ化	10. 3	38. 4	10 年
2021 年度	塗装ブースの空調 更新	30	25	15 年
以降	照明の LED 化	8. 0	24. 5	15 年
	GHP 更新	31.0	14. 9	13 年
	エアー機器の電動 化	3. 4	13. 2	10 年
	コンプレッサの機 械連動運転	5. 0	6. 6	10 年
	コンプレッサの更 新	3. 3	3. 8	10 年

【2020年度の取組実績】

(設備投資動向、省エネ対策や地球温暖化対策に関連しうる投資の動向)

省エネ効果の高い照明の LED 化を継続的に推進。安全増防爆型 LED が供給され安全確認を行った上で導入した。

生産工程の省エネを図るため、インバータ化による制御改善を実施。またエアー漏れの改善は投資額に対して削減効果が大きいため改善を継続実施。

(取組の具体的事例)

新型コロナウイルス感染拡大の影響もあり、太陽光発電施設の設置が1年繰り下げとなった。

(取組実績の考察)

CO2 削減効果の大きな新たな投資案件は見出しにくくなってきており、照明機器や空調機器、コンプレッサ等の設備老朽化による更新と併せて CO2 削減の取組みを推進。

将来的なカーボンニュートラル実現に向け、再生可能エネルギーや水素等の新エネルギーの最適な活用方法の立案や省エネに資する革新的な生産技術開発を検討していく。

【2021 年度以降の取組予定】

(今後の対策の実施見通しと想定される不確定要素)

再生可能エネルギー導入促進にむけた制度見直しや環境改善に期待。

【IoT 等を活用したエネルギー管理の見える化の取組】

電力・ガス・蒸気・エアなどに計量器を取り付け、使用量を計測して、データの一元管理を行って 解析して省エネへの活用を進めている。

【他事業者と連携したエネルギー削減の取組】

自社工場内の再エネ水素充填所の活用と、水素供給が不足した場合は、ガス会社から都市ガス改質 装置を使用し、水素製造時に発生する CO2 を環境価値でオフセットした低炭素水素の提供を受ける 試みを実施。

【業界内の好取組事例、ベストプラクティス事例、共有や水平展開の取組】 特記すべき事項なし

(6) 想定した水準(見通し)と実績との比較・分析結果及び自己評価 【目標指標に関する想定比の算出】

* 想定比の計算式は以下のとおり。

想定比【基準年度目標】=(基準年度の実績水準-当年度の実績水準)

/ (基準年度の実績水準-当年度の想定した水準)×100(%)

想定比【BAU 目標】= (当年度の削減実績) / (当該年度に想定した BAU 比削減量) ×100 (%)

想定比= (8.16—4.37) / (8.16—5.1) = 3.79 / 3.06 = 123.6

=123.6%

【自己評価・分析】

<自己評価及び要因の説明>

- ☑ 想定した水準を上回った(想定比=110%以上)
- □ 概ね想定した水準どおり(想定比=90%~110%)
- □ 想定した水準を下回った(想定比=90%未満)
- □ 見通しを設定していないため判断できない(想定比=-)

(自己評価及び要因の説明、見通しを設定しない場合はその理由) 2020 年度目標水準 5.1 万 t -C02 に対して、実績は 4.37 万 t -C02 で 0.73 t -C02 下回って、想定比 123.9%となったが、

(自己評価を踏まえた次年度における改善事項)

(7) 次年度の見通し

【2021年度の見通し】

	生産活動量	エネルギー 消費量	エネルギー 原単位	CO₂排出量	CO₂原単位
2020 年度 実績	105, 357 台	19, 320k l	0. 18 万 kl	4.37万 t	0. 42 t
2021 年度 見通し	129, 000 台				

(見通しの根拠・前提)

(8) 2020 年度目標達成率

【目標指標に関する達成率の算出】

* 達成率の計算式は以下のとおり。

達成率【基準年度目標】=(基準年度の実績水準-当年度の実績水準)

/ (基準年度の実績水準-2020年度の目標水準)×100(%)

達成率【BAU 目標】= (当年度の BAU-当年度の実績水準) / (2020 年度の目標水準) ×100 (%)

達成率= (8.16-4.37) / (8.16-5.1) = 3.79 / 3.06 = 123.6

=123.6%

【自己評価・分析】

<自己評価とその説明>

☑ 目標達成

(目標達成できた要因)

(新型コロナウイルスの影響)

(達成率が2020年度目標を大幅に上回った場合、目標水準の妥当性に対する分析)

□ 目標未達

(目標未達の要因)

(新型コロナウイルスの影響)

(フェーズⅡにおける対応策)

(9) 2030年度の目標達成の蓋然性

【目標指標に関する進捗率の算出】

* 進捗率の計算式は以下のとおり。

進捗率【基準年度目標】= (基準年度の実績水準-当年度の実績水準)

/ (基準年度の実績水準-2030年度の目標水準)×100(%)

進捗率【BAU 目標】= (当年度の BAU-当年度の実績水準) / (2030 年度の目標水準) ×100 (%)

進捗率= (8.16-4.37) / (8.16-4.8) = 3.79 / 3.36=112.6

=112.6%

【自己評価・分析】

(目標達成に向けた不確定要素)

新型コロナウイルス感染拡大の収束時期やそれに伴う生産量の増減、あるいは需要の変化による製品ポートフォリオの変化(倉庫内向け車両の機種多様化や自動化製品の増加等)

(既に進捗率が2030年度目標を上回っている場合、目標見直しの検討状況)

(10)) クレジットの取得・活用及び創出の実績・予定と具体的事例
【業月	早としての取組】
	クレジットの取得・活用をおこなっている
	今後、様々なメリットを勘案してクレジットの取得・活用を検討する
	目標達成が困難な状況となった場合は、クレジットの取得・活用を検討する
\square	クレジットの取得・活用は考えていない
	商品の販売等を通じたクレジット創出の取組を検討する
	商品の販売等を通じたクレジット創出の取組は考えていない
【活月	月実績】
	エクセルシート【別紙7】参照。
【個社	土の取組】
	各社でクレジットの取得・活用をおこなっている
abla	各社ともクレジットの取得・活用をしていない
	各社で自社商品の販売等を通じたクレジット創出の取組をおこなっている
	各社とも自社商品の販売等を通じたクレジット創出の取組をしていない

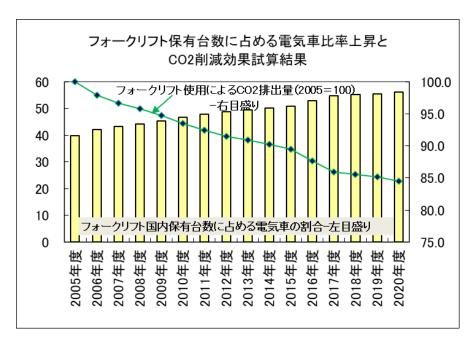
皿. 低炭素製品・サービス等による他部門での貢献

(1) 低炭素製品・サービス等の概要、削減見込量及び算定根拠

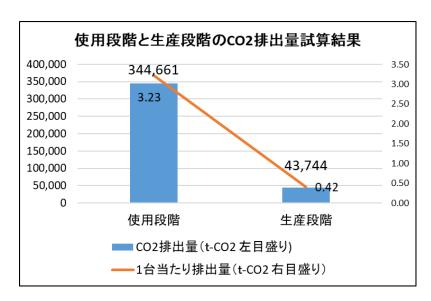
	低炭素製品・ サービス等	削減実績 (2020年度)	削減見込量 (2030年度)
1	より効率的な電気式等の産業車両の開発・普及	2015年度以降、各社で長時間稼働や急速充電が可能な機種の投入が進み、エンジン式との使用上の不便さの解消に努めて、電気式産業車両の普及促進に寄与。さらなる導入促進のため、充電時間が短く、出力効率の高いリチウムイオン電池搭載機種の投入も開始された。	さらなる機能の向上を 図り、エンジン車からの 転換を促進。
2	燃料電池式産業車両の 開発・普及	2016 年秋に初めて国内で販売を開始。2020 年度末で累計 320 台納入済み。	導入機種を拡大し、削 減効果を向上させる。
3	テレマティクスによる効率 的な車両運用の浸透	車両の運行データを収集・解析し、作業に最適な車両台数の算出やより効率的な車両の運行を提案して、使用時のエネルギー/CO2排出量を削減	搭載車両を拡大し、幅 広需要先での活用を目 指す。

(当該製品・サービス等の機能・内容等、削減貢献量の算定根拠や算定の対象としたバリューチェーン/サプライチェーンの範囲)

いずれも需要業界における物流業務における CO2 削減に貢献



推計保有台数(新車販売台数の累積による)に占める電気車の割合が増加することにより、需要先での使用時の CO2排出量のエンジン車との比較による削減効果は継続的に向上している。



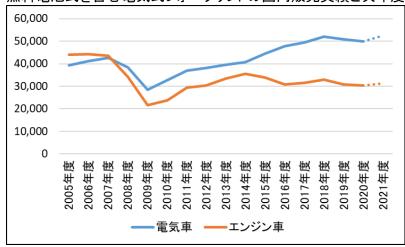
2020 年度にフォークリフトを 1 台生産するために要したエネルギーから算出した CO2 排出量(原単位)と、年間生産台数と同数のフォークリフトが平均的な使用方法で 1 年間使用された場合の 1 台当たりの消費エネルギーから算出した CO2 排出量を比較すると、使用段階の排出量 3.23t-CO2/台が、生産原単位 0.4 t- CO2/台よりも約 8 倍と圧倒的に多くなっており、低炭素車両の開発・普及促進により、生産段階での低炭素化よりも大きな CO2 削減に貢献できると考えられる。

(2) 2020 年度の取組実績

(取組の具体的事例)

燃料電池フォークリフトの累計導入台数が年度末で約330台に達した。

燃料電池式を含む電気式フォークリフトの国内販売実績と次年度の見通しは以下の通り。



以下の公的な活動に参加し、燃料電池式産業車両の普及促進に向けた環境整備に貢献

・IEC/TC105(燃料電池)/WG6(移動体推進用燃料電池システム)及び同 JWG6(国内審議委員会)において、産業車両用燃料電池システムの標準化に協力

IEC62282-4-101(産業車両用燃料電池システムの安全)及び IEC62282-4-102(性能試験方法)の改正原案作成審議に参加

原案作成に参加した JIS C62282-4-101(産業車両用燃料電池システムの安全)が 2020 年 3 月に発行・経済産業省、国土交通省、燃料電池実用化推進協議会(FCCJ)による、燃料電池自動車等の規制の合理化検討審議に参加し、産業車両業界としての燃料電池式に適した法律上の位置づけについて意見提出を行った。

(取組実績の考察)

燃料電池式産業車両普及のため、コスト低減に寄与する規制の見直し促進が必要

(3) 2021 年度以降の取組予定

規格の制定、規制の見直し、政府への導入支援措置の要望等を継続

Ⅳ. 海外での削減貢献

(1) 海外での削減貢献の概要、削減見込量及び算定根拠 業界全体としての具体的な削減量は把握できていないが、参加企業の取り組みを以下で紹介。

	海外での削減貢献	削減実績 (2020年度)	削減見込量 (2030年度)
1	欧州子会社の生産工場で再生エネ ルギーへの切り替えを完了	約5,000kWhの電力を 再エネ由来に切り替え	
2			
3			

(削減貢献の概要、削減貢献量の算定根拠)

1 については、各拠点のエネルギー事情に応じて、水力発電や風力発電由来の再エネへの契約切り替え、太陽光パネルによる自家発電、再エネ証書の購入、の3 つの方法から、最適なものを導入し、、欧州全拠点での再エネ電力100%導入を実現した。

(2) 2020 年度の取組実績

(取組の具体的事例)

上記表の1に記載

(取組実績の考察)

(3) 2021 年度以降の取組予定

1については、ガス等の燃料についても、バイオガスや再エネ電力等へのエネルギー転換を推進

V. 2050年カーボンニュートラルに向けた革新的技術の開発・導入

(1) 革新的技術・サービスの概要、導入時期、削減見込量及び算定根拠

	革新的技術・サービス	導入時期	削減見込量
1	メタネーション技術	実証確認段階 2021 年度末導入目標	_
2	水素バーナー炉	2021 年度末導入目標	_
3	電気フォークリフト搭載電池の リチウムイオン電池採用	2022年度年央目標	70 t -C02 (販売見込み量に台当た りの削減効果を積算)

(技術・サービスの概要・算定根拠)

メタネーション技術により燃焼で発生するCO2を回収、再利用 水素バーナー炉は水素直接燃焼による塗装乾燥炉へ応用

(2) 革新的技術・サービスの開発・導入のロードマップ

	技術・サービス	2020	2025	2030	2050
1	燃料電池式産業車両	導入済み	横展開		
2	燃料電池システム	導入済み	横展開		
3	大型蓄電池		検証	導入	横展開
4	次世代太陽光パネル		検証	導入	横展開
5	エネマネシステム		検証	導入	横展開
	メタネーション技術		検証	導入	横展開

(3) 2020 年度の取組実績

(取組の具体的事例、技術成果の達成具合、他産業への波及効果、CO2 削減効果)

- ① 参加している国家プロジェクト なし
- ② 業界レベルで実施しているプロジェクトなし
- ③ 個社で実施しているプロジェクト 上記表中に記載
- (4) 2021 年度以降の取組予定

(技術成果の見込み、他産業への波及効果・CO2 削減効果の見込み)

- ① 参加している国家プロジェクト なし
- ② 業界レベルで実施しているプロジェクト 予定なし
- ③ 個社で実施しているプロジェクト 前記表中に記載
- (5) 革新的技術・サービスの開発に伴うボトルネック(技術課題、資金、制度など)
- (6) 想定する業界の将来像の方向性(革新的技術・サービスの商用化の目途・規模感を含む) * 公開できない場合は、その旨注釈ください。

(2030年)

政府の 2050 年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略における、脱炭素化を前提とした電力化、水素化の実現に貢献していく。

政府の総合物流施策大綱(2021~2025年度)における、地球環境の持続可能性を確保するための

物流ネットワークの構築の実現に向け、倉庫の低炭素化やカーボンニュートラルポートを推進する施策に貢献できる製品開発・供給に努める。

DX を活用したスマートファクトリーの実現に向け、工場内物流の自動化・省エネ化に貢献できる製品開発・供給に努める。

(2030年以降)

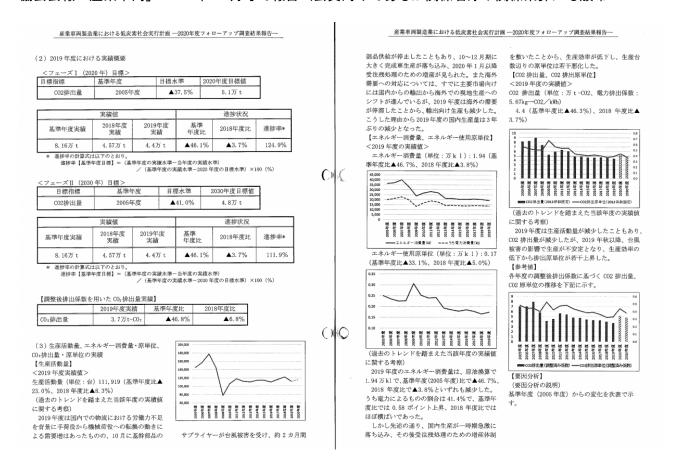
Ⅵ. 情報発信、その他

- (1) 情報発信(国内)
- ① 業界団体における取組

取組	発表対象:該当するものに 「〇」	
	業界内限定	一般公開
会報誌への掲載や協会ホームページでの紹介		0

<具体的な取組事例の紹介>

協会会報「産業車両」2021 年 2 月号で報告(会員向けであるが関係省庁や関係業界にも頒布



② 個社における取組

取組	発表対象:該当するものに 「〇」		
, <u></u>	企業内部	一般向け	
環境報告書等への記載		0	
経済産業省、日本経済団体連合会や NEDO の連携による脱炭化社会の実現に向けたイノベーションに挑戦する企業リスト「ゼロエミ・チャレンジ」に本計画参加 2 社が登録		0	

- <具体的な取組事例の紹介> 参加企業の環境報告書で、好事例の紹介等も含め、取り組みやデータが記載されている。
 - ③ 学術的な評価・分析への貢献 特になし
- (2) 情報発信(海外)
- <具体的な取組事例の紹介> 2020年度はなし
- (3) 検証の実施状況
- ① 計画策定・実施時におけるデータ・定量分析等に関する第三者検証の有無

	検証実施者	内容	
\square	政府の審議会		
\square	経団連第三者評価委員会		
	業界独自に第三者(有識者、研究 機関、審査機関等)に依頼	□ 計画策定 □ 実績データの確認 □ 削減効果等の評価 □ その他 ())

② (①で「業界独自に第三者(有識者、研究機関、審査機関等)に依頼」を選択した場合) 団体ホームページ等における検証実施の事実の公表の有無

無し	
有り	掲載場所:

Ⅲ. 業務部門(本社等オフィス)・運輸部門等における取組

- (1) 本社等オフィスにおける取組
- ① 本社等オフィスにおける排出削減目標
- □ 業界として目標を策定している

削減目標:〇〇年〇月策定

【目標】

【対象としている事業領域】

☑ 業界としての目標策定には至っていない

(理由)

計画参加企業のうち、2社は工場内に本社機構を持ち、工場からの報告値に包含されており、 残り2社は、本社については主たる事業(それぞれ自動車製造業、建設機械製造業)の低炭素実行 計画で報告しているため。

□ II. (1) に記載の CO₂排出量等の実績と重複

☑ データ収集が困難

(課題及び今後の取組方針)

参加 4 社中 2 社は工場分に包含。1 社は他業種の報告に包含。

② 実施した対策と削減効果

【総括表】(詳細はエクセルシート【別紙8】参照。)

(単位:t-CO₂)

	照明設備等	空調設備	エネルギー	建物関係	合計
2020 年度実績		5			5
2021 年度以降		5			5

【2020年度の取組実績】

(取組の具体的事例)

空調の集中管理(温度設定、非稼働時間の自動停止) 部署別エネルギー消費量を集計して対策に活用 省エネ意識の醸成による個人の意識向上

(取組実績の考察)

省エネ意識の上昇傾向に横ばい感が生じ、再度の徹底が必要

【2021年度以降の取組予定】

(今後の対策の実施見通しと想定される不確定要素)

エアコンと扇風機の併用による省エネ向上

空調温度の自動制御(人の有無、エリアごとの温度制御)による高効率化

新型コロナウイルス感染防止対策としての換気の励行と空調の効果的利用の両立が課題。

- (2) 運輸部門における取組
- ① 運輸部門における排出削減目標
- □ 業界として目標を策定している

削減目標:〇〇年〇月策定

【目標】

【対象としている事業領域】

☑ 業界としての目標策定には至っていない

(理由)

自家物流が少ないため、物流における排出削減目標は策定しておらず、現在のところ策定予定もない。 ただし、構内物流用途の低炭素製品を供給しており、需要先の物流部門の低炭素化に貢献している。

② エネルギー消費量、CO2排出量等の実績



参加企業数、工場からの CO2 排出量上位 2 社からの輸送量に対する CO2 排出量に関する報告によれば、輸送量に対して抑制されている。

□ II. (2) に記載の CO₂排出量等の実績と重複

☑ データ収集が困難

(課題及び今後の取組方針)

自家物流が少ないため、物流における排出削減目標は策定しておらず、現在のところ策定予定もない。

ただし、構内物流用途の低炭素製品を供給しており、需要先の物流部門の低炭素化に貢献している。

③ 実施した対策と削減効果

* 実施した対策について、内容と削減効果を可能な限り定量的に記載。

年度	対策項目	対策内容	削減効果
2020年度	輸送効率の向上	輸送 KPI 管理の 仕組み作り	1t-CO₂/年
2021年度以降	輸送効率の向上	調達物流の見える化 ・最適化推進	1t-CO₂/年

【2020年度の取組実績】

(取組の具体的事例)

部品調達便トラック輸送ファクタのデータベース化を行い、ルート見直しによりトラック便数を 削減

(取組実績の考察)

輸送 KPI 管理の仕組み作りを完了 事業部間の横串便への適用・運用を開始。横展開が課題。

【2021年度以降の取組予定】

(今後の対策の実施見通しと想定される不確定要素) 上記対策を継続推進

(3) 家庭部門、国民運動への取組等

【家庭部門での取組】

各参加企業内で取組み

【国民運動への取組】

業界としての参画はなし

Ⅲ. 国内の企業活動における 2020 年・2030 年の削減目標

【削減目標】

<2020年> (2013年3月策定)

2020年度の製造工程からのCO2排出量を5.9万 t とすることを目指す。

<2030年>(2014年3月策定)

2030年度の製造工程からのCO2排出量を4.9万 t とすることを目指す。

【目標の変更履歴】

<2020年> (2014年3月改定)

2020年度の製造工程からの002排出量を5.1万 t とすることを目指す。

<2030年> (2019年1月改定)

2030 年度の製造工程からの CO2 排出量を 4.8 万 t とすることを目指す。

【その他】

【昨年度フォローアップ結果を踏まえた目標見直し実施の有無】

□ 昨年度フォローアップ結果を踏まえて目標見直しを実施した (見直しを実施した理由)

☑ 目標見直しを実施していない

(見直しを実施しなかった理由)

業界を取り巻く内外の経済情勢が不透明で、将来を見通すのが困難と判断したため。

【今後の目標見直しの予定】

- □ 定期的な目標見直しを予定している(OO年度、OO年度)
- ☑ 必要に応じて見直すことにしている

(見直しに当たっての条件)

生産の量的・質的な変化が生じる要因が見いだされた場合(例:需要の増減、自動化製品の増加等、製品ポートフォリオの変化や、エネルギー供給環境の変化が見通される場合

(1) 目標策定の背景

産業車両製造業界が生産・提供する製品は、国内にあっては物流分野での労働力不足への対応もあり需要が 増加しつつあり、海外にあっても先進国のみならず新興諸国での需要も増加している。

こうした状況の下、需要産業からより一層の低炭素化製品を求められることに対応し、幅広い需要業種の CO2 削減に貢献している。

こうした見地から、国内生産活動の 2020 年、2030 年を見据えた低炭素社会実行計画の策定と、その達成に向けた着実な活動を図ることとした

(2) 前提条件

【対象とする事業領域】

産業車両の主力機種であるフォークリフト生産工場及び同所に付属する本社機構

【2020年・2030年の生産活動量の見通し及び設定根拠】

〈生産活動量の見通し〉

国内保有台数の将来見通しから、代替需要発生を推計し、輸出向けの推計と併せ、2020 年度の生産量(台数)を11.6万台、2030年度を12.6万台とする

<算定・設定根拠、資料の出所等>

国内市場については、成熟期に入っているものの、物流における労働力不足の顕在化から、パレットを用いた機械荷役がさらに進むものと見込まれ、これによりフォークリフトの出荷も増加が期待される。一方で海外向けについては、現地生産への移行が進んでいるものの、

アジア・太平洋地域向け等向けに日本からの輸出増が期待され、国内生産量は漸増していくと見込んでいる。 なお電力使用からの CO2 排出係数は 2013 年調整済み係数を用いた

【計画策定の際に利用した排出係数の出典に関する情報】 ※002目標の場合

排出係数	理由/説明		
電力	□ 基礎排出係数(○○年度 発電端/受電端) □ 調整後排出係数(○○年度 発電端/受電端) □ 特定の排出係数に固定 □ 過年度の実績値(2013年度 受電端) □ その他(排出係数値:○○kWh/kg-CO₂ 発電端/受電端) <		
その他燃料	 □ 総合エネルギー統計(○○年度版) □ 温対法 □ 特定の値に固定 □ 過年度の実績値(○○年度:総合エネルギー統計) □ その他 <上記係数を設定した理由> 		

【その他特記事項】

特になし

(3) 目標指標選択、目標水準設定の理由とその妥当性

【目標指標の選択理由】

地球温暖化に直接影響を及ぼす CO2 排出量を削減目標の対象とした。

【目標水準の設定の理由、2030年政府目標に貢献するに当たり自ら行いうる最大限の水準であることの説明】

<選択肢>

- ☑ 過去のトレンド等に関する定量評価(設備導入率の経年的推移等)
- □ 絶対量/原単位の推移等に関する見通しの説明
- □ 政策目標への準拠(例:省エネ法1%の水準、省エネベンチマークの水準)
- □ 国際的に最高水準であること
- □ BAU の設定方法の詳細説明
- □ その他

<2030年政府目標に貢献するに当たり最大限の水準であることの説明>

生産装置、照明機器、空調機器等について、設備更新時に低炭素タイプに切り替えると共に、既存設備も 効率的な運用を行う。また革新技術の活用による生産面でのエネルギー効率向上、温暖化ガス排出削減も 促進していく。

【BAU の定義】 ※BAU 目標の場合 <BAU の算定方法>

<BAU 水準の妥当性>

<BAU の算定に用いた資料等の出所>

【国際的な比較・分析】

□ 国際的な比較・分析を実施した(○○○○年度) (指標)

(内容)

(出典)

(比較に用いた実績データ) 〇〇〇〇年度

☑ 実施していない

(理由)

国際比較については、海外での公的な統計データや海外の同業者団体による情報が存在しないため、 実施していない

【導入を想定しているBAT (ベスト・アベイラブル・テクノロジー)、ベストプラクティスの削減見込量、算定根拠】

<設備関連>

NX 開気圧/			
対策項目	対策の概要、 BATであることの説明	削減見込量	普及率 実績・見通し
			基準年度○% ↓ 2020年度○% ↓ 2030年度○%
			基準年度○% ↓ 2020年度○% ↓ 2030年度○%

(各対策項目の削減見込量及び普及率見通しの算定根拠)

(参照した資料の出所等)

<運用関連>

対策項目	対策の概要、 ベストプラクティスであることの説明	削減見込量	実施率 見通し
			基準年度○% ↓ 2020年度○% ↓ 2030年度○%
			基準年度○% ↓ 2020年度○% ↓ 2030年度○%

(各対策項目の削減見込量及び実施率見通しの算定根拠)

(参照した資料の出所等)

<その他>

対策項目	対策の概要、ベストプラクティスであること の説明	削減見込量	実施率 見通し
			基準年度○% ↓ 2020年度○% ↓ 2030年度 ○%

(各対策項目の削減見込量及び実施率見通しの算定根拠)

(参照した資料の出所等)

(4) 目標対象とする事業領域におけるエネルギー消費実態

【工程・分野別・用途別等のエネルギー消費実態】

参加主要企業 2 社の 3 工場でのデータを集計した結果、電力使用量のうち、塗装関係で約 4 割を占めていた。また都市ガス使用量では同じく 75%を占め、いずれも大きなウェイトを占めている。

なお機械加工や板金等を含む生産機械の電力使用量のうち約25%、都市ガスでは5%程度に留まる。

出所:会員企業からの報告による

【電力消費と燃料消費の比率(002ベース)】 2013年度の電力からの排出係数による計算

電力: 74% 燃料: 26%