

一般社団法人 特殊鋼倶楽部
カーボンニュートラルWG
第1期 活動報告
(2021年7月～2023年4月)

2023年4月27日

愛知製鋼(株)

カーボンニュートラルWG 坂本

山陽特殊製鋼(株) 大同特殊鋼(株) (株)メタルワン

メンバー 河瀬 市原 平川

(一社)特殊鋼倶楽部

アドバイザー 脇本

目次

- カーボンニュートラルWG設立の目的
- カーボンニュートラルWGメンバー
- カーボンニュートラルWG活動状況
- アンケート結果
- 外部講師による講演会開催
- 議員連盟ヒヤリングへの対応
- 特殊鋼教養講座での講義
- カーボンニュートラルWG専用サイト新設
- カーボンニュートラルQ&Aコーナー開設
- 会員各社の取り組み紹介
- 国の「カーボンニュートラル支援策」の紹介
- まとめ および今後の進め方

カーボンニュートラルWG設立の目的



2020年10月に日本政府が発表した「2050年カーボンニュートラル宣言」では、2050年までに脱炭素社会を実現し、温室効果ガスの排出を実質ゼロにすることを目標としています。

特殊鋼倶楽部としても「**カーボンニュートラルに関する推進グループ**」を立ち上げ、**各社の技術開発等の取組について情報交換・共有化等を行い、特殊鋼倶楽部として取りまとめ、メーカー、流通各社がカーボンニュートラルを考えていくうえで必要な情報発信をしていきたいと考えております。**

2021年5月 藤岡会長 就任あいさつを一部修正

カーボンニュートラルWGメンバー

2021年7月28日カーボンニュートラルWG発足

(社名 50音順)

愛知製鋼(株)	総合企画部	坂本 定 (リーダー)
山陽特殊製鋼(株)	営業企画管理部	河瀬 啓志 氏
大同特殊鋼(株)	CO2削減プロジェクト	市原 祐一 氏
(株)メタルワン	線材・特殊鋼・ステンレス事業部	平川 健広 氏
アドバイザー (一社) 特殊鋼倶楽部	専務理事	脇本 眞也 氏

(選出いただいた各社に感謝いたします)

カーボンニュートラルWG活動状況

現時点



	'21/7	'21/8	'21/9	'21/10	'21/11	'21/12	'22/1	'22/2	'22/3	'22/4	'22/5	'22/6	'22/7	'22/8	'22/9	'22/10	'22/11	'22/12	'23/1	'23/2	'23/3	'23/4	
カーボン ニュートラル WG会合	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	
アンケート				↔ 8/31～9/14 アンケート実施																			
講演会など					□ 11/2 経産省 大竹氏						☆	① 6/24 坂本 特殊鋼教養講座				②	③		☆				
カーボン ニュートラル WG専用サイト																							
カーボン ニュートラル Q&A																							
各社の取り組み 紹介																							
国の支援策 紹介																							

2021年7月～WG会合 月1回開催中 (WEB会議主体)

アンケート結果（抜粋） 2021年9月実施

会員会社128社中60社が回答、47%という高回答率に感謝
会員の皆様の関心の高さを反映

「WG活動での取り組みに期待するものがあれば教えてください」への回答結果

メーカー		流通	
① 各電力会社の状況と今後の見通し	93 %	① 当会員各社の活動紹介	69 %
② 各ガス会社の状況と今後の見通し	87 %	② カーボンニュートラルおよび わかりやすい解説の共有	64 %
③ カーボンニュートラルおよび わかりやすい解説の共有	73 %		
③ CO2削減効果コントロール化の省庁への働きかけ	73 %		
⑤ 当会員各社の活動紹介	67 %		
⑥ 省エネ改善事例データベース作成	53 %		

カーボンニュートラルに
関する情報共有の要望多数

講演会・勉強会など

- ・ 経産省外部講師による講演会
- ・ 議員連盟ヒヤリング対応
- ・ 特殊鋼教養講座での講演

WG活動方針

2本柱で
情報発信

WG専用サイト

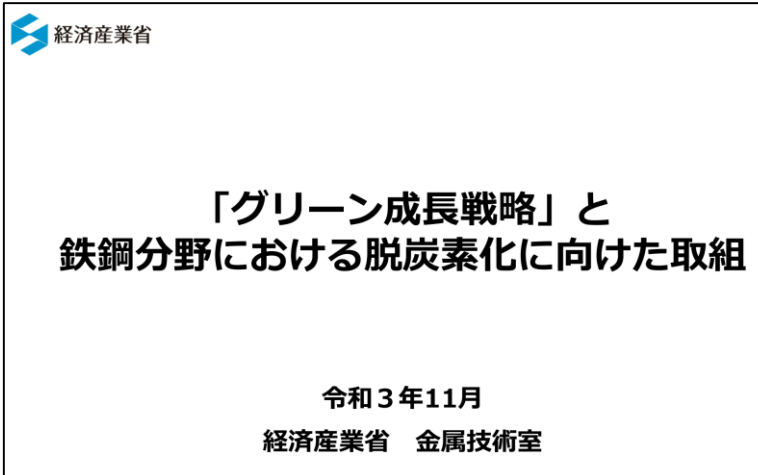
- ・ カーボンニュートラルQ&A
- ・ 各社取り組みの紹介

外部講師による講演会開催

2021年11月2日於:鉄鋼会館 (対面開催およびオンライン配信)



経済産業省製造産業局
金属課金属技術室長
大竹 真貴 (まさよし) 氏
(役職は当時)



11月4日 産業新聞

特殊鋼倶が講演会

グリーン成長戦略テーマ

特殊鋼倶楽部は2日、東京都中央区の鉄鋼会館とオンライン会議システムを活用したハイブリッド方式で講演会を開催した。経済

産業省製造産業局金属課金属技術室の大竹真貴室長を招き、「グリーン成長戦略」と鉄鋼分野における脱炭素化に向けた取組」を演題に、国内外の取り組みや今後のロードマップについて講演した。

大竹室長は経産省が中心となって策定した「2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略」について「温暖化への対応を経済成長の制約やコストと捉える時代は終わり、成長の機会とポジティブに捉える時代に突入している」と説

明。2050年までのカーボンニュートラル実現に向けた道筋や、鉄鋼業界における脱炭素化に向けた取り組み、今後の課題などを解説した。

「グリーン成長戦略」の鉄鋼業に関する部分を中心のご講演 及び 鉄鋼分野における脱炭素化に向けた取り組みを紹介いただいた。(申し込み総数170名)
→カーボンニュートラルWG専用サイトに掲載、閲覧可能

議員連盟ヒヤリングへの対応

2022年5月12日於:衆議院第2議員会館
「鉄鋼・重化学工業の脱炭素化における
強化策を目指す議員連盟」



カーボンニュートラルの特殊鋼業界への インパクトとその対応

一般社団法人特殊鋼倶楽部 会長 藤岡 高広

2022年5月12日に、鉄鋼・重化学工業の脱炭素化における強化策を目指す議員連盟の要請により、特殊鋼倶楽部会長として説明した「カーボンニュートラルの特殊鋼業界へのインパクトとその対応」について、その内容を紹介します。

2. 特殊鋼製造（電炉）におけるCO2排出の現状
特殊鋼製造におけるCO2排出ですが、高炉・転炉法では高炉内で鉄鉱石の還元反応にコークスを使用するため、大量のCO2が排出されます。連続製造後の後工程まで含めると鋼材を1t生産するのに発生

一方、電炉法では、還元反応が後の後工程で発生

5. 特殊鋼業界の課題と政府へのお願い

特殊鋼業界の課題	政府へのお願い
CN進捗で予想される電気・ガス代高騰や巨額の税負担	官民一体での対策
CN推進のための研究開発・設備投資の膨大な資金要	共同プロジェクトへの開発資金援助および設備投資支援
CN推進のための人材リソース確保	大学との連携 CNに対応した学科新設、定員確保
電炉拡大に伴うスクラップ価格の高騰と確保困難	スクラップを戦略物資とした国内囲い込み策

1.環境 2.成長 3.標準

【ご説明資料】

(CN：カーボンニュートラル)

CNの特殊鋼業界（電炉）へのインパクトとその対応

2022年5月12日
一般社団法人 特殊鋼倶楽部 会長
藤岡 高広
(愛知製鋼株式会社 代表取締役社長)

藤岡会長がCNの特殊鋼業界（電炉）へのインパクトとその対応を説明。議員連盟の皆様にご理解いただいた。「特殊鋼」に解説文掲載

特殊鋼教養講座での講演

2022年6月24日於:鉄鋼会館 (対面開催)

6月27日
産業新聞

2022年度 特殊鋼教養講座(2回目)

＜カーボンニュートラル入門＞

カーボンニュートラル基礎知識 および鉄鋼業界の取組み

2022年6月24日
一般社団法人 特殊鋼倶楽部
カーボンニュートラルWG
リーダー 坂本 定
(愛知製鋼株) 総合企画部 執行職

炭素中立など
教養講座開催
特殊鋼倶楽部

特殊鋼倶楽部は24日、東京・茅場町の鉄鋼会館で「2022年度特殊鋼教養講座」を開いた。鉄鋼業界の基礎知識とカーボンニュートラルへの取り組みの2つの講演に、会員企業などから26人が参加した。

教養講座前半は「鉄鋼業の歴史と先端技術による未来への挑戦」を演題に、特殊鋼倶楽部の脇本真也専務理事が講演。鉄の生い立ちから特性、鉄鋼業界の現状などについて説明した。

講座後半では、同俱

同内容で
10月31日大阪
11月29日名古屋
開催済

講演する坂本氏



楽部カーボンニュートラルWGの坂本定リーダー(愛知製鋼総合企画部執行職)を講師に招き、カーボンニュートラル入門」を演題に講演。坂本氏は「今さら人に聞けないカーボンニュートラルについて知って頂きたい」として、カーボンニュートラル導入の背景、カーボンニュートラルの意味や国内外の現状、鉄鋼業界の取り組みなどを紹介した。

講演会終了後は懇親会が開かれ、会員らは交流を深めた。

会員企業の人材育成の一環、3年ぶりに対面開催

流通会員、メーカー会員若手を中心に26人が参加
講演後、約1時間にわたり活発な質問あり

講演資料はカーボンニュートラルWG専用サイトに掲載、閲覧可能

カーボンニュートラルWGサイト新設

2021年12月28日
特殊鋼倶楽部ホームページ上に開設

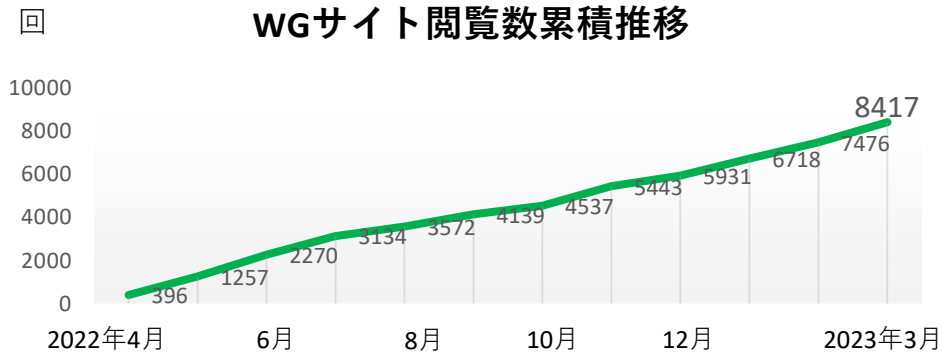


WGの
アイコン
をクリック



カーボンニュートラルWGサイトのトップページ

会員以外にも公開
2022年4月～2023年3月で
閲覧数8400回超え、世間の
関心の高さを反映



カーボンニュートラルQ&Aコーナー開設 11/14

2022年2月22日カーボンニュートラルWG専用ページ内に開設

一般社団法人
特殊鋼倶楽部



<カーボンニュートラルに関する基礎知識> 質問文の()内は登録年月連番を表します。

カーボンニュートラルQ&Aについて

カーボンニュートラルに関する情報は多岐にわたります。しかも情報量が膨大なため、知りたい情報にアクセスするのに慣れないと一苦労するかもしれません。

また、会員各社に行ったアンケートでも、カーボンニュートラルWGの活動での取り組みに期待することとして、「カーボンニュートラルおよび周辺技術に関するわかりやすい解説の共有」「カーボンニュートラルに関する用語解説」に、多くのご要望をいただきました。

これらを踏まえ、カーボンニュートラルQ&Aという形式で、カーボンニュートラルに関する用語や解説を掲載することになりました。

本Q&Aを一通り参照いただければ、カーボンニュートラルに関する基本的な知識は得られるようにしたいと思っております。また、出典のリンク先を示していますので、そちらを参照いただければさらに

Q. カーボンニュートラルとは何ですか？(220201)

A. CO2の排出量を減らして、抑えきれなかった分は吸収や回収をすることで、全体として排出量ゼロ (=ニュートラル) にすることです。つまり温室効果ガスの排出量と吸収量を均衡させることを意味します。

「炭素中立」「ネットゼロ」「ゼロカーボン」「カーボンオフセット」「排出量実質ゼロ」も同じような意味です。

なお、カーボンネガティブとはCO2の排出量より、回収量、吸収量、貯留量が上回る状態のことを言います。

詳しくは

https://ondankataisaku.env.go.jp/carbon_neutral/about/ (環境省)

https://www.enecho.meti.go.jp/about/special/johoteikyo/carbon_neutral_01.html (経済産業省HP)

https://www.enecho.meti.go.jp/about/special/johoteikyo/carbon_neutral_02.html (経済産業省HP)

出典のリンク
先表示

一般社団法人
特殊鋼倶楽部



カーボンニュートラルQ&A

質問文の()内は登録年月連番を表します。

カーボンニュートラルに関する基礎知識

Q. カーボンニュートラルとは何ですか？(220201)

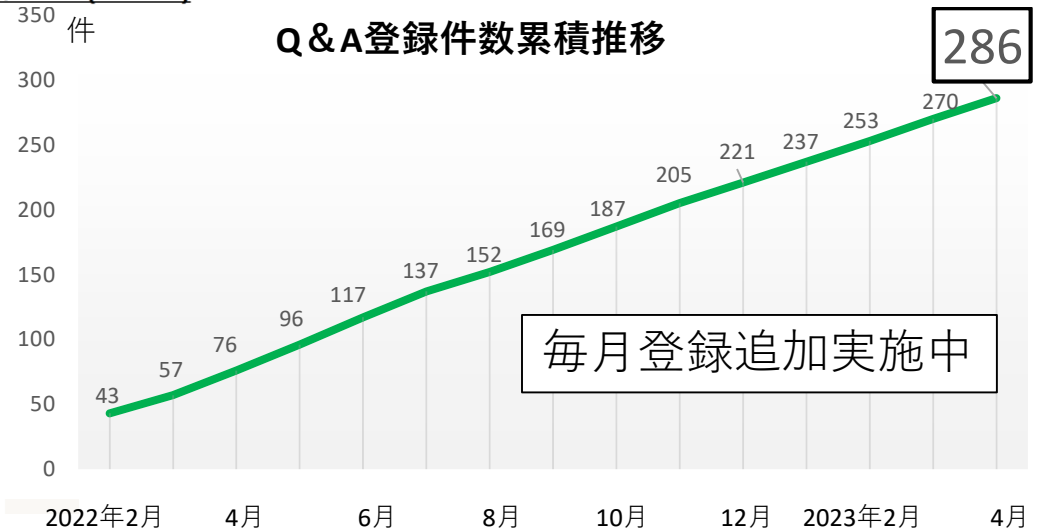
Q. 温室効果とは？(220202)

Q. 温室効果ガスの種類は？(220203)

Q. 地球温暖化によりどのような影響がでているの？

また今のまま温暖化が進み、世界の気温が2℃上昇すると何が起きると予想されるの？(220204)

Q&A登録件数累積推移



毎月登録追加実施中

毎月のWG会合でメンバー全員でQ&Aの読み合せ後、登録実施
Q&Aのジャンルは基礎知識から国内外の取り組み、鉄鋼関連など多岐にわたる

会員各社の取り組み紹介 (50音順、敬称略)

会員各社の統合報告書に記載されているカーボンニュートラルの取り組みの例

「継続」と「革新」でカーボンニュートラル実現に挑む

当社は、自動車や半導体などの主要な生産設備に再生可能エネルギーを導入し、CO2排出量を削減する取り組みを進めています。また、製品のライフサイクル全体を通じてCO2排出量を削減するための取り組みも進めています。

2025年カーボンニュートラルロードマップ

- 2025年までにCO2排出量を2019年比で50%削減
- 2030年までにCO2排出量を2019年比で80%削減
- 2050年までにCO2排出量を2019年比で95%削減



安永 直弘

(メーカー)愛知製鋼(株)

気候変動防止への取り組み

2025年カーボンニュートラルロードマップ

2025年までにCO2排出量を2019年比で50%削減

2030年までにCO2排出量を2019年比で80%削減

2050年までにCO2排出量を2019年比で95%削減



2025年目標: CO2排出量を2019年比で50%削減

2030年目標: CO2排出量を2019年比で80%削減

2050年目標: CO2排出量を2019年比で95%削減

(メーカー)山陽特殊製鋼(株)

気候変動に対する取り組み

1. 気候変動に対する取り組み

~TCFDの目標に合わせた取り組みへの情報開示開始~

2025年までにCO2排出量を2019年比で50%削減

2030年までにCO2排出量を2019年比で80%削減

2050年までにCO2排出量を2019年比で95%削減



Daido Carbon Neutral Challenge

CO2排出量 50%削減

(メーカー)大同特殊鋼(株)

カーボンネガティブ実現

2025年までにCO2排出量を2019年比で50%削減

2030年までにCO2排出量を2019年比で80%削減

2050年までにCO2排出量を2019年比で95%削減



兼松 隆夫

(流通)兼松(株)

鉄鋼原料部

2025年カーボンニュートラルロードマップ

2025年までにCO2排出量を2019年比で50%削減

2030年までにCO2排出量を2019年比で80%削減

2050年までにCO2排出量を2019年比で95%削減



2025年目標: CO2排出量を2019年比で50%削減

2030年目標: CO2排出量を2019年比で80%削減

2050年目標: CO2排出量を2019年比で95%削減

(流通)神鋼商事(株)

高品質なサステナビリティ経営

2025年カーボンニュートラルロードマップ

2025年までにCO2排出量を2019年比で50%削減

2030年までにCO2排出量を2019年比で80%削減

2050年までにCO2排出量を2019年比で95%削減



山本 隆夫

(流通)住友商事(株)

カーボンニュートラル・サイエンス・エコノミーの推進

2025年までにCO2排出量を2019年比で50%削減

2030年までにCO2排出量を2019年比で80%削減

2050年までにCO2排出量を2019年比で95%削減



2025年目標: CO2排出量を2019年比で50%削減

2030年目標: CO2排出量を2019年比で80%削減

2050年目標: CO2排出量を2019年比で95%削減

(流通)豊田通商(株)

環境への取り組み

2025年までにCO2排出量を2019年比で50%削減

2030年までにCO2排出量を2019年比で80%削減

2050年までにCO2排出量を2019年比で95%削減



2025年目標: CO2排出量を2019年比で50%削減

2030年目標: CO2排出量を2019年比で80%削減

2050年目標: CO2排出量を2019年比で95%削減

(流通)日鉄物産(株)

会員各社の公表されている取り組みをWG専用サイトで紹介

国の「カーボンニュートラル支援策」の紹介

アンケートでの会員会社の困りごと

カーボンニュートラルに関して、
何かからはじめればいいのかわからない
どこに相談に行けばいいのかわからない



カーボンニュートラルWG専用サイト上で
経済産業省「カーボンニュートラル支援策」の紹介

カーボンニュートラルオンライン相談窓口
(独立行政法人 中小企業基盤整備機構)

省エネお助け隊
(一般社団法人 環境共創イニシアチブ)

省エネ最適化診断
(一般財団法人 省エネルギーセンター)

