

一般社団法人 特殊鋼倶楽部
カーボンニュートラルWG
活動中間報告
(2021年7月～2022年10月)

2022年10月25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
- 会員各社へのアンケート結果
- 外部講師による講演会開催
- カーボンニュートラルWG専用サイト設置
- カーボンニュートラルQ&Aコーナー開設
- 議員連盟へのヒヤリング対応
- 特殊鋼教養講座での講義
- 各社の取り組みの紹介
- 会員会社の感想
- 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
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
アンケート																		
講演会など																		
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																		

対面開催

8/31~9/14 アンケート実施

11/2 経産省 大竹氏

5/12 藤岡会長 議員連盟ヒヤリング

6/24 坂本 特殊鋼教養講座

12/28 特殊鋼倶楽部ホームページ内に開設

毎月、内容更新中

2/22 カーボンニュートラルWG専用サイトにQ&Aコーナー追加

毎月、Q&A追加更新中

メーカー3社 (愛知製鋼株、山陽特殊製鋼株、大同特殊鋼株)

流通各社追加

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱

予定 予定

予定 予定

① ② ③

○

○

○

○

2021年7月～WG会合 月1回開催中 (当面WEB会議)

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)



「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

令和3年11月
経済産業省 金属技術室

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

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

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

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

特殊鋼は最先端技術の『粹』

HOME 概要 発行物 教材・記事集 統計 会員名簿 リンク集

お知らせ

- 2022年9月12日 「特殊鋼」9月号を発行しました **NEW**
- 2022年9月1日 カーボンニュートラルWGサイト、カーボンニュートラルQ&Aコーナーに15件を追加しました
- 2022年9月1日 特殊鋼倶楽部は、(一社)日本鉄鋼協会 第245・246回高山記念技術講座「失敗しない評価・分析・解析技術の最前線(不確定要素の理解と適切な手法の選択に向けて)」に協賛します。【開催日:2022年11月7日(月)(大阪)、2022年11月14日(月)(東京)】
- 2022年9月1日 特殊鋼倶楽部は、(一社)日本鉄鋼協会 第73回白石記念講座「攻めの操業を支えるシステムレジリエンス・環境の揺らぎへの対応カー」に協賛します。【開催日:2022年10月7日(金)】
- 2022年8月30日 貿易救済措置の制度に係る勉強会を開催しました
- 2022年8月10日 特殊鋼鋼材需給月報 2022年6月分を発表しました
- 2022年7月26日 「2022年度 特殊鋼教育講座(2回目)東京地区対

2021年 | 2020年 | 2019年 | 2018年 | 2017年 |

会員専用ページ
ユーザー名とIDを入力してください
ログイン

特殊鋼業界唯一の総合雑誌
特殊鋼
定価:1,230円
最新号目次はこちら
バックナンバー

一般社団法人特殊鋼倶楽部
競争法コンプライアンス規程

夢みる鉄
地域の未来を担う、
特殊鋼ワールド
スペシャルサイトはこちら

カーボンニュートラルWG

WGの
アイコン
をクリック

一般社団法人
特殊鋼倶楽部

カーボンニュートラルWG

会員各位

一般社団法人 特殊鋼倶楽部 会長 藤岡 高広
カーボンニュートラルWG 坂本 定

カーボンニュートラルへの取り組みについて(2021年12月27日更新)

拝啓 時下ますますご清栄の段お慶び申し上げます。
平素は特殊鋼倶楽部の活動にご協力を賜り、誠に有難うございます。

2020年10月に日本政府が『2050年までに、温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする、すなわち2050年カーボンニュートラル、脱炭素社会の実現を目指すこと』を宣言致しました。これを受けて、特殊鋼倶楽部におきましても、「カーボンニュートラルに関する推進グループ(カーボンニュートラルWG)」を発足し、2021年7月28日に第1回WGを開催致しました。

当WGにおきまして、会員の皆様のカーボンニュートラルにおける取り組みについて情報交換・共有化を取り纏め、当WG専用ページにおいて、情報共有を行います。(都度更新いたします。)

ホームページアクセス数:3,572回(8月末時点/2022年4月から累積数)

カーボンニュートラルWG活動報告

カーボンニュートラルに関するアンケート結果

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～9月で
閲覧数4000回超え、
関心の高さを反映

WGサイト閲覧数累積推移



カーボンニュートラルQ&Aコーナー開設

9/14

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。

出典のリンク
先表示

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)

一般社団法人
特殊鋼倶楽部



Q. 温室効果とは？(220202)

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。

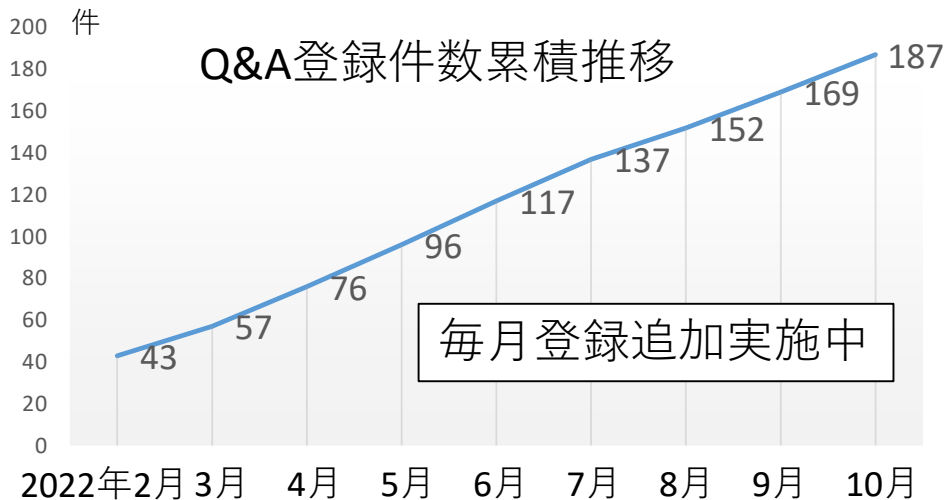
カーボンニュートラルに関する基礎知識

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)



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

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



【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)

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

CN進捗で予想される
電気・ガス代高騰や
巨額の税負担

CN推進のための
研究開発・設備投資
の膨大な資金要

CN推進のための
人材リソース確保

電炉拡大に伴う
スクラップ価格の高騰
と確保困難

1.環境 2.成長 3.標準

政府へのお願い

官民一体での対策

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

大学との連携
CNに対応した
学科新設、定員確保

スクラップを
戦略物資とした
国内囲い込み策

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

今後、
10月大阪
11月名古屋で
開催予定

講演する坂本氏



トータル入門」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。

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

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

会員各社の活動紹介 (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、自動車や工程机械などの主要な生産品を製造する中で、CO2排出量を削減し、カーボンニュートラルの実現に向けて取り組んでいます。当社は、2050年までにカーボンニュートラルを実現することを目標としており、その実現に向けて、継続的な取り組みと革新的な取り組みを進めています。

継続的な取り組み

- エネルギー効率の向上
- 再生可能エネルギーの導入
- 省エネ設備の導入
- CO2回収・利用技術の開発

革新的な取り組み

- 水素エネルギーの活用
- カーボンキャプチャー・利用技術の開発
- デジタル技術の活用による生産効率の向上

代表取締役社長 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

2050年カーボンニュートラルのロードマップ

2050年カーボンニュートラルの実現に向けて、当社は以下の取り組みを進めています。

- 2030年までにCO2排出量を削減
- 2050年までにカーボンニュートラルの実現

代表取締役社長 山本 隆夫

(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

2050年カーボンニュートラルの実現に向けて、当社は以下の取り組みを進めています。

- 2030年までにCO2排出量を削減
- 2050年までにカーボンニュートラルの実現

代表取締役社長 大岡 謙吉

(メーカー)大同特殊鋼(株)

カーボンネガティブ実現

当社は、2050年までにカーボンニュートラルを実現することを目標としており、その実現に向けて、継続的な取り組みと革新的な取り組みを進めています。

継続的な取り組み

- エネルギー効率の向上
- 再生可能エネルギーの導入
- 省エネ設備の導入
- CO2回収・利用技術の開発

革新的な取り組み

- 水素エネルギーの活用
- カーボンキャプチャー・利用技術の開発
- デジタル技術の活用による生産効率の向上

代表取締役社長 兼松 隆夫

(流通)兼松(株)

鉄鋼原料本部

当社は、鉄鋼原料の調達において、持続可能な社会の実現に向けて取り組んでいます。

継続的な取り組み

- エネルギー効率の向上
- 再生可能エネルギーの導入
- 省エネ設備の導入
- CO2回収・利用技術の開発

革新的な取り組み

- 水素エネルギーの活用
- カーボンキャプチャー・利用技術の開発
- デジタル技術の活用による生産効率の向上

代表取締役社長 神鋼 隆夫

(流通)神鋼商事(株)

持続可能な社会の実現に向けて

成長戦略である「サステナビリティ経営の高度化」に取り組みます。

当社は、持続可能な社会の実現に向けて、以下の取り組みを進めています。

- 環境対策の推進
- 社会貢献の推進
- 人材育成の推進

代表取締役社長 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

未来の子供たちへより良い地球環境を届ける

当社は、カーボンニュートラルの実現に向けて、以下の取り組みを進めています。

- 2030年までにCO2排出量を削減
- 2050年までにカーボンニュートラルの実現

代表取締役社長 豊田 隆夫

(流通)豊田通商(株)

環境への取り組み

当社は、環境保護の観点から、以下の取り組みを進めています。

- 環境対策の推進
- 社会貢献の推進
- 人材育成の推進

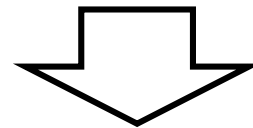
代表取締役社長 日鉄 隆夫

(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

会員各社の感想

昨年、9月のアンケートに基づき、2つの柱で1年間WG活動を続けてきました。会員各社のご支援に感謝いたします。



理事の皆様へ

カーボンニュートラルWG活動に対する忌憚のないご意見、ご感想をお聞かせください。

今後のWG活動の指針とさせていただきます。

メールアドレス s.sakamoto@he.aichi-steel.co.jp (カーボンニュートラルWG 坂本)

今後、会員各社のご担当者様宛に、WGからメール差し上げ、直接ご意見、ご感想をうかがう予定です。

まとめ および 今後の進め方

2022年2月14日 産業新聞

2022年3月23日 産業新聞

炭素中立への取り組み
特殊鋼倶楽部が発信強化

WG活動が進展
サイトに専用ページ

特殊鋼倶楽部（会長 藤岡高広、愛知製鋼社長）は、2021年11月15日に開催された「カーボンニュートラルWG」の活動が進展し、WGの活動が活発化している。WGの活動が活発化している。WGの活動が活発化している。

WGの活動が活発化している。WGの活動が活発化している。WGの活動が活発化している。

WGの活動が活発化している。WGの活動が活発化している。WGの活動が活発化している。

特殊鋼倶楽部（会長 藤岡高広、愛知製鋼社長）は、倶楽部ホームページの「カーボンニュートラルWG」専用ページに「カーボンニュートラルQ&A」コーナーを開設した。II写真。

特殊鋼倶楽部は2021年に「カーボンニュートラルワーキンググループ」を立ち上げ、ホームページに専用ページを新設するなどの取り組みを進めてきた。WGの活動が活発化している。WGの活動が活発化している。

WGの活動が活発化している。WGの活動が活発化している。WGの活動が活発化している。

WGの活動が活発化している。WGの活動が活発化している。WGの活動が活発化している。

会員各社のご意見を反映

カーボンニュートラルWGの活動は新聞にも取り上げられ、専用サイトの閲覧数も含め、一定の評価を得ている。
 →今後、さらに情報交換、共有化の取組を加速したい
 （現在の活動継続に加え、特殊鋼倶楽部としてのカーボンニュートラルに対するスタンスの明確化およびGXリーグの取り組み紹介など）