

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～10月)

2021年10月28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 竹内 市原 松田

(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メンバー選出
- カーボンニュートラルWG会合と主な議事
- 会員各社へのアンケート実施
- アンケート結果
- アンケート結果をふまえた対応
- 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メンバー選出

(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	竹内 克敏 氏
大同特殊鋼(株)	技術企画部	山内 貴司 氏→市原 祐一 氏
(株)メタルワン	線材特殊鋼事業部	松田 耕治 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)

カーボンニュートラルWG会合と主な議事

2021年7月～月1回開催（当面、WEB会議）

第1回（7月28日）

メンバー紹介と活動の進め方 議論

第2回（8月24日）

会員各社に実施するアンケートの内容打ち合わせ



8月31日 アンケート会員各社に送信 〆切 9月14日

第3回（9月24日）

アンケート結果分析と今後の対応

第4回（10月26日）

講演会開催について

会員各社へのアンケート実施

期間2021年8月31日～9月14日（14日間）

設問は大きく6問

- カーボンニュートラルに関し、
- ・ 必要性 を問う設問
 - ・ 取り組み有無 を問う設問
 - ・ 取り組み内容 を問う設問
 - ・ 課題 を問う設問
 - ・ **WG**の活動への期待 を問う設問
 - ・ 講演会の要望 を問う設問

くふうした点

- ①設問は選択式を採用
→回答の手間を省くため
(10分以内で回答可)
- ②返送方法はメール返信、FAX
に加え、WEB回答も採用
→回答率を上げるため
(特殊鋼倶楽部事務局に感謝)

貴社についてご記入をお願いします。

【 】CO2削減効果のカウントのルール化について、業界として経産省、環境省へ働きかけ

【 】カーボンニュートラルへの取り組み担当者もしくは部門の設置

【 】脱炭素への取り組みに関する見学会や講演会、勉強会の開催・参加

【 】不要な照明の消灯や設備機械の電源OFF

2021年8月31日

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に関するアンケートご協力をお願いします。

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・共有化を取り進めてまいります。

つきましては、カーボンニュートラルWGにて優先的に取り組むべき活動の参考と致したく、以下アンケートのご協力をご多忙とは存じますが宜しくお願い申し上げます。

敬 具

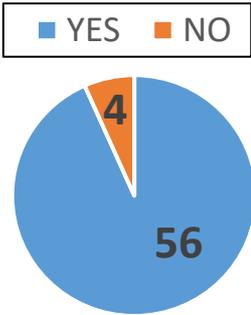
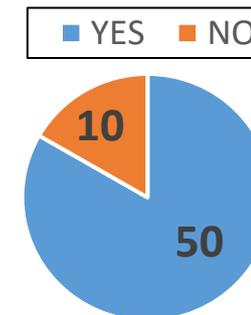
Q01 今後、カーボンニュートラルに向け、自社で取り組むべき必要を感じていますか。
【 】はい
【 】いいえ

Q02 貴社では現在、カーボンニュートラルに向けた取り組みを行っていますか。
【 】はい →Q03へ
【 】いいえ →Q04へ

Q03 取り組みの内容について差し支えない範囲で教えてください。(複数回答可)
【 】自社のエネルギー使用量(温室効果ガス排出量)の把握
【 】省エネルギー、温室効果ガスに関する行動目標の設定
【 】省エネルギー、温室効果ガスに関する削減数値目標の設定(長期目標など)
【 】環境への取り組み担当者もしくは部門の設置

アンケート結果（抜粋）

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

	設問	結果
Q1	自社で取り組むべき必要性	 <p>■ YES ■ NO</p> <p>NO : メーカー 0社 流通 4社</p>
Q2	現在取り組みを行っているか否か	 <p>■ YES ■ NO</p> <p>NO : メーカー 1社 流通 9社</p>

アンケート結果（抜粋）

	設問	結果	
Q3	具体的取り組み内容	50%以上の会社を選択	
		メーカー	流通
		① 自社のエネルギー使用量の把握 87 %	① 不要な照明の消灯や設備の電源Off 67 %
		① 省エネ、温室効果ガスに関する行動目標の設定 87 %	① 冷暖房の温度設定等の電力使用量削減 67 %
		③ 不要な照明の消灯や設備の電源Off 80 %	③ 高効率照明、省エネ設備への切り替え 51 %
		③ 高効率照明、省エネ設備への切り替え 80 %	
		③ 省エネ、温室効果ガス削減数値目標の設定 80 %	
		⑥ 冷暖房の温度設定等の電力使用量削減 73 %	
		⑥ 環境担当者もしくは部門の設置 73 %	
		⑥ カーボンニュートラル担当者もしくは部門の設置 73 %	
		⑨ 見学会・講演会の開催、参加 60 %	
Q5	カーボンニュートラルに関する課題	50%以上の会社を選択	
		メーカー	流通
		① コスト負担が大きい 73 %	① 取り組むための専門知識、ノウハウの不足 62 %
		② コストを価格転嫁への顧客の理解が得難い 67 %	② どのレベルまで対応が必要かわからない 56 %
		③ 取り組むための専門知識、ノウハウの不足 53 %	

アンケート結果（抜粋）

	設問	結果																																																						
Q6	WG活動への期待	<p>50%以上の会社を選択</p> <table border="1" data-bbox="624 439 1860 786"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="624 439 1242 482">メーカー</th> <th colspan="2" data-bbox="1242 439 1860 482">流通</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="624 482 1155 525">① 各電力会社の状況と今後の見通し</td> <td data-bbox="1155 482 1242 525">93 %</td> <td data-bbox="1242 482 1773 525">① 当会員各社の活動紹介</td> <td data-bbox="1773 482 1860 525">69 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 525 1155 568">② 各ガス会社の状況と今後の見通し</td> <td data-bbox="1155 525 1242 568">87 %</td> <td data-bbox="1242 525 1773 611">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</td> <td data-bbox="1773 525 1860 611">64 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 568 1155 654">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</td> <td data-bbox="1155 568 1242 654">73 %</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 654 1155 696">③ CO2削減効果コントロール化の省庁への働きかけ</td> <td data-bbox="1155 654 1242 696">73 %</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 696 1155 739">⑤ 当会員各社の活動紹介</td> <td data-bbox="1155 696 1242 739">67 %</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 739 1155 786">⑥ 省エネ改善事例データベース作成</td> <td data-bbox="1155 739 1242 786">53 %</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		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 %																											
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 %																																																							
Q7	カーボンニュートラルに関する講演会（勉強会）で希望するテーマ	<table border="1" data-bbox="624 836 1860 1386"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="624 836 1242 879">メーカー</th> <th colspan="2" data-bbox="1242 836 1860 879">流通</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="624 879 1155 922">① <u>すでに実用化されている最新省エネ技術</u></td> <td data-bbox="1155 879 1242 922">80 %</td> <td data-bbox="1242 879 1773 922">① <u>鉄鋼業界の取組み</u></td> <td data-bbox="1773 879 1860 922">73 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 922 1155 965">② <u>物流、運搬の取組み</u></td> <td data-bbox="1155 922 1242 965">73 %</td> <td data-bbox="1242 922 1773 965">② <u>すでに実用化されている最新省エネ技術</u></td> <td data-bbox="1773 922 1860 965">60 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 965 1155 1008">③ <u>カーボンニュートラルに向けた水素の活用</u></td> <td data-bbox="1155 965 1242 1008">67 %</td> <td data-bbox="1242 965 1773 1008">③ <u>国の動き、法、しくみ、取引制度などの情報</u></td> <td data-bbox="1773 965 1860 1008">56 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 1008 1155 1051">③ <u>CCUに関する技術動向</u></td> <td data-bbox="1155 1008 1242 1051">67 %</td> <td data-bbox="1242 1008 1773 1051">③ <u>自動車業界の取組み</u></td> <td data-bbox="1773 1008 1860 1051">56 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 1051 1155 1093">⑤ <u>鉄鋼業界の取組み</u></td> <td data-bbox="1155 1051 1242 1093">60 %</td> <td data-bbox="1242 1051 1773 1093">⑤ <u>使用量見える化</u></td> <td data-bbox="1773 1051 1860 1093">53 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 1093 1155 1136">⑤ <u>電力業界の取組み</u></td> <td data-bbox="1155 1093 1242 1136">60 %</td> <td data-bbox="1242 1093 1773 1136">⑤ <u>商社の取組み</u></td> <td data-bbox="1773 1093 1860 1136">53 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 1136 1155 1179">⑤ <u>カーボンニュートラルに向けたアンモニアの活用</u></td> <td data-bbox="1155 1136 1242 1179">60 %</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 1179 1155 1222">⑤ <u>ガス業界の取組み</u></td> <td data-bbox="1155 1179 1242 1222">60 %</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 1222 1155 1265">⑤ <u>CCSに関する技術動向</u></td> <td data-bbox="1155 1222 1242 1265">60 %</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 1265 1155 1308">⑩ <u>国の動き、法、しくみ、取引制度などの情報</u></td> <td data-bbox="1155 1265 1242 1308">53 %</td> <td data-bbox="1242 1179 1860 1386" rowspan="5"> <p>50%以上の会社を選択 下線はメーカー、流通 両方から回答</p> </td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 1308 1155 1350">⑩ <u>自動車業界の取組み</u></td> <td data-bbox="1155 1308 1242 1350">53 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 1350 1155 1393">⑩ <u>使用量見える化</u></td> <td data-bbox="1155 1350 1242 1393">53 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 1393 1155 1408">⑩ <u>カーボンニュートラル概論</u></td> <td data-bbox="1155 1393 1242 1408">53 %</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		メーカー		流通		① <u>すでに実用化されている最新省エネ技術</u>	80 %	① <u>鉄鋼業界の取組み</u>	73 %	② <u>物流、運搬の取組み</u>	73 %	② <u>すでに実用化されている最新省エネ技術</u>	60 %	③ <u>カーボンニュートラルに向けた水素の活用</u>	67 %	③ <u>国の動き、法、しくみ、取引制度などの情報</u>	56 %	③ <u>CCUに関する技術動向</u>	67 %	③ <u>自動車業界の取組み</u>	56 %	⑤ <u>鉄鋼業界の取組み</u>	60 %	⑤ <u>使用量見える化</u>	53 %	⑤ <u>電力業界の取組み</u>	60 %	⑤ <u>商社の取組み</u>	53 %	⑤ <u>カーボンニュートラルに向けたアンモニアの活用</u>	60 %			⑤ <u>ガス業界の取組み</u>	60 %			⑤ <u>CCSに関する技術動向</u>	60 %			⑩ <u>国の動き、法、しくみ、取引制度などの情報</u>	53 %	<p>50%以上の会社を選択 下線はメーカー、流通 両方から回答</p>		⑩ <u>自動車業界の取組み</u>	53 %		⑩ <u>使用量見える化</u>	53 %		⑩ <u>カーボンニュートラル概論</u>	53 %	
メーカー		流通																																																						
① <u>すでに実用化されている最新省エネ技術</u>	80 %	① <u>鉄鋼業界の取組み</u>	73 %																																																					
② <u>物流、運搬の取組み</u>	73 %	② <u>すでに実用化されている最新省エネ技術</u>	60 %																																																					
③ <u>カーボンニュートラルに向けた水素の活用</u>	67 %	③ <u>国の動き、法、しくみ、取引制度などの情報</u>	56 %																																																					
③ <u>CCUに関する技術動向</u>	67 %	③ <u>自動車業界の取組み</u>	56 %																																																					
⑤ <u>鉄鋼業界の取組み</u>	60 %	⑤ <u>使用量見える化</u>	53 %																																																					
⑤ <u>電力業界の取組み</u>	60 %	⑤ <u>商社の取組み</u>	53 %																																																					
⑤ <u>カーボンニュートラルに向けたアンモニアの活用</u>	60 %																																																							
⑤ <u>ガス業界の取組み</u>	60 %																																																							
⑤ <u>CCSに関する技術動向</u>	60 %																																																							
⑩ <u>国の動き、法、しくみ、取引制度などの情報</u>	53 %	<p>50%以上の会社を選択 下線はメーカー、流通 両方から回答</p>																																																						
⑩ <u>自動車業界の取組み</u>	53 %																																																							
⑩ <u>使用量見える化</u>	53 %																																																							
⑩ <u>カーボンニュートラル概論</u>	53 %																																																							

アンケート結果をふまえた対応

- ① アンケート結果を会員各社にメールにて送付（10月7日）
- ② **カーボンニュートラルに関する講演会開催**（11月2日予定）
演題：「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
講師：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
ハイブリッド開催（対面＋リモート）を予定
- ③ **特殊鋼倶楽部ホームページ上にカーボンニュートラルWGサイト新設**
(10月中予定)
カーボンニュートラルに関する情報を登録、会員は自由に閲覧可能

現在登録予定
 - ・①アンケート結果
 - ・②講演会 資料など

今後の進め方

さらに情報交換、共有化の取組を加速したい

(企画を検討している例)

- ・ 会員各社ですでに実施されているカーボンニュートラルに関する活動事例をホームページ上で紹介
(省エネ、燃料転換、再エネ利用、クレジット購入、CCUSなど)
- ・ カーボンニュートラルQ&Aフォーラム設置 (ホームページ上)
カーボンニュートラルに関する質問などにWGメンバーや会員同士で回答しあう
- ・ 相互勉強会の開催
毎回テーマを決め、WGメンバーが講師となって、勉強会を開催
勉強会はリアルタイムで配信する



など

来年以降、活動の成果を「特殊鋼」誌に掲載を検討