

SDGs

-カーボンニュートラルの取り組みについて -

SDGsの取り組みは、企業側にとって目標達成の一助になるだけではなく、企業価値や新たなビジネスを生み出すチャンスでもあり、長期的な経営を目指す上で、今や必要不可欠なものだ。

そして、17項目あるSDGsの内、目標7(エネルギーをみんなにそしてクリーンに)に関するビジネス市場規模は、特に大きく最大800兆円^{注1}にまで上る。本レポートでは、それらの市場に関わり、気象対策や環境問題活動について語る上で最も欠かせない、「カーボンニュートラル」について考察する。

参考:注1)SVPインサイトVol. 12(2022年10月27日)

■今、世界が一つになるとき

SDGsは、国や生活環境によって重要視する項目が異なるが、カーボンニュートラルの達成に向けた取り組みは今世界中で力を入れている。その背景に、2015年にパリで開催したCOP21で採択された「パリ協定」がある。これは、地球の平均気温上昇を産業革命以前と比較し、2℃より十分に低い水準を保ち、1.5℃以内に抑える努力をする、という世界共通の目標だ。我が国でも、2020年10月、菅前首相が2050年までに温室効果ガスの排出量を全体としてゼロにする、「2050年カーボンニュートラル宣言」をして以来、注目が一層高まっている。

■カーボンニュートラルとは?

カーボンニュートラルとは、直訳すると炭素を中立の状態にするという意味だ。つまり、温室効果ガスの排出量をできる限り削減しながら、植林などによる吸収量を差し引いて、実質的にゼロにすること。人類によって排出されたCO₂を含む温室効果ガスの排出量は、日本では年間12億トン^{注2}を超えていると言う。

これらは地球温暖化や気候変動の原因ともされていて、SDGsの目標7「エネルギーをみんなにそしてクリーンに」、目標9「産業と技術革新の基盤を作ろう」そして、 目標13「気候変動に具体的な対策を」などに関わりをもつ。

参考:注2)国の取組、脱炭素ポータル、環境省(2022年10月)

https://ondankataisaku.env.go.jp/carbon neutral/road-to-carbon-neutral/

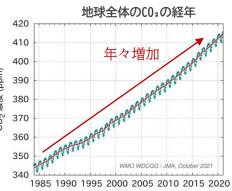
■地球の未来を守るためには、CO。排出量の削減が第一

カーボンニュートラルと言えど、1人が「呼吸」で吐き出す CO_2 は年間 320kgで、スギ23本分の年間吸収量が必要だ 23 。また、一世帯の「生活」による CO_2 排出量は年間6500kgで、この吸収量はスギ460本に匹敵するらしい 24 。このように、吸収にはコストと時間もかかることから、 CO_2 排出量の削減が最前提にあると言える。

また、温室効果ガスが排出される石油、天然ガス、ウラン、石炭などの 化石燃料は将来的に枯渇する見込みだ。資源がなくなれば、人々の生活 に困難が待ち受ける。このこともあり、今から化石燃料に代わるエネル ギー資源を確保しなければならないのだ。

参考:注3・4)森林は二酸化炭素をどれくらい吸収しますか?、岡山県(2022年6月27) https://www.pref.okayama.jp/page/419837.html

CARBON NEUTRAL

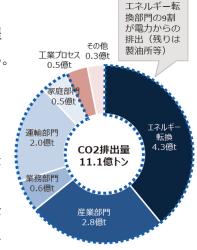


年 参照:地球全体のCO2の経年変化/気象庁 (2022年10月27日)

https://www.data.jma.go.jp/ghg/kanshi/ghgp/co2 trend,html

■企業が与える影響 (取り組むべき理由)

カーボンニュートラルの動きは、順調のように思えて、実際はまだ達成には程 遠い。温室効果ガスの中で、約90%^{注5}と高い割合を占めるのは CO。である。 よって、どれだけCO。を削減できるかが、カーボンニュートラル目標達成への カギである。右図は、そのCO2の日本の部門別排出量を示している。ご覧の 通り、企業活動による割合が圧倒的に高い。だからこそ、企業による抜本的な 経営構造の改革に期待が募る。そして、企業が環境問題に取り組むことは、企 業価値向上にもつながり、ESG観点からしても重要である。これは大企業に 限った話ではなく、日本企業のうち99%^{注6}以上を占める中小企業にも対応を 求められる。サプライチェーン全体での取り組みが必要とされ、むしろ取り組ま ない方がリスクである。ビジネスチャンスと捉え、いち早く実行する企業は、こ の先も顧客・取引先から選ばれ続けるだろう。



参照:日本の部門別のCO。排出量(2019 年度)/資源エネルギー庁 https://www.enecho.meti.go.jp/ab out/whitepaper/2021/html/1-2-3.html

参考:注5)日本の温室効果ガスの排出量の内訳、全国地球温暖化防止活動推進センター www.jccca.org/global-warming/knowleadge05# 注6)中小企業・小規模事業者の数、中小企業庁(2018年11月30日)

https://www.chusho.meti.go.jp/koukai/chousa/chu kigyocnt/2018/181130chukigyocnt.html

■脱炭素経営の取り組み

脱炭素経営とは、温室効果ガスの排出量削減など脱炭素を考慮した経営戦略のことを言う。前段の通り、企 業はこの「脱炭素経営」を進めていく必要がある。例えば、温室効果ガスを排出しない太陽光・風力・地熱・中小 水力・バイオマスといった、自然由来な再生可能エネルギーの導入を増やすこと。また、運輸部門ではガソリン 車から電気自動車、燃料電池自動車の導入をすること。他には、使用する電気を極力減らす省エネルギーを図 ることが挙げられる。

企業の脱炭素経営の取り組みは、世界基準である以下のイニシアティブによって状況を把握できる。

①「TCFD」(気候関連財務情報開示タスクフォース):

気象変動への取り組みの情報提供をする枠組みとして、ガバナンス・戦略・リスク管理・指標・目標の4項目の開示を求めら れる。企業が目標を掲げるだけでなく、どのような取り組みとシナリオを用意しているかを開示することで、金融機関・投資家 への信頼度が高まる仕組み。

②「SBT」(パリ協定と整合した温室効果ガス排出削減目標):

パリ協定が求める水準と整合した、5年~15年先を目標年として企業が設定する、温室効果ガス排出削減目標のこと。

③「RE100」:企業が自らの事業の使用電力を100%再エネで賄うこと。

※RE100の参加要件を満たさない団体(中小企業、自治体等)を対象とした日本独自のイニシアティブとして

「再エネ100官言 RE Action」がある。

参考:脱炭素経営の広がり、脱炭素ポータル環境省(2021年7月16日) https://ondankataisaku.env.go.jp/carbon neutral/topics/

2022年現在、日本は上記3つ全てにおいて、世界ランキング3位以内に入っており、実は取り組みとしては トップレベルである。しかし、日本はCO2排出量世界ランキング5位注7であり、まずは2030年の目標達成に向 けて、さらに取り組みを加速しなければならない。

次頁では、目標達成をするために、具体的に何をするべきなのか、業界部門別の行動シナリオについて言及する。

参考:注7)二酸化炭素排出量の多い国は?、全国地球温暖化防止活動推進センター https://www.jccca.org/faq/15921#

■現状把握/日本の課題と強み

日本は、再生エネルギー発電設備が容易ではないことを理由に、他の先進国と比べ、化石燃料への依存度が高い。また、人口過密な大都市を抱え、電気自動車(EV)や水素自動車の普及に要する、充電ステーションのインフラ設備の課題が存在。さらに、地理的な制約と沿岸の土地所有権をめぐる規制の欠如などにより風力発電や太陽光発電の設備整備にも限界がある。一方で、日本のエネルギー効率は米国や他の産業国と比べ高水準を維持し、一定のGDP生産に要するエネルギー消費量は少ない。また、鉄道インフラが整っており自動車を減らすには好都合である。建築物に関しては建て替えの回転率や改修頻度が高く、断熱構造の改善を行いやすい。このように、課題と強みを理解した上で、出来ることから行動に落とし込んでいきたい。

■脱炭素目標の達成に向けた取り組み

日本におけるCO₂の排出量を部門別で見た場合、エネルギー転換部門と産業部門、運輸部門の順で大きくなっており、カーボンニュートラルに向けては、排出量の大半を占めているエネルギー転換部門における取り組みが最も重要であり、政府や内閣もそれについて方針を示している。日本が掲げる目標を達成するため、以下のような取り組みが推進されることになる。

【エネルギー転換部門】

・再生可能エネルギーを最大限導入すると同時に、原子力発電の再開・推進、これまで長きに渡って稼働 してきた石炭火力発電の削減を実施する。水素などの新たな代替エネルギーも積極的に可能性を追求す。 る。

【産業部門】

・産業活動やプロセスにおいて、水素や合成燃料 (e-fuel)、ガスなどの使用を進めるとともに、エネルギー効率の向上が求められる。リサイクルやリユース、シェアリングなど、資源循環政策の動向も注目される。

【運輸部門】

・自動車からトラック、バス、バイクまで、全てを電気自動車(EV)中心の環境とする。また、将来的には、乗り物における水素燃料やバイオ燃料、合成燃料の使用を促進する。実現に向けては、充電等のインフラ整備が必要不可欠である。

【その他の部門】

- ・全てのセクターにおいて、水素や合成燃料などの代替エネルギーの積極的な利用と効率化を実現する。
- ・DACCS^{※1}やBECCS^{※2}、植林に代表される炭素除去の実行。 ※1 DACCS: Direct Air Carbon Capture and Storage、※2 BECCS: Bio-energy with Carbon Capture and Storage
- ・人工肉や昆虫食のような代替食を通じて、肉や乳製品の消費を抑える。

参考:2050年カーボンニュートラルの実現に向けた検討、資源エネルギー庁、2020年11月17日、033 004.pdf (meti.go.jp) に基づく当社作成上記を実行するには、取り組みのベースづくりのために、政府が直ちにCO2貯蓄地の調査及び決定をし、技術開発とインフラ整備の財務的支援をする必要がある。加えて、補助金交付、炭素税の導入、特別投資の施策を進めるなど、資金調達の支援も必要だ。日本がカーボンニュートラルを実現するには、莫大な投資と政府と連携しな

がら企業(各業界部門の活動)の変革、そして個人の行動変容を促す必要があるが、これらを乗り越えることで、

グリーンテクノロジー部門で世界を牽引していくことにもなるだろう。 次回のSVPインサイトでは、大テーマである「SDGs」に話を戻し、消費者に焦点を当てて考察をする。

■ 終わりに

SVPジャパンでは、会員様向けサービスを通じて、日本国内のみならず、世界各国の経済指標や市場データ、 事業環境や企業戦略、研究開発動向などをカスタマイズされた報告書にてご提供させていただいております。 SDGsやカーボンニュートラルについての情報収集例もございます。是非ご活用ください。



-SVP JAPANのサービスについて-

2営業日内に調査結果をご報告

クイックリサーチ

詳しくはこちら

カスタムメイドのリサーチサービス

プロジェクトリサーチ

詳しくはこちら



一各種お問い合わせー

資料ダウンロード

こちらをクリック



お問い合わせ

こちらをクリック







まずはお電話でもお気軽にお問い合わせください。

TEL: 03-3249-0771

