地球環境の危機

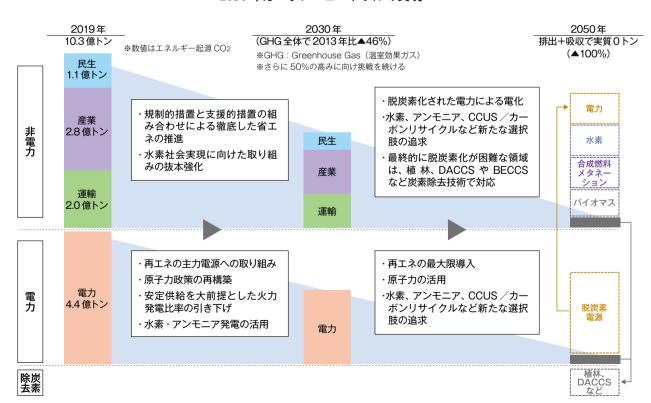


脱炭素経営と グリーン人材育成

GX とは、グリーントランスフォーメーションの略。DX 同様、社会そのものの仕組みが新たなコン セプトに置き換わるなか、育成の必要性が謳われるのはグリーン人材。デジタル人材同様、次世代社 会の担い手だ。

日本は2050年までにカーボンニュートラルを実現することを宣言している。そして、企業経営の国 際的潮流である脱炭素経営の波。こうした流れは機会でもある。2050年まであと27年、持続可能 な地球の在り方をどう捉え、当事者意識を持って経営にインクルードできるかが問われている。

2050年カーボンニュートラルの実現



出典:経済産業省「2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略」(概要資料)

寄稿

脱炭素経営の必要性とその背景について



公益財団法人 地球環境戦略研究機関 (IGFS) 上席研究員/ サステイナビリティ統合センター プログラムディレクター

1972 年生まれ。東京大学(工学博士)修了後、国立環境研究所へ。政府の委 員会でパリ協定の目標値策定に参画 (SDG13)。内閣府「環境未来都市」の委 員として自治体を支援(SDG11)。現在は日本・アジアの国や都市の脱炭素化・ SDGs 実践 (SDG17)、「脱炭素先行地域」評価委員会(座長代理)に集中。

地球温暖化から、地球沸騰化へ

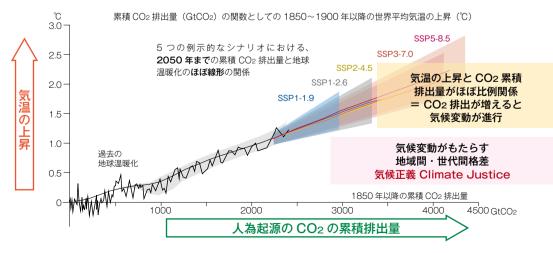
日本でも猛暑が続く2023年7月27日、アントニオ・グ テレス国連事務総長は、「地球温暖化(global warming)の 世紀は終わり、地球沸騰化(global boiling)の世紀が到来 した | と発言した。今年7月の最初の3週間の世界平均気 温は16.9℃を超え、1940年から計測して以来、どの7月 の最初の3週間の気温よりも高く、7月の月間気温が史上 最も高くなる見通しであると、世界気象機関とコペルニク ス気候変動サービスが発表したことを受けてのコメント である。

気候変動は地域間格差と 世代間格差という不平等を生み出している

世界の科学者や政策決定者が集まって気候変動の最新 の知見をまとめているIPCC (気候変動に関する政府間パ ネル)では、1990年以来、約5-8年おきに評価報告書を公

図 1 人為起源の CO2 の累積排出量と気温の上昇はほぼ比例関係にある

CO₂ 排出が増えるたびに地球温暖化が進行



(出所) IPCC 第 6 次評価報告書 WG1 報告書

32 リクルート カレッジマネジメント **238** | Oct. - Dec. 2023

表しているが、2013年に出された「第5次評価報告書第1 作業部会(自然科学的根拠) のレポートでは、「二酸化炭素 の累積総排出量と世界平均地上気温の応答は、ほぼ比例関 係にある という事実を指摘した。この事実が意味するこ とは、CO2を減らさない限り気温上昇は止められないとい うことと、「どこで | または「いつ | CO2を出しても気温は L 昇するということだ(図1)。

2022年6月以降パキスタンでは、モンスーンによる豪 雨と深刻な熱波に続く氷河の融解の影響によって大規模 な洪水が発生したことで、国土の3分の1が水没し、約 1700人の方が亡くなり、約1万3000人が負傷し、210万 人以上が家を失うなど壊滅的な被害を受けた。パキスタ ンの現時点での一人当たりCO₂排出量は1トン程度で、世 界平均4トン程度、日本の8トン程度に比べてほとんど CO₂を出していないのに大きな被害を受けるという「地域 間格差 |が生じている。

2008年に横浜で行われたアフリカ開発会議に出席した 当時横浜市副市長の阿部守一氏(現・長野県知事)は、ノー ベル平和賞を受賞したワンガリ・マータイ氏から「もった いない」という言葉のほかに、当時から「アフリカでは気候 変動のせいで開発が妨げられており『climate justice』で はない」、という言葉を聞き、今も強く印象に残っていて、 それが彼を気候変動の取り組みにかきたてる原動力の一 つになっていると言う。

また、この事実は、今日生まれた子は、まだCO₂を出して いないのに、すでに1.1℃気温が上昇した世界で暮らさざ るを得ず、生まれる年が遅くなればなるほど、平均気温の 高い世界で暮らさざるを得ないという「世代間格差」が生 じることを意味する(図2)。

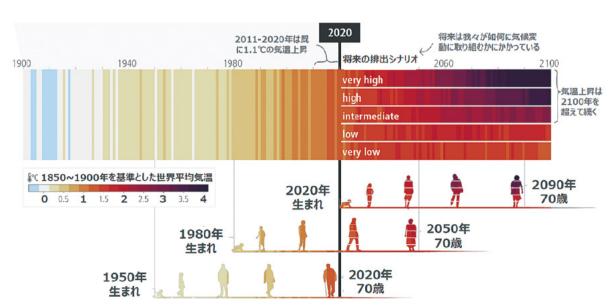
気候正義と科学の要請から 1.5℃目標 (=2050年カーボンニュートラル)へ

このように、気候変動がもたらす「地域間格差」や「世代 間格差 | 等の不平等に対して、「気候正義(climate iustice) | を求める声が気候変動の国際交渉を行う COP (締約国会議)等で年々高まっていた。また、2018年10 月にIPCCは「1.5℃特別報告書」を発行し、2015年12月 に採択されたパリ協定で世界共通目標とした2℃でも深刻 な温暖化影響が起こることを示し、1.5℃への道を示して いたことを受けて、これ以上の深刻な気候被害を起こさな いために、2021年11月に英国・グラスゴーで開催された COP26では、パリ協定では努力目標だった1.5℃を世界 の共通目標に押し上げた。

2℃目標では、2100年ごろに世界のCO2排出量をOに する脱炭素を目指すイメージだったのが、1.5℃目標では、 2050年ごろに0にする「2050年カーボンニュートラル」 の達成(そして、その後は当分マイナス)となり、ゴールポ ストが約50年前倒しになった。

図2 気温上昇とそれを経験する各世代の年齢

(2023年3月に公表されたIPCC第6次評価報告書「統合報告書」より)



世界はカーボンニュートラル(脱炭素)・ ネイチャーポジティブ経営へ

世界経済フォーラムは2023年1月11日、「グローバル リスク報告書2023年版 | を刊行した。2006年から毎年 発刊され、今回で第18版にあたる。1200名以上の世界 の有識者・政策立案者・産業界のリーダーの見解をまとめ たこの報告書によると、「今後10年間の深刻なグローバル リスク | として、「気候変動対策の失敗 | と「異常気象 | が トップ2を占め、第3位は「生物多様性の損失」だった(図 3)。昨年は、11月に気候変動のCOP27がエジプト・シャ ルムエルシェイクで開催されたのみならず、12月には生 物多様性のCOP15が開催され、2010年に採択された愛 知目標を更新した「昆明・モントリオール生物多様性枠組」 がまとまった。

筆者は縁あって、気候変動のCOPには2005年にカナ ダ・モントリオールで行われたCOP11から毎年、生物多様 性のCOPには昨年のCOP15に初めて参加している。気 候変動のCOPには低炭素社会シナリオ研究の成果を、欧 米やアジアの研究者や政策決定者と共に発表するために 参加し始めた。当初は参加人数も少なく、最近のように政 府・企業を含む関係機関パビリオンの増加・巨大化が起こ るとは予想していなかった。初めて参加した生物多様性 のCOP15も、気候変動のCOP27よりは素朴な雰囲気だっ

たが、「Business Day | に世界有数のビジネスリーダーが 登壇し、日本からも経済界のグループが30名規模のミッ ションを組んで参加する等、ビジネス界の関心の高さを肌 で感じた。

脱炭素経営とは

環境省は、脱炭素経営のことを「気候変動対策(三脱炭 素)の視点を織り込んだ企業経営 | と定義し、企業の従来の 気候変動対策はあくまでCSR活動の一環として行われる ことが多かったが、近年では気候変動対策を自社の経営上 の重要課題と捉え、全社を挙げて取り組む企業が大企業を 中心に増加している、と解説している(「グリーンバリュー チェーンプラットフォーム | ホームページより:https:// www.env.go.jp/earth/ondanka/supply chain/gvc/ decarbonization.html#no00).

ここで、出てくるキーワードが、TCFD (Taskforce on Climate-related Financial Disclosure), SBT (Science Based Targets), RE100 (Renewable Energy 100) だ。グローバル企業を中心に、気候変動に対応した経営戦 略の開示(TCFD)や脱炭素に向けた目標設定(SBT、 RE100) をほぼ必須科目として実施していくことが国際 的に拡大している。これは、グローバル投資家等に対して 「わが社は脱炭素経営をちゃんとやってますよ」と示すた

図3 グローバル経済リーダーが指摘する「次の10年で世界レベルで最も深刻なリスク」

次の 10 年で世界レベルで最も深刻なリスク



(出所) World Economic Forum Global Risks Perception Survey 2021-2022

03

めの見える化の重要な手段で、もはや大企業だけでなく、 大企業とモノやサービスでつながっている中小企業も、 Scope3 (製品の原材料調達から製造、販売、消費、廃棄に 至るまでの過程において排出される温室効果ガスの量(サ プライチェーン排出量))という考え方に応じて、この取り 組みから逃れられなくなってきている。

日本企業で先進的に対応してきた企業の一つがキリン グループだ。キリンは、京都議定書が採択された気候変動 のCOP3の時点からGHG(温室効果ガス)排出量削減の目 標をかかげ、SBT、RE100、TCFDにも対応してきた。ま た2022年7月には世界で最初に、TNFD (Taskforce on Nature-related Financial Disclosure) のパイロット ケースを自社の環境報告書を通じて発表し、生物多様性の COP15でも大きな関心を集めていた。

TCFDに賛同する日本の企業は2023年3月末時点で 1266機関で世界1位、SBTは400社で世界2位(アジア 1位)、RE100は78社で世界2位(アジア1位)と健闘して いる(図4)。

こういった企業の取り組みを知る機会として、筆者にな じみがあるのは「エコプロダクツ展」(1999年開始)だ。今 や「脱炭素経営EXPO」が開催される時代になっており、ご 興味あれば参加されてはいかがだろうか。

また、大企業に限らず中小企業や、学校・家庭・有志の方々 が、脱炭素な社会・街づくりの構築に貢献している取り組み

をコンテスト形式で紹介する 「脱炭素チャレンジカップ」 (https://www.zenkoku-net.org/datsutanso/) は、自ら の取り組みを申し込むことができるほか、過去の取り組み を含め、全国での意欲的な取り組みをYoutube動画等に より知ることができるユニークな活動だ。脱炭素チャレ ンジカップ2023グランプリを受賞された来ハトメ工業 (創業1946年、埼玉県八潮町でコンデンサ用アルミケー ス・アルミ製リベットの製造、従業者数40名)の取り組み をお聞きする機会があったが、担当者自らが最新の知見を 学び、毎週全社員向けに環境学習を行う等の継続により、 環境改善、品質向上を実現してきた素晴らしい取り組み で、今も愚直に続けている様子に感服した。

大学はじめ高等教育機関に期待すること

2020年6月5日の環境の日に、気候変動枠組み条約 (UNFCCC) 事務局は、「Race to Zero | キャンペーンを開 始し、政府以外のアクター(非政府アクター)であるビジネ ス、都市、投資家、地域、そして高等教育機関に対して、遅く とも2050年までにゼロ排出実現をプレッジ(約束)する よう働きかけを始めている。2023年7月時点で日本の高 等教育機関で本キャンペーンに入っているのは千葉商科 大学と東京大学の2大学だけだが、世界では1173大学が 関心表明を寄せ、既に534大学がコミットし、カバーする

学生数は1100万人を超えている。その中でも米国の大 学数が関心及びコミットで最も多く、トランプ政権下でも 着々と気候変動教育を大学キャンパスという本拠地で実 践する取り組みを進めていた様子が垣間見える(図5)。

日本でも2021年7月に、大学や研究機関が国、自治体、 企業、国内外の大学等との連携強化を通じ、カーボン ニュートラルの実現に向けた機能や発信力を高める場と して「カーボンニュートラル達成に貢献する大学等コアリ ション」(https://uccn2050.jp/) を、文部科学省、経済産 業省及び環境省による先導のもと設立し、約200の大学等 が参加している。弊所IGESも5つのワーキンググループ (WG) のうちの 「地域ゼロカーボンWG | に主に参画してい る。

気候変動や生物多様性、サステイナビリティに特にユー スの関心が高まり、持続可能なまちづくり・社会づくり・世 界づくりが求められるなか、世界で、そして地域で活躍で きる人材を育てるための教育を行うためには、大学自らが 学び成長する機能を備えることが、わが国が世界の中で役 立ち続けるために大事なことなのではないだろうか。 2008年に日本エネルギー学会誌のあとがきを書かせて頂 いたときに「自然に憧れられる日本」というタイトルで、次 のようなことを書いていた。

「物静かに、しかし世の中をよくする(資源を過剰に収奪

.

しない、周辺環境にあまり影響を与えない、人々の生活を 豊かにする) サービスをいかに提供していけるかが、今後 の日本人がとるべき道ではないか。それを日本全体だけ でなく地域の場でも生真面目に行う。本気で取り組んで いる姿勢を静かに見せることで、今後さらなる成長が期待 できるアジアの国々が進むべき次のステップ[日本型モデ ル:自然に憧れられる日本]を示すことができるのではな いか。しんどい取り組みではあるが、そうやってかたち作 る社会は比較的リスクを回避することができるだろうし、 国際社会でもそれなりのプレゼンスを得られるだろう。 そうすれば、少子高齢化しても、人々はそれなりに食えて、 楽しい生活を送れるのではないだろうか。|

残念ながら、特に気候変動やSDGs、生物多様性の国際会 議に参加していると、今の日本・日本人は物静かすぎて、 リーダーの後追いはできるが、自ら引っ張っていくような 姿が見えず、世界での存在感自体が薄らいできているよう に感じることが多々あるが、一方で、ユースが自ら世界に 出て声を上げている姿を見ると頼もしくも思う。一見異 端児に見えるかも知れないが、瑞々しい感性を持つユース の活躍の場を広げ、後押ししていくのも高等教育機関や大 人の役割ではないだろうか。何とか、彼らに見せられる背 中を自らも作りたいものである。

図4 脱炭素経営の世界的広がり(2023年3月31日時点)







図 5 Race to Zero キャンペーンの高等教育機関部門で最も参加校が多いのは米国

