特集

③シンクグローバ リー • アクト 口 1 力 IJ ĺ ・の実践へ 5 「市民力」 を引き出 Ų 温室効果ガスの 削 減 につなげるために~

1 はじめに

❶世界の中長期目標と 横浜のCO-DO30

期の削減目標を打ち出してい る中、 論の真っ最中だ。 期の削減目標を掲げた。 会の流れから遅れをとってい も明確に打ち出さず、 の合意を目指し、 12月のコペンハー 0-D030)」を打ち出し、 ると多方面から指摘されてい 横浜市脱温暖化行動方針 約束期間の次の枠組みの議 題をめぐって京都議定書第 日本政府がまだ中期目標 国際的には地球温暖 横浜市は国に先駆けて 各国は中長 2009年 ゲン会合で 国際社 中長 ĉ

設定が必要だ。 の削減目標もこれをふまえた とどめる必要がある。 前に比べて2℃ 地球の平均気温を産業革命以 的な状況を回避するためには 化する中、 気候変動問題が非常に深刻 今後人類への危機 程度の上昇に 中長期

2度程度の上昇にとどめるた めには、 候変動に関する政府間パネル (IPCC) 第四次報告書は、 2007年に発表された気 世界全体で2050

%以上削減する」という中長期

量を2004年度比で60%以

2025年度までに同30

9 年までに80~95%削減する必 年までに温室効果ガスを19 要があるとしている。 90年比25~40%、 先進国は2020年まで 年比で半減する必要があ 2 0 5 0

昨年、

インドネシアのバ

13) では、 2020年までに90年比25~ リで行われた気候変動枠組 ている。 40%の削減が必要だとするこ 組みの議論において「先進国が 約第13回締約国会合 とを認識する」ことが合意され (図 1) 2013年以降の枠 C O P 条

30 で ニューディール政策」を掲げた。 削減を目標とし、 では90年比で2050年80% 権から一転し、 は後ろ向きだったブッシュ政 ても、これまで温暖化対策に 示している。また米国にお 年までに80%削減も議会が提 までに90年比20~40%削減を 人当たりの温室効果ガス排出 「標として掲げて、 すでにEUでは2020 「2050年度までに一 横浜市は オバマ新政権 「グリーン 2 0 5 0

> 年)比では2025年の削減目 増加しているため、 から比べて約20%も排出量が 年としている04年は、 目標を定めた。 多消費型の社会の延長線上で 比25~40%削減という国際的 先進国に求められている90年 という目標だ。 位目標であるため人口が増え あくまで「一人あたり」の原単 標値は約11%減にしかならな はCO-DO3の目標すら危う 水準には及ばないものなのだ。 れば総量も増えてかまわない 石燃料に依存したエネルギー また、 かしそうは言っても、化 総量削減ではなく 残念ながら、 L かし、 90年 (基準 90 年

うかが鍵となる。 気になって実効ある削減に向 た第一歩を踏み出せるかど 民全体で共有し、 地球温暖化問題の危機を 市民が本

❷横浜の時代の変遷と ライフスタイルの変化

いるが、 を上回る勢いで増えている。 全国的に見ても著しく増えて 庭部門の二酸化炭素の排出は、 この数十年の中で、 横浜市の調べでは、 横浜市はさらにそれ 民生家 市域

> 05年には90年比で79%の 年に比べて41%も増加し、 家庭部門の二酸化炭素排出 業務部門においても20 2005年には1990 ま 量

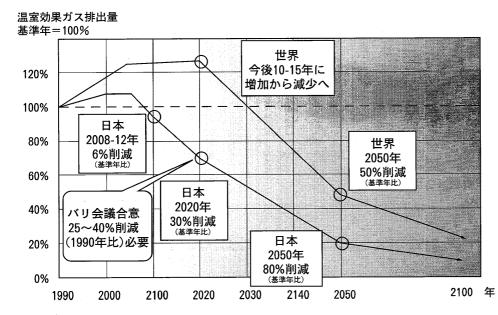


図 1 危険な気候を回避するために必要な温室効果ガス削減の道筋 (IPCC シナリオより気候ネットワーク作成)

加たという。

基準年である1990年ごろにさかのぼってみると、現ろにさかのぼってみると、現行われた頃だ。横浜開港13つ周年を記念して開催された万博「YES8」の開催を境に、海が埋め立てられて土地が広がり、世界最高のランドマーがり、世界最高のランドマークをはじめ高層ビルや商業施へと、バブル時代を象徴するへと、バブル時代を象徴するへと、バブル時代を象徴する

一方、住宅街でも雑木林や畑は減ってマンションや駐車店街やマーケットは大型スー店街やマーケットは大型スーに消えていき、マイカーで買に消えていき、マイカーで買に消えていき、マイカーで買い物に行く人も増えた。一方で、24時間営業のコンビニエンスストアは「便利」にどこにで、24時間営業のコンビニエンスストアは「便利」にどこにである。この20年の住居やでもある。この20年の住居やでもある。この20年の住居やでもある。この20年の住居やでもある。この20年の世界という。

レンジ・エアコン・温水便座なタイルの変化にもある。電子出増加の要因は個々の生活ス出増加のでいた。

ではまざまな家電製品が家庭 と同時に、電気容量(アンペン)を増やす家庭も増えている。 で)を増やす家庭も増えている。 で)を増やす家庭も増えている。 で)を増やす家庭も増えている。 で)を増やす家庭も増えている。 で)を増やす家庭も増えている。

さらに、エネルギーの大量消費を背景として、日本では、排出係数の高い石炭火力発電を増やしてきた。大規模発電所を増やしてきた。大規模発電所を増やしてきた。大規模発電所を増やしてきた。大規模発電所を増やしているのが

ことで、横浜での今後の温暖 での取り組みなどを考察する の温暖化対策や横浜市のG30 くにあたって、これまでの国 き込んで排出削減を進めてい てきた。ここでは、市民を巻 心とした取り組みが進められ 定打がないまま普及啓発を中 れながら、これまで対策の決 低炭素社会」に向けたベクトル 民全体で共有し、「持続可能な 待ったなしの地球温暖化問題 の排出は急増していると言わ へと早急に変える必要がある。 に対して先に述べた目標を市 全国的に見ても「家庭部門 しかしこれからは、 もはや

> てみたい。 ていくことができるかを考え

出増をいかに抑えるか家庭部門の二酸化炭素排

●CO-DO30のロードマップ CO-DO30のロードマップ CO-DO30のロードマップ では、家庭部門の取組方針と して大きく3つあげている。 して大きく3つあげている。 やに家電や照明・給湯機器を効めに家電や照明・給湯機器を効めに家電や照明・給湯機器を効めに家電やがでいる。 本の高いものにし、CO2を 本の高いものにし、CO2を 本の高いものにし、CO2を 本の高いものにし、CO2を おこと。そして三つめに、エ ること。そして三つめに、エ ること。そして三つめに、エ

その取組内容の詳細やスケ その取組内容の詳細やスケ に関連した対策については助に関連した対策については助に関連した対策については助 が、省エネ機器の買い替えやが、省エネ機器の買い替えやが、省エネ機器の買い替えやが、省エネ機器の買い替えやが、省エネ機器の買い替えやが、省エネ機器の買い替えやが、省エネ機器の買い替えやが、省エネ機器の買いをといる。

また、新たに横浜市地球温

していくか、あるいは実践し化対策CO-DO30にどう活か

対策と似たものに見えてしま 目標達成計画」での家庭部門の で国が行ってきた「京都議定書 るような部分もあり、これま 過大に削減量を見積もってい し、削減の担保がないままに すると試算されている。しか 庭部門の排出を、これらの取 削減見込量は、2004年度 普及啓発を推進する役割とし ダーの養成などが掲げられ、 体との連携、脱温暖化リー 指定し、普及啓発活動や各主 暖化防止活動推進センターを 組によって213万トン削減 で約427万トンを占めた家 て大きく位置づけられている。

題から見えること ❷政府の家庭部門の対策と課

うところがある。

いる。 政府は「京都議定書目標達成 題から見えること

> 4点があげられている。 4点があげられている。 ギー効率の向上を促進する」の

強化を明示している。 具体的には「国民運動の展開」として、情報提供・普及啓までも「チームマイナス6%」といったも「一人一日一kg」といったや「一人一日一kg」といったも「一人一日一kg」といったも「一人一日一kg」といったも「一人一日一kg」といったも「一人一日一kg」といったも「一人一日一kg」といったもで、環境教育等を行うこととが、地球温暖化防止活動推進員、地球温暖化防止活動推進員、地球温暖化防止活動推進とでの他地球温暖化防止活動推進会その他地球温暖化防止活動推進をできる。

こうした対策による削減量に入るでいる。

の心がけでの削減を過剰に見 仕方がない。横浜市の政策で ちになっているといわれても が出るどころか絵に描いたも 積もり、普及啓発活動の成果 も増加している。一人ひとり 家庭部門だけで見ると約30% 可欠だろう。 センティブを与えることが不 確実に成果が上がるイン

ミックスの考え方を活用」とあ 組み合わせるというポリシー 的手法、規制的手法、経済的手 計画では、「温暖化対策は自主 行ってきたものの、いまだに 法、情報的手法など有機的に 経済的手法の導入には至って なお、京都議定書目標達成 環境省が税の検討など

G30で活かした市民力と CO-DO3の課題

ろうか。 30」での経験はどう活かせるだ では、横浜市のごみ対策「G

●G30の「成功」の背景

平成13 (2001) 年に対し30 年度における全市のごみ量を 目標を、「平成22 (2010) が実際には目標年よりも5年 %削減する」としていた。 それ 前倒しで達成し、「経費削減と 「横浜G30プラン」は、その

> 環境負荷低減の効果を生み出 暖化対策も実行したいとする。 きたのは「市民力」によるもの となってごみ削減に取り組み、 した」とされている。横浜市で を置き、「市民力」によって温 その延長線上に「CO-DO30 だと評価している。そして、 目標数値を達成することがで は、市民・事業者・行政が一体

取り組み方、情報管理のあり やる気を引き出すことは非常 功」の背景を確認しておきたい 方など、さまざまな点で違い 策とごみ対策では、その内容、 という同じ言葉でも温暖化対 とめて捨てていたものを複数 られるアクションだ。全部ま ていた古紙やプラスチックを 庭ごみとして一緒に捨てられ ジはシンプルだ。それまで家 がある。まずは「G30」の「成 に重要だ。ただ、「30%削減」 なメッセージだと言える。 に分別する手間の徹底が重要 に「捨てる」ことが市民に求め 分け、再資源化用として別々 第一に、「G30」のメッセー 温暖化対策に対する市民の

ごみは、実体として存在し、目 る重要な要素になっている。 で見て確認できること、ごみ に監視できる点が効果をあげ 第二に、ごみの場合、客観的 第三者の行為であること、 処理自体は自分自身ではな

> に出されていると、回収され状態で一般ごみとして集積所 に捨てることが地域全体で互 地域で決められたごみ集積所 ば、プラスチックが混ざった いると言えるだろう。たとえ いに監視しあう機能も果して また家庭ごみに限って言えば、 対してのコントロールともな 処理が要求され、分別行為に 体の共同責任として徹底した ずに残される。つまり、班全

> > が違う。

監視、評価見直しなど総合的 政の管轄であること。そのた に取組を遂行できる。 め、量の把握にはじまり、実行 第三に、ごみは基本的に行

えられる。 を達成することができたと考 き出され、「30%削減」の目標 わったために、「市民力」が引 催などきめ細やかな対応が加 ど地域に密着した説明会の開 した普及啓発活動や自治会な 景や基盤があり、そこに徹底 こうしたごみ処理特有の背

❷「G30」の延長線上で温暖化 対策を実施できるか?

策はどうだろうか。 では、もう一方の温暖化対

すれば解決するといった「決めまず、市民に対して、これを ジがない。たとえば、 手」になるシンプルなメッセー その取

> 組は、 まい方によっても力の入れ所 か戸建かなど、それぞれの住 設置、など多様だ。集合住宅 買い替え、住宅のリフォーム 給湯器や家電製品など機器の 太陽熱温水器・太陽光パネルの や新築建物の際の省エネ化、 電気・ガスなどの使い方

にある。 す」ことは重要な対策だが、す になると費用負担を伴うもの、 ない。また、それ以上の対策 る人には削減効果は期待でき でに省エネ生活を心がけてい つけっぱなしにしているよう ないところで照明や冷暖房を 本来必要な対策はむしろそこ 初期投資が必要なものもあり、 な家庭では「電気をこまめに消 使わない部屋や本来必要の

のような他者からの監視によ 識が高まるとは思うが、ごみ までも自己管理の世界だ。省 ギー消費量を環境家計簿につ ない。たとえば毎月のエネル みは特に第三者の監視ができ 家庭での温暖化対策の取り組 は、ごみのように目に見えず、 るコントロールは働きにくい。 エネナビの導入によって、意 ける人もいるが、それはあく 次に、温室効果ガスの場合 そして最後に、ごみが行政

> 者である。 どつかめていないのが実態だ。 細な排出量は行政ではほとん 出量に関する個別具体的な詳 地域ごとや家庭ごとにとるべ ない。情報の把握ですら、 いるのはエネルギー供給事業 き対策に必要な情報を持って

てくるだろう。 いを比較してみると、「市民 力」を引き出す方法もまた違っ このようにごみ対策との

3 市民行動を促すために

取組やすい仕組みをつくった けることも視野に入れながら、 ギーの使用に多少の制約をか くためには、対策をとる上で 向けて市全体で取り組んでい かったために進まなかった側 のような環境が整ってこな 出すことができる。むしろそ によって、市民の行動も引き 行うことが重要であり、それ 必要な情報を共有し、エネル 中長期の大幅削減の目標に 経済的な支援を積極的に

●一人ひとりにカスタマイズ した情報提供

も人それぞれ違う。何をする が多様であり、効果的な対策 ば、ごみと違ってメッセージ 普及啓発活動に関して言え

暖化対策の管理は行政の元に

管轄であるのに対して、温

ある。 ても、 いなかったという苦い経験が いていなかったり、読まれて どの印刷物は山のようにあっ 対策に関するパンフレットな ネ家電や省エネ住宅、温暖化 長年かかわってきたが、省エ 暖化問題の普及啓発活動には ぎとなるだろう。私自身も温 りにきめ細かくカスタマイズ ことが効果的なのか一人ひと した情報提供をすることがか 必要なところに行き届

きるかが課題となるだろう。 りや人材育成をすることがで にこうした情報提供の場づく ることになっているが、いか り組みに関して啓発活動をす センターを中心に家庭での取 活動推進センターを指定して、 今回、 横浜市で地球温暖化防止 ロードマップの中で

❷エネルギー供給事業者の協 カー欧州の事例

給事業者の協力は不可欠だ。 政の管理下で把握されていな 温室効果ガスの排出量が行 情報を把握している供

> でも連携が必要だ。 えると家庭の取組を促す意味 の情報を持っていることを考 ても供給事業者がそのすべて 段で述べた情報提供におい

うことが想定されている。現 エネルギーへの転換などに使 果の高い機器への転換や代替 ラーの設置といった省エネ効 バイオマスストーブやボイ 器の設置、省エネ機器の導入、 宅・建築物の断熱強化リフォー と充てる。たとえば、 庭での効果的な温暖化対策へ 組みが十分に進んでいない家 ら費用を徴収し、それを取り 金に上乗せする形で需要家か 達成するために、電気・ガス料 のだ。供給事業者は、目標を 削減量の達成を義務付けるも 業務用施設のエネルギー消費 業者に、家庭部門と小規模の れは政府が、電気・ガス供給事 るので紹介しておきたい。こ ミットメント(EEC)」があ いる政策で「エネルギー効率コ また、欧州で導入が進んで 太陽光発電や太陽熱温水 既存住

イギリス、ベルギー、フラ

るという。

❸経済的手法の早期導入 2008年春、

広く使えるものにできるかが ている。 誘発しようという計画をたて ンティブに市民の環境行動を 制を導入して、それをインセ 横浜市では、 ポイントをどこまで 環境ポイント

デンマークで導入が進んでい ンス、イタリア、アイルランド

るためには効果的な対策だろ 体で家庭からの排出を抑制す られているというが、地域全 所得者向けの対策として考え ための費用負担ができない低これは、特に温暖化対策の

意味証明された。 て効果を発揮することがある センティブが温暖化対策とし 増えるなど、価格によるイン 速バスなどに切り替える人が 動車の旅行を控えて鉄道や高 公共交通機関へ、あるいは自 を自粛する動きが顕著に出た。 した際にマイカーに乗ること 高騰でガソリンの価格が上昇 原油価格 0

れている。 導入することも検討するとさ る電力の「固定価格買取制」を 普及に向けて太陽光発電によ 実効のかぎを握るだろう。 また再生可能エネルギー

も必要だ。 税するといった環境税の導入 につながるものに対しては課 もう一言加えれば、 排出

4 まとめ

ことから、トライアンドエ 進化し、前例もほとんどない ない」と思う。 ラー (試行錯誤) で進めるしか とする政策は、 おり、「脱温暖化を実現しよう ラン)の冒頭でも触れていると ロードマップ(アクションプ 国内外で日々

くってほしい。 力」が発揮できる基盤をつくり いよう、温暖化対策で「市民 出ている事例もある。横浜市 Uなどではすでに削減効果が 前例がないと言っても、 本で最初の好モデルをつ 世界の好事例に負けな Е