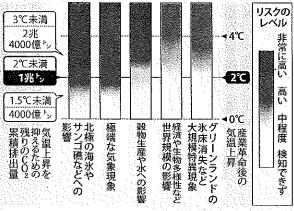
## C〇2削減 この20~30年が鍵

気温上昇2度未満達成への道筋示す IPCC報告書

地球温暖化の最新の科学的知見を検討する国連の気候変動に関する政府間パネル(IPCC)が7年ぶ りに11月に公表した統合報告書は、温暖化による深刻な影響を予測するとともに、今後の取り組み次第で 回避できる道筋があることも示した。科学の警鐘をどう生かすかは、各国政府の選択に委ねられている。

## 気温上昇と主要なリスクレベルの関係



## エネルギーや技術ごとの評価

※IPCC報告書を基に作成

貯留設備

再生可能 エネルギー	技術が進歩し、大規模展開が可能に。エネルギー安全 保障や地域の雇用に有利
原発	ベースロード電源としては成熟した技術。約20年前から電力供給に占める割合は低下。事故発生や使用済み核燃料の処分に懸念
火力発電	CO2の排出が最も多い石炭火力発電は高効率の天然ガス発電に置き換える必要がある。今世紀末までにCCSなしの火力発電は全廃
CO2回収・	活用できないと、今世紀末までにかかるコストが約140%

効果ガスの大幅削減を実現す 告書は、今の世代の行動が未 CCが新たに公表した統合報 球温暖化による悪影響のリス して、この20~30年間に温室 来の地球環境を決定付けると な軽減できる」 「今後数十年の大幅削減に 、今世紀やその先の地 I P

化が遅れると、今世紀中に2 限に達してしまう。IPCC ースでは、あと22~30年で上 数十億少を排出する現在のペ 半分以上は最近40年間の排出 だ。残りは1兆火。毎年三百 9000億少を排出済みで、 となる。人間社会は既に1兆

響はごくわずかと分析。報告 率を0・637下げる程度で影 妨げるが、年間の消費の伸び 推進に伴う費用は経済成長を 「社会経済システムの意思の 、対策が進まない背景は

数字で切迫度表す 気温上昇は二酸化炭素(C

量の上限は2兆9000億シ 〇、の累積排出量にほぼ比 に抑えるために許される排出 命以降の気温上昇を2度未満 けば、国際目標である産業革 体的な数字で今の切迫度を示 例する」と初めて言及し、具 したことだ。この関係に基づ

とだという。 エネルギー改革や省エネの

でに温室効果ガス排出量を10 年比で40~70%削減し、 紀末にはほぼゼロにする」こ 高い道筋も示した。 「50年末 か。報告書は達成の可能性が では2度未満は不可能なの

高いか

2度を超えると、サンゴ礁な 悪影響など5種類の問題につ 熱波や豪雨などの極端な気象 るかを示すことで解説した。 によるリスクが中程度を超え どの貴重な生態系が崩壊し、 いて、リスクがどれだけ高ま な

可逆的な異変」のスイッチを 1000年以上かけて解け、 る。グリーンランドの氷床が や人々の紛争を招く恐れがあ 温は4度程度上昇し、食糧難 ずに排出量が増加すれば、 今のまま何も対策を強化せ 深刻で止められない「不 気

## 低炭素電源を80%以上に

IPCC報告書が示す2度目標達成の道 筋はどう実現したらいいのか。報告書は「電 力供給に占める低炭素エネルギーの割合 を、現状の約30%から2050年までに80%以 上にする必要がある」などと指摘。エネル ギーごとの特徴も分析した。

報告書が低炭素エネルギーとして挙げた のは、①太陽光や風力発電などの再生可能 エネルギー②原発③排出されるCO₂を回 収して地下に貯留するCCSという設備を 備えた火力発電――の3種類。

再生可能エネルギーについては「前回報 告書をまとめた7年前に比べて技術が進歩 し、大規模に展開できるようになってきた」 と評価。エネルギー安全保障や地域の雇用 に有利だとして、拡大に期待を寄せた。

原発は「ベースロード電源としては成熟 した技術」と評した。ただし約20年前から 電力供給に占める比率が下がっているほ か、事故発生や使用済み核燃料処分で懸念 が存在するとした。

火力発電については、COz排出が最も 多い石炭発電を高効率の天然ガス発電に置 き換える必要性を強調。「今世紀末までに CCSなしの化石燃料の火力発電は全廃し なければならない」とした。

また、CCSを活用できないと、今世紀 末までにかかる対策費用が約140%上乗せ されると指摘。CCSが不可欠だと示唆し

バイオマス発電にCCSを併設するなど 大気中からCO₂を除去できる「CDR」 という技術にも言及。対策が遅れると将来、 頗らざるを得ないが、有効性や導入できる 規模は不確かとしている。

注目されるのは「今世紀の る」と警告した。

るように迫った。

度未満に抑えるのは困難にな

対策しないと異変

について、生態系や気象への 度未満に抑えた方が良い理由 IPCCは、 気温上昇を2 状態になってしまう。