【参考】2040年度におけるエネルギー需給の見通し

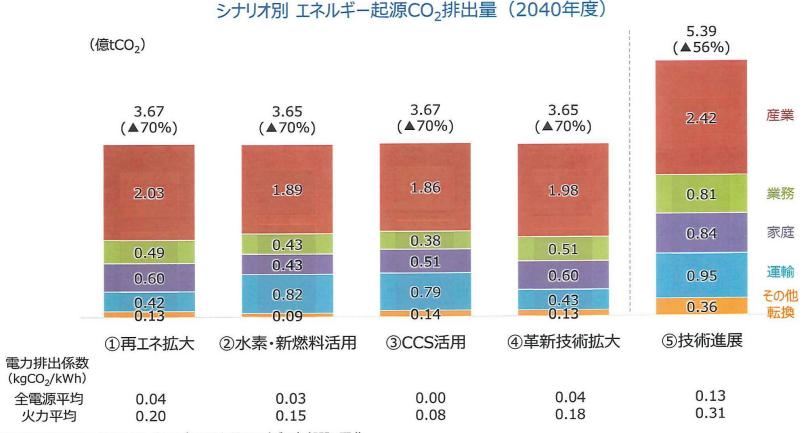
● 2040年度エネルギー需給の見通しは、諸外国における分析手法も参考としながら、**様々な不確実性が存在 することを念頭**に、**複数のシナリオを用いた一定の幅**として提示。

		2023年度 (速報値)	2040年度 (見通し)
エネルギー自給率		15.2%	3~4割程度
発電電力量		9854億kWh	1.1~1.2兆 kWh程度
	再エネ	22.9%	4~5割程度
電源構成	太陽光	9.8%	23~29%程度
	風力	1.1%	4~8%程度
	水力	7.6%	8~10%程度
	地熱	0.3%	1~2%程度
	バイオマス	4.1%	5~6%程度
	原子力	8.5%	2割程度
	火力	68.6%	3~4割程度
最終エネルギー消費量	ato magninos	3.0億kL	2.6~2.7億kL程度
温室効果ガス削減割合 (2013年度比)	ì	22.9% ※2022年度実績	73%

(参考)新たなエネルギー需給見通しでは、2040年度73%削減実現に至る場合に加え、実現に至らないシナリオ(61%削減)も参考値として提示。73%削減に至る場合の2040年度における天然ガスの一次エネルギー供給量は5300~6100万トン程度だが、61%削減シナリオでは7400万トン程度の見通し。

シナリオ別 エネルギー起源CO2排出量

● 2050年ネットゼロに向けた直線的な排出削減を実現するシナリオでは、エネルギー起源CO₂排出量は3.7億トン程度(2013年度比▲70%程度)。



[※] 発電に由来するCO₂排出量は、部門ごとの電力需要に応じて各部門に配分。

20

[%] カッコ内の数字は2013年度比のエネルギー起源 CO_2 排出削減率。

再エネ拡大しない「リスクシナリオ」

2040年度のエネルギー事情の見通し

1111		メインシナリオ	リスクシナリオ
電	再エネ	4~5割程度	3割半ば
源構	原子力	2割程度	約2割
成	火力	3~4割程度	4割半ば
CO2削減割合(13年度比)		70%程度	56%程度
天然ガス		5400万~ 6100万%程度	7400万~程度

にCO2を出さない水素

見公募を経て、 ろの閣議決定を目指す。 対策が必要だ。エネルギー とは決してあってはならな の安定供給が損なわれるこ 議でリスクシナリオを提示 した。武藤容治経産相は リスクに備えた現実的な 」と強調した。原案は意 リスクシナリオは再エネ 経産省は25日の有識者会 来年2月ご

NG、2040年度4割增

13年度比の排出削減割合は
と02排出量はメインシ から56%程度に落ち込む。メインシナリオの70%程度 子力は2割程度、火力は3 再エネは4~5割程度、 なる。メインシナリオでは 約2割、火力が4割半ばと エネが3割半ば、原子力が する「CCS」技術が普及 - 4割程度としている。 LNGはリスクシナリオ この場合、 スを想定する。 電源構成は再 る中で、CO②排出量の多 れ、メインシナリオに比べ 少ないLNG火力が重視さ い石炭火力よりも排出量の

るため、

(LNG)

メインシナリオより最大4割多く必

中村智隆)

すでに公表済みのメインのシナリオ

1・5倍に達する。火力発電に頼

つ二酸化炭素(CO2

)排出量は、

オ」を示した。燃料の燃焼などに伴

技術が進展しない に再生可能エネルギ

「リスクシナリ

などの脱炭素

計画」の原案に関し、2040年度 ルギー政策の指針「エネルギー

経済産業省は25日、

中長期のエネ

を回収し地中に貯留

で7400万少程度が必要

基本

政策手段を準備しておくこ 期契約の確保を含め、 ると2~4割多くなる。 実性に備えつつエネルギ 産省関係者は「LNGの長 性を指摘する声がある。 抑えられる長期契約の必要 需要増が見込まれ、価格を LNGはアジアを中心に

経産省試算 02排出

サハリン2で液化天然ガスを積み込むLNGタンカー。 脱炭 素技術の進展次第で、より多くのLNGの確保が必要になる =2021年10月、ロシア・サハリン州 (AP=共同)

2025年3月13日 参議院 環境委員会 日本共産党 山下芳生 2024年12月25日 赤線は山下事務所 産経新聞



各シナリオの電源構成

れもが十分に普及しない想定で のを回収してためる技術ーのど を出さない水素などの燃料りの だ。再エネマニ酸化炭素(00) に「参表資料」として盛り込ん などエネ基本来の見通しとは別 リスクシナリオは、電源構成

▷「参考資料」

経産省の資料から計算できる に届かず、6%削減にとどめた。

とともに帽を持った想定の一つ

は難しい」として、本来の想定

米の技術を高い確度で見通すの

に現実的な対策を講ずる必要が

「、脱炭素化技術の)コスト低

リスクシナリオを入れた理由

間で減るどころか、3%近くも

発電量で比べると、火力が1年 れた3年度の構成とほぼ同じ。

第%程度で、第6次計画で示さ

リスクシナリオの電源構成は、

火力的%、原子力3%、

増えることになる。

田 三

明を公表。 合わず、市 る」と批判 計画を閣議決定した18日、環境団体が相次ぎ声 明を公表。FoEジャパンは「気候危機に向き 政府がエネルギ 市民や将来世代に大きな負担を強い 基本計画と地球温暖化対策

ら活用へと方針転換した と批判した。 ネルギー基本計画が原発への依存度低減か 1原発) 事故の教訓をないがしろにするも とは「 (東京電力福

再エネがの年度に4割に達し

に乏しいことを理由に挙げ、

対する踏み込んだ記述がエネ基

環境団体「気候危機向き 合わず

の排出につながる火力発電を問題視。「2035年までに石炭火力を段階的に廃止する目標を設定し、その他の化石燃料も40年までに大幅削減す 可能性についても「事業者や投資家が負うべき リスクとコストを国民に転嫁することになる」 原発建設に政府が債務保証する ジャパンは、 温室効果ガス れ、危険だ」と警鐘を鳴らした。 の脱炭素化の流れに取り残さ リオでいい』との考えでは世界 示す。その上で「「リスクシナ ったのではないか」との見方を んで、経産省は改定作業にあた

と指摘した。

グニー

シスー

のだ」と指弾。

郷に変わらなくても大丈夫と踏 フ氏を隠れみのにし、日本が急 化石燃料の活用を叫ぶトラン だに宣言していない。橋川氏は も、石炭火力発電の廃止をいま 日本は国際的な圧力の中で 大幅に後退する見通しだ。 を国連に通知し、脱炭素政策は 組み「パリ協定」からの再離脱 摘する。気候変動対策の国際枠 プ氏の米大統領就任だったと指 があえて設定した理由をトラン 橋川氏は、リスクシナリオを国 しての意味がない」と酷評する 判断の材料にならず、エネ基と と、燃料輸入などの企業の投資 幅の小さいシナリオでない

▽ 潮流に逆行

ない可能性はある」とみる。

府目標の「13年度比72%削減」 リオが最も現実的な姿になる」 温室効果ガスの排出は政 - 偛業績) は「リスクシナ が、国際大の権川武郎学長(エネ のシナリオを目指すと強調する 経産省幹部は、あくまで本来 として位置付けたと説明した。

再工术

ネ導入進まず、火力発電

2010年 第3次エネルギ

14年 第4次エネルギー基本計 ・原発は重要なベースロード電源 ・原発依存度を可能な限り低減 18年 第5次エネルギー基本計 一基本計画 一一一一一

再生可能エネルギー 20年 菅首相(当時) | 菅首相(当時)が50年までの | 温室効果ガス排出実質ゼロ | を宣言 一の主力電源化

22年 | 岸田首相(当時)が原発の最大限活用を表明

エネルギー政策の変遷

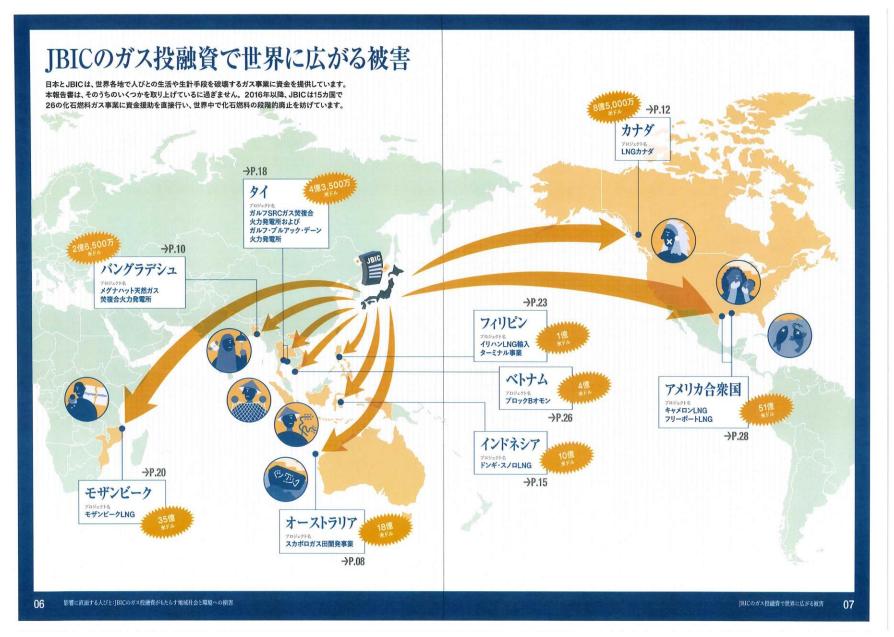
11年 東京電力福島第1原発事故 2010年 第3次エネルギー基本計画 ・20年までに9基、30年までに少な くとも14基以上の原発新増設

再生エネや原子力など脱炭素電源 の最大限活用原発依存度低減を削除原発の建て替え明記

25年 第7次エネルギ 基本計画

(給木太郎) = 四面参照

性が高い」と、専門家から懸念の声が上がる。 を主張する中、 こっちらが真のシナリオになる可能 米トランプ政権が化石燃料への回帰 ような内容だ。 日本の温室効果ガス削減が停滞することを是認する エネルギーの導入が進まず火力の発電量が増加し、 通し「リスクシナリオ」を初めて示した。 かった場合を想定した2040年度のエネルギー見 基本計画(エネ基)で、温暖化対策が十分進まな 経済産業省は3日に閣議決定した第7次エネルギ



2025年3月13日 参議院 環境委員会 日本共産党 山下芳生 出典 Foe japan 影響に直面する人びと JBICのガス投融資がもたらす地域社会と環境への損害 2024年10月17日