

＜オンライン無料セミナー＞

くらしの中からできるSDGsアクション！

ー足元から考える地球の未来ー



7月18日(土)14:00～16:00

主催：東京湾石炭火力を考える会

共催：パワーシフト・キャンペーン



本日の流れ

「くらしの中からできるSDGsアクション！」

1. 開催趣旨（気候危機に具体的な対策を！気候危機と日本の状況）
2. 横須賀石炭火力建設について
3. 家庭の電気を自然エネルギーに！おすすめ電力会社の紹介
4. 実演動画の上映＋実際に切り替えてみて
5. 質疑応答
6. 閉会



このウェビナーが終わったら…



- ✓ 気候変動の今と、具体的な対策がわかる！
- ✓ 地球に優しい電力会社がわかる！
- ✓ 地球に優しい電力会社への切替方法がわかる！
- ✓ 知人・友人にアクションをおすすめできるようになる！

気候変動に具体的な対策を！
気候危機と日本の状況

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



実感増す気候危機

7月上旬：九州豪雨

- 熊本県を中心に77人が死亡、7人が行方不明。（7/17時点。NHKより）

*気象庁のデータ：国内で1時間雨量が50ミリ以上の雨の平均年間発生回数

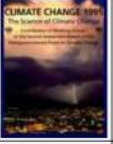
1976～1985年：約226回

2010～2019年：約327回

温暖化で海面水温が上昇すれば、大気中に供給される水蒸気量は増す。

また、気温が上昇すれば、大気が含むことのできる水蒸気量も増える。

気候危機の原因は人間のくらし！？

報告書		公表年	人間活動が及ぼす温暖化への影響についての評価
第1次報告書 First Assessment Report 1990(FAR)		1990年	「気温上昇を生じさせるだろう」 人為起源の温室効果ガスは気候変化を生じさせる恐れがある。
第2次報告書 Second Assessment Report: Climate Change 1995(SAR)		1995年	「影響が全地球の気候に表れている」 識別可能な人為的影響が全球の気候に表れている。
第3次報告書 Third Assessment Report: Climate Change 2001(TAR)		2001年	「可能性が高い」(66%以上) 過去50年に観測された温暖化の大部分は、温室効果ガスの濃度の増加によるものだった <u>可能性が高い</u> 。
第4次報告書 Fourth Assessment Report: Climate Change 2007(AR4)		2007年	「可能性が非常に高い」(90%以上) 温暖化には疑う余地がない。20世紀半ば以降の温暖化のほとんどは、人為起源の温室効果ガス濃度の増加による <u>可能性が非常に高い</u> 。
第5次報告書 Fifth Assessment Report: Climate Change 2013(AR5)		2013~ 14年	「可能性が極めて高い」(95%以上) 温暖化には疑う余地がない。20世紀半ば以降の温暖化の主要因は、人間の影響の <u>可能性が極めて高い</u> 。

「人間の活動が温暖化を引き起こしている」
との確信度が上がる。

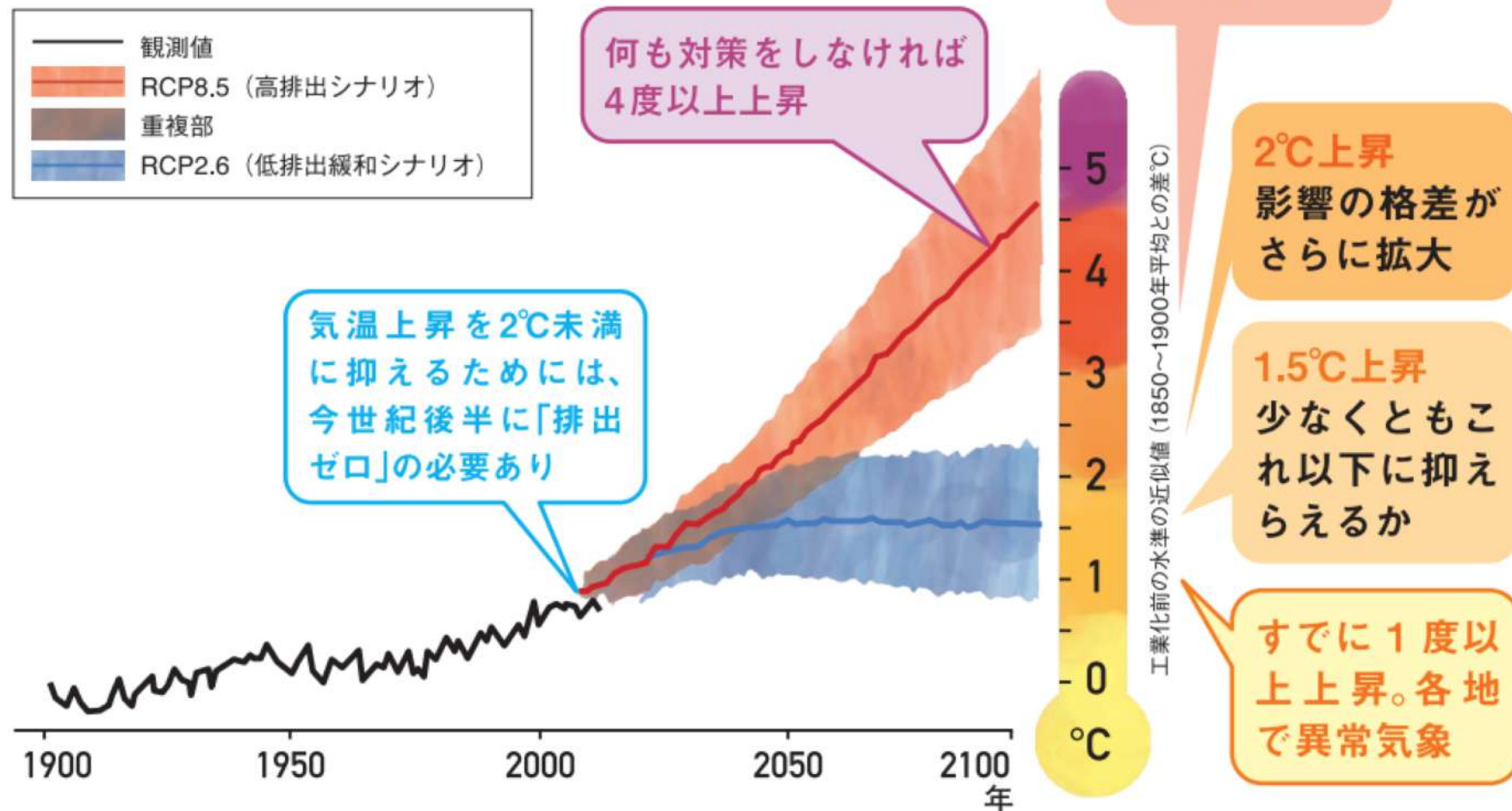
* 「人間の活動」

||

化石燃料の燃焼

…その他にも、過剰な畜産等も

すでに1度以上上昇！ 世界の気温上昇とリスク



2015年12月、パリ協定採択



- 先進国も途上国も、世界の平均気温上昇を産業革命前と比較して「**2°Cよりも十分に低く**」抑え、さらに「**1.5°Cに抑えるための努力を追求する**」こと。
- 今世紀後半に、**世界全体の人間活動による温室効果ガスの排出量を実質的にゼロ**にすること。
- 継続的・段階的に国別削減目標を引き上げる仕組みとして、5年毎の見直しを規定。

では、個人としては何ができるの？

消費者として最も効果的なアクション →再生可能エネルギーへの切り替え！

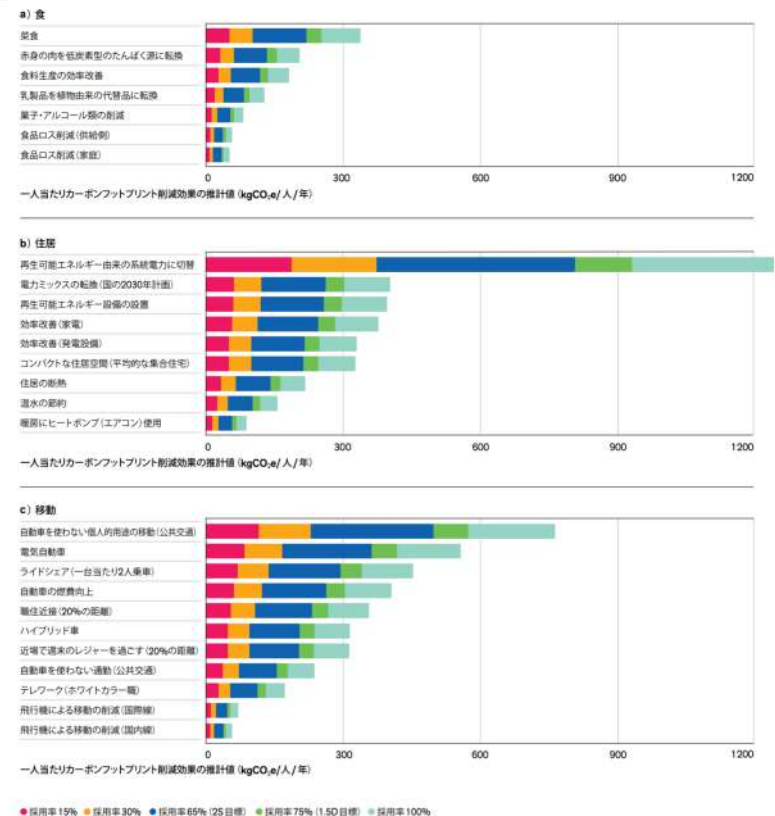
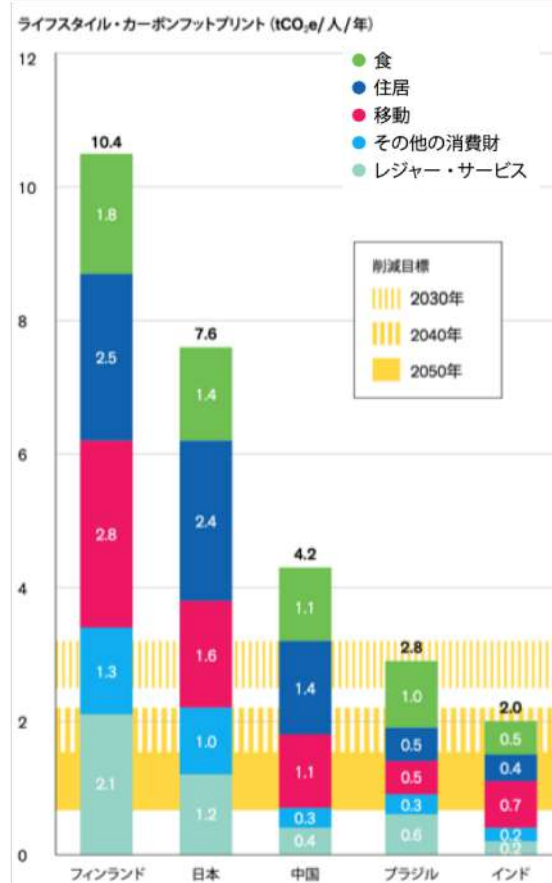
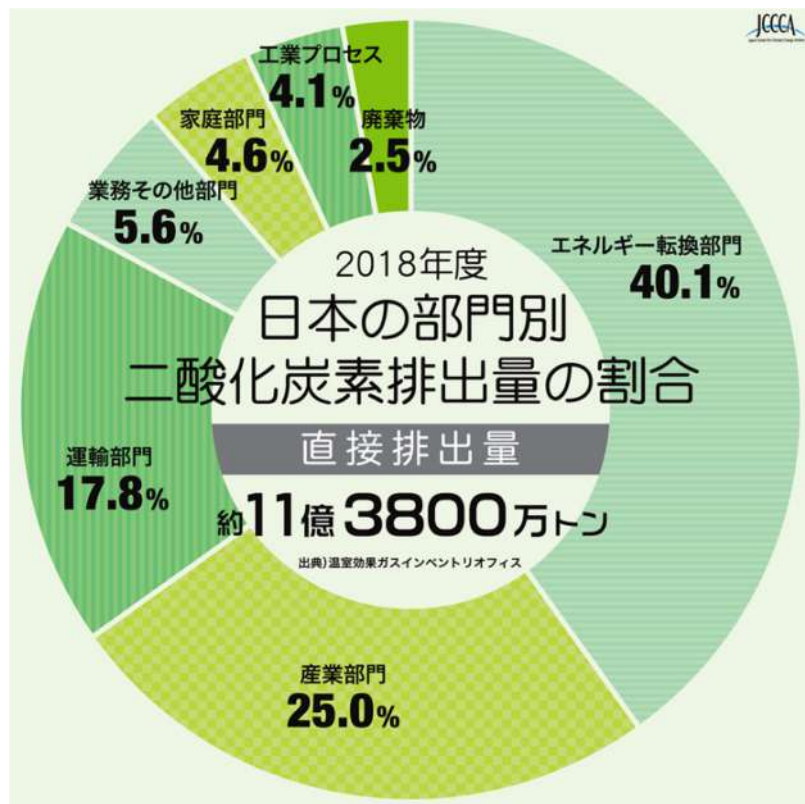


図 5.2 日本における低炭素型ライフスタイル選択肢の一人当たりカーボンフットプリント削減効果の推計値の比較

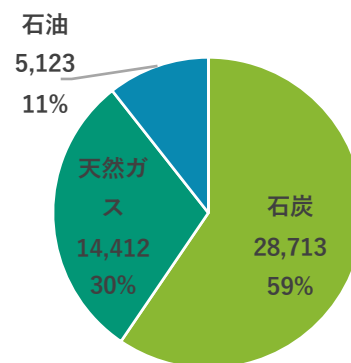
日本のCO2排出第1位はエネルギー転換部門



温室効果ガスインベントリオフィス
全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイトより
(<http://www.jccca.org/>)

	2018年度発電量 (億kWh)	1kWhあたりCO2排出 (g-co2/kWh)	電源種別CO2排出量 (t-CO2)
石炭	3324	863.8	28,713
天然ガス	4029	357.7	14,412
石油	737	695.1	5,123
原子力	649	0	0
再エネ	1773	0	0

電源種別CO2排出量



- 2018年度発電量：国立環境研究所「2018年度（平成30年度）の温室効果ガス排出量（確報値）について」
- 1kWhあたりCO2排出：電力中央研究所「日本における発電技術のライフサイクルCO2排出量総合評価」より抜粋

**エネルギーの中でも
石炭が一番CO2排出量が大きい！**

世界で進む脱石炭



脱石炭連盟

- 2017年11月
- 英国とカナダの呼びかけ
- 現在：33国、28都市、48企業等

[出典] <https://poweringpastcoal.org/about/members>

2020/6/9 The Guardian
「イギリスでは2ヶ月間、石炭を使わず
に電力を賄った」

Great Britain heads for record coal-free period during lockdown

England, Scotland and Wales on brink of two-month milestone, longest period since 1880s, says National Grid



▲ The coal-fuelled Ferrybridge plant in Yorkshire. Renewable energy use has surged during the coronavirus lockdown. Photograph: Getty

Great Britain will on Wednesday be able to celebrate not having generated any coal-powered electricity for two months - the longest period since the 1880s.

<https://www.theguardian.com/business/2020/jun/09/great-britain-coal-free-industrial-revolution-electricity>

石炭火力依存の日本のエネルギー政策

国内では…

- 3.11の福島原発以降の電力逼迫。
 - 電力小売市場の自由化。
- ↓
- 2012年以降の石炭火力新設計画は50基。
 - **運転開始(試運転含)…19 (544.7万kW)**
 - **建設中… 11 (623.4万kW)**
 - アセス中/完了…5(261.2万kW)
 - 計画中 …2 (200万kW)
 - **運転中止・廃止…13(703万kW)**
- (2020/7/18現在)

出典) 気候ネットワーク作成 <http://sekitan.jp/>



前進…と見せかけの石炭火力の新方針

経済産業省は2020/7/3（金）、「非効率石炭火力発電の9割に相当する100基の休廃止を進める」ための具体的な方針の検討を進めることを公表。

↓しかし…

- 休廃止される設備の大半は小規模のもの。
- **設備容量で見ると、今回の方針による削減は3割程度。**
- **大型で高効率な石炭火力は維持・拡大。**設備のリプレースを進める。
- エネルギー政策の抜本的な転換を意味するものではない。
- **パリ協定の1.5度目標に向けても不十分！**

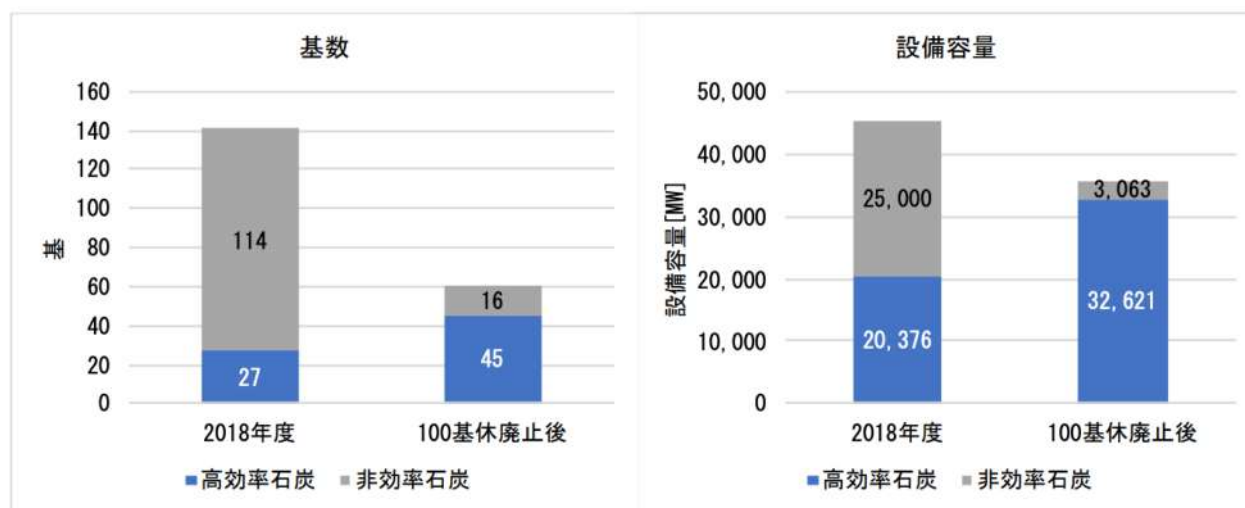


図1 非効率石炭 100 基休廃止の意味(気候ネットワーク作成)

(注)2018 年度は政府方針。100 基休廃止後の非効率石炭は、北海道・沖縄と新規 3 基のみとした。高効率石炭には、2019 年度以降に新規稼働した4基と建設中・計画中案件 14 基を加えた。2018 年度の非効率石炭の設備容量は情報不足のため、100 基に近い値として 2500 万 kW とした。

2020/7/6 気候ネットワーク

『政府方針「非効率石炭火力発電 100 基の休廃止」に関する考察～脱石炭にはほど遠い「石炭の長期延命策」であることが鮮明に～』¹⁵

コレクティブ・アクションの重要性

アースデイに寄せて by Emma Marris

- 少なくとも過去10年間、環境団体は、公共交通機関の選択、より少ない肉食、より効率的な電球の購入など、私たちの行動を変えることによって個人の排出量を減らすことを提案してきた。しかし、実際、「個人のカーボンフットプリント」を広めたのは石油大手会社のBPで、「個人のカーボンフットプリント」へ焦点を移すことで、市民が気候変動から利益を得る政府や企業に注意を向けることを妨げていた。
- 先進国一人当たりの平均排出は10トン。つまり、個人が努力したところで抑えられる排出は年間約10トンしかないが、もしその人が石炭火力を閉鎖するためのキャンペーンに参加し、それが広がって成功した場合、年間1000万トンもの排出を止めることができる。
- 気候変動へのアクションは、人の数だけある。自分の生活をより脱炭素化することも大事だが、それだけでは限りがある。だからこそ、環境に配慮した選択を行うことが難しく、お金が余計に必要なような現在私たちが住んでいる社会システムを、大きく変えることを優先すべきです。連帯して求めることが大切。



2020 April 20, Nature, "World View: To mark the 50th Earth Day, take collective action"
<https://www.nature.com/articles/d41586-020-01123-z>

コロナ危機から学ぶ気候対策への5つの教訓

クリスティアナ・フィゲレス

1. グローバル問題に国境はない。どの人にも関わる問題。
2. 社会として、脆弱な人々が最も危機に陥っている。
3. グローバル問題はシステムチェンジを要求している。
4. 治療より予防の方が効果的。
5. 全ての対応策は科学に基づいてなされるべし。



5 Lessons From Coronavirus That Will Help Us Tackle Climate Change(2020/3/24)

<https://time.com/5808809/coronavirus-climate-action/>

補足1：よくあるご質問

質問	回答
価格は？	ほとんど変わりません！
設備工事が必要？	必要ありません
アパートやマンションでも切り替えられる？	ご自宅に検針票が届いていれば変えられます！
停電リスクは？	これまでと変わりません
もし新電力が倒産したら？	電気は止まりません。改めて電力会社を選びます。
切り替え手続きは？	ウェブサイトからカンタンに申し込めます！
メリットは…？	あなたの選択が未来を作ります！

補足2：料金比較

従量電灯B(40A)契約の場合

		東京電力	湘南電力	みんな電力	生活クラブ エネルギー	Green People's Power
基本料金 従量電灯B(40A)契約の場合		1144.00円	1109.67円	1072円	1144.00円	1144.00円
従量料金	0~120kWh	19.88円	19.67円	24.99円	19.88円	19.88円
	120~300kWh	26.48円	25.68円	24.99円	26.48円	26.48円
	300kWh	30.57円	29.03円	24.99円	30.57円	28.53円

*各社のHPを元に作成。

*みんな電力はスタンダードプランでの料金

ウェビナーのご案内：7月27日（月）19:00～21:00 「STOP横須賀石炭火力！着工から一年にあたって」



着工から1年を迎えようとしている横須賀石炭火力発電所事業。

工事開始以降、気候危機を防ぐために奮闘する現地の住民や若者より報告いただきます。

【プログラム】 7/27(月)19:00～21:00

1. 横須賀石炭火力発電事業の概要
2. 横須賀石炭火力訴訟の概要
3. 質疑応答
4. 住民の皆さんからの報告
5. Fridays For Future Yokosukaからの報告
6. 質疑応答／意見交換

申し込みはこちら→

