



選ぶ！私たちの未来とエネルギー

体験学習を通じて地球温暖化とエネルギーの問題を“我が事”化するワークショップ

ワークショップの特徴

事前学習

- 書籍+事前学習シート
- WWFジャパンによるレクチャー（動画視聴）
- 「エネルギー源の比較と選択シート」の記入

アウトプット

未来のエネルギーに対する
自分の考えを整理する

交渉疑似体験

- チーム内でエネルギーの割合を決める
- エネルギーの割合について、主張が異なるチームと交渉する

エネルギーの割合を合意する



事前学習

課題図書

書籍を読む

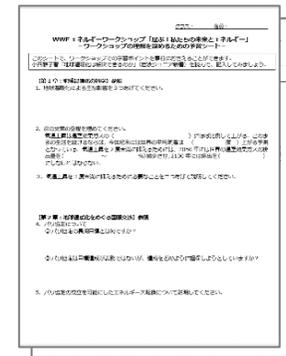
地球温暖化・エネルギー問題についての書籍を読んで、
ワークショップに必要な事前知識を習得します。

<課題図書>

『地球温暖化を解決したい ―エネルギーをどう選ぶ？』
小西雅子著／岩波ジュニアスタートブック

ワークシートに記入する

「事前学習シート」に、書籍を読んで学習した内容をもとに、
回答を記入して提出してください。



WWF + 未来エネルギーワークショップ『地球温暖化を解決したい』事前学習シート

このシートは、未来エネルギーワークショップの準備を目的とした事前学習シートです。
ワークショップ当日の学習活動に活用してください。事前に学習しておくと、当日の学習がよりスムーズに進みます。

以下の問いに、書籍『地球温暖化を解決したい』の内容を参考に回答してください。

1. 地球温暖化とは何ですか？
2. 地球温暖化の原因は何ですか？
3. 地球温暖化の影響は何ですか？
4. 地球温暖化を減らすにはどうすればいいですか？
5. 地球温暖化を減らすために、私たちができることは何ですか？

※このシートは、ワークショップ当日の学習活動に活用してください。

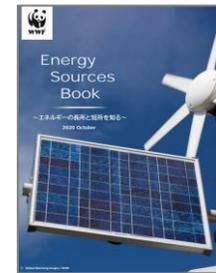
動画視聴

動画を視聴する

- ① 地球温暖化の現状とパリ協定～いま私たちにできること～
<https://youtu.be/waU8IL9Iqus>
- ② 調べよう！各エネルギーのメリット・デメリット
<https://www.youtube.com/watch?v=T7bnaYITOOA>



※『Energy Sources Book』を手元に準備して視聴してください。



ワークシートに記入する

「エネルギー源の比較と選択シート」に

- 各エネルギー源のメリット・デメリット
 - 日本政府が目指すエネルギーの割合（電力）
- を記入しましょう。

最後に、これまでに学習した内容を踏まえて、**あなたが目指したい「2030年の日本のエネルギー割合（電力）」**を考えて、記入してください。



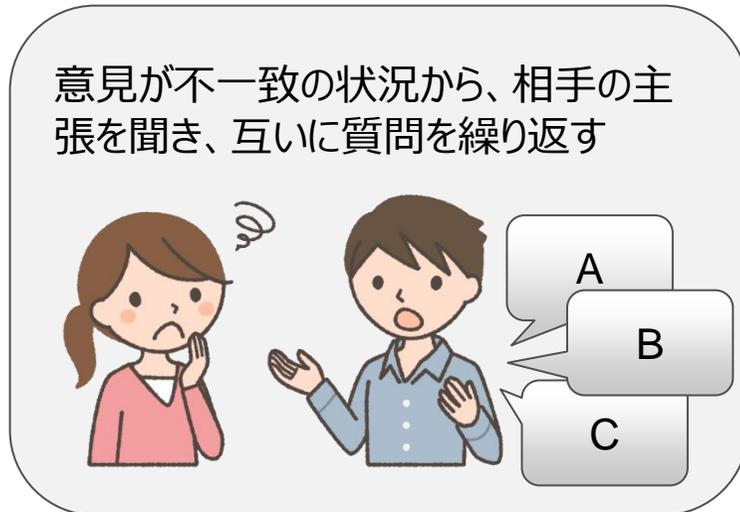
エネルギー源	CO2	PM2.5	費用	その他
太陽光発電				
風力発電				
水力発電				
大規模小水力発電				
地熱発電				
火力発電				
原子力発電				



交渉疑似体験ワークショップ[®]

交渉とは

「コミュニケーションを通じて、Win-Winの合意を目指すプロセス」



交渉疑似体験

これからのチーム作業

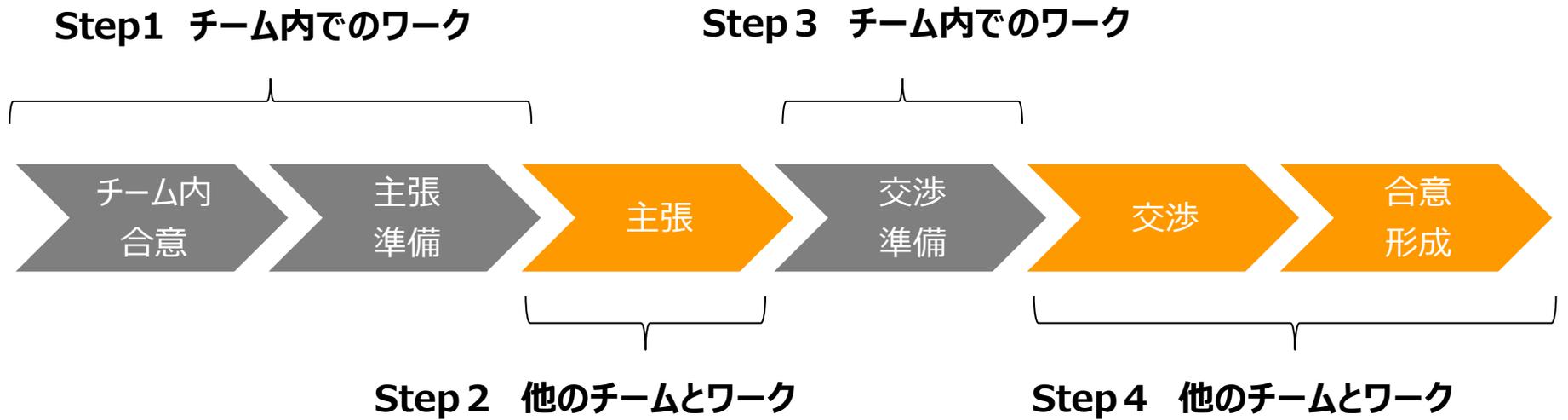
- (1) どのエネルギーで、**どんな未来を作りたいか**？を話し合います
- (2) **未来のエネルギーの割合**をチームで話し合い、決めます

チーム間での交渉

「どうすれば、よりよい未来になるのか」これを念頭において、

主張の異なるチームと、エネルギーの割合を合意することを目指して、交渉をします

交渉疑似体験の流れ



交渉疑似体験の考え方

エネルギーの割合は？

エネルギーの分類

再生可能エネルギー（太陽光・風力）
化石燃料（天然ガス・石油・石炭）
原子力



なぜその割合なのか？

エネルギーを選ぶポイント

経済性
エネルギー安全保障
環境
安全性 等

Bチーム

② 私たちは化石燃料について、〇〇という理由から、〇〇と考えています。化石燃料については、〇〇という案でいかがでしょうか？



Aチーム

① 私たちは、化石燃料について、経済性では〇〇、環境面で〇〇と考えています。Bチームはいかがですか？

③ その案であれば、私たちも同意です。

主張の根拠となるような情報や事実があれば、より説得力のある主張ができます

グループでの話し合いのやり方

- (1) 自分の話が終わったら、「**以上です**」と、言って終わる。
- (2) 話が終わったら、「**〇〇さんはどうですか？**」と話を回しましょう。
みんなが、平等に話ができるように。
- (3) **話は長くなりすぎない**ように、チームメンバーに配慮しましょう。
- (4) 意見を言いたいときは、「**いいですか？**」と一言発言しましょう。

Step1 主張の検討・決定

チーム内で意見を一致させて、主張するエネルギーの割合を決めます

①【チームメンバーの主張】 どのエネルギーでどんな未来を作りたいか？

チームメンバーの名前と考えたエネルギーの割合をメモしてください。



名前	再生可能 太陽光 風力等	天然ガス	石炭	石油	原子力	理由メモ

- ① 1人ずつ名前と割合と簡単な理由を説明
- ② 全員の割合をワークシート①にメモしておきましょう。
- ③ 何%にするか、チームの割合を決めてください。
- ④ 主張する理由を1～3つ列挙しましょう。

②【主張】 どのエネルギーでどんな未来を作りたいか？

(1) 合意形成 どのエネルギーをどのような割合にしたいか？ チームで意見をまとめてください。



エネルギー	再生可能エネルギー 太陽光 風力等	天然ガス	石炭	石油	原子力
チームの選択					

(2) 主張 どのエネルギーをどうする（増やす/減らす/廃止する）ことにより、どんな未来を作りたいか？
例1 100%の発電割合を20%までに減らすことにより、CO2を半分にしたい！ 100%の発電割合を約70%から90%減らし、CO2の半量を削減したい！

(3) 理由（1～3つ列挙） なぜそのような主張になったのか？

Step2で、交渉相手のチームに主張を伝えます。
相手チームから質問があります。

誰がメインで主張をするか役割を決めましょう

Step2 主張の共有 & 質問

互いに自分たちの考えを主張し、**意見の違いを探りましょう**

進め方

- 相手チームに自分たちの**主張する数字を伝えてください**。
- 相手チームの**主張する数字**をワークシート③ に記入しましょう。
- 相手チームの**主張する数字の根拠・理由**について、**不明確だった部分を質問**しましょう。

	再エネ	ガス	石炭	石油	原子力
A	20	20	20	20	20
B	40	15	10	10	25

A:主張 (先攻)

B:質問



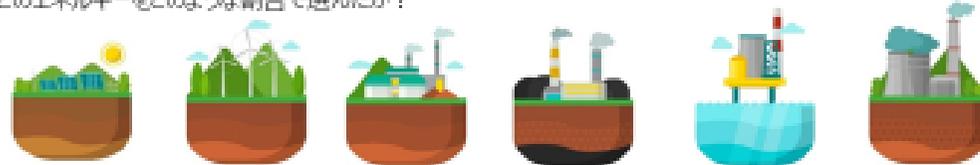
B:主張 (後攻)

A:質問

Step2 主張の共有 & 質問 (メモ)

③ 相手の主張メモ

(1) 合意形成 どのエネルギーをどのような割合で選んだか？



エネルギー	再生可能エネルギー 太陽光・風力等	天然ガス	石炭	石油	原子力
チームの 選択					

(2) 主張 どのエネルギーをどうする（増やす/減らす/廃止する）ことにより、どんな未来を作りたいか？

**相手の主張をメモして
おきましょう**

(3) 理由（1～3つ列挙） なぜそのような主張になったのか？

交渉に向けて



- (1) 自分たちの数字を単に押し付けるものではない。
※勝ち負けを競うわけではない
- (2) よりよい未来にするためには？という観点で考えてみよう。
- (3) いいなと思った意見や考え方は、取り入れて、数字を変えてみることも大切。
- (4) 納得できない場合は、無理には変えずに、納得できない理由を伝える。
この数字の方がよりよい未来になるということを主張しよう。

Step3 交渉準備

相手チームと合意を目指すために、交渉をイメージしながら準備をしましょう

④【交渉準備】 どのエネルギーでどんな未来を作りたいか？

(1) 相手チームの主張、自分たちと主張が合うポイント、主張がなぜ異なっているか、その理由

(2) 自分たちが主張を曲げない部分（その理由）
自分たちが主張を曲げて良い部分（その理由）

(3) 相手に主張を曲げてほしい部分（その理由）

- ① 相手チームとの**違いと主張を整理**しましょう。
- ② **自分たちが主張を変えるポイント**を探しましょう。
- ③ **相手に主張を変えてほしいポイント**を探しましょう。
- ④ 自分たちが**主張を変えた理由**と、**相手に主張を変えてほしい理由**を挙げましょう。

Step4 交渉・合意形成

エネルギーの割合一致を目指して、落としどころを探しましょう

互いに**合意に向けて会話**してください

- 話す順番は、どちらのチームからでも構いません。
- 変更点があれば、変更した数字と理由を伝えてください。
- 交渉したい項目を伝え、どうしたいのか、その理由を伝えてから、交渉を始めましょう。

互いに質問・主張を繰り返し、／合意形成を目指す

Step4 交渉・合意形成（メモ）

⑤【交渉・合意】 どのエネルギーでどんな未来を作りたいか？

(1) **合意形成** どのエネルギーをどのような割合にしたいか？グループで意見をまとめてください。



エネルギー	再生可能エネルギー 太陽光・風力など	天然ガス	石炭	石油	原子力
私のチームの 選択					
相手チームの 選択					
グループの 選択					

(2) **主張** どのエネルギーをどうする（増やす/減らす/廃止する）ことにより、どんな未来を作りたいか？

例：「〇〇〇の発電割合を〇%まで増やすことにより、〇〇な社会にしたい」「〇〇〇の発電割合を約〇年で〇%から〇%に減らし、
〇〇の不安を軽減したい」

交渉の結果、2チームで合意した内容を記入しましょう



発表

- ・交渉をやってみた気づき
- ・交渉時の良かった点
- ・交渉時の改善点

A pair of hands is shown from a top-down perspective, cupping a small green seedling with two leaves and a mound of dark soil. The hands are positioned symmetrically, with the palms facing upwards. The background is a plain, light color. A dark horizontal band is overlaid across the middle of the image, containing the Japanese text "未来に向けて".

未来に向けて

未来に向けて



“行動を起こす”ことが大切です

あなたの主張を周囲に広め、実現していくために、

何ができますか？ 何をし続けますか？

