

**2050年のエネルギー・  
原子力計画を策定しよう！**

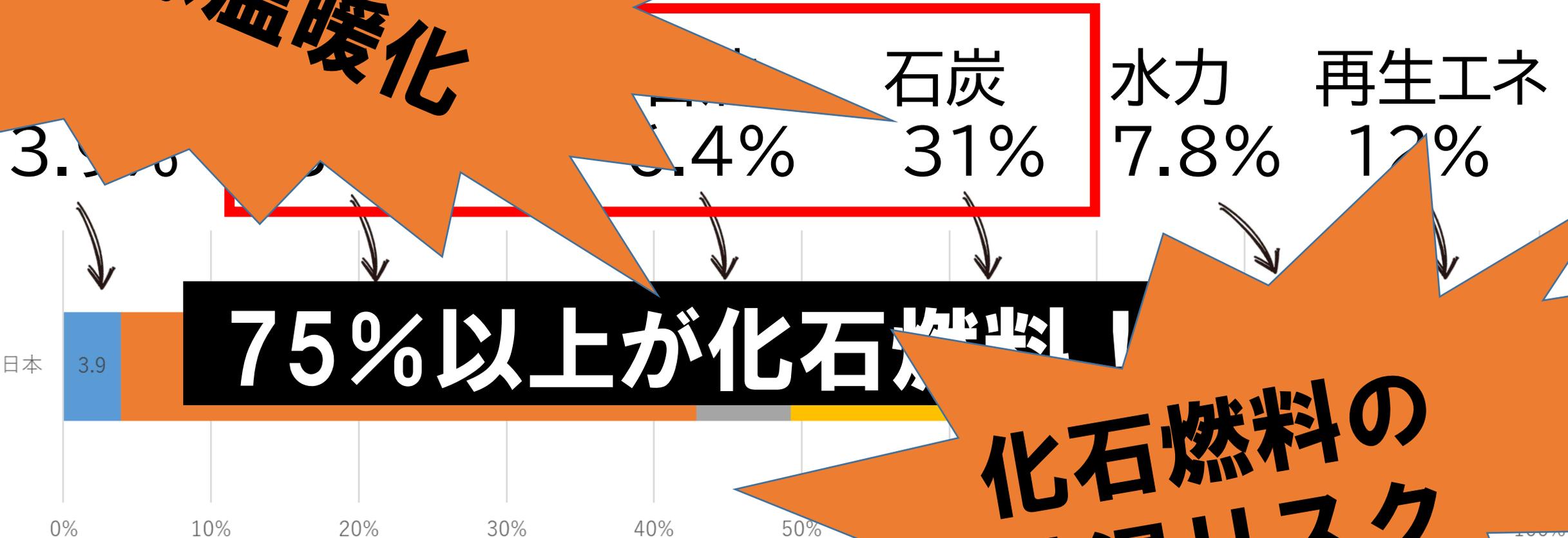
**エネルギーミックスの  
大切さについてみんなに伝え隊**

# 1. 現状と課題

2022年6月に発表された、「エネルギー白書2022」より日本の電源構成は次の通りです。

地球温暖化

# 日本の電源構成



75%以上が化石燃料

化石燃料の枯渇リスク

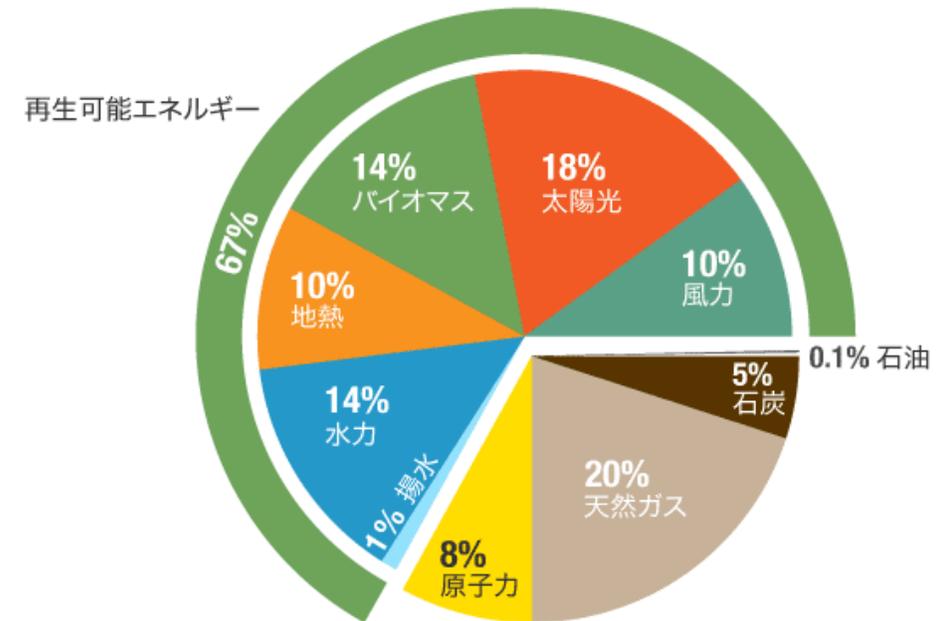
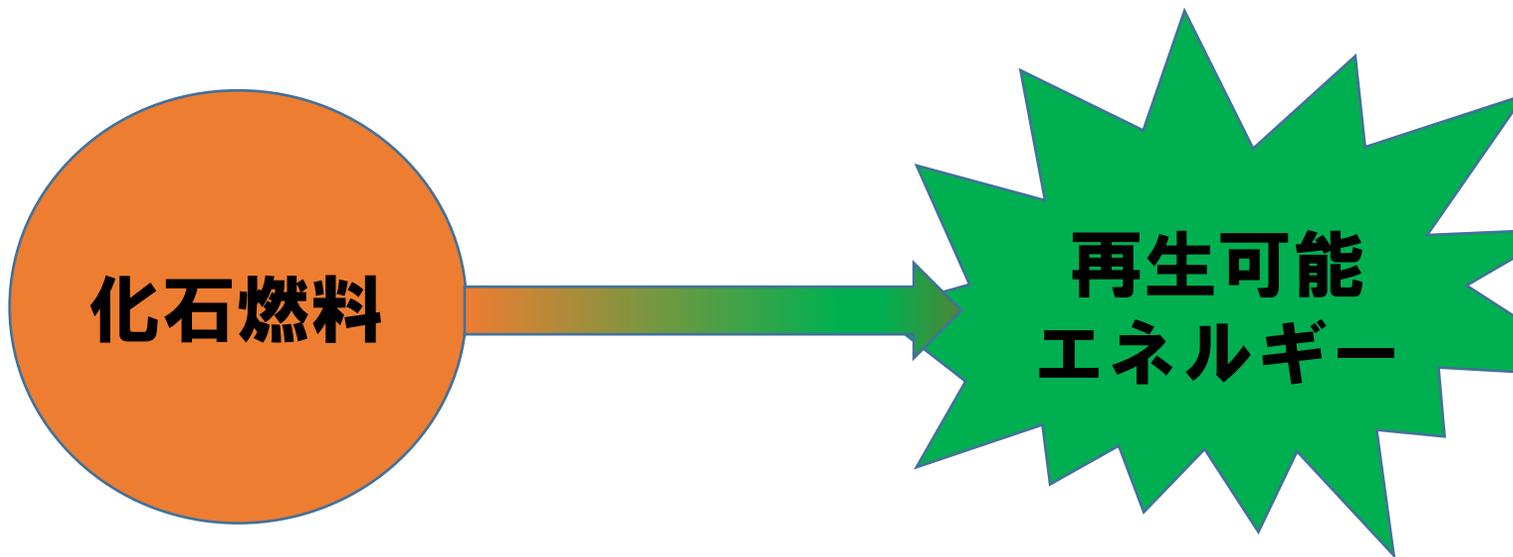
出典；IEA「Market Report Series」  
IEA データベース、総合エネルギー統計(2019)

量)」、  
庁作成

# パリ協定

気候変動への対策が進められ、**再生可能エネルギーへのシフトが急務**  
**安定した電力供給と環境保護の両立**

環境エネルギー政策研究所が提唱する2050年までの再生可能エネルギーへのシフトシナリオ



## 2. 調査

### 2050年の理想的な

### エネルギーミックス

調査方法：違った立場の人たちから意見をいただく！

- (1). 電力会社（中国電力）
- (2). 行政（宇部市未来エネルギー）
- (3). 家計（親）
- (4). 高校生（友人）

# (1). 電力会社(中国電力)



中国電力 山口支社  
B 様

中国電力 山口支社  
A 様

**中国電力**は…  
中国地方を営業エリアと  
する電力会社。

**エネルギーミックス**につ  
いて、お話を伺いました。

**安全確保！  
安定供給に必須！**

社(中国電力)

均等に

**増やす！  
技術に期待！**

原子力  
30%

天然ガス  
10%

石油  
10%

石炭  
10%

水力  
10%

再生エネ  
30%



原子力の再稼働とペロブスカイト太陽光発電に期待！  
日本の資源問題・電気料金の家計への負担、環境への配慮

安全性を確保  
再稼働・新規増設

混焼など  
燃焼方法に期待！

洋上風力と  
ガスカイトに期待！

原子力  
20%

天然ガス  
20%

石炭  
10%

水力  
10%

再生エネ  
40%

原子力  
20

天然ガス  
20

石炭  
10

水力  
10

再生エネ  
40

経済性と環境配慮をバランスよく考えられている。  
様々な発電方法による、技術の進展に期待している！

## (2) . 行政(宇部市未来エネルギー)

宇部市未来エネルギーとは…宇部市が母体の電力会社です。

エネルギーミックスについて、お話を伺いました。



(1)

安定  
必要

人が制御できるものではない。  
将来的に廃止！

増やすべき！  
安定供給に課題

原子力  
3%

天然ガス  
22%

石油  
5%

石炭  
15%

水力  
15%

再生エネ  
40%

原子力  
3

天然ガス  
22

石油  
5

石炭  
15

水力  
15

再生エネ  
40

オッペンハイマー「我は死神なり、世界の破壊者なり」  
原子力発電に関する考え方が印象的でした。

# (1). 行

石炭は  
減少するかも？

地域エネルギー  
として増加

原子力  
5%

天然ガス  
25%

石油  
10%

石炭  
25%

水力  
10%

再生エネ  
25%



CO2を少しずつ削減しながら再生可能エネルギーを増加  
実現可能・現実的なエネルギーミックスが理想

# (3) . 家計(私たちの親)

部員の母親  
Aさん



部員の母親  
Bさん



家計を支える  
私たちの母親です。

エネルギーミックスにつ  
いて、お話を伺いました。

## (2) 家計(部員の母)

増加!

各家庭で風力発電・太陽光・蓄電池設置!

原子力  
30%

火力系発電  
0%

原子力  
30

水力  
10

再生エネ  
60

電気代を10倍にすることで、各家庭が電気を節約  
原子力は危険だが、役立つので増やしてほしい!

現実的には  
厳しいかも…

水力と天然ガス  
合ができればいいね！

いろんな機能が追加！  
発電効率向上！

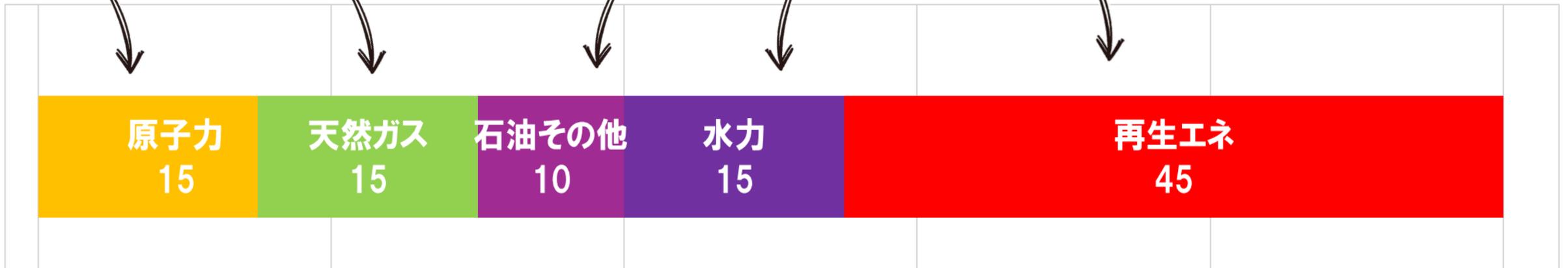
原子力  
15%

天然ガス  
15%

石油  
10%

水力  
15%

再生エネ  
45%



壁に貼り付ける太陽光発電(ペロブスカイト)に期待  
自転車やブランコ発電など面白い発電方法に期待

# (4). 高校生(友人)

クラスの友人  
Cさん

クラスの友人  
Dさん

同じクラスの友人

Cさん  
Dさん

姉妹ではありません…

エネルギーミックスに  
ついて、語り合いました。



# (1) 高校生(のさん)

いずれなくなるので  
少なめにした

急増する！

天然ガス  
20%

石油  
10%

原子力発電  
0%

再生エネ  
40%



原子力発電は二酸化炭素が出なくていいけど、  
爆発被害を考えるとやらないほうがよいかも。

# (4) 高校生(100%)

減少

増え

CO2出さないので  
増加!

原子力  
10%

天然ガス  
25%

石油  
5%

石炭  
20%

水力  
10%

再生エネ  
30%



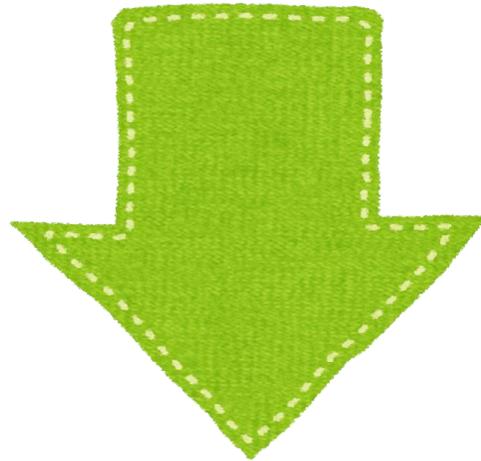
資源に限りがあるものは、現実的に減らしている。  
CO2を排出しない再生可能エネルギーに期待!

### 3. 意識改革に向けた活動

電力は生活にかかせない！  
みんな興味関心が高い！



# きっかけ



エネルギーミックスで  
かきごおりをつくらう！

# エネルギーミックスでかき氷を作ろう！



# 子供が単体で漕いだら、 発電量不足でかき氷機が作動しない・・・。



これは、日本の電力問題に  
似てる！  
エネルギーミックス！

電力をカバー  
(大人)

不足する電力  
(子供)

親が代理で自転車を漕ぐ事態に！

## 自転車発電機



## 手回し発電機



## 太陽光発電機



**エネルギーミックスにより、小さなお子様やご高齢の方でも、  
発電してかき氷を作ることを実現できました！**

# 完成した漫画を配布!



**火の精霊**

**火力・太陽光発電**



**水の精霊**

**水力発電**



**風の精霊**

**風力発電**



**エネルギーをミックスさせて村を救うストーリー**

# 生成画像AI 「my edit」で制作

MyEdit 画像編集ツール オーディオ編集ツール

アップロードした画像からプロンプトを抽出してみよう!

作成 アイデア

AI ツール

画像修復

人物写真

背景

編集ツール

テキスト

AI に作成してほしい画像を言葉で説明してください

火の精霊

4/800

縦横比を選択

1:1 4:3 3:4 16:9 9:16

参考画像を使用 NEW

スタイルを選択

肖像 風景 カスタム

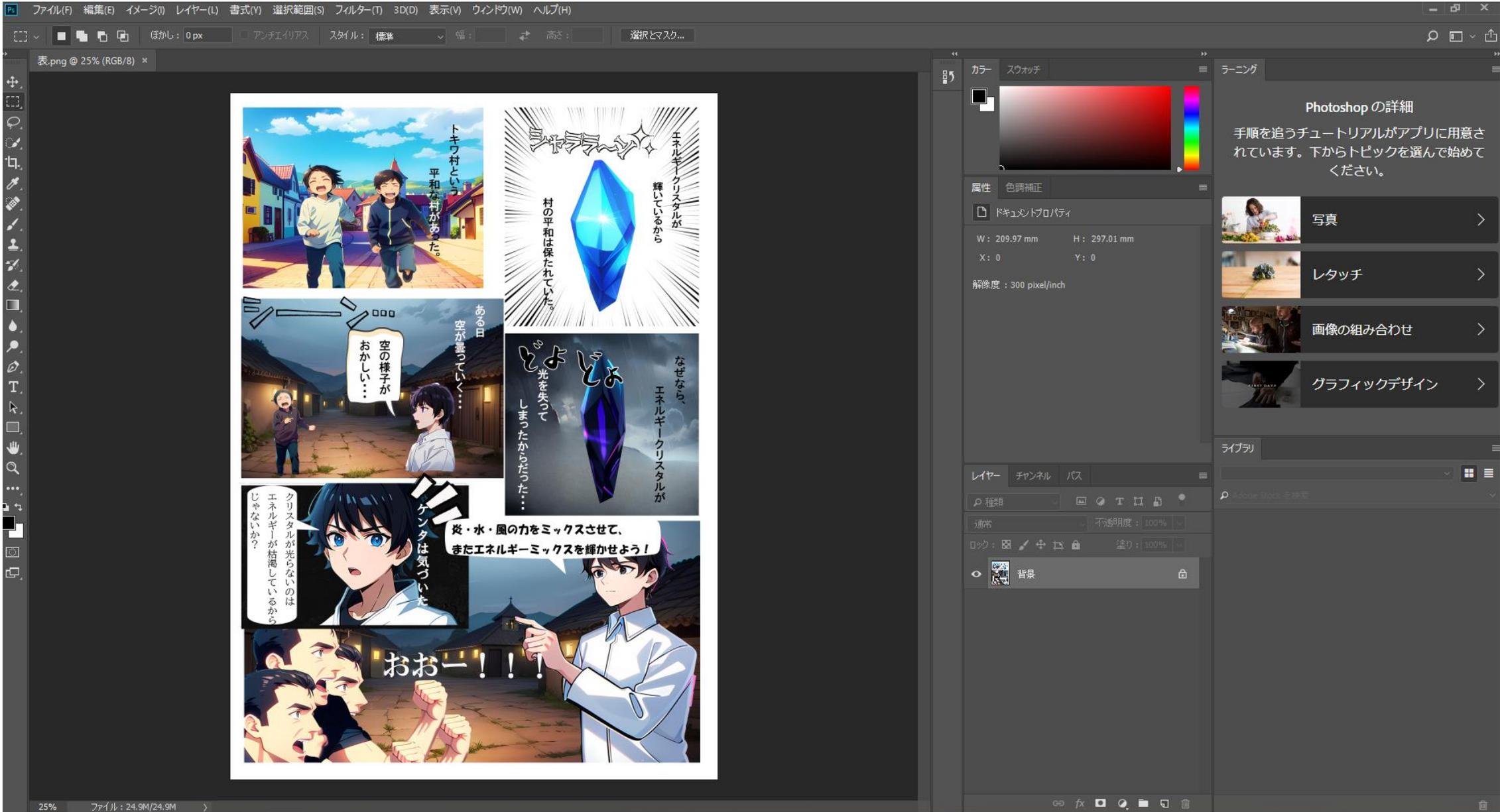
なし マンガ アニメ

ゴッホ SF バイブラント

1画像 生成 -1



# Adobe 「PHOT SHOP」 で編集



# 生成音楽AI「SUNO」でテーマ曲を作成

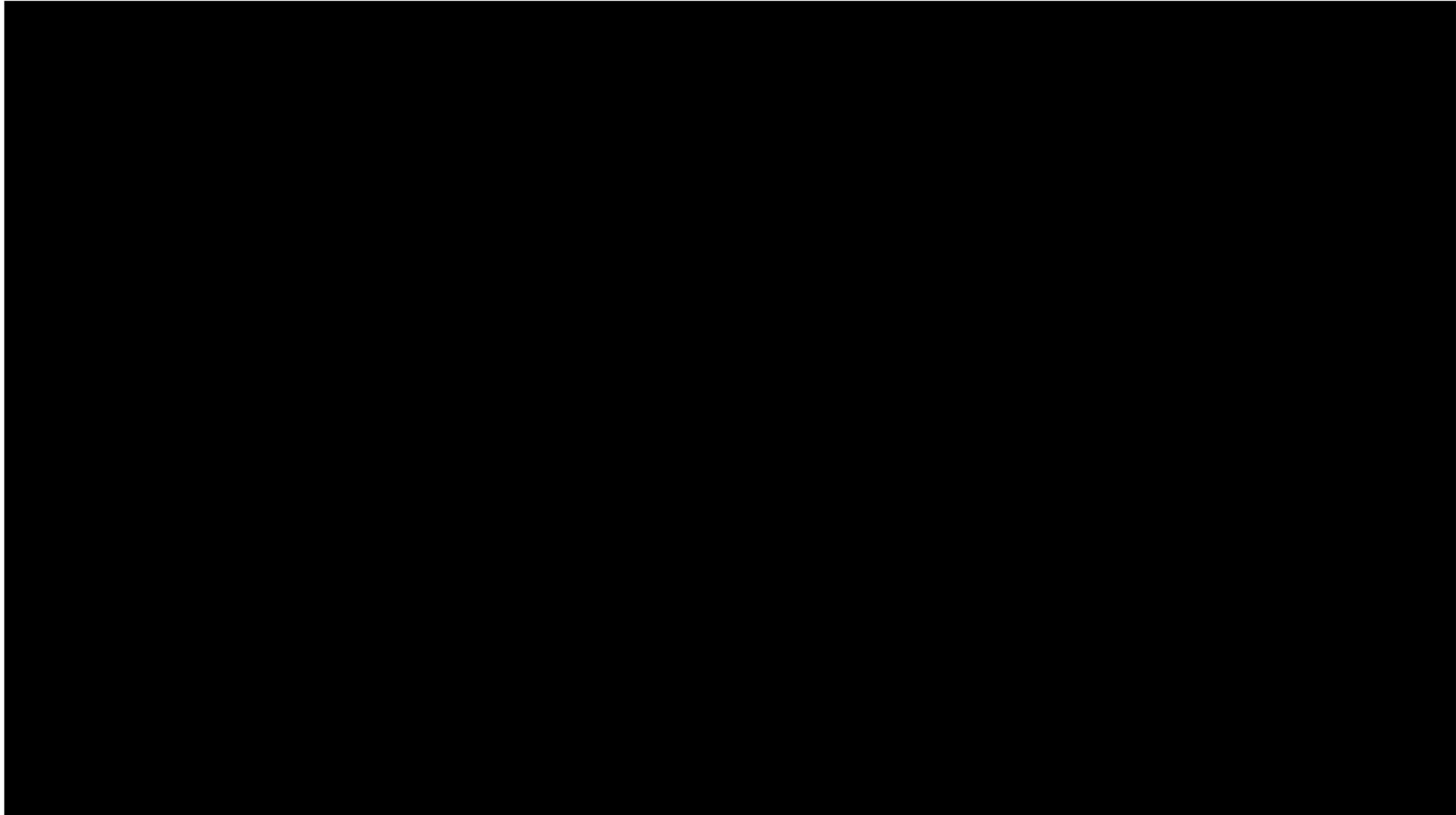
The screenshot displays the SUNO AI music creation interface. On the left, there is a sidebar with navigation options: 家 (Home), 作成する (Create), 図書館 (Library), 探検する (Explore), and 検索 (Search). The main area is divided into sections for lyrics and music style. The lyrics section has a text input field with the placeholder "自分の歌詞を入力してください" and a "Sunoで書く" button. The music style section has a text input field with the placeholder "音楽のスタイルを入力してください" and a "スタイルを除外" toggle. Below these are social features like "友達を招待" (Invite friends), "2500クレジットアップグレード" (Upgrade 2500 credits), "新着情報? 20" (New information? 20), and "通知" (Notifications). At the bottom, there is a "パーソナ" (Persona) dropdown menu and a "タイトル" (Title) input field.

The central part of the interface shows a list of generated tracks. Each track has a thumbnail, a title, a description, a version number (v3.5), and a duration. The tracks are:

- 輝く未来の街、トキワの空 (2:18) - カッコいいハードエンディング
- 未来の彫刻と消えた記憶 (2:47) - カッコいいハードエンディング
- 未来の彫刻と消えた記憶 (2:53) - カッコいいハードエンディング
- 未来の彫刻と消えた記憶 (2:35) - カッコいいハードエンディング
- 未来の彫刻と消えた記憶 (2:38) - カッコいいハードエンディング
- 未来の彫刻と消えた記憶 (2:54) - カッコいいハード戦闘曲エンディング
- 未来の彫刻と消えた記憶 (1:41) - カッコいいハード戦闘曲エンディング
- 未来の彫刻と消えた記憶 (3:00) - ヒーローアクション学園
- 未来の彫刻と消えた記憶 (2:59) - ヒーローアクション学園
- 未来の彫刻と消えた記憶 (2:54) - エンディングがカッコいい
- 未来の彫刻と消えた記憶 (3:00) - エンディングがカッコいい

Each track has a "伸ばす" (Extend) button, a "公共" (Public) toggle, and icons for likes, comments, and shares.

# テーマソング「エネルギーミックスの軌跡」





1回100円  
人力発電で  
かき氷  
作りませんか。  
宇部商業高等学校  
商業研究部

かき氷  
で  
りませんか。  
き氷  
りませんか。  
かき氷  
りませんか。

# 西宇部ふれあい祭り



# 宇部祭り

約400人

エネルギーミックス体験！

パンフレット配布！

部商 - レクシヨソ

## **6. まとめ**

**活動の中から私たちが出した  
2050年のエネルギーミックスはこちら**

# 私達のエネルギーミックスの理想

原子力 14%    天然ガス 17%    石油 6%    石炭 11%    水力 13%    再生エネ 39%



意見を伺った人たちの平均値！

それぞれの立場を尊重しあう姿勢

今回の課題研究でエネルギーミックスとは、  
すなわち、

# Consideration mix

思いやりや尊重の精神をミックス  
させたものが理想的だと思いました。

**みなさんは、2050年の  
理想のエネルギーミックスについて  
どのように考えられますか？**

**ご清聴ありがとうございました！ By商業研究部一同**