

13 気候変動に
具体的な対策を



発電・節電で目指すSDGs



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

「新しい生活様式」対応型
「新発想」研究塾2021

メンバー

郡山市	： 宗形	英明
大玉村	： 國分	智明
田村市	： 佐久間	実
	深谷	智亜稀

こおりやま広域圏チャレンジ
トライアル編 SDGs班



1. リサーチ編で見た 現状と課題

リサーチ編で見た現状と課題

SDGsについて

知名度は上昇

「聞いたことがある」

52.7%

実践している人は少ない

「取り組みを行っている」

12.9%

分析



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

実践の場がない

「自分ごと化」できていない





2. リサーチ編提案

リサーチ編提案

実践の場

**SDGs体感
ツアー**



発見!



**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS**



「自分ごと」化

**SDGs
KK Action**

リサーチ編提案

実践の場がない

SDGsを体感する
ツアーを実施!



ポイント

身近!
楽しい!
かんたん!

発見!

リサーチ編提案

効果が見えない
関係ない
よくわからない

スマホを活用！



アプリ

「SDGs KK Action」

ポイント

見える！
関係ある！
継続できる！

発見！



3. トライアル編 試行内容

トライアル編試行内容



新発想！



発見から
理解・意識・行動！

トライアル編試行内容



※公式HPより <https://www.com-fukushima.jp/index.html>

福島県環境創造センター交流棟「コミュニティ福島」
福島県田村郡三春町深作10番2号 田村西部工業団地内

トライアル編試行内容

こおりやま広域圏チャレンジ「新発想」
研究塾2021トライアル編 SDGs班

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS 13 気候変動

親子で体験！ SDGs!

令和4年3月12日(土)
開催時間:13:30~15:30
場所:コミュタン福島
(三春町深作10-2 田村西部工業団地内)

～発電・節電を楽しく体験しよう～



こおりやま広域圏の若手職員が
新たなチャレンジに取り組んでいます

1 発電体験コーナー

発電キットで、いろいろな
発電方法を体験しよう！
太陽光、風力、水力

電気はかんたんにつくれる？

2 節電体験コーナー

身近なところで節電体験しよう！
～節電を見える化～
・実際いくらなの
・効果が見えない
・続けられない

見える化で解決！

お問い合わせ 郡山市政策開発課 ☎024-924-2021 メール seisaku-kaihatsu@city.koriyama.lg.jp
【協力】 学校法人国際総合学園
wiz国際情報工科自動車大学校

← 当日の案内チラシ

↓ 当日の説明用スライド（一部）

SDGs(エスディーズ)とは？

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

「国連で決めた**2030年まで**に世界をより良くするための目標」です。

- 2015年に国連加盟193か国で決めた**2016年から2030年までの目標**です。
- “誰一人取り残さない(no one will be left behind)”**世界を目指しています。
- 貧困、教育、気候変動など、**17のゴール**とより具体的な**169項目のターゲット**があります。

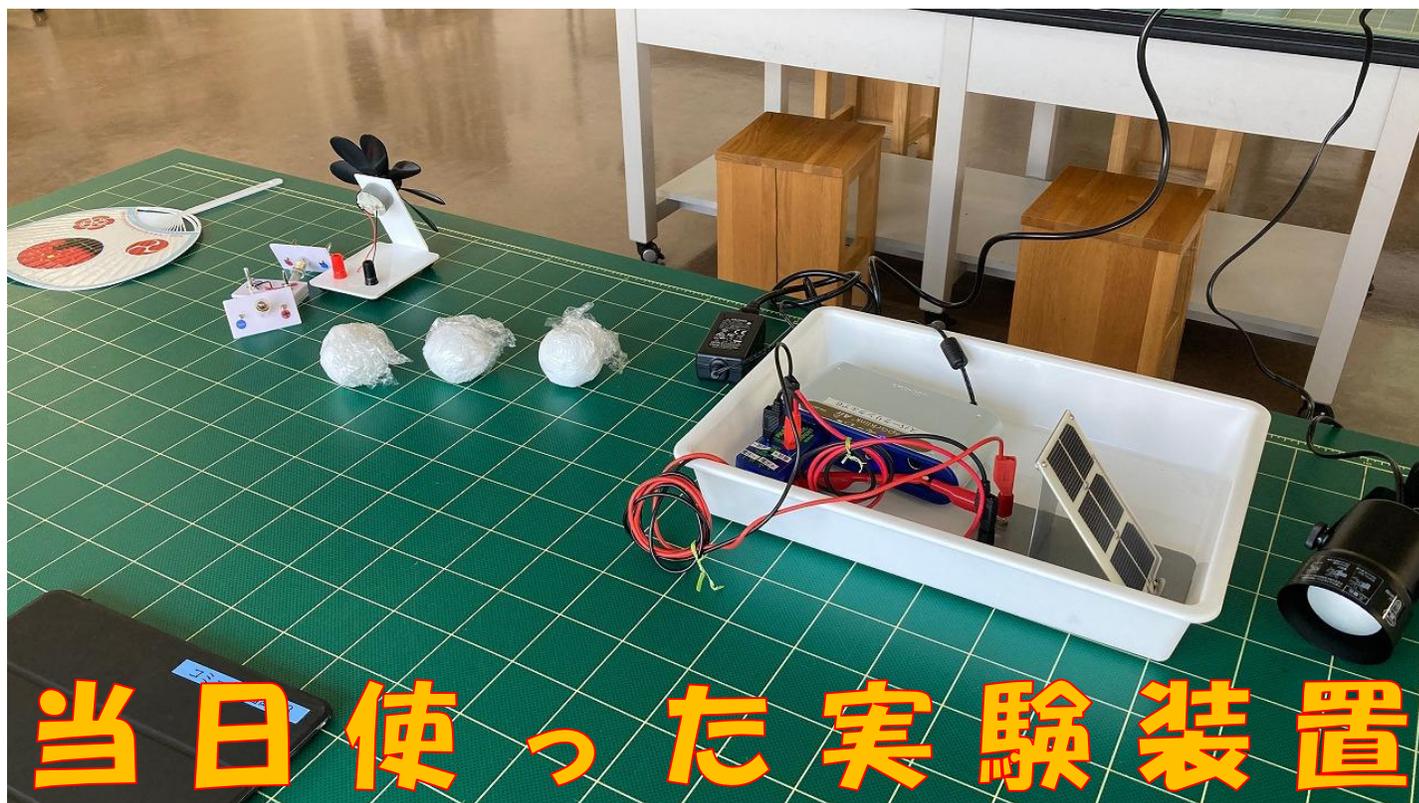


11

トライアル編試行内容

電気を作ろう

コミュニティ福島様のご協力のもと、発電体験！



当日使った実験装置



トライアル編試行内容



風力発電体験

ミッション

モーターに接続された風車に
うちわで風を当て、発電してみよう！

ポイント

白熱電球と**LED電球**、どちらも
点灯させることができるかな？

トライアル編試行内容



太陽光発電体験

ミッション

太陽光パネルとタブレットを
接続して発電量を見てみよう！

ポイント

室内の電球と**屋外の太陽**、
より多く発電できるのは？



トライアル編試行内容



施設見学

ミッション

地球温暖化の説明を聴いたり、
掲示物を見たりしよう！

ポイント

地球温暖化の現状を**自分ごと**として
捉えてもらえたか？

トライアル編試行内容

身近なところで節電

電気代はいくら？

実際に「見える」化してみよう！

節電できるかな…



トライアル編試行内容

節電実験①

ミッション

電気代が1時間当たり
いくらになるか計算してみよう！

ポイント

身近な家電製品はどのくらい
電気を消費するのかな？



トライアル編試行内容

節電実験②

ミッション

身近な家電製品の
消費電力を調べてみよう！

ポイント

1日で、**1か月**で、
1年間で電気料金はいくら？



トライアル編試行内容

節電見える化アプリ

スイッチのオン・オフに連動して、節電金額を表示

↓

節電金額を自動でSDGsポイントへ変換

1時間あたり
10円
節電
SDGsポイント
10point

節電見える化アプリ

効果① スマホが実際の節電金額が見える化

効果② スマホがSDGs貢献度合いが見える化

→ 一人ひとりのSDGs取組みを後押し
未来を変える大きな力に!

アプリの提案

ミッション

リサーチ編で提案した
「自分ごと」アプリの説明！

ポイント

小さなことから**一人ひとりの**
取組みが大切！



4. 効果の検証

効果の検証～体験から分かったこと～

【風力発電実験】

○**LED電球**は点灯したが、**白熱電球**は点灯しなかった。

【太陽光発電実験】

○屋外での実験中、雲が日光をさえぎり、太陽光パネルの発電量が**著しく低下**した。

【節電実験】

○LED電球の消費電力が、白熱電球の**約10分の1**だったことに参加者から驚きの声があがった。

効果の検証～参加者の感想～



親子で実験などに参加でき、良い経験になりました。



家庭でも節電を積極的に行い、よりよい街になるように心がけたいと思います。

親子で体験できる、今回のような取組みを今後も企画してほしいです。

効果の検証

身近なもので
発電できる！



いっぱい
作れない



電気を作るのは
大変！



節電は簡単！
楽しい！



節電した分
ゲームができる！



電気を大切に！

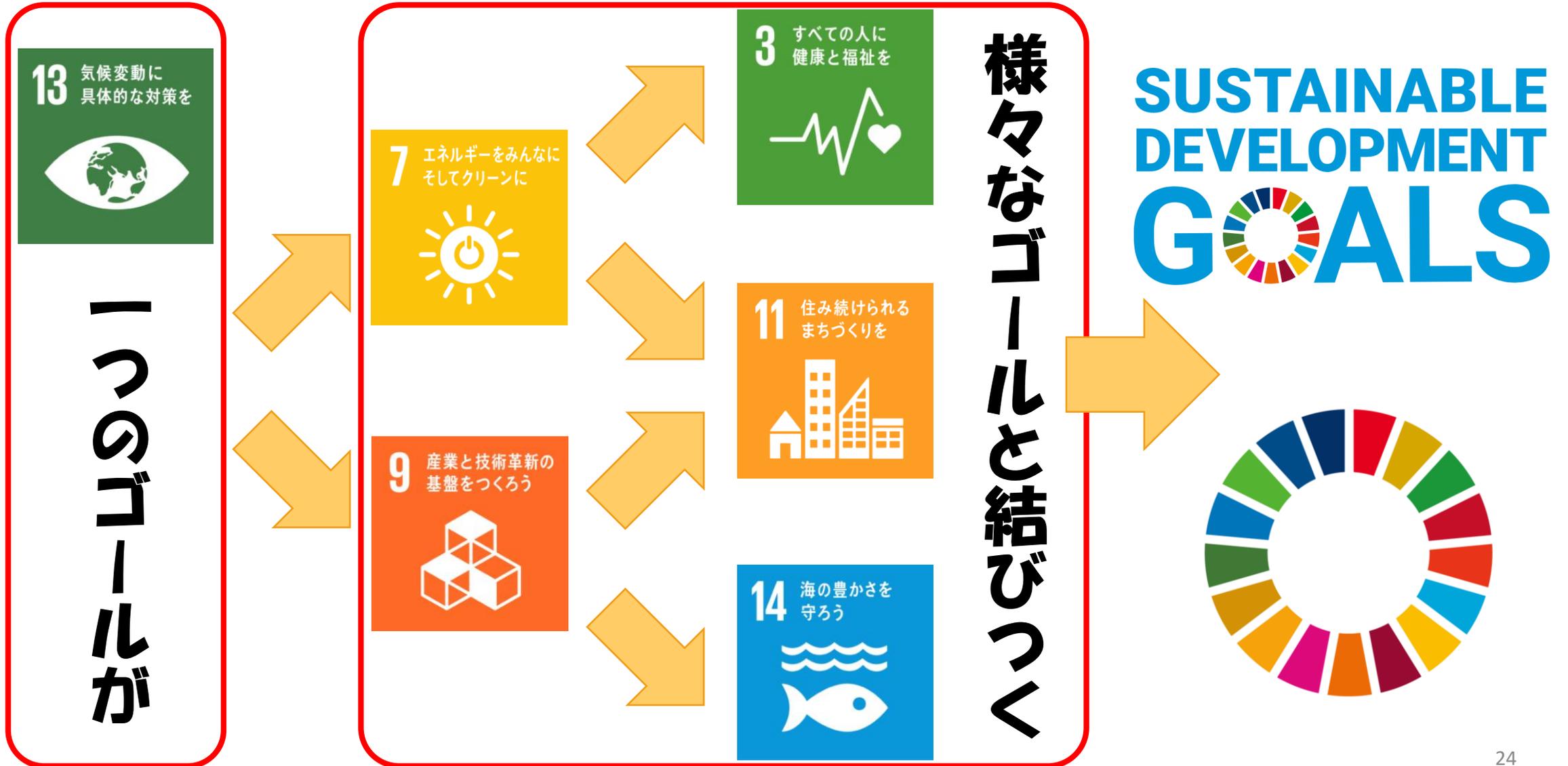


SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

13 気候変動に
具体的な対策を



効果の検証



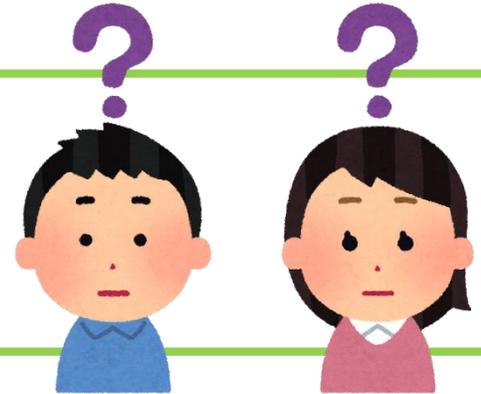


5. まとめと将来目標

まとめと将来目標

課題

SDGs実践の場がない
「自分ごと化」できない



提案

新発想！
電気を作ろう×身近なところで節電

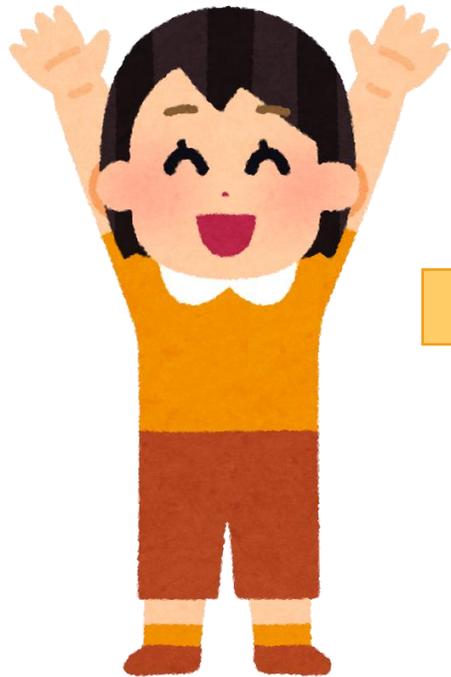


効果

一人ひとりの取組みが未来を変える
そして…

まとめと将来目標

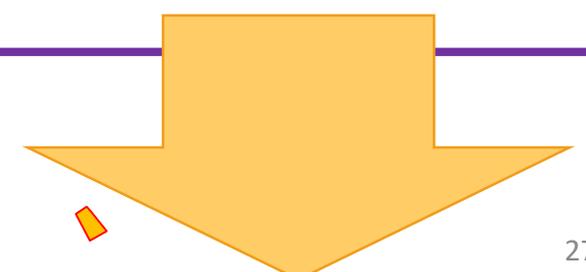
一人から



家庭へ



地域へ



目指すゴールは、

全世界が



持続可能な発展へ!

- 1 貧困をなくそう
- 2 飢餓をゼロに
- 3 すべての人に健康と福祉を
- 4 質の高い教育をみんなに
- 5 ジェンダー平等を実現しよう
- 6 安全な水とトイレを世界中に
- 7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに
- 8 働きがいも経済成長も
- 9 産業と技術革新の基盤をつくろう

- 10 人や国の不平等をなくそう
- 11 住み続けられるまちづくりを
- 12 つくる責任つかう責任
- 13 気候変動に具体的な対策を
- 14 海の豊かさを守ろう
- 15 陸の豊かさを守ろう
- 16 平和と公正をすべての人に
- 17 パートナーシップで目標を達成しよう

