

広島キワニスクラブ例会講演 RRH, 2022.10.27

# 小6生に伝えるSDGs

中越信和

広島大学名誉教授

# この講演の主な部分は以下です

安芸郡熊野町立第三小学校  
6年生の総合学習の教材  
「SDGs入門 17のゴール」

実施日：

2021年11月11日 6年2組 26名

11月12日 6年1組 26名

# SDGs入門 17のゴール

なかがし のぶかず  
中越 信和

**「17」 なぜ、きりの良くない数字？**

**きりの良い数字を教えてください。**

17 はこれが もとなのでしょうか？

MBL AMERICAN LEAGUE

Los Angeles Angels

ANAHEIM, CALIFORNIA

17

# 違います! 大谷翔平選手の背番号

MBL AMERICAN LEAGUE

Los Angeles Angels

ANAHEIM, CALIFORNIA

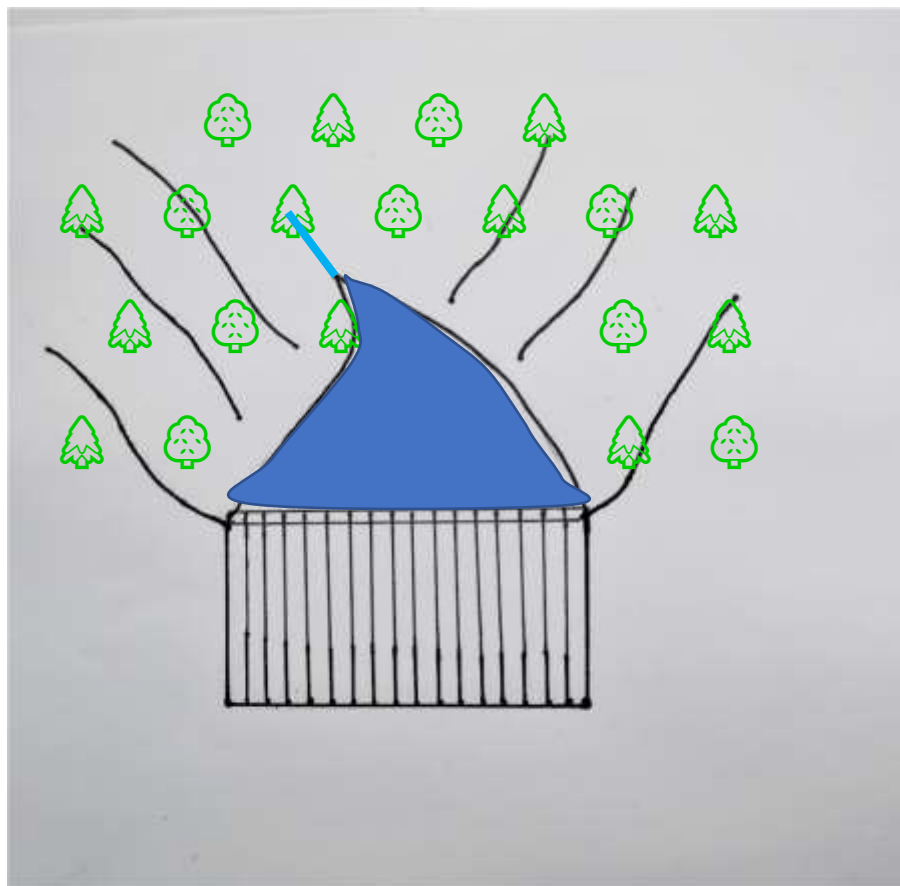


17

# みんなで考えたら ゴールが 17 になった

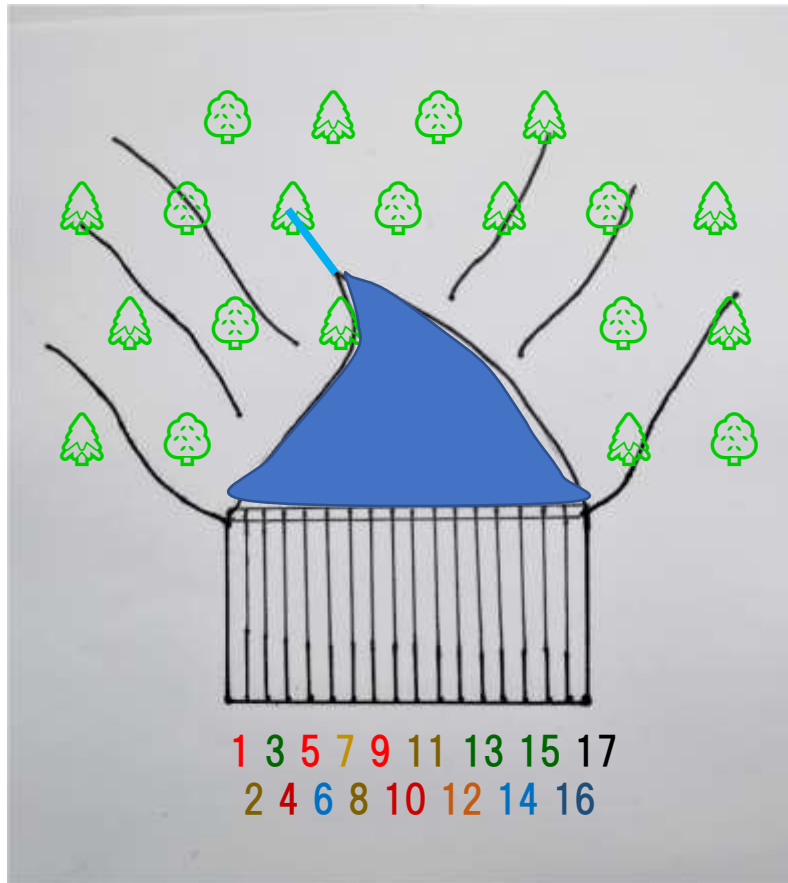
- 1 貧困をなくそう
- 2 飢饉をゼロに
- 3 すべての人に健康と福祉を
- 4 質の高い教育をみんなに
- 5 ジェンダー平等を実現しよう
- 6 安全な水とトイレを世界中に
- 7 エネルギーをみんなに  
そしてクリーンに
- 8 働きがいも経済成長も
- 9 産業と技術革新の基盤をつくろう
- 10 人や国の不平等をなくそう
- 11 住み続けられるまちづくりを
- 12 つくる責任 つかう責任
- 13 気候変動に具体的な対策を
- 14 海の豊かさを守ろう
- 15 陸の豊かさを守ろう
- 16 平和と公正をすべての人に
- 17 パートナーシップで  
目標を達成しよう

# 何に見えますか？





# 先生が考えた ダム・モデルです。



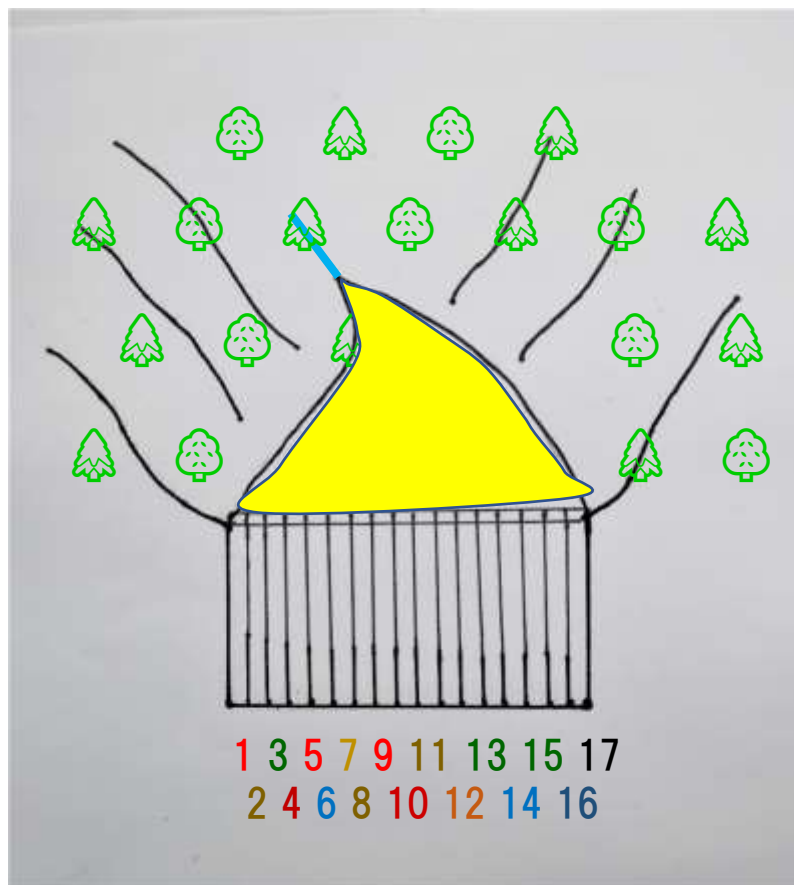
17のブロックで水をためる。  
貯水池には上流から水が流れこむ。  
だから、ダムはいつも水でいっぱい。  
流れ込む水と同じだけ使えば  
ダムの水は減らない。

→ 持続可能



17のブロックはSDGsのゴール  
ダムの水は「みんなの幸せ」

# みんなの幸せが たくわえられている



## 幸せの内容

財産 食料 健康 教育/文化/芸術

平等 衛生 エネルギー 経済成長/

やりがいのある仕事 技術革新/

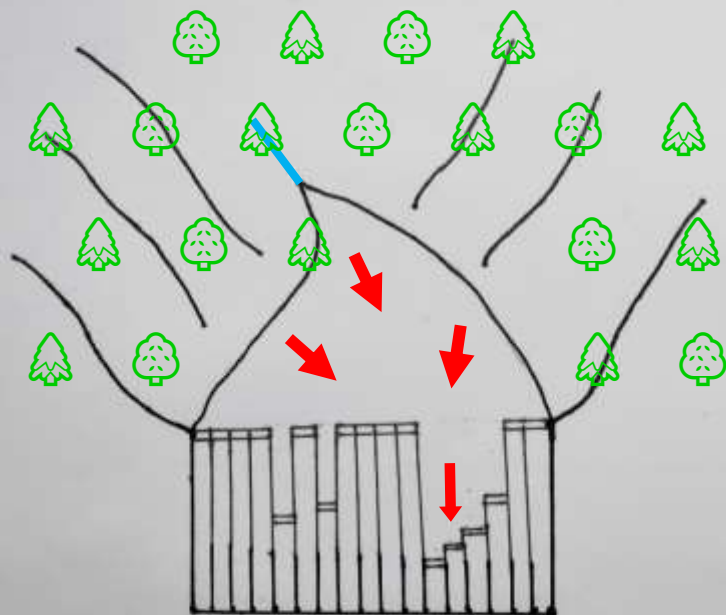
発明 快適な都市 物をいかす

安定な気候 生態系サービス(海陸)

平和/非暴力 個人/集団間の協働

# ブロック6つが こわれる

→ みんなの幸せが流れ出る↓



1 3 5 7 9 11 13 15 17  
2 4 6 8 10 12 14 16

5 ジェンダー不平等

7 エネルギー不足でクリーンでない。

12 無責任につくる・つかう

13 気候変動に具体的対策なし。

14 海の豊かさを守ってない。

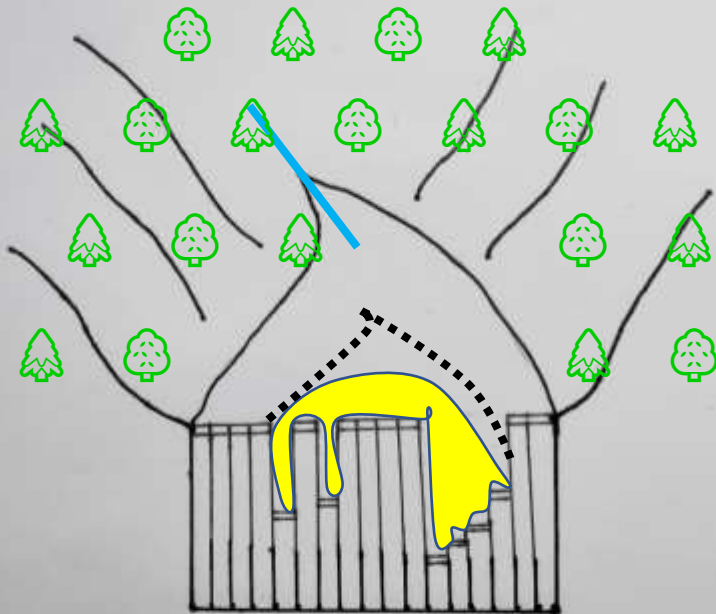
15 陸の豊かさを守ってない。

# みんなの幸せが減る！

みんなの幸せが 流れ出たあと、  
一部の人の幸せ(利益)だけが残る

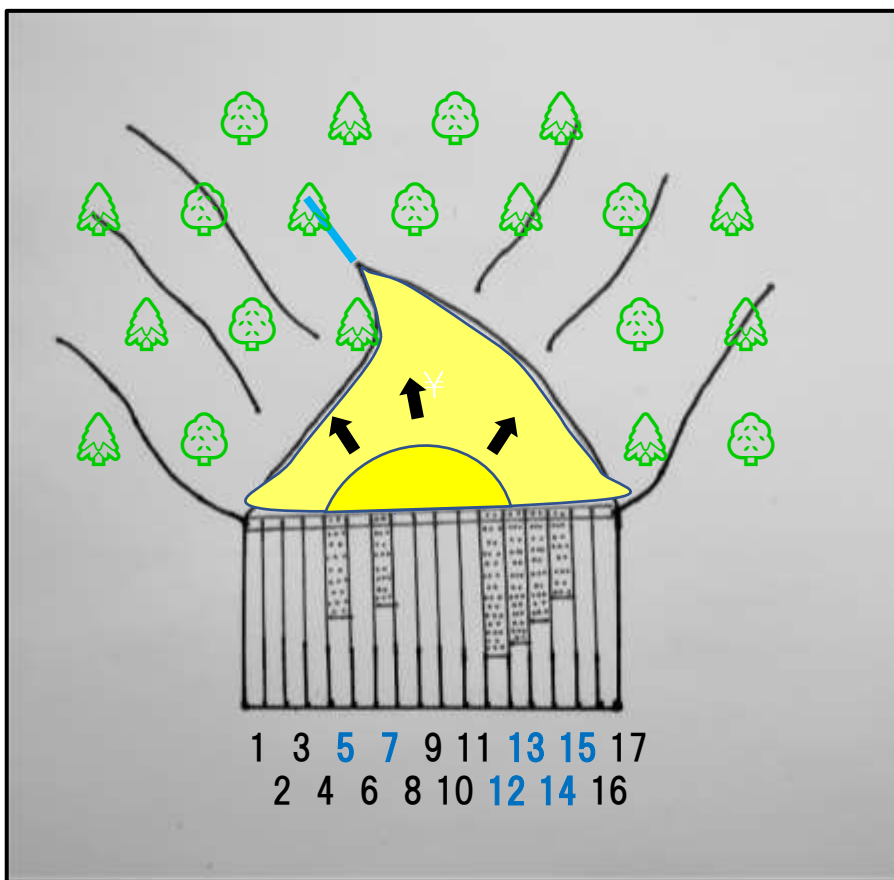


もともにもどすため  
こわれたブロックごとに修理。  
この修理のことを  
**開発 DEVELOPMENT**  
という。



1 3 5 7 9 11 13 15 17  
2 4 6 8 10 12 14 16

# みんなの **がんばり** で幸せがもどる

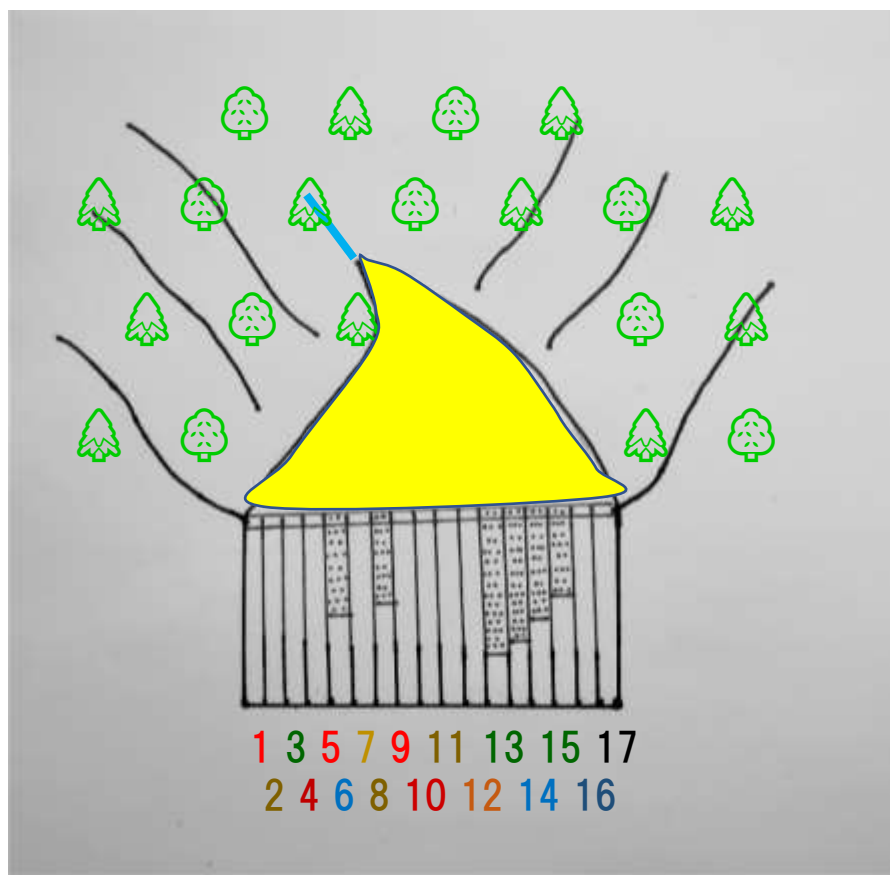


入ってくるもの(上流から)が  
たまり、少なくなった幸せが  
もとにもどる。

**どうして入ってくる？**

**なんで持続可能？**

# みんなの幸せが続く、持続可能になる



そのわけは

太陽エネルギー  
地球の物質  
遺伝子DNA  
記録・情報

があるから。

# 5の例

バイオマス利用で低炭素社会をつくるための国際会議の関係者  
女の研究者は少なく、特に日本人は一人もいなかった。



2012年12月13日 広島大学サタケ会館

# 7の例

## 中国電力 柳井発電所

天然ガスで発電

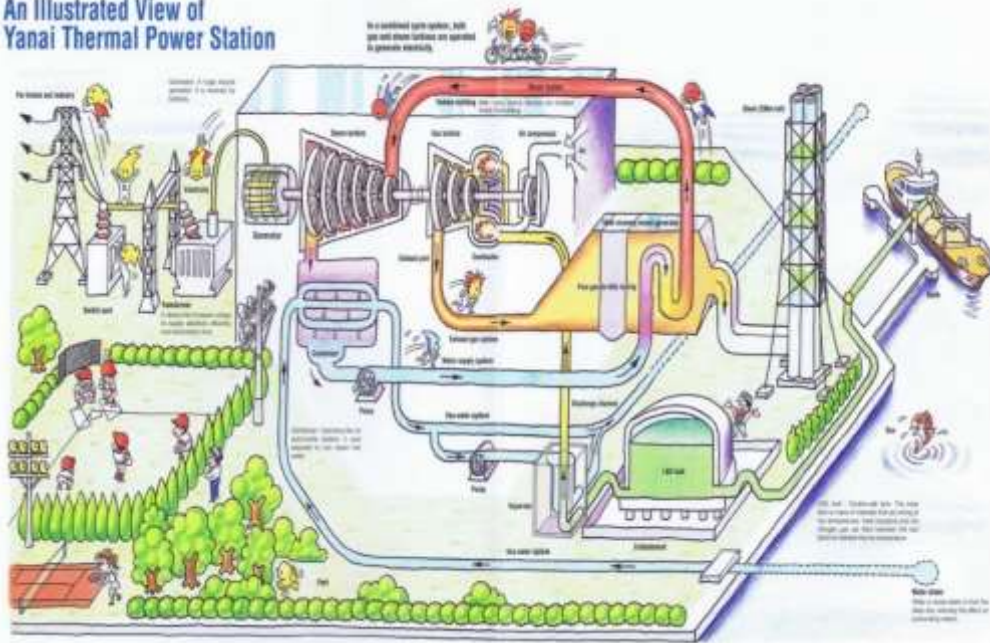
タービン交換時にウズベキスタン人留学生とタービン構造などを研修。

天然ガスは石炭よりクリーン

中国電力  
環境こんわ  
会  
委員



An Illustrated View of Yanai Thermal Power Station





12の例

# 食品ロスを減らす

作ったら その目的を はたせ!



# 13の例

ほったらかし里山の  
木を大きくする。

一般人、会社員、大学生、高校生が参加  
活動基金は酒屋と農家が支援(賀茂八十八)。



東広島市龍(竜)王山

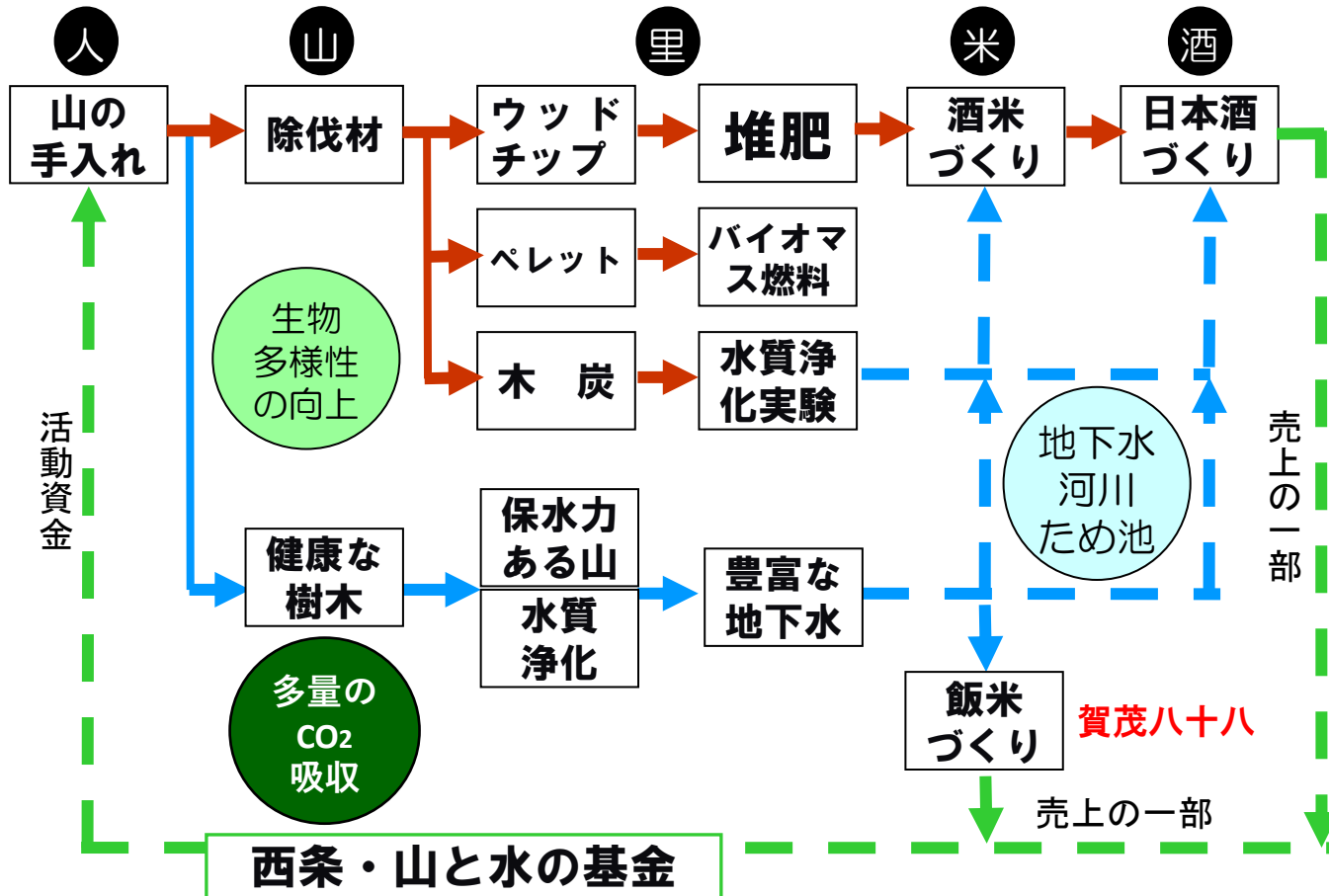


2000年11月4日から開始



# 13の つづき

## 東広島市 龍(竜)王山での気候変動対策: CO2吸収

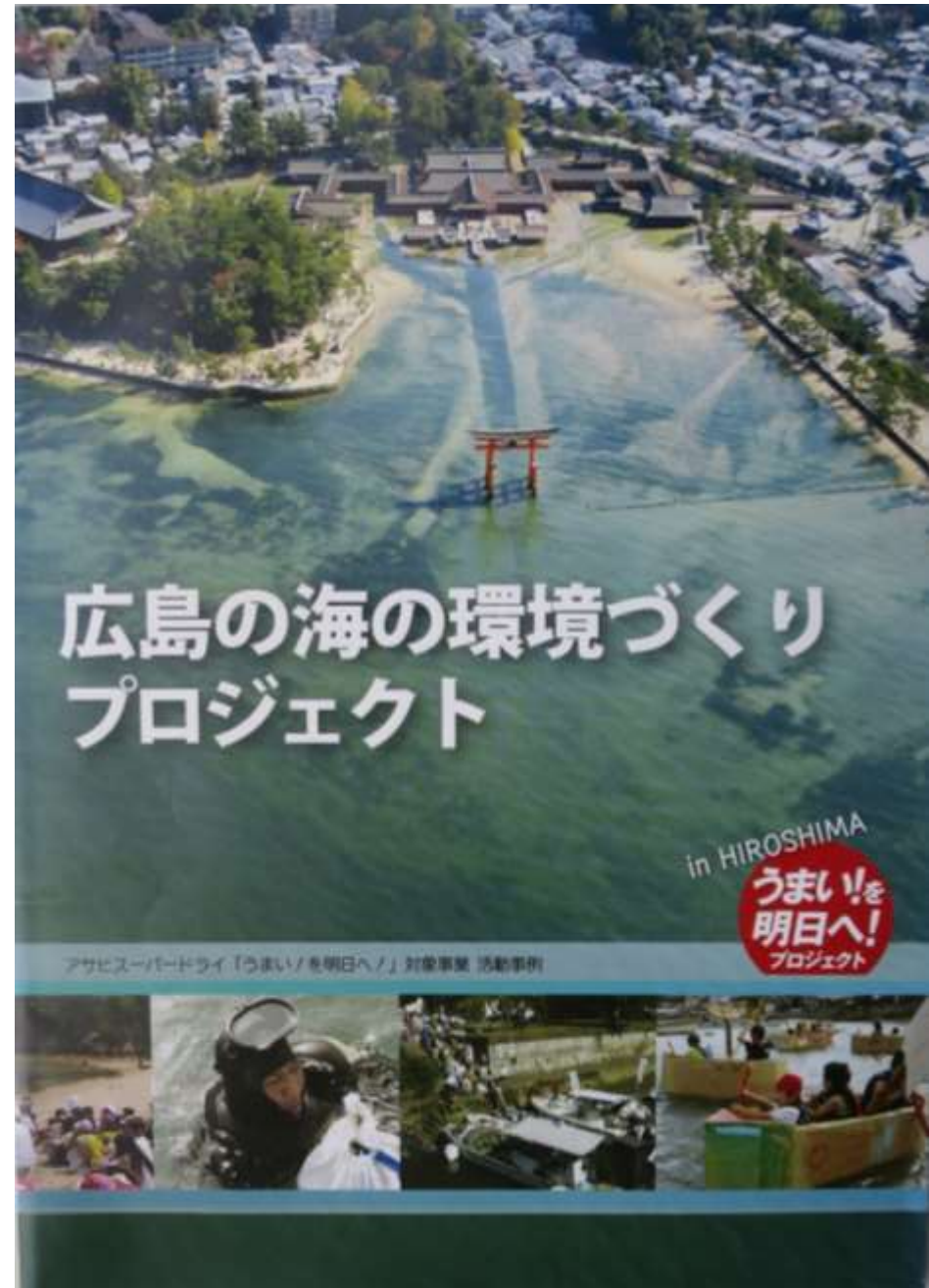


# 14の例



アサヒビールがお金を出す。  
プラスチックなど海ごみ集め  
みんなで海をきれいにした。  
2000年4月から開始

プロジェクトの1つ  
宮島一周クリーン作戦  
2002年6月10日  
漂着プラスチックごみ集め  
漂着発泡フロートの回収:  
1,250個  
参加者は100人



# 15の 例

陸や川の生物を守る  
国の天然記念物  
生物多様性を守る  
2000年9月から開始

オオサンショウウオ  
安佐動物公園



テングシデ 新庄中1年生と協力 北広島町

エヒメアヤメ 三原市



シロヘビ 岩国市

# まとめ

## みんなを幸せにする SDGs

日本は、5,7,12,13,14,15でゴールに遠い。  
(先生の考え. 人によって違う)

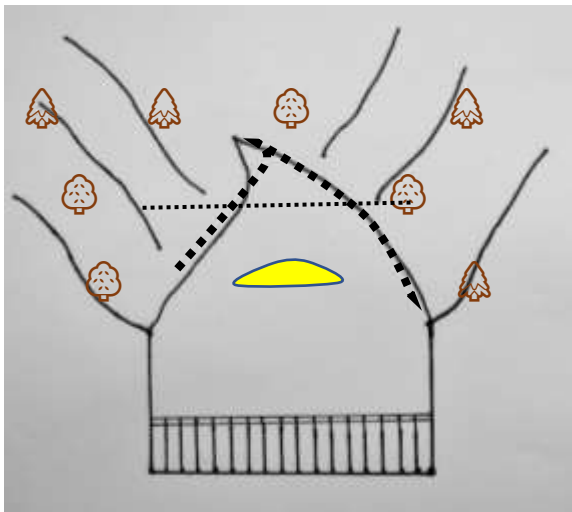
どのゴールでもよいから達成しよう。

一人でできなければ、みんなでやる。

世界の「みんなの幸せ」はとても少ない。

どれくらい少ないかは、クラスの終わりに  
くばる小さなパンフレットを読んで！

**とにかく、今日からできることをしよう！**



世界はこうなっている!

終

# 送られてきた質問

- SDGsが始まったきっかけ
- SDGsの絵はどうやって決まったか
- 高等教育に進む女性や女性議員が少ないのは、女性が興味ないだけでは
- 今、小学生にできることは何か

など合計31件の質問



## 回答を校長先生と相談 (1件のみ)

- 兄が高校で校則で決まっている制服の選択を男女無関係に選択できる活動をしていたところ、学校側から活動の中止を命令されたことについて、自分は兄を応援したいので、どうしたらよいか教えてほしい。

(ジェンダー平等に関連していると思われる)

# 教材づくりの原点

中国地方ダム等管理フォローアップ委員会

国土交通省 中国地方整備局

→ 真水の重要性

Prof. Dr. Justus von Liebig

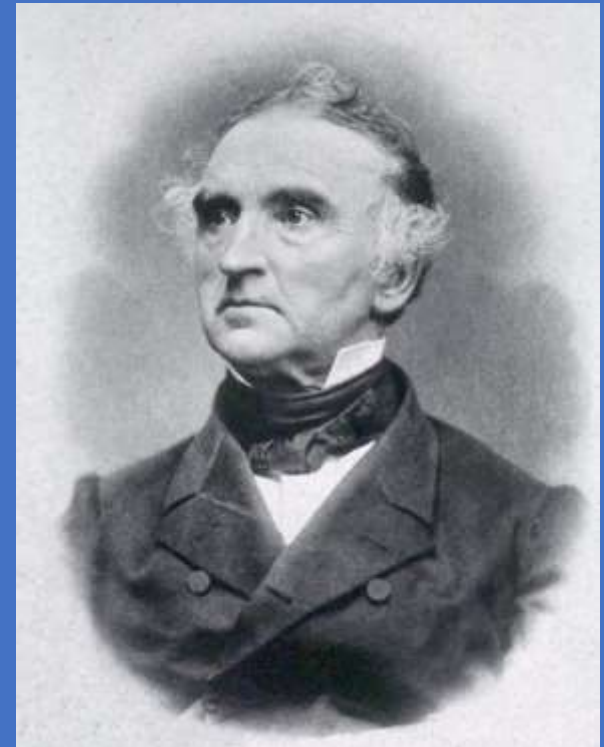
Das Gesetz vom Minimum

(1840)

→ 最小律

1803-1873

©Google



# 宣伝

## ひろしまの林業 11月号から連載 「森の見聞録」

コンタクト: 広島県林業改良普及協会 事務局長 與儀(よぎ)

e-mail [hirorin@green-hiroshima.or.jp](mailto:hirorin@green-hiroshima.or.jp)

☎ 082-513-4840 (呼び出し)

Fax. 082-223-3583

### 編集部からの依頼

- ネタが尽きるまで
- 書き続けられるまで  
(生きている間)
- **悪評で中止する!**

