

# なぜSDGsをゲームで学ぶのか？



SDGs KAI 田中 実

# 自己紹介

田中 実 (みのP)

- 神奈川・山梨県の公立高校の国語科教師として38年間勤務後、2020年3月退職
- 現在は青洲高校・山梨学院大学非常勤講師
- ファシリテーターとして県内各地でワークショップ開催

**2030 SDGs 公認ファシリテーター**  
**SDGs de 地方創生 公認ファシリテーター**  
**SDGs de 未来構想 公認ファシリテーター**

ハテナソン公認ファシリテーター  
ABD(アクティブ・ブック・ダイアログ)公認ファシリテーター  
Points of You Explorer  
ひふみコーチ for school 認定ファシリテーター  
認定NPO法人スペースふう プロジェクトアドバイザー



## 【SDGsワークショップ開催実績】

白根高校・巨摩高校・甲府東高校・甲府南高校・甲府商業高校・日川高校・塩山高校・青洲高校・都留高校・南アルプス市役所・富士川町役場・富士川町親子体験会・中央市・サンニチふぁみフェス親子体験会 その他オープン開催等

# マラソン走ります (200kmのレースにも)

デカフォレスト：日本最難関と言われる野辺山ウルトラマラソン (100km) 10回完走の称号

## デカフォレスト認定証

田中 実 殿

日出国の娘 息子達へ

あなたは屈指の難コースで名高い「星の郷八ヶ岳野辺山高原 100km ウルトラマラソン」で10回の完走を果たすという偉業を果たしました。よって、ここに<<ΔEKAΦOPEΣT>>の称号を贈ります。<<ΔEKAΦOPEΣT>>の称号は勇敢に己に挑み八ヶ岳の森林に親しんだランナーに贈られます。今後も貴殿の努力の成果が遺憾なく発揮されとともに、いつの日かスパルタのレオニダス像のもとでお会いできることを心より望んでおります。



フルマラソン (出場62回完走・ベスト3:00:25)  
ウルトラマラソン (出場20回完走19回・最長204 k  
富士登山競走 (出場9回・完走7回)

# いろいろなゲーム ①

## 2030SDGsカードゲーム

SDGsの本質と可能性を知ることができる

学校・自治体・企業などで実施



# シミュレーションゲーム（現実を疑似体験）



# ゲームフィケーション (gamification)

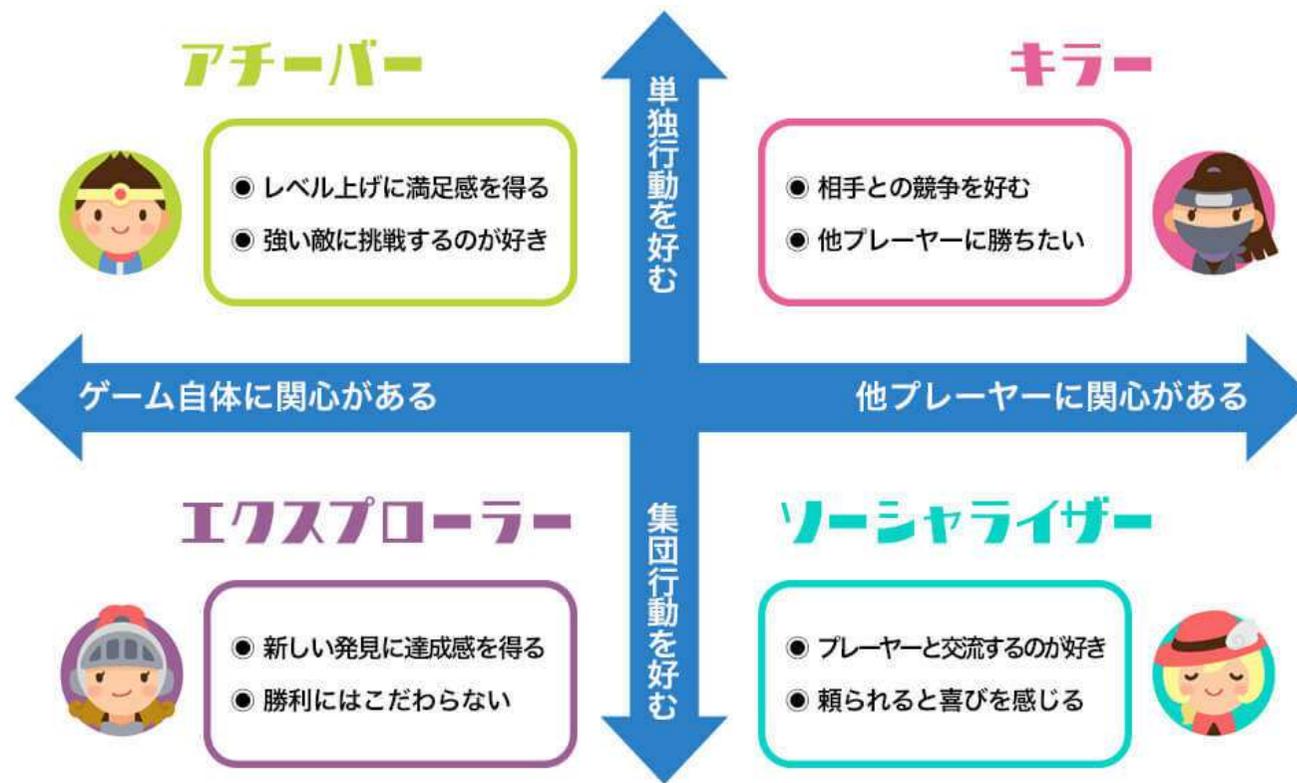
※ゲームデザイン要素やゲームの原則をゲーム以外の物事に応用すること



アイテムの獲得やレベルアップ、利用者同士の競争などで楽しませて熱中させる



# バトルテスト（ゲームに夢中になる心理の分類）



どのタイプでも熱中できる仕掛け



# ワークショップ「2030SDGs」



企業  
(役員から一般社員まで)



自発的なイベント参加



省庁、自治体



学校

→ 3年半で20カ国20万人超が体験

# 2019年4月 NY国連本部でも実施

日本経済新聞

テクノロジー 国際・アジア スポーツ 社会 地域 オピニオン 文化 マネー ライフ

## 国際交渉、カードゲームで体験 国連で外交官競う

2019年4月10日 4:51

📧 📄 🗣️ 🐦 📘 ⋮ 全て表示

【ニューヨーク=大島有美子】国際交渉をカードゲームで体験できるイベントが9日、国連の日本代表部で開かれた。貧困や気候変動など地決を目指す「持続可能な開発目標」(SDGs)における交渉で国・地域の外交官ら約20人が参加した。国際交渉のプロも、必要なお金や時間集めに頭を悩ませていた。



あらゆるチームと自由に交渉ができる9日、米ニューヨーク

朝日新聞  
DIGITAL



↑ トップニュース

スポーツ

カルチャー

特集・連載

新着

天声人語

社会

政治

経済・マネー

国際

テック&サイエンス

環境

朝日新聞デジタル > 記事

国際 国連・その他

## 「誰も取り残さない」には 日本製ゲームで学ぶSDGs

ニューヨーク= 藤原学思 2019年4月9日15時14分

📄 シェア 603 🐦 ツイート list 📌 ブックマーク 3 📧 メール 🖨️ 印刷



国連が定める持続可能な開発目標(Gs)によって、世界はどう変わりが。カードゲームでSDGsの可能える催しが8日夜、米ニューヨーク本部であり、16カ国出身の学生や関の若者ら28人が参加した。

経済社会理事会の若手向け会合



# 広島県では、学校でのゲーム実施に補助金



SDGs・環境学習担当の先生方！  
SDGsを楽しく体験できます！**SDGsカードゲーム**から始めてみませんか？

補助金を学校にお届けします！  
学習会に係る経費を県が補助します！  
講師の手配から学習会のプログラムまで全てお任せください！

**補助内容**

【SDGs体験】で始める **2050ひろしまネット・ゼロカーボン宣言**

補助対象者	県内の学校（小学校・中学校・高等学校・大学等）
補助対象事業	「2030SDGs」または「SDGs de 地方創生」カードゲームを中心とする学習会

※2030SDGs：SDGsの17の目標を達成するために、現在から2030年までの道のりを体験するゲーム  
 ※SDGs de 地方創生：SDGsの考え方を地域の活性化に活かす、地方創生を実現する方法について参加者全員で話し、考えるためのゲーム

補助対象経費	講師の謝金・旅費、教材及び機材のリース代等の学習会に係る経費
補助上限額	50万円/年 ※1,000円未満は切り捨て
受付期間	令和3年12月31日（金）※先着順
申込方法	「SDGs学習会講師派遣申込書」をメール提出
提出・問合せ先	広島県環境県民参画推進課 環境活動推進グループ TEL：082-513-2052 E-MAIL：kankansen@pref.hiroshima.jp

詳細は広島県ホームページをご覧ください。  
 「【お気軽に御相談ください】SDGsカードゲームの講師をあなたの学校に派遣します！」  
<https://www.pref.hiroshima.jp/site/eco/r3sdgs-school.html>

# 2030SDGsゲーム体験者の声

- 世界は助け合いに満ちている
- 世の中せちがらい・・・
- 経済も循環しないと社会も環境も発展しない
- 何かを優先すると、何か犠牲になる
- つい見返りを求めてしまった、あるいは何かと交換しないと欲しいものは手に入らないと思っていた。
- 自分の目標を伝える、相手の目標を聞く、状況をちゃんと理解し合うことで協業が可能になる
- 思い切って声を出して、働きかけることで全体が動く
- 多様性があるからこそ、分かち合いが生まれる
- 現実をかんがえたときに、自分が「何をもって満たされる」のかを知ることがとても大事だと思った。
- 最後は時間が足りなかったが、実際の世界も同じだと思った

# SDGsの本質 = 「連鎖」



「世界はつながっている」 てしし 「私も起  
点」

⇒ そのことが体感的に理解できる

# いろいろなゲーム②

## SDGs de 地方創生カードゲーム

- ・ SDGsの複合性、システム性を皮膚感覚で感じることができる
- ・ SDGsと地方の課題解決を理解することができる
- ・ 多様なプロジェクトの実行を通じて“行政と市民による協働”を体感できる



この国は、もう一度  
立ち上がる。

**10万部突破!**

NEWS PICKS  
THE GENIUS  
25万部超の名著『イシューからはじめよ』から9年—。ファクトベースの現状分析と新たな時代の展望。



# いろいろなゲーム③

## 気候変動カードゲーム



### 環境省による2100年予測



東京  
最高気温 43-44度  
35度以上の猛暑日数 60日  
台風の最高風速 90M (中心気圧870hPa)

資料：環境省 2100年 未来の天気予報 夏 <https://www.youtube.com/watch?v=XYgyDIDa8H0>；土屋信行「首都水没」

211213 経産省協会

© Kazuto Ataka 2021

### 風速70メートル以上の世界

74m/s+ (166-200mph)



(Extreme damage to near-total destruction.)  
しっかり作られた家も完全になぎ倒され、クルマも吹き飛ば

資料：[http://www.mke-skywarn.org/tai\\_wind.htm](http://www.mke-skywarn.org/tai_wind.htm)

90m/s+ (200mph+)



(Total destruction.) 強い構造の家でも基礎まで破壊される; 鉄筋コンクリートも相当に破壊される; 高層建築は深刻に形が壊れる

# いろいろなゲーム④

- SDGs GOAL12

- 地域共生社会

- 風水害24

- 認知症世界の歩き方Play !



THE SDGs Action cardgame “X (クロス)”  
Get the Point など



# 振り返りにLEGOを使うことも

## 深い内省と対話を誘発

- ・ 自分の意見を言いにくい人も参加できる
- ・ 「作品」について語ることで、対話がテーマから脱線しにくい
- ・ 「作品」に質問するので、個人批判にならない



# ゲームによるワークショップのメリット

- 楽しみながら学べる
- 参加者のレベルや年齢を問わない
- ゲームの熱中が学びを深くする
- 現実で起きていることとリンクする
- 体感→講義という流れで学ぶため、腹落ちしやすい
- 学んだことを実践につなげていきやすい

# ゲームは現実の投影・拡張

ゲームだからこそ実現できる世界がある

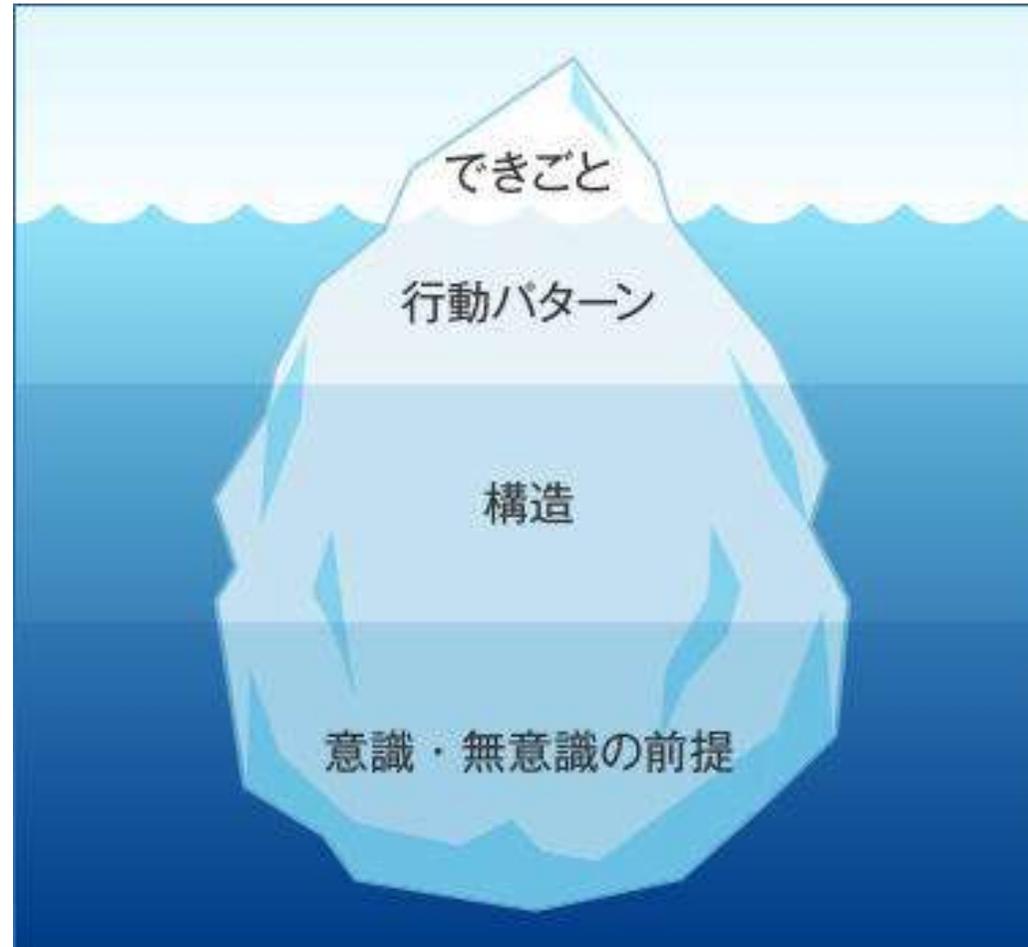
ゲームによって理解できる現実がある

ゲームで自分自身の心や行動を知ることができる

# 冰山モデル

見えやすい

見えにくい



何が起きた？

これまで何が  
起きている？

これを引き起  
こしているの  
は何だろう？

価値観・  
想い

ふだん気づかない無意識の領域に気づく

ぜひ！だまされたと思って参加してみてください  
(^o^)



ご清聴ありがとうございました。