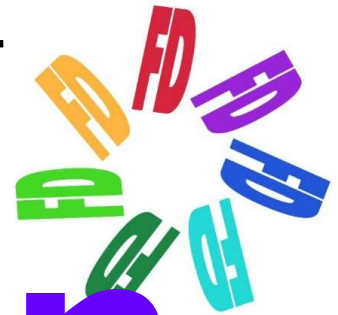


Future Design 2024

FD



# Future Design

将来可能性・現在可能性・過去可能性



Tatsuyoshi Saijo

[tatsuyoshisaijo@gmail.com](mailto:tatsuyoshisaijo@gmail.com)

<https://researchmap.jp/saijo/>

2024年9月15日

# ヒョウに襲われる先住人類



(Cribb, 2017)

<https://www.deviantart.com/torm28/art/Leopard-attack-an-Adolescent-Paranthropus-961162337>

# 150万年前：火の使用

「未来を見通し、  
起こりうる脅威  
を想像し、  
それに対処する  
方法を抽象的に  
構想する能力」  
(Cribb, 2017)

パラダイム  
シフト



# 戦争

**ILTV** NEWS



## ISRAEL AT WAR

UPDATES JUNE 18th-2024

<https://www.on-russia.com>

<https://www.youtube.com/watch?v=rsUK28W9CW4>

遺伝的多  
様性を含  
む生物圏  
の健全性

炭素循環と関わり  
の深い気候変動

新たな化学物質・  
放射性物質・遺伝  
子組み換えなどを  
含む非自然物質

9つの領域のう  
ち、6つの領域  
がすでに元の状  
態に戻ることの  
できない許容限  
度 (tipping  
points) 超えて  
いる

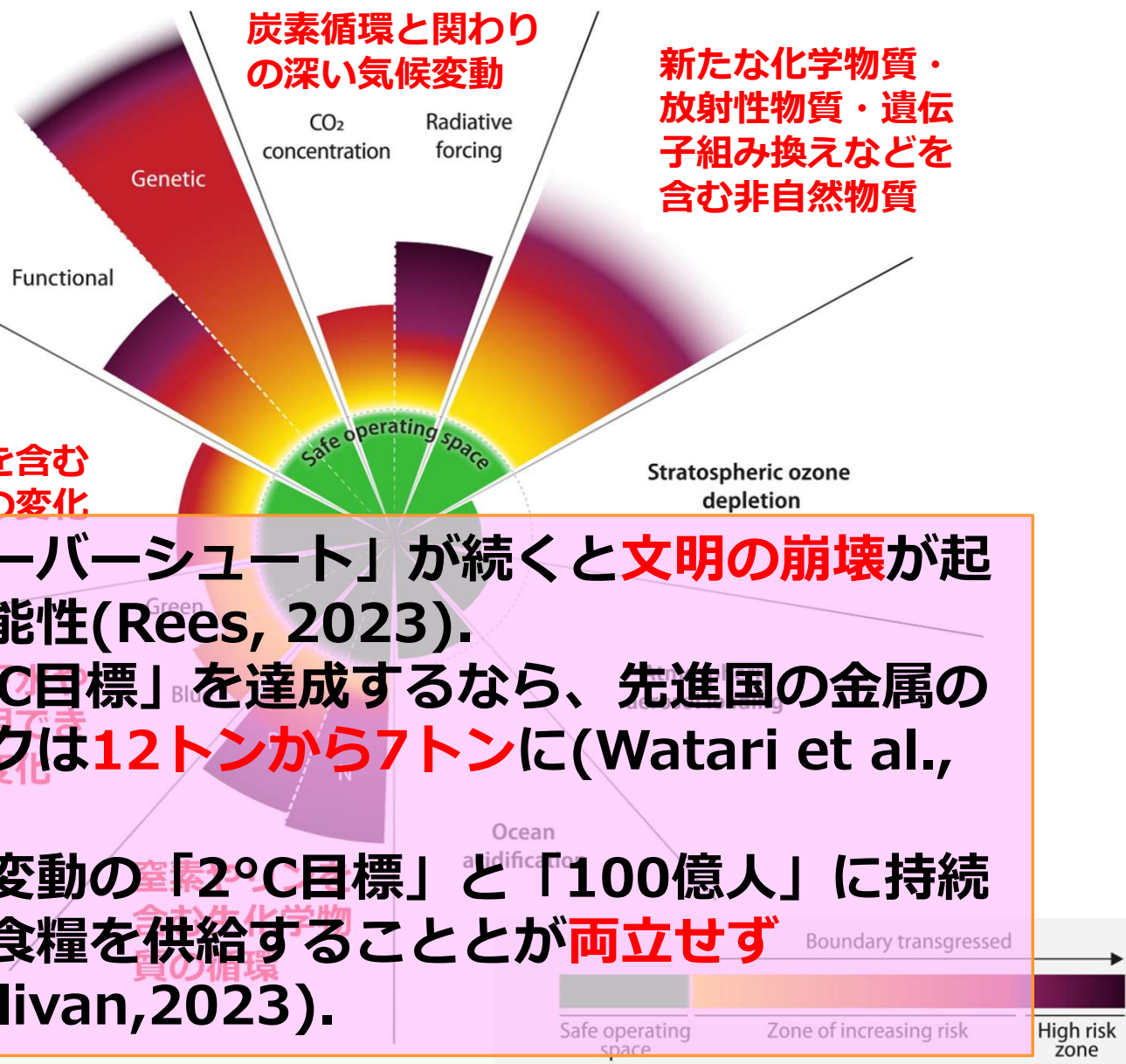
森林面積を含む  
土地利用の変化

・「オーバーシュート」が続くと**文明の崩壊**が起  
こる可能性(Rees, 2023).

・地表「2°C目標」を達成するなら、先進国の金属の  
ストックは**12トンから7トン**に(Watari et al.,  
2021)

・気候変動の「2°C目標」と「100億人」に持続  
可能な食糧を供給することが**両立せず**  
(O'Sullivan, 2023).

Richardson et al.(2023). Earth beyond six of nine planetary boundaries. *Science Advances*, 9(37), eadh2458.



# 生存可能性と将来可能性

**生存可能性(Viability):**「未来を見通し、起こりうる脅威を想像し、それに対処する方法を抽象的に構想する能力」(Cribb, 2017)

**将来可能性(Futurability):**目先の利益を犠牲にしても、将来の世代の幸福を目指すことで幸福を感じる能力 (Saijo, 2019; Inoue et al., 2021)

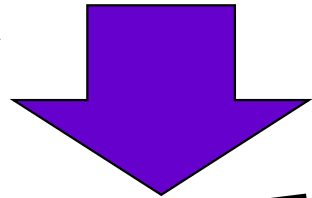
# レバレッジポイント

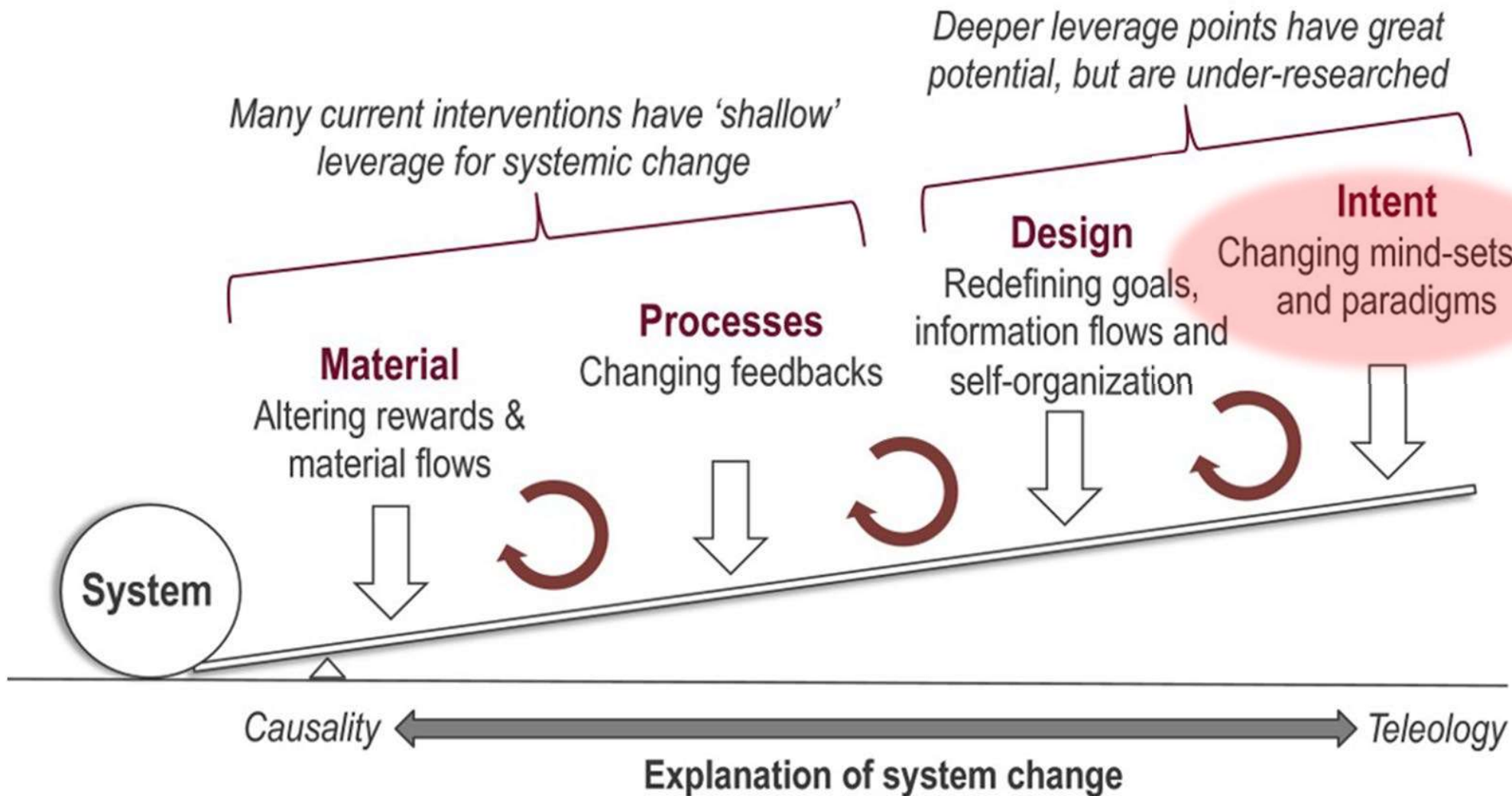
**Leverage Points:** 複雑なシステムの中で、一つのこと少し変わるだけで、すべてに大きな変化をもたらすことができるポイント (Meadows, 1999)

複雑なシステム



パラダイム  
シフト

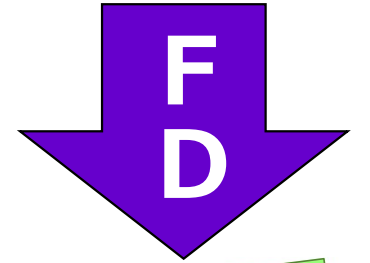
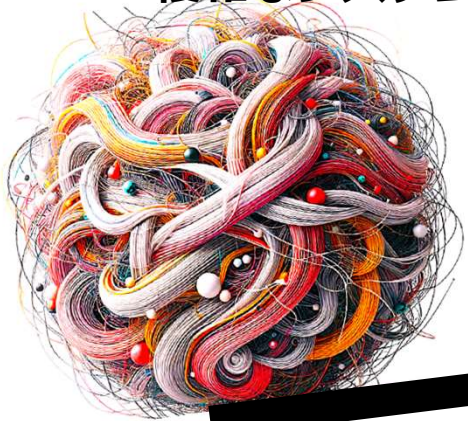




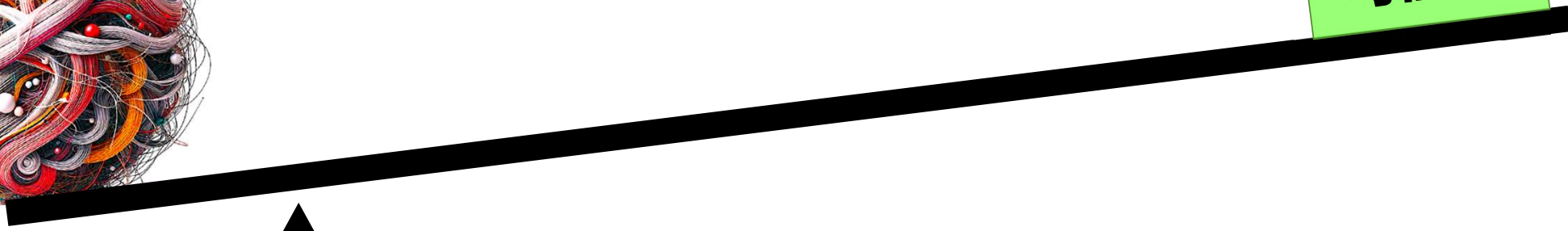
Abson et al. (2016)



複雑なシステム



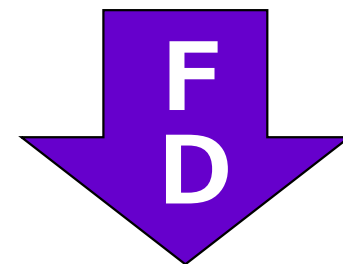
将来  
可能性



複雑なシステム



# パラダイム シフト



将来  
可能性

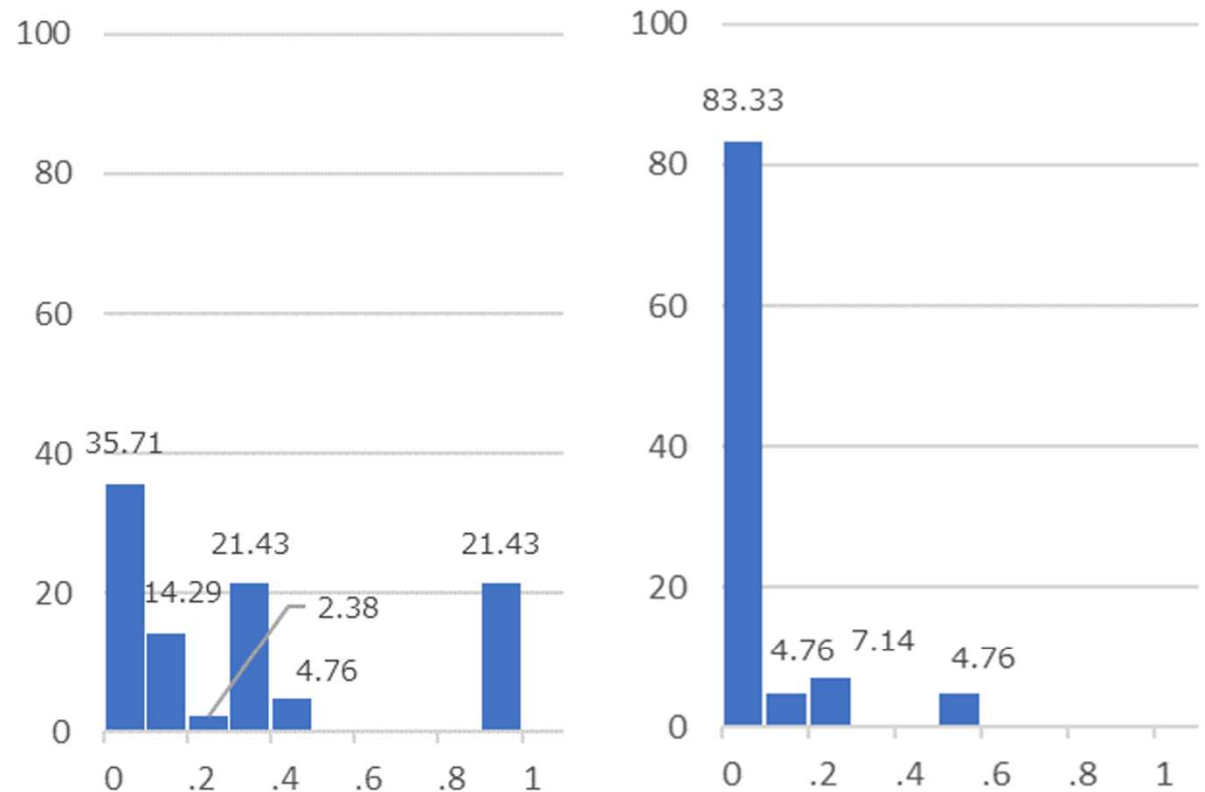
# 現在可能性(Presentability)

**現在可能性**: 目先の利益を犠牲にしてでも、**現在の世**代の幸福を目指すことで幸福を感じる能力(Saijo,2024)

- ・レバレッジポイントになり得る
- ・**Empathy**などどこが違うのか ← 目先の利益の犠牲
- ・この能力を発揮させる仕組み：Present Design
- ・そのような仕組みの開発は容易ではない

# Sharier et al. (2024)の不平等実験

- ・ ISDG実験(Kamijo et al., 2017):一般の参加者で、地位の高そうな人に所得分配権を与えると、不平等度(ジニ係数)は高い。
- ・ イロコイメカニズムを使うと不平等度が減少



**FDが現在可能性をアクティベート！**

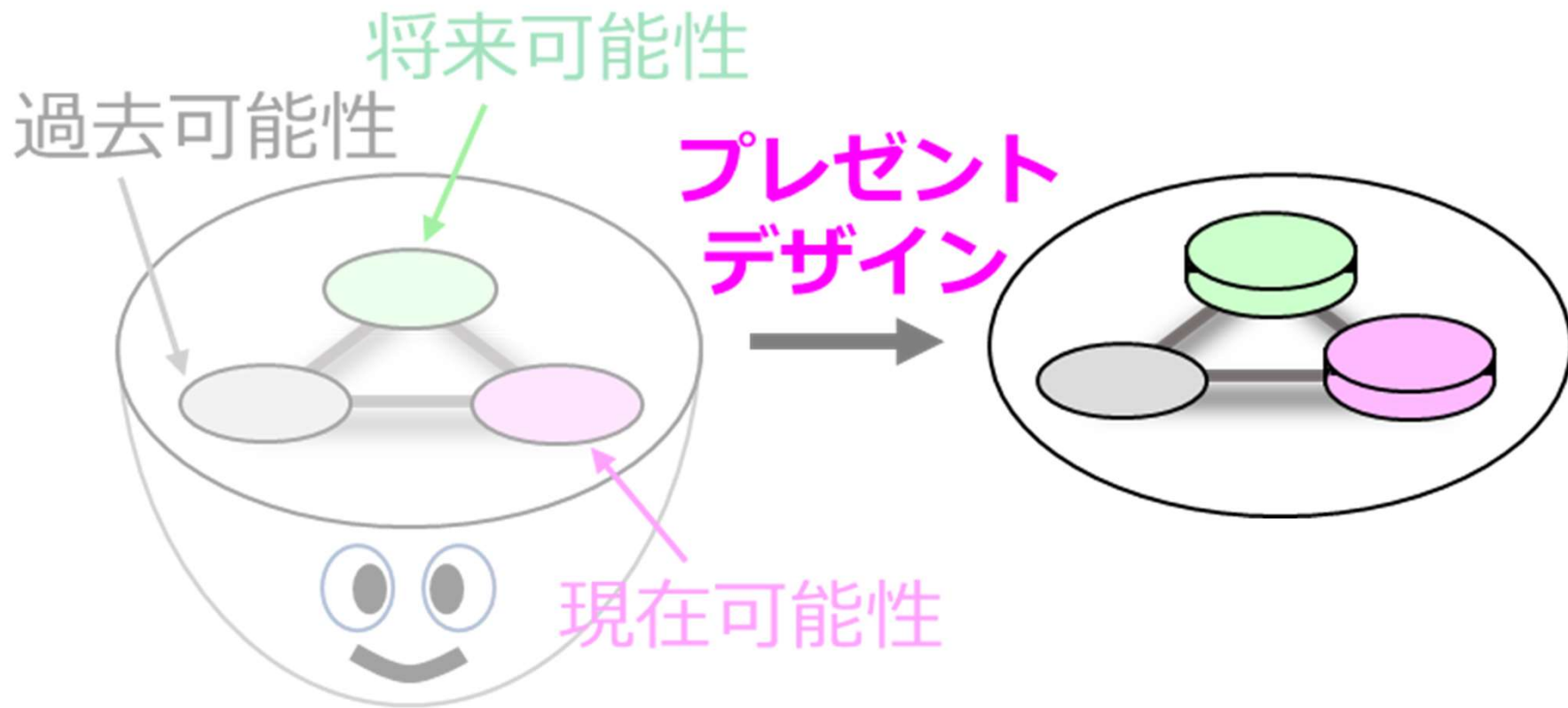
# 過去可能性 (Pastability)

**過去可能性:** (過去のある方の) 目先の利益を犠牲にしても、(その時からみて) 将来の世代の幸福を目指すことで幸福を感じる能力

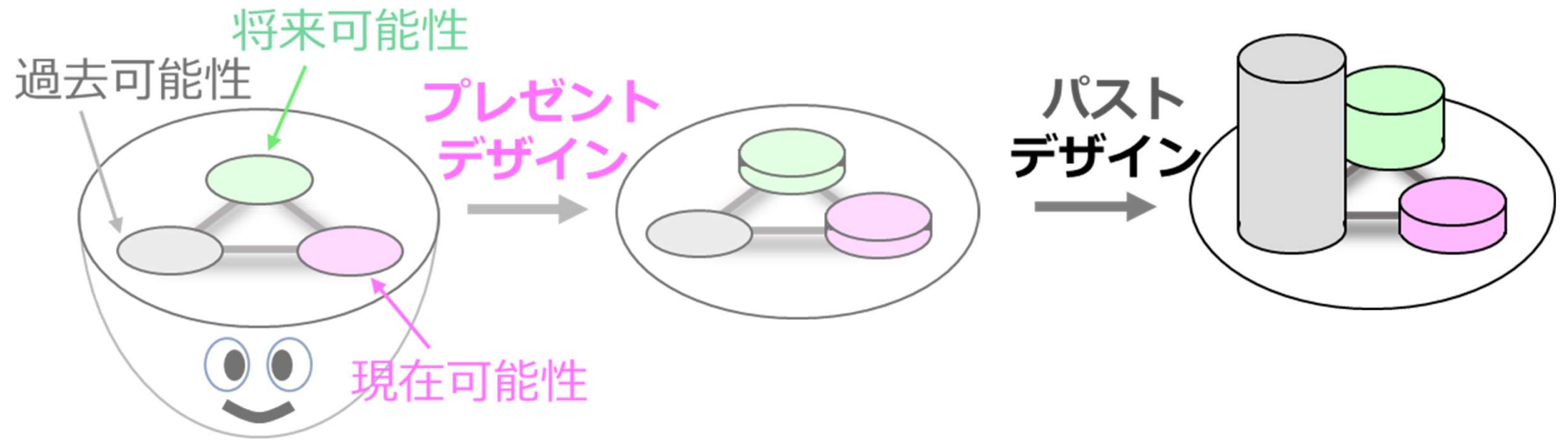
**過去可能性:** 過去の人々の決断や行動を評価する能力

**Past Designが非常に有効！**  
(Nakagawa et al., 2019a, b)

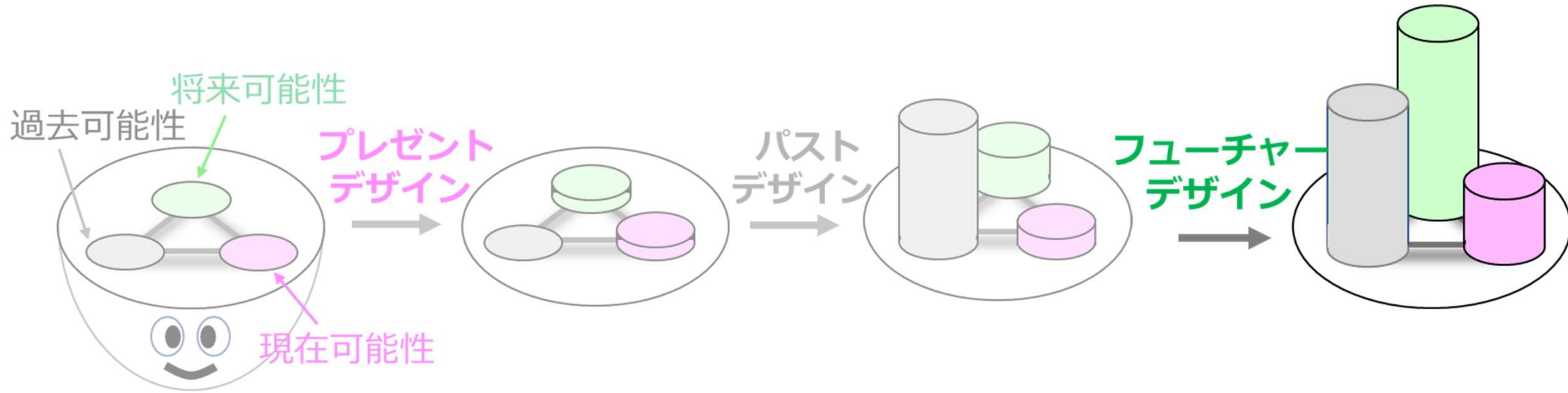
# 三つの可能性とプレゼントデザイン



# 三つの可能性とパストデザイン



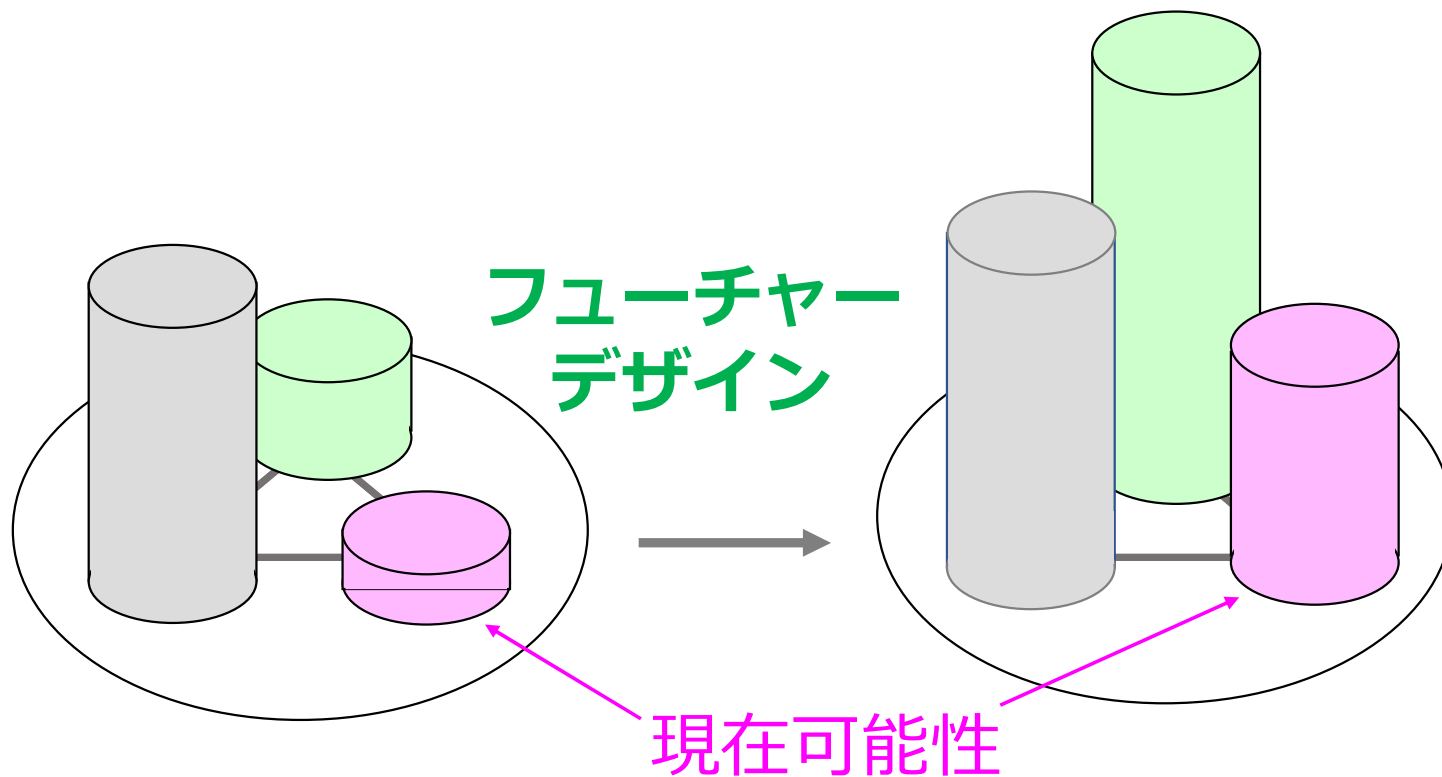
# 三つの可能性と三つのデザイン



**Nakagawa (2024) *Praxis of Future Design*.**



# 三つの可能性と三つのデザイン



**今日の報告は以下の論文に基づいています。**

**Saijo (2024). Future design: Futurability, presentability, and pastability.**

# フューチャー・ デザイン

西條辰義 TATSUYOSHI  
SAIJO

# FUTURE DESIGN

将来世代が私たちに  
「ありがとう」  
と感謝したくなる  
社会のデザインを  
しませんか。 日本経済新聞出版

第一人者が理論、実践、課題を解説する決定版

発売中