



横浜国立大学／本藤プロジェクト

地域特性を活かし価値を創造する再エネ基盤社会への道筋

将来の社会の姿をどのように描くか？ —物語型情報の可能性—

2024年度JST低炭素社会実現のための社会シナリオ研究事業シンポジウム
2025年2月6日（木）

横浜国立大学 中野祐樹

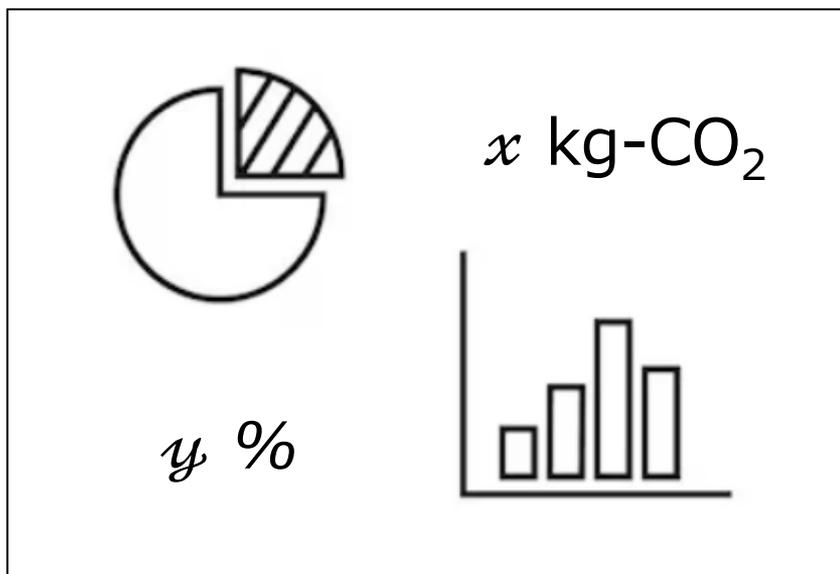
はじめに

○社会シナリオを構成する要素

モデル分析による定量的な情報

+

将来像の定性的な描写



はじめに

○社会シナリオに求められること

- ・ 効果的な政策や戦略の立案に貢献する
- ・ コミュニケーションのツールとして活用できる
- ・ 様々な立場の人々を巻き込むことができる

→読み手に「伝わる」シナリオであることが重要

将来の社会の様子を効果的に伝えるために
物語型情報を活用することはできないか？

はじめに

○物語型情報とは

- ・ストーリーの中にメッセージを配置した形式の情報
- ・登場人物の体験と関連づけて内容を伝達

○活用事例

- ・説得的なコミュニケーションにおける情報提供が多い
- ・健康、広告、政策など様々な領域で活用
- ・エネルギー・環境に関するトピックへの応用は少ない

【1】 物語による気候変動に関する情報提供の試み

【2】 物語型情報の社会シナリオへの応用可能性

【1】 物語による気候変動に関する情報提供の試み

○物語型と説明文型の情報を比較する実験 (N=2,121)

質問紙調査 (事前)

情報提供

気候変動が2100年の日本に与える影響

<物語型>

- ・主人公のモノローグ
- ・ドラマチックな描写
- ・具体的で鮮明
- ・敬体 (ですます)

or

<説明文型>

- ・論理的な記述
- ・淡々とした描写
- ・抽象的で単調
- ・常体 (だである)

質問紙調査 (事後)

【1】物語による気候変動に関する情報提供の試み

<物語型>

「私は21世紀末の日本から、あなたに呼びかけています。

想像してください。（中略）**滝のようにザーザー降る雨**で、

あたり一面が真っ白になって、立ち尽くすしかありません。

昨日も買い物に行く途中に突然雨が降り始め、**道路が川**のよ

うになり、何台もの車が立ち往生しているのを見かけました」

<説明文型>

国内では**1時間あたり100 mmを超えるような大雨**が頻発するよ

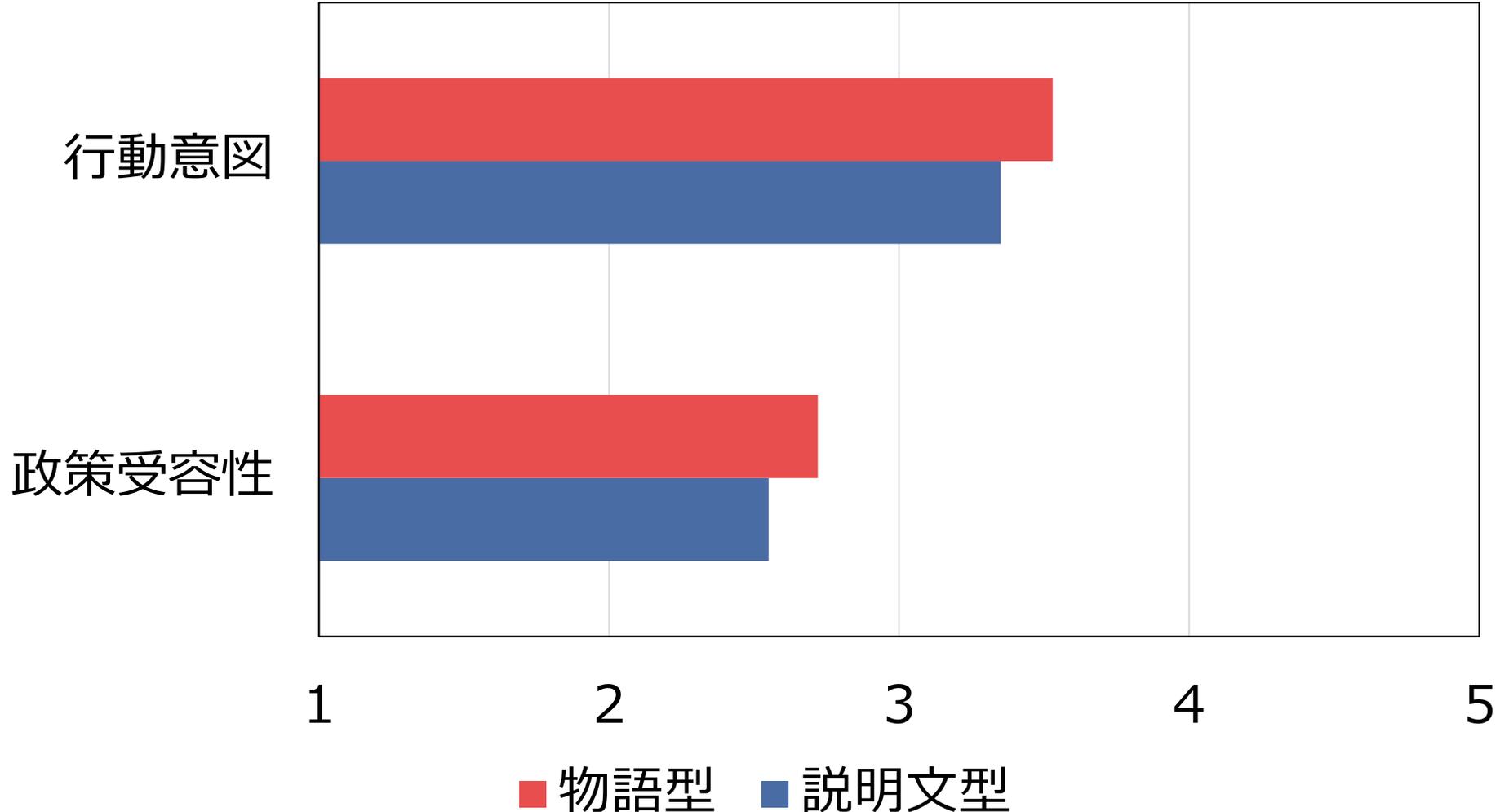
うになると予測されている。このように局地的かつ突発的な豪雨

によって、**視界不良や道路の冠水**を原因とする交通障害が多発す

ると懸念されている。

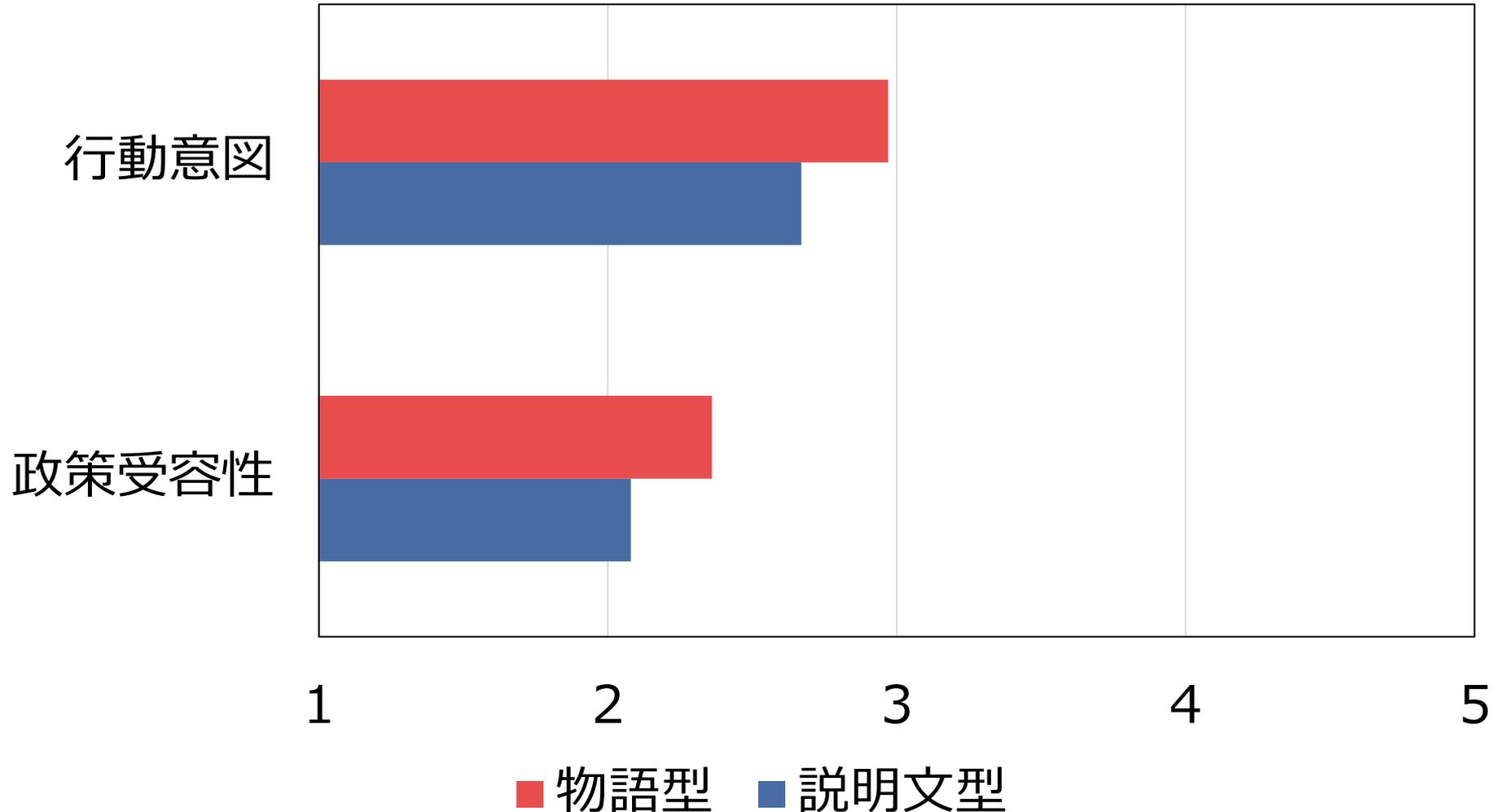
【1】 物語による気候変動に関する情報提供の試み

○物語型の方が高い行動意図・政策受容性を導く ($p < .05$)



【1】 物語による気候変動に関する情報提供の試み

○物語型の情報提供は関心が低い人々に特に有効 ($p < .05$)



【1】 物語による気候変動に関する情報提供の試み

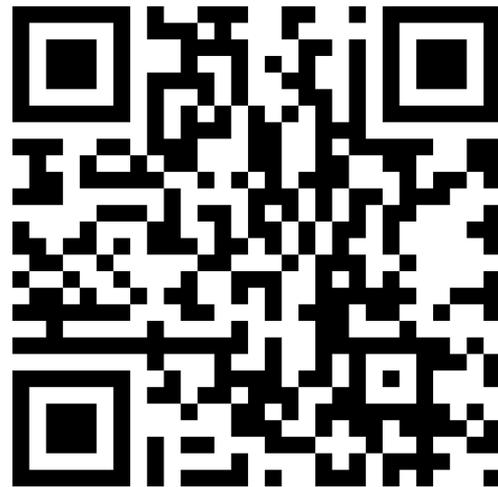
○ご興味を持っていただいた方へ



Article

Narrative or Logical? The Effects of Information Format on Pro-Environmental Behavior

Yuuki Nakano and Hiroki Hondo *



<https://www.mdpi.com/2071-1050/15/2/1354>

【2】 物語型情報の社会シナリオへの応用

○物語型情報の提供はなぜ有効？

- ・ 登場人物や場面の様子をイメージしやすい
- ・ ストーリーを通じて平易な表現で情報を提示できる
- ・ 感情に訴求することで興味や関心を惹きやすい

物語型のシナリオを活用することで**具体的な将来像を**
非専門家にも分かりやすく共有できると期待

【2】 物語型情報の社会シナリオへの応用

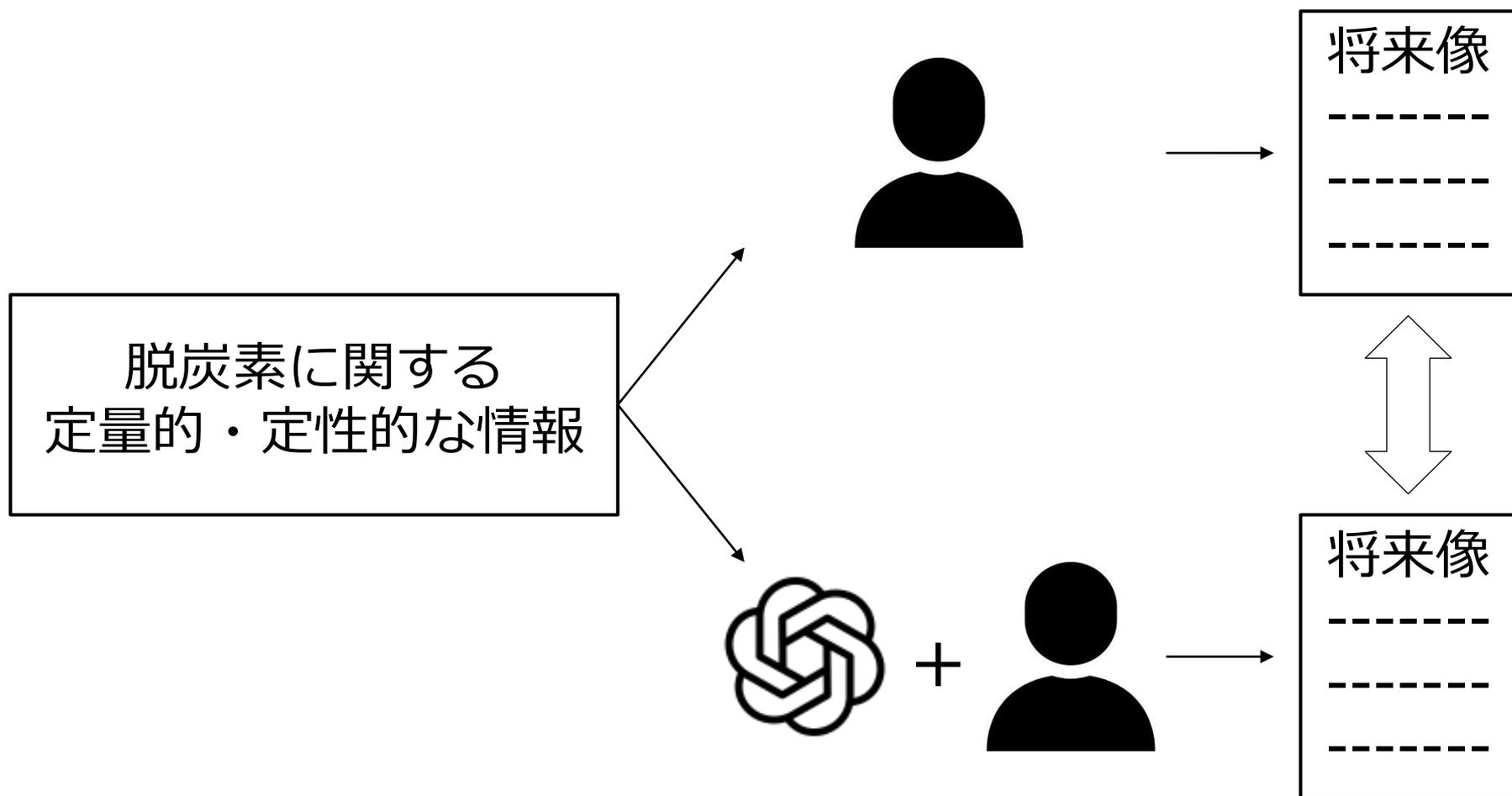
○物語型シナリオの構築に求められること

- ・モデル分析による定量的な情報とのリンク
- ・魅力的な登場人物の設定
- ・起承転結を伴う矛盾のないストーリー

生成AIを活用した物語型シナリオの構築を検討中

【2】 物語型情報の社会シナリオへの応用

○人間が描く将来像と人間とAIの協働で描く将来像を比較



【2】 物語型情報の社会シナリオへの応用

○生成AIを活用することで…

- ・ 将来像の具体性や鮮明性が向上
- ・ より多様な視点から社会の姿が描かれる
- ・ 作成者の負担を軽減

生成AIとの協働は社会シナリオの構築における
創造性の向上や**効率化**に寄与することが示唆

まとめ

- ・ 将来の社会の姿を効果的に伝えることが重要
- ・ ストーリーの中で内容を伝える物語型情報の活用が一案
- ・ 物語型情報は「イメージしやすい」「分かりやすい」「感情に訴求できる」という特徴をもつ
- ・ シナリオ構築における生成AIの有効性が示唆

物語型シナリオによって将来像を描き出すことで
市民を含む様々な人とのコミュニケーションへの貢献が期待