

# Gendered Innovation

ジェンダード

イノベーション

～ジェンダー視点は学術を変え  
ることができるか～

---

伊藤公雄

日本学術会議連携会員

京都産業大学



# あらためてジェンダーとは

---

そもそもジェンダーとは？

一般的定義 生物学的性差 (sex) に対する社会的に構築された性別 (gender)

ジェンダー視点の登場が人文社会科学を変えた

文学、歴史学、社会学から美学、政治学、国際関係論・・・

文化や歴史によって変化するジェンダー

ジェンダーは社会的な構築物

# 戦国～江戸初期 日本では料理は男の仕事！



料理をする男性（『洛中洛外図屏風・舟木本』  
東京国立博物館蔵）

# もともと日本はイクメン社会？

---



# 性の多様性    スペクトラムとしての性

生物の性は二種類ではない    スペクトラムとしての性

性染色体    XX XY    が多数派だが、XXXや

XYY,XO… など多様な性染色体をもつ人も

内性器／外性器    性分化疾患の人たち

性ホルモン    日々変化する性ホルモン

SIOGI(Sexual Orientation and Gender Identity

=性的指向及び性自認) の多様性

# 性スペクトラム

---

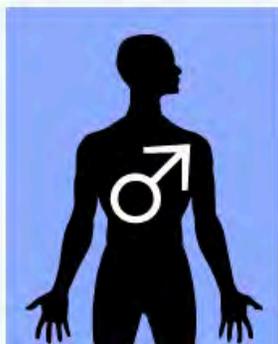
## スペクトラム

= はっきりした境界線が定めにくい連続して少しずつ変化していく様態

虹をイメージしてください

性について考えると 極端なオス（オス度100%）と極端なメス（メス度100%）を設定

それぞれの個体の性は、その両者の間に展開している



これまでのように二項対立的に  
雌雄(男女)を捉えるのではなく



雌雄を連続する表現型(性スペクトラム)として捉えるべき

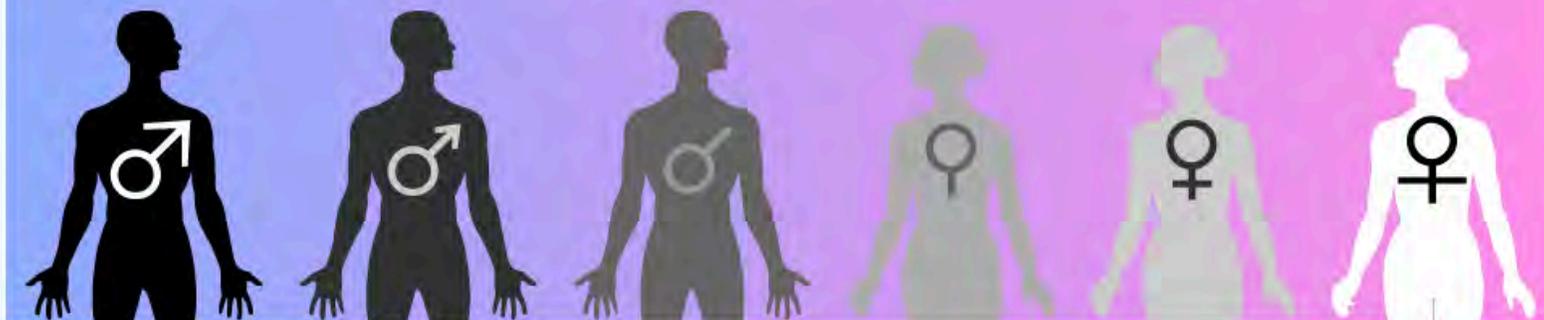


図1 性スペクトラムの概念

# 社会的構築物としてのジェンダー

## 社会的構築物としてのジェンダーの視点

1950年代 心理学や性科学（マナーら）による生物学的性差とは異なる性別の指摘

1970年代前半 フェミニスト社会学者たち（オークレー、1972）

→社会的に構築された性別の視座

# 変容するジェンダー概念

---

拡大・変容するジェンダー概念（伊藤、2018b）

性差医療（gender-based medicine）

男女の（生物学的）性差    ジェンダー（社会的な男女の性別）

双方に目配り

性差研究に基づく技術革新（gendered innovation）

# ジェンダード イノベーション

米スタンフォード大学の科学史研究者であるロンダ・シービンガー教授の提案により、現在、EUなどでの科学技術イノベーションの基本的に視点になっている

**Gendered Innovations** in Science, Health & Medicine, Engineering, and Environment

Home | Contributors | Links | Translations | Contact Us | Search The Site

**What is Gendered Innovations?**

**SEX & GENDER ANALYSIS**

- General Methods
- Specific Methods
- Terms
- Checklists

**CASE STUDIES**

- Science
- Health & Medicine
- Engineering
- Environment

**INTERSECTIONAL DESIGN**

**POLICY RECOMMENDATIONS**

**VIDEOS**

How to cite website >

**HEALTH & MEDICINE**  
**Sex and Gender Methods for Research** | Gendered Innovations >

**ENVIRONMENT**  
**ENGINEERING**  
**HEALTH & MEDICINE**  
**SCIENCE**

**FEATURED CASE STUDIES**

- Marine Science: Analyzing Sex
- Chronic Pain: Analyzing How Sex and Gender Interact
- Facial Recognition: Analyzing Gender and Intersectionality in Machine Learning

**Why Gendered Innovations?**  
Gendered Innovations employs methods of sex, gender, and intersectional analysis to create new knowledge.



# EUの科学技術戦略 Horizon Europe



# ジェンダード・イノベーション



科学技術研究の中で見落とされていたジェンダー&セックス問題

→結果的に人間社会にマイナスな面を生み出すこともあった

👉逆に、この視点からあらゆる人々に貢献可能な科学技術開発が

👉日立コンサルティング ナレッジ  
ジコラム 2022年1月 より

# ジェンダード・イノベーションの事例

## 医学分野の事例

### メスは代謝改善・オスは脂肪肥大化!?

オステオカルシン(ホルモン物質)をメスが摂取するとエネルギー代謝が改善し、オスが摂取すると脂肪細胞が肥大化した。オスとメスで効果が異なることが判明した。



### 医薬品の副反応が男女で異なる

米国では1997年～2000年の間に10種類の薬が使用不可になった。そのうち8種類は、女性が服用した際の致命的な副作用が原因だった。



### 「女性になりやすい病気」は男性も起こる

骨粗しょう症は「女性になりやすい病気」として認知されていたが、男性も患う可能性がある病気であることが判明した。



# ジェンダード・イノベーションとは

セックス（生物学的性差）とジェンダー（社会的・文化的に構築された性別）のみならず、インターセクショナルリティ（人種、エスニシティ、階級、宗教、障がいのある無し、世代などの交差性）の視点も踏まえつつ、科学技術におけるイノベーションを目指すものである。

- ①生物学的性差（セックス）の視点
- ②ジェンダーの視点（社会的・文化的に構築された性別）
- ③交差性（インターセクショナルリティ）の視点

→誰一人取り残さない科学技術の発展へ

# ジェンダード・イノベーションの戦略

## ジェンダード・イノベーション推進の戦略

- ①女性及び社会的に「これまで見えにくかった」集団の参画を進めることで、社会の担い手の「数を適正化する」こと
- ②研究組織の構造変革を通じて、キャリアにおける包摂的平等を促進するために「制度を適正化する」こと
- ③セックス、ジェンダーとインターセクショナルリティ分析を研究の中へと統合していくことで、科学技術における卓越性を活性化するために「知識を適正化すること」  
(ロンダ・シービンガー教授による)

# ジェンダー視点からの学術の発展を

---

ジェンダード・イノベーションの視点に立った  
人文社会科学と自然科学の「共同」の可能性

→持続可能な地球と人間社会の構築に向けて



---

ご清聴

ありがとうございました

