

科学技術の潮流

(281)

JST研究開発戦略センター

研究開発において、

品医薬品局（FDA）

生物学的性（セックス）

的発見にもつながる。

性的公平性と厳密

考慮することは、科学

性を高めることができ

るだろう。

と社会・文化的性（ジ

エンダー）を適切に考

慮し、新しい研究成果

8割が女性に対して有

心であったが、近年に

性の考慮を義務付け

さらに、複数のトッ

プジャーナルが、研究

出する「ジェンダー

から適切に性を考慮す

一人形が開発された。

連合（EU）の資金提

供プログラムであるH

方に対する公平さを推

広がりつつある。

性考慮の重要性

この広がり背後に

は、無意識のジェンダ

ーバイアスや男性やオ

スを研究対象とする慣

習によって、研究開発

において性が適切に考

慮されなかった反省が

ある。例えば、米国食

品医薬品局（FDA）

によると、1997年

車の衝突実験で使

れるダミー人形は、現

関やトップジャーナル

では、研究者に対して

性的考慮を義務付け

さらに、複数のトッ

プジャーナルが、研究

出する「ジェンダー

から適切に性を考慮す

一人形が開発された。

連合（EU）の資金提

供プログラムであるH

方に対する公平さを推

広がりつつある。

性考慮の重要性

この広がり背後に

は、無意識のジェンダ

ーバイアスや男性やオ

スを研究対象とする慣

習によって、研究開発

において性が適切に考

慮されなかった反省が

ある。例えば、米国食

品医薬品局（FDA）

によると、1997年

車の衝突実験で使

れるダミー人形は、現

関やトップジャーナル

では、研究者に対して

性的考慮を義務付け

さらに、複数のトッ

プジャーナルが、研究

出する「ジェンダー

から適切に性を考慮す

一人形が開発された。

連合（EU）の資金提

供プログラムであるH

方に対する公平さを推

広がりつつある。

性考慮の重要性

この広がり背後に

は、無意識のジェンダ

ーバイアスや男性やオ

スを研究対象とする慣

習によって、研究開発

において性が適切に考

慮されなかった反省が

ある。例えば、米国食

品医薬品局（FDA）

によると、1997年

車の衝突実験で使

れるダミー人形は、現

関やトップジャーナル

では、研究者に対して

性的考慮の重要性

この広がり背後に

は、無意識のジェンダ

ーバイアスや男性やオ

スを研究対象とする慣

習によって、研究開発

において性が適切に考

慮されなかった反省が

ある。例えば、米国食

品医薬品局（FDA）

によると、1997年

車の衝突実験で使

れるダミー人形は、現

関やトップジャーナル

では、研究者に対して

性的考慮を義務付け

さらに、複数のトッ

プジャーナルが、研究

出する「ジェンダー

から適切に性を考慮す

一人形が開発された。

連合（EU）の資金提

供プログラムであるH

方に対する公平さを推

広がりつつある。

性考慮の重要性

この広がり背後に

は、無意識のジェンダ

ーバイアスや男性やオ

スを研究対象とする慣

習によって、研究開発

において性が適切に考

ジェンダー・拡大、新成果に期待

イノベーション



科学技術振興機構（JST）研究開発戦略センター
フェロー（STI基盤ユニット）

杉本 光衣

東京大学大学院総合文化研究科修士修了。同大学院の博士課程に在籍しながら、24年より現職。STI政策の調査と戦略立案を担当。

性を考慮した研究の事例

CRDS作成

バイアスの事例	性の考慮の結果
車の衝突実験用ダミーは男性モデルが基準。基準の体格から外れる女性や高齢者の負傷率が高くなる	女性型衝突実験用ダミーの開発。妊娠中のコンピューター・シミュレーション開発も進み、胎児の安全も守る研究開発が促進
AIのデータセットにバイアスが埋め込まれていることがある	ジェンダーを含めた様々なバイアスについて、事前に考慮することが標準化。責任ある研究開発につながる
動物実験は雄中心。性周期のため、雌は避けられる傾向に	疼痛モデルのマウスで雌雄両方に実験をした結果、雄と雌では異なる痛みの経路があることが明らかに。新しい科学的発見につながる

国際的な科学コミュニティーにおいては性の考慮が一般的に行われている現状を考えると、日本の研究開発現場も性を考慮する必要に迫られつつある。

研究デザインから社会実装に至る幅広いプロセスにおいて適切に性を考慮し新しい成果を生み出す、ジェンダー・イノベーションのさらなる広がりが期待される。

（金曜日に掲載）