

ガバナンスとは何か、  
どのような方向に進む  
べきか？

吉澤 剛











# ガバメント（政府）

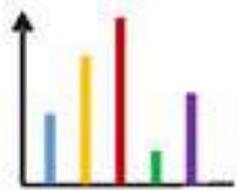


- 多様な関与者
- ネットワーク的で協働的
- プロセスが重要
- 合意、妥協、バーター

- 国家に焦点
- 階層的で集権的
- 決定が重要
- 法律

## ガバナンス

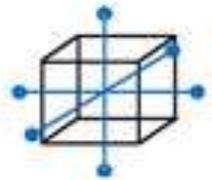




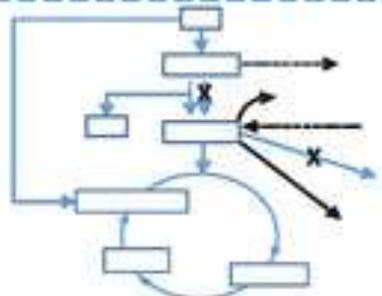
パスウェイ解析



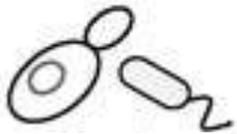
パスウェイ選択



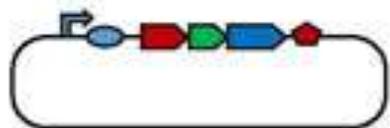
実験的デザイン



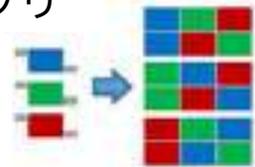
宿主改変



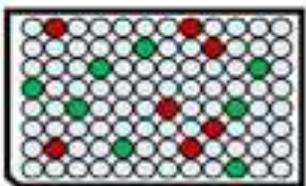
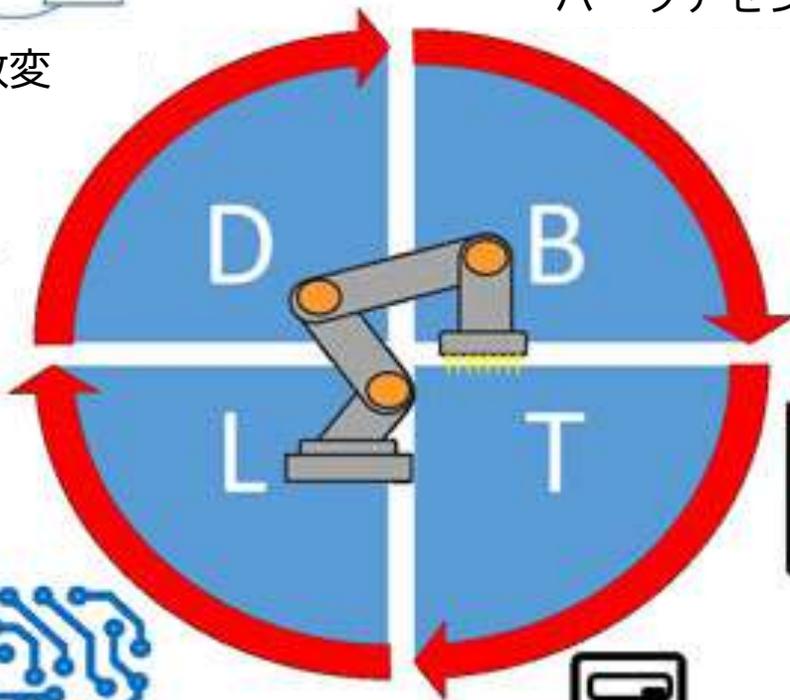
宿主選択



パーツアセンブリ



組み合わせアセンブリ



スクリーニング



解析

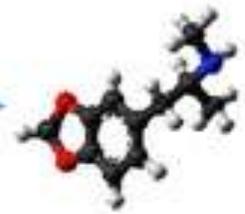


機械学習

# バイオファウンドリ



食品・農業



化学・素材



燃料・エネルギー



バイオプロセス (バイオ医薬、  
バイオリファイナリー、醸造)



バイオフィアウンドリ



技術的アプローチ



**Global Alliance**  
for Genomics & Health  
Collaborate. Innovate. Accelerate.

データ暴露に対する感度の向上



オープン

インターネットユーザーはアクセス可能



登録

身元と役割の登録後にアクセス可能



制限

データアクセス委員会が承認したプロジェクトの研究者はアクセス可能



Voisin et al. (2021)

人事的アプローチ

## What's at Stake? Diverse perspectives, promise and perils of gene editing



**Melissa Buffalo**  
Collaborative Research Center for  
American Indian Health



**Klaas Martens**  
Lakeview Organic Grain



**Kent Redford**  
IUCN Task Force on Synthetic Biology  
and Biodiversity Conservation;  
Archipelago Consulting



**Jackie Leach Scully**  
Policy, Ethics, and Life Sciences  
Institute at Newcastle University



**Ruramiso Mashumba**  
Chomwedzi Farm,  
Zimbabwe; Mnandi Africa



Moderator:  
**Amy Dockser Marcus**  
Wall Street Journal



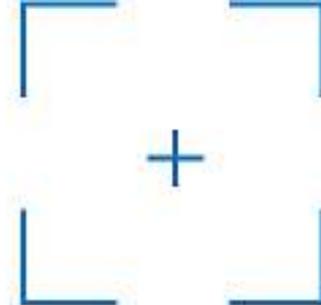
対話的アプローチ



予見  
(いつ?)



包摂  
(誰を?)



方向性  
(何を?なぜ?)



イノベーションの  
ガバナンスにおける  
3つのアプローチ



ガバナンスは誰がどう関  
わるかに注意し、多様な  
人々による対話を通じて  
未来を探ることで、進む  
べき方向が見えてくる