The background of the slide is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

**地域ぐるみで考えるエネルギー**

**東工大のエネスワローをヒントに**

**東京工業大学**

**神田学**

# 地域の活性化

環境は街づくりの一環である

(1) 礎(歴史・文化)

(2) 糧(経済性) → エネルギー

(3) 舵(リーダー)

(4) 絆(共助) → みんなで考える

# 5.0社会 膨大なエネルギー需要と環境の両立

エネルギー需要の爆発的増大

狩猟社会 1.0

農耕社会 2.0

工業社会 3.0

情報社会 4.0

未来社会5.0  
ホモ・デウス



ユヴァル・ノア・ハラリ  
柴田裕之 訳



# ホモ・デウス

テクノロジーとサピエンスの未来

上

河合出版株式会社

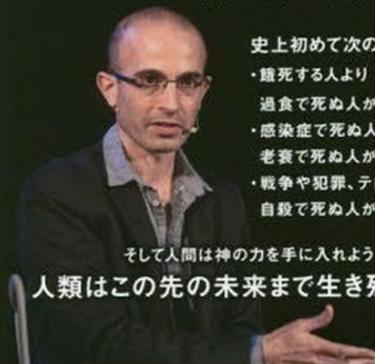
ホモ・デウスDVD BOOK

DVD  
VIDEO

# Homo Deus

Yuval Noah Harari

ユヴァル・ノア・ハラリ



史上初めて次のような時代が到来

- ・餓死する人より
- ・過食で死ぬ人が多くなった
- ・感染症で死ぬ人より
- ・老衰で死ぬ人が多くなった
- ・戦争や犯罪、テロで死ぬ人より
- ・自殺で死ぬ人が多くなった

そして人間は神の力を手に入れようとする

人類はこの先の未来まで生き残れるのか？

『サピエンス全史』

の著者ユヴァル・ノア・ハラリ最新作

『ホモ・デウス』完全映像版が登場！

全世界で  
ベストセラー

宝島社

# 時間・空間的に著しく偏る 資源(食糧・水・エネルギー)

- (1) 食糧 : 貧富の差、食品ロス(1/3廃棄)
- (2) 水 : 豪雨と渇水、都心と郊外
- (3) エネルギー : ピーク電力と夜間電力



## 地域協働による資源の再配分と有効利用

- ・昔は、味噌や醤油を融通し合っていた
- ・個別には、雨水貯留、節電、儉約.....
- ・地域協働による資源再配分(例: **スマートグリッド**)

# 太陽パネルで覆われた環境エネルギー棟

大岡山キャンパスEne-Swallow Liイオン蓄電池

大岡山キャンパスEne-Swallow 太陽電池

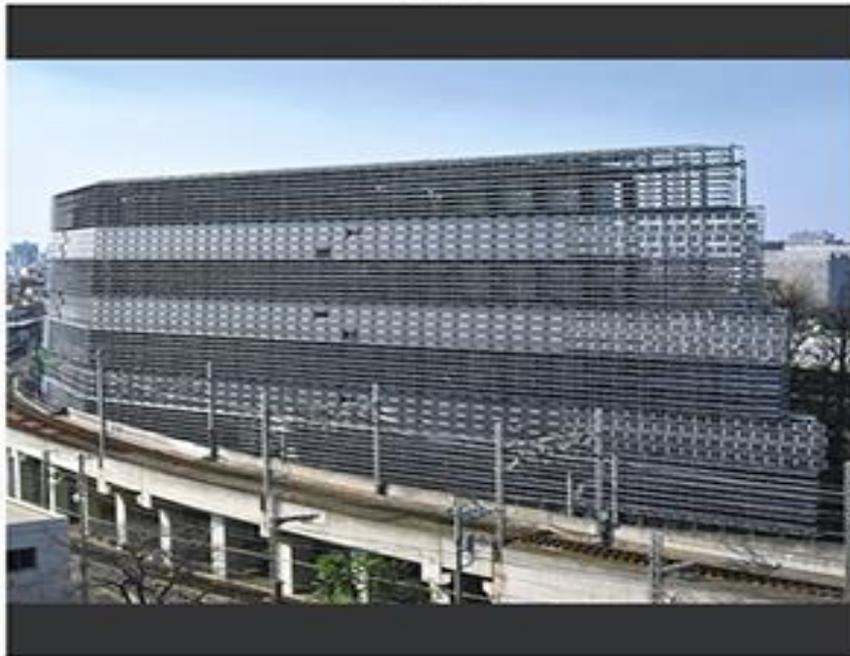
EEl棟Ene-Swallow

## 概要・コンセプト

東工大グリーンヒルズ  
構想とは？  
エネ・スワローの概要と特長

## ビル案内

環境エネルギー  
イノベーション棟  
について



エネ・スワロー開発クレジット

気温

9.1℃

湿度

50%

太陽光発電

0253 kW

太陽光発電システム

ストリングス一覧

受電電力

-163 kW

研究室別

フロア別

\*マイナス表示は余剰電力の送電

燃料電池

0106 kW

空調

輪番運転監視プログラム

停止中 停止中 停止中 停止中  
グループ グループ グループ グループ

空調ステータス表

輪番運転設定

管理者権限が必要です

CSVダウンロード

管理者権限が必要です



# 個人の節電から地域の節電へ

