



UNIVERSITI  
MALAYA  
Faculty of Law

# サステナブルな食の 未来づくり

指導講師：オング・ツ・チン博士

発表者：タン・シー・ウェイ

作成者：チュー・リー・ジン、オング・シン・リー、タン・シー・ウェイ

# はじめに

このハンドブックでは、責任ある生産方法から思慮深い消費習慣まで、**食のサイクル全体を考える**ことで、サステナブルな食の未来をつくるための戦略を模索する。

## 目的と目標：

- サステナブルな食の未来をつくるために、十分な情報を得た上で選択し、有意義な行動を起こすための知識を人々にもってもらうこと
- サステナブルな食品生産と消費習慣について包括的に理解してもらうこと



# 重点分野

---

このハンドブックでは、サステナブルな食品システムをつくるために**きわめて重要な3つの分野**について考察する。

1. 教育
2. 社会的責任
3. 人工知能(AI)



# 教育

- 自分たちが食べている食品がどこから来るのか、どのように栽培されているのか、そして食品の選択が環境に与える影響について人々を教育することで、私たちは、個人が十分な情報を得た上で判断できるように導く。
- **個人の役割**
  - (1) より健康的な食品を選ぶための学習
  - (2) 家庭でのより健康的な消費習慣
- **企業の役割**
  - (1) リサイクル可能または再利用可能な包装形態を提供する
  - (2) サステナブルなサプライヤーと提携する
  - (3) グリーンウォッシングを撲滅する
- **政府の役割**
  - (1) 学校給食プログラムを運営する
  - (2) 学校農園を奨励する



# 社会的責任

- 社会的責任とは、個人、企業、政府が、持続可能な食の未来をつくる上で社会に利益をもたらすよう行動する際の倫理的な指針である。
- **個人の社会的責任**
  - (1) 6Rを実践しよう：断る、減らす、再利用する、別の用途で再利用する、リサイクルする、残り物を堆肥にする
- **企業の社会的責任**
  - (1) 消費者向けに適切な食品表示を提供する
  - (2) 持続可能な方法で食品の日持ちを良くする
  - (3) 社内で効果的な食品廃棄物管理が行われているかどうか判断するため、廃棄物監査を実施する
  - (4) 海岸の清掃や植樹など、環境に配慮した活動を行う
- **社会的責任の推進における政府の役割**
  - (1) 持続可能な生産と消費に関する国の政策やガイドラインを施行する



# 人工知能(AI)

- AIは、栽培方法から消費方法まで、食品システムを変革しつつある。
- **AIの活用における企業の役割**
  - **食品生産者と製造業者**
    - (1) AIを活用したカメラを導入し、食品の欠陥を特定する
    - (2) AIを活用した予測で最適な生産計画を立てる
    - (3) スマートパッケージングのためのAIを組み込む
  - **小売店とレストラン**
    - (1) AIを活用した在庫管理システムを導入する。
    - (2) 消費期限間近の生鮮品の価格調整にAIを活用する。
  - **食品の配送**
    - (1) AIを活用して配送状況を監視し、注文をキャンセルする。
    - (2) アプリを使った受け取り方法で割安な余剰食品を提供する。
- **AIの活用における政府の役割**
  - (1) AI技術への投資にインセンティブを提供し、信頼できる倫理的なAIアプリケーションの研究開発を支援する。
  - (2) 偏見と倫理的懸念に対処するため規制枠組みを定める。



# ありがとうございました！



## ご存知でしたか？

ポテトチップを入れる袋は、プラスチックが何層にも重なっており、工場ではそれらを分離できないため、リサイクル不可能なことが多いのです！

## ご存知でしたか？

- ヘチマは食器を洗うための環境に優しい植物性スポンジになります。
- ビーツ、ニンジン、セロリ、キャベツ、ニンニク、レタス、タマネギ、カブなどの野菜くずは再生可能です。

## ご存知でしたか？

マレーシアは、AIを活用した世界初のスマート・パーム油工場を完成させました。このAIシステムは、センサー、CCTVカメラ、データ分析を利用して、パーム油工場の操業を自動化・最適化しています。

## ご存知でしたか？

マレーシアは、ドローン、AIを使った灌漑システム、マシンビジョンなどのAI技術を活用し、土壌の肥沃度を高め、作物の品質を向上させ、家畜の健康状態を監視しています。