

# 地球環境の変動と食料安全保障

## ①世界人口の増加

- 2050年に90億人、主に途上国で激増

需要の増加

## ②穀物需要の増加

- 中国、インドの経済成長; バイオ燃料との競合

## ③生産基盤の不足、劣化

- 耕地拡大の限界、水資源不足

生産性の低下

## ④水産資源の世界的枯渇

- 水産物需給の不安定さ

## ⑤地球規模の環境変動

- 地球温暖化、砂漠化、環境の不安定化

与件の変化



- 食料需給逼迫、「先進国」対「途上国」の対立
- 「エネルギーvs食料」の競合

# 日本の食料・農業の「非持続性」と今後の方向<sup>2</sup>

## ① 低すぎる**食料自給率**


- 食料安全保障の観点
- 地球環境問題の観点

## ② 大きすぎる**環境負荷**

- 化学資材投入割合の大きさ
- 生態系の破壊、多様性喪失
- フードマイレージの大きさ

## ③ 高すぎる**食品廃棄率**

- 非循環型の社会システム



1) 持続可能なシステムづくり;  
2) 未利用資源の有効利用

- (1) 生産・加工・輸送プロセスでCO2排出量を増加(追加)させないこと；LCA評価
- (2) 農地転用、森林伐採等による生態系の破壊、土壌劣化など、新たな環境破壊につながらないこと；
- (3) 主食の確保という観点から、とくに零細農民や貧困層の食料安全保障を脅かさないこと。