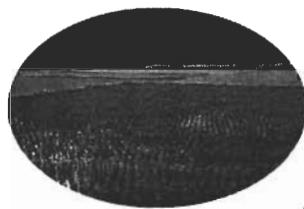


我が国における食料問題の 現状と課題



平成 20 年 6 月
農林水産省食料安全保障課
末松 広行



目 次	
I 我が国の食料自給率	
食料自給率は戦後大きく低下し、現在は39%（カロリーベース）	2
食料消費構造の変化と食料自給率の変化	3
我が国の食料自給率は主要先進国の中で最低水準	4
私達の食生活の姿は大きく変化	5
江戸時代からある「天ぷらそば」も現在では食材の約8割が輸入	6
II 大量輸入の影響	
輸入される大量の食料を消費することにより、世界の環境に悪影響	8
食生活の乱れにより、健康面で様々な問題が発生	9
国産農産物の消費減少により、食料の安定供給や農業・農村の多面的機能に悪影響	10
国内の限られた農地が有効に活用されていない	11
III 国際的な食料事情の変化	
世界の農産物価格の動向	13
世界の食料需給を決める要因	14
途上国を中心とした人口増加、所得向上	15
畜産物の生産には多くの穀物が必要	16
単位面積当たり収量の伸びにより、需要に応じた生産を実現	17
バイオ燃料生産の増加に伴い、穀物の燃料仕向け量も増加	18
世界各地で農産物の生産条件が悪化	19
我が国の輸入食料の確保が厳しくなる可能性	20
食料の奪い合いにより、我が国の食料調達に支障が生じている	21
食料についてはいざという時は自国内の供給が優先	22
世界各国で食料をめぐる抗議運動や暴動が発生	23
増加傾向を示す栄養不足人口	24
飽食と飢餓が併存する現在の世界の食料需給	25
IV 自給率向上に向けて	
関係者が一体となって、課題に取り組むことが必要	27
食料自給率の目標を設定し、消費・生産の両面から取組	28
消費者は、安全性や新鮮さ、美味しさの点で「国産」の農産物をもとめている	29

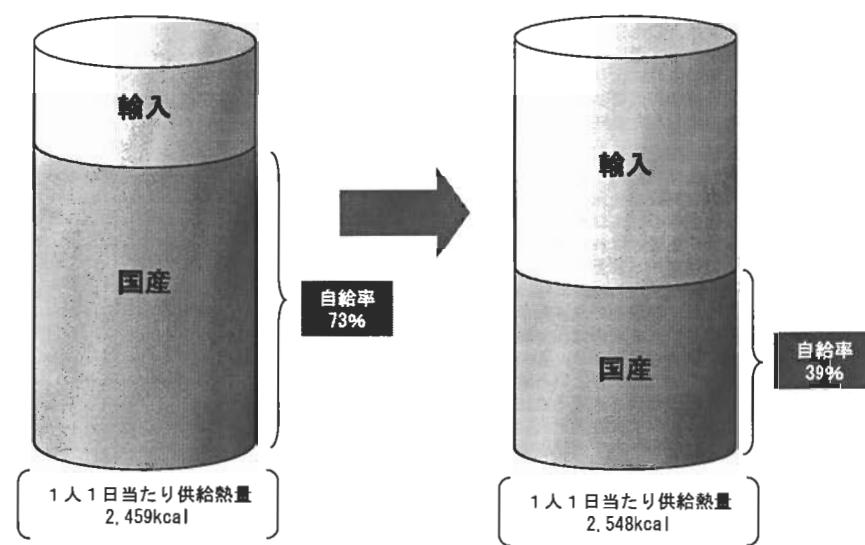
I 我が国の食料自給率

①

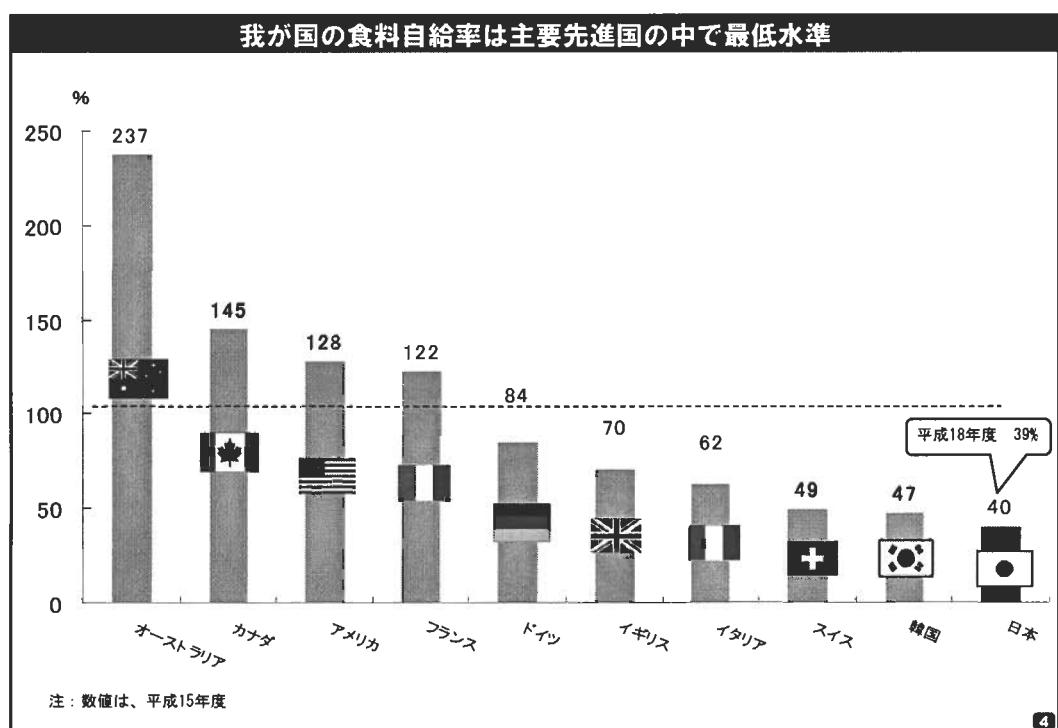
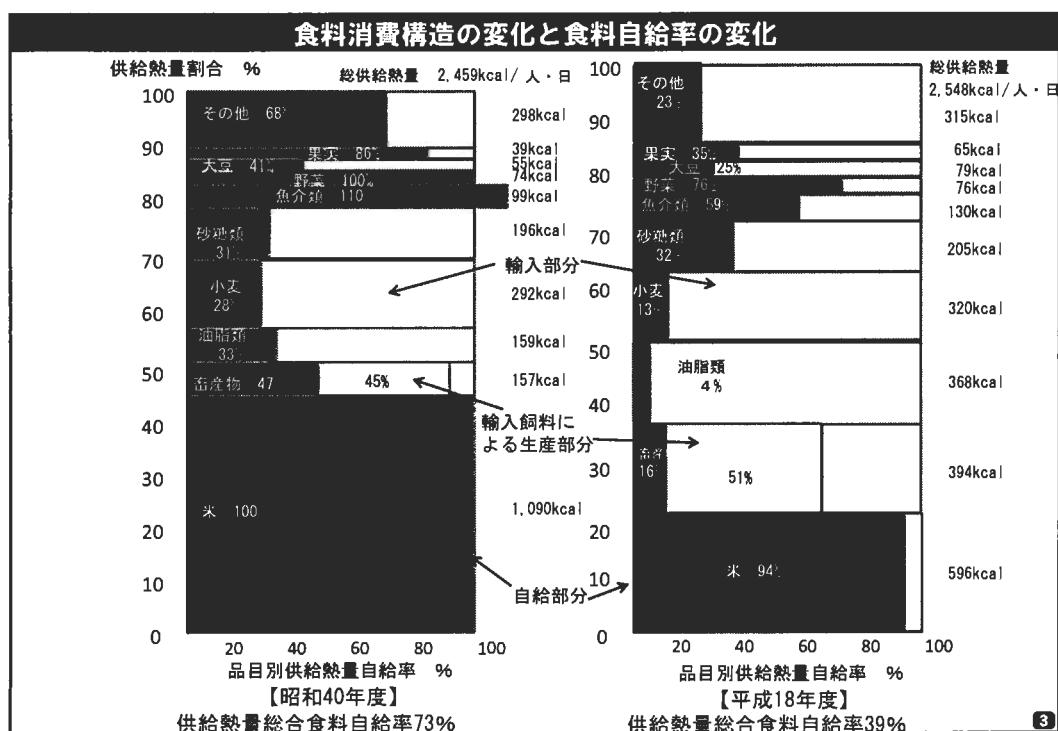
食料自給率は戦後大きく低下し、現在は39%（カロリーベース）

昭和40年度

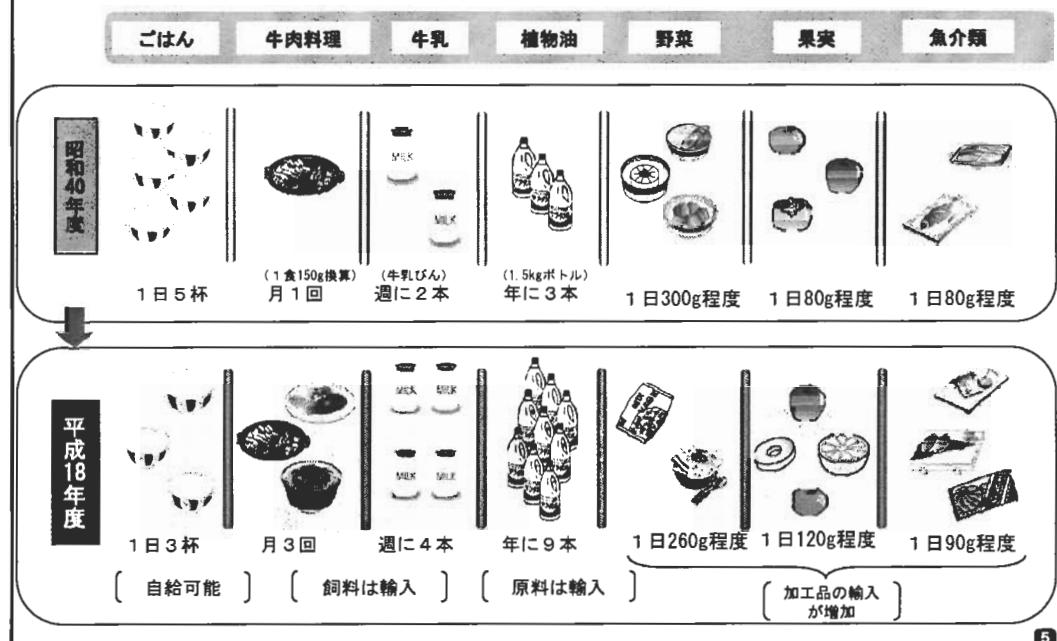
平成18年度



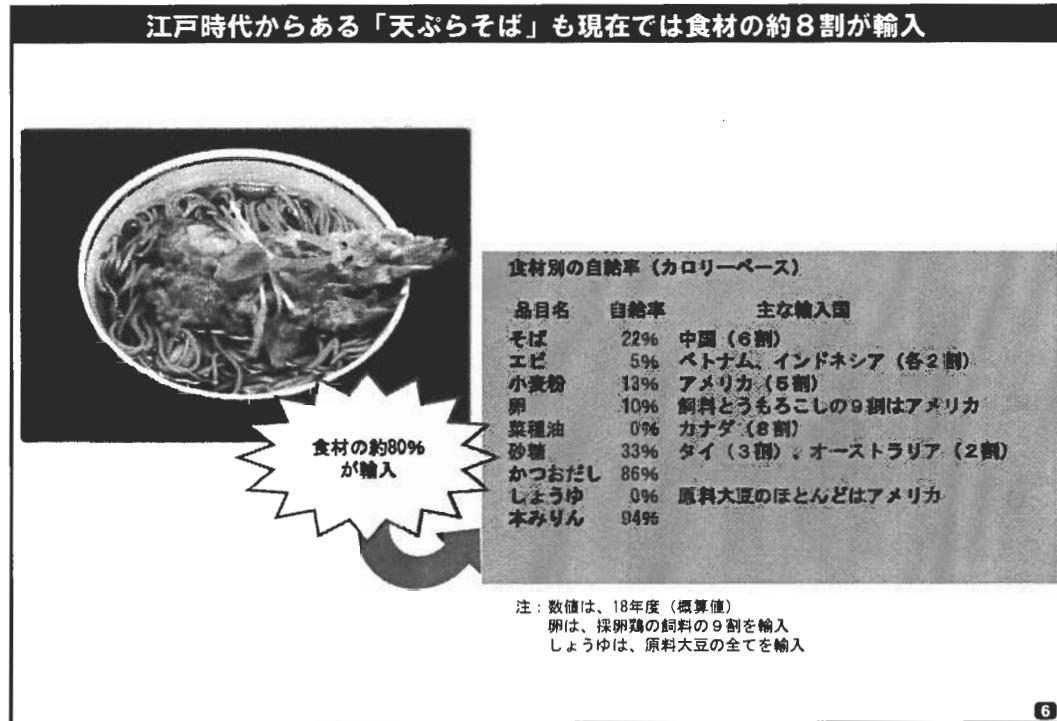
②



私達の食生活の姿は大きく変化



江戸時代からある「天ぷらそば」も現在では食材の約8割が輸入



II 大量輸入の影響

7

輸入される大量の食料を消費することにより、世界の環境に悪影響

食生活の変化に伴い、大量の食料輸入を行うことで、
水資源や地球環境に悪影響

輸入食料の生産に必要な
世界の莫大な水資源を輸入

我が国のバーチャルウォーター輸入量
〔バーチャルウォーターとは、輸入している農産物等を仮に
自国で生産する場合に必要であった水資源量のこと〕

1人当たりに換算すると一般家庭での
年間水使用量^{注1}の約5.6倍に相当



627億m³



食料輸送に伴うCO₂排出
により地球環境に悪影響

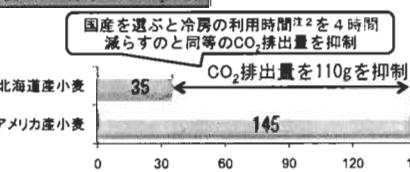
各国のフードマイレージ比較

〔フードマイレージとは、輸入される食料の重量×輸送距離
で示される指標。〕

日本	韓国	アメリカ	イギリス
900,208	317,169	295,821	187,986
[1.00]	[0.35]	[0.33]	[0.21]

〔CO₂排出係数を掛けることで、CO₂の排出量が計算される。〕

食パン1斤分^{注1}のCO₂比較



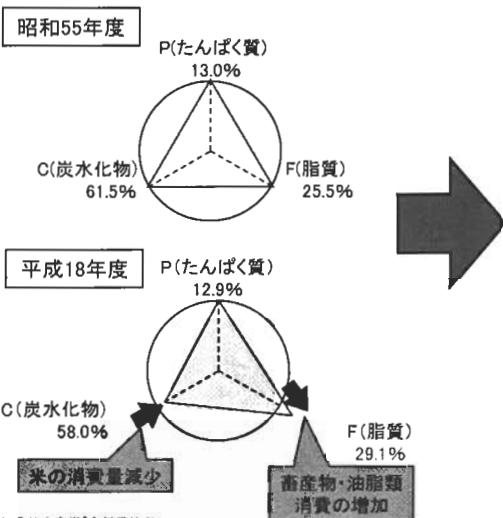
資料:東京大学生産技術研究所 神 大幹教授等のグループ試算。
注:1人1日当たり水使用量は242L(東京都水道局)。

資料:フードマイレージ・キャンペーンホームページ
注1:食パン1斤は小麦250gと仮定。
注2:冷蔵1時間分のCO₂排出量は26g(環境省)。

8

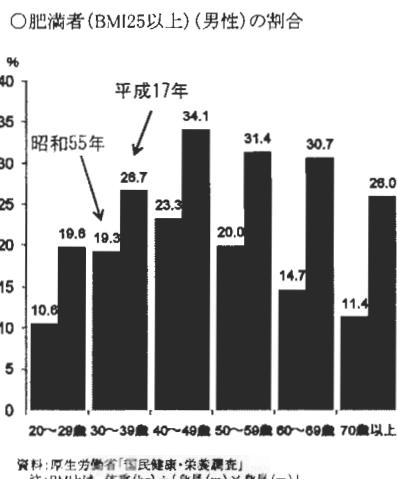
食生活の乱れにより、健康面で様々な問題が発生

栄養バランスが悪化



資料：農林水産省「食料需給表」

肥満など健康上の問題が増加



9

国産農産物の消費減少により、食料の安定供給や農業・農村の多面的機能に悪影響

食生活の変化に伴い、国産農産物の需要が減少することで、
国内の農地面積や生産者数が減少

食料需給のひっ迫に対する
対応力が低下

- 更なる世界の食料需給のひっ迫により、
- ① 輸入食料の奪い合い
- ② 輸出国による食料の囮い込み

国内の食料供給基盤が脆弱なほど、
国民への食料の安定供給に支障が出る
可能性大

農業や農村の有する
機能や価値が低下

農業の有する多面的な機能の貨幣評価

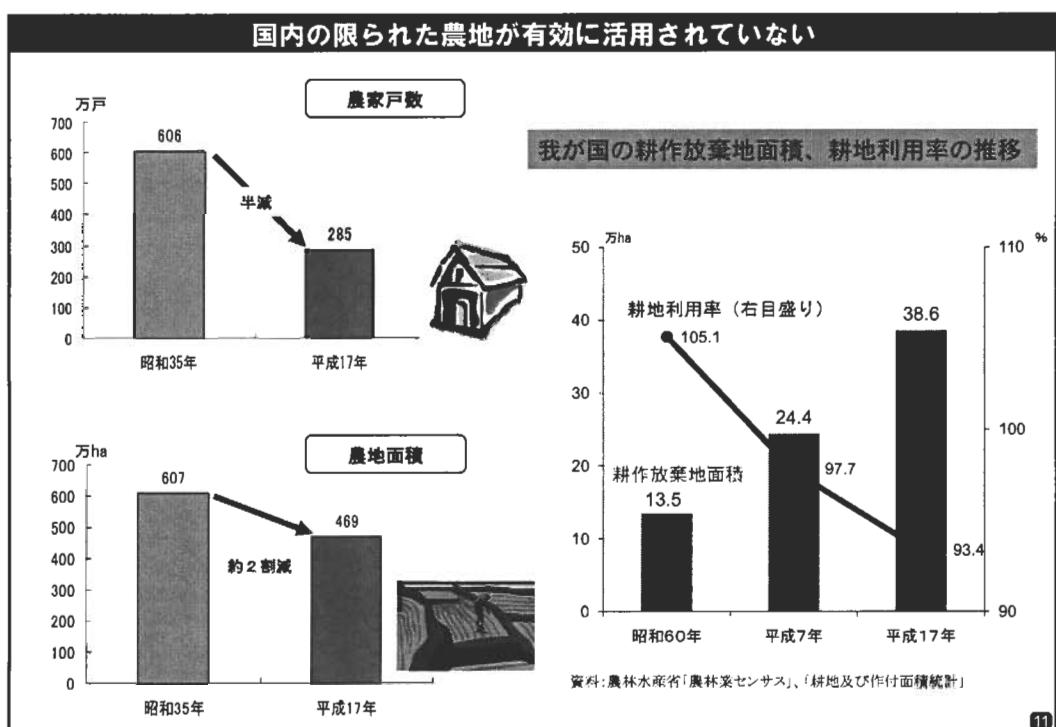
洪水防止機能	3兆4,988億円/年
土砂崩壊防止機能	4,782億円/年
保健休養・やすらぎ機能	2兆3,758億円/年

資料：日本学術会議「地球環境・人間生活にかかる農業及び森林の
多面的な機能の評価について（答申）」（平成13年11月）

農村で受け継がれる「ふるさと」の文化

- ・棚田などの美しい農村景観
- ・農業にまつわる伝統行事や民謡・踊り

10

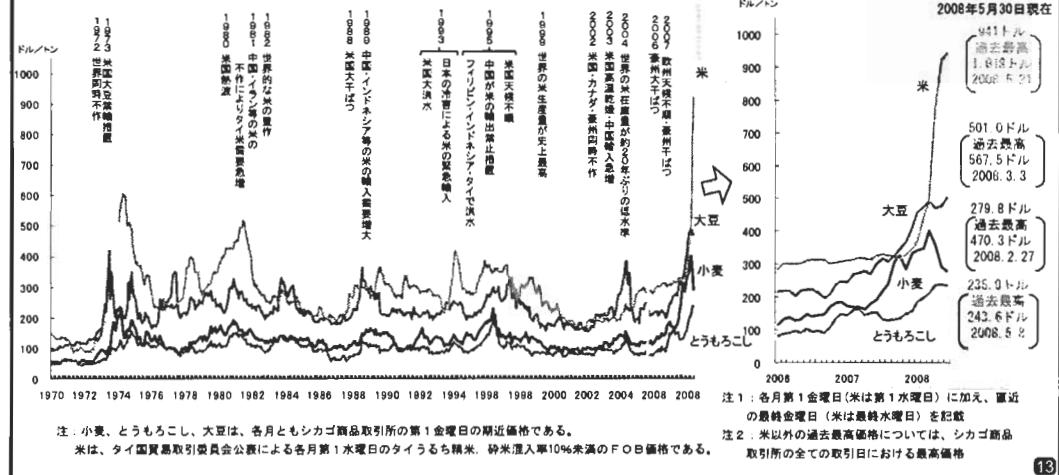


III 国際的な食料事情の変化

世界の農産物価格の動向

- 小麦、とうもろこし、大豆の国際価格は、在庫率の低下や穀物全体の需要増等の影響により、2006年秋頃から上昇基調で推移している。現在も高水準にあり、当面、この水準が続くものと見込まれている。
- その背景には、①中国やインド等の人口超大国の経済発展による食料需要の増大、②世界的なバイオ燃料の原料としての穀物等の需要増大、③地球規模の気候変動の影響、といった中長期的に継続する構造的な要因があるものと考えられる。このため、世界は穀物の争奪戦のような状態となっている。
- なお、米については、農産物の中でも特に貿易量の割合が低く、輸出を少數かつ特定の国で占めている中で、ベトナム、インド等の主要輸出国で輸出規制が相次いで実施されていることが、主な要因となっている。

□ 主要農産物の国際価格の動向



13

世界の食料需給を決める要因

基礎的な要因



バイオ燃料向け等
農産物の需要増加

中国等の急激な
経済発展

収穫面積の動向

単位面積当たり
収量の増加

供給

需要

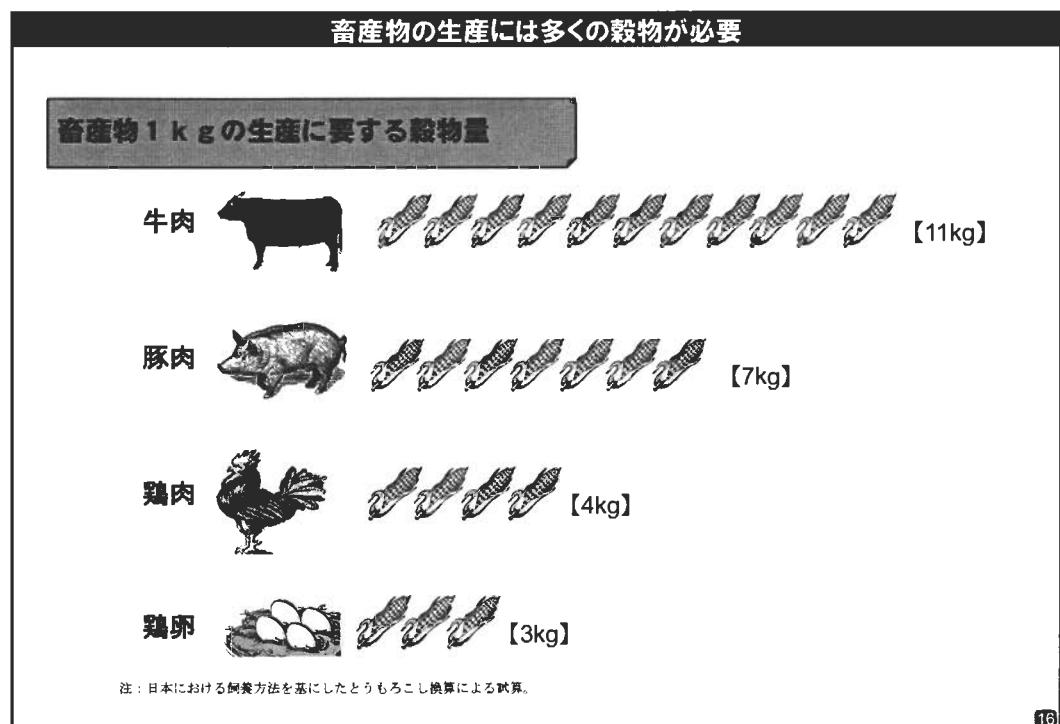
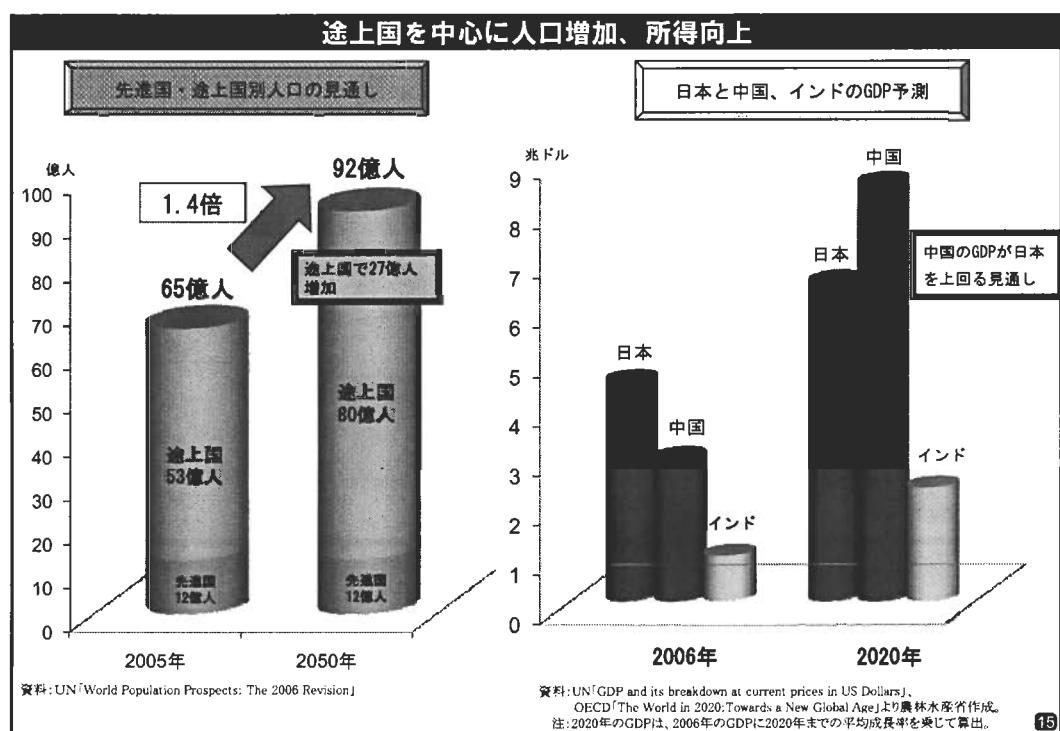
異常気象の頻発

砂漠化の進行
水資源の制約

家畜伝染病の発生

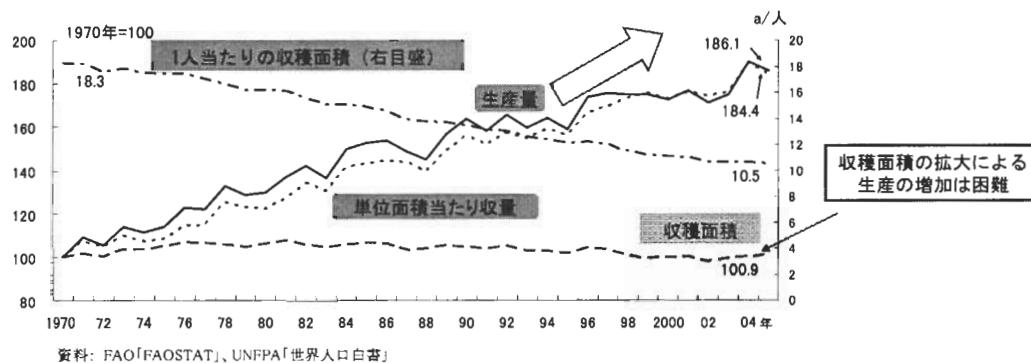
近年、大きな影響を与えてる要因

14



単位面積当たり収量の伸びにより、需要に応じた生産を実現

収穫面積及び単位面積当たり収量の推移



【単位面積当たり収量の伸び】

1960年代 3.0% (年率) → 1970年代 2.0% → 1980年代以降 1.5%

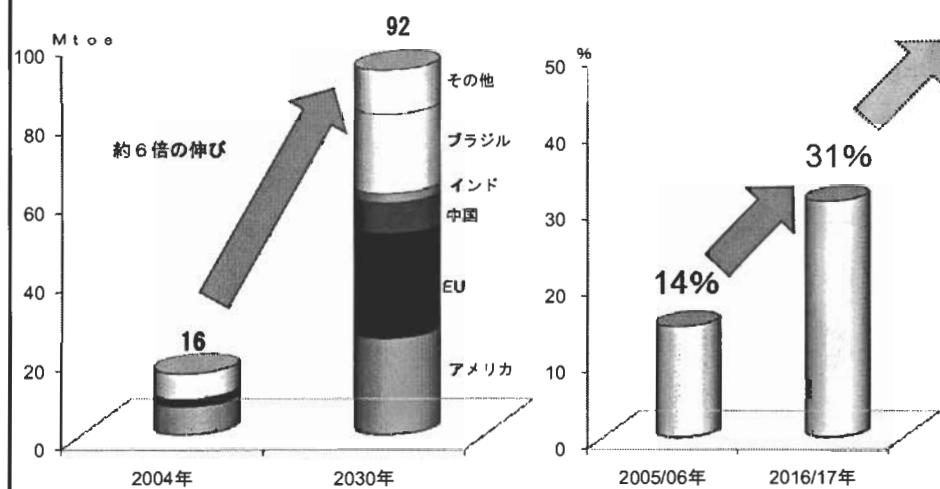
伸びが鈍化

17

バイオ燃料生産の増加に伴い、穀物の燃料仕向け量も増加

バイオ燃料の需要見通し

アメリカのとうもろこしの燃料仕向割合の見通し

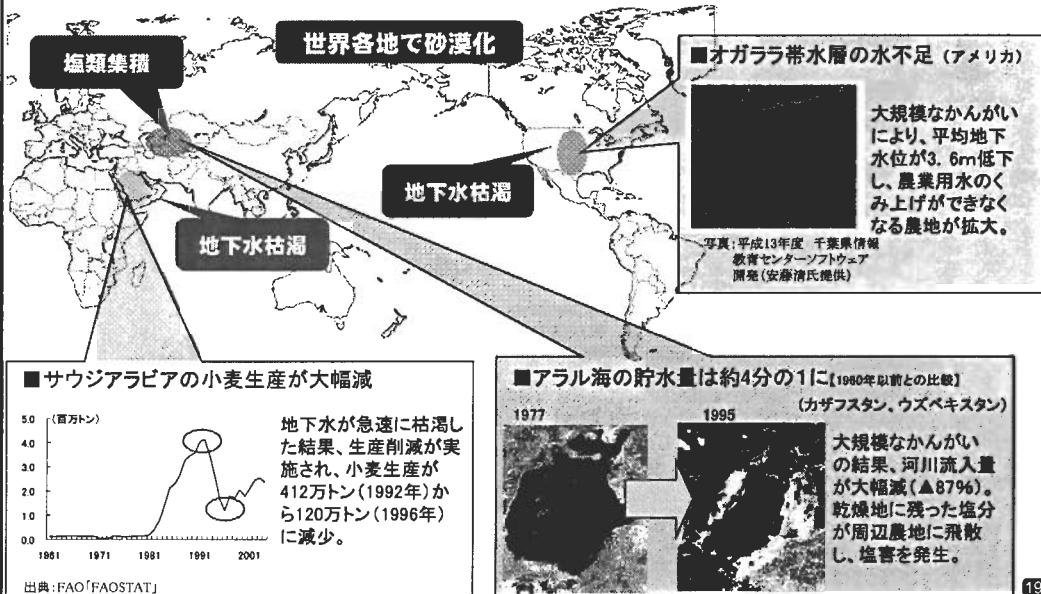


18

世界各地で農産物の生産条件が悪化

■沙漠化の影響

世界では、我が国の農地面積(465万ha)を上回る500万ha以上が毎年沙漠化(国連環境計画)



我が国の輸入食料の確保が厳しくなる可能性

需要面の見通し

途上国の大幅な人口増加
BRICs等における所得向上
バイオ燃料の大幅な増産

供給面の見通し

農地面積の増加に限界
単収の伸び率が減少
異常気象の頻発

世界の食料需給はひっ迫の傾向を強める見通し

我が国の経済力が低下した場合

我が国が経済力を維持できた場合

【可能性①】

我が国が経済力に勝る国と食料を奪い合うことで、我が国の食料輸入の減少や価格高騰を招く

【可能性②】

輸出国が自国への供給を優先し、輸出規制・制限を行うことで、我が国への食料輸入が途絶・減少

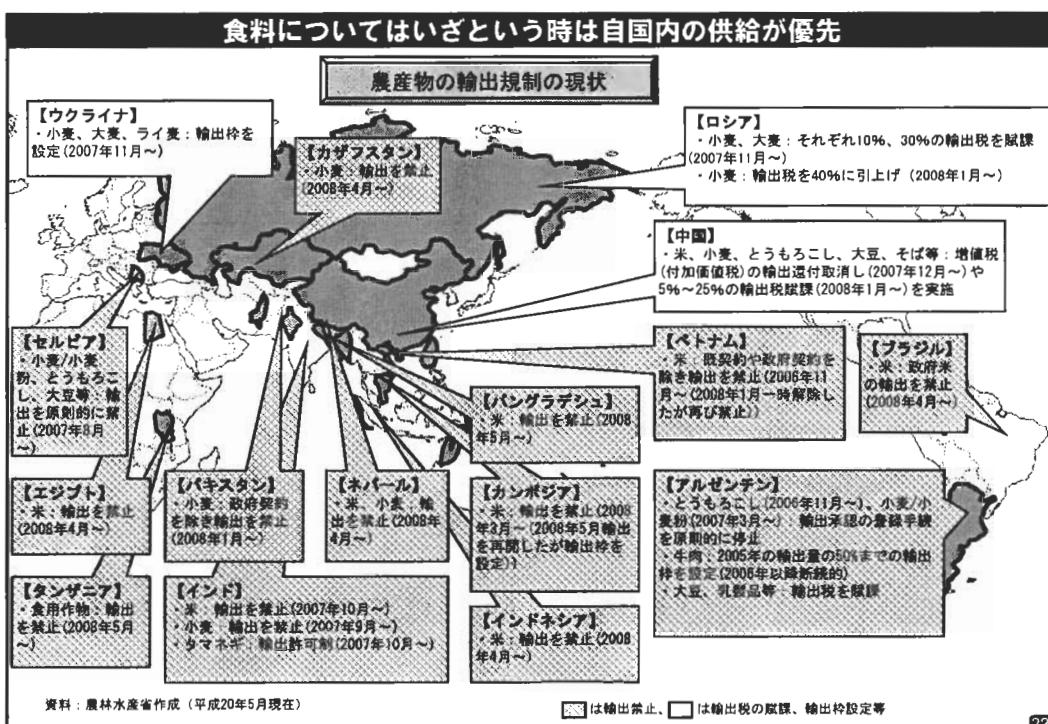
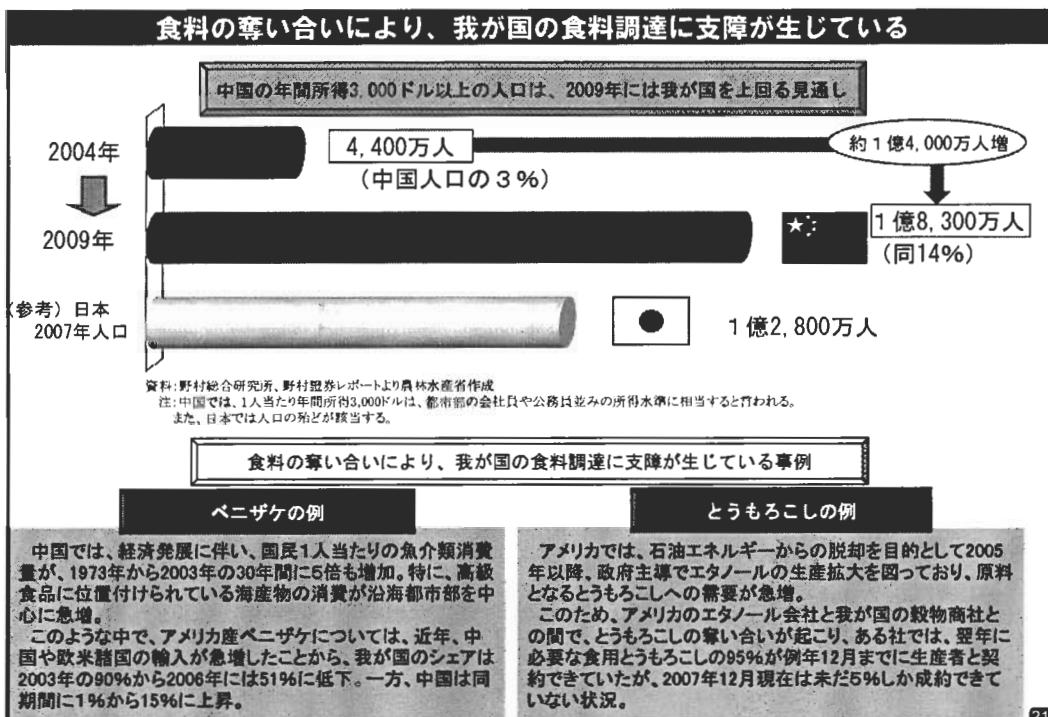
【可能性③】

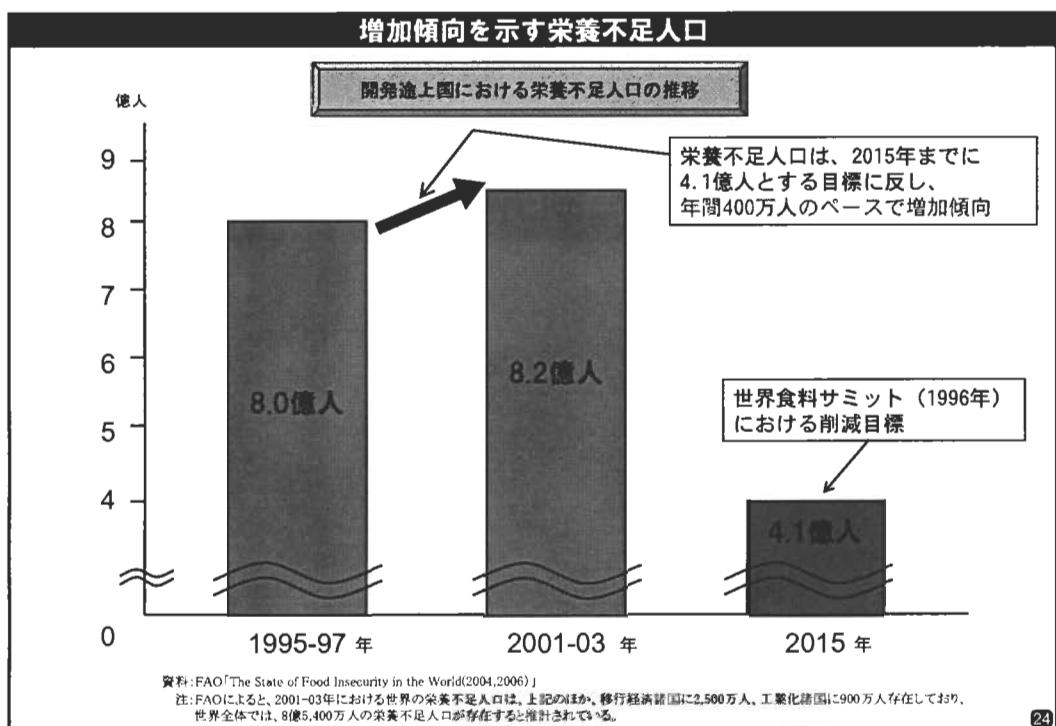
農地を最大限有効活用せず、なおかつ大量の食料廃棄を行う中で食料輸入を行えば、貧困国への食料供給が減少

国内で食料供給を賄わざるを得ず、食生活が一変

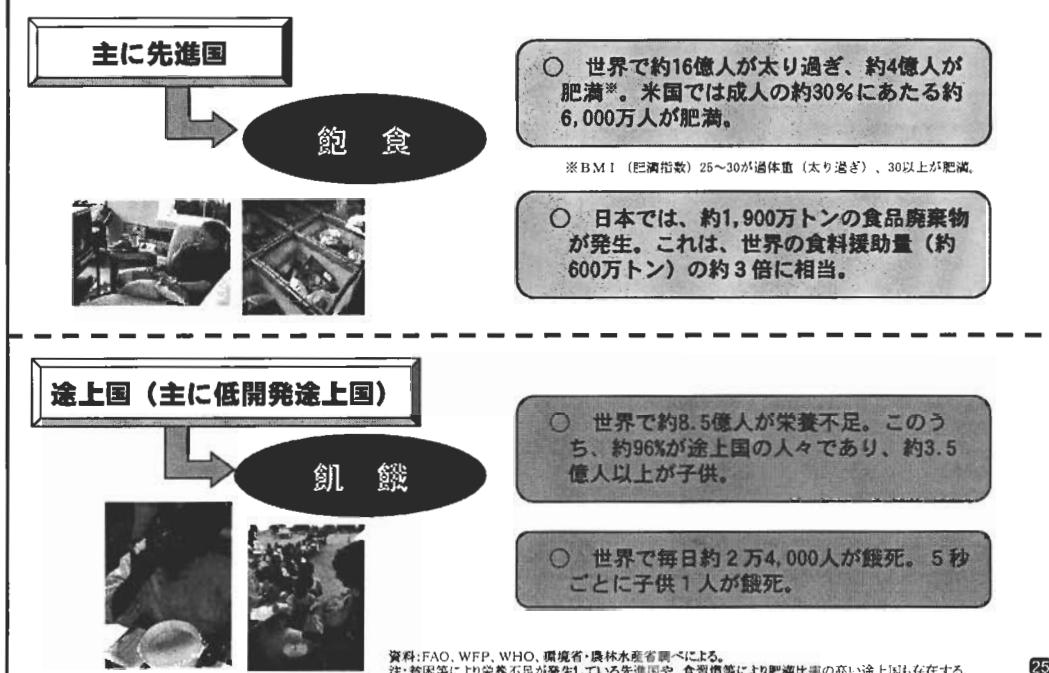
貧困国の飢餓が拡大

20





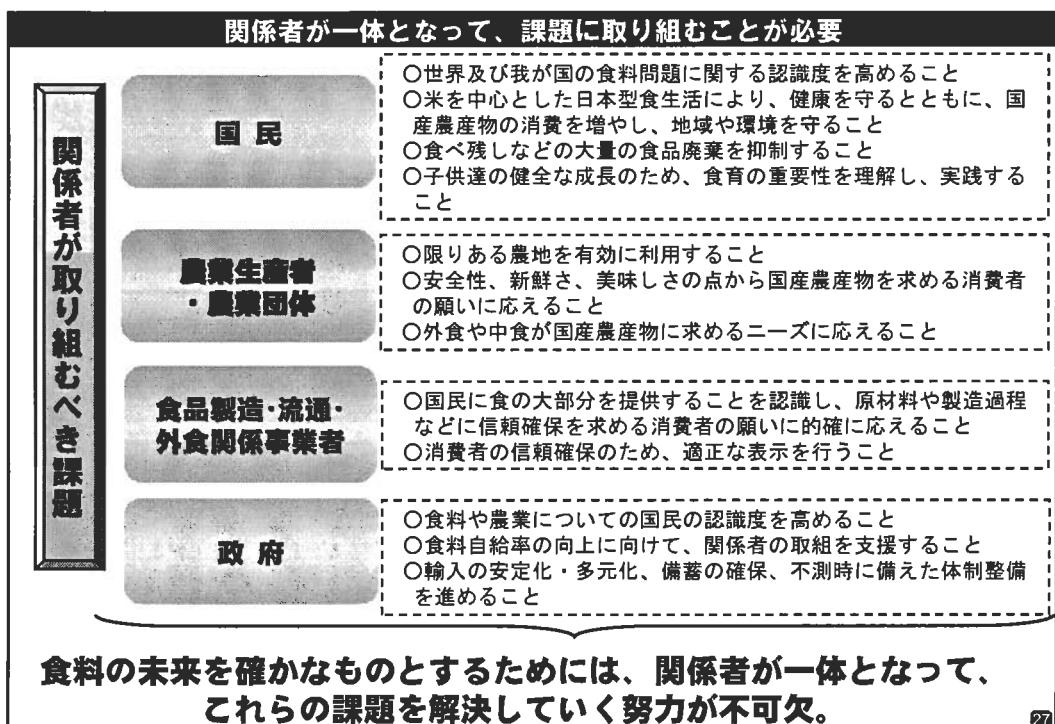
飽食と飢餓が並存する現在の世界の食料需給



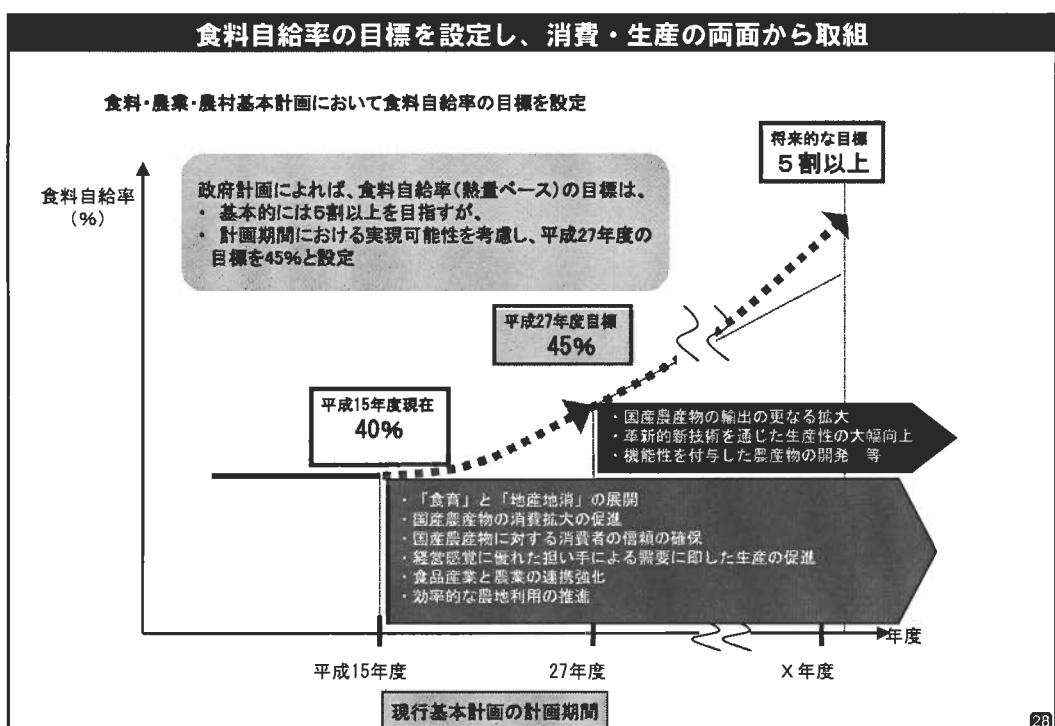
25

IV 自給率向上に向けて

26

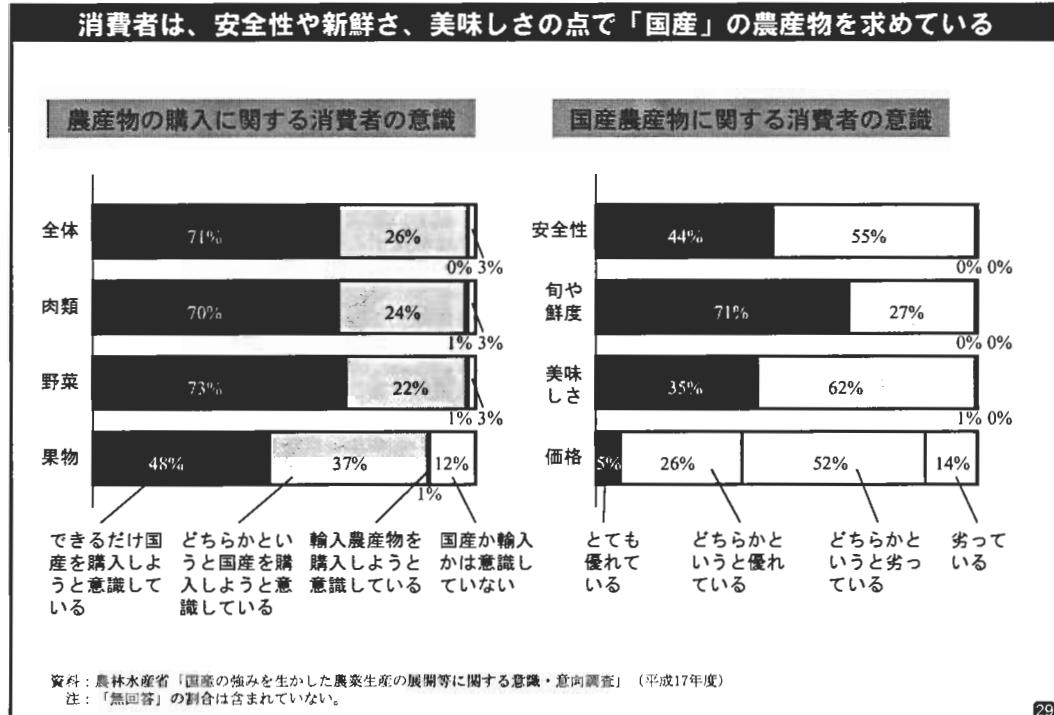


27



28

消費者は、安全性や新鮮さ、美味しさの点で「国産」の農産物を求めている



29