



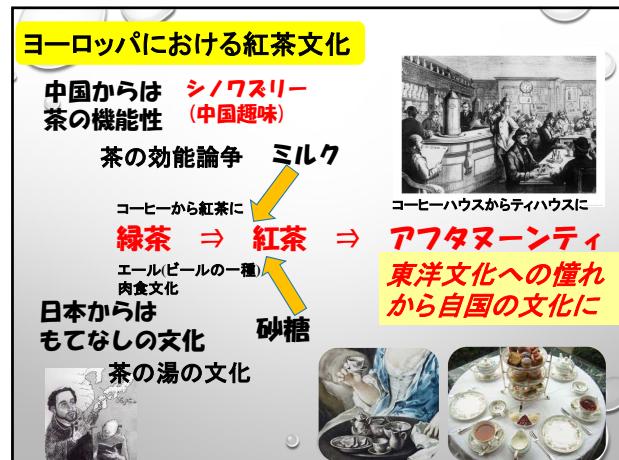
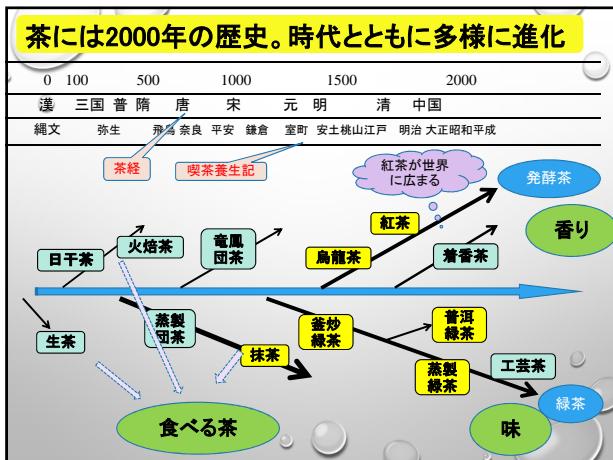
**茶の始まり**

○神農  
Camellia sinensis から作られる多様なお茶は、カフェイン、カテキン、テアニンなどの特異成分を含むが故に世界中の人々を虜にした

陸羽  
茶經  
茶經  
Camellia sinensis から作られる多様なお茶は、カフェイン、カテキン、テアニンなどの特異成分を含むが故に世界中の人々を虜にした

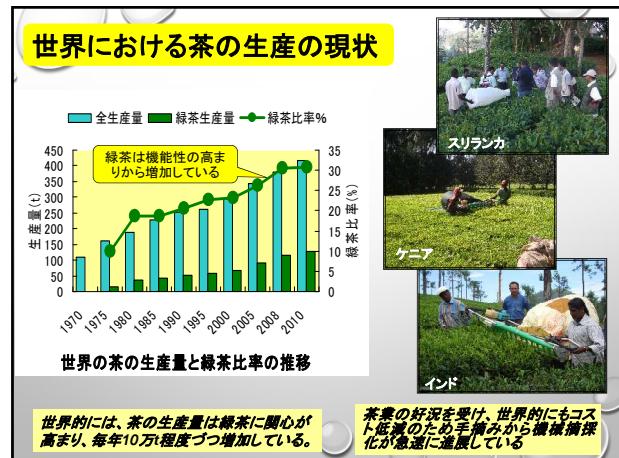
西暦500年前後に陶弘景(452-536)がまとめた『神農本草經』に「神農嘗百草、日遇七十二毒、得素而解之」

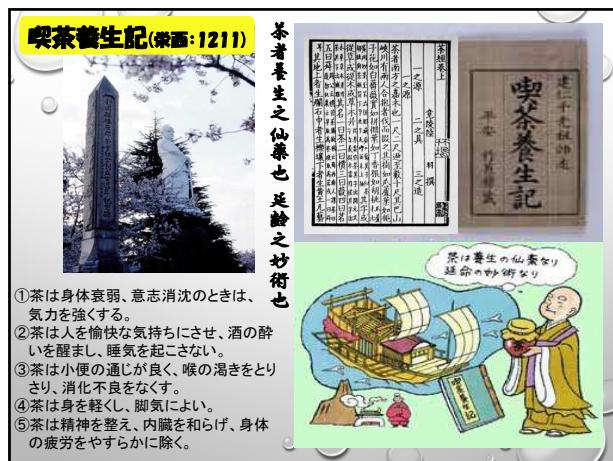
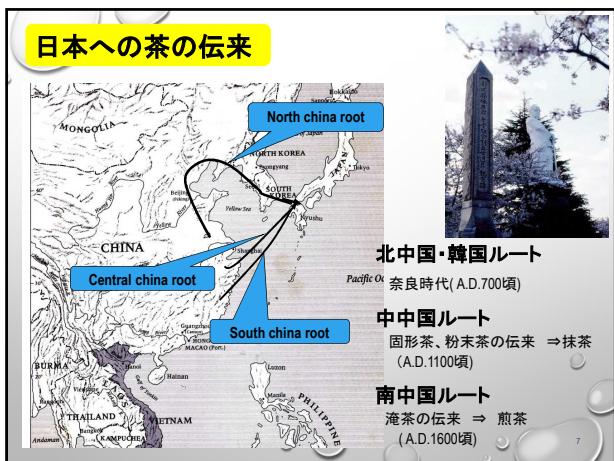
世界地図

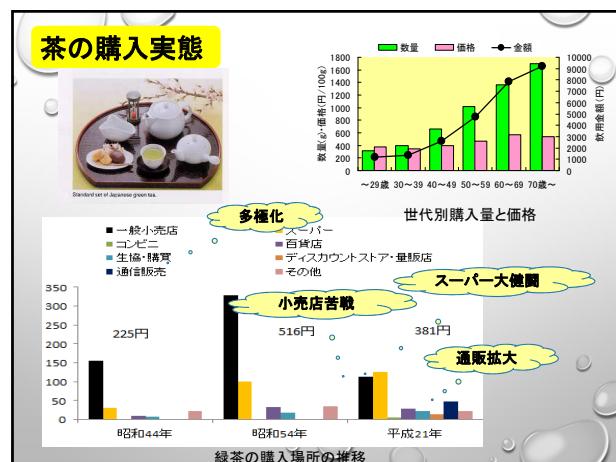
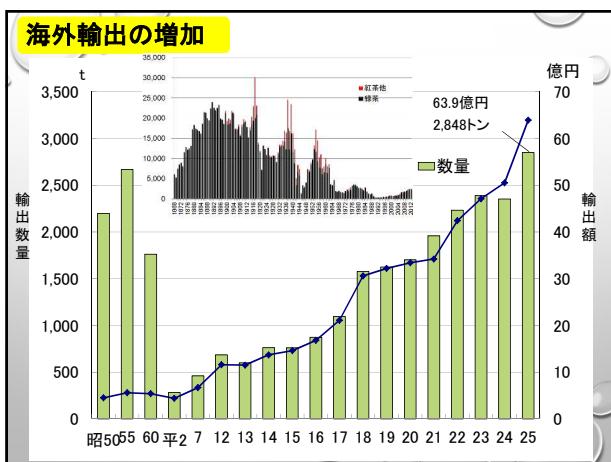
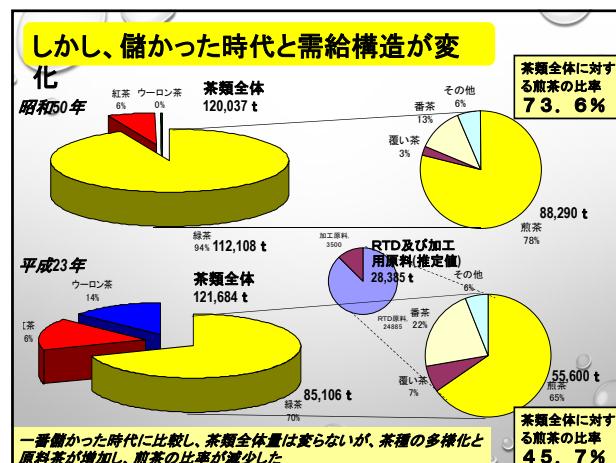
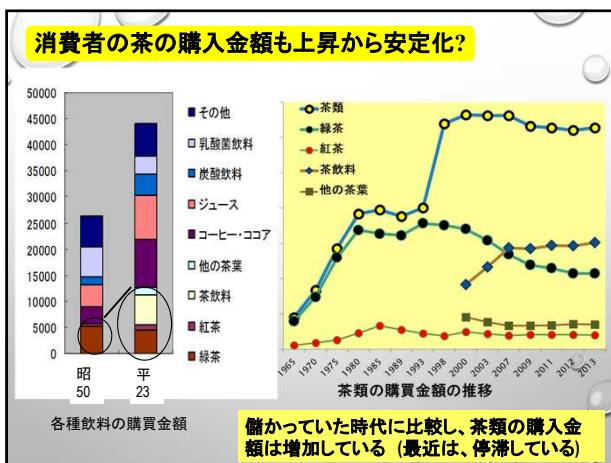
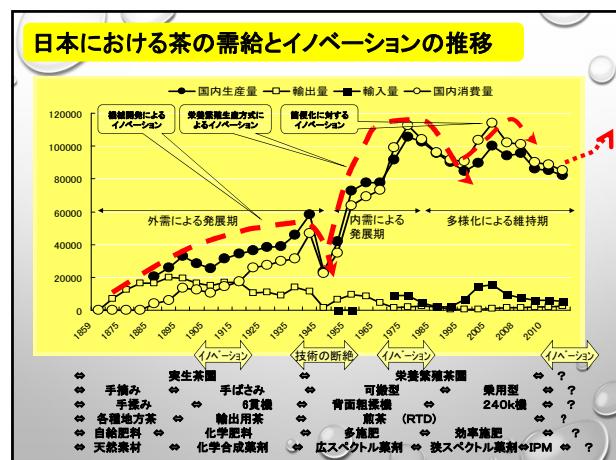


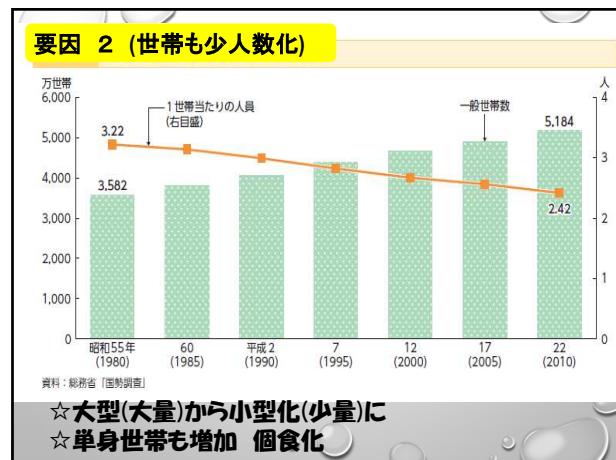
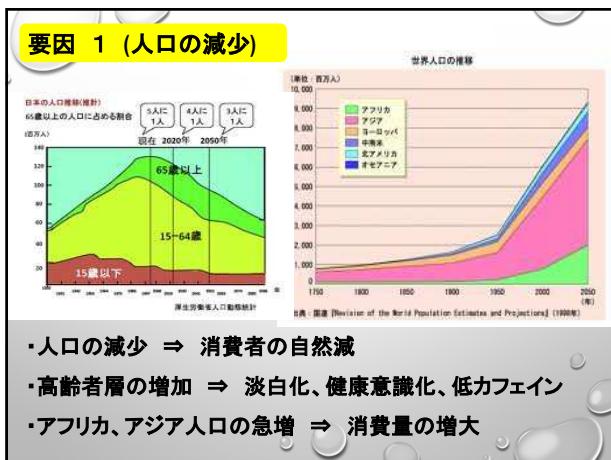
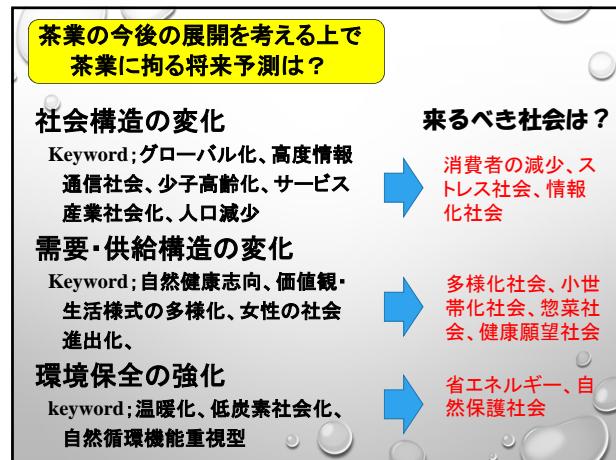
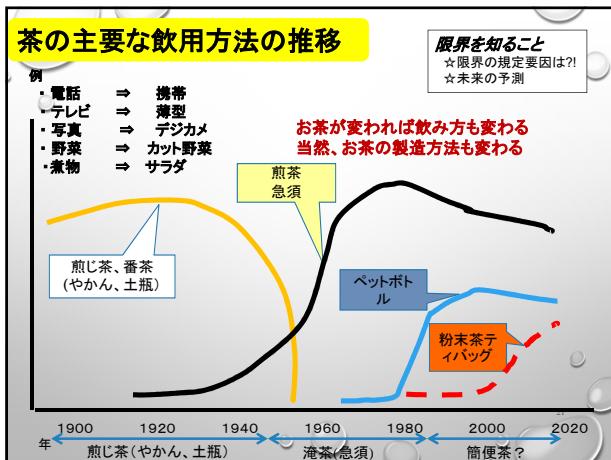
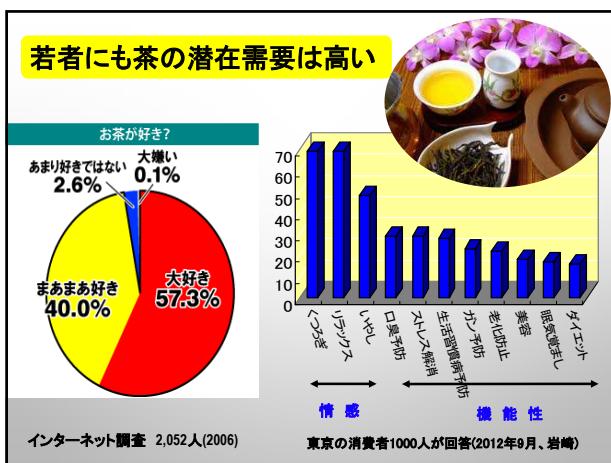
**何故、お茶が世界中で愛飲されているのか？**

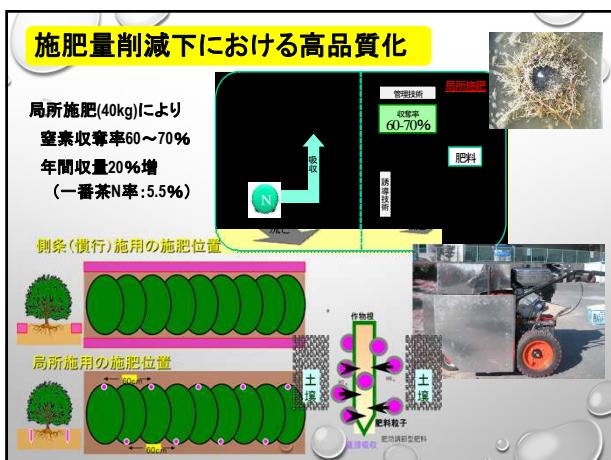
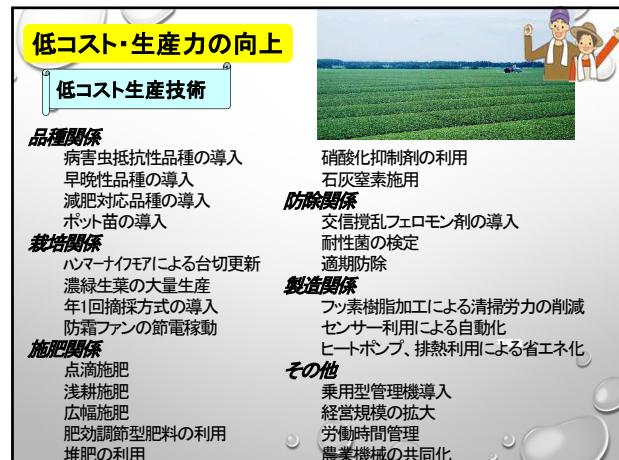
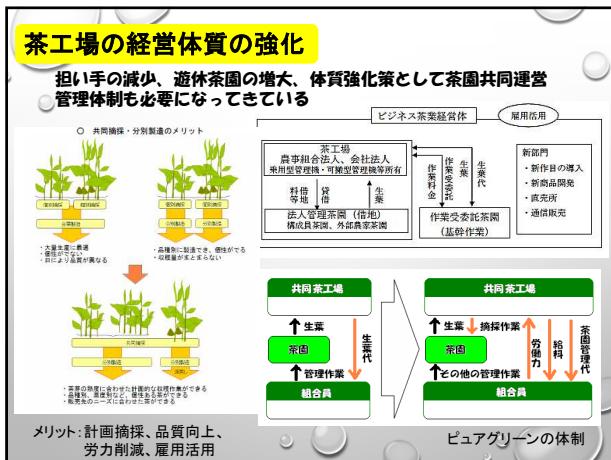
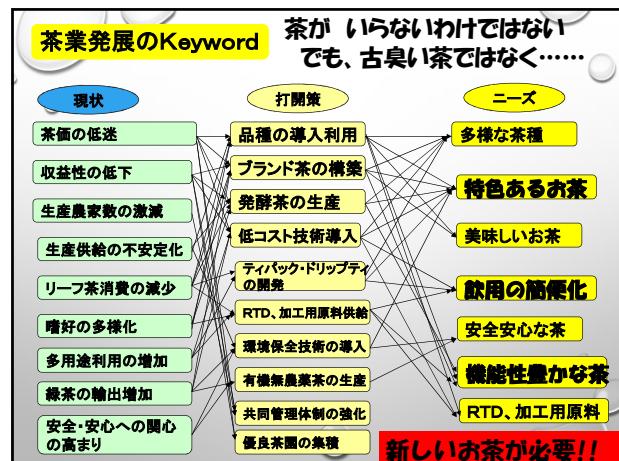
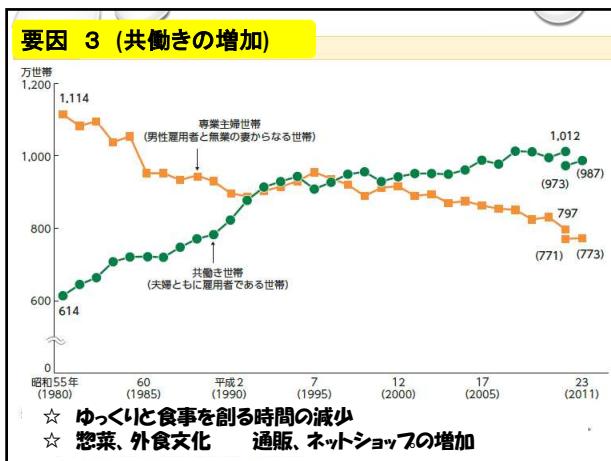
- ①向精神作用(心に効く、ナルコチック)  
エナジードリンク、Cool Exciting、目覚まし草
- ②機能性作用(当初から薬用植物として認知されている)  
神農本草經(最古の薬書:上葉)、喫茶養生記、紅茶論争、等々
- ③文化的飲み物  
東洋の神祕、茶の本(岡倉天心)、茶の湯、紅茶文化
- ④豊かな香味、美味しい飲み物
- ⑤多彩なバリエーションを創り上げることが可能
- ⑥その他  
植民地戦略、アルコールとの関係











### フェロモン利用による散布回数の削減

表2 傾斜地茶園におけるチャノコカクモニハマキに対するハマキコンーNの効果

幼虫世代	平成15年		平成16年		平成17年	
	設置区	無設置区	設置区	無設置区	設置区	無設置区
第1世代	0.0*	0.2	0.0*	0.1	0.0**	2.0
第2世代	0.0*	0.2	0.0**	0.7	0.0**	8.4
第3世代	0.0*	0.4	0.0*	0.3	0.8**	10.0
第4世代	0.0	0.3	0.0*	0.0	2.0**	8.2

注)1.両区ともチャノコカクモニハマキに対し、化学薬剤による防除を実施した。  
2.無設置区と比較して有意差あり (Welch's t-test, \*: p<0.05, \*\*: p<0.01)。

**写真2**  
ハマキムシの  
交尾擾乱フェ  
ロモン剤「ハマ  
キコン-NJ」

**従来品**  
150～250本/10a(90g/250本製剤)

**ロープ製品**  
30m/10a  
(54g/30m製剤)  
本剤を枝にかける又  
はロープ状製剤の場  
合、支柱等をて、対象  
作物の上部に張り渡  
す

### チヂミ文化を創ろう

#### 高価格茶の要因

- ・物語性があること
- ・こだわりのお茶であること
- ・数量が少ないとこと
- ・品質的にも上級であること
- ・販売店の格

**名屋山下露一作 最高級玉露**  
324,000円

**東頭**  
21,600円/100g

#### 高価格茶の戦略

- ・販売店の格づくり
- ・他の商品価格の上昇

**徳利**  
10,800円/100g

**東頭**  
10,800円/100g

### 高級茶の飲用の場を広げよう ～ボトルティは面白い～

**☆最高の旨味抽出が可能**  
**☆誰でも同じ味で出せる**  
**☆演出が可能**  
**☆付加価値向上**

### 茶種の拡大による対応

H.P.より引用  
香味豊かなで新たな機能性をもつ  
後発酵茶も増加

**胡蝶茶**  
11年振りに復活  
浜松市胡桃平

**日本その後発酵茶**  
(吉川編)さんえい  
出版より

**碁石茶**  
乳酸発酵茶

**山吹撫子**  
今年大流行、生産  
追いつく

**阿波春茶**  
すくら美人

### ターゲットを絞った商品開発

#### 高齢者・次世代向けお茶の開発

#### 低カフェイン茶の品質改善も必要

**写真1 低カフェイン热水処理装置**

**図1 热水シャワー時間がカフェインの溶出に及ぼす影響**

●一番茶 ○二番茶

低カフェイン茶の味覚センサー値  
官能評価用浸出液の一、二番茶とも深蒸煎茶  
を100としたときのセンサー評価値

### 地理的表示法の活用

茶には素材が多い

**制度の大枠**

- ①「地理的表示」を生産地や品質等の基準とともに登録。  
○ 産品の品質について国が「お墨付き」を与える。
- ② 基準を満たすものに「地理的表示」の使用を認め、  
○ GIマークを付す。
- ③ 不正な地理的表示の使用は行政  
が取締り。  
○ 品質を守るもののみが市場に流通。  
○ GIマークにより、他の産品との差別化  
が図られる。
- ④ 生産者は登録された団体への加入等により、「地理的表示」を使用可。  
○ 地域共有の財産として、地域の生産者  
全體が使用可能。

**和紅茶 山霧の香り**

**掛川紅茶**  
ほのかな甘みの和紅茶

静岡 梅ヶ島のむかき茶を守り  
お届けします

**グリーンティーリズムは如何**

グリーンティーリズム

**縁側カフェにより集落に人を**

**ふるさと宅配便も盛ん** **ふるさと納税への対応も**

長門市奥山より  
**ふるさと 宅配便**

**世界農業遺産の活用**

静岡の茶草場農法

**6次産業化も重視**

プロダクトアウト：自社のこだわり(主觀)  
マーケットイン：消費者の意見・市場調査(客觀)

X  
第二次的に考えるのではなく、国の方で考える  
時代性・トレンド  
II  
新しい価値・オンライン

六次産業化・地産地消法  
(事業内容)  
自らの生産等に係る農林水産物等をその不可欠な原材料として用いて行う新商品の開発、生産又は需要の開拓  
自らの生産等に係る農林水産物等について行う新たな販売の方式の導入又は販売の方式の改善  
(経営の改善)  
農林水産物等及び新商品の売上高が5年間で5%以上増加すること  
農林漁業及び関連事業の所得が、事業開始時から終了時までに向上し、終了年度は黒字となること

基本的には、ヒトが必要とするものは何でもお金になる  
お金にできるかできないかは販売者しだい

足助の寒茶

**あなた方はどの道を選ぶ?!**

このままでは自然消滅  
⇒変化が必要

大きな変革には垂直型組織が有効

チャレンジするものの足を引っ張るな

HEAVEN  
HELL

天国、地獄もリーダーしだい?  
コンセプトを明らかにせよ  
事業実現のデザインを示せ

茶を産業として成立させる  
・雇用の創出  
・地域への還元  
地域を守る  
・茶工場への協力(運営に口を出すな)  
後継者の養成  
・能力主義

**お茶の未来は**

**時代を読み、チャンスを活かし、チャレンジ**

**・消費者ニーズに適した茶の提供**

例:★各世代ごとに  
乳幼児…低カフェイン茶、若者…爽やか茶、成人…コクのある茶、老人…茶飯事の茶  
★飲用シーンごとに  
食事時…軽いお茶、ティータイム…香味豊かなお茶、アウトドア…軽いお茶、職場…楽しの茶

**・チャレンジし、新しい茶の飲み方、食べ方の創造**

例:食材としての茶、意識のいらない茶、Take out用茶、ブチ贈答品茶などなど

**・チャンスを活かす**

例:東京オリンピック、和食とのコラボ、海外輸出の増大化、食品の機能性表示

**有機農業とは**

生産から消費までの過程を通じて化学肥料、農薬等の人工的な化学物質や生物薬剤、放射性物質等を全く使用せず、その地域の資源をできるだけ活用し、自然が本来有する生産力を尊重した方法で生産する農業

**有機農業の実態**

- 神懸かり的な有機農業  
自然そのものに依存し、時には放任的に行う農業
- 熱心な農家なら実現可能な有機農業  
土壤を肥沃化し、生態系を考えた農業
- 有機ブランド指向型農業  
有機農業=有利農業のイメージを利用した農業

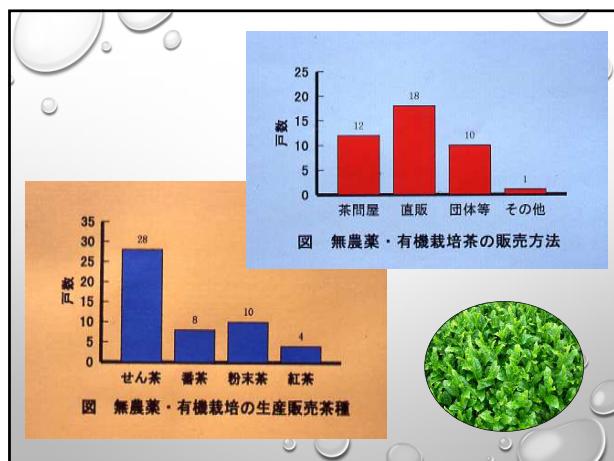
**なぜ今、有機農業か？**

**★ 技術的意義**

- エネルギーの削減
- 生態系、環境の保全
- 地力の維持
- 農産物の品質向上

**★ 経済的、社会的意義**

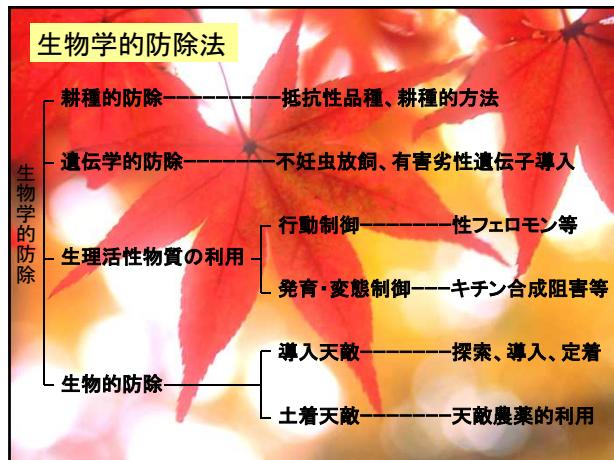
- 食生活の見直し
- 安心、安全志向
- 自然志向
- 伝統的、地域的食文化志向



**有機栽培を行うと**

**茶園が変化する**

収量: 2~4割減少  
品質: 旨味が減少  
病害虫の変化:  
★カンザワハダニ、  
チャノミドリヒメヨ  
コバヤギ多発  
★炭疽病、もち病  
の発生増加  
★ミノムシ、イラガ、  
ドクガなどの発生



## 耕種的防除法

### 抵抗性品種の利用

#### ★害虫抵抗性品種

クワシロカイガラムシ: みなみさやか、さやまかおり等  
カンザワハダニ: やまとみどり、まきのはらわせ等

#### ★病害抵抗性品種

炭疽病: やまとみどり、やまなみ、うんかい等  
輪斑病: やまとみどり、やえぼ、こまかけ、ろくろう等  
もち病: ほうりょく、こまかけ、ゆたかみどり等

## 耕種的防除

### ★整せん枝による病害回避

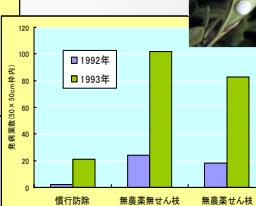
### ★物理的方法による害虫防除

## 耕種的防除法

### 整せん枝による炭疽病・もち病の回避



三番茶葉における炭疽病の発生



三番茶葉におけるもち病の発生

## 生理活性物質の利用

### 性フェロモン剤によるハマキムシ類の防除



## 生理活性物質の利用

### キチン合成阻害による昆虫の成育制御

IGR(Insect Growth Regulator)剤とは、昆虫成育制御物質ともよばれ、昆虫の表皮形成阻害剤として、昆虫のキチン生合成を阻害し、正常な脱皮、蛹化、羽化を阻害し、死亡させる。

#### IGR剤の特徴

- ①天敵昆虫への影響が比較的少ない
- ②殺虫スペクトラムが狭い
- ③植物体上の浸透移行性はない
- ④遅効的だが、残効が長い
- ⑤人畜毒性は低い

#### 主要なIGR剤

アブロード、カスケード、  
ファルコン、ロムダン、マトリック、マッチ、アタプロン、ノーモルト、デミリン、カラなど

## 天敵の農薬化による利用

### ハマキウイルスの利用

### BT剤の利用

BT剤とはBacillus thuringiensis由来の殺虫剤で、本菌の芽胞を昆虫が食すと病原性のある結晶性タンパク質を産生し、殺虫活性を持つ



ウイルスに感染した幼虫



寄生菌の一種に感染した幼虫

商品名「ハマキ天敵」

商品名「トアロー、チューリサイド、バシレックス等」