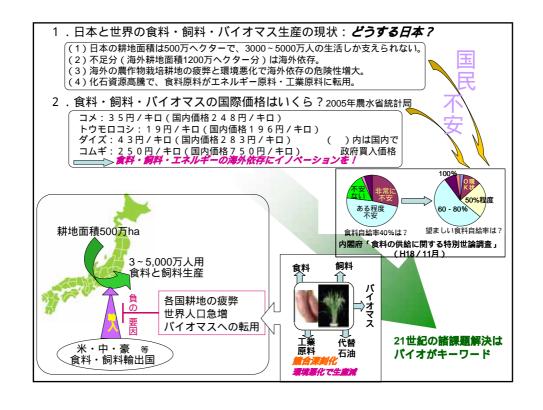
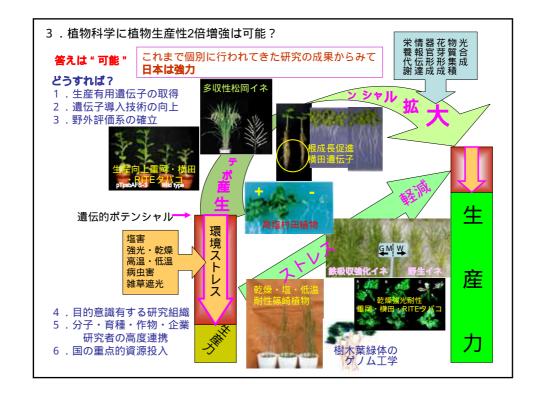


|               | もし    | 食料輸    | 人がスト             | トップしたら?      |             |
|---------------|-------|--------|------------------|--------------|-------------|
| 現在の食生活(平成8年度) |       |        | 国内生産のみによる供給だけの場合 |              |             |
| 項目            | 単位    | 数量     | 数量               | 1996年食生活との比較 | 食料供給増減      |
| 熱量            | Cal/d | 2,651  | 1,760            | 66%          | 34%         |
| タンパク質         | g/d   | 90     | 52               | 58%          | 42%         |
| 米             | kg/d  | 67     | 90               | 134%         | 34%         |
| 小麦            | kg/d  | 33     | 3                | このカロリー数は 9%  | 91%         |
| イモ類           | kg/d  | 21     | 78               | 江戸時代に相当 375% | 275%        |
| 大豆            | kg/d  | 7      | 6                | 90%          | 10%         |
| 肉類            | kg/d  | 31     | 3                | 10%          | 90%         |
| 乳製品           | kg/d  | 93     | 64               | 69%          | 31%         |
| 油脂類           | kg/d  | 15     | 4                | 27%          | 73%         |
| 魚介類           | kg/d  | 38     | 21               | 55%          | 45%         |
|               | 自給率   | IUPが唯一 | の安全策             | である。先進農業国は?  | Boys (2001) |



## 日本の食料生産の現状と自給率・国際価格レベルでの農作の方法 海外から輸入している作物の生産に必要な耕作面積 本 (小麦 240万ha、トウモロコシ 215万ha、大豆 189万ha の その他 294万ha、家畜飼料 250万ha) = 1200万ha 食料 国内使用中耕作地面積 500万ha (稲作180万ha 飼料用耕地の現 稲作外320万ha) 稲作以外の耕地(含遊休地) 850万ha 180万ha = **670万ha** 現在日本が使っている食料・飼料の耕作に必要な面積 1520万ha (稲以外) (850万ha不足) 日 食料自給率は40%(米93%、小麦13%、トウモロコシ0%、豆類36%) [本農業 しかし、大半の飼料輸入している米国の土壌は瀕死状態。いつまで続く現状? 作物の国際価格との競争(米で9倍) の 現実 農業人口は全人口の3.4%(アラブ首長国、イスラエル、カタール、フランス、 イギリス(自給率77%)などがこのレベル) どうする? 1.計画的国土利用の国家プランニング 2. 生産規模の拡大 3.単位面積当たり2倍以上の生産性向上



4 . 耕地面積が乏しい日本にとって 大陽エネルギーが豊富な未利用地を持つベストパートナーは何処?
(1)日本の農耕地の太陽エネルギー量は8.6EJ/yで、1.3億人が米麦のみで生活可能分しかない
(2)現在の日本のための海外食料基地1200万ヘクターと化石エネルギーに代わる (バイオマス)植物栽培農地の確保が急務
(3)太陽エネルギーが豊富で未知用地が確保でき、太陽エネルギー固定バイオマス輸出希望国
「太陽 触媒としての植物 外部エネルギー従属者」という宇宙大原則に帰着
7,400EJ/y

11,000EJ/y

11,000EJ/y

11,000EJ/y

11,000EJ/y

11,000EJ/y

11,000EJ/y

11,000EJ/y

11,000EJ/y

