31st Expert Committee on Risk Communication, Food Safety Commission May 8, 2007

# RISK COMMUNICATION IN FOOD SAFETY - Looking Forward

Jun Sekizawa, Ph.D.
Chair of the Committee
Professor, University of Tokushima

2007年5月8日食品安全委員会 第31回リスクコミュニケーション専門調査会

## 食品リスクコミュニケーションのこれから

関澤 純 徳島大学教授 リスクコミュニケーション専門調査会座長

# Former Concept regarding Food Safety

Pursuing Absolute Safe from two choices, i.e., Safe and Harm



Absolute Safe seems obligatory, because food is the base of all life

### 食品安全についてこれまでの考えの基本

安全と危険の2分による絶対安全の追求



食は生命維持と発育の基本要素であり当然!!

Government Also Had Been Approving Only Absolutely Carcinogen-Free Foods

Delaney Clause (1956) in the Federal Food Drug, and Cosmetic Act, US FDA/EPA

The Food Additives Amendment, requiring manufacturers of new food additives to establish safety, is enacted. The Delaney proviso prohibits the approval of any food additive shown to induce cancer in humans or animals.



Abolition of the Clause and Adoption of the Concept of Negligible Risk by Implementation of Food Quality Protection Act of 1996

#### 行政もゼロリスクを承認していた!

「動物試験で発がん性が認められた物質が食品に添加また使用されてはならない」: 米国連邦食品医薬品化粧品規制法のデラニー条項



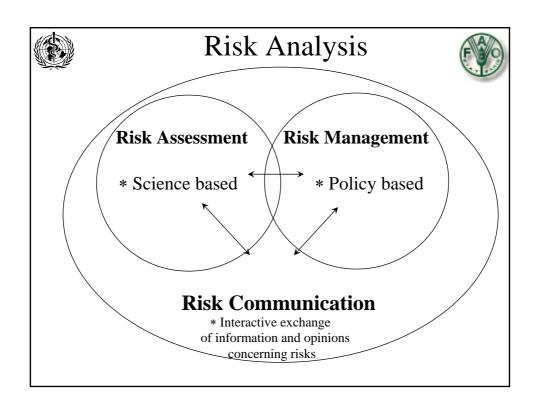
食品質保護法(1996)制定によりデラニー条項を廃止、無視しうるリスクという考え方の導入

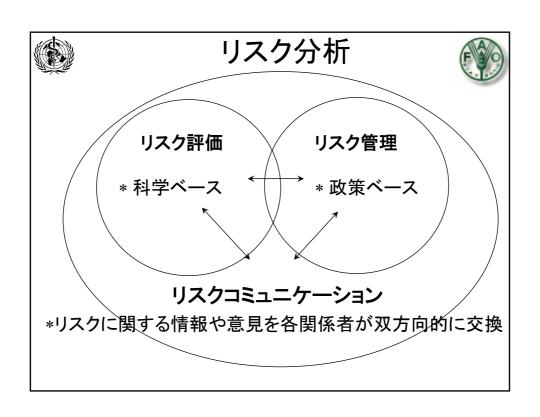
#### From Zero Risk to Negligible Risk in Carcinogenicity

- ✓ Development of Sensitive Animal Tests and In vitro method for Detection of Carcinogens
- **✓** New Micro-analytic Technology
- ✓ Species Difference between Human and Laboratory Animals, and Problems in Extrapolating from High Dose Experiment to Low Dose Exposure
- **✓** Existence of Natural Carcinogens in Foods

#### 発がん物質のゼロリスクから無視しうるリスクへ技術的基礎

- ✓感受性の高い試験管内試験法の開発:発がんにつながる可能性はあるが、その一部のみを切り取って観察
- ✓高精度の分析技術:極微量も検出してしまう技術の開発
- ✓動物と人との間の違いと、毒性試験における高用量投与による解毒代謝などの飽和などの問題
- ✓天然の食物成分中にも発がん物質が含まれている事実





#### **Risk Communication**

Risk communication is not a separate entity operating on its own, but must be integrated in every step of risk analysis

#### リスクコミュニケーション

リスクコミュニケーションは、単独 で機能するものではなく、リスク分 析の各段階毎に、組み込まれな ければならない。 Formerly, food safety issues were trusted solely to experts, government and industries



Consumers involvement in food safety matters is now considered imperative

これまで安全性の問題は、専門家、行政、メーカーに任されてきた



新しい考え方では、食品を毎日食べそれにより生活と健康 を維持している消費者自身が参加し、社会全体の責任にお いて、食品安全を達成してゆこうとしているといえる Risk communication is not technical matter, such as to deliver technical messages or simply try to promote understanding of consumers who are assumed to be ignorant



Needs for change in thoughts that Risk Communication is an integral part of the democratic society

リスクコミュニケーションはウェブ上の情報公開や技術者的 また役所的感覚で一通りの技術データや解説を提供し消費者 の理解不足や感情的な反応を嘆くのとは異なる



現在のわが国で歴史的かつ社会の構造に必須となっている 仕組みととらえる必要がある Three types of Risk Communication depending upon the nature of food risk situations:

- (A) Imminent cases requiring urgent responses using established measures (ex. food poisoning cases)
- (B) Not imminent, but requiring sure responses based on knowledge from risk assessments (ex. minute amount of mercury in fish)
- (C) When there are uncertainties and disputes on the matters, discussion among stakeholders are necessary making use of current scientific knowledge and clarifying concerns (ex. GMO and BSE)

#### 3種類のリスクの性質別にリスクコミュニケーションを考える!

- (A) 食中毒の場合など既知の手法による迅速で正確な対応が必要
- (B) 魚類に含まれる天然の水銀によるリスクなど緊急では無いがリスクレベルがほぼ明確な場合はわかりやすく正しい理解の普及が重要
- (C) 組替え食品やBSEなどリスクに不確実性と争点がある場合は入手可能な科学的知識と問題点を明確にし関係者間の検討に基づく対応が必要

#### **Two Factors in Decision Making Process**

Safe: Scientific base

Evidence-based theoretical inference

**Assurance:** Value judgment

**Different opinions** 

Transparency



**Mutual understanding** 

Decision making considering risk/benefit, technical/economical factors, and social acceptance

# 社会的な意思決定における二つの要素

#### 安全(科学的推測が基礎)

証拠と合理的な推論を基にいつ、 だれに、どのような危害が起き、 その程度はどうかを予測する: 安心 (価値判断による)

知識、経験、立場、信念に より異なる答えがあり認知 や受容を左右する

予測の道筋を明示





#### リスク対応の意思決定

技術的、経済的な可能性も考慮して決定し実行する

関係者に聞き、対応を検討する!

Let Us Hear From You

Report a Problem with a Product
Regulated by FDA

Tell Us Your Views on FDA's Proposed Regulations

**How to Petition FDA** 

**Contact FDA** 

関係者に聞き、対応を検討する!

Let Us Hear From You

FDAが規制している製品の問題についての報告 FDAの提案する規制に対する意見の聴取 FDAへの要請の手続 FDAの窓口 New idea of risk communication means not information dissemination, but participation of stakeholders who are constituting the society

リスクコミュニケーションは一方的な情報提供ではなく その精髄は民主社会の基本である関係者が責任を持ち 意思決定に参加し正当な関心や不安に対し答えられ 意見を聞かれることが実現されるところにある。 食品の「安全」と「安心」では「安全」と同様に「安心」に ついても必要な手間と人手をかけることなしに「安心」を 保証することはおぼつかない