

Lesson 22. 健康政策への応用

§ C. リスク・マネジメント

---

---

---

---

---

---

---

---

リスク・マネジメント(広義)  
のステップ

1. リスク認知 Risk Perception
2. リスク評価 Risk Assessment
3. リスクコミュニケーション  
Risk Communication
4. リスクマネジメント(狭義)  
Risk Management

---

---

---

---

---

---

---

---

リスク認知

- 健康障害を生じる可能性のあるリスクが存在していることを認識する。
- 現象や事件の発生(報道)
- 動物実験の知見(中毒学)
- 観察研究の知見(疫学)
- 有害物質の存在に関する知見(環境科学)

---

---

---

---

---

---

---

---

### リスク評価のステップ

1. 有害性の特定 Hazard Identification
2. 量 - 反応関係評価  
Dose-response Assessment
3. 曝露評価 Exposure Assessment
4. リスクの特化 Risk Characterization

---

---

---

---

---

---

---

---

### 有害性の特定

- その要因が有害な健康障害を引き起こすものであるか。
- 要因による健康障害発生機序(中毒学)
- 要因と健康障害の因果関係(疫学)

---

---

---

---

---

---

---

---

### 量 - 反応関係評価

- 曝露量とある疾患の発生率との間にどのような関係があるか。
- 動物から人への外挿(中毒学)
- 高用量から低用量への外挿(疫学)
- 可能性に関する知見の収集
- 閾値の有無、許容量

---

---

---

---

---

---

---

---

### 曝露評価

- 現在の条件でどの程度の曝露が生じているのか。
- 他の条件でどの程度の曝露が推定されるか。
- 現場における測定 (疫学)
- 推定曝露量の算出 (疫学)
- 集団特性の調査記述 (疫学)

---

---

---

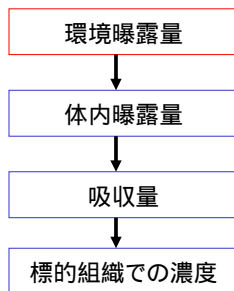
---

---

---

---

### 曝露の測定



---

---

---

---

---

---

---

### リスクの特化

- ある集団において、その要因への曝露によって、どれだけ有害な健康事象が発生しているのか。
- 有害性の特定、量 - 反応関係評価、曝露評価の結果の統合

---

---

---

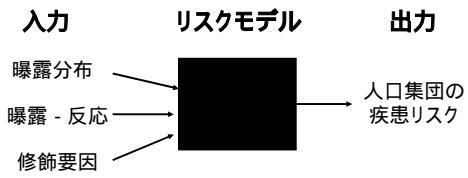
---

---

---

---

### リスク評価のブラックボックス



---

---

---

---

---

---

---

### リスクコミュニケーション

- リスク評価で得られた知見を意思決定者やマネジメント実施者、その他利害関係者に適切に伝達する。
- 同じ事実でも受け手によって、受け取り方や対処が異なる。

---

---

---

---

---

---

---

### リスクマネジメント(狭義)

- 規制手段の開発
- 政策的意思決定と対策
- 対策・規制手段が公衆衛生、経済、社会、政治に与える影響の評価

---

---

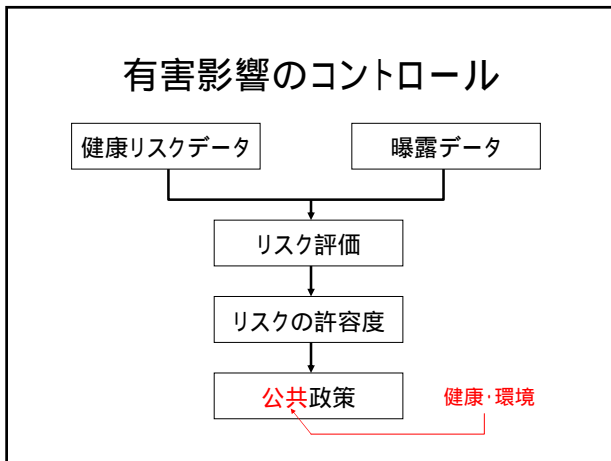
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---