

都市工学科教授  
皆川 勝

## 技術者倫理

—産業公害 水俣病を中心として—

## 産業公害とは

### 産業公害

- 特定の場所
- 影響が顕著
- 加害者≠被害者
- 比較的短時間

### 地球環境問題

- 不特定の場所
- 影響が顕著でない
- 加害者=被害者
- 長時間、超世代
- 政治経済の取引



20世紀初頭から始まった公害

## 日本の産業公害の原点

### 足尾銅山鉍毒事件(明治中期より)

日本最大の銅山。鉍滓、精錬所からの亜硫酸ガスの拡散が原因。田中正造の直訴事件。群馬県板倉町の、現、渡良瀬遊水地。



## 四大公害病（いずれも昭和30年代より）

**水俣病**：現チッソ（株）水俣工場からアセトアルデヒド製造工程で生成されたメチル水銀化合物が海へ排出。魚介、魚介を食べた人間の体内で蓄積、発症。

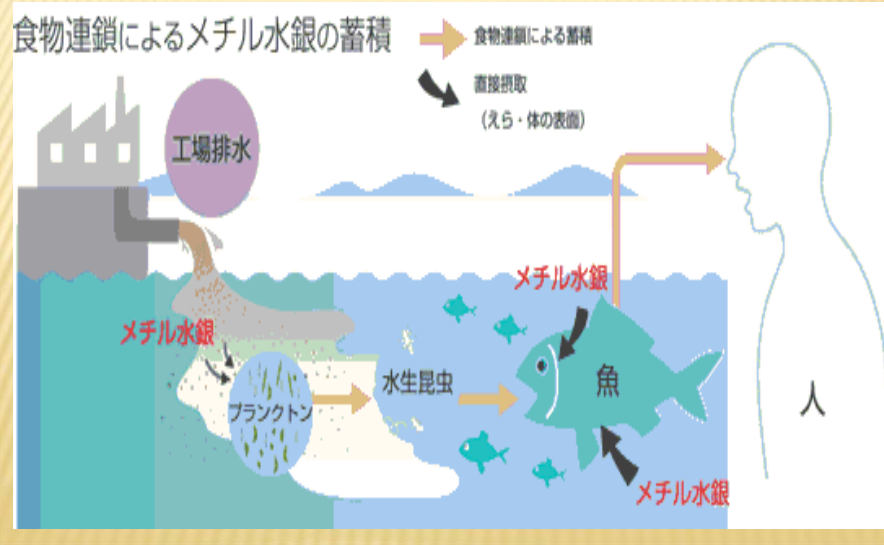
**新潟水俣病**：昭和電工の阿賀野川流域での排水。原因は熊本県水俣市と同様。

**四日市ぜん息**：石油化学コンビナートの大気汚染による。硫黄分の多い石油により、多量の二酸化硫黄、亜硫酸ガスが発生。

**イタイイタイ病**：富山県神通川流域。三井鉍業(株)神岡鉍業所から排出されるカドミウム中毒による腎臓障害、骨軟化症

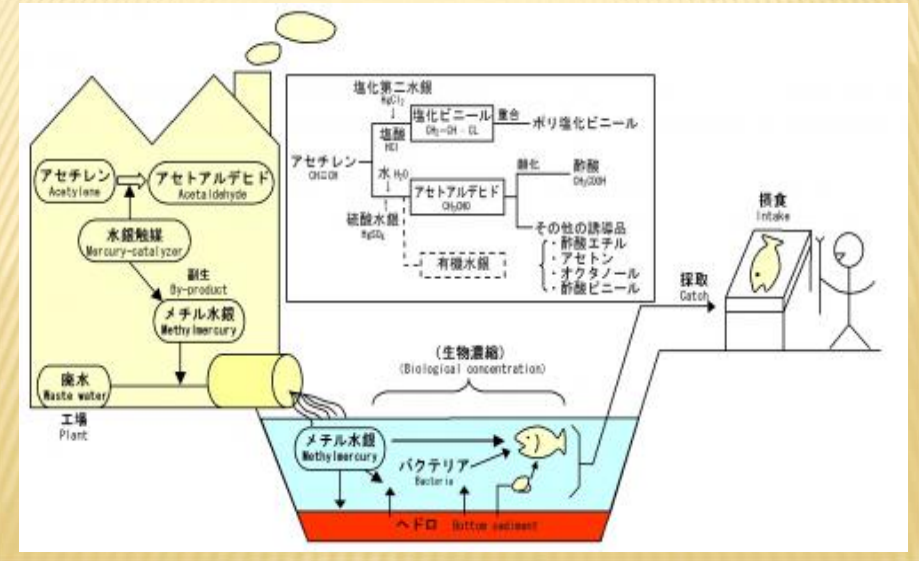
# 水俣病

新潟県HPより



# 水俣病

熊本県HPより



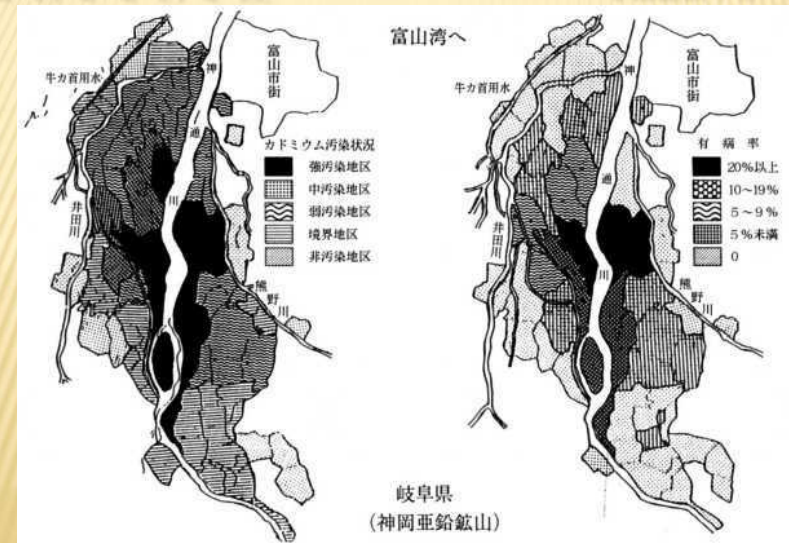
# 四日市ぜん息

(撮影: 澤井余志郎氏)



# イタイイタイ病

金沢医科大学HPより





## 水俣病における展開

### 初めて認知された事実

食物連鎖の人体への影響

環境ホルモンが胎盤を通じて胎児に伝わること

### 風評被害

伝染の噂。家族による隠ぺい。周囲の差別。

### 御用科学者の非科学的反論（妨害、攪乱工作）

日本化学工業協会理事の「敗戦時残置爆薬説」

東工大化学教授の「魚介類たんぱく質腐敗説」

## チッソ・附属病院長の役割

### 初めての患者を発見

「猫400号」の発症を観察、技術部次長に報告するも無視される。継続実験も許可を得ず。

この時点で公表をしていない。

### 退職して別の道へ

損害賠償の法廷で、「猫400号」の発症の段階で、会社が原因を知っていたことを証言

## 倫理的な課題

産業医は内部告発するべきであったか。

公衆の安全最優先、環境問題重視でなかった時代

会社は、経営上の判断で、事実を隠ぺい

会社技術者は人命を最優先せず、組織の論理を優先

御用学者の攪乱、妨害行為

中央官庁、自治体の監督規制は適切だったか

チッソ城下町の市民の倫理感は。企業存在優先？

## 進んだ法整備

### 公害対策基本法

日本の4大公害を受けて制定された公害を規制する法律。公害を防止する責任が企業にあることを規定。1967年8月3日施行、1993年11月19日、環境基本法施行に伴い廃止。

### 公害健康被害補償法

正式名「公害健康被害の補償等に関する法律」。公害健康被害者を保護することを目的に作られた旧法の「公害に係る健康被害者の救済に関する特別措置法（昭和44年）」に代わって1973年に制定された法律で、1987年の法改正で現在の名称に変更された。

## 参考資料

- ✦ 熊本県水俣病：<http://www.pref.kumamoto.jp/life/3/22/78/>  
(2011.4.25閲覧)
- ✦ 新潟水俣病資料館：<http://www.fureaikan.net/> (2011.4.25閲覧)
- ✦ 四日市公害資料館：<http://www.city.yokkaichi.mie.jp/kankyo/kogai.htm>  
(2011.4.25閲覧)
- ✦ 環境白書：  
<http://www.env.go.jp/policy/hakusyo/honbun.php3?kid=148&serial=1226>  
(2011.4.25閲覧)
- ✦ 栃木県の土木遺産：<http://www.doboku.shimotsuke.net/> (2011.4.25閲覧)
- ✦ 金沢医科大学：<http://www.kanazawa-med.ac.jp/~pubhealt/itaitai/itai1.html> (2011.4.25閲覧)