

Lesson 2. 流行状況調査

§ B. 流行発生調査

流行発生 outbreak の調査

- **何 what** を調べるのか定める
- **どこ where** に問題があり、
だれ who が罹患して、
いつ when 起きているか、を発見する
- **なぜ why** その問題がそのように広がったかの説明を試みる
- **どのように how** その問題が起こったのかを見出す特定の調査を行う

疾病の原因を調査するための
疫学アプローチのステップ

- 初期の観察
- 疾病の定義
- 時間、場所、人ごとの疾病の記述
- 考え得る疾病要因についての仮説設定
- 分析調査研究の実施
- 所見の要約
- 措置や予防プログラムの推奨

食中毒調査の実例

- アメリカ合衆国、マイアミ州、デイド群刑務所、1974年8月16日
Dade County Jail, Miami, USA
MMWR 23:365, 1974
- マスターテーブル Muster Table
- クロス集計 Cross-tabulation
- 感染発病率 Attack Rate の算定

マスターテーブル

摂食			非摂食	
食品	発病	総数	発病	総数
飲料	179	264	22	50
卵	176	226	27	73

感染発病率

Attack Rate =

$$\frac{\text{ある食物を摂食して疾病になった人の数}}{\text{その食物を摂食した人の総数}}$$

マスターテーブル

食品	摂食			非摂食			p
	発病	総数	発病%	発病	総数	発病%	
			感染 発病率			感染 発病率	
飲料	179	264	67.8	22	50	44.0	<.010
卵	176	226	77.9	27	73	37.0	<.001

クロス集計
(卵摂食者)

	発病	健康	総数	発病%
				感染 発病率
飲料摂取	152	49	201	75.6
飲料非摂取	12	3	15	80.0

クロス集計
(卵非摂食者)

	発病	健康	総数	発病%
				感染 発病率
飲料摂取	19	53	72	26.4
飲料非摂取	7	21	28	25.0

クロス集計(まとめ)

	卵摂食	卵非摂食
	発病%	発病%
	感染	感染
	発病率	発病率
飲料摂取	75.6	26.4
飲料非摂取	80.0	25.0
