



Severe Acute Respiratory Syndrome 重症急性呼吸器症候群 (SARS)

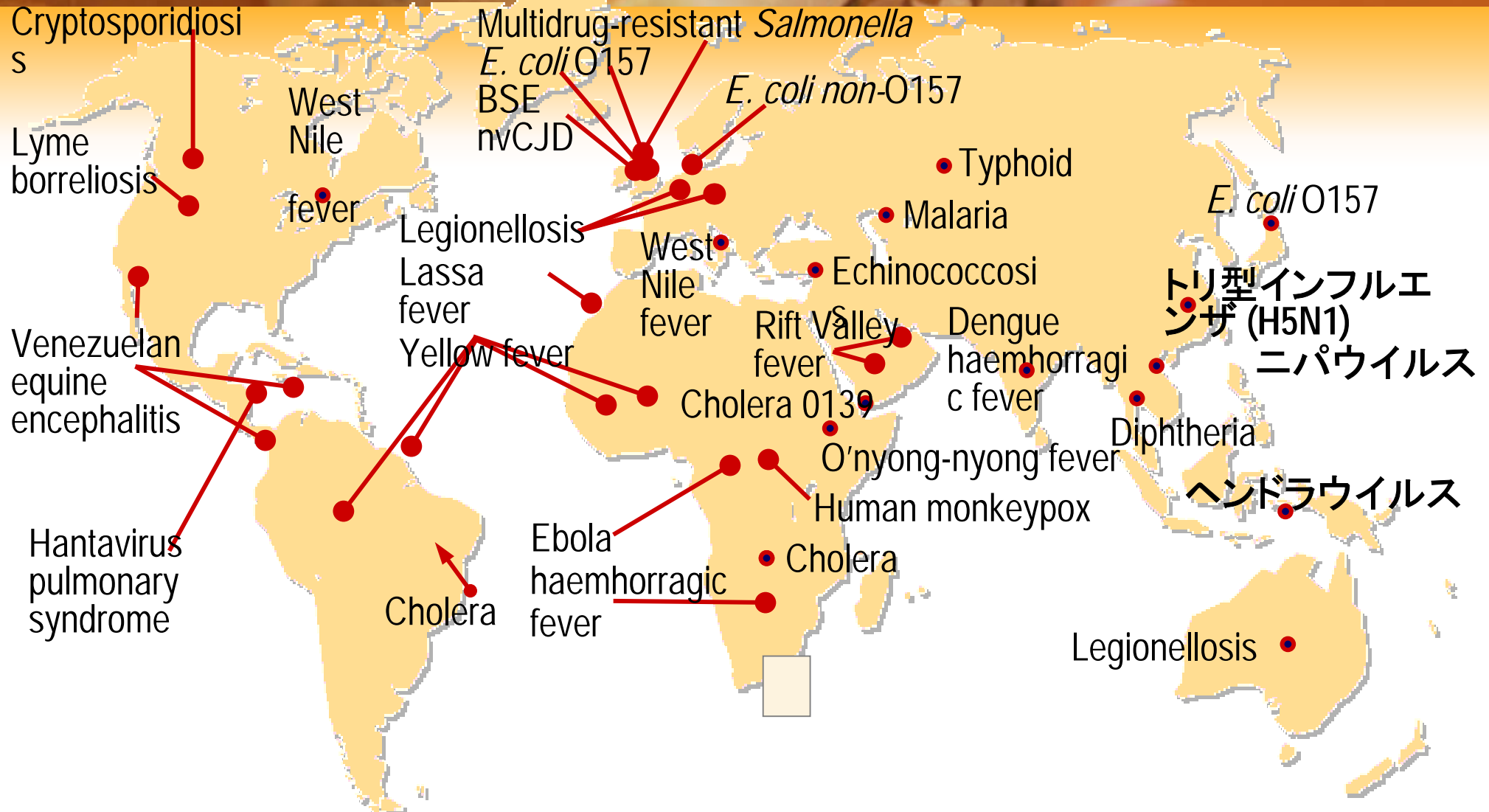
国立感染症研究所感染症情報センター

岡部信彦

平成15年4月11日



Emerging/re-emerging infectious diseases, 新興感染症・再興感染症 1996-2002



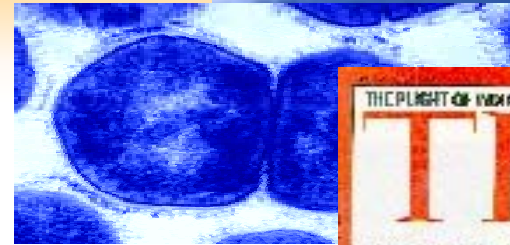
世界的な感染症の脅威 (新興・再興感染症)

- 新たに発見された感染症(ニパウイルス脳炎、エボラ出血熱、マールブルグ病)
- いったん制圧されたかに見えた流行性感染症(outbreak-prone diseases) の再出現と増加(コレラ、デング熱、麻疹、髄膜炎、赤痢、黄熱)
- 偶発的あるいは意図的な生物学的物質の拡散(牛海綿状脳症、新変異型クロイツフェルトヤコブ病、炭疽)



変貌する人間世界と 微生物世界の状況

- 交通と旅行のグローバル化
- 動物疾病の人間への種を超えた拡大
- 薬剤耐性の出現
- アウトブレイクへの社会的、政策的、経済的な不適切な対応



感染症

微生物が体内に侵入して増殖する
(感染する、定着する)



その結果病気になる
(感染症になる)

感染症をおこす微生物

»細菌

»ウイルス

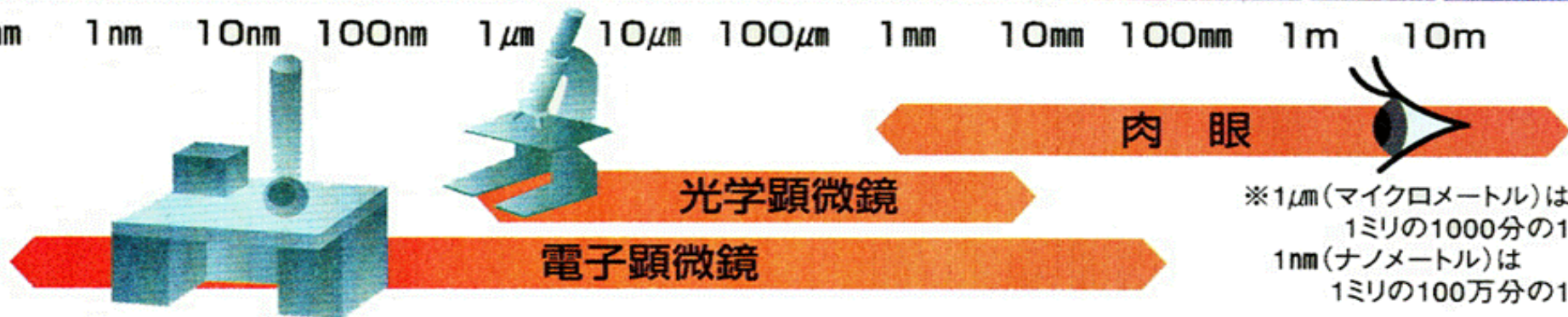
»真菌

»原虫

»寄生虫 など



0.1nm 1nm 10nm 100nm 1 μ m 10 μ m 100 μ m 1mm 10mm 100mm 1m 10m



※1 μ m(マイクロメートル)は
1ミリの1000分の1
1nm(ナノメートル)は
1ミリの100万分の1

肺炎

感染症による肺炎

細菌

ウイルス

真菌

原虫

寄生虫 など

感染症ではない肺炎

誤嚥

化学物質 など

肺炎の多発

2002年11月

- 中国広東州で非定型性肺炎の多発

2002.11 - 2003.2 305例うち5名死亡

クラミジア肺炎？

2003年2月19日

- 香港で福建省から戻った親子よりトリ型インフルエンザ H5N1の分離

2003年3月5日

- ベトナムハノイで非定型性肺炎の多発

2003年3月12日

- 香港での非定型性肺炎の多発

Course of events H5N1 Hong Kong 2003

