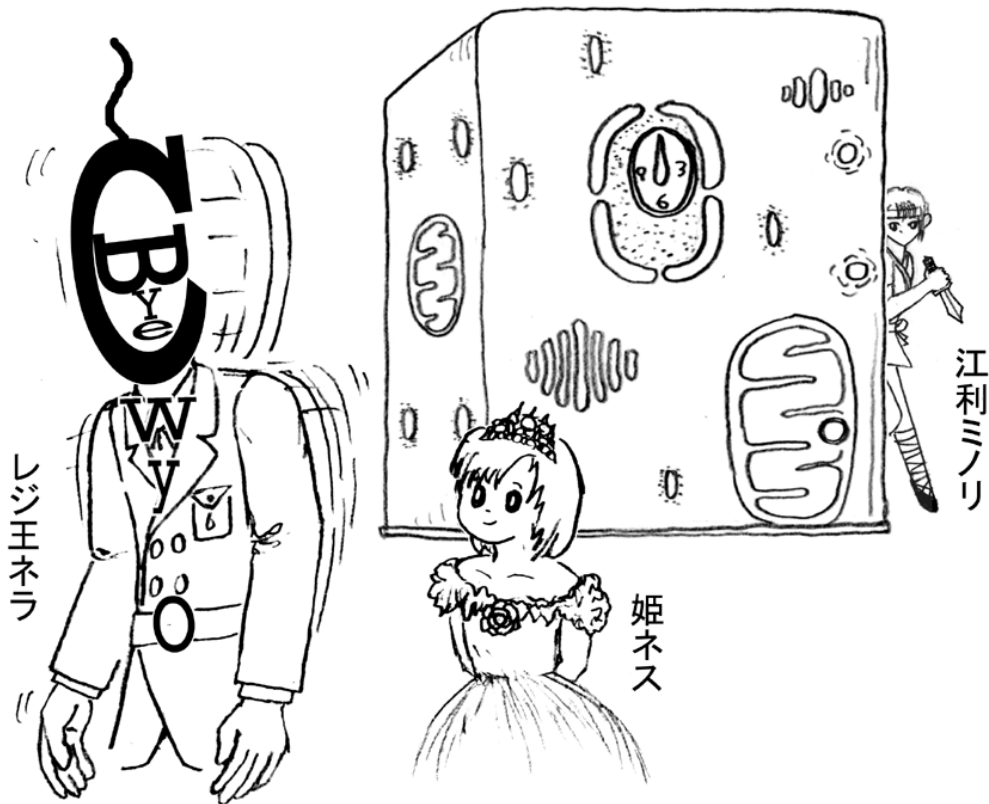


MIS^t51

レジオネラ ニューモフィラ
午前零時の国 (*Legionella pneumophila*)



ネラは午前零時の国「レジ」の王様、つまり①レジ王ネラ。

②1976年、アメリカ・フィラデルフィアに生まれた元軍人の彼は、落ち着き無く③グラーグラー揺れる癖があるが、④動物細胞のような家の中でも外でもいつも元気。

⑤緑色の服を着ている娘の⑥姫ネスは、ネラの大的お気に入りで、一緒にいるとうれしさのあまり⑦顔が真っ赤になってしまうのだ。

大好きな娘と⑧ベタベタ⑨語らうことが生き甲斐のネラは、顔が⑩B・C・Y・E、胸元は⑪W・Y・Oというアルファベットで構成されているように見える。

そんな平和な日常を送るレジ王ネラを狙う滅法強い女忍者（くのいち）は⑫「江利ミノリ」だ。危ないぞ、ネラ！

① *Legionella pneumophila*

② 1976年フィラデルフィアで開かれた在郷軍人集會時にレジオネラ肺炎が集団発生

③ グラム陰性桿菌

④ 通性細胞内寄生性

⑤ ヒメネス染色で用いる色素はマラカイト緑とフクシン

⑥ レジオネラにはヒメネス染色

⑦ ヒメネス染色で赤色に染まる

⑧ β-ラクタマーゼ産生

⑨ カタラーゼ陽性

⑩⑪培養：B-CYE 培地、WYO 培地

⑫ レジオネラに効果がある抗生剤
江利 エリスロマイシン
ミノ ミノサイクリン
リ リファンピシン

④-5 グラム陰性桿菌－レジオネラ科 [ブドウ糖非発酵グラム陰性桿菌 ii]

I. レジオネラ属

I. **レジオネラ属 Genus Legionella**

グラム陰性(患者分離菌はやや難染性), 桿菌, 好気性

芽胞・莢膜なし 極単毛＋線毛

オキシダーゼテスト(－or＋^w) **カタラーゼテスト(+)**

糖非分解

細胞内寄生性

① **Legionella pneumophila**
ニューモフィラ

湖沼, 湿った土壌, 空調冷却水タンク, 温泉, 給湯器, 噴水, 溜まり雨水等に生息し,
建物の空調, 地面の掘削時, 温泉・噴水などからのエアロゾルで感染する

感染は夏期または **compromised host** に多い

1976年夏, **米フィラデルフィア**市での在郷軍人大会時, ホテルの冷却塔からの汚染されたエアロゾルによって221名が感染し肺炎となる(29名が死亡)

病原性:レジオネラ症 (日和見感染)	┌	レジオネラ肺炎－肺炎型(発熱, 頭痛, 筋肉痛, 肺炎, (在郷軍人病) 比較的徐脈)
		└ ポンティアック熱－非肺炎(発熱, 頭痛, 筋肉痛)

ほとんどの炭水化物を利用できず活性低い

蒸留水, 水道水中でも長期間生存する

60度30分の加熱により死滅する

検査: 普通寒天培地, 血液寒天培地に発育しない

新鮮分離菌はグラム難染性→**ヒメネス染色 Gimenez stain**－菌体赤染, 極染性
培養: 増殖には L-システインと鉄塩(ピロリン酸鉄など)を必要とする

4～7 日でコロニー形成

B-CYE 培地, WYO 培地

薬剤感受性: **β-ラクタマーゼを産生**するのでβ-ラクタム薬に耐性

エリスロマイシン(マクロライド系)、**ミノサイクリン**、**リファンピシン**に感受性

他のレジオネラ症起因菌

- ② **Legionella micdadei**
ミクダデイ
- ③ **Legionella bonzemanii**
ボンゼマニイ
- ④ **Legionella dumoffii**
ドゥモフイイ
- ⑤ **Legionella gormanii**
ゴルマニイ