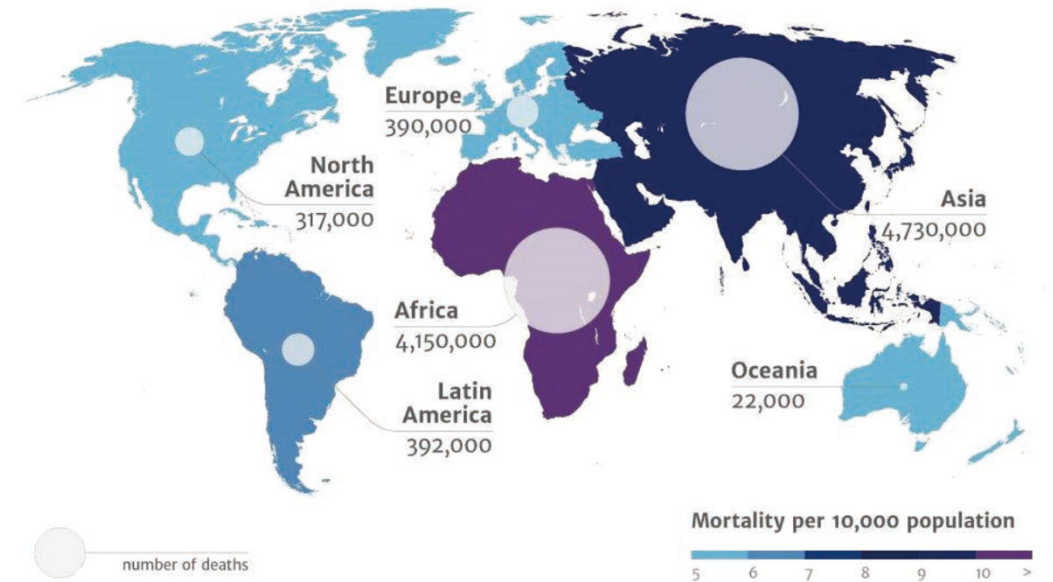


# 研究背景

- 薬剤耐性菌とは，抗菌薬に対して耐性を獲得した菌のことを指す
- 近年，複数の抗菌薬への耐性を持つ病原菌（多剤耐性菌）が出現し，世界的な問題となっている
  - 現在、世界で年間70万人が死亡している  
→2050年には約1000万人が死亡すると予想される



出典:Review on Antimicrobial Resistance

# 提案手法

## □ オートエンコーダによる異常検知の可視化

- 親株のみの学習
- パッチ画像を使用

## □ 耐性菌株は、エノキサシン耐性菌株(ENX)4株とクロラムフェニコール耐性菌株(CP)4株を使用した

