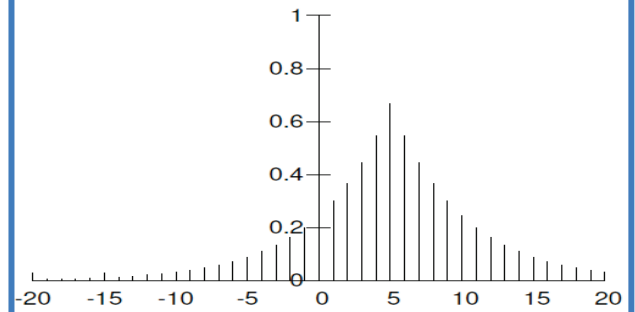


プライバシー保護データマイニング

クリティカルな情報を含むデータベース

太郎	インフル	文京区
二郎	鼻風邪	豊島区
花子	インフル	文京区



上図のような分布を持つ制御された雑音 ϵ を加算

この雑音 ϵ を発生する仕掛けを工夫すると、 \bigcirc \times のような一見相反する目的を達成できる。

雑音を加算されているのでデータベースの内容は漏洩しない

データベースの検索結果に雑音をまぜ、**maxデータマイニング精度** **st プライバシー保護** という最適化問題の数理モデルを研究

雑音はあるが、高い精度で情報抽出、データマイニングができる

複数の病院が協力し感染ルート早期発見



複数機関が情報を開示し事故の予防対策など社会安全化



複数企業が情報を相互利用して、競争力強化

