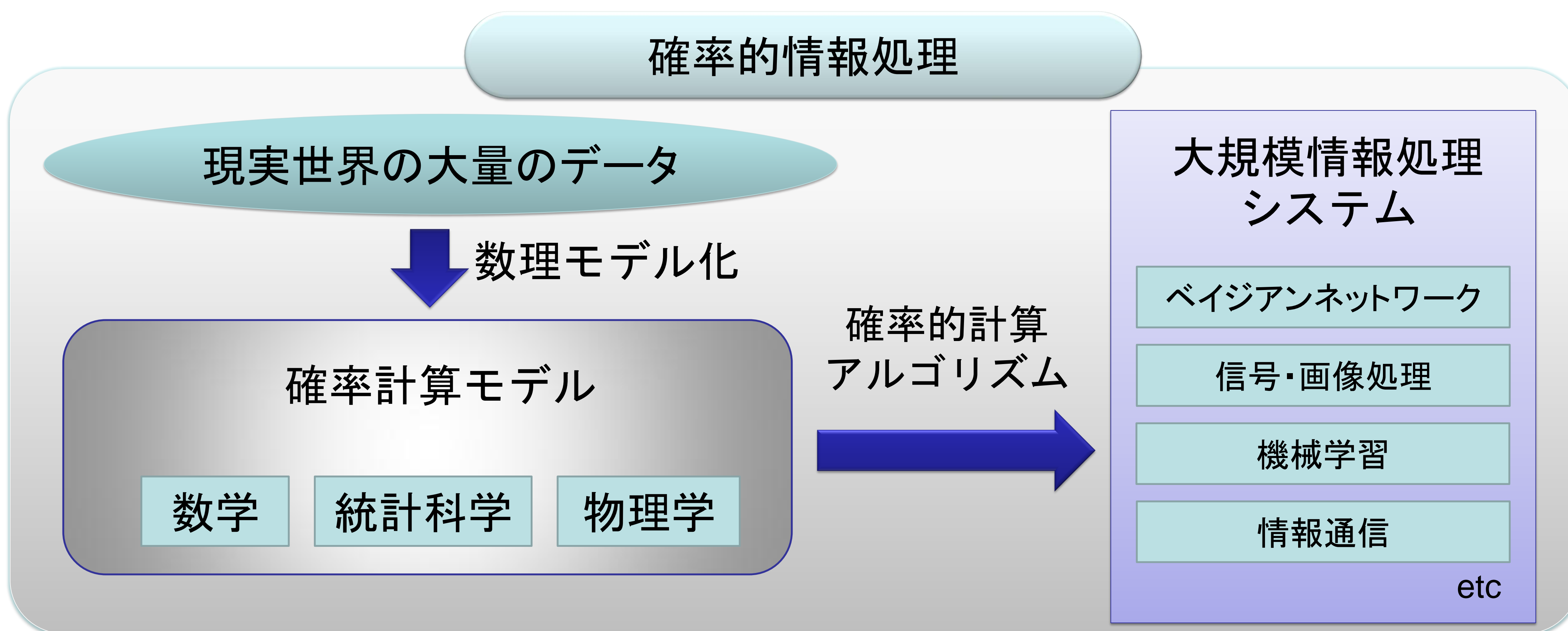


# 研究スタッフ

教授： 田中 和之、 講師： 和泉 勇治  
助教： 安田 宗樹

## 研究目的

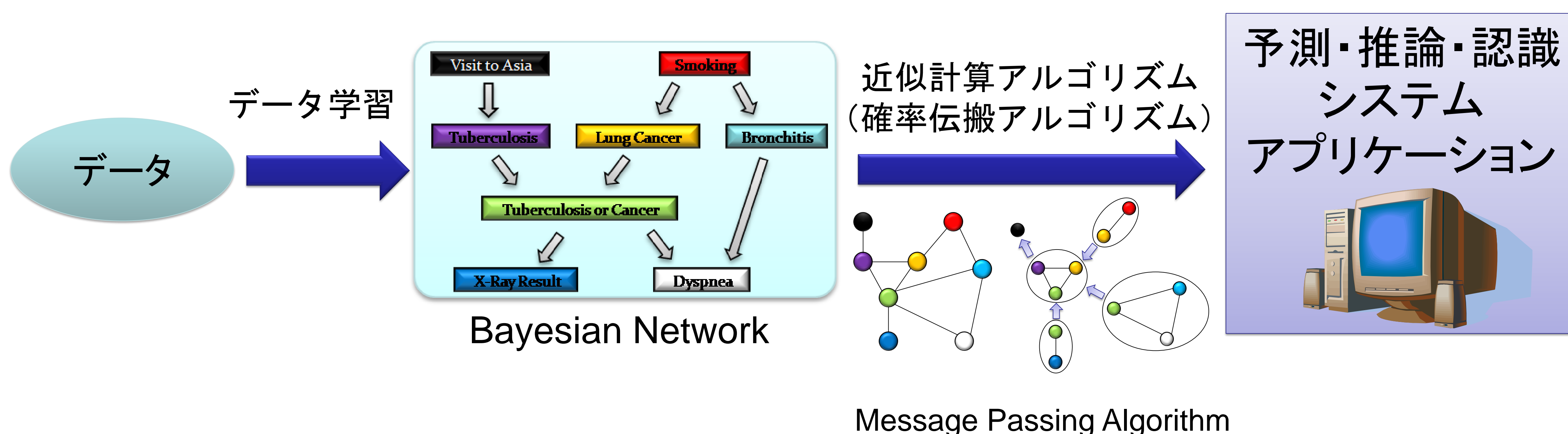
確率計算モデルを用いた大量のデータを伴う大規模情報処理に耐えうる頑健な予測・推論システムの設計理論基盤の確立



## 主な研究テーマ

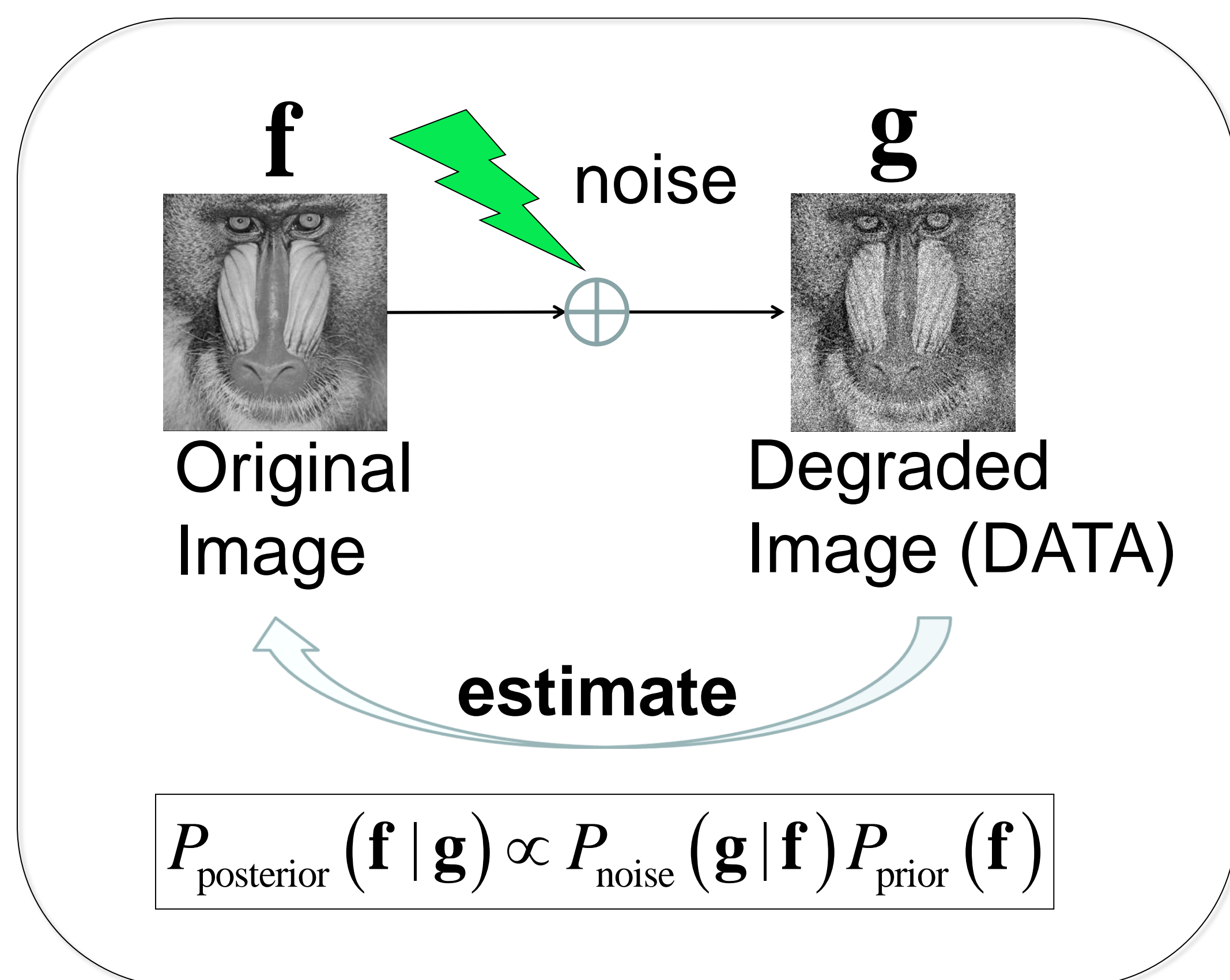
### 1. 確率推論システム

現実世界に存在する様々なデータを表現する確率計算モデルの設計のための機械学習法の確立と低コストの近似計算アルゴリズムの開発



## 2. 画像処理アプリケーション

### ベイズの定理を用いた画像処理フィルタの開発



- 確率的表現による柔軟な処理を実現
- 伝統的な情報理論・統計学に基づく適切なモデルパラメータ推定手法



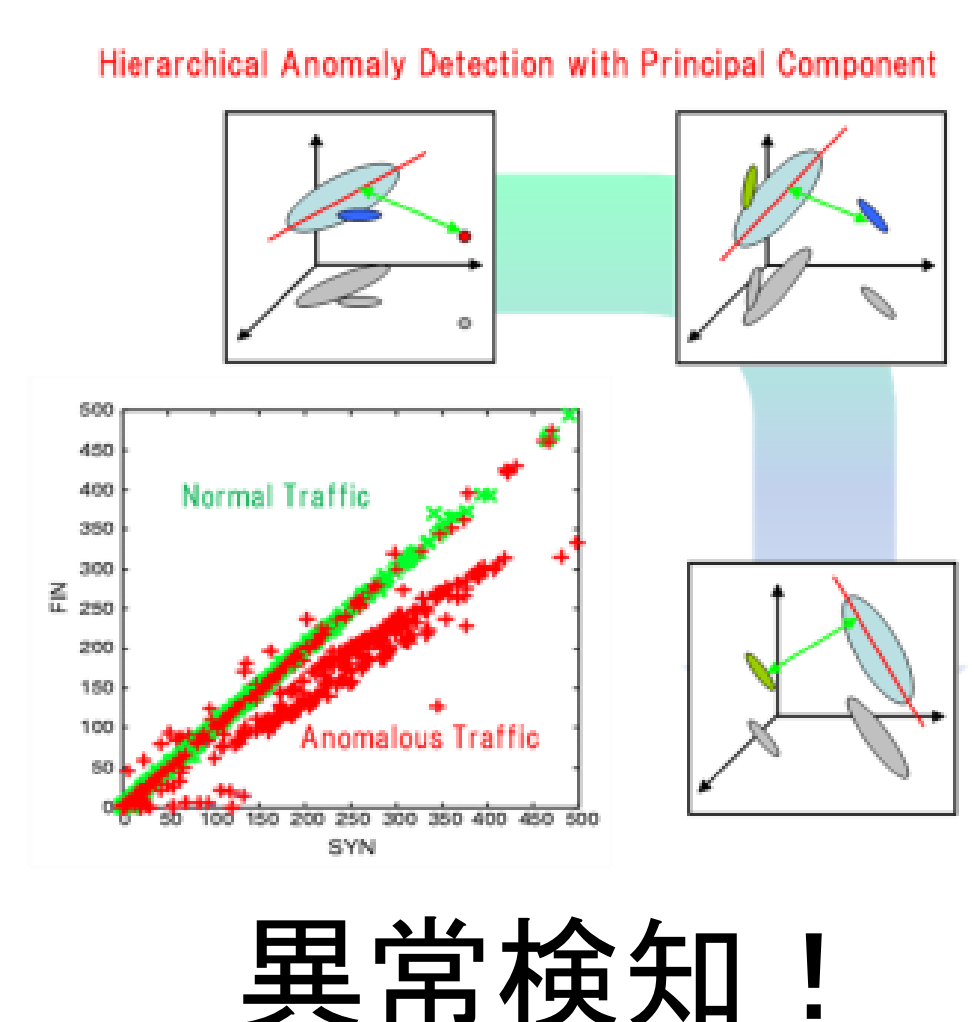
## 3. ネットワーク異常検知システム

パケットデータの統計性から異常アクセスなどを検知



パケットデータ

パケットデータの  
認識・識別  
システム



パケット情報からの使用されているアプリケーション検知にも応用

➡ 不正アプリケーション使用の検知などに利用