



# 連鎖パターンマイニングを用いた 心電図データの分析

創造工学部  
創造工学科

造形・メディアデザイン領域

助教 李 セロン

## 研究シーズの概要

連鎖パターンマイニングは、複数の系列データにまたがって繰り返す頻出パタンの集合（連鎖パターン）を発見する手法です。この手法では、異なる系列データで出現する頻出パターン間で類似性や相関性を示さなくとも、それらが同時刻帯に連鎖的に出現するならば連鎖パターンとして抽出されます。

そのため、バイタルデータや音声データの解析を行う際の有効なツールになると期待されます。本研究では、連鎖パターンマイニングを用いて心電図に適用し、異常波形を抽出することをも目的にしております。

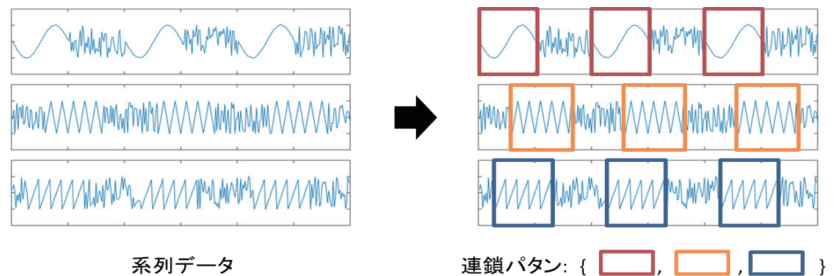


図1. 連鎖パターンマイニングの例

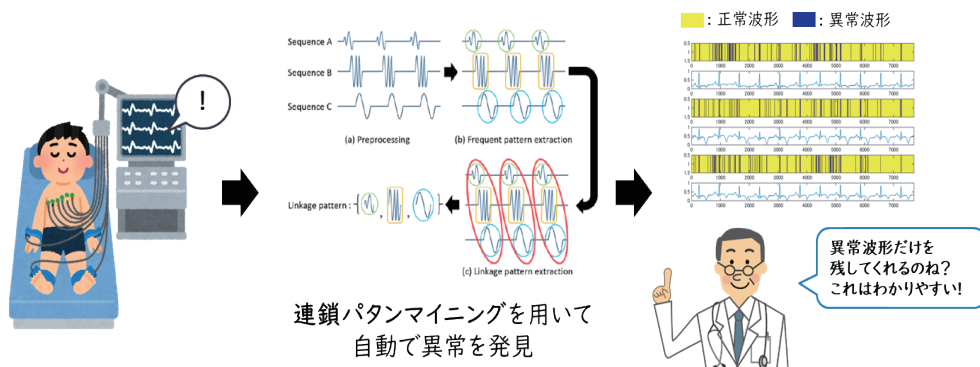


図2. 連鎖パターンマイニングの心電図への適用の概要

【利用が見込まれる分野】

時系列データマイニング、データ分析

## 研究者プロフィール

李 セロン / イ セロン



メールアドレス lee.saerom@kagawa-u.ac.jp  
所属学部等 創造工学部 創造工学科  
所属専攻等 造形・メディアデザイン領域（造形・メディアデザインコース）  
職位 助教  
学位 博士（工学）  
研究キーワード 感性工学、データマイニング、パターンマイニング、心電図

問い合わせ番号：EN-21-012

本研究に関するお問い合わせは、香川大学産学連携・知的財産センターまで  
直通電話番号：087-832-1672 メールアドレス：ccip-c@kagawa-u.ac.jp