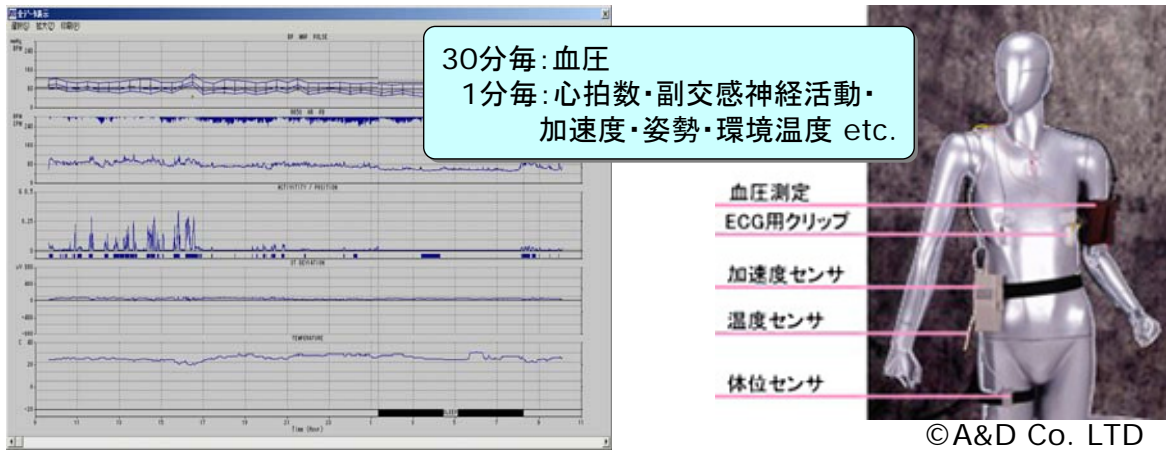


24時間健康支援システム

- 本研究は横浜市立大学医学研究科・朽久保 修教授との共同研究である。
- 非侵襲の24時間計測可能なセンサを体につけて活動した人から求めた、24時間生体データに対するデータマイニング(データ解析)により、何らかの有用な情報を引き出そうとする研究。
- 予防医学および人の長寿・健康のための支援を行なうことが目的である。
- 計測データ・計測センサの例:



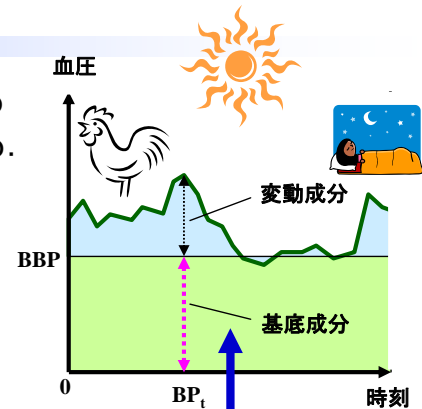
©A&D Co. LTD

解析例: 基底血圧の推定

- 血圧は健康維持の指針であり、1日を通して変化するため、変化しない**基底血圧**の大きさを知る必要がある。
- 24時間計測データに対する解析により、基底血圧を推定する相関ルールを抽出した。
- 獲得されたルール

● 例: {男性, 血・低, 心・中, 副・中, 加・低, 体・非, 気・非}
⇒ {66.7±8.8}

No.	前提部	帰結部(平均±2σ)	確信度*
1	1,0,0,0,0,1,1	67.0±8.8 mmHg	6.63%
2	1,0,2,2,0,0,0	66.9±9.0 mmHg	6.60%
3	1,0,2,2,1,0,0	66.9±9.0 mmHg	6.48%
4	1,0,0,0,1,1,1	67.1±8.2 mmHg	6.00%
5	1,1,0,0,0,1,0	65.5±9.4 mmHg	5.67%
...



一般に、ある時点で計測した血圧値だけでは基底血圧は分らない。



- 未知データへの適用
- 全平均正答率: 84.7%

生体データマイニングの研究