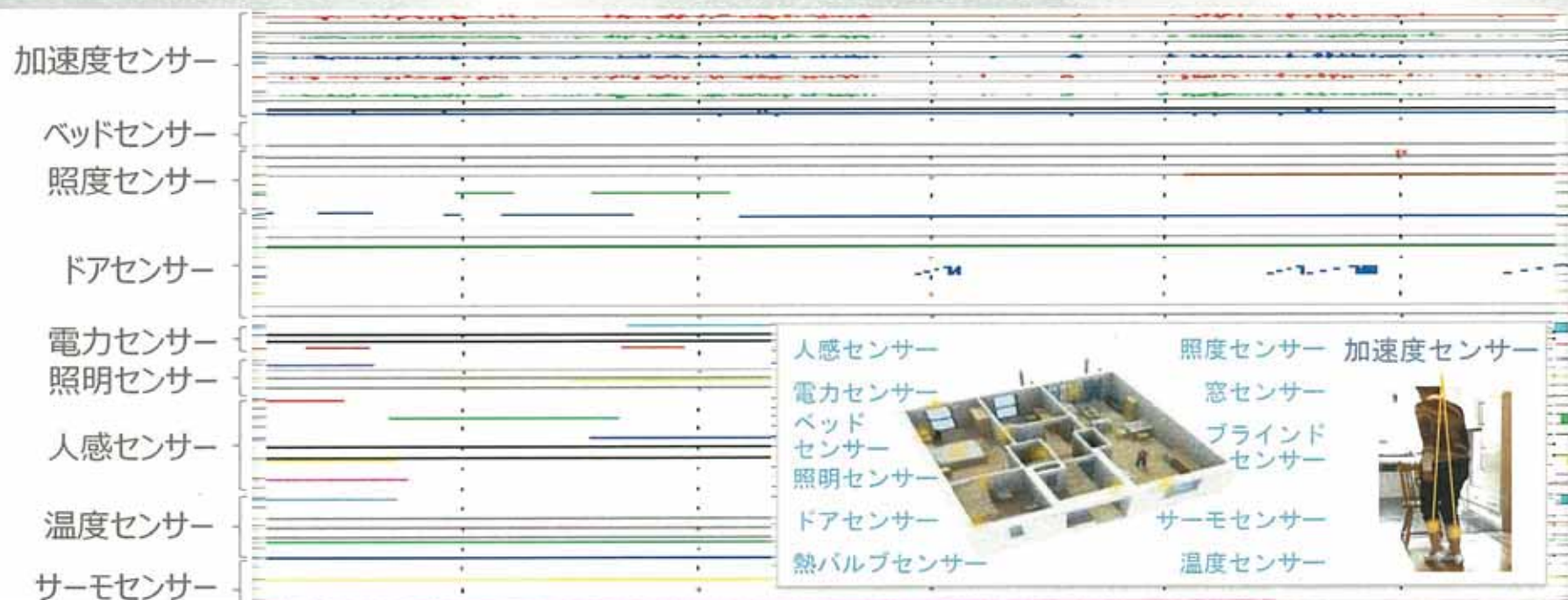


# KIDUKU project ~収集データ



大量のセンサーデータを収集し患者の運動機能を定量化する技術を開発

# KIDUKU project ~開発技術

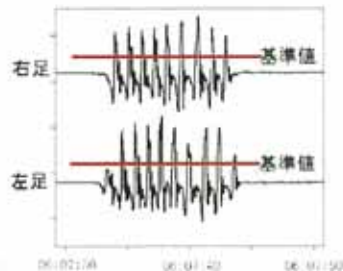


## ■ 個別化センシング

■ 個人ごとに異なる動作に自動適合

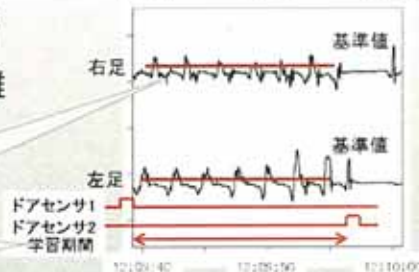
### ◆ 健常者の歩行

- 強弱が明瞭で判定容易



### ◆ 高齢転倒患者の歩行

- 強弱が不明瞭で判定困難



環境センサで行動  
特定し、個人に  
合わせて基準値学習

歩幅や、ふらつき具合、歩みの強さなど  
詳細な50個以上の歩き方特徴を定量化

## ■ イベントフュージョン

■ 大量データから異常が現れやすい「連なり」「重なり」動作を効率よく抽出

連なり

「ベッドから起き上がって」「歩く」といった連続した動作

重なり

「ドアを開けながら」「歩く」といった同時動作

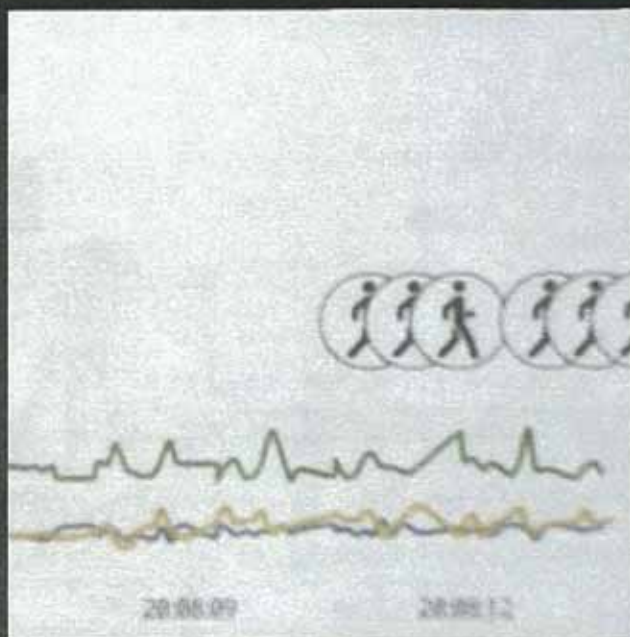


加速度センサー  
ベッドセンサー  
扉センサー  
ドアセンサー  
露光センサー  
人間センサー  
温度センサー  
サーモセンサー  
窓センサー  
ブラインドセンサー  
熱バリュセンサー

「連なり」「重なり」を自動抽出し、医療従事者が気づかない隠れた異常を検出

# KIDUKU project ~得られた知見

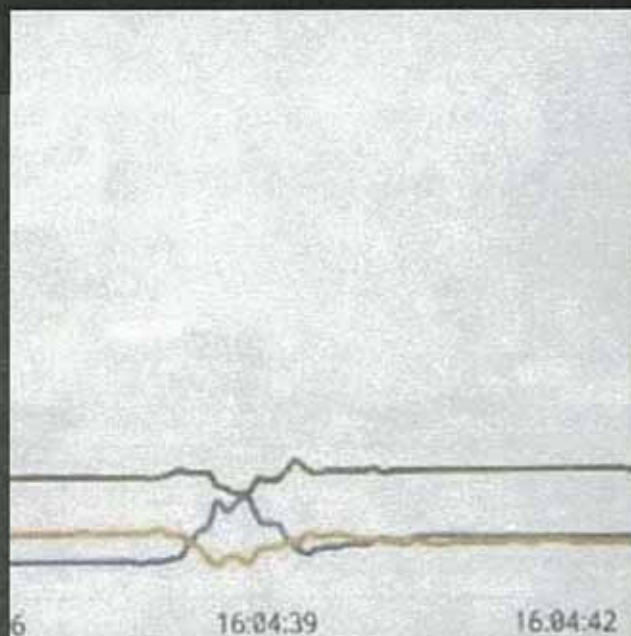
FUJITSU



データ集約・分析の結果、扉を開けるときに足捌きで苦勞している様子や

# KIDUKU project ~得られた知見

FUJITSU



特定の患者に「ベッドから降りた直後の数歩が異常」などを発見。  
医療従事者によると、「関節のこわばりや起床後の血圧などの異常が疑われる」

# KIDUKU project ~想定利用シーンと今後の展望

FUJITSU



看護師・介護士が患者宅で状態把握・検査に活用



入院中の自身の変化や回復様子を定量的に把握

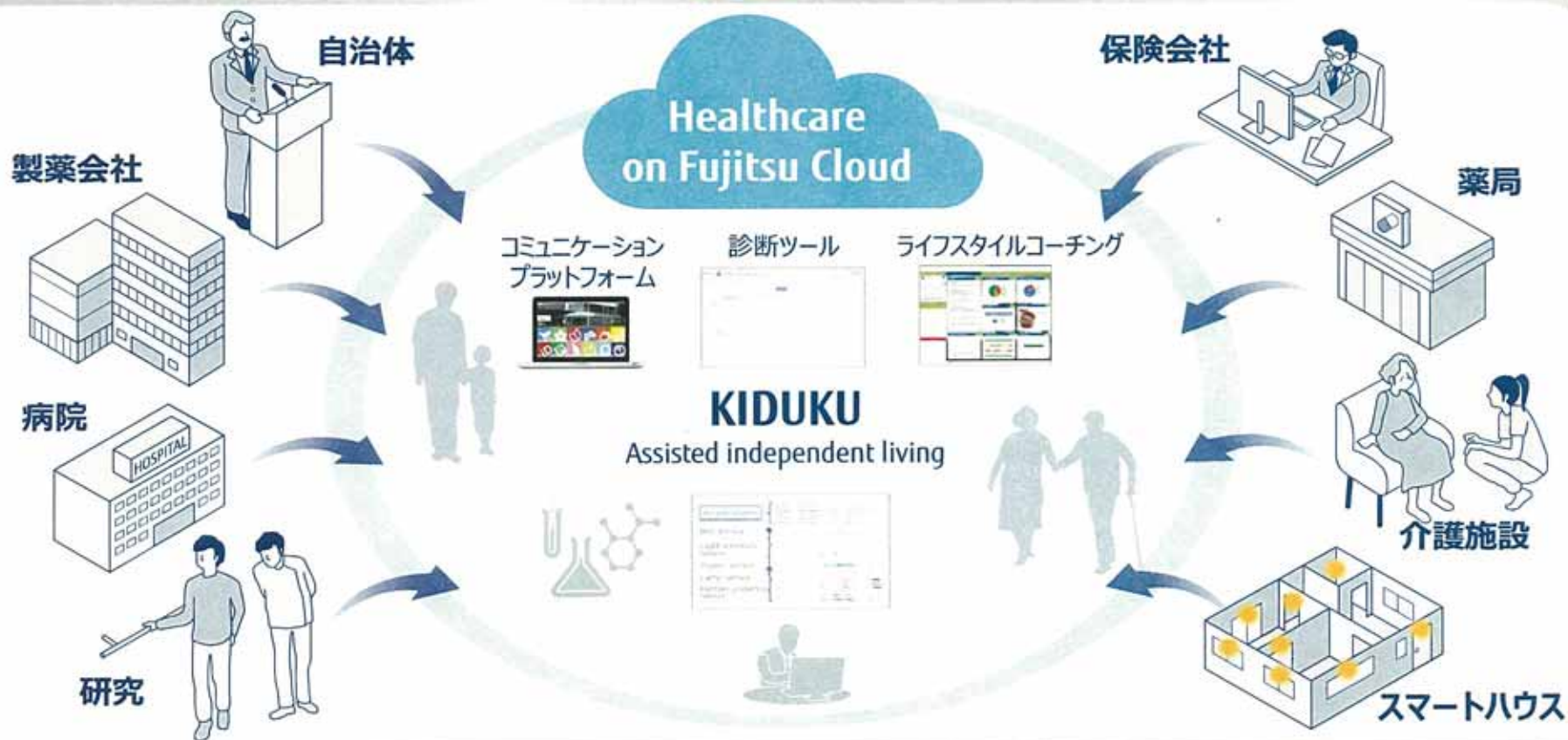
医者が他の患者と比較、患者の回復状態把握や意思決定に活用



# KIDUKU project ~IoTを用いた「価値に基づく医療」に向けて



# Healthcare on Fujitsu Cloud



The logo features the word "FUJITSU" in a bold, orange, serif font. Above the letter "J" is a stylized infinity symbol, also in orange, which is composed of two interlocking loops.

shaping tomorrow with you