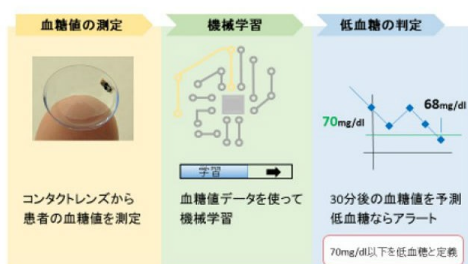


[HOME](#) » [ニュース](#) » 名大、AIによる血糖値予測システムを開発

## 名大、AIによる血糖値予測システムを開発

2019年04月09日 | カテゴリ: [ニュース](#), [医療・バイオ](#), [科学・技術](#)



名古屋大学の研究グループは、測定した血糖値データのみ糖値を予測する人工知能を用いたシステムを新たに開発し

ス)。  
昨今、糖尿病治療や予防においては、患者自身が血糖値をスリンの投与によって制御することが重要となっている。血糖値の予測が必要だが、既存製品は糖分やインスリンの値データと組み合わせて予測を行っていた。一方、利便した血糖値データのみを用いた血糖値予測も注目を浴びてい

今回、研究グループは事前に低血糖を感知し、糖分の摂取などによって血糖値の回復を促すため、ある機械学習を用い、測定した血糖値データのみによって、30分後の血糖値を予測するシステムには時系列予測に特化したニューラルネットワークを用い、システムの稼働中に学習と予測を交

これまで、糖尿病患者の血糖値制御を支援する既存製品は、インスリンや糖分の摂取量を定期的計測した血糖値データと組み合わせて血糖値の予測を行っていた。このような手動入力を排除し開発したシステムは利便性の面で向上しているという。

また、このシステムは将来的な目標として涙液から発電・血糖値のセンシングを行なうコンタクトしているが、これを達成すると、針を刺すことなく血糖値の測定と予測を行なうことのできる一歩することができる。研究グループは、今後、システムの低消費電力化を進め、完成度を高めていく。