

情報電子工学科 論文発表

題名	An Optical System for Monitoring Urine Components for Home Healthcare - Accuracy Assessment Using Urine from Multiple Diabetic Subjects
掲載雑誌	Proceedings of 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
著者	I. Suzuki, S. Kimino, M. Nogawa, H. Naito, A. Ikarashi, M. Ogawa, K-I. Yamakoshi and S. Tanaka
概要	(抄訳) 本グループは近赤外領域での分光計測による尿成分計測を試み、尿素、尿中ナトリウム、クレアチニンおよびグルコースの濃度の計測可能性を示している。今回の報告では、糖尿病患者の尿の光学的分析を試みた。結果の一例としては、尿素濃度については、相関係数0.89以上で、精度良い尿素濃度推定を行うことが可能であった。 本研究の一部は、JSPS科学研究26282119の補助を受けたものである。