

氏名	土 田 陽 三
学位の種類	医 学 博 士
学位授与番号	博 甲 第 895 号
学位授与の日付	平成 3年 3月 28日
学位授与の要件	医学研究科外科系眼科学専攻 (学位規則第5条第1項該当)
学位論文題目	ビデオ蛍光眼底造影と画像解析による網膜循環時間の測定 第1報 単純型糖尿病性網膜症眼の網膜循環時間の検討 第2報 糖尿病眼の網膜平均循環時間に対する光凝固の影響
論文審査委員	教授 増田 游    教授 中山 沃    教授 堀 泰雄

### 学 位 論 文 内 容 の 要 旨

網膜循環障害を病態の主体とする糖尿病性網膜症において、循環時間の測定は重要な指標となる。今回当教室で開発したビデオ蛍光眼底造影と画像解析による網膜循環測定システムを用いて糖尿病性網膜症眼の循環時間を測定した。糖尿病性網膜症眼では、病態の悪化にともない網膜循環時間の延長が報告されているが、単純型糖尿病性網膜症眼では正常眼に比べ短縮するものも報告されている。今回測定した単純型糖尿病性網膜症眼においても、蛍光色素全流量の50%が流れるまでの網膜循環時間の短縮を認め、これより網膜循環経路の短い部分での血流量増加が示唆された。また増殖型糖尿病性網膜症眼に対しては、汎網膜光凝固術後において網膜平均循環時間がどのような経過を示すかについて研究し、術後短時間のうちに短縮することを認めた。

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、いまだ明確にされていない糖尿病性網膜症眼の病態の変化に伴う網膜循環時間の変動を測定したもので、単純型糖尿病性網膜症眼における網膜循環時間の短縮を明らかにし、一方では増殖型の同症眼に対する光凝固術後の循環時間の速かな改善過程をも明らかにして、本症の病態を更に明瞭に示した価値ある業績と認める。

よって、本研究者は、医学博士の学位を得る資格があると認める。