

(別記様式第3号)

## 論文審査の結果の要旨及び担当者

報告番号	博(医)甲第1214号	氏名	木下明夫
論文審査担当者		主査教授	北岡 隆
		副査教授	小路武彦
		副査教授	関根一郎
<p>論文審査の結果の要旨</p> <p>1 研究目的の評価 本研究は、水晶体における微量元素およびビタミン A, ビタミン E の加齢性変化とそのメカニズムについて解明しようとしたもので、目的は十分に妥当である。</p> <p>2 研究手法に関する評価 飛行時間型二次イオン質量分析装置 (Time of flight secondary ion mass spectrometry) を用い、正常 4 ヶ月齢ラットと正常 15 ヶ月齢ラットで、各々の水晶体核と皮質での、微量元素、ビタミン A, ビタミン E を測定し、統計学的に解析したもので、研究手法も妥当である。</p> <p>3 解析・考察の評価 測定結果を統計解析し、加齢による水晶体核と皮質での Mg、ビタミン A、Zn の変化を明らかにした。またこれらの変化のメカニズムを水晶体の組織学的特異性とあわせて考察した。これにより、今後の水晶体および白内障研究の進展が大いに期待される。</p> <p>以上のように本論文は加齢水晶体における微量元素の変化の解明に貢献するところが大きく、審査委員は全員一致で博士(医学)の学位に値するものと判断した。</p>			

(注) 報告番号は記入しないこと。