



別記様式第7号（第16条第3項関係）

最終試験の結果の要旨

博士の専攻分野の名称	博士（医学）	氏名	小武家 和博
学位授与の条件	学位規則第4条第1・2項該当		
論文題目 Calneuron 1 Increased Ca <sup>2+</sup> in the Endoplasmic Reticulum and Aldosterone Production in Aldosterone-Producing Adenoma  （カルシウム結合タンパク Calneuron 1 は小胞体 Ca <sup>2+</sup> 増幅を介しアルドステロン産生腺腫におけるアルドステロン合成を促進する）			
最終試験担当者			
主査	教授	木原 康樹	印
審査委員	教授	今泉 和則	
審査委員	講師	小久保 博樹	
〔最終試験の結果の要旨〕			
判 定 合 格			
<p>上記3名の審査委員会委員全員が出席のうえ、平成30年1月4日の第72回広島大学研究科発表会（医学）及び平成30年1月10日本委員会において最終試験を行い、主として次の試問を行った。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>アルドステロン合成に関与するCaシグナルを制御する分子として、EFハンド構造を持つ分子に着目しているが、そのほかのCaシグナルに関わる分子やその他の遺伝子群についてはターゲットとして検討しているか。</li> <li>SERCAとcalneuron1との相互作用について、直接的な結合などをみているか。SERCAとcalneuron1との間でCaイオンの受け渡しはされるのか。されないならばCaイオンとcalneuron1との結合はSERCAにどのように影響するか。</li> <li>Calneuron1によるERカルシウム貯蔵増加については検討されているが、Caシグナル形成にはCa放出のメカニズムについては検討しているか。IP3Rへのcalneuron1の作用などは検討されているか。</li> <li>アルドステロンによる心血管系への障害のメカニズムを踏まえ、アルドステロン関連の従来治療薬・アルドステロン受容体拮抗薬の臨床的意義と、今回の研究結果から創薬される薬剤との臨床的意義は何か。</li> <li>calneuron1のバリエーション1と2の間でのアルドステロン合成能の差が生じる理由について検討しているか。欠落するExon1に機能活性部位は含まれるか。</li> <li>calneuron1の臓器特異性、既知の働きについてと、そこから考えられる創薬上の問題点についてどう把握しているか。</li> <li>今後のcalneuron1を用いた創薬研究の展望・課題について。</li> </ol> <p>これらに対して極めて適切な解答をなし、本委員会が本人の学位申請論文の内容及び関係事項に関する本人の学識について試験した結果、全員一致していずれも学位を授与するに必要な学識を有するものと認めた。</p>			