

氏名	秦 野 好 博
授与した学位	博 士
専攻分野の名称	医 学
学位授与番号	博乙第3606号
学位授与の日付	平成13年6月30日
学位授与の要件	博士の学位論文提出者 (学位規則第5条第2項該当)
学位論文題目	Budding of fowlpox and pigeonpox viruses at the surface of infected cells (感染細胞表面における鶏痘ウイルスおよび鳩痘ウイルスの出芽)
論文審査委員	教授 小熊 恵二 教授 加藤 宣之 教授 佐々木 順造

#### 学位論文内容の要旨

鶏痘ウイルスおよび鳩痘ウイルスの感染したニワトリ胎児線維芽細胞または発育鶏卵漿尿膜を透過型電子顕微鏡および走査型電子顕微鏡を用いて観察した。未成熟ウイルス粒子が感染細胞の細胞質内のウイルスファクトリー領域に認められた。これらのウイルス粒子は発育段階によって種々の形態を示した。同領域には多数の管状構造物が認められた。細胞質全体に高電子密度のコアを内包する楕円状またはレンガ状の成熟粒子が観察された。もっとも顕著な所見は、細胞表面におけるウイルスの出芽が高頻度に認められたことであつた。これに対して細胞質内でウイルスが膜に包まれる像は低頻度であつた。さらに、細胞表面膜の直下に多数のビリオンが接着・蓄積される所見が特徴的であり、出芽と関連していることが示された。出芽の観察頻度から考察すると、出芽が鶏痘ウイルスおよび鳩痘ウイルスの感染細胞からの主要な放出様式であることが示された。

#### 論文審査結果の要旨

本研究は、鶏痘ウイルスおよび鳩痘ウイルスをニワトリ胎児線維芽細胞および発育鶏卵漿尿膜に感染させた後、その成熟・放出過程を透過型電子顕微鏡および走査型電子顕微鏡を用いて詳細に観察することにより、この両ウイルスの場合には、逆貧食過程のみならず出芽によつても多数のウイルスが放出されることを認めた価値ある業績であると認める。

よつて、本研究者は博士（医学）の学位を得る資格があると認める。