

氏名(本籍・生年月日) 瀧井 暁子 (長野県 昭和48年10月30日)
学位の種類 博士 (農 学)
学位記番号 甲 第 4 4 号
学位授与の日付 平成 2 5 年 9 月 3 0 日
学位授与の要件 信州大学学位規程 第 5 条第 1 項該当
学位論文題目 中部山岳地域におけるニホンジカの季節移動に関する
研究
論文審査委員 主査 教授 泉山茂之 准教授 竹田謙一
教授 星川和俊 准教授 渡邊 修
教授 梶 光一 (東京農工大学)

学位論文の審査結果の要旨

審査は論文に関する審査と最終のプレゼンにより行った。論文審査は平成25年8月2日16時00分～17時30分に信州大学農学部大会議室において審査委員長、外部審査委員を含む審査委員全員の出席のもとで実施した。

論文の内容は、中部山岳地域におけるニホンジカの季節移動から、中部山岳地域には季節移動個体と定住個体の両者が生息していることが明らかとなった。季節移動個体の割合が高かったが、積雪が必ずしも季節移動の要因ではなかった。また、30～40kmの季節移動や分散をする個体を確認したことからは、自然度の高い連続した山岳地域ではニホンジカが長距離にわたる移動を行うことが示された。当地域では、集団越冬地のような大規模な越冬地は存在せず、ニホンジカの越冬可能な場所が各所に存在することが明らかになった。

本研究で検討した季節移動の要因から、夏季から冬季行動圏への秋の季節移動と、冬季から夏季行動圏への春の季節移動は異なる目的により引き起こされていると考えられる。繁殖、すなわち種の存続にとって重要な夏季行動圏が、積雪、冬季の食料資源、狩猟、有害捕獲などの人間活動の影響により利用できない、あるいは生存の可能性が低くなることで、多くの個体が秋の季節移動を行うと考えられる。これに対して、春の季節移動は繁殖を行う重要な生息地への回帰であると考えられ、良質な食料資源と深く関わっていた。

こうした論文内容を中心にパワーポイントを用い1時間発表し、これに関連する科目についての口頭試問を行った。

この研究成果により、ニホンジカの春と秋の季節移動は出生地からの分散

と異なることや、雌雄共に行うこと、大きな移動をする個体としない個体の割合など、さまざま新たな知見が明らかにされ、学位論文の内容についての質疑応答を実施した。最終試験における口頭試問において、専門分野および関連分野での質問に対しての受け答えも正確であり、博士学位を有するものとしての学力が充分であると判断した。今後、日本の大型哺乳類の生態学研究への貢献が期待されるとともに、高山帯にまで進出している本種の管理を検討するうえでも重要な論文であり、社会的評価を受けることが期待される。

申請者の学位論文の基礎となる論文（2報）は、日本哺乳類学会の英文誌「Mammal study」に掲載され、このうちの一報である、Akiko Takii, Shigeyuki Izumiyama and Makoto Taguchi. Partial migration and effects of climate on migratory movements of sika deer in Kirigamine Highland, central Japan. Mammal Study Vol. 37 pp. 331-340（2012年12月発行）は、データ提示と論文表現などが高い評価を受け、2013年度の哺乳類学会論文賞の受賞が決定した。このため、学位授与に相当する英語力を持つと判断した。

これらのことから、本審査において、総合工学系研究科を修め、博士（農学）の学位授与にふさわしいという判断に至り、出席した審査委員の全員一致で「合格」と判断した。

公表主要論文名

- 1) Akiko Takii, Shigeyuki Izumiyama, Takashi Mochizuki, Tadanobu Okumura and Shigeru Sato. Seasonal migration of sika deer in the Oku-Chichibu Mountains, central Japan. Mammal Study Vol. 37 pp. 127-137（2012年7月発行に掲載）
- 2) Akiko Takii, Shigeyuki Izumiyama and Makoto Taguchi. Partial migration and effects of climate on migratory movements of sika deer in Kirigamine Highland, central Japan. Mammal Study Vol. 37 pp. 331-340（2012年12月発行に掲載）