

◆ 研究分野	・応用動物科学 ・畜産学 ・草地学 ・基礎獣医学・基礎畜産学
◆ キーワード	・動物行動 ・動物福祉
◆ 産業界での応用の可能性等	・家畜や動物園動物の飼育環境の改善に応用可能
◆ 共同研究・受託研究可能なテーマ	・家畜(動物)の福祉的な管理に関する行動学的研究
◆ 利用可能な設備・機器等(共用機器も可)	・行動観察・解析のための各種機器類
◆ 関連の知的財産等	
◆ 所属学会	・日本畜産学会 ・日本家禽学会 ・日本家畜管理学会 ・日本養豚学会 ・応用動物行動学会 ほか

## 研究紹介 (概要)

### 産卵鶏の健康・快適性および経済性を考慮した簡易福祉ケージの開発

EU では、産卵鶏に対し、巣箱や砂浴び場、止まり木などを設置した福祉ケージが普及しつつあるが、新たなシステムを導入するには多大な経済的負担が生じる。そこで本研究では、わが国の採卵養鶏において現在も多く採用されているパタリーケージを利用し、それに簡易な材料を用いた巣箱や砂浴び場および止まり木を設置し、鶏の正常行動発現を保証しつつ、それらの設備をどこまで簡易化あるいは省略が可能かについて多面的に検討する。これらにより、パタリーケージの長所を生かした簡易福祉ケージの開発を目的とした。

#### 2008 年以降に公表された関連研究の成果

SHIMMURA, T., M. B. M. BRACKE, R. M. DE MOL, S. HIRAHARA, K. UETAKE and **T. TANAKA**, Overall welfare assessment of laying hens: comparing science-based, environment-based and animal-based assessments. *Animal Science Journal*. 82: 150-160. 2011.

SHIMMURA, T., S. HIRAHARA, T. AZAUMA, T. SUZUKI, Y. EGUCHI, K. UETAKE and **T. TANAKA**, Multi-factorial investigation of various housing systems for laying hens. *Br. Poult. Sci.*, 51:31-42, 2010.

SHIMMURA, T., T. AZAUMA, Y. EGUCHI, K. UETAKE and **T. TANAKA**, Effects of separation of resources on behavior, physical condition and production of laying hens in furnished cages. *Br. Poult. Sci.*, 50:39-46, 2009.

SHIMMURA, T., T. SUZUKI, T. AZAUMA, S. HIRAHARA, Y. EGUCHI, K. UETAKE and **T. TANAKA**, Form but not frequency of beak use by hens in changed by housing system. *Appl. Anim. Behav. Sci.*, 115:44-54, 2008.

SHIMMURA, T., Y. EGUCHI, K. UETAKE and **T. TANAKA**, Effects of separation of resources on behavior of high-, medium- and low-ranked hens in furnished cages. *Appl. Anim. Behav. Sci.*, 113:74-86, 2008.

SHIMMURA, T., T. AZAUMA, S. HIRAHARA, Y. EGUCHI, K. UETAKE and **T. TANAKA**, Relation between social order and use of resources in small and large furnished cages for laying hens. *Br. Poult. Sci.*, 49:519-526. 2008.

#### 社会、産業界への PR

・産卵鶏に限らず、家畜生産現場において、管理システムやその福祉レベルを動物行動学的観点から評価し、なるべく生産に負荷をかけない方法による飼育環境改善を図りたい。

・動物福祉の問題点をクリアした上で、わが国の産業としても許容できる独自の飼育管理システムの開発を企業等と共同で行ってきたい。

職名	教授		
氏名	田中 智夫		
ローマ字	Toshio Tanaka	学位	農学博士
所属学部等	獣医学部	所属学科等	動物応用科学科
所属研究室等	動物行動管理学的研究室	URL	http://www.azabu-u.ac.jp/ve/ani/lab_04.html