## **Japan Geoscience Union Meeting 2011**

(May 22-27 2011 at Makuhari, Chiba, Japan)

©2011. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



AHW026-13 会場:201A

時間:5月27日17:30-17:45

## 放牧草地におけるガリ侵食と土層硬度の関係

Relationship between gully erosion and soil-layer hardness on grazing pastures

中尾 誠司 <sup>1\*</sup>, 山本 博 <sup>1</sup> Seiji Nakao<sup>1\*</sup>, Hiroshi Yamamoto<sup>1</sup>

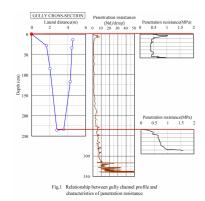
1 畜産草地研究所 (農研機構), 2 畜産草地研究所 (農研機構)

<sup>1</sup>NILGS, NARO, <sup>2</sup>NILGS, NARO

わが国では、現在、全国で約900の公共牧場と呼ばれる大規模草地が存在している。これらの草地の多くは傾斜地に立地しており、大規模なガリ侵食が発生している事例もある。これらの草地における土壌侵食の特徴から判断すると、ガリ断面の規模は、概してガリ下流部に向かって大きくなる傾向にあるが、下流部のガリ深が必ずしも上流部に比べて大きくない場合があり、ガリの発達規模は土層構造などに影響される可能性があると考えられた。

本研究では、栃木県内の公共牧場において、ガリ侵食の著しい牧区を選定し、ガリの分布状況、横断面形状を計測するとともに、ガリに沿った、いくつかの地点で、SH 土壌貫入計および貫入式土壌硬度計を用いて、浅層および深層の土壌硬度分布を計測した。

その結果、ガリ溝の深さと硬度の高い土層が出現する深さは、概ね一致する傾向が見られ (Fig.1)、ガリの侵食深は土層の硬度特性に制限される可能性があることが明らかとなった。



キーワード: 放牧草地, 土壌侵食, ガリ侵食, 土壌硬度

Keywords: Grazing pasture, Soil erosion, Gully erosion, Soil hardness