北極における腐植物質の化学特性と・(MSゴシック13ポイント)

Blank

\*神戸太郎1，神戸花子2，阪神太郎2，阪神花子3，関西太郎4（MS明朝10ポイント）

 1神戸大・院農学，2神戸大・院農学，3阪神大・院生命環境，4関西環境研

**Chemical properties of humic substances in Antarctic …（Times New Roman 9ポイント　太字）**

Taro Kobe1, Hanako Kobe2, Tato Hanshin2, Hanako Hanshin3, Taro Kansai4 （Times New Roman 9ポイント）

1 Grad. Schl. Agricultural Sci., Kobe Univ.: 2 Faculty Agri. Kobe Univ.: 3 Grad. Schl. Life Environ. Sci.: 4 Kansai Insti. Environm. （Times New Roman 9ポイント）

1. はじめに（MSゴシック　10.5ポイント）

高緯度北極地域の土壌は，巨大な炭素貯留庫である。この地域の土壌の・・・・・・・・（MS明朝 10ポイント）・・・・・・・・・・。

２．材料と方法

　調査はスヴァールバル諸島，・・・・・・。

３．結果と考察

**Ⅰ．DOMの分布と特性（MS明朝　10.5ポイント）**

　湿原内河川の，・・・・・・。

**Ⅱ．湿原からのDOM流出量の概算**

　前述の定量結果と流量測定の結果から，DOMとAHSの・・・。

**Ⅲ．FTCモデルによるDOMの流出挙動の予測**

　FTCを増すごとに溶出するDOMの炭素濃度は減少したが，AHS割合は増加した。これは，FTCの影響によって湿原から海へのAHS流出の増加が促される可能性を示唆する。



図１　主成分分析の結果

＜参考文献＞

Tsuda et al. (2012) *Analy. Sci.*, **28**, 1017-1020

Nakatsubo et al. (2015) *Polar Science*, **9**, 267-272