**タイトル**

**氏名A 1、氏名B 2**

**1 所属X、2 所属Y**

　要旨本文（200～300文字）

-----------------------------------以下、ご参考まで-----------------------------------

**高濃度オゾン環境が植食性昆虫の香気探索能に及ぼす影響**

**増井昇1, 2、谷晃 2**

**1 北海道大学、2 静岡県立大学**

大気汚染物質の１つであるO3は、植物の餌資源としての変化により食害昆虫の行動にも影響することが知られているが、実際には当該植物へ到達するために重要となる香気成分の探索行動がO3により阻害されている。本研究では、高濃度O3環境想定下において北海道に広く自生するシラカンバを用い、食害昆虫であるハンノキハムシの行動選択を検証した。ハンノキハムシはシラカンバの香気成分を有意に選好するものの、高濃度のO3存在下では選好性が低下することが明らかとなった。また、香気成分の分析によりO3と反応性の高い成分の組成比率が大きく、選好性減衰の要因であることが示唆された。（277文字）