



Title	北方森林保全技術 第41号 : 目次
Citation	北方森林保全技術, 41
Issue Date	2023
Doc URL	http://hdl.handle.net/2115/90726
Type	bulletin (other)
File Information	2022_41_index.pdf



[Instructions for use](#)

北方森林保全技術 第 41 号 (2022 年度)

I. 論文編

1. 天塩研究林における高性能林業機械を使用した間伐について
—補助申請した 2 つの地区の間伐の収支検証—
藤田達也 …… 1
2. 昨今のドローン事情と北大研究林での利用
間宮渉 …… 5
3. 雨龍研究林における高性能林業機械の運用と課題
宮崎徹 …… 8
4. 都市近郊林の立地を活用した一般向け教育サービスの試み
荒木小梅 …… 12
5. 骨炭と外生菌根菌がカラマツ稚樹の成長へ及ぼす影響
—森の木々の根本で焼骨を土に還すドイツの自然葬への取り組み—
小池孝良, 上田裕文, 幸田圭一, 北岡哲, 佐々木圭子
藤戸永志, 伊藤悠也, 玉井裕, 渡部敏裕 …… 16
6. 開放系オゾン付加施設におけるシラカンバ葉内脂肪酸組成の
変動: 植物-昆虫間コミュニケーションの視点から
増井昇, 井上史朗, 松浦英幸, アガトクレオス・エフゲニス
藤戸永志, 渡部敏裕, 小池孝良 …… 21

I. Articles

1. Thinning using High Performance Forestry Machines in the Teshio Experiment Forest
FUJITA Tatsuya…… 1
2. Recent Unmanned Aerial Vehicle Regulations, and Utilization in Hokkaido University
Experimental Forest
MAMIYA Wataru …… 5
3. Operation and challenges of high-performance forestry machinery in Uryu
Experimental Forest
MIYAZAKI Toru …… 8

4. Attempt to use urban forest for paid events in Tomakomai Experimental Forest
ARAKI Koume 12
5. Effects of bone charcoal and ectomycorrhizal fungi on the growth of Japanese larch seedlings
— German natural burial initiative to return burnt bones to the earth at the roots of forests —
KOIKE Takayoshi, UEDA Hirofumi, Koda Kei'ichi, KITAOKA Satoshi, SASAKI
Keiko,
FUJITO Eishi, ITO Yuya, TAMAI Yutaka, WATANABE Toshihiro 16
6. Variation in fatty acid composition in leaves of birch (*Betula platyphylla var. japonica*) in
a free-air ozone fumigation system: A plant-insect communication perspective
MASUI Noboru, INOUE Shiro, MATSUURA Hideyuki, Evgenios AGATOKLEOUS,
FUJITO Eishi, WATANABE Toshihiro, KOIKE Takayoshi 21