

1 Deterioration and death of trees in sub-alpine zone of Japan (II) (14pt)

2 The effects of long term ozone exposure on Japanese spruce seedlings (12pt)

3 (標題と著者 6 行分取り, 調整可)

4 Hiroshi Mori*, Toyoko Yamanaka*, Jun Moriguchi**

5 and Masakazu Tokutani* (Times New Roman 12pt 中央揃え)

6 (1 行あけて和文要旨を書く(500 字以内))

7 森ひろし・山中豊子・森口純・徳谷正一：亜高山帯に樹木の衰退と枯死 (II) トウヒ苗木に対
8 するオゾン長期暴露の影響. 森林応用研究
9 日本の本州亜高山帯に生育する多数の樹種の大量枯損および衰退と, 自然的な要因や大気汚
10 染との関連について……(明朝 9pt, 左右インデント各 17.5mm)……………
11 ……………
12 ……………

13 キーワード: 亜高山帯, 大気汚染物質, ………, ………5 語以内

14 (1 行あけて英文要旨(250 語以内))

15 **Abstract** (Times New Roman bold 10pt)

16 Hiroshi Mori, Toyoko Yamanaka, Jun Moriguchi and Masakazu Tokutani: Deterioration and death of
17 trees in sub-alpine zone of Japan (II) The effects of long-term ozone exposure on Japanese spruce seedlings.
18 Ap. For. Sci. (Times New Roman 9pt)

19 The death of various species of trees in the sub-alpine zone of Honshu Island of Japan has sparked
20 controversy over the roles of natural factors and air-pollutants play. The goal of this work was to investigate
21 ……………
22 ……………

23 **Key words:** sub-alpine zone, air pollutants, ………, ………, ………5 語以内

24 (セクション区切り, 1 行あけて本文をはじめ)

図表は原稿中の挿入する位置に適切な大きさの空欄をとって貼付ける。貼り付けた図表が査読に支障ない鮮明なものであることを確認しておく。挿入する図表は、文字や記号などが小さくなりすぎないように作成時に注意する。鮮明に印刷可能な高解像度の原図を別に提出する。

25 I Introduction (ゴシック系 10pt)

26 In the sub-alpine zone of Honshu Island, Japan, various
27 tree species show die-back phenomena.

28 As trees increase in size, …(Times New Roman 10pt)

30 II Materials and Methods

31 Fifty seedlings of 3-year old *Picea jezoensis* var. 49
32 *hondoensis* with active apical meristems …………… 50

34 III Results (あるいは Results and Discussion) 52

35 1. Direct effects of ozone fumigation 53

36 Figure 1 indicates a visual effect of ozone fumiga- 54
37 tion…………… 55

39 IV Discussion 57

40 …………… 58
41 (先頭段落の字下げなし, 続くパラグラフは字下げする) 59

43 V Conclusion (なくても可) 61

44 …………… 62
45 …………… 63

47 執筆にあたっては投稿規定・執筆要領を確認のこと。 65

48 学会 HP にこの原稿テンプレート(Word)があります。 66

Fig.1 英文表題(上の枠を図に見立て)

図-1 和文表題

投稿時は行番号を入れる (受理後の最終原稿で削除)

1 ページの下に線を引いて所属などの脚注を入れる

本文は 2 段組, 1 段 25 字が目安 (段の間隔は 3.5 字前
後)

Literature cited (ABC 順, ぶら下げ 1.5 字, 9pt)

59 Abeles, F. B. (1973) Ethylene in plant biology. 436pp.
60 Academic Press, New York.

61 Barker, J. E. (1979) Growth and wood properties of *Pinus*
62 *radiata* in relation to applied ethylene. N. Z. J. For. Sci. 9:
63 15-19.

* Shikoku Res. Ctr., For. and For. Prod. Res. Inst., Kochi 780-8077 (森林総合研究所四国支所, 〒780-8077 高知)

** Fac. of Agric. Kochi Univ., Nankoku 783-8502 (高知大学農学部, 〒783-8502 南国) (8pt)

亜高山帯に樹木の衰退と枯死 (II) トウヒ苗木に対するオゾン長期暴露の影響

森ひろし・山中豊子・森口純・徳谷正一