

目 次

発刊にあたって

特集 丹沢山地のブナ林再生に向けて ～衰退原因の解明と再生技術の開発～

ブナ林の衰退機構

丹沢山地ブナ林の衰退要因とその複合作用	1
谷脇 徹・相原敬次・齋藤央嗣・山根正伸	

ブナ林の大気環境

神奈川県丹沢地域における大気中オゾンの動態	13
大森成晃・神田 勲・相原敬次・齋藤央嗣・岡崎友紀代・若松伸司	
犬越路におけるオゾン濃度の経年変化及びブナ生育への影響評価	27
武田麻由子・十河孝夫・北見 丘・美濃口薫	
丹沢山地の風況解析	33
斎藤正彦・齋藤央嗣・相原敬次・谷脇 徹	

葉食昆虫（ブナハバチ）の食害調査

丹沢山地におけるブナハバチ幼虫のブナ葉への食害発生状況（2014-2015）	37
谷 晋・伴野英雄	

水ストレスの診断

丹沢山地の衰退ブナ林に適した水ストレス診断手法の開発	41
上田正文・城向光弥・水野沙保里	
ブナの水欠差測定による丹沢山地の水分ストレス評価	49
相原敬次・谷脇 徹・齋藤央嗣・越地 正	

保全・再生技術の開発

気象要因からみた丹沢山地のブナハバチ幼虫による食葉害の発生予測	53
相原敬次・谷脇 徹・齋藤央嗣・越地正・谷 晋・伴野英雄・山上 明	
丹沢山地におけるブナハバチ対策	59
谷脇徹・相原敬次・齋藤央嗣・山根正伸・伴野英雄・山上 明・谷 晋	
植生保護柵を用いた丹沢のブナ等冷温帯森林の再生 ―天然更新と植栽の試験から―	67
田村 淳・谷脇 徹・井田忠夫・中西のりこ・吉田直哉	

効果的なブナ林再生

衰退リスクから見たブナ林の再生優先地マップの作成	75
鈴木 透・谷脇 徹・山根正伸	
丹沢山地の再生優先地マップに基づいた統合的なブナ林再生事業	81
谷脇 徹・永田幸志・西口孝雄・田村 淳・鈴木 透・山根正伸	