

目次

1. 森林衰退の現状と原因 (井川 学)	1
1.1. 森林衰退の現状	1
1.2. 森林衰退の原因	2
1.3. 本研究の目的	8
参考文献	10
2. 横浜と丹沢大山における大気汚染の現状 (井川 学)	13
2.1. ガス状物質	13
2.2. 粒子状物質	27
2.3. 大山の酸性霧	35
2.4. 丹沢大山における大気汚染物質の沈着	44
参考文献	59
3. 酸性霧と森林衰退 (井川 学)	61
3.1. 大気汚染物質の樹冠への沈着	61
3.2. 苗木の擬似酸性霧への応答	87
参考文献	108
4. 大気汚染成分と UV-B が植物に与える影響 (桜井 直樹)	111
4.1. 緒言	111
4.2. 硝酸と UV-B が植物に与える影響	112
4.3. 水酸化ラジカルと UV-B が植物葉に与える相乗効果	117
4.4. 大気汚染成分と UV-B が気孔の開閉率とイオンの溶脱に及ぼす影響	139
参考文献	114, 124, 151
5. 今後の課題 (井川 学)	174
謝辞	176