



岐阜大学機関リポジトリ

Gifu University Institutional Repository

雄性不稔立山スギの遺伝育種学的研究

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 公開日: 2008-03-12 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 古田, 喜彦 メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12099/309

は し が き

富山市内で偶然発見された立山スギ系の雄性不稔樹の雄性不稔性を雄花の発育、成熟分裂、エチレン生成能あるいは挿し木能力から調査するとともに正常花粉での受粉によって得られた種子の発芽性、体細胞染色体構成あるいは多くの被子植物での雄性不稔性の原因因子である細胞質遺伝因子ミトコンドリアDNAの制限酵素解析を行い、裸子植物では珍らしく、細胞質が父性遺伝するスギについてこの雄性不稔性を基礎的に分析するとともに育種素材として貴重なこの性質と個体を維持・増殖するための基礎研究とする。

研究組織

研究代表者：古田喜彦（岐阜大学農学部教授）

（課題番号：08660005）

研究経費

平成8年度：1400千円

平成9年度：800千円

合 計 2200千円

研究発表

(1) 論文等

1. Saito M., Taira H. and Furuta Y.
Cytological and genetical studies on male sterility
in *Cryptomeria japonica* D. Don.
Journal of Forest Research (in press)

(2) 口頭発表

1. 斎藤真己・平 英彰・古田喜彦・渡部信義
スギ (*Cryptomeria japonica*) の雄性不稔性に
関する細胞・遺伝学的研究
育種学雑誌 45 (別冊2) :320, 1995
2. Taira H., Saito M. and Furuta Y.
Increase in *Cryptomeria* pollinosis sufferers
in Japan prospects for reducing pollen loads
by male sterility.
Report of IUFRO XX Congress in didision 2,
6-12, August, 1995, Tempera, Finland