

## 担当科目

### 北海道大学・大学院農学院（すべて集中講義）

分担：森林資源生態学（森林生理生態学編）I期（環境資源学専攻）

・・・変動環境における樹木の環境応答と森林資源生産・緑化技術の概説

生物情報化学 I~II期（共生基盤学専攻）

・・・高CO<sub>2</sub>+高窒素環境下での生物間相互作用、特に植物の被食防衛機構

Lecture on Global Warming Effects（環境資源学・温暖化影響論）II期

・・・Prediction of the effect of elevated CO<sub>2</sub> on forest ecosystems with a FACE (Free Air CO<sub>2</sub> Enrichment) system and important role of field survey in Siberia, Russia

Advanced Bio-signal Chemistry II期（共生基盤学専攻）

・・・Oak wilt disease and nitrogen stresses affecting symbiosis

### 北海道大学・農学部

造林学（2年生）前期

・・・変動環境下における木質資源生産と多機能を持つ森林管理技術の概説

森林保護学（3年生）前期

・・・森林生態系の保全管理のための被食防衛、樹病、環境(低温、火災、風害、潮害)ストレス応答

分担：森林美学及び景観生態学（3年生）特に、森林美学 後期

・・・森林美学の系譜、森林収益説、巨木維持、森林景観の森林生理生態学の基礎と景観整備

前半は、中村太士教員による「景観生態学」。秋林幸男教員（森林経理学・政策学分野）分担。

森林更新生態学（2年生）後期（渋谷教員代表）

・・・天然更新と特殊土地帯の森林再生—アカエゾマツ・トドマツを中心に—

森林空間機能学（2年生）前期 同じく演習（2年生）後期（笹教員代表）

・・・温暖化低減に関わる森林生理生態学の紹介、温暖化環境での森林樹木の応答の概説

環境化学（2年生）後期（浦木教員代表）

・・・酸性雨問題、対流圏オゾン傷害、窒素過剰傷害の概説

### 北海道大学・全学教育

分担：一般外国語演習 前期（幸田圭一教員代表）

・・・Introduction to forest science（森林系内容の英語演習）

全学教育科目（演習）「森林と人間、生物のかかわり」（分担：代表主任）

・・・森林資源科学講座の目指すこと（実習も加える）

### 北海道大学・国際交流科目（I学期＝後期）

分担：Environmental Science for Biological Resources

・・・Forest ecological studies in the experimental forests of Hokkaido University and Forest Aesthetics

### 非常勤講師歴

2006年度～

樹木生態生理学（東京農工大学農学部環境資源科学科・資源系）

造林学特論（名古屋大学大学院生命農学研究科・森林生態生理学分野）

植物生理学の基礎（酪農学園大学生命環境学科・植物生態学系）

森林科学特別講義（京都大学大学院農学研究科・森林科学専攻）

環境資源科学特論（東京農工大学農学部環境資源科学科・資源系）

生物科学特論（九州大学大学院理学研究院・植物生理学系）

植物生理生態学（東京農工大学農学部環境資源科学科・環境系）

1996~2005年度（東京農工大・北大演習林、北方生物圏フィールド科学センター時）

樹木生理学（東京大学大学院・農学生命科学研究科）

生物科学特論（北海道東海大学大学院・工学研究科生物工学科）

森林資源学特論（三重大学大学院・生物資源科学研究科）

生態学特論（筑波大学大学院環境科学研究科・生命環境科学研究科）

生物学特論（北海道教育大学教育学研究科）

樹木生理生態学（東京農工大学農学部地域生態システム学科）

樹木生理生態学（京都大学大学院理学研究科）

生態学特論（東京都立大学大学院理学研究科）

環境科学概論（電気通信大学一般教養部）

森林資源学特論（静岡大学大学院農学研究科）