

## 担当科目

### 北海道大学大学院農学研究院

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期（生存基盤学専攻）

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

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 Biosignal Chemistry II期（生存基盤学専攻）

- ・・・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

森林更新生態学（2年生）後期

- ・・・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

- ・・・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

- ・・・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：フィールド科学への招待 前期

- ・・・北大研究林を用いて行われる森林環境科学の紹介と国際共同研究の紹介

一般外国語演習 前期

- ・・・An introduction to forest science の森林系内容の英語演習

### 国際交流科目 (I 学期)

分担：Environmental Science for Biological Resources

- ・・・Biological interactions in a forest ecosystem under changing environment

An Introduction to Field Science

- ・・・Forest ecological studies in the experimental forests of Hokkaido University

### 非常勤講師

2007 年度

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）

2006 年度（2002 年～）

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）

2005 年度 (1997 年 ~ )

樹木生理学 (東京大学大学院農学生命科学研究科)

2003 年度

生物科学 IV (北海道東海大学工学部生物工学科)

森林資源学特論 (三重大学大学院生物資源科学研究科)(1997 年 ~ )

生態学特論 II (筑波大学大学院環境科学研究科・生命環境科学研究科)(1999 年 ~ )

2002 年度

生物学特論 II (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)

1999 年度

樹木生理生態学 (京都大学大学院理学研究科)

1997 年度

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)(1996 年 ~ )

1996 年度

森林資源学特論 (静岡大学大学院農学研究科)