

文部科学省「社会人の学び直しニーズ対応教育推進プログラム」

# 自然環境診断マイスター養成

# 公開講演会

日時 2009.5月30日(土) 9:30~15:30

会場 信州大学理学部 講義棟 第1講義室

入場無料・予約不要

**武田三男** 9:30~12:00

信州大学理学部長(物理科学科教授)

「クリスタルとフラクタル  
一周期性と自己相似性により光を操る」

**大塚洋一郎** 13:00~14:10

経済産業省大臣官房審議官(地域経済・地域エネルギー担当)

「地方と農業の持続的な関係」

**橋詰博樹** 14:20~15:30

環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課長

「循環型社会の形成に向けて」

# 講演内容と講演者プロフィール

## 9:30~12:00 ... 「クリスタルとフラクタル—周期性と自己相似性により光を操る—」

昆虫や魚の仲間にはこの周期性による光の伝播特性を巧妙に取り入れたものが多いです。光を自在にあやつる手段として研究が進んで来た「フォトニック結晶」や「メタマテリアル」について紹介し、昆虫や魚のきれいな構造色について解説します。

講師 **武田 三男** 信州大学理学部長（物理科学科教授）

専門分野：光物性物理学

研究テーマ：物質による電磁波の相互制御

最近の取組み：「フラクタル構造メタマテリアルによるテラヘルツ電磁波の制御」；自己相似性を有する人工構造体による、波長が数センチから数百マイクロンの電磁波（テラヘルツ波）の局在や発振制御などの伝播特性の研究を行っている。

## 13:00~14:10 ... 「地方と農業の持続的な関係」

- (1) 生産年齢人口の推移
- (2) 農商工連携の概要
- (3) 農商工連携の具体的事例
- (4) 食料自給率の向上

講師 **大塚 洋一郎** 経済産業省大臣官房審議官（地域経済・地域エネルギー担当）

最近の取組み：地域経済の活性化、農商工連携、コミュニティビジネス、産業クラスターなど。

## 14:20~15:30 ... 「循環型社会の形成に向けて」

- (1) 今日の環境問題：低炭素社会、自然共生社会、循環型社会
- (2) 廃棄物とは何か：廃棄物、一般廃棄物、産業廃棄物、有害廃棄物、廃棄物処理・リサイクルの現状
- (3) 廃棄物問題の本質：廃棄物はなぜ問題を起こすのか、NIMBY、ダイオキシン、不法投棄等
- (4) 今日の廃棄物施策：適正処理、分別収集、容器包装・家電・自動車・食品リサイクル、海岸漂着
- (5) 循環型社会の形成に向けて：3R (Reduce Reuse Recycle)

講師 **橋詰 博樹** 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課長

専門分野：環境行政（廃棄物処理、水道、水質管理、地球環境保全等、及びこれらの分野の国際協力）

最近の取組み：循環型社会形成推進基本計画の改定、廃棄物処理施設整備交付金（補助金）のメニュー改善、3Rのアジア地域における展開、海岸漂着物対策。

## ご来場には公共交通機関をご利用下さい

### 信州大学への交通

JR松本駅「お城口（東口）」を出て、右前方「エスパ」地下1階、松本バスターミナル乗場①「信大横田循環線」又は、乗場③「浅間線」に乗車し、「信州大学前」下車徒歩2分。

主催 信州大学 理学部 自然環境診断マスター養成審査委員会

お問い合わせ 信州大学 理学部 学生支援グループ マスター担当 TEL 0263 (37) 2440

ホームページ <http://science.shinshu-u.ac.jp/~meister/>

## 文部科学省「社会人の学び直しニーズ対応教育推進プログラム」 「自然環境診断マスター養成」について

理学部では、自然環境の「判別・生物多様性・保全策・防災対策」の能力を養い、自然環境教育・行政・事業に対し具体的な提言のできる「自然環境診断マスター」を育成するためのプログラムを創設しました。

対象は、環境教育・行政・事業に係る現役教職員、大学又は専門学校を卒業した社会人、大学院生、再チャレンジャー等です。

講義方法は、土・日に集中講義を開講し、基幹実習（地質、植物、動物、大気、湖沼、遺跡調査法を1泊2日のフィールドワークで実施）、特別演習（グループ学習、講師招聘）、特別講演（一般公開を実施）を行い、各教科で6割以上の評価を得てマスター養成審査委員会認定された受講者には、信州大学長名で「自然環境診断マスター」の資格が授与されます。

開講回数は4回用意され、平成19年度には秋冬コース（終了）、平成20年度には春夏コース（終了）、秋冬コース（終了）、平成21年度には春夏コース（平成21年4月～9月 募集終了）が開講されています。