

科目名[英文名]	環境マネジメント論A [Environmental Management A] …Q 1 環境マネジメント論B [Environmental Management B] …Q 1		
開講期 曜日・時限	Q 1 (4/14~6/2) Q 2 (6/9~7/28)	金曜日	6限目(18:10-19:40)
コーディネーター	近田 康夫 大谷 吉生	E-mail: <a href="mailto:chikata@t.kanazawa-u.ac.jp">chikata@t.kanazawa-u.ac.jp</a> E-mail: <a href="mailto:otani@se.kanazawa-u.ac.jp">otani@se.kanazawa-u.ac.jp</a>	
担当講師陣	[ 氏 名 ] 道上 義正 蔵本 和夫 中里 茂 清水 浩之 山本 貴志 水野 真人 田中 雄輝 中川 哲男 張田 真 今度 充之	[ 所 属 ] 金沢大学環境保全センター 石川県環境部次長 中里環境コンサルタント事務所 明和工業株式会社 事業戦略室係長 株式会社ゲイト 研究室室長 Airy Technology Ltd., Japan 代表取締役 会宝産業株式会社 取締役 総務部長 ミナミ金属株式会社 営業部課長 ハリタ金属株式会社 代表取締役 東京コンサルタンツ株式会社 北陸支社長	
キーワード	技術経営 (MOT), リサイクル, ISO14000, 循環型社会, 環境産業 Management of Technology, Recycle, ISO14000. Recycle-based society, Environmental industry		

#### ◆授業の主題・目標

地球規模での取り組みが必要となった環境・エネルギー問題に関し、俯瞰的な視点からの意思決定に必要な知識と考え方を提示するとともに、環境問題に伴って生まれた環境産業について概述します。

環境・エネルギー問題に関し、俯瞰的な視点からの意思決定に必要な基本知識の習得と考え方を学ぶとともに、環境産業の事例を通して、問題解決への取り組みの現状を学ぶことを目指します。

On environmental and energy problems that efforts on a global scale has become necessary, we try to show you the knowledge for decision-making from the holistic view point, and give the outline of the environmental industry that grows according to the environmental problem.

You will learn the fundamental issues for decision-making from the holistic view point about the environmental and energy problems, and the environmental industries as sample cases of challenges to the problems.

#### ◆授業の概要

1 環境経営, ISO14000's 事例研究 (3回) …… ISOコンサルティング実務を通した, マネジメント規格とシステム構築事例。

3 classes on ISO14000's: concept, environmental management, consulting, examples of applications

2 P R T Rに係わる法規と事例 (2回) ……有害性のある多種多様な化学物質排出の監視システムとも

いえるPRTRについて運用事例を交えて概説する。

2 classes on PRTR: Outline of operational examples for PRTR that is the monitoring system of a wide variety of chemical emissions of hazardous

- 3 中小企業の環境経営と環境マネジメントシステム（1回）……中小企業における枠組みについて概説する。

Subsystem of ISO14000's for small companies by local government

- 4 中小企業におけるバイオマスのエネルギー化事業例（1回）……循環型社会を指向したさまざまな取り組みの事例紹介。

Bio-mass recycle-based system: Case study of a challenge to recycling society technology by a medium or small sized company.

- 5 微生物を用いた油処理技術（1回）……微生物を用いた油処理技術の事例紹介。

Use of microbiology: Case study of oil processing technology using microorganisms.

- 6 マーケティング・顧客満足・ブランド（1回）……ビジネスモデルの考え方を紹介。

Marketing, User satisfaction, Brand: Discussion about the business models.

- 7 リサイクル事業例（3回）……リサイクルビジネスの事例紹介を通じて、循環型社会に対応したビジネス・チャンスとはどのようなものかを概説。1) 自動車産業における3R事業, 2) 電子部品のリサイクル事業, 3) リサイクルシステムと社会実装。

Recycle business: 4 samples aiming the recycling-oriented society. 1) 3R business of used vehicles, 2) Recycle of electric devices, 3) Recycling system of home appliances and its societal implementation.

- 8 社会資本整備と環境（1回）……社会資本整備におけるLCA（ライフサイクルアセスメント）の一環としての環境負荷評価・低減への取り組みについて概説。

Life cycle assessment in construction planning

※非常勤講師による実務的側面を重視した内容の講義になります。

※開講順序は変更する可能性があります。

#### ◇各講義の内容（予定）

	期間	開講日	授 業 内 容	担当講師
(1)	Q 1	4月14日（金）	講義概要とスケジュールの説明	コーディネーター
(2)	Q 1	4月21日（金）	ISO14000の理念と概要	道上 義正
(3)	Q 1	4月28日（金）	ISO14000と環境会計	道上 義正
(4)	Q 1	5月2日（火）	ISO14000取得の事例紹介	道上 義正
(5)	Q 1	5月12日（金）	PRTRに係わる法規と事例（1）	蔵本 和夫
(6)	Q 1	5月19日（金）	PRTRに係わる法規と事例（2）	蔵本 和夫
(7)	Q 1	5月26日（金）	中小企業の環境経営と環境マネジメントシステム	中里 茂
(8)	Q 1	6月2日（金）	まとめ	コーディネーター
(9)	Q 2	6月9日（金）	地域中小企業におけるバイオマスのエネルギー化事業例	清水 浩之
(10)	Q 2	6月16日（金）	微生物を用いた油処理技術	山本 貴志

(11)	Q 2	6月23日 (金)	マーケティング・顧客満足・ブランド	水野 真人
(12)	Q 2	6月30日 (金)	自動車産業における3R事業	田中 雄輝
(13)	Q 2	7月7日 (金)	電子部品のリサイクル事業	中川 哲男
(14)	Q 2	7月14日 (金)	リサイクルシステムと社会実装	張田 真
(15)	Q 2	7月21日 (金)	社会資本整備と環境	今度 充之
(16)	Q 2	7月28日 (金)	まとめ	コーディネーター

注：5月2日(火)は金曜日に振替

#### ◆成績評価の方法

授業毎のレポート課題により評価します。

授業には、3分の2以上の出席を必要とします。(出欠は、欠席・遅刻が減点対象となります)

Evaluation is made by report scores of every class (summing up simply).

You need attend more than 10 classes (absence or be late in class are the point deduction item)

#### ◆テキスト・参考書・教材等

授業時に資料を配布します。

Handout is distributed in class.

#### ◆コーディネーターから受講生へのメッセージ

ITバブルがはじけた今、エネルギー大量消費の上に砂上の楼閣のようにそびえる現代文明は、エネルギー資源枯渇への不安とエネルギー消費拡大と呼応して浮上した環境問題に直面しています。

この時期に環境産業とよばれる、種々の装置産業や、コンサルタント業などが急速に育ち始めています。

21世紀型のビジネス・チャンス萌芽する環境問題とそれに挑むビジネスの現状を学びましょう。

Now that IT bubble burst, modern civilization towering like house of cards on the energy mass consumption, you are faced with the environmental issues.

Environmental industry; various device industries and consultants are rapidly begun to grow. Let's learn about the environmental issues to sprout business opportunities in the 21<sup>st</sup> century and the current state of the business to challenge it.