

平成23年度 東京海洋大学 公開講座 「海、環境およびエネルギー」

地球は半径 6,400km で一周が 40,000km のほぼ球形の惑星です。海岸に行って海を見ると水平線が丸くなっていて、「地球は丸いんだ！」と改めて思う人も多いと思います。意外なことですが、海岸に立っている人の目の高さを海面から 2m とすると、見えている水平線は 5km 先の海面に過ぎません。海、環境やエネルギーに関することも、我々は、近くしか見ていないことが多いのではないかと感じています。そこで、本講座では、一般の方々に誤解を与えやすい例を示しながら、海、環境やエネルギーについての事実を、分かりやすく紹介します。また、講座最終日には、海洋工学部練習船「汐路丸」に乗船し、水平線を見ながら講義を振り返ります。

●実施期間 平成23年6月27日（月）～7月2日（土）

●プログラム

○講義 6月27日（月）～7月1日（金）18:30～20:00

・6月27日（月）「海とエネルギー」 東京海洋大学海洋工学部 教授 刑部真弘

海は二酸化炭素の巨大な吸収源であるとともに、発電等にもなって排出される熱を吸収してくれています。さらに海がこの地球にあることにより、我々はエネルギー消費の少ない船を使うことが出来るのです。海とエネルギーについて解説を行います。

・6月28日（火）「海と魚」

東京海洋大学 客員准教授 さかなクン

海はそんなに変わっていないと思っている人が多いと思いますが、環境の変化に敏感な海域生物に変化の兆しが現れてきています。誰も知らない海の話、魚の話が聞けるかも・・・ぎょぎょ！

・6月29日（水）「船を利用する防災スマートシステム」

東京海洋大学 准教授 川名優孝

スマートシステムは、出力変動の激しい自然エネルギー等の再生可能エネルギーの受容を容易にします。また、「見える化」により個人個人の省エネ行動を促します。そして、災害時等に船舶電源、自然エネルギーや蓄電池等を利用して速やかに電力を供給します。船を利用する防災スマートシステムについて解説を行います。

・6月30日（木）「海の街、横浜スマートシティ」 横浜市 地球温暖化対策事業本部長 信時正人

2010年、経済産業省の支援を受けて、海の街、横浜でスマートプロジェクトが動き出しました。横浜スマートシティは、世界のお手本となるだけでなく、実際に現場検証された技術を供与し、世界全体の二酸化炭素排出を削減することにも貢献すると期待されています。この取り組みについて解説を行います。

・7月1日（金）「スマートシステムの意義」 東京海洋大学 客員教授 毛利邦彦

エネルギー問題を解決し、宇宙船「地球号」を救うのは、ロイヤル・パープルを背景にした階級章を付ける事を許可されたエンジニアだけの使命ではありません。地球温暖化回避という問題は、タイタニックが直面した冰山との衝突回避より複雑であり、エネルギーの恩恵にあずかる地球上のすべての人々が協力していく必要があります。スマートシステムの意義について解説を行います。

○汐路丸体験航海 7月2日（土）9:30～15:45

東京海洋大学海洋工学部附属練習船 汐路丸

海洋工学部練習船「汐路丸」に乗船し、東京湾を体験航行します。水平線をみながら講義を振り返ります。



※ 開講式及び閉講式・修了証書授与を次の日時で予定しています。

開 講 式 6 月 2 7 日 (月) 18:15～18:30

閉講式・修了証書授与 7 月 2 日 (土) 15:15～15:30

●会場及び日時

- ・ 講 義 平成23年6月27日(月)～7月1日(金) 18:30～20:00
東京海洋大学越中島キャンパス(海洋工学部) 1号館111教室
(東京都江東区越中島2-1-6)
- ・ 体験航海 平成23年7月2日(土) 9:30～15:00
東京海洋大学 海洋工学部附属練習船 汐路丸(案内図を参照願います。)
※天候等により時間変更又は中止することがあります。

●募集人数 40名(高校生以上の方を対象とします。)

●募集期間 平成23年6月6日(月)～17日(金)(必着)

※6月10日(金)17:00の時点で

- ・ 応募者が募集人数を超えた場合は募集を打ち切り、抽選により受講者を決定します。
- ・ 応募者が募集人数に達していない場合は以後先着順に受付します。

※受講の決定等は、別途ご連絡します。

●申込方法 郵送又はFAXの場合

「平成23年度 東京海洋大学公開講座 申込書(海, 環境およびエネルギー)」に必要事項を記入の上、上記申込期間中に到着するよう下記「申し込み・お問い合わせ先」に郵送又はFAXでお申込ください。申込書は東京海洋大学ホームページからダウンロードできます。

電子メールの場合

①所属 ②氏名(ふりがな) ③年齢 ④住所 ⑤電話番号・FAX番号
以上を記載の上、下記メールアドレスあて送付願います。

※メールの件名を『平成23年度公開講座申込』としてください。

●受講料金 7,500円(傷害保険料300円を含む。)

※受講決定等の連絡の際に、受講料金の振込方法をお知らせします。

※期間中1回の受講も可能ですが、受講料金は上記金額となります。

●申し込み・お問い合わせ

東京海洋大学総務部国際・研究協力課 研究協力係(担当:幸田・和田)

〒108-8477 東京都港区港南4-5-7

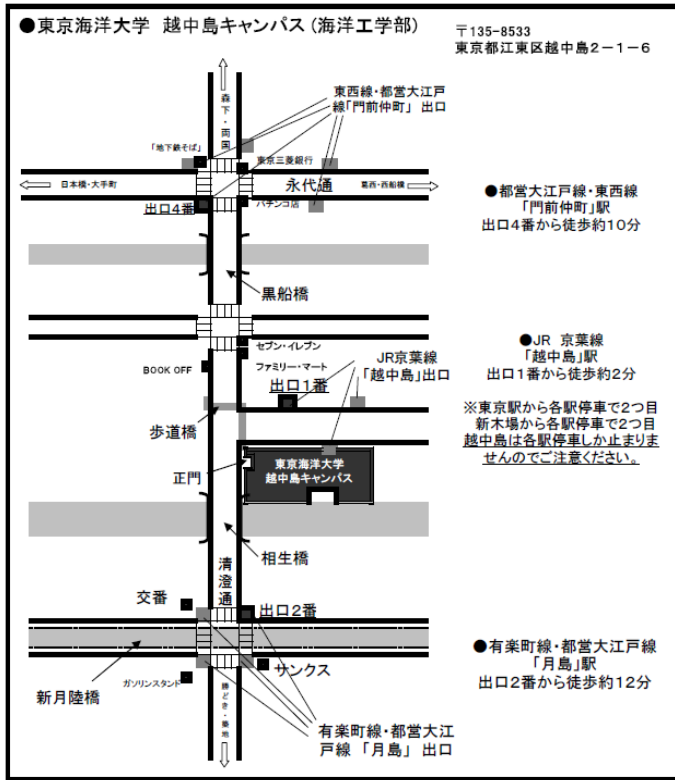
TEL:03-5463-4197 FAX:03-5463-0359

E-mail:kouza@m.kaiyodai.ac.jp

※東京海洋大学ホームページ:<http://www.kaiyodai.ac.jp/index.html>

●アクセスマップ

越中島キャンパス



附属練習船 汐路丸

