

## 基調講演

## エネルギー・環境分野における先端技術について



三菱重工業株式会社  
取締役 副社長執行役員  
ドメインCEO  
エネルギー・環境ドメイン長  
**前川 篤氏**

### 講師プロフィール

1976年 大阪大学大学院 工学研究科 産業機械工学専攻 修士課程 修了  
1976年 三菱重工業株式会社入社  
2007年 同 執行役員、高砂製作所長  
2011年 同 常務執行役員、汎用機・特車事業本部長兼相模原製作所長  
2011年 同 取締役、常務執行役員、汎用機・特車事業本部長兼相模原製作所長  
2013年 同 取締役、副社長執行役員、汎用機・特車事業本部長  
2014年 同 取締役、副社長執行役員、ドメインCEO、エネルギー・環境ドメイン長  
現在に至る

日本では震災以降、エネルギーの電源バランス問題、電力自由化対応、また、米国を中心としたシェールガス革命、中国でのPM 2.5による環境悪化問題など、エネルギー・環境分野で大きな変化が生じている。このような状況のなか、エネルギーの安定供給、省エネ化及び空気・水などの環境改善には様々な先端技術が採用されており、その一端を紹介する。また、合わせて三菱重工が取り組んでいる事業改革についても紹介する。

## 講演 I

### 文化資源のデジタル保存・保護

龍谷大学理工学部情報メディア学科 教授 **岡田 至弘**



文化資源のデジタル保存とデジタルアーカイブは同義に用いられるが、その最終目的は、文化資源(アセット)のデジタル化だけではなく、それらの成り立ちを明らかにしたうえでアーカイブと考える。デジタル画像による保存と3Dデジタル計測による3次元データ保存の事例について、実際の展示・保存・保護への適用について紹介します。

## 講演 II

### 「かたち」を造って「いろ」を作る

龍谷大学理工学部物質化学科 教授 **青井 芳史**



モルフォ蝶やタマムシ、宝石のオパールは、非常に美しい色を呈します。これらの色は、色素による発色ではなく、その特殊な構造に由来する発色であり、「構造色」とよばれています。光の波長程度の周期(数百ナノメートル)で規則的な構造を取ることで、「構造色」が現れます。このような「構造色」を呈する材料を、人工的に作製する技術、また、それらの機能材料としての応用について紹介します。

## ポスターセッション・技術相談

理工系分野にとどまらず、仏教や社会科学系など、本学全体の研究内容をポスター形式で教員や学生がご紹介します。

また、RECによる産学連携やキャリアセンターによる採用(求人)などの相談コーナーも設置します。

開催時間 第1部 12:30 ~ 13:20  
第2部 15:00 ~ 16:30

※一部、展示のみの出展もあります。あらかじめご了承ください。

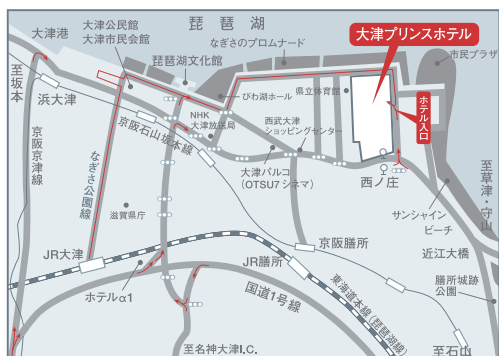
## 懇親交流会

会費制(懇親交流会のみ):お1人2,000円の会費を当日現金にて徴収させていただきます。

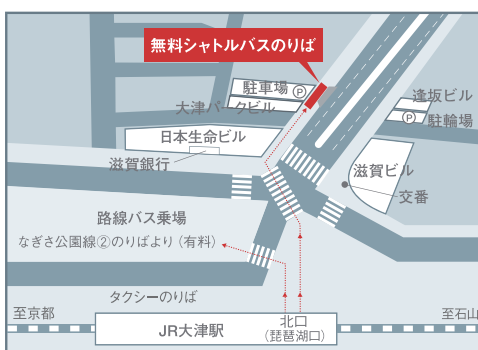
毎年和やかな雰囲気の中、産官学の活発な交流が行われています。新年の挨拶を兼ねて、ぜひご参加ください。

ポスターセッションの詳細はweb上、および当日ご案内いたします。  
URL <http://kagiken.seta.ryukoku.ac.jp>

## 会場周辺地図



## JR大津駅・バス停留所案内図



## バス時刻表

### ●大津プリンスホテルシャトルバス(無料)

JR大津駅 → 大津プリンスホテル	大津プリンスホテル → JR大津駅
11 00 30	13 15
12 00 30 40	14 15
13 00 15 30	15 15
14 30	16 15 45
15 30	17 15 45
16 30	18 15 45
17 00 30	19 00 15 45
	20 15 45
	21 15

※赤字は龍谷大学新春技術講演会用臨時便です。

### ●なぎさ公園線バス(近江鉄道バス・京阪バス/200円)

JR大津駅 → 大津プリンスホテル	大津プリンスホテル → JR大津駅
11 35	13 20
12 15 55	14 40
13 35	15 20
14 55	16 00 40
15 35	17 20
16 15 55	
17 35	

## 交通アクセス

電車/東海道新幹線京都駅経由で東海道本線(琵琶湖線)大津駅からシャトルバスで10分  
湖西線大津京駅からタクシーで15分

車/名神高速道路大津I.C.から3.7km(平常時10分)

バス/JR大津駅からなぎさ公園線(近江鉄道バス・京阪バス)で12分

懇親交流会ではアルコール類もお出しします。飲酒された方の運転は法律で禁じられています。