

# 成長産業育成コンソーシアム推進事業 地域活性化雇用創造プロジェクト共催(環境・エネルギー分野)

### 第2回 ネットワーキング交流会

兵庫県では、次世代産業分野におけるイノベーション創出を促進するため、県内関係企業や大学、研究機関等で構成する成長産業分野別のコンソーシアムを設置し、参加者間のマッチングや競争的資金の獲得の支援、企業が保有する課題に対して、共に解決に向けて取組む事業を行っており、環境・エネルギー分野ではその一環として、有識者の講演による産学官ネットワークの拡大を目指した交流会を開催しております。

今回は「直流給電と太陽光発電」に関する講演となっております。奮ってご参加ください。

#### 1. ご挨拶 (公財) 新産業創造研究機構

2. 講演

講演

 $[14:10\sim15:10]$ 

「直流グリッドの構成と運用: 沼島での実証実験を中心として」

【講師】

神戸大学 大学院システム情報学研究科教授 玉置 久 氏

[15:20~16:20]

講 演 ② 「新しい太陽光発電の 研究開発と今後の方針」

【講師】

兵庫県立大学 大学院工学研究科 材料·放射光工学専攻 教授 伊藤 省吾 氏 日時

2022年 3月2日(水)

14:00~16:30

Zoomウェビナーにて開催

※ご参加の申込方法については裏面をご覧ください。

参加費無料 定員100名

3. 成長産業育成コンソーシアム推進事業について (公財)新産業創造研究機構



主催

兵庫県·公益財団法人 新産業創造研究機構

事務局

公益財団法人 新産業創造研究機構 研究開発部門 環境・エネルギー部 〒650-0046 神戸市中央区港島中町6丁目1番地(神戸商工会議所会館4階) TEL: 078-306-6804 FAX: 078-306-6812

E-mail: environment\_energy@niro.or.jp

### ●第2回ネットワーキング交流会 講師紹介●

#### 講演①

### 「直流グリッドの構成と運用:沼島での実証実験を中心として」



神戸大学 大学院システム情報学研究科 教授 玉置 久氏

#### 【講師略歴】

1990年 京都大学工学部 電気工学第二学科 助手 1995年 神戸大学工学部 電気電子工学科 講師 1999年 神戸大学工学部 電気電子工学科 助教授 2006年 神戸大学工学部 情報知能工学科 教授 現在 神戸大学 大学院システム情報学研究科 教授

#### 【講演要旨】

地球温暖化抑制や自然災害対策をはじめとして、再生可能エネルギーを主とした自立分散エネルギーシステム構築が所望されているところです。このような背景のもと、沼島プロジェクトでは、直流給電方式をベースに、自然エネルギー有効活用と投資コスト抑制をバランス可能なエネルギー自立島構築のための実証研究を推進してきました。ここでは、沼島プロジェクトの概要を紹介するとともに、直流マイクログリッドの挙動・効率や最適システムの構成等に関して展望したいと思います。

#### 講演②

### 「新しい太陽光発電の研究開発と今後の方針」



兵庫県立大学 大学院工学研究科 材料・放射光工学専攻 教授

伊藤 省吾 氏

#### 【講師略歴】

2000年 大阪大学ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー中核的研究機関研究員

2001年 関西学院大学理工学部博士研究員

2002年 (財)地球環境産業技術研究機構研究員

2003年 スイス連邦国立工科大学ローザンヌ校博士研究員

2006年 株式会社京セラ正社員

2007年 兵庫県立大学 大学院工学研究科 電気系工学専攻 准教授

2017年 兵庫県立大学 大学院工学研究科 材料・放射光工学専攻 教授

現在 兵庫県立大学 大学院丁学研究科 材料・放射光丁学専攻 教授

#### 【講演要旨】

脱炭素社会構築の為に2兆円の基金が設けられ、それに向けた研究開発が行われていますが、先ずはCO2を出さない一次エネルギーの確保が必須条件となります。その最有力候補が太陽光発電ですが、現在普及しているシリコン太陽光発電パネルの供給および運営にほころびが生じつつあります。本発表ではその問題点を挙げつつ、今後どのようなパネルが必要か、その研究開発の最前線と、そして太陽光発電システムの新たな運営方針についてお話しします。

# ●参加申込●

【申込方法】NIROホームページより、Zoomウェビナーへの参加登録をお願いいたします。 https://www.niro.or.jp/information/20220209/31621/

【申込締切】2022年2月28日(月)

※定員に達した場合はその時点で締め切りとさせていただきます。

【主催】兵庫県、公益財団法人 新産業創造研究機構

## ●お問合せ●

公益財団法人 新産業創造研究機構 (NIRO) 環境・エネルギー部 TEL: 078-306-6804 E-mail: environment energy@niro.or.jp