

# 分散電源管理システムDERMSの全貌

～無償提供シミュレータによるスマートインバータ効果のデモ～

1名分料金で  
2人目無料

◆日時:【オンライン受講】2026年6月5日(金) 10:30~16:30

【アーカイブ受講】2026年6月9日(火)~6月16日(火)

◆形式:ZoomによるWEB配信

◆聴講料:1名につき55,000円(税込、資料付)

会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき**44,000円**

・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**

☆HPはこちらから ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/260601>

## セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師: N研究所(株) 代表取締役 博士(工学) 蜷川忠三氏 ※元・三菱重工(株) 技監、元・岐阜大学 教授

### ＜講師の略歴＞

1978年 名古屋大学 大学院 修士課程 修了、三菱重工業(株) 入社  
1986年 2年間 University of Washingtonに留学しコンピュータサイエンス研究  
1998年 日本冷凍空調工業会 パッケージ技術委員会 委員長 併任  
2009年 三菱重工業(株) 冷熱事業本部 技監、博士(工学)  
2012年 岐阜大学 工学部 電気電子工学科 教授 2023年より現職、現在に至る。

### ＜受講対象＞

- ・対象: 分散電源機器や系統連系技術に係わる全ての技術者
- ・業種: インバータ機器、電力設備、都市計画コンサル、新電力サービスなど
- ・階層: 企画管理職、機器システム設計者、システムエンジニア、IoT技術者など

### ＜習得できる知識＞

- ・将来のPVやEVが大量接続された配電系統の問題点と需要家設備群の利用価値
- ・需要家設備群をスマートインバータ化して系統連系することの技術的な基礎知識
- ・需要家設備群の力率制御(無効電力制御)による系統連系電圧維持の原理の理解

### ＜講座の趣旨＞

今後、太陽光発電や蓄電池などの分散電源(DER)の系統連系インバータが大量に接続されてくると、配電系統の逆潮流や電圧分布が深刻な問題となってくるでしょう。分散電源の先進国では、「スマートインバータ」と称する需要家の系統連系インバータ群を遠隔集中管理する制御システムDERMS(DER Management System)が導入され始めています。

本セミナーでは前半でこのDERMSの全貌を紹介し、後半では、講師が長年開発してきたDERMSエミュレータ(仮想モデルシミュレータ)のデモによりその効果を可視化して解説します。太陽光・風力発電、EV急速充電、電力蓄電池などのスマートインバータ制御に関わる全技術者のためのセミナーです。

セミナー参加者には、このDERMSエミュレータ試用版のソースコード・マニュアル・資料一式を無償配布します。

### ＜プログラム＞

#### 第1章 将来のDER集中管理

- 1.1 DERと配電系統制御
- 1.2 DERスマートインバータ
- 1.3 DERMSによる配電系統制御

#### 第2章 DER制御の世界動向

- 2.1 EPRI(Electric Power Research Institute)  
のDERMS標準規格
- 2.2 米国のDERMS実運用プロジェクト

#### 第5章 OpenDSS回路計算エンジン

- 5.1 EPRIのOpenDSS紹介
- 5.2 OpenDSSの内部計算紹介

#### 第3章 配電系統と無効電力制御

- 3.1 DERのVolt-Var制御原理
- 3.2 EPRIのVolt-Var制御設計ガイドライン
- 3.3 需要家設備の無効電力利用

#### 第4章 DERMSエミュレータとは

- 4.1 配電系統のモデル
- 4.2 需要家DERのモデル

#### 第6章 エミュレーション実演

- 6.1 DERモデル・シナリオ設定
- 6.2 CGによる電圧制御可視化

#### 第7章 マイクログリッド版実演

- 7.1 マイクログリッドモデル
- 7.2 CGによる過負荷状態可視化

#### 第8章 まとめ

- 8.1 エミュレータおよび資料の配布説明

【質疑応答】

※職場や自宅のPCでオンライン会議アプリZoomを使って受講できます。受講方法は申込後にご連絡いたします。

『分散電源管理』セミナー申込書 ※ご希望の受講形式どちらかにチェックを入れて下さい⇒オンライン アーカイブ

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

### ● セミナーの受講申込みについて ●

左の申込みフォームに必要事項をご明記の上、FAXしてください。お申込み後は、弊社より確認のご連絡をいたしまして受講券、請求書をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>