

第6回 放射（輻射）冷暖房協議会 セミナー

# 脱炭素社会と放射（輻射）空調（第1回）

放射（輻射）冷暖房協議会

令和4年3月2日

# 今年度のセミナーについて

## テーマ：「脱炭素社会と放射（輻射）空調（全2回）」

- 第1回目:2021年12月22日（水）実施済み

### **Advanced activities for decarbonization in Europe**

~The European Approach to Decrease Energy Use in Buildings~

講師：デンマーク工科大学教授 ビアネ・オレセン様

- 第2回目：本日

### **脱炭素化に向けた日本の取り組み**

講師：早稲田大学教授 田辺 新一様

芝浦工業大学教授 秋元 孝之様

株式会社石本建築事務所 木村 博則様

株式会社松田平田設計 伊藤 安里様

# 放射（輻射）冷暖房協議会のご紹介

設立 平成28年7月12日

会長 肥田 冠 (株) インターセントラル  
副会長 前羽 誠 (株) ササクラ

会員 (以下 アイウエオ順)  
(株) インターセントラル  
協立エアテック (株)  
(株) ササクラ

顧問 東京理科大学 教授 長井 達夫  
芝浦工業大学 教授 秋元 孝之

# 協議会発足の趣旨・背景

## 市場にかかる課題

- ・放射（輻射）冷暖房システムの認知度が低いこと
- ・システム導入メリット等に関し訴求が不十分であること

## 技術にかかる課題

- 放射（輻射）冷暖房システムに関し、以下が整っていないこと
- ・統一した消費エネルギーの評価方法
  - ・パネルの能力・技術評価基準



上記の課題解決に向けて、関連企業が協力すべく協議会を発足

# 当協議会 活動のご紹介

課題解決に向けての活動を行う二つの部会

## 普及部会

**目的：放射（輻射）冷暖房の認知、普及の促進**

**活動内容：**

平成28年 放射（輻射）冷暖房協議会セミナーの開催開始

平成30年 一般財団法人建築環境・省エネルギー機構 機関紙 掲載  
「天井パネル式放射（輻射）空調の概要と特徴」

平成31年 大阪設備事務所協会 放射（輻射）説明会

## 技術部会

**目的：放射（輻射）冷暖房システムの消費エネルギー評価  
水冷媒利用 放射（輻射）パネルの技術的評価基準策定**

**活動内容：**

平成29年 天井放射冷暖房パネル性能試験規格書  
(ARCH 2017 CHTRS Ver.1) 制定

同 年 エネルギー消費性能計算プログラム (WEBプログラム) Ver.2.3.0  
現 在 WEBプログラム「天井放射冷暖房パネル」 入力手法の検討

# 本日のセミナーについて

## ■ 脱炭素化に向けた日本の取り組み

13時40分頃～ **カーボンニュートラル時代に求められる建築設備**  
早稲田大学教授 田辺 新一様

14時10分頃～ **ISO検討の動向 – 埋め込み式放射システムのタイプと  
床吹き出し空調システムのエネルギー性能**  
芝浦工場大学教授 秋元 孝之様

15時00分頃～ **天井放射空調システムの設計へのCFD活用の  
取り組みと課題について**  
株式会社石本建築事務所 木村 博則様

15時25分頃～ **ZEB庁舎における輻射冷暖房の設計と運用計画**  
株式会社松田平田設計 伊藤 安里様