

2025年度 エンジンヒートポンプ研究会 第2回研究会

1. 日 時

2025年12月23日（金）14:00 ～16:45

2. 研究対象および会場、ご対応者

(1) 講演会

会場 中央区人形町区民館 洋室（1+2号室）

（東京都中央区日本橋人形町二丁目14番5号）

- ・ 題目1 「一体型VRF最適化選手権と強化学習の可能性」
講演者 工学院大学 富樫 英介教授
- ・ 題目2 「NEDOにおける冷凍空調用次世代冷媒の開発」
講演者 大学改革支援・学位授与機構 飛原 英治客員教授

3. 研究内容

(1) 講演会

- ・ 題目1 「一体型VRF最適化選手権と強化学習の可能性」
詳細な建築物データモデルとランダムに発生する気象条件および確率的分布に従う建物使用者の体感温度設定（暑がり、寒がりなど）とそれに伴う行動（空調設定変更や他の部屋への移動）モデルに対して、選手権参加者が作成した制御システムで省エネ性と快適性の総合得点で賞金50万円を約1か月間競った結果、判明した事象の紹介。
- ・ 題目2 「NEDOにおける冷凍空調用次世代冷媒の開発」
現在、NEDOが次世代冷媒を開発している背景と要求されている性能の紹介。また、それらを踏まえて現在開発中の冷媒の問題点の紹介。更に、冷媒循環系に電気ショートの発生しないGHPに対しての適合性についての紹介。

以上