

令和4年3月31日

(あて先) 浜松市次世代住宅協議会 様

浜松市次世代住宅協議会 会長 嶋野 聡
(浜松市 環境部 環境政策課長)

浜松市次世代住宅協議会 報告書 (令和3年度)

浜松市次世代住宅協議会における令和3年度の活動を報告します。

1. 浜松市次世代住宅協議会の会員数

20 者 (別紙「会員名簿」のとおり)

2. 浜松市次世代住宅協議会の活動内容

- ・ 事務局からの情報発信 (補助金申請案内、環境イベント案内など)
- ・ 次世代住宅講座の講師
※環境政策課主催の講座に会員3名を講師派遣。低炭素住宅の建築・リフォームの普及啓発に係る内容を市内3会場で実施

3. 浜松市環境共生住宅実験施設の活用

- ・ 誠風庵【研究】「高断熱なのに低気密な建物における温湿度調査」計測開始：
1月開始～実験中 実施団体：浜松市すまいの研究会
- ・ 浜松市住宅型研究施設の見学と「いまさら聞けない脱炭素とは？」講座
開催日：8月26日 主催：一般社団法人低炭素住宅推進普及協会
- ・ 静岡大学情報学部【研究】「複数 Wi-Fi 受信機を用いた CSI ベースの日常行動推定の評価」基礎実験
開催日：9月13日 実施団体：浜松市すまいの研究会
- ・ 地球温暖化についての校外学習 (富塚中学校)
開催日：10月29日 主催：浜松市地球温暖化防止活動推進センター
- ・ 静岡大学情報学部【研究】「複数 Wi-Fi 受信機を用いた CSI ベースの日常行動推定の評価」基礎実験
開催日：11月24日 実施団体：浜松市すまいの研究会

4. 浜松市住まいの研究会の研究内容

- 研究会の会員は別紙「研究会員名簿」のとおり

- 現在の研究内容

◎ 「高断熱なのに低気密な建物における温湿度調査」

※無人、無負荷（冷暖房等）の状態 で温湿度を1年以上計測。

建築後、使用中のデータ計測は行われているが、無人、無負荷（冷暖房等）の状態でのデータ計測は現実的に難しくデータが乏しいため貴重なデータとなる。計測後は、本施設の気密を低下させている木製建具の隙間を埋め、データ収集を行うことによって、浜松市域にあった建物性能とその性能による予想室温を導き出す

◎ 「複数 Wi-Fi 受信機を用いた CSI ベースの日常行動推定の評価」

※スマートハウス化に伴った日常行動の推定手法に Wi-Fi CSI ベースの行動推定手法が研究されている。これまでの研究では、座る、立つといった単純な行動を対象としたものが多く、日常生活で想定される多岐に渡る複雑な行動を推定することまでは想定していない。本研究では複数の CSI 受信機を用いて日常生活で想定される複雑な行動を推定可能とすることを目標とする。

研究論文については、

https://ipsj.ixsq.nii.ac.jp/ej/?action=pages_view_main&active_action=repository_view_main_item_detail&item_id=216010&item_no=1&page_id=13&block_id=8

- 今後の研究予定

- ① 断熱材の種類による壁内温度と湿度の検証とその室内壁面の熱流束の検証
- ② 太陽熱および放射冷却を利用した調湿空調換気システムの開発
- ③ EV や PV と連係した簡便な災害時電力供給システムの構築

お知らせ

協議会会員は、脱炭素に向けた住宅や環境負荷の少ない住宅などの普及を目的とした講座や研究などを行う場合は、浜松市環境共生住宅実験施設を利用することができます。利用を希望する場合は協議会事務局まで問合せください。

※浜松市環境共生住宅実験施設を占有して研究している「浜松市住まいの研究会」との調整が必要になります。

浜松市次世代住宅協議会事務局(浜松市 環境部 環境政策課)

住 所 浜松市中区鴨江三丁目1番10号

電 話 053-453-6154 FAX 050-3606-4345

メール kankyou@city.hamamatsu.shizuoka.jp

浜松市次世代住宅協議会 会員名簿(50音順)

令和4年3月31日現在

建築設計事務所	
グラウンド・ワークス株式会社	
有限会社住環境研究所	
株式会社誠風庵・大山一誠アトリエ	
和楽舎設計工房	
有限会社水田建設	
	計 6

その他	
浜松市	
浜松市地球温暖化防止活動推進センター	
中村建設株式会社	
遠州信用金庫	
サーラエナジー株式会社浜松支社	
	計 5

工務店	
ひのきの家(静岡県家づくり浜松協同組合)	
	計 1

団体・グループ	
(一社)低炭素住宅推進普及協会	
	計 1

住宅設備機器開発・販売	
スカイライトチューブ静岡	
	計 1

個人	
松尾廣伸(静岡大学大学院工学領域准教授)	
中野民雄(静岡文化芸術大学デザイン学部准教授)	
峰野博史(静岡大学大学院情報学領域教授)	
	計 3

建材・資材等販売施工	
有限会社竹下塗装	
有限会社滝川	
天竜T.S.ドライシステム協同組合	
	計 3

建築設計事務所	6
工務店	1
住宅設備機器開発・販売	1
建材・資材等販売施工	3
その他	5
団体・グループ	1
個人	3
合計	20

入会申込書において「掲載を希望しない」とご回答いただいた方のお名前は掲載を控えております。
(会員数には含んでいます。)

浜松市住まいの研究会 研究会員名簿

(令和4年3月31日現在)

1. 浜松市地球温暖化防止活動推進センター
2. 一般社団法人低炭素住宅推進普及協会
3. 静岡大学 学術院工学領域 准教授 松尾 廣伸
4. 株式会社せいふうあん 誠風庵・大山一誠アトリエ
5. 静岡大学 学術院情報学領域 教授 峰野 博史
6. 静岡文化芸術大学 デザイン学科長 准教授 中野 民雄