

第 96 期社員総会

議案 第 1 号

議案 第 2 号

## 第 96 期 会 務 報 告 書

自 令和 4 年 4 月 1 日

至 令和 5 年 3 月 31 日

公益社団法人 空気調和・衛生工学会

# 目次

## I. 法人の概況

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 1. 設立年月日 .....        | 1 |
| 2. 定款に定める目的 .....     | 1 |
| 3. 定款に定める事業内容 .....   | 1 |
| 4. 所管官庁に関する事項 .....   | 1 |
| 5. 主たる事務所・支部の状況 ..... | 1 |
| 6. 会員に関する事項 .....     | 2 |
| (1) 会員異動表 .....       | 2 |
| (2) 支部別正会員数 .....     | 2 |
| (3) 論文集予約購読者数 .....   | 2 |
| 7. 役員に関する事項 .....     | 3 |
| (1) 役員 .....          | 3 |
| 8. 支部運営委員に関する事項 ..... | 4 |
| (1) 北海道支部 .....       | 4 |
| (2) 東北支部 .....        | 4 |
| (3) 中部支部 .....        | 5 |
| (4) 北信越支部 .....       | 5 |
| (5) 近畿支部 .....        | 6 |
| (6) 中国・四国支部 .....     | 6 |
| (7) 九州支部 .....        | 6 |
| 9. 事務局組織に関する事項 .....  | 7 |

## II. 事務報告

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 1. 総会に関する事項 .....         | 8  |
| 2. 役員会等に関する事項 .....       | 8  |
| 3. 登記・契約に関する事項 .....      | 15 |
| 4. 規程に関する事項 .....         | 16 |
| 5. 新設委員会に関する事項 .....      | 17 |
| 6. 他学会・協会との連携に関する事項 ..... | 18 |

## III. 事業報告

|                    |    |
|--------------------|----|
| 1. 理事管掌委員会一覧 ..... | 23 |
| 2. 委員会 .....       | 24 |
| (1) 法人運営 .....     | 24 |
| (2) 会員情報管理 .....   | 29 |
| (3) 北海道支部 .....    | 30 |
| (4) 東北支部 .....     | 32 |
| (5) 中部支部 .....     | 37 |
| (6) 北信越支部 .....    | 41 |
| (7) 近畿支部 .....     | 47 |
| (8) 中国・四国支部 .....  | 51 |
| (9) 九州支部 .....     | 53 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 3.資格付与の実施に関する事項 .....       | 56  |
| (1)設備士資格検定委員会 .....         | 56  |
| (2)設備士資格検定試験 .....          | 56  |
| 4.技術開発・研究開発の実施に関する事項 .....  | 57  |
| (1)規格制定事業 .....             | 57  |
| 5.講座・セミナーの実施に関する事項 .....    | 60  |
| (1)教育普及事業 .....             | 60  |
| (2)学術事業 .....               | 61  |
| (3)CPD事業 .....              | 62  |
| (4)各種会合 .....               | 63  |
| 6.調査・資料収集の実施に関する事項 .....    | 64  |
| (1)学術調査研究事業 .....           | 64  |
| (2)国際交流に関する事項 .....         | 88  |
| (3)出版物発行に関する事業 .....        | 89  |
| (4)刊行物に関する事項 .....          | 92  |
| (5)学会誌掲載内容内訳 .....          | 93  |
| (6)出版物出庫部数 .....            | 94  |
| 7.表彰の実施に関する事項 .....         | 96  |
| (1)表彰事業 .....               | 96  |
| (2)空気調和・衛生工学会賞 .....        | 97  |
| (3)特別賞「十年賞」、「リニューアル賞」 ..... | 99  |
| (4)空気調和・衛生工学会振興賞 .....      | 100 |
| (5)功績賞 .....                | 102 |
| (6)篠原記念賞 .....              | 102 |
| (7)井上宇市記念賞 .....            | 102 |

#### IV. 会 計 報 告

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 1.財務諸表報告 .....      | 104 |
| (1)貸借対照表 .....      | 104 |
| (2)正味財産増減計算書 .....  | 105 |
| (3)財務諸表に対する注記 ..... | 107 |
| (4)付属明細書 .....      | 108 |
| (5)財産目録 .....       | 109 |
| 監査報告 .....          | 111 |

# I.法人の概況

1. 設立年月日 大正6年(1917年)7月28日

## 2. 定款に定める目的

第3条 この法人は、空気調和、衛生、環境、エネルギー等に関する工学、技術の研究の連絡提携及び促進をはかり、もって学術、文化の発展に寄与することを目的とする。

## 3. 定款に定める事業内容

第4条 この法人は、前条の目的を達成するために次の事業を行う。

- (1) 研究発表会及び学術講演会、学術集会の開催
- (2) 講習会、見学会、セミナー、シンポジウム、研修会等の開催
- (3) 会誌、論文集、研究報告、資料その他の刊行
- (4) 調査、資料収集、情報収集、データベース作成
- (5) 研究、開発、技術開発、システム開発、ソフト開発
- (6) 研究・調査の援助、奨励
- (7) 技術基準の制定、技術検査の支援、助言
- (8) 論文・報文、技術の業績の表彰
- (9) 技術者資格の認定、空気調和、衛生、環境、エネルギー等の技術に関するコンテスト、政策提言
- (10) 学術・技術資料・文献の所蔵、公開
- (11) 空気調和、衛生、環境、エネルギー等に関する知識の社会への普及と展示会その他による広報
- (12) 国内外の関連学術団体との協力及び連携
- (13) その他この法人の目的を達成するための必要な事業

第40条 この法人の事業年度は、毎年4月1日に始まり翌年3月31日に終わる。

## 4. 所管官庁に関する事項

内閣府(平成24年3月19日認定書受理、平成24年4月1日より公益社団法人)

## 5. 主たる事務所・支部の状況

①主たる事務所(定款第2条) 東京都新宿区神楽坂4丁目8番地 神楽坂プラザビル4階

②支部(定款第37条)

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| 北海道支部   | 札幌市中央区北4条西19丁目1-1 北海道設備会館2F       |
| 東北支部    | 宮城県仙台市青葉区本町3丁目5番22号 宮城県管工事会館3階    |
| 中部支部    | 愛知県名古屋市中区錦1丁目7番31号 山田ビル3階         |
| 北信越支部   | 石川県金沢市御影町10番7号 菱機工業㈱内             |
| 近畿支部    | 大阪府大阪市住之江区南港北2丁目1番10号 ATC/ITM棟11階 |
| 中国・四国支部 | 広島県広島市中区大手町3丁目8番22号 広島管工事会館内      |
| 九州支部    | 福岡県福岡市中央区天神2丁目3番10号 天神パインクレスト622号 |

## 6. 会員に関する事項

### (1) 会員異動表

令和5年3月31日現在

| 種別   | 前期末<br>a) | 資格取得者 |      |    | 小計    | 資格喪失者 |             |    | 小計    | 調整 | 当期末<br>b) | 前期末比<br>増減<br>a)-b) |
|------|-----------|-------|------|----|-------|-------|-------------|----|-------|----|-----------|---------------------|
|      |           | 入会*   | 資格変更 | 復活 |       | 退会    | 資格喪失<br>・除名 | 死亡 |       |    |           |                     |
| 正会員  | 14,591    | 1,071 | 56   | 27 | 1,154 | 795   | 118         | 8  | 921   | -1 | 14,823    | 232                 |
| 名誉会員 | 32        | 0     | 4    | 0  | 4     | 0     | 0           | 3  | 3     | 0  | 33        | 1                   |
| 特別会員 | 49        | 0     | 2    | 0  | 2     | 0     | 0           | 1  | 1     | 0  | 50        | 1                   |
| 学生会員 | 320       | 153   | -62  | 3  | 94    | 115   | 19          | 0  | 134   | -2 | 278       | -42                 |
| 小計   | 14,992    | 1,224 | 0    | 30 | 1,254 | 910   | 137         | 12 | 1,059 | 0  | 15,184    | 192                 |
| 賛助1級 | 47        | 0     | -1   | 0  | -1    | 1     | 0           | 0  | 1     | 0  | 45        | -2                  |
| 賛助2級 | 9         | 0     | 0    | 0  | 0     | 0     | 0           | 0  | 0     | 0  | 9         | 0                   |
| 賛助3級 | 50        | 0     | 1    | 0  | 1     | 1     | 0           | 0  | 1     | 0  | 50        | 0                   |
| 賛助4級 | 383       | 11    | 0    | 0  | 11    | 20    | 0           | 0  | 20    | 0  | 374       | -9                  |
| 小計   | 488       | 11    | 0    | 0  | 11    | 22    | 0           | 0  | 22    | 0  | 478       | -10                 |
| 合計   | 15,480    | 1,235 | 0    | 30 | 1,265 | 932   | 137         | 12 | 1,081 | 0  | 15,662    | 182                 |

※令和4年4月理事会における入会承認分を含む

### (2) 支部別正会員数

| 支部名  | 本部   | 北海道<br>支部 | 東北<br>支部 | 中部<br>支部 | 北信越<br>支部 | 近畿<br>支部 | 中国・四国<br>支部 | 九州<br>支部 |
|------|------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-------------|----------|
| 会員数* | 8190 | 427       | 664      | 1,260    | 525       | 2,125    | 585         | 1,009    |

※令和4年4月理事会における入会承認分を含む

### (3) 論文集予約購読者

| 種別   | 前期末a) | 入会* | 資格喪失<br>者 | 調整 | 当期末b) | 前期末比<br>増減<br>a)-b) |
|------|-------|-----|-----------|----|-------|---------------------|
| 正会員  | 506   | 18  | 33        | 0  | 491   | -15                 |
| 学生会員 | 55    | 11  | 33        | 0  | 33    | -22                 |
| 賛助会員 | 39    | 10  | 10        | 0  | 39    | 0                   |
| 合計   | 600   | 39  | 76        | 0  | 563   | -37                 |

※令和4年4月理事会における入会承認分を含む

## 7. 役員に関する事項

### (1) 第96期役員

| 役職名    | 担当職務      | 氏名      | 所属区 | 就任年月日   | 手 当 | 所属先                   | 備 考       |
|--------|-----------|---------|-----|---------|-----|-----------------------|-----------|
| 代表理事   | 会長        | 倉 淵 隆   | 1   | 令4.5.13 | なし  | 東京理科大学                | 令4.5.13就任 |
| 同      | 副会長       | 飯 嶋 和明  | 1   | 令3.5.17 | なし  | 三機工業(株)               |           |
| 同      | 副会長       | 秋 元 孝之  | 1   | 令4.5.13 | なし  | 芝浦工業大学                |           |
| 同      | 副会長       | 山 本 雅洋  | 1   | 令4.5.13 | なし  | (株)大林組                |           |
| 業務執行理事 | 総務        | 渡 部 恭一  | 1   | 令3.5.17 | なし  | (株)竹中工務店              |           |
| 同      | 総務        | 植 田 俊克  | 1   | 令4.5.13 | なし  | 新菱冷熱工業(株)             |           |
| 同      | 財務        | 中 村 真   | 1   | 令3.5.17 | なし  | ダイダン(株)               |           |
| 同      | 財務        | 佐 野 克己  | 1   | 令4.5.13 | なし  | 日本ファシリティ・ソリューション(株)   |           |
| 同      | 学術        | 柳 宇     | 1   | 令3.5.17 | なし  | 工学院大学                 |           |
| 同      | 学術        | 小 瀬 博之  | 1   | 令4.5.13 | なし  | 東洋大学                  |           |
| 同      | 学術        | 田 中 英紀  | 4   | 令4.5.13 | なし  | 名古屋大学                 |           |
| 同      | 教育普及      | 木 虎 久隆  | 6   | 令3.5.17 | なし  | 関西電力(株)               |           |
| 同      | 教育普及      | 小 椋 大輔  | 6   | 令4.5.13 | なし  | 京都大学大学院               |           |
| 同      | 教育普及      | 清 田 修   | 1   | 令4.5.13 | なし  | 東京ガス(株)               |           |
| 同      | 技術        | 百 田 真史  | 1   | 令3.5.17 | なし  | 東京電機大学                |           |
| 同      | 技術        | 今 中 一博  | 1   | 令3.5.17 | なし  | 新日本空調(株)              |           |
| 同      | 技術        | 白 土 博康  | 2   | 令4.5.13 | なし  | 北海道立総合研究機構            |           |
| 同      | 出版        | 佐々木真人   | 1   | 令3.5.17 | なし  | (株)日本設計               |           |
| 同      | 出版        | 大 野 裕二  | 1   | 令4.5.13 | なし  | (株)大気社                |           |
| 同      | 出版        | 小 林 陽一  | 6   | 令4.5.13 | なし  | (株)安井建築設計事務所<br>大阪事務所 |           |
| 同      | 会員・情報     | 水 出 喜太郎 | 1   | 令3.5.17 | なし  | (株)日建設計               |           |
| 同      | 会員・情報     | 酒 見 和幸  | 8   | 令3.5.17 | なし  | (株)九電工                |           |
| 同      | 会員・情報     | 常 盤 祥司  | 1   | 令4.5.13 | なし  | (株)朝日工業社              |           |
| 同      | 北海道支部担当   | 小 原 伸哉  | 2   | 令3.5.17 | なし  | 北見工業大学                | 支部長       |
| 同      | 東北支部担当    | 小 林 光   | 3   | 令3.5.17 | なし  | 東北大学                  | 支部長       |
| 同      | 中部支部担当    | 田 上 賢一  | 4   | 令3.5.17 | なし  | 新菱冷熱工業(株)             | 支部長       |
| 同      | 北信越支部担当   | 桃 井 良尚  | 5   | 令4.5.13 | なし  | 福井大学                  | 支部長       |
| 同      | 近畿支部担当    | 下 田 吉之  | 6   | 令3.5.17 | なし  | 大阪大学大学院               | 支部長       |
| 同      | 中国・四国支部担当 | 坂 本 和彦  | 7   | 令3.5.17 | なし  | 岡山理科大学                | 支部長       |
| 同      | 九州支部担当    | 小 島 昌一  | 8   | 令4.5.13 | なし  | 佐賀大学                  | 支部長       |
| 同 常勤   | 常務理事      | 竹之内 元   | 1   | 令3.5.17 | あり  | (公社) 空気調和・衛生工学会       |           |
| 監 事    |           | 田之頭健一   | 1   | 令3.5.17 | なし  | 東京ガス(株)               |           |
| 同      |           | 富 田 弘明  | 1   | 令4.5.13 | なし  | 三機工業(株)               |           |

## 8. 支部運営委員に関する事項

### (1) 北海道支部

|         |                                |                                  |                                 |                                 |  |
|---------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| 支 部 長   | 小原 伸哉                          |                                  |                                 |                                 |  |
| 副 支 部 長 | 白土 博康                          |                                  |                                 |                                 |  |
| 総 務 幹 事 | 森田 慎一                          | 葛 隆生                             | 菊田 弘輝                           |                                 |  |
| 会 計 幹 事 | 羽山 広文                          |                                  |                                 |                                 |  |
| 事 業 幹 事 | 野川 貴史<br>山本 進<br>平川 秀樹<br>林 達也 | 五十嵐 勲<br>丹保 洋人<br>小柳 秀光<br>齋藤 雅也 | 今井田尚文<br>渡邊 良典<br>李 相逸<br>水野 恭一 | 若林 齊<br>宮本 一英<br>栗原 浩平<br>市原 慎也 |  |

### (2) 東北支部

|         |                        |                         |                        |                         |  |
|---------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| 支 部 長   | 小林 光                   |                         |                        |                         |  |
| 副 支 部 長 | 田原 誠                   | 菅原 正則                   |                        |                         |  |
| 総 務 幹 事 | 金田 清満                  | 佐々木 匡                   |                        |                         |  |
| 会 計 幹 事 | (田原 誠)                 |                         |                        |                         |  |
| 事 業 幹 事 | 石島 和明<br>許 雷<br>大石 洋之  | 小山 琢<br>須知 秀行<br>片山 達也  | 月野 智弘<br>赤井 仁志         | 新沼 久雄<br>高橋 善浩          |  |
| 事 業 委 員 | 荒川 博之<br>小林 仁<br>八十川 淳 | 宮本健太郎<br>松隈 達也<br>一條 佑介 | 早瀬 訓<br>牧野 泰弘<br>高木 理恵 | 佐々木 修<br>山田 英明<br>二科 妃里 |  |

### (3) 中部支部

|          |   |
|----------|---|
| 支 部 長    | 田上 賢一   |
| 副 支 部 長  | 河路 友也 (研究・国際交流担当)   |
| 〃        | 加藤 伯彦 (総務・会計/事業担当)  |
| 総 務 幹 事  | 加藤 伯彦 (総務代表)  |
| 〃        | 大野 剛志 大場 章晴 北山 隆史 <sup>※1</sup> 齋藤 淳一 野瀬 久和 <sup>※1</sup><br>(※1: 会計兼務) |
| 会 計 幹 事  | 閑林 憲之 (会計代表)  |
| 事 業 幹 事  | 山内 祥司 (教育普及事業代表)  |
| (教育普及事業) | 相羽 清志 桑原 功治 酒井 克彦 水田 亜紀 村井 義照   |
| 事 業 委 員  | 尹 奎英 (学術事業代表)   |
| (学術事業)   | 北野 博亮 吉永 美香   |

### (4) 北信越支部

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| 支 部 長        | 桃井 良尚 (福井) (本部理事兼務)                |
| 副 支 部 長      | 垂水 弘夫 (石川) ◎中川 勝弘 (新潟) ◎佐々木龍二 (福井) |
| 総 務 幹 事      | ◎松本 幸保 (長野) 土井 信博 (石川) 坂口 淳 (新潟)   |
|              | 内藤 祐輔 (福井)                         |
| 会 計 幹 事      | ◎花岡 秀樹 (富山) 田村 巖 (新潟) 高村 秀紀 (長野)   |
| 事 業 幹 事      | ◎鈴木 啓泰 (石川) 堀 祐治 (富山) 高根 裕貴 (長野)   |
|              | 高 一哉 (富山)                          |
| 学術委員会<br>委員長 | 坂口 淳 (新潟)                          |
| 学 術 委 員      | 堀 祐治 (富山) 高村 秀紀 (長野) 円井 基史 (石川)    |
|              | 桃井 良尚 (福井)                         |
| 名 誉 会 員      | 村島外三雄 (石川) 西村 豊治 (富山)              |
| 特 別 会 員      | 浅野 良晴 (長野)                         |
| 代 議 員        | 高村 秀紀 (長野) 鈴木 啓泰 (石川) 中川 勝弘 (新潟)   |
|              | 堀 祐治 (富山)                          |

(※◎印は各県代表)



(5) 近畿支部

|         |                         |                        |                |                |  |  |
|---------|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|--|--|
| 支 部 長   | 下田 吉之                   |                        |                |                |  |  |
| 副 支 部 長 | 小椋 大輔                   | 木虎 久隆                  |                |                |  |  |
| 総 務 幹 事 | 浅野 勝弘                   |                        |                |                |  |  |
| 会 計 幹 事 | 中内 一仁                   |                        |                |                |  |  |
| 事 業 幹 事 | 小椋 大輔                   | 木虎 久隆                  |                |                |  |  |
| 委 員     | 小林 陽一<br>河野 良坪<br>山中 俊夫 | 小林 知広<br>益田 佳典<br>近藤 明 | 山口 容平<br>西出 英紀 | 竹林 英樹<br>白木 一成 |  |  |

(6) 中国・四国支部

|         |                |               |       |       |  |  |
|---------|----------------|---------------|-------|-------|--|--|
| 支 部 長   | 坂本 和彦          |               |       |       |  |  |
| 副 支 部 長 | 西名 大作          | 大枝 隆介         | 崔 軍   |       |  |  |
| 総 務 幹 事 | 網本 有二          | 久保 正典         | 杉本 亮  | 横田 秀樹 |  |  |
| 会 計 幹 事 | 岡石 隆           | 角廣 誠          | 兼崎 智  |       |  |  |
| 事 業 幹 事 | 伊藤 俊一<br>中川 信一 | 岩見 尚<br>保森 博美 | 川島 敏彦 | 小金井 真 |  |  |

(7) 九州支部

|         |       |       |  |  |  |  |
|---------|-------|-------|--|--|--|--|
| 支 部 長   | 小島 昌一 |       |  |  |  |  |
| 副 支 部 長 | 二宮 秀與 | 藤井 修  |  |  |  |  |
| 総 務 幹 事 | 衛藤 一典 | 酒見 和幸 |  |  |  |  |
| 会 計 幹 事 | 奈良崎裕二 | 森山 雅史 |  |  |  |  |
| 事 業 幹 事 | 堀 英祐  | 安藤真太郎 |  |  |  |  |
| 賛助会会長   | 前田 慶太 |       |  |  |  |  |
| 理 事     | 小島 昌一 | 酒見 和幸 |  |  |  |  |

## 9. 事務局組織に関する事項

常務理事1名、事務局長 1名、公益部門長1名、職員10名の合計 13名である。

| 職員   | 当期末職員数 | 前期末比増減 |
|------|--------|--------|
| 男性職員 | 9      | 0      |
| 女性職員 | 3      | 1      |
| 合 計  | 12     | 1      |

| 職 務    | 氏 名   | 主な担当事業                              | 備考                                |   |
|--------|-------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 常務理事   | 竹之内 元 | 組織運営全般                              | 常勤                                |   |
| 事務局長   | 杉山 敦  | 法人運営、会員・情報管理全般<br>公益目的事業全般<br>事務局統括 | 常勤                                |   |
| 事業グループ | 公益部門長 | 原 裕孝                                | 公益目的事業                            | 同 |
|        | グループ員 | 中出智英子                               | 出版物発行事業                           | 同 |
|        | グループ員 | 半田 務                                | 学術事業、CPD事業、資格検定事業、学術調査研究事業、国際交流事業 | 同 |
|        | グループ員 | 桐戸 可奈                               | 教育普及事業、CPD事業、学術調査研究事業             | 同 |
|        | グループ員 | 小池 陽介                               | 教育普及事業、学術事業、資格検定事業、国際交流事業         | 同 |
|        | グループ員 | 島村 千尋                               | 出版物発行事業、規格制定事業                    | 同 |
|        | グループ員 | 内堀 皓仁                               | 出版物発行事業                           | 同 |
| 管理グループ | 法人部門長 | (竹之内 元)                             | (常務理事)法人運営                        | 同 |
|        | グループ員 | 谷地 史孝                               | 会員業務、情報業務、表彰事業                    | 同 |
|        | グループ員 | 照井 大智                               | 会員業務、情報業務                         | 同 |
|        | グループ員 | 影山 英樹                               | 財務業務                              | 同 |
|        | グループ員 | 高瀬 直紀                               | 財務業務                              | 同 |

注：組織図に基づく表示

## Ⅱ.事務報告

### 1. 総会に関する事項

#### 1.1 第95期社員総会

議決があったものとみなされた日 令和4年5月13日(金)

社員総会の決議があったものとみなされた事項の内容および提案をした者の氏名ならびに報告があったものとみなされた事項の内容

総会の目的である事項

- 議案 第1号 第95期会務報告承認の件(別紙1)
- 同 第2号 第95期収支決算報告承認の件(別紙2)
- 同 第3号 第96期役員選任の件(別紙3)
- 報告 第1号 第96期事業計画の報告(別紙4)
- 同 第2号 第96期収支予算の報告(別紙5)

会長 大塚雅之君より社員(代議員)100名に対して、第95期社員総会の目的である事項について提案および通知を行い、監事から異議がなく、令和4年5月13日までに社員(代議員)100名から電磁的方法により同意の意思を得たので、一般法人法 第58条1項「社員総会の決議の省略」、ならびに同法第59条「社員総会への報告の省略」により、第95期社員総会議案は全て承認可決する旨ならびに第95期社員総会報告は全て了承する旨の決議があったものとみなされた。

### 2. 役員会等に関する事項

#### 2.1 役員会

理事会(令和4年度第1回)令和4年4月15日(金) 本学会会議室/WEB会議併用

##### I.審議事項

##### (1)会長

- ①SHASE-REHVA での nZEB 共同研究特別委員会終了報告 (承認)

##### (2)副会長

- ①第36回空気調和・衛生工学会 振興賞学生賞に関する件 (承認)
- ②表彰規程改定に関する件 (承認)
- ③令和4年度 設備士資格検定委員会委員委嘱に関する件(非公開) (承認)

##### (3)総務理事

- ①第95期社員総会に付議する第95期会務報告書の承認に関する件 (承認、議案第1号に決定)
- ②第95期社員総会ならびに理事職務互選のための理事会に関する件 (承認)
- ③令和4年度第2回理事会開催等に関する件 (承認)
- ④常務理事の処遇の変更に関する件 (承認)

##### (4)財務理事

- ①第95期社員総会に付議する第95期収支決算報告の承認に関する件 (承認、議案第2号に決定)

- (5) 学術理事
  - ① REHVA と SHASE との CLIMA2022 協力協定締結に関する件 (承認)
- (6) 会員・情報理事
  - ① 新入会承認及び会員異動報告に関する件 (承認)
  - ② 令和 4 年度 委員会委員委嘱に関する件 (承認)
- (7) 北海道支部担当理事
  - ① 共同事務所賃貸料に関する覚書締結に関する件 (承認)
  - ② 事業用賃貸借契約に関する件 (承認)
  - ③ パートタイマー雇用契約に関する件 (承認)

## II. 報告事項

- (1) 総務理事
  - ① 内閣府公益認定等委員会定期届出完了報告 (了承)
  - ② 国と特に密接な関係がある公益社団法人及び公益財団法人への該当性に関する報告 (了承)
  - ③ 共催、協賛等名義使用依頼(6 件) (了承)
  - ④ 事務局に関する事項(2 件) (了承)
- (2) 教育普及理事
  - ① CPD登録状況報告 (了承)
  - ② 教育普及事業報告 (了承)
- (3) 出版理事
  - ① 学会誌「特集」企画に関する報告 (了承)
  - ② 令和 3 年度増刷および絶版報告 (了承)
  - ③ 転載許諾報告 (了承)
- (4) 各支部報告 (了承)

理事会(令和 4 年度第 2 回) 令和 4 年 5 月 13 日(金) 本学会会議室/WEB 会議併用

### I. 審議事項

- (1) 会長
  - ① 中長期ビジョン検討委員会ならびに各部会に関する件 (承認)
- (2) 総務理事
  - ① 委員会設置に関する件 (承認)
- (3) 技術理事
  - ① SHASE-S 010-2021 空気調和・衛生設備工事標準仕様書改定に関する件 (承認)
  - ② SHASE-S 012-2021 建築設備用あと施工アンカー規格改定に関する件 (承認)
- (4) 会員・情報理事
  - ① 新入会承認及び会員異動報告に関する件 (承認)

### II. 報告事項

- (1) 会長
  - ① 令和 4 年度委員会委員長に関する件 (了承)
- (2) 総務理事
  - ① 第 95 期社員総会に関する件 (了承)
  - ② 共催、協賛等名義使用依頼(5 件) (了承)

- (3)教育普及理事
  - ①CPD登録状況報告 (了承)
  - ②教育普及事業報告 (了承)
- (4)技術理事
  - ①委員派遣(1件) (了承)
- (5)出版理事
  - ①学会誌「特集」企画に関する報告 (了承)
  - ②転載許諾報告 (了承)
- (6)監査報告 (了承)
- (7)その他(退任役員挨拶) (了承)

**理事職務互選のための理事会 令和4年5月13日(金) 本学会会議室/WEB 会議併用**

- (1)理事会規程第8条第2項に基づく理事会開催に関する件 (承認)
- (2)定款第36条第2項に基づく議事録署名人に関する件 (承認)
- (3)理事会規程第2条に定める代表理事及び業務執行理事の選定に関する件 (承認)

**理事会(令和4年度第3回)令和4年7月29日(金) 本学会会議室/WEB 会議併用**

**I.審議事項**

- (1)副会長
  - ①表彰規程改定に関する件 (承認)
- (2)総務理事
  - ①役員候補者選考委員会委員に関する件 (承認)
  - ②特例民法法人(社団法人)空気調和・衛生工学会の公益社団法人移行に伴う経過措置に関する規程(平成23年7月14日 理事会制定)廃止に関する件 (承認)
- (3)学術理事
  - ①令和4年度 空気調和・衛生工学会大会((神戸)の開催方式に関する件 (承認)
  - ②第30回国際交流視察団 ASHRAE 冬季大会 実施計画書に関する件 (承認)
- (4)会員・情報理事
  - ①会費長期滞納に伴う会員資格喪失候補者に関する件 (承認)
  - ②令和4年度委員会委員委嘱に関する件 (承認)
  - ③新入会承認及び会員異動報告に関する件 (承認)

**II.報告事項**

- (1)副会長
  - ①中長期ビジョン検討委員会学術分野検討部会報告(建築士資格に係る「実務経験換算」対象とした当会論文集の認定について) (了承)
- (2)総務理事
  - ①内閣府公益認定等委員会へ届出に関する件 (了承)
  - ②委員派遣(1件) (了承)
  - ③共催、協賛等名義使用依頼(18件)

- (了承)
- (3)財務理事
- ①経理のクラウド化の進捗状況報告 (了承)
- (4)学術理事
- ①委員派遣(1件) (了承)
- ②学術調査研究事業運営要領改定報告 (了承)
- (5)教育普及理事
- ①CPD 登録状況報告 (了承)
- ②教育普及事業報告 (了承)
- (6)出版理事
- ①学会誌「特集」企画に関する報告 (了承)
- ②転載許諾報告 (了承)
- ③改訂出版報告 (了承)
- (7)各支部報告 (了承)
- (8)その他(1件) (了承)

理事会(令和4年度第4回)令和4年10月28日(金) 本学会会議室/WEB 会議併用

#### I.審議事項

- (1)副会長
- ①表彰規程改定に関する件 (承認)
- ②学会賞技術審査小委員会、特別賞審査小委員会、振興賞技術振興賞審査小委員会委員委嘱の件 (承認)
- ③令和4年度設備士資格検定試験 試験会場の変更ならびに予算変更に関する件 (承認)
- (2)財務理事
- ①第97期(令和5年度)予算編成に関する件 (承認)
- ②委員会出席旅費の支給額に関する件 (承認)
- (3)技術理事
- ①SHASE-S013-2022\_建築設備用配管ねじ接合シール材改定に関する件 (承認)
- (4)会員・情報理事
- ①令和4年度SHASE技術フェローの認定定数について (承認)
- ②新入会承認及び会員異動報告に関する件 (承認)
- ③会費長期滞納による会員資格喪失者に関する件 (承認)
- ④令和4年度委員会委員委嘱に関する件 (承認)
- (5)事務局
- ①公印管理規程第4条に基づく公印申請(作成)に関する件 (承認)

#### II.報告事項

- (1)副会長
- ①コミッション賞運営要領制定に関する件 (了承)
- ②令和4年度(第67次)設備士資格試験受験資格審査結果報告 (了承)
- (2)総務理事
- ①代議員選挙公示に関する報告 (了承)

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| ②共催・協賛等名義使用依頼(16件)                    | (了承) |
| (3)財務理事                               |      |
| ①第96期会計定期報告(9月)                       | (了承) |
| (4)学術理事                               |      |
| ①令和4年度空気調和・衛生工学会大会(神戸)終了報告            | (了承) |
| ②令和4年度空気調和・衛生工学会大会(神戸)優秀講演受賞者報告       | (了承) |
| (5)教育普及理事                             |      |
| ①CPD登録状況報告                            | (了承) |
| ②教育普及事業報告                             | (了承) |
| (6)出版理事                               |      |
| ①学会誌「特集」企画に関する報告                      | (了承) |
| ②転載許諾報告                               | (了承) |
| ③出版契約に関する報告(3件)                       | (了承) |
| (7)会員・情報理事                            |      |
| ①SHASE技術フェロー制度に関する規程第11条に基づく該当者に関する報告 | (了承) |
| ②SHASE技術フェロー選考基準ならびに応募スケジュールに関する報告    | (了承) |
| (8)各支部報告                              | (了承) |
| (9)定期報告                               | (了承) |
| (10)その他(3件)                           | (了承) |

理事会(令和4年度第5回)令和4年12月16日(金) 本学会会議室/WEB会議併用

### I. 審議事項

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| (1)会長                       |      |
| ①CO2削減コーディネーター創設委員会設置に関する件  | (承認) |
| (2)副会長                      |      |
| ①表彰規程改定に関する件                | (承認) |
| (3)総務理事                     |      |
| ①第96期社員総会における議案等に関する件       | (承認) |
| ②社員総会当日の会合ならびに付帯行事等の運営に関する件 | (承認) |
| (4)会員・情報理事                  |      |
| ①新入会承認及び会員異動報告に関する件         | (承認) |

### II. 報告事項

|                 |      |
|-----------------|------|
| (1)会長           |      |
| ①第97期役員候補者に関する件 | (了承) |
| (2)総務理事         |      |
| ①代議員選挙結果報告      | (了承) |
| ②共催・協賛等名義使用依頼   | (了承) |
| (3)財務理事         |      |
| ①第96期会計定期報告     | (了承) |
| ②第97期予算調整会議     | (了承) |
| (4)教育普及理事       |      |

- ①CPD登録状況報告 (了承)
- ②教育普及事業報告 (了承)
- (5) 出版理事
  - ①学会誌「特集」企画に関する報告 (了承)
  - ②転載許諾報告 (了承)
- (6) その他(1件) (了承)

**理事会(令和4年度第6回)令和5年3月17日(金) 本学会会議室/WEB 会議併用**

**I. 審議事項**

- (1) 会長
  - ①令和5年度各種委員会委員長候補者選考に関する件 (承認)
  - ②会員管理規程第10条第3号に基づく特別会員の推薦に関する件 (承認)
  - ③G0023-2022\_建物エネルギーシミュレーションツールの評価手法に関するガイドライン制定に関する件 (承認)
- (2) 副会長
  - ①第61回学会賞推薦の件 (承認)
  - ②特別賞 第23回十年賞、第11回リニューアル賞推薦の件 (承認)
  - ③第37回振興賞技術振興賞、第20回振興賞住宅環境設備賞推薦の件 (承認)
  - ④第20回功績賞推薦の件 (承認)
  - ⑤第13回井上宇市記念賞推薦の件 (承認)
  - ⑥第32回篠原記念賞・同奨励賞の件 (承認)
- (3) 総務理事
  - ①第97期事業計画に関する件 (承認、報告第1号に決定)
  - ②第97期役員候補者に関する件 (承認、議案第3号に決定)
  - ③社員総会および会議ならびに付帯行事等の運営に関する件 (承認)
  - ④第96期社員総会開催に関する件 (承認)
  - ⑤令和5年度年間予定の件 (承認)
- (4) 財務理事
  - ①第97期収支予算に関する件 (承認、報告第2号に決定)
- (5) 学術理事
  - ①国際名誉員候補者の推薦に関する件 (承認)
  - ②第25回国際建築設備調査団 CIB W062 シンポジウム実施計画に関する件 (承認)
  - ③公式英文名称改定に関する件 (承認)
- (6) 技術理事
  - ①「SHASE-S103-2000 鋳鉄ボイラの出力試験方法」の廃止に関する件 (承認)
- (7) 会員・情報理事
  - ①令和4年度「SHASE 技術フェロー」候補者推薦に関する件 (承認)
  - ②名誉会員・特別会員推薦に関する件 (承認)
- (8) 支部活動費補助増額に関する件(3支部) (承認)

**II. 報告事項**

- (1) 副会長



- ①中長期ビジョン検討委員会ならびに学術分野検討部会の終了報告 (了承)
- ②給排水衛生設備規準・同解説(SHASE-S206)英文化に関する件 (了承)
- ③令和4年度(第67次)設備士資格検定試験の終了ならびに結果報告 (了承)
- ④令和5年度(第68次)設備士資格検定試験実施日程の件 (了承)
- ⑤「空気調和・衛生工学会設備士資格検定試験」実施日程変更の検討について(中間報告) (了承)
- (2)総務理事
  - ①共催、協賛等名義使用依頼 (了承)
  - ②委員派遣(2件) (了承)
  - ③契約に関する件(2件) (了承)
- (3)財務理事
  - ①第96期会計定期報告 (了承)
- (4)学術理事
  - ①第30回 国際交流視察団ASHRAE 冬季大会 実施報告書 (了承)
  - ②HVAC 国際学生コンペティション 代表候補者選考に関する件 (了承)
  - ③契約に関する件(1件) (了承)
- (5)教育普及理事
  - ①CPD 登録状況報告 (了承)
  - ②教育普及事業報告 (了承)
- (6)技術理事
  - ①委員派遣(1件) (了承)
- (7)出版理事
  - ①学会誌「特集」企画に関する報告 (了承)
  - ②転載許諾報告 (了承)
  - ③改訂出版報告 (了承)
- (8)会員・情報理事
  - ①WEB 委任状システム構築の件 (了承)
  - ②会員専用マイページ構築の件 (了承)
  - ③賛助会員会開催予定の件 (了承)
- (9)各支部報告 (了承)
- (10)定期報告 (了承)
- (11)その他(1件) (了承)

## 2.2 賛助会員会

開催なし

以上

### 3. 登記・契約に関する事項

#### 3.1 登記に関する事項

| 登記年月日  | 登 記 事 項 |
|--------|---------|
| 4.6.16 | 役員の変更   |

#### 3.2 契約に関する事項

##### (1) 総務関連の契約

| 契約年月日 | 相 手 方       | 締 結 内 容    |
|-------|-------------|------------|
| 5.2.1 | 丸八倉庫㈱       | 貨物寄託契約書    |
| 5.3.1 | 東京海上日動火災保険㈱ | 会社役員賠償責任保険 |

##### (2) 財務関連の契約

なし

##### (3) 総務関連の再リース契約

| 契約年月日   | 相 手 方            | 締 結 内 容 |
|---------|------------------|---------|
| 4.11.19 | 三井住友ファイナンス&リース㈱  | シュレツダ   |
| 4.12.1  | 三井住友ファイナンス&リース㈱  | プロジェクター |
| 5.3.7   | キャノンマーケティングジャパン㈱ | 複合機     |

##### (4) 事業関連の契約

なし

##### (5) 学術関連の契約

|        |          |                                  |
|--------|----------|----------------------------------|
| 5.1.20 | AIG損保保険㈱ | 旅行事故対策費用保険<br>(第30回ASHRA冬季大会視察団) |
|--------|----------|----------------------------------|

##### (6) 出版理事関連の契約（編集著作権および出版権者）

| 契約年月日  | 相 手 方            | 締 結 内 容                                       |
|--------|------------------|---|
| 4.8.30 | 執筆者代表 金原 清之      | 出版契約書「改訂版 工場換気」                               |
| 4.8.30 | 執筆者代表 石野 久彌      | 出版契約書<br>「試して学ぶ熱負荷HASPEE<br>～新最大熱負荷計算法～ 改訂2版」 |
| 4.9.14 | 新日本法規出版㈱ 代表取締役社長 | 出版契約書 [四訂版] 空調・衛生設備advice                     |

##### (7) 会員・情報関連の契約

なし

#### 4. 規程に関する事項

| 提出者  | 内 容  | 決定・報告機関 | 決定年月日     |
|------|--|---------|-----------|
| 副会長  | 「表彰規程」改定   | 理事会     | 4. 4. 15  |
| 副会長  | 「表彰規程」改定   | 理事会     | 4. 7. 29  |
| 総務理事 | 「特例民法法人（社団法人）空気調和・衛生工学会の<br>公益社団法人移行に伴う経過措置に関する規程」廃止 | 理事会     | 4. 7. 29  |
| 副会長  | 「表彰規程」改定   | 理事会     | 4. 10. 28 |
| 副会長  | 「表彰規程」改定   | 理事会     | 4. 12. 16 |

## 5. 新設委員会に関する事項

| 設置年月日   | 委員会名称                           |   | 委員長/主査 |
|---------|---------------------------------|---|--------|
| 4.5.13  | 特別委員会                           | 組織運営委員会   | 山本 雅洋  |
| 4.5.13  | 特別委員会                           | カーボンニュートラル社会実現に向けての学会方針検討委員会                        | 秋元 孝之  |
| 4.10.28 | コミッショニング賞推薦委員会                  |   | 奥宮 正哉  |
| 4.12.16 | CO <sub>2</sub> 削減コーディネーター創設委員会 |   | 奥宮 正哉  |
| 4.4.1   | 出版委員会                           | 新版工場換気改訂小委員会  | 金原 清之  |
| 4.4.1   | 空気調和設備委員会                       | カーボンニュートラルのためのZEB評価手法検討小委員会                         | 丹羽 英治  |
|         |                                 | 熱負荷・熱環境シミュレーション法小委員会                                | 郡 公子   |
| 4.4.1   | 給排水衛生設備委員会                      | 給水給湯設備のデータ整備小委員会                                    | 光永 威彦  |
| 4.4.1   | ビル管理システム委員会                     | スマートビルディングにおけるデータ活用検討小委員会                           | 西川 雅弥  |
| 4.4.1   | 施工・保全委員会                        | ウィズ・ポストコロナ時代を見据えた近未来都市・施設のSBCM(スマートな事業継続マネジメント)小委員会 | 佐藤 健一  |
| 4.4.1   | 地球環境委員会                         | 環境配慮建築検討小委員会  | 岩本 静男  |
|         |                                 | カーボンニュートラル技術検討小委員会                                  | 原 英嗣   |
| 4.4.1   | 換気設備委員会                         | 換気効率検討小委員会  | 鳥海 吉弘  |
|         |                                 | 空調・換気設備設計のためのCFD応用小委員会                              | 小林 知広  |

## 6. 他学会・協会との連携に関する事項

### (1) 委員派遣

| 年月日       | 推薦先                   | 内 容  | 委員名       |
|-----------|-----------------------|--|-----------|
| 4. 5. 13  | (一社)公共建築協会            | 建築材料・設備機材等品質性能評価委員会<br>評価委員会・機械設備専門部会・幹事会 委員                                   | 正会員 大谷 昌彦 |
|           |                       |  | 正会員 田尾 道義 |
|           |                       | 建築材料・設備機材等品質性能評価委員会<br>機械設備専門部会・幹事会 委員   | 正会員 野澤 英美 |
|           |                       |  | 正会員 吉田 友夫 |
|           |                       |  | 正会員 渡部 一八 |
| 4. 7. 29  | (公財)給水工事技術振興財団        | 評議員  | 正会員 植田 俊克 |
|           | 国土交通省 国土技術政策総合<br>研究所 | 2022年福島県沖を震源とする地震被害調査<br>委員  | 正会員 水谷 国男 |
|           |                       |  | 正会員 田辺 恵一 |
|           |                       |  | 正会員 木村 剛  |
|           |                       |  | 正会員 込山 治良 |
|           |                       |  | 正会員 荒井 安行 |
|           |                       |  | 正会員 小林 光  |
|           |                       |  | 正会員 小林 仁  |
|           |                       |  | 正会員 品田 直也 |
|           |                       |  | 正会員 森 悠大  |
|           |                       |  | 正会員 長谷川兼一 |
|           |                       |  | 正会員 赤井 仁志 |
|           |                       |  | 正会員 平野 廣和 |
|           |                       |  | 正会員 川瀬 貴晴 |
|           |                       |  | 正会員 林 一宏  |
|           |                       |  | 正会員 大桃 元  |
|           |                       |  | 正会員 石川 友樹 |
|           |                       |  | 正会員 小野 泰介 |
| 正会員 須藤 諭  |                       |  |           |
| 正会員 須知 秀行 |                       |  |           |
| 5. 3. 17  | 国土交通省国土技術政策総合研<br>究所  | 建築環境基準委員会専門委員  | 正会員 植田 俊克 |
|           | (一社)日本建築学会            | JABEE建築分野審査委員会委員   | 正会員 林 立也  |
|           | (一社)日本レストルーム工業会       | JIS A 4422 (温水洗浄便座) の改正ならびに<br>その性能試験を定めたIEC 62947直訳版JISの<br>新規制定における原案作成委員会委員 | 正会員 土井 章弘 |

## (2) 他学協会への後援・協賛依頼

| 開催年月日             | 名 称  | 名 義 | 相 手 方 |
|-------------------|--|-----|-------|
| 4. 4. 18～4. 4. 22 | 令和4度 初級技術者のための研修会                              | 協 賛 | 10団体  |
| 通年                | 令和4年度 中堅技術者のための研修会（18講座）                       | 協 賛 | 10団体  |
| 4. 7. 15          | 令和4年度 技術講演会「リニューアルの今 カarbon<br>ニュートラル、BCPへの対応」 | 協 賛 | 10団体  |
| 5. 2. 17          | 令和4年度セミナー「話題の最新ZEB公共建築」                        | 協 賛 | 10団体  |

## (3)他学協会との共同主催その他

|    | 開催年月日  | 名 称  | 名義 | 申 請 者                        |
|----|--|--|----|------------------------------|
| 1  | 04.10.26～10.28                                   | HOSPEX Japan 2022(第51回日本医療福祉設備協会併設展示会)   | 協賛 | (一社)日本医療福祉設備協会<br>(一社)日本能率協会 |
| 2  | 04.7.1～7.31                                      | ヒートポンプ・蓄熱月間  | 協賛 | (一財)ヒートポンプ・蓄熱センター            |
| 3  | 04.6.25～6.26                                     | 第30回日本臨床環境医学会学術集会  | 後援 | 日本臨床環境医学会                    |
| 4  | 04.7.27～7.28                                     | BECC JAPAN 2022  | 後援 | 気象変動・省エネルギー行動会議              |
| 5  | ボイラーデー 04.11.8<br>大会 04.11.11                    | 2022年度ボイラーデー並びに第60回全国ボイラー大会  | 協賛 | (一社)日本ボイラ協会                  |
| 6  | 04.6.22  | セミナー「熱で動く冷凍空調技術の基礎と応用」   | 協賛 | (公社)日本冷凍空調学会                 |
| 7  | オンデマンド配信<br>04.5.16～5.30                         | セミナー「最新の冷媒問題への対応と展望2021」   | 協賛 | (公社)日本冷凍学会                   |
| 8  | セミナー 04.7～12<br>研修会04.7～05.2                     | 令和4年度「電力負荷平準化・省エネルギー社会実現セミナー」<br>および「蓄熱技術研修会」  | 協賛 | (一社)ヒートポンプ蓄熱センター             |
| 9  | 04.8.3   | 令和4年度全国設備工業教育研究会第57回熊本大会   | 後援 | 全国設備工業教育研究会                  |
| 10 | 04.12.14～12.16                                   | 第36回数値流体力学シンポジウム   | 協賛 | (一社)日本流体力学会                  |
| 11 | 04.7.6   | 暑熱環境に適応する技術の普及に向けた研究会「暑熱適応の<br>実践・評価事例に学ぶ」   | 後援 | (一社)日本建築学会                   |
| 12 | 04.8.30～8.31                                     | 第35回におい・かおり環境学会  | 協賛 | (公社)におい・かおり環境協会              |
| 13 | 04.10.25～10.27                                   | 第43回日本熱物性シンポジウム  | 協賛 | 日本熱物性学会                      |
| 14 | 04.8.9   | 坂上恭助先生退任記念シンポジウム   | 後援 | 特定非営利活動法人給排水設備研究会            |
| 15 | 上級アナリスト<br>04.9.17、<br>1級・2級 04.12.2、<br>各級を別途実施 | 2022年度計算力学技術者(CAE技術者)資格認定事業(個体力学<br>分野の有限要素法解析技術者・熱流体力学分野の解析技術<br>者・振動分野の有限要素法解析技術者) | 協賛 | (一社)日本機械学会                   |
| 16 | 04.12.13～12.20                                   | グランド再生可能エネルギー2022 国際会議   | 協賛 | Grand FE2022 国際会議組織          |
| 17 | 04.12.2～12.4                                     | 第19回アジア都市環境学会国際会議2022(横浜)  | 後援 | 特定非営利活動法人アジア都市環境学会           |
| 18 | 04.9.7～9.9                                       | 2022年度日本冷凍空調学会年次大会(岡山)   | 協賛 | (公社)日本冷凍空調学会                 |
| 19 | 04.8.20～8.23                                     | 第52回国際騒音制御工学会議 (INTER-NOISE2023)   | 協賛 | 第52回国際騒音制御工学会議               |
| 20 | 04.8.29  | 講習会「実験流体力学 流体計測の基礎」  | 協賛 | (一社)日本機械学会                   |
| 21 | 04.10.26～10.28                                   | ビルメンヒューマンフェア&グリーンEXPO2022  | 協賛 | (公社)全国ビルメンテナンス協会             |
| 22 | 04.9.9   | サマーワークショップ2022「脱炭素社会に向けた再エネ大規模・<br>急速導入への地域の期待と現実を考え直す」                              | 協賛 | (一社)エネルギー・資源学会               |
| 23 | 04.9.8～9.9                                       | 講習会『伝熱工学資料(改定第5版)』の内容を教材にした熱設<br>計の基礎と応用   | 協賛 | (一社)日本機械学会                   |
| 24 | 04.12.1～12.2                                     | 2022年室内環境学会学術大会  | 後援 | (一社)室内環境学会                   |
| 25 | 04.11.21～11.24                                   | 第60回燃焼シンポジウム   | 協賛 | (一社)日本燃焼学会                   |
| 26 | 04.4.2～4.7                                       | 混相流国際会議2023  | 協賛 | 日本混相流学会                      |
| 27 | 04.9.16～9.18                                     | 2022年度「日本ヒートアイランド学会 第17回全国大会」  | 協賛 | 日本ヒートアイランド学会                 |
| 28 | 04.11.1  | 第89回技術セミナー   | 協賛 | (公社)腐食防食学会                   |
| 29 | 04.10.27～10.28                                   | 第51回日本医療福祉設備学会   | 後援 | (一社)日本医療福祉設備協会               |
| 30 | 04.10.13～10.14                                   | 66th FRPCON-EX2022【第66回FRP総合講演会・展示会】   | 協賛 | (一社)強化プラスチック協会               |
| 31 | 04.10.27   | 第38回全国トイレシンポジウム  | 後援 | (一社)日本トイレ協会                  |
| 32 | 04.11.1～11.30                                    | 公共建築の日及び公共建築月間   | 後援 | (一社)公共建築協会                   |
| 33 | 04.11.17   | セミナー「最新の冷媒問題への対応と展望2022」   | 協賛 | (公社)日本冷凍空調学会                 |
| 34 | 04.12.13   | シンポジウム「カーボンニュートラル時代における建築設備シス<br>テムのDX」  | 協賛 | (一財)住宅・建築SDGs推進センター          |
| 35 | 04.11.4  | 2022年度「車室内環境技術レビュー2022 - 電氣化対応の自動<br>車空調-」   | 協賛 | (公社)自動車技術会                   |
| 36 | 04.10.1～05.4.3                                   | 第21回環境・設備デザイン賞   | 後援 | (一社)建築設備総合協会                 |
| 37 | 04.12.2  | 第29回都市環境エネルギーシンポジウム  | 協賛 | (一社)都市環境エネルギー協会              |
| 38 | 04.12.13～12.20                                   | 2022年都市環境エネルギー技術研修会  | 協賛 | (一社)都市環境エネルギー協会              |
| 39 | 04.11.18   | 第18回建築設備シンポジウム「脱炭素社会への環境建築 PART2」  | 後援 | (一社)日本建築学会                   |
| 40 | 04.11.29   | 講習会「計測技術～温度・熱伝導率測定 of 基礎と応用～」  | 協賛 | (公社)日本伝熱学会                   |
| 41 | 04.12.7  | 講習会「空力騒音入門講座 騒音測定 of 基礎と実例」  | 協賛 | (一社)日本機械学会                   |
| 42 | 初級 04.12.9、<br>中級 04.12.16                       | HASP技術講習会(初級・中級)   | 後援 | (一社)建築設備技術者協会                |

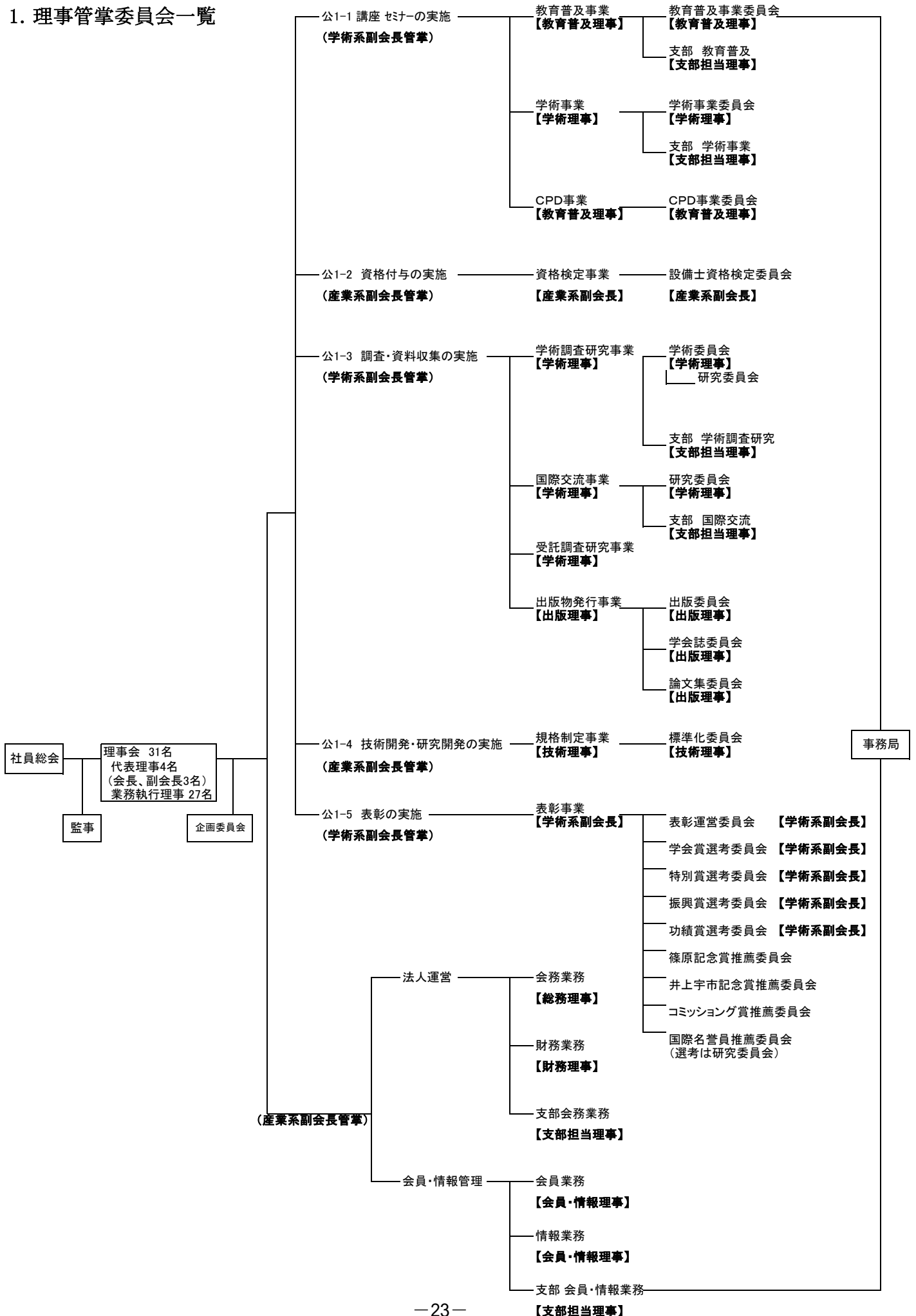
|    |   |  |    |  |
|----|---|--|----|--|
| 43 | 05.1.19~1.20  | 第50回建築物環境衛生管理全国大会  | 後援 | (公財)日本建築衛生管理教育センター                                     |
| 44 | 05.4.18~4.18  | 第40回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会                             | 協賛 | 日本空気清浄協会   |
| 45 | 05.5.25~5.27  | 第60回日本伝熱シンポジウム   | 協賛 | (公社)日本伝熱学会   |
| 46 | 05.5.31~6.2   | 第28回計算工学講演会  | 協賛 | (一社)日本計算工学会  |
| 47 | 04.12.15  | bsj設備環境小委員会 設備IFC活用セミナー                                  | 後援 | (一社)buildingSMART Japan                                |
| 48 | 05.2.24   | 第10回都市環境デザインフォーラム「都市環境・都市設備の課題と展望 - これまでの10年とこれからの10年 -」 | 後援 | (一社)日本建築学会   |
| 49 | 05.1.26   | 日本学術会議主催「原子力総合シンポジウム」                                    | 協賛 | (一社)日本原子力学会  |
| 50 | 05.2.1  | 政策研究大学院大学・建築研究所共催シンポジウム「住宅・建築・都市における持続可能なエネルギー需給」        | 後援 | 政策研究大学院大学  |
| 51 | 05.9.20~9.22  | ASCC 2023 (Asian Symposium on Contamibaton Control)      | 協賛 | (公社)日本空気清浄協会   |
| 52 | 05.2.15   | 「コミッションングの推進を目指して—2022年度BSCAシンポジウムin関西」                  | 協賛 | NPO法人建築設備コミッションング協会                                    |
| 53 | 05.4.18   | 第40回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会                             | 協賛 | 日本空気清浄協会   |
| 54 | 05.5.25~5.27  | 第60回日本伝熱シンポジウム   | 協賛 | (公社)日本伝熱学会   |
| 55 | 05.5.31~6.2   | 第28回計算工学講演会  | 協賛 | (一社)日本計算工学会  |
| 56 | 04.12.15  | bsj設備環境小委員会 設備IFC活用セミナー                                  | 後援 | (一社)buildingSMART Japan                                |
| 57 | 05.2.24   | 第10回都市環境デザインフォーラム「都市環境・都市設備の課題と展望 - これまでの10年とこれからの10年 -」 | 協賛 | (一社)日本建築学会   |
| 58 | 05.1.26   | 日本学術会議主催「原子力総合シンポジウム」                                    | 協賛 | (一社)日本原子力学会  |
| 59 | 05.02.01  | 政策研究大学院大学・建築研究所共催シンポジウム「住宅・建築・都市における持続可能なエネルギー需給」        | 後援 | 政策研究大学院大学  |
| 60 | 05.9.20~9.22  | ASCC 2023 (Asian Symposium on Contamibaton Control)      | 協賛 | (公社)日本空気清浄協会   |
| 61 | 05.2.15   | 「コミッションングの推進を目指して—2022年度BSCAシンポジウムin関西」                  | 協賛 | NPO法人建築設備コミッションング協会                                    |
| 62 | 05.2.1~2.3  | 第3回全国地中熱フォーラム  | 後援 | NPO法人地中熱利用促進協会   |
| 63 | 05.3.4  | 第4回世界エンジニアリングデー記念シンポジウム                                  | 協賛 | (公社)日本工学会  |
| 64 | 05.3.15   | セミナー「ウェルネスオフィスの動向」                                       | 後援 | (公社)ロングライフビル推進協会                                       |
| 65 | 05.2.3  | コージェネシンポジウム  | 協賛 | (一財)コージェネレーション・エネルギー高度利用センター                           |
| 66 | 05.7.25   | 第33回環境工学総合シンポジウム2023                                     | 協賛 | (一社)日本機械学会   |
| 67 | 一次 東京 05.4.15~4.16<br>大阪 05.4.22~4.23<br>二次 05.7.8~7.29 | 建築設備士 第一試験受験準備講習会、建築設備士第二次試験受験準備講習会                      | 協賛 | 建築設備士受験準備講習委員会<br>(一社)日本設備設計事務所協会連合会<br>(一社)電気設備学会     |
| 68 | 05.8.24~8.26  | 混相流シンポジウム2023  | 協賛 | 日本混相流学会  |
| 69 | 05.2.21   | BIMの日2023シンポジウム「BEYOND BIM - BIMを超えて、建築情報の民主化を考える」       | 後援 | (一社)日本建築学会   |
| 70 | 05.3.24   | 講習会「機械学習×熱・流体工学の最先端」                                     | 協賛 | (一社)日本機械学会   |
| 71 | 05.9.6~9.8  | 2023年度工学教育研究講演会  | 協賛 | (公社)日本工学教育協会   |
| 72 | 05.3.20   | 室内環境シンポジウム   | 後援 | (一社)室内環境学会   |
| 73 | 05.7.14   | 第10回「伝熱工学の基礎」講習会   | 協賛 | 日本伝熱学会   |
| 74 | 05.4.12~4.14  | 第15回 スマート空調衛生システム展(MACS 2023)                            | 協賛 | (一社)全国ダクト工業団体連合会<br>(一社)日本配管工事業団体連合会<br>(一社)日本保温保冷工業協会 |
| 75 | 05.9.20~9.22  | 日本流体力学会年會2023  | 協賛 | (一社)日本流体力学会  |
| 78 | 05.11.16~11.17  | 第52回日本医療福祉設備学会   | 後援 | (一社)日本医療福祉設備協会   |
| 79 | 05.7.1~7.31   | ヒートポンプ・蓄熱月間  | 協賛 | (一財)ヒートポンプ・蓄熱センター                                      |
| 80 | 05.8.8~8.9  | 第32回日本エネルギー学会大会  | 協賛 | (一社)日本エネルギー学会  |





# Ⅲ. 事業報告

## 1. 理事管掌委員会一覧



## 2. 委員会

### (1) 法人運営

| 委員会名<br>(委員長・主査)                 | 開催<br>回数 | 事業内容  |
|----------------------------------|----------|---|
| 企画委員会<br>倉渕 隆                    | 7        | 以下の審議を行った。<br>1. 会務全般に関する事項の事項<br>2. 理事会運営を行うための議案整理に関する事項<br>3. 役員に関する事項<br>4. 事業計画及び収支予算に関する事項<br>5. 事業報告及び決算報告に関する事項<br>6. 内部統制に関する事項<br>7. 組織運営の重要事項に関する事項<br>8. 各種規程制定・改定に関する事項<br>9. 特別委員会設置ならび成果報告に関する事項<br>10. 支部運営に関する事項<br>11. 国際交流に関する事項<br>12. 東京都労働委員会ならびに労働組合に関する事項<br>13. 関連学協会に関する事項                        |
| 役員候補者選考委員会<br>倉渕 隆               | 2        | 以下の審議を行った。<br>1. 推薦日程を決定<br>2. 推薦書の様式を決定<br>3. 役員候補者の選考と理事会に推薦  |
| 代議員選挙委員会<br>奥宮 正哉                | 2        | 以下の審議を行った。<br>1. 代議員選挙の日程<br>2. 代議員選挙の公示内容の決定<br>3. 代議員選挙の立候補・推薦書類を決定<br>4. 代議員選挙実施<br>5. 代議員を決定<br>6. 選挙結果を会員、理事会に報告   |
| 代議員候補者推薦委員会<br>阿部 靖則             | 1        | 以下の審議を行った。<br>1. 代議員候補者推薦候補者の選考<br>2. 代議員候補者名簿を作成し代議員選挙委員会へ上申   |
| 中長期ビジョン検討委員会<br>倉渕 隆             | 0        | 学術分野検討部会、産業分野検討部会、運営分野検討部会の活動終了に伴い本年度をもって本委員会の活動を終了する。  |
| 学術分野検討部会<br>秋元 孝之                | 5        | 以下の審議を行い、1. ～4. については、理事会に提案し承認を得た。<br>1. 「技術賞奨励賞」新設<br>2. 「論文賞奨励賞」新設<br>3. 当会論文集の「建築士実務期間」換算対象認定(決定)について<br>4. SHASE-S206の英文化による海外への発信に関する検討(アンケート実施)<br>5. 会員サービス向上に向けた「情報検索プラットフォーム」構築<br>6. 「論文賞奨励賞と優秀講演奨励賞の中間的な表彰」の新設に向けた検討<br>7. メールアドレス取得率向上と冊子版送付部数の削減策に関する検討<br>8. メールアドレス把握による会員への情報提供強化策<br>本年度をもって本委員会の活動を終了する。 |
| 省エネ基準評価技術提案<br>委員会 特別委員会<br>倉渕 隆 | 0        | エネルギー消費性能計算プログラム(非住宅)における未評価技術の評価方法について提示しており、当面の目的を終えているので本年度は特段の活動は行わなかった。  |

| 委員会名<br>(委員長・主査)                 | 開催回数   | 事業内容   |    |          |     |              |  |  |       |  |           |       |                                  |  |
|----------------------------------|--|--|----|----------|-----|--------------|--|--|-------|--|-----------|-------|----------------------------------|--|
| 新型コロナウイルス対策特別委員会<br>柳 宇          | 4  | <p>R4では、これまで本特別委員会3回、傘下のWGは3回の委員会を開催し、COVID-19に関する最新情報の収集を行った。2022年本学会研究大会で二つのワークショップを開催し、多くの関係者に参加していただいた。R4年度の第3回特別委員会においては、R5年度の本学会の研究大会の対応や、今後の活動方針などについて議論をすることになった。また、第3回のWGでは、国立大学病院のガイドライン改訂への関与に関する議論をすることになった。</p> <p>日本政府は、2023年5月8日から新型コロナウイルス感染症を「5類」に変更することとなった。また、東京都は、都民の不安や医療現場の混乱を招かないよう、必要な保健・医療提供体制を継続しつつ段階的に移行を進めていくため、令和5年度の補正予算を取りまとめた。</p> <p>R5年度では、ウイズコロナ時代において引き続き最新情報を収集し、必要に応じて社会への発信を行う。</p> <p style="text-align: center;">表1 R4年度本特別委員会と傘下WGの主な活動</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">日付</th> <th style="width: 60%;">本学会の取り組み</th> <th style="width: 25%;">執筆者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"><b>2022年</b></td> </tr> <tr> <td>9月14日</td> <td>ワークショップ①<br/>COVID-19を振り返る<br/>～どこまで分かったか、何が分かっていないのか～</td> <td>特別委員会委員全員</td> </tr> <tr> <td>9月15日</td> <td>ワークショップ②<br/>病院のエアロゾル感染対策と空調・換気設備</td> <td>林 基哉, 本間 義規, 鍵直樹, 村田 さやか, 菊田弘輝, 柳 宇, 長谷川 麻子, 金 勲, 尾方 壮行, 伊藤昭, 森本正一, 山中 俊夫, 篠原 史彦</td> </tr> </tbody> </table> | 日付 | 本学会の取り組み | 執筆者 | <b>2022年</b> |  |  | 9月14日 | ワークショップ①<br>COVID-19を振り返る<br>～どこまで分かったか、何が分かっていないのか～ | 特別委員会委員全員 | 9月15日 | ワークショップ②<br>病院のエアロゾル感染対策と空調・換気設備 | 林 基哉, 本間 義規, 鍵直樹, 村田 さやか, 菊田弘輝, 柳 宇, 長谷川 麻子, 金 勲, 尾方 壮行, 伊藤昭, 森本正一, 山中 俊夫, 篠原 史彦 |
| 日付                               | 本学会の取り組み   | 執筆者  |    |          |     |              |  |  |       |  |           |       |                                  |  |
| <b>2022年</b>                     |  |  |    |          |     |              |  |  |       |  |           |       |                                  |  |
| 9月14日                            | ワークショップ①<br>COVID-19を振り返る<br>～どこまで分かったか、何が分かっていないのか～ | 特別委員会委員全員  |    |          |     |              |  |  |       |  |           |       |                                  |  |
| 9月15日                            | ワークショップ②<br>病院のエアロゾル感染対策と空調・換気設備                     | 林 基哉, 本間 義規, 鍵直樹, 村田 さやか, 菊田弘輝, 柳 宇, 長谷川 麻子, 金 勲, 尾方 壮行, 伊藤昭, 森本正一, 山中 俊夫, 篠原 史彦   |    |          |     |              |  |  |       |  |           |       |                                  |  |
| 次世代空調戦略検討委員会<br>富樫 英介            | 2  | <p>当委員会では、次世代の空調システム像を展望することを目的に活動している。</p> <p>このために優れた温熱環境調整機能を持った建築を実際に調査して、そのシステムの狙いや効果、今後の応用方法などについて議論を重ねた。本年度は2回の委員会を開催した。</p> <p>第1回(8月2日)は対面とオンラインのハイブリッドで開催した。建築設備エンジニアリング各社を取り巻く現在の社会状況について整理し、本業界の将来像について議論した。具体的には、新築と改修工事の動向、総合建設業者や計装業者の業務範囲の変化、保健空調と産業空調の切り分け、技術開発の方向性、などについて議論が行われた。</p> <p>第2回(1月17日)は、熊本県に竣工した複合施設を2件、見学した。1件は、地下水が豊富な熊本地域で大規模に地下水熱を活用した事例であり、竣工後1年以上が経過していることから、設計時の想定と現実の採水量の違いや、実績のシステム効率などについてヒアリングし、将来の自然エネルギー技術のあり方についても議論した。またエネルギーサービスプロバイダを活用した事例であることから、運用段階における業務の実際についても調査した。もう1件は、設計段階に設備容量の最適化を先鋭的に進めた事例であり、竣工後のピーク負荷時の運用結果などについてヒアリングした。</p>   |    |          |     |              |  |  |       |  |           |       |                                  |  |
| CO2削減コーディネータ実施に向けた調査委員会<br>奥宮 正哉 | 6  | <p>本委員会によるCO2削減コーディネーター創設に向けた調査を行い、持続可能な社会への実現と日本の目標達成に向け建築設備分野に携わる技術者がゼロカーボンに向けて活躍できる資格を早期に創設するため本委員会は本年度で終了し、CO2削減コーディネーター創設委員会を設置するため令和4年度第5回理事会に設置申請を行った。</p>  |    |          |     |              |  |  |       |  |           |       |                                  |  |

| 委員会名<br>(委員長・主査)                               | 開催<br>回数 | 事業内容  |
|--|----------|---|
| CO2削減コーディネーター創設委員会<br>奥宮 正哉                    | 1        | これまでの準備委員会での活動を確認し、本委員会の役割、スケジュール、次年度協議検討すべき事項について整理した。   |
| 空調システムのエネルギーシミュレーションツール評価法ガイドライン制定委員会<br>吉田 治典 | 5        | <p>近年、世界的に空調システムのエネルギー性能を計画・評価するためにシミュレーションを活用する必要性が実務界でも高まり、国内外で様々な汎用エネルギーシミュレーションツールの開発と流布が急速に進んでいる。しかしながら、これらのツールの算出結果の妥当性を標準的な方法で客観的にテストする仕組みが確立していないという現状があった。そこで、本会では、平成25～26年に会長直轄の特別委員会(第1期)を立ち上げて本課題について研究を行い、その成果を受けて平成27年～28年のガイドライン作成委員会において「建物エネルギーシミュレーションツールの評価手法に関するガイドライン(SHASE-G 1008-2016)」が編纂された。</p> <p>しかし、このガイドラインには、実際に採用される空調サブシステムをもっと広くカバーして欲しい、ツール間の結果のバラツキが生じる原因をなくす工夫をして欲しいなどの要望があったため、第2期、第3期の特別委員会においてこれらの課題を会においてこれらの課題を検討し、その成果を令和3年3月にシンポジウムを開いて報告した。</p> <p>このような経緯を踏まえ、本委員会では、絶版ガイドライン(2016年版)改訂するための本制定委員会を2021年に設置し、上記した特別委員会の成果を踏まえ新ガイドラインの策定を進めてきた。今年度は、昨年度決定した作成方針と作業分担に沿って執筆・編集を終え、企画委員会の査読を経て新ガイドラインの制定の運びとなり、本委員会を終結した。</p> <p>絶版ガイドライン(2016年版)からの主な変更点は以下の通りである。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 我が国で用いられる大半の中央空調システムに対応できるように、機器・サブシステムテストの充実を図った。</li> <li>2. テスト条件の曖昧さによって試行結果にツール間の差が生じないようにテスト条件を整備した。</li> <li>3. 自動制御ロジックのテストについても曖昧さが生じないように条件をより詳細に整備し、それに特化したテストも追加した。</li> <li>4. 世界でデファクトスタンダードしつつあるEnergyPlusの試行結果を加えるなど、テストの試行参加ツールを増やしてツールの信頼性評価における偏りが少なくなるように努めた。</li> </ol> |
| SHASE-REHVAでのnZEB評価特別委員会<br>奥宮 正哉              | 4        | <p>年度内に計4回の委員会を開催し、以下の活動を行った。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SHASE-REHVA間の共同研究推進のために、REHVAのTRC meetingに出席し、本特別委員会の活動計画を共有し共同研究を推進するTaskforce(小委員会)の立ち上げについて議論した。具体的な提案としてEUと日本におけるZEBベンチマークなどがあがった。</li> <li>2. 建築物における空気環境温熱環境を考慮してnZEB評価については、まず日本の空調システムをレビューしREHVA側と共有した。また、ケーススタディを行うための準備作業としてスタディの目的と期待される成果、条件設定などを行った。さらに、シミュレーション(IDA-ICEを用いる)を行うための条件整理や作業分担について担当者間で打合せを行った。</li> <li>3. ZEBにおける再生可能エネルギー導入と評価方法については、ヒートポンプの再生可能エネルギーとしての評価方法に関するEUの動向調査を行った。また、Load Matching Indexのひとつとして自己消費率をとりあげてスタディを行った。</li> <li>4. 欧州のnZEB関連動向調査と日本のnZEB最新情報発信について、EPBD</li> </ol>  |

| 委員会名<br>(委員長・主査)                              | 開催<br>回数 | 事業内容   |
|---|----------|--|
| SHASE-REHVAでのnZEB<br>評価特別委員会<br>(続 き)         |          | 改正の概要とREHVA側の今後の対応について情報提供を受けた。また、欧州におけるカーボンニュートラルビルディングの最新動向について照会依頼を行った。   |
| 建物用途別給水原単位検<br>討委員会<br>大塚 雅之                  | 4        | <p>空気調和・衛生工学便覧（第14版）に記載されている設計用給水量の建物用途別原単位は、1980年頃の水使用量を根拠とした旧来の値がそのまま示されており、実態と大きく乖離していることから、近年の水使用量を反映した給水原単位（単位給水量）の提案が求められている。そこで、本委員会では、過去の小委員会における成果を検証し、実務者に対してスピーディーに学会学術データを公表し、実務設計に反映・波及させることを目的に学会提言としてまとめる。</p> <p>初年度となる令和4年度においては、以下の活動を行った。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主要建物用途として、事務所ビル、総合病院、小・中・高等学校に関する過去の知見を整理・確認した上で、提案する給水原単位（単位給水量）、及びその給水原単位が包括する用途・範囲の方針を示した。</li> <li>2. 上記①の検討結果について、アンケート調査を実施し、実務者からの意見を広く募った。</li> <li>3. 提言のための報告書の目次案を作成し、章ごとに執筆活動を進めた。</li> </ol>   |
| カーボンニュートラル<br>社会実現に向けての<br>学会方針検討委員会<br>秋元 孝之 | 5        | <p>今年度は5回の委員会を実施した。第1回は7/25に実施し、委員自己紹介の後に委員会趣旨を説明した。本学会では、2017年に「21世紀ビジョン・プラス」を発表して、継続的に活動を実行しているが、その後の社会情勢の急激な変化や技術開発の進展を鑑みて、空気調和・衛生工学分野として2050年のカーボンニュートラル社会の実現に向けた更なる貢献が求められている。ZEH・ZEBによる住宅・建築物の省エネ化・低炭素化の推進、既存建築物を活用した良質なストック形成、AI・IoT等を活用したエネルギーマネジメント、高性能設備の活用、オフサイトの再エネ評価や施工時のCO2排出量評価など、本学会が検討すべき課題を整理して、学会方針を取りまとめることを目的とする。11の分野に分けて担当委員を決定し、次回までに各分野の課題をまとめることとした。</p> <p>第2回は9/28に実施し、2023年度大会におけるワークショップの開催を目標とすることを確認した。脱炭素社会推進会議、エネルギー・都市・IoT、ビル設備、次世代空調、給排水衛生、オフサイト再エネ、住宅、エネルギー事業者の課題と取り組み、組織事務所の課題と取り組み、ゼネコンの課題と取り組み、空調工事会社の課題と取り組みの11の分野について、カーボンニュートラルを達成するための課題について、担当委員より発表があった。</p> <p>第3回は12/4に実施し、前回の議論を踏まえた11のテーマについて、課題とロードマップを各委員に作成をしてもらった。テーマは以下の通りである：国・自治体の施策・制度、エネルギー、空調・熱源設備（機器・冷媒等）、空調・熱源設備（設計・施工・運用・改修等）、給排水設備（機器・冷媒等）、給排水設備（設計・施工・運用・改修等）、環境、人、防災・レジリエンス、評価指標・基準、その他。</p> <p>第4回は1/31に実施し、これまでの議論で上がってきた課題を整理し、俯瞰報告書として情報を整理する方針を固めた。「カーボンニュートラル化のための技術」、「カーボンニュートラル化実現のための運用・改修」、「カーボンニュートラル化実現のための評価手法と普及方策」の3パートから構成し、その内容を集約した概要版を作成する形で今後の作業を進めていくこととした。</p> <p>第5回は3/14に実施し、俯瞰報告書の目次構成を確認する予定である。</p> |

| 委員会名<br>(委員長・主査) | 開催<br>回数 | 事 業 内 容   |
|------------------|----------|---|
| 組織運営委員会<br>山本 雅洋 | 2        | 以下の検討を行った。<br>1. 学会の継続的な運営体制の協議<br>2. 学会の組織のあり方の協議<br>3. 理事の役割の検討 |

(2) 会員情報管理

| 委員会名<br>(委員長・主査)          | 開催<br>回数 | 事業内容   |
|---------------------------|----------|--|
| 技術フェロー<br>選考委員会<br>水出 喜太郎 | 2        | 以下を協議し実施した。<br>1. 年次報告書、計画書、委員候補者、予算に関する事項<br>2. 技術フェロー制度のお知らせ、応募案内に関する事項<br>3. 理事会に提案する認定者の定数に関する事項<br>4. 技術フェロー認定者に関する事項<br>5. 技術フェロー授与式に関する事項                                       |
| 情報委員会<br>水出 喜太郎           | 2        | 下記につき審議、検討、管理を行った。<br>1. ホームページの運用管理全般<br>2. ホームページの利用状況の分析とフィードバック<br>3. バナー広告の管理（広告代理店(株)中外との連携）<br>4. 会員拡大のための各種情報提供ツールの検討<br>5. その他情報管理、会員拡大に関する事項の検討<br>6. 電子BOOK発刊に伴う、会員認証に関する検討 |



### (3) 北海道支部

#### 1) 報告会 (第58期)

| 開催年月日    | 場 所  | 主 要 議 題                      |
|----------|--|------------------------------|
| 令和4年5.16 | かでのる2・7<br>北海道立道民活動セン<br>ター520研修室<br>札幌市中央区北2条西<br>7丁目 | R3年度決算報告・事業報告<br>R4年度決算・事業計画 |

#### 2) 各賞授与式および表彰式

| 開催年月日    | 場 所  | 内 容  | 参加者 |
|----------|--|--|-----|
| 令和4年5.16 | かでのる2・7<br>北海道立道民活動セン<br>ター520研修室<br>札幌市中央区北2条西<br>7丁目 | 第37回北海道支部振興賞技術賞技術振興賞表彰式<br>対象業績：北ガスグループ本社ビル、帯広厚生病院 | 14名 |

#### 3) 特別講演会

| 開催年月日    | 場 所  | 内 容   | 参加者 |
|----------|--|---|-----|
| 令和4年5.16 | かでのる2・7<br>北海道立道民活動セン<br>ター520研修室<br>札幌市中央区北2条西<br>7丁目 | 講 師：(一社) 建築設備技術者協会 会長 赤司泰義<br>(東京大学大学院工学系研究科建築学専攻 教授)<br>題 目：「脱炭素時代の建築設備設計」 | 14名 |

#### 4) 地区講演会・セミナー(合同開催)

| 開催年月日   | 場 所         | 件 数   | 参加者 |
|---------|-------------|---|-----|
| 令和5年3.6 | Zoomオンライン開催 | 担当幹事：丹保 洋人、山本 進、渡邊 良典、平川 秀樹<br>(以上セミナー担当幹事)、今井田 尚文、若林 斉、<br>五十嵐 勲、宮本 一英(以上地区講演会幹事)<br>内 容：～北海道におけるZEB実現に向けて～ZEBの考え方<br>と実現事例～<br>講 演：間宮 啓介氏 (ダイダン株式会社)<br>森 太郎教授 (北海道大学大学院工学研究院)<br>白土 博康氏 (空気調和・衛生工学会北海道支部<br>副支部長/地方独立行政法人北海<br>道立総合研究機構) | 20名 |

#### 5) 見学会

| 開催年月日   | 場 所 | 内 容   | 参加者 |
|---------|-----|---|-----|
| 令和5年3.9 | 札幌市 | 担当幹事：野川貴史、水野恭一、林達也、市原慎也<br>内 容：“竹中工務店・北海道地区FMセンター”新社屋の見学<br>札幌市中央区南20条西9丁目1-26<br>「株竹中工務店北海道支店FMセンター見学会」<br>見学箇所：施設全般 | 21名 |

#### 6) 運営委員会

| 開催年月日    | 場 所                  | 主 要 議 題  | 出席者 |
|----------|----------------------|--|-----|
| 令和4年8.22 | Webexを用いた<br>オンライン開催 | 1. 理事会報告<br>2. 本年度の行事の開催について<br>3. 設備技術研究会<br>4. その他 | 20名 |

## 7) 学術講演会

| 開催年月日    | 場 所 | 件 数   | 参加者 |
|----------|-----|---|-----|
| 令和5年3.16 | 札幌市 | 担当幹事：齋藤 雅也、李 相逸、栞原 浩平、小柳 秀光<br>会 場：北海道大学学術交流会館講堂<br>(札幌市北区北13条西8丁目)<br>発表演題 一般講演25題、特別講演2題<br>研究論文20題、技術報告5題 (口頭4題、ポスター1題)<br>資料研究論文14題 | 18名 |

## 8) 幹事会

| 開催年月日     | 場 所                  | 件 数  | 参加者 |
|-----------|----------------------|--|-----|
| 令和5年7.7   | メールによる持ち回り<br>開催     | 1. 本年度の幹事<br>2. 本年度の行事内容                             | 20名 |
| 令和5年12.12 | Webexを用いた<br>オンライン会議 | 1. 理事会報告<br>2. 本年度の行事の開催について<br>3. 設備技術研究会<br>4. その他 | 13名 |

## 9) 設備士資格検定試験

| 開催年月日            | 場 所                | 件 数  | 受験者        |
|------------------|--------------------|--|------------|
| 令和5年11.26<br>~27 | 北海道大学工学部<br>B31講義室 | 令和4年度 (第67次) 設備士資格検定試験<br>空調部門 (申込者) 35名<br>衛生部門 (申込者) 39名 | 29名<br>32名 |

## (4) 東北支部

## 1) 報告会 (第49期)

| 開催年月日    | 場 所                | 主 要 議 題  | 参加者               |
|----------|--------------------|--|-------------------|
| 令和4年5.23 | 宮城県管工事会館<br>ZOOM併用 | 1. 令和3年度事業報告<br>2. 令和3年度決算報告<br>3. 令和4年度事業計画報告<br>4. 令和4年度収支予算報告 | 対面 18名<br>Zoom 7名 |

## 2) 記念講演会

| 開催年月日    | 場 所                | 内 容  | 参加者                |
|----------|--------------------|--|--------------------|
| 令和4年5.23 | 宮城県管工事会館<br>ZOOM併用 | 講 演：「脱炭素時代の建築設備設計」<br>講 師：赤司 泰義（東京大学大学院 教授、<br>建築設備技術者協会 会長） | 対面 33名<br>Zoom 37名 |

## 3) 東北支部第12回学術・技術報告会

※新型コロナウイルス感染拡大予防のためオンラインにて実施

| 開催年月日   | 場 所                     | 内 容  | 参加者                                |
|---------|-------------------------|--|------------------------------------|
| 令和5年3.3 | ZOOM<br>本部は宮城県<br>管工事会館 | 1. 開会<br>2. 学術・技術報告〔口頭発表〕<br>3. 講演会<br>4. 閉会 | 論文発表<br>31件<br>講演 3件<br>聴講者<br>11名 |

## 4) 見学会

| 開催年月日    | 場 所                 | 内 容  | 参加者 |
|----------|---------------------|--|-----|
| 令和5年2.8  | 仙台宮城野扇町<br>物流施設     | 食品卸売業・倉庫業を運営する施設。温度帯は、冷凍のフローゼンエリア、冷蔵のチルドエリア、常温倉庫と階毎に異なるエリア構成。自然冷媒設備採用の冷凍設備の見学。 | 35名 |
| 令和5年2.17 | 次世代放射光施設<br>「ナノテラス」 | 産業利用ニーズの高い軟X線領域で高輝度のスプリング8の100倍の輝度を持つ放射光施設の見学。                                 | 19名 |

## 5) 共催行事

| 開催年月日 | 場 所 | 内 容 | 参加者 |
|-------|-----|-----|-----|
| 開催なし  | —   | —   | —   |

## 6) 後援行事

| 開催年月日             | 場 所                    | 内 容   | 参加者              |
|-------------------|------------------------|---|------------------|
| 令和4年7.17-<br>7.18 | 東北大学<br>川内キャンパス<br>講義棟 | 学都「仙台・宮城」サイエンス・デイ2022<br>『学都「仙台・宮城」サイエンスデイ』開催を通じて、「科学」を切り口に地域を再発見し関係性再構築の場として機能することでよりよい地域社会の実現を目指します。<br>主 催：特定非営利活動法人 natural science | 4,983人           |
| 令和4年10.17         | 須賀川<br>市民交流センター        | 2022年度 東北支部設備女子会 見学会・交流会（須賀川）～福島県須賀川土木事務所・須賀川市役所見学会と<br>建設関連女子会との交流～<br>主 催：建築設備技術者協会東北支部   | 51名<br>(F33・M18) |

|          |                              |  |                     |
|----------|------------------------------|--|---------------------|
| 令和4年12.2 | 宮城県管工事会館<br>9階大会議室<br>ZOOM併用 | 2022年度「建築設備士の日」記念事業講演会<br>「建築・設備と関連業界での女性活躍を目指して」<br>主 催：建築設備技術者協会東北支部 | 対面 26名<br>ZOOM 113名 |
|          |                              | 木造+ZEBによる次世代都市型コンパクトオフィスの計画・設計に携わって<br>講 師：淵崎 礼奈（㈱熊谷組 建築環境技術部）         |                     |
|          |                              | 東北の組織系建築設計事務所での設備設計技術者の役割<br>講 師：志田 文子（㈱久慈設計 設備設計部）                    |                     |
|          |                              | スマート社会の実現を目指して電気とサービスをつなげる<br>講 師：山谷 佳枝（東北電力フロンティア㈱）                   |                     |
|          |                              | ヒートポンプによりサステナブルな社会の実現を目指す<br>講 師：小倉 怜子<br>(ゼネラルヒートポンプ工業㈱再生可能エネルギー研究所)  |                     |
|          |                              | 設備施工会社での女性技術者の役割と方向性<br>講 師：保坂 優子（㈱ユアテック 空調管設備部）                       |                     |
|          |                              | 異動を伴う既婚設備設計技術者が仕事を続けるために<br>講 師：上田 早紀（㈱三菱地所設計 関西支店）                    |                     |

7) 令和4年度初級技術者研修会

①スタートアップ技術研修会（入門編）～はじめて給排水衛生設備と空気調和設備に携わる人のために～

| 開催年月日              | 場 所                            | 内 容   | 参加者                          |
|--------------------|--------------------------------|---|------------------------------|
| 令和4年<br>11.8-11.11 | 宮城県管工事会館<br>9階 第5会議室<br>ZOOM併用 | 建築設備設計・施工・保守管理業務に必要な資格、給排水衛生設備の概要<br>給水・給湯設備の凍結防止・雪対策<br>建築設備に関わるエネルギー動向<br>講 師：赤井 仁志（東北文化学園大学） | 累計118名<br>対面 28名<br>ZOOM 90名 |
|                    |                                | 建築設備に関わる建築入門<br>講 師：船木 寮一（三建設備工業㈱）  |                              |
|                    |                                | 排水通気設備、衛生器具設備<br>消火設備、ガス設備<br>排水通気・衛生器具設備の凍結防止対策<br>講 師：本郷 智大（山形県立産業技術短期大学校）                    |                              |
|                    |                                | 空調設備の概要、屋内外気候<br>室内環境と湿り空気線図<br>空気調和設備方式、冷暖房設計条件<br>熱貫流率と熱負荷計算、冷暖房能力<br>講 師：小林 光（東北大学）          |                              |
|                    |                                | 空調機器類と熱源機、搬送機器<br>ダクト設備、配管設備<br>直接暖房と特殊空調、換気設備、空調設備の凍結防止・雪対策<br>講 師：宮城 聡（山形県立産業技術短期大学校）         |                              |

②プライマリ技術研修会（計画設計基礎編）～これから建築設備設計に携わる人のために～

| 開催年月日   | 場 所                          | 内 容   | 参加者                          |
|---|------------------------------|---|------------------------------|
| 令和4年<br>12.20-12.23   | 宮城県管工事会館<br>9階大会議室<br>ZOOM併用 | 給水設備①<br>給水設備②（含、飲料水系統の安全・衛生）給湯設備①<br>給湯設備②（含、VPPリソースとしての貯湯と課題）<br>特殊設備（浴場・遊泳用プール・ろ過システム等）（含、<br>レジオネラ症対策）<br>講 師：赤井 仁志（東北文化学園大学） | 累計117名<br>対面 30名<br>ZOOM 87名 |
|   |                              | 排水通気設備①<br>排水通気設備②、衛生器具設備<br>講 師：本郷 智大（山形県立産業技術短期大学校）   |                              |
|   |                              | 融雪設備（含、フリーヒーティングによる脱単素・脱化石<br>燃料システム）<br>講 師：田中 雅人（ミサワ環境技術㈱）  |                              |
|   |                              | ヒートポンプ（含、再エネ熱・未利用熱システムの計画・<br>設計・留意点等）<br>講 師：谷藤 浩二（ゼネラルヒートポンプ工業㈱）  |                              |
|   |                              | 熱伝達の3形態、熱伝達率と熱量<br>空気線図による空調操作の可視化<br>空調容量の算定（含、熱負荷計算）<br>パッケージ空調機による簡易な空調設計<br>講 師：小林 光（東北大学）                                    |                              |
| ダクト設備<br>配管設備<br>換気設備<br>ポンプ・送風機<br>講 師：宮城 聡（山形県立産業技術短期大学校） |                              |   |                              |

③セカンダリ技術研修会（中級応用編・仙台）《対面受講・リモート受講併用》

～建築設備の応用と技術動向を身につけるために～

カーボンニュートラルを標榜した建築・設備と環境・エネルギー・政策等のシナリオ

|                   |                              |  |                    |                    |
|-------------------|------------------------------|--|--------------------|--------------------|
| 令和5年1.24<br>～1.25 | 宮城県管工事会館<br>9階大会議室<br>ZOOM併用 | 10年先を見据えた再エネの有効活用による<br>建築設備のカーボンニュートラル<br>講 師：赤井 仁志（建築設備技術者協会東北支部 支部<br>長）          | 対面 13名<br>Zoom 33名 |                    |
|                   |                              | 新たなエネルギーソリューション・PPA<br>～導入に向けたヒントと事例<br>講 師：竹内 進（東北電力㈱法人営業部ソリューション<br>グループ）          |                    |                    |
|                   |                              | 再生可能エネルギー事業によるカーボンニュートラルの推進<br>講 師：五十嵐 栄吉（㈱ユアテック再生可能エネルギー<br>事業部）                    |                    |                    |
|                   |                              | ZEBに向けた導入技術の事例<br>講 師：佐々木 伸一（高砂熱学工業㈱東北支店）  |                    |                    |
|                   |                              | 県有施設等の再エネ・省エネの推進<br>講 師：田母神 秀顕（福島県土木部営繕課）  |                    |                    |
|                   |                              | SDGsと建築業界の取り組み〔SBTやRE100による<br>エコ・ファースト企業を目指して〕<br>講 師：樋口 正一郎（戸田建設㈱イノベーション推進統<br>括部） |                    |                    |
|                   |                              | ZEBが拓くこれからの省エネビルと三菱電機の取り組み<br>講 師：奥井 謙次（三菱電機住環境システムズ㈱）                               |                    |                    |
|                   |                              | カーボンニュートラルな社会実現に向けた<br>ヒートポンプ給湯機活用<br>講 師：関野 知（三菱電機エンジニアリング㈱）                        |                    |                    |
|                   |                              | 設備設計技術者から見たZEB設計のポイント<br>講 師：道川 新（㈱総合設備コンサルタント第1設計・<br>監理グループ）                       |                    | 対面 14名<br>Zoom 37名 |
|                   |                              | ZEB事例とその他の環境性能評価<br>講 師：伊藤 浩士（㈱日建設計エンジニアリング部門設<br>備設計グループ）                           |                    |                    |
|                   |                              | 水環境施設におけるGHG排出量及びエネルギー消費量<br>講 師：岡田 誠之（東北文化学園大学 名誉教授）                                |                    |                    |
|                   |                              | イノベーションの創出による創造的復興の拠点<br>・福島国際研究教育機構<br>講 師：峯岸 律子（復興庁福島国際研究教育機構準備室）                  |                    |                    |
|                   |                              | 海外での地熱・地中熱による地域熱供給の現状<br>～カーボンニュートラルに向けて<br>講 師：安川 香澄（独立行政法人石油天然ガス・金属鉱<br>物資源機構）     |                    |                    |
|                   |                              | 再生可能エネルギー熱利用の政策提言<br>講 師：笹田 政克（再エネ熱利用促進連絡会）  |                    |                    |

8) 設備士資格検定試験

| 開催年月日            | 場 所              | 内 容  | 参加者        |
|------------------|------------------|--|------------|
| 令和4年11.26-<br>27 | ガーデンシティ<br>仙台勾当台 | 令和4年度（第67次）設備士資格検定試験<br>受験申込者 空調部門：117名<br>衛生部門：103名 | 91名<br>76名 |

9) 第37回空気調和・衛生工学会振興賞技術振興賞（応募件数0件）/第20回住宅環境設備賞（応募数0件）

10) 支部運営委員会

| 開催年月日              | 場 所                    | 主 要 協 議 事 項  | 出席者              |
|--------------------|------------------------|--|------------------|
| 令和4年4.4<br>(第1回)   | 宮城県管工事会館<br>事務局 ZOOM併用 | 1. 技術研修会について<br>2. 支部報告会について<br>3. 会計報告<br>4. 各委員会からの報告  | 対面 9名<br>ZOOM14名 |
| 令和4年7.4<br>(第2回)   | 宮城県管工事会館<br>事務局 ZOOM併用 | 1. 各行事等実施報告（支部報告会・講演会等）<br>2. 各委員会からの報告（技術研修会、学術・技術報告会等）   | 対面 8名<br>ZOOM12名 |
| 令和4年.10.3<br>(第3回) | 宮城県管工事会館<br>事務局 ZOOM併用 | 1. 各行事等実施報告（本部理事会報告等）<br>2. 各委員会からの報告（技術研修会、学術・技術報告会等）<br>3. 50周年記念事業について<br>4. 他団体等からの共催・後援等の依頼について | 対面 9名<br>ZOOM14名 |
| 令和4年12.5<br>(第4回)  | 宮城県管工事会館<br>事務局 ZOOM併用 | 1. 各行事等実施報告（本部理事会報告等）<br>2. 各委員会からの報告<br>3. 50周年記念事業について<br>4. 令和5年度予算申請について                         | 対面 7名<br>ZOOM13名 |
| 令和5年2.20<br>(第5回)  | 宮城県管工事会館<br>事務局 ZOOM併用 | 1. 各行事等実施報告<br>2. 各委員会からの報告<br>3. 学会誌支部特集号について<br>4. 来期の体制について                                       | 対面 7名<br>ZOOM11名 |

11) 委員会・ワーキンググループ（随時開催）

- ①支部長・副支部長・事業幹事会議
- ②総務委員会
- ③学術・技術報告会組織委員会
- ④事業企画委員会（見学担当・講演会担当・研修会担当）
- ⑤調査研究委員会
- ⑥振興賞審査委員会（応募があった場合設置）
- ⑦50周年記念企画等特別委員会（運営委員内より兼務にて選任）

## (5) 中部支部

## 1) 中部支部報告会

| 開催年月日    | 場 所          | 主 要 議 題   | 参加者 |
|----------|--------------|---|-----|
| 令和4年5.20 | オンライン (Zoom) | 1. 代表理事及び支部長挨拶<br>2. 支部活動報告<br>・2021年度事業報告、2022年度事業計画<br>・2021年度決算、2022年度予算<br>3. 第36回振興賞技術振興賞表彰式 | 39名 |

## 2) 報告会記念講演

| 開催年月日    | 場 所          | 題 目   | 参加者  |
|----------|--------------|---|------|
| 令和4年5.20 | オンライン (Zoom) | 「カーボンニュートラルを指向した建築・地域の<br>エネルギーマネジメント」<br>奥宮正哉 (名古屋大学名誉教授・<br>名古屋産業科学研究所 上席研究員) | 174名 |

## 3) 講演会

| 開催年月日    | 場 所                        | 題 目  | 参加者 |
|----------|----------------------------|--|-----|
| 令和4年7.27 | ウインクあいち                    | 建築物の新しい動的給水給湯負荷算定法に関する技術セミナー<br>衛生器具 (水) の使われ方と動的給水給湯負荷算定法の考え方 村川 三郎 (広島大学名誉教授)<br>算定プログラムの構成と各種建築物のモデル設定 高田 宏 (広島大学准教授)<br>パソコンによるプログラムの操作方法、算定結果の見方と設計への適用 池田 大輔 (総合設備コンサルタント) | 15名 |
| 令和4年9.13 | ウインクあいち                    | 2021年度 中部支部振興賞技術振興賞の紹介<br>ゼロ・エネルギー・スクール瑞浪北中学校 佐藤 孝広 (日建設計)<br>愛知県国際展示場(Aichi Sky Expo)の光・風・水・熱源の最適運用によるZEB化 石橋良太郎 (竹中工務店)  | 31名 |
| 令和4年12.8 | 大冷工業 本社 及び<br>オンライン (Zoom) | 最適化研究会講演会 (第197回)<br>低温排熱を利用可能な蓄熱システムによるオフライン熱輸送 大山 孝政 (高砂熱学工業)<br>OKI本庄工場H1棟～大規模生産施設で国内初の『ZEB』と新たな評価指標 “ZEF” の構築～ 信藤 邦太 (大成建設)  | 19名 |
| 令和5年3.3  | ウインクあいち                    | 講演会 (2021 年度学会賞技術賞)<br>新菱神城ビルの環境・設備計画 坂本 裕 (新菱冷熱工業)<br>みなとアクルスの地産地消型スマートエネルギーネットワーク 今枝 薫 (東邦ガス)  | 37名 |



## 4) 地区講演会

| 開催年月日 | 場 所 | 題 目 | 参加者 |
|-------|-----|-----|-----|
| —     | —   | —   | 中止* |

## 5) 第67次設備士資格検定試験

| 開催年月日     | 場 所                       | 部 門  | 参加者  |
|-----------|---------------------------|------|------|
| 令和4年11.26 | 名古屋サンスカイルーム<br>(伏見ATビル2F) | 空調部門 | 107名 |
| 令和4年11.27 | 名古屋サンスカイルーム<br>(伏見ATビル2F) | 衛生部門 | 90名  |

## 6) 見学会

| 開催年月日 | 見 学 先 | 参加者 |
|-------|-------|-----|
| —     | —     | 中止* |

## 7) 講習会・シンポジウム

| 開催年月日                               | 場 所     | 題 目   | 参加者  |
|-------------------------------------|---------|---|--|
| 令和4年10.12<br>令和4年10.19<br>令和4年10.26 | ウインクあいち | 空気調和・衛生設備の基礎知識技術研修会（名古屋）<br>・地球環境と建築設備<br>石井 仁（名城大学）<br>・空気調和の概要と設備計画<br>大野 剛志（新日本空調）<br>・省エネルギーとマネジメント<br>石原 式真（大林組）<br>・空気調和設備の方式<br>乗田 一憲（高砂熱学工業）<br>・空気調和の方式(熱源方式)<br>村井 義照（朝日工業社）<br>・自動制御と中央監視<br>若林 諒（ジョンソンコントロールズ）<br>・排水・通気設備、衛生器具設備<br>中野 康晴（LIXIL）<br>・消火設備<br>谷口 善紀（ホーチキ）<br>・給排水設備の概要、給水・給湯設備<br>村松 弘文（トーエネック） | 10/12 :<br>39名<br>10/19 :<br>37名<br>10/26 :<br>37名 |

## 8) 中部支部学術研究発表会（第24回）

| 開催年月日  | 場 所  | 内 容                              | 参加者 |
|--------|------|----------------------------------|-----|
| 5.3.15 | 大同大学 | 空気調和・衛生、環境工学一般に関する研究および事例・技術開発内容 | 64名 |

## 9) 中部支部 賛助委員会

| 開催年月日 | 場 所 | 内 容 | 参加者 |
|-------|-----|-----|-----|
| —     | —   | —   | 中止* |

10) 建築設備研究会

| 開催年月日 | 場 所 | 内 容 | 参加者 |
|-------|-----|-----|-----|
| —     | —   | —   | 中止* |

11) 建築設備研究会－オンライン版

| 開催年月日             | 場 所          | 内 容  | 参加者 |
|-------------------|--------------|--|-----|
| 令和4年7.19<br>(第2回) | オンライン (Zoom) | 環境・設備分野の業界と仕事 (1)<br>・新菱冷熱工業 田上賢一<br>「建設業界における「設備の仕事」とは」<br>・新晃工業 鬼頭一誠<br>「メーカーの業界と仕事」<br>・日本設計 水田亜紀<br>「設備設計の業界と仕事」 | 43名 |
| 令和4年11.1<br>(第3回) | オンライン (Zoom) | 中部圏の研究室紹介 (2)<br>・大同大学 渡邊慎一研究室紹介<br>「生活の中の暑さ寒さを探る」<br>・静岡理工科大学 鍋島佑基研究室紹介<br>「ビルオートメーションや設備機器性能評価を目的としたセンシングの試み」      | 57名 |

12) 委員会・その他

①支部運営委員会

| 開催年月日     | 開催場所         | 内 容                  |     |
|-----------|--------------|----------------------|-----|
| 令和4年4.27  | オンライン (Zoom) | 本部理事会報告、事業報告、今後の事業 他 | 18名 |
| 令和4年5.24  | オンライン (Zoom) | 本部理事会報告、事業報告、今後の事業 他 | 18名 |
| 令和4年6.28  | オンライン (Zoom) | 本部理事会報告、事業報告、今後の事業 他 | 16名 |
| 令和4年7.27  | オンライン (Zoom) | 本部理事会報告、事業報告、今後の事業 他 | 17名 |
| 令和4年8.23  | オンライン (Zoom) | 本部理事会報告、事業報告、今後の事業 他 | 16名 |
| 令和4年9.28  | オンライン (Zoom) | 本部理事会報告、事業報告、今後の事業 他 | 15名 |
| 令和4年10.25 | オンライン (Zoom) | 本部理事会報告、事業報告、今後の事業 他 | 18名 |
| 令和4年11.22 | オンライン (Zoom) | 本部理事会報告、事業報告、今後の事業 他 | 18名 |
| 令和5年1.24  | オンライン (Zoom) | 本部理事会報告、事業報告、今後の事業 他 | 15名 |
| 令和5年2.28  | オンライン (Zoom) | 本部理事会報告、事業報告、今後の事業 他 | 16名 |
| 令和5年3.28  | オンライン (Zoom) | 本部理事会報告、事業報告、今後の事業 他 | 18名 |

②最適化研究会

| 開催年月日                | 場 所          | 内 容   | 出席者 |
|----------------------|--------------|---|-----|
| 令和4年5.18<br>(第193回)  | オンライン (Zoom) | 講 演：設備機器情報の扱い方<br>山羽 基 (中部大学)                   | 10名 |
| 令和4年7.6<br>(第194回)   | オンライン (Zoom) | 講 演：イオン液体を用いた液式調湿空調機の開発<br>中山 浩 (中部電力)          | 13名 |
| 令和4年9.1<br>(第195回)   | オンライン (Zoom) | 講 演：植物の育成・環境モニタリング技術開発への取り組み<br>中島 啓之 (朝日工業社)   | 8名  |
| 令和4年11.17<br>(第196回) | オンライン (Zoom) | 講 演：ベジ・ファクトリー杉戸自社植物工場の概要<br>大野 翔吾 (ベジ・ファクトリー)   | 12名 |
| 令和5年3.6<br>(第198回)   | オンライン (Zoom) | 講 演：業務分野のカーボンニュートラルに向けた<br>技術開発<br>鈴木 俊也 (東邦ガス) | 10名 |

③学術事業企画委員会

| 開催年月日    | 場 所          | 内 容                      | 出席者 |
|----------|--------------|--------------------------|-----|
| 令和4年10.3 | オンライン (Zoom) | 開催形式・日程・会場の決定、運営方法の検討他   | 9名  |
| 令和5年3.1  | オンライン (Zoom) | プログラム編成、ポスターセッション運用方法検討他 | 9名  |

④振興賞推薦委員会

| 開催年月日     | 場 所          | 内 容                       | 出席者 |
|-----------|--------------|---------------------------|-----|
| 令和4年8.23  | 書面開催 (メール)   | 応募要項の内容確認、質疑検討依頼          | 7名  |
| 令和4年9.20  | 書面開催 (メール)   | 質疑書集約および応募者への送信           | 7名  |
| 令和4年10.21 | 書面開催 (メール)   | 応募者からの回答受領～回覧             | 7名  |
| 令和4年11.2  | オンライン (Zoom) | 応募者回答に対する討議・採点と特筆すべき点のまとめ | 6名  |
| 令和4年12.9  | 書面開催 (メール)   | 推薦文の検討                    | 7名  |

注) ※新型コロナウイルスの感染拡大の状況を踏まえ、開催を中止とした。

## (6) 北信越支部

## 1) 支部報告会 (第53回)

| 開催年月日    | 場 所             | 報 告 事 項  |
|----------|-----------------|--|
| 令和4年5.27 | 金沢市<br>KKRホテル金沢 | 1. 令和3年度事業報告<br>2. 令和3年度収支決算報告<br>3. 令和4年度事業計画<br>4. 令和4年度収支予算<br>5. 令和4年度支部運営委員<br>6. その他 |

## 2) 活動・運営委員会

## ①支部

| 開催年月日     | 場 所                    | 内容・主要議題   | 出席者 |
|-----------|------------------------|---|-----|
| 令和4年5.27  | 金沢市<br>KKRホテル金沢        | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                       | 18名 |
| 令和4年5.27  | 金沢市<br>KKRホテル金沢        | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                          | 8名  |
| 令和4年5.27  | 金沢市<br>KKRホテル金沢        | 1. 講演会<br>「Covid-19の感染経路～<br>どこまで分かったか、何が分からないのか」 | 50名 |
| 令和4年5.28  | 金沢市 清水建設北陸支店、<br>国立工芸館 | 1. 見学会  | 40名 |
| 令和4年7.19  | Web会議                  | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                       | 11名 |
| 令和4年7.19  | Web会議                  | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                          | 3名  |
| 令和4年8.30  | Web会議                  | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                       | 16名 |
| 令和4年8.30  | Web会議                  | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                          | 5名  |
| 令和4年11.15 | Web会議                  | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                       | 12名 |
| 令和4年11.15 | Web会議                  | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                          | 3名  |
| 令和5年3.28  | 富山市<br>富山カナルパークホテル     | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                       | 15名 |
| 令和5年3.28  | 富山市<br>富山カナルパークホテル     | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                          | 6名  |

## ②福井県

| 開催年月日    | 場 所             | 内容・主要議題   | 出席者 |
|----------|-----------------|---|-----|
| 令和4年5.27 | 金沢市<br>KKRホテル金沢 | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                       | 3名  |
| 令和4年5.27 | 金沢市<br>KKRホテル金沢 | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                          | 2名  |
| 令和4年5.27 | 金沢市<br>KKRホテル金沢 | 1. 講演会<br>「Covid-19の感染経路～<br>どこまで分かったか、何が分からないのか」 | 5名  |

|           |                        |  |     |
|-----------|------------------------|--|-----|
| 令和4年5.28  | 金沢市 清水建設北陸支店、<br>国立工芸館 | 1. 見学会   | 5名  |
| 令和4年7.19  | Web会議                  | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                          | 3名  |
| 令和4年7.19  | Web会議                  | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                             | 1名  |
| 令和4年8.30  | Web会議                  | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                          | 2名  |
| 令和4年8.30  | Web会議                  | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                             | 1名  |
| 令和4年10.26 | 福井県                    | 1. 見学会<br>「一乗谷朝倉氏遺跡博物館と福井グリーンパワー大野<br>発電所(バイオマス発電所)」 | 26名 |
| 令和4年11.15 | Web会議                  | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                          | 3名  |
| 令和4年11.15 | Web会議                  | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                             | 1名  |
| 令和4年11.29 | 福井市<br>福井県国際交流会館       | 1. 技術講習会（「建築設備士の日」記念事業）<br>「エアフィルタを用いた空気清浄技術」        | 19名 |
| 令和5年3.28  | 富山市<br>富山カナルパークホテル     | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                          | 3名  |
| 令和5年3.28  | 富山市<br>富山カナルパークホテル     | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                             | 1名  |

③石川県

| 開催年月日     | 場 所                    | 内容・主要議題   | 出席者                  |
|-----------|------------------------|---|----------------------|
| 令和4年5.27  | 金沢市<br>KKRホテル金沢        | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                       | 5名                   |
| 令和4年5.27  | 金沢市<br>KKRホテル金沢        | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                          | 2名                   |
| 令和4年5.27  | 金沢市<br>KKRホテル金沢        | 1. 講演会<br>「Covid-19の感染経路～<br>どこまで分かったか、何が分からないのか」 | 16名                  |
| 令和4年5.28  | 金沢市 清水建設北陸支店、<br>国立工芸館 | 1. 見学会  | 14名                  |
| 令和4年6.14  | 金沢市 石川県地場産業<br>振興センター  | 1. 技術講習会<br>「次世代ターボ冷凍機の紹介とシステム事例」 他               | 74名                  |
| 令和4年7.19  | Web会議                  | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                       | 3名                   |
| 令和4年8.23  | 金沢市 石川県地場産業<br>振興センター  | 1. 技術講習会<br>「AI（人工知能）を活用した自動制御」 他                 | 68名<br>うちZOOM<br>51名 |
| 令和4年8.30  | Web会議                  | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                       | 5名                   |
| 令和4年8.30  | Web会議                  | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                          | 1名                   |
| 令和4年10.18 | 金沢市<br>石川県立図書館         | 1. 見学会<br>「石川県立図書館見学」                             | 71名                  |

|           |                       |   |                          |
|-----------|-----------------------|---|--------------------------|
| 令和4年11.9  | 金沢市 石川県地場産業<br>振興センター | 1. 研修会（「建築設備士の日」記念事業）<br>「CFD解析における空調吹き出し気流のモデリング」他 | 120名                     |
| 令和4年11.15 | Web会議                 | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                         | 3名                       |
| 令和5年2.14  | 金沢市 石川県地場産業<br>振興センター | 1. 技術講習会<br>「節水形衛生器具の普及とコロナ対策、そして衛生<br>性の確保へ向けて」 他  | 48名                      |
| 令和5年3.17  | 金沢市<br>石川県立図書館        | 1. 設備女子会見学会（同日夜、意見交換会）<br>「石川県立図書館見学」               | 32名<br>(昼)<br>19名<br>(夜) |
| 令和5年3.28  | 富山市<br>富山カナルパークホテル    | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                         | 4名                       |
| 令和5年3.28  | 富山市<br>富山カナルパークホテル    | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                            | 2名                       |

#### ④富山県

| 開催年月日     | 場 所                    | 内容・主要議題   | 出席者 |
|-----------|------------------------|---|-----|
| 令和4年5.27  | 金沢市<br>KKRホテル金沢        | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                             | 3名  |
| 令和4年5.27  | 金沢市<br>KKRホテル金沢        | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                                | 1名  |
| 令和4年5.27  | 金沢市<br>KKRホテル金沢        | 1. 講演会<br>「Covid-19の感染経路～<br>どこまで分かったか、何が分からないのか」       | 5名  |
| 令和4年5.28  | 金沢市 清水建設北陸支店、<br>国立工芸館 | 1. 見学会  | 2名  |
| 令和4年7.19  | Web会議                  | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                             | 2名  |
| 令和4年7.19  | Web会議                  | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                                | 1名  |
| 令和4年8.30  | Web会議                  | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                             | 2名  |
| 令和4年8.30  | Web会議                  | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                                | 1名  |
| 令和4年11.15 | Web会議                  | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                             | 2名  |
| 令和4年11.15 | Web会議                  | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                                | 1名  |
| 令和4年11.16 | 富山市<br>富山電気ビル          | 1. 設備フォーラム（「建築設備士の日」記念事業）<br>「新たな空間提案 青空照明『misola』の紹介」他 | 91名 |
| 令和5年3.28  | 富山市<br>富山カナルパークホテル     | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                             | 2名  |
| 令和5年3.28  | 富山市<br>富山カナルパークホテル     | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                                | 1名  |

## ⑤新潟県

| 開催年月日     | 場 所                    | 内容・主要議題  | 出席者                       |
|-----------|------------------------|--|---------------------------|
| 令和4年5.27  | 金沢市<br>KKRホテル金沢        | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                        | 4名                        |
| 令和4年5.27  | 金沢市<br>KKRホテル金沢        | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                           | 2名                        |
| 令和4年5.27  | 金沢市<br>KKRホテル金沢        | 1. 講演会<br>「Covid-19の感染経路～<br>どこまで分かったか、何が分からないのか」  | 9名                        |
| 令和4年5.28  | 金沢市 清水建設北陸支店、<br>国立工芸館 | 1. 見学会   | 7名                        |
| 令和4年7.19  | Web会議                  | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                        | 3名                        |
| 令和4年7.19  | Web会議                  | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                           | 1名                        |
| 令和4年7.28  | 新潟市<br>ZOOM            | 1. 講習会<br>「ガス設備・ガス機器について」                          | 76名<br>うちZOOM<br>68名      |
| 令和4年8.30  | Web会議                  | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                        | 4名                        |
| 令和4年8.30  | Web会議                  | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                           | 1名                        |
| 令和4年9.29  | 新潟市<br>ZOOM            | 1. 講習会<br>「電気設備」                                   | 90名<br>うちZOOM<br>80名      |
| 令和4年11.2  | 山形県<br>長井市役所本庁舎        | 1. 見学会（「建築設備士の日」記念事業）                              | 25名                       |
| 令和4年11.10 | 新潟市<br>ZOOM            | 1. 講習会<br>「みず空調の活性化とヒートポンプ技術の更なる活<br>用」            | 79名<br>うちZOOM<br>72名      |
| 令和4年11.15 | Web会議                  | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                        | 2名                        |
| 令和4年11.15 | Web会議                  | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                           | 1名                        |
| 令和5年1.26  | 新潟市<br>Teams           | 1. 講習会<br>「空調機について」                                | 90名<br>うち<br>Teams<br>81名 |
| 令和5年3.7   | 新潟市 東区プラザ<br>多目的ルーム2   | 1. 設備技術者のための技術講演会<br>「女性が安全で快適に働ける職場づくりを目指して」<br>他 | 32名                       |
| 令和5年3.28  | 富山市<br>富山カナルパークホテル     | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                        | 3名                        |
| 令和5年3.28  | 富山市<br>富山カナルパークホテル     | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                           | 1名                        |

⑥長野県

| 開催年月日     | 場 所                    | 内容・主要議題   | 出席者                       |
|-----------|------------------------|---|---------------------------|
| 令和4年4.26  | 長野市<br>JA長野県ビル         | 1. 講演会<br>「SDGs達成に向けた建築技術者の取り組みについて」              | 144名<br>うち<br>ZOOM<br>86名 |
| 令和4年5.27  | 金沢市<br>KKRホテル金沢        | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                       | 3名                        |
| 令和4年5.27  | 金沢市<br>KKRホテル金沢        | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                          | 1名                        |
| 令和4年5.27  | 金沢市<br>KKRホテル金沢        | 1. 講演会<br>「Covid-19の感染経路～<br>どこまで分かったか、何が分からないのか」 | 10名                       |
| 令和4年5.28  | 金沢市 清水建設北陸支店、<br>国立工芸館 | 1. 見学会  | 9名                        |
| 令和4年8.30  | Web会議                  | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                       | 3名                        |
| 令和4年8.30  | Web会議                  | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                          | 1名                        |
| 令和4年11.15 | Web会議                  | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                       | 2名                        |
| 令和4年11.16 | 佐久市<br>県立武道館           | 1. 見学会（「建築設備士の日」記念事業）                             | 29名                       |
| 令和5年3.28  | 富山市<br>富山カナルパークホテル     | 1. 支部運営委員会<br>今後の支部運営について 他                       | 3名                        |
| 令和5年3.28  | 富山市<br>富山カナルパークホテル     | 1. 学術委員会<br>学術委員会の活動について                          | 1名                        |

3) 設備士資格検定試験

| 開催年月日     | 場 所     | 内容・主要議題 | 受験者    |
|-----------|---------|---------|--------|
| 令和4年11.26 | 金沢市     | 空調部門    | 19/25名 |
| 令和4年11.27 | 金沢商工会議所 | 衛生部門    | 13/19名 |

4) 見学会・講演会・講習会・フォーラム

| 開催年月日    | 場 所                    | 内容・主要議題   | 受講者                       |
|----------|------------------------|---|---------------------------|
| 令和4年4.26 | 長野市<br>JA長野県ビル         | 1. 講演会<br>「SDGs達成に向けた建築技術者の取り組みについて」              | 144名<br>うち<br>ZOOM<br>86名 |
| 令和4年5.27 | 金沢市<br>KKRホテル金沢        | 1. 講演会<br>「Covid-19の感染経路～<br>どこまで分かったか、何が分からないのか」 | 50名                       |
| 令和4年5.28 | 金沢市 清水建設北陸支店、<br>国立工芸館 | 1. 見学会  | 40名                       |
| 令和4年6.14 | 金沢市 石川県地場産業<br>振興センター  | 1. 技術講習会<br>「次世代ターボ冷凍機の紹介とシステム事例」 他               | 74名                       |
| 令和4年7.28 | 新潟市<br>ZOOM            | 1. 講習会<br>「ガス設備・ガス機器について」                         | 76名<br>うちZOOM<br>68名      |



|           |                       |  |                           |
|-----------|-----------------------|--|---------------------------|
| 令和4年8.23  | 金沢市 石川県地場産業<br>振興センター | 1. 技術講習会<br>「AI（人工知能）を活用した自動制御」 他                        | 68名<br>うちZOOM<br>51名      |
| 令和4年9.29  | 新潟市<br>ZOOM           | 1. 講習会<br>「電気設備」   | 90名<br>うちZOOM<br>80名      |
| 令和4年10.18 | 金沢市<br>石川県立図書館        | 1. 見学会<br>「石川県立図書館見学」                                    | 71名                       |
| 令和4年10.26 | 福井県                   | 1. 見学会<br>「一乗谷朝倉氏遺跡博物館と福井グリーンパワー大野<br>発電所(バイオマス発電所)」     | 26名                       |
| 令和4年11.2  | 山形県<br>長井市役所本庁舎       | 1. 見学会（「建築設備士の日」記念事業）                                    | 25名                       |
| 令和4年11.9  | 金沢市 石川県地場産業<br>振興センター | 1. 研修会（「建築設備士の日」記念事業）<br>「CFD解析における空調吹き出し気流のモデリング」<br>他  | 120名                      |
| 令和4年11.10 | 新潟市<br>ZOOM           | 1. 講習会<br>「みず空調の活性化とヒートポンプ技術の更なる活用」                      | 79名<br>うちZOOM<br>72名      |
| 令和4年11.16 | 富山市<br>富山電気ビル         | 1. 設備フォーラム（「建築設備士の日」記念事業）<br>「新たな空間提案 青空照明『misola』の紹介」 他 | 91名                       |
| 令和4年11.16 | 佐久市<br>県立武道館          | 1. 見学会（「建築設備士の日」記念事業）                                    | 29名                       |
| 令和4年11.29 | 福井市<br>福井県国際交流会館      | 1. 技術講習会（「建築設備士の日」記念事業）<br>「エアフィルタを用いた空気清浄技術」            | 19名                       |
| 令和5年1.26  | 新潟市<br>Teams          | 1. 講習会<br>「空調機について」                                      | 90名<br>うち<br>Teams<br>81名 |
| 令和5年2.14  | 金沢市 石川県地場産業<br>振興センター | 1. 技術講習会<br>「節水形衛生器具の普及とコロナ対策、そして衛生<br>性の確保へ向けて」 他       | 48名                       |
| 令和5年3.7   | 新潟市東区プラザ<br>多目的ルーム2   | 1. 設備技術者のための技術講演会<br>「女性が安全で快適に働ける職場づくりを目指して」<br>他       | 32名                       |
| 令和5年3.17  | 金沢市<br>石川県立図書館        | 1. 設備女子会見学会（同日夜、意見交換会）<br>「石川県立図書館見学」                    | 32名<br>(昼)<br>19名<br>(夜)  |

(7) 近畿支部

I. 事務報告

1) 支部報告会並びに関連行事

① 支部報告会 (第59期)

| 開催年月日    | 場 所                          | 主 要 議 題  |
|----------|------------------------------|--|
| 令和4年5.20 | おおさかATCグリーンエコプラザ<br>・Web併用開催 | 1. 令和3年度 事業実績報告の件<br>2. 令和3年度 収支決算報告の件<br>3. 令和4年度 事業計画案報告の件<br>4. 令和4年度 収支予算案報告の件<br>5. 令和4年度 委員選任の件<br><br>以上各報告 |

参加者 36人

② 記念講演会

| 開催年月日    | 場 所                          | 題 目・講 師   |
|----------|------------------------------|---|
| 令和4年5.20 | おおさかATCグリーンエコプラザ<br>・Web併用開催 | 「2025年日本国際博覧会の現状について」<br><br>講師 高見明伸 2025年日本国際博覧会協会 |

参加者 71人

2) 運営委員会

| 開催年月日            | 場 所              | 主 要 議 題   |
|------------------|------------------|---|
| 令和4年4.21         | Web会議            | 1. 本部理事会報告の件<br>2. 支部長からの連絡事項<br>3. 各委員会の報告事項及び審議事項に関する件<br>4. 令和4年度年間予定表 (各委員会別) に関する件 |
| 令和4年5.20<br>(拡大) | おおさかATCグリーンエコプラザ | 1. 本部理事会報告の件<br>2. 支部長からの連絡事項<br>3. 各委員会の報告事項及び審議事項に関する件<br>4. 令和4年度年間予定表 (各委員会別) に関する件 |
| 令和4年8.4          | エル・おおさか          | 1. 本部理事会報告の件<br>2. 支部長からの連絡事項<br>3. 各委員会の報告事項及び審議事項に関する件<br>4. 令和4年度年間予定表 (各委員会別) に関する件 |
| 令和4年10.17        | エル・おおさか          | 1. 本部理事会報告の件<br>2. 支部長からの連絡事項<br>3. 各委員会の報告事項及び審議事項に関する件<br>4. 令和4年度年間予定表 (各委員会別) に関する件 |
| 令和4年11.2<br>(拡大) | エル・おおさか          | 1. 本部理事会報告の件<br>2. 支部長からの連絡事項<br>3. 各委員会の報告事項及び審議事項に関する件<br>4. 令和4年度年間予定表 (各委員会別) に関する件 |
| 令和5年1.6<br>(拡大)  | エル・おおさか          | 1. 本部理事会報告の件<br>2. 支部長からの連絡事項<br>3. 各委員会の報告事項及び審議事項に関する件<br>4. 令和4年度年間予定表 (各委員会別) に関する件 |
| 令和5年3.22<br>(拡大) | エル・おおさか          | 1. 本部理事会報告の件<br>2. 支部長からの連絡事項<br>3. 各委員会の報告事項及び審議事項に関する件<br>4. 令和4年度年間予定表 (各委員会別) に関する件 |

## II. 事業報告

### 1) 第37回振興賞技術振興賞に関する業務実施

技術振興賞推薦小委員会にて審査資料を検討の上、ヒアリングを行い審査

### 2) 令和4年度（第67次）設備士資格検定試験（大阪）に伴う業務実施

試験日 令和4年11月26日（土）空調部門 受験申込者 242名

令和4年11月27日（日）衛生部門 受験申込者 219名

試験場 森ノ宮医療大学

### 3) 能力開発委員会

#### ①研修会（1）

| 開催年月日      | 場 所                      | 内 容                           | 受講者                 |
|------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 令和4年5.9～13 | おおさかATCグリーンエコプラザ・Web併用開催 | 初級技術者のための基礎知識研修会<br>研修科目 16科目 | 全講座 89名<br>パート別 18名 |

#### プログラム

| 区分  | 日程   | 時 間         | 題 目     | 講 師    | 所 属      |
|-----|------|-------------|---------|--------|----------|
| 共 通 | 5.90 | 9:30～11:00  | 建築設備の知識 | 佐藤 拓也  | ㈱東畑建築事務所 |
|     |      | 11:10～12:30 | 電気の知識   | 北野 勝也  | ㈱きんでん    |
|     |      | 13:30～15:30 | 設備図面の知識 | 浅川 卓也  | ㈱日建設計    |
|     |      | 15:40～17:40 | 施工と安全管理 | 原田 孝治  | ダイダン㈱    |
| 給排水 | 5.10 | 9:30～12:00  | 給水・給湯設備 | 竹原 貴子  | 須賀工業㈱    |
|     |      | 13:00～14:30 |         |        |          |
|     |      | 14:40～16:10 | 配管と材料   | 碓氷 章二  | ㈱三晃空調    |
|     | 5.11 | 16:20～17:40 | 衛生器具設備  | 生方 壮   | TOTO㈱    |
|     |      | 9:30～12:30  | 消火設備    | 駒場 智   | ホーチキ㈱    |
|     |      | 13:30～15:30 | 排水・通気設備 | 壺阪 由朗  | ㈱西原衛生工業所 |
| 空 調 | 5.12 | 15:40～17:40 | 排水処理設備  | 大屋 雅英  | 元 ㈱西原ネオ  |
|     |      | 9:30～11:00  | 室内環境    | 小林 知広  | 大阪大学     |
|     |      | 11:10～12:30 | 空調負荷    | 本地川 知行 | 三機工業㈱    |
|     |      | 13:30～15:00 | 空調・換気設備 | 辻 晴亮   | 三機工業㈱    |
|     | 5.13 | 9:30～12:30  | 湿り空気線図  | 谷口 勝則  | ㈱昭和設計    |
|     |      | 13:30～16:00 | 熱源設備    | 興津 太一  | 新日本空調㈱   |
|     |      | 16:10～17:40 | 排煙設備    | 橋 雅史   | ㈱朝日工業社   |

#### ②研修会（2）

| 開催年月日                        | 場 所                          | 内 容                      | 受講者                 |
|------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 令和4年6.7～8<br>令和4年6.14<br>～15 | おおさかATCグリーンエコプラザ<br>・Web併用開催 | 中堅技術者のための研修会<br>(パート1～8) | 全講座 35名<br>パート別 30名 |

#### プログラム

| 開催年月日    | 時 間         | 題 目・講 師                                      |
|----------|-------------|--|
| 令和4年6.7  | 10:00～13:00 | 建築計画と設備計画 田中 宏昌 ㈱日建設計                        |
|          | 14:00～17:00 | 設備リニューアル計画 安部 富雄 ㈱大気社                        |
| 令和4年6.8  | 10:00～13:00 | 熱源システム 門脇 宏和 新日本空調㈱                          |
|          | 14:00～17:00 | ビル管理システムと最新IoT・AIソリューション 柚山 金蔵 ジョンソノコントロールズ㈱ |
| 令和4年6.14 | 10:00～13:00 | 用途別空調システム（業務用） 三宅 宏 高砂熱学工業㈱                  |
|          | 14:00～17:00 | 用途別空調システム（産業用） 板倉 孝充 新菱冷熱工業㈱                 |
| 令和4年6.15 | 10:00～13:00 | 給排水設備の動向 加川 一郎 ㈱大林組                          |
|          | 14:00～17:00 | 施工管理とトラブル事例 平 裕二 ダイダン㈱                       |

③一般講習会

| 開催年月日     | 場 所                          | 内 容  | 受講者  |
|-----------|------------------------------|--|------|
| 令和4年11.11 | おおさかATCグリーンエコプラザ<br>・Web併用開催 | 建築分野におけるカーボンニュートラル 脱炭素社会の実現を目指して<br>赤司 泰義 (東京大学)<br>小松 克祥 (阪急阪神ホールディングス)<br>松倉 想馬 (竹中工務店)<br>小林 陽一 (安井建築設計事務所)<br>松井 徹 (AGC)<br>小野 義彦 (エクセルシャノン) | 754名 |

4) 見学会委員会

| 開催年月日    | 見 学 場 所    | 参加者 |
|----------|------------|-----|
| 令和4年12.9 | 株式会社ヒラカワ本社 | 14名 |

5) 学術研究発表委員会

①第52回学術研究発表会

申込締切 令和5年1月5日 (木)  
原稿締切 令和5年2月18日 (土)  
開催日時 令和5年3月7日 (火)  
会 場 大阪大学豊中キャンパス  
一般講演 64件、技術報告発表 10件、参加 128名  
奨励賞受賞者 7名

6) 広報・情報委員会

①支部ホームページの運用・維持管理

研究会・講習会の資料をホームページよりダウンロードするシステム運営中  
研修会・講習会の申し込みをホームページ上で行うシステム運営中

②ホームページの活用法等に関する検討と提案

環境工学研究会の会員申し込みをホームページ上で行うシステム運営中

③技術資料収集および支部広報活動の検討

④その他

学術研究発表会論文集のPDF化  
支部パンフレットの配布

7) 国際交流委員会

①国際技術動向報告会 (SHASE-REHVAのnZEB共同研究に関する報告、および、

大韓設備工学会釜山蔚山慶南支部の近況報告 合同講演会)

実施日 令和5年1月6日 (金)

場 所 エル・おおさか

テーマ SHASE-REHVA nZEB共同研究成果報告

①経緯とSHASE-REHVA間MOUの締結

講 師 奥宮 正哉 (名古屋大学)

②REHVA Summit 会議2017への参加とnZEB共同研究特別委員会の発足

講 師 丹羽 英治 (日建設計総合研究所)

③共同研究成果発表

講 師 鵜飼真貴子 (名古屋大学)

『韓国におけるネット・ゼロ・エネルギービルの現況報告』 (SAREK)

講 師 Chul Kim (Pukyong National University)

参加者 28名

②第13回国際学生交流会

留学生を対象に研究交流・先進事例紹介（「京都市役所分庁舎」の施設紹介）・懇親会を実施

実施日 令和4年11月1日（火）

場 所 Web開催

事例紹介 豊村 幸毅（日建設計）

参加者 26名

8) 総務企画委員会

①運営委員会、運営委員会（拡大）、支部報告会に関する検討

②運営委員会、運営委員会（拡大）の議事次第、議事録作成並びに年間予定表（各委員会別）の随時更新

9) 環境工学研究会運営委員会

①登録数 個人登録：70名 団体登録：38社

②プログラム

| 開催年月日                | 場 所   | 題 目・講 師   | 参加者 |
|----------------------|-------|---|-----|
| 令和4年7.1<br>(第358号)   | Web配信 | 「ニューノーマル社会が空調設備に及ぼす影響を考える」<br>報告者：百田 真史（東京電機大学）<br>佐々木真人（日本設計）                      | 36名 |
| 令和4年7.15<br>(第359号)  | Web配信 | 振興賞技術振興賞、支部学術研究発表会奨励賞の成果報告  | 45名 |
| 令和4年9.30<br>(第360号)  | Web配信 | 「Society5.0時代のスマートシティを支える技術とその価値」<br>報告者：樋口 祥明（摂南大学）<br>伊藤 慎兵（日建設計総合研究所）            | 41名 |
| 令和4年11.18<br>(第361号) | Web配信 | 「ZEB最前線！」<br>報告者：鈴木 智博（大阪大学）<br>佐藤 孝広（日建設計）<br>山口 卓勇（備前グリーンエネルギー）                   | 41名 |
| 令和5年1.27<br>(第362号)  | Web配信 | 「建築を変える拡張排水システム～概要と適用事例～」<br>報告者：古賀 誉章（宇都宮大学）<br>白井 政夫（元スマートポンプジャパン）<br>光永 威彦（明治大学） | 25名 |

10) 会員委員会

①会員数増加に関する方策検討

## (8) 中国・四国支部

## 1) 支部報告会

| 開催年月日    | 場 所       | 主 要 議 題  | 参加者   |
|----------|-----------|--|-------|
| 令和4年6.10 | 広島ガーデンパレス | 1. 2021年度事業報告に関する件<br>2. 2021年度収支決算報告に関する件<br>3. 2022年度事業計画報告に関する件<br>4. 2022年度収支予算報告に関する件 | 対面30名 |

## 2) 地区講演会（報告会付帯）

| 開催年月日    | 場 所               | 題 目  | 参加者              |
|----------|-------------------|--|------------------|
| 令和4年6.10 | 広島ガーデンパレス<br>・WEB | 「脱炭素社会を担う次世代の建築・住宅」<br>講 師：芝浦工業大学 建築学部長・教授<br>教授 秋元 孝之 | 対面58名<br>WEB 40名 |

## 3) 支部運営委員会

| 開催年月日     | 場 所         | 主 要 議 題   | 出席者            |
|-----------|-------------|---|----------------|
| 令和4年4.26  | 広島管工事会館・WEB | 1. 支部報告会に関する件<br>2. 支部報告会資料に関する件<br>3. 事業計画案に関する件<br>4. 別冊「技術の変遷」配布先に関する件 | 対面4名<br>WEB 9名 |
| 令和4年08.25 | 広島管工事会館・WEB | 1. 2022年度事業報告に関する件<br>2. 2022年度事業計画案に関する件<br>3. 別冊「技術の変遷」配布に関する件          | 対面5名<br>WEB 7名 |
| 令和4年10.31 | 広島管工事会館     | 1. 2022年度事業報告に関する件<br>2. 2022年度事業計画案に関する件<br>3. 2023・2024年度代議員候補者推薦に関する件  | 対面5名<br>WEB 4名 |
| 令和4年12.5  | 広島管工事会館     | 1. 2022年度事業報告に関する件<br>2. 2022年度事業計画案に関する件<br>3. 2023年度予算案に関する件            | 対面6名<br>WEB 5名 |

## 4) 学術研究委員会

| 開催年月日     | 場 所 | 主 要 議 題              | 出席者    |
|-----------|-----|----------------------|--------|
| 令和4年10.21 | WEB | 1. スチューデントフォーラムに関する件 | WEB 7名 |

## 5) 情報運営委員会

| 開催年月日     | 場 所         | 主 要 議 題             | 出席者            |
|-----------|-------------|---------------------|----------------|
| 令和4年5.27  | 広島管工事会館・WEB | 1. 支部ホームページの更新に関する件 | 対面4名<br>WEB 1名 |
| 令和4年8.25  | 広島管工事会館     | 1. 支部ホームページの更新に関する件 | 対面4名<br>WEB 1名 |
| 令和4年11.24 | 広島管工事会館     | 1. 支部ホームページの更新に関する件 | 対面3名<br>WEB 5名 |
| 令和5年2.16  | 広島管工事会館     | 1. 支部ホームページの更新に関する件 | 対面3名<br>WEB 5名 |

## 6) 委員会合同会議

| 開催年月日    | 場 所       | 主 要 議 題                   | 出席者   |
|----------|-----------|---------------------------|-------|
| 令和4年6.10 | 広島ガーデンパレス | 1. 支部報告会並びに関連行事運営の細目に関する件 | 対面24名 |

## 7) 技術セミナー

| 開催年月日    | 場 所           | 題 目   | 参加者              |
|----------|---------------|---|------------------|
| 令和5年3.10 | RCC文化センター・WEB | 「テラル株式会社 本社事務所棟<br>～井水熱を活用した環境配慮型小規模ZEBの実現～」<br>(株)プランテック 小川 泰志<br>「劇場・ホール他の空調・衛生設備」<br>「建築設備 技術・機能 50年の変遷」<br>(空気調和・衛生工学会 中国・四国支部 三好 和夫) | 対面26名<br>WEB 31名 |

## 8) 特別講演会

| 開催年月日    | 場 所       | 題 目                                  | 参加者 |
|----------|-----------|--------------------------------------|-----|
| 令和5年2.21 | RCC文化センター | 「空気と熱をめぐる研究開発に魅せられて」<br>(山口大学 小金井 真) | 27名 |

## 9) 施設見学会

| 開催年月日    | 見学施設         | 参加者 |
|----------|--------------|-----|
| 令和4年7.12 | 広島駅南口計画 (仮称) | 12名 |

## 10) スチューデントフォーラム

| 開催年月日     | 場 所 | 題 目                                       | 参加者 |
|-----------|-----|---|-----|
| 令和4年12.03 | WEB | ○第4回スチューデントフォーラム (WEB開催)<br>発 表 : 7大学 18編 | 73名 |

## 11) その他〔共催〕

| 開催年月日     | 場 所          | 題 目   | 参加者              |
|-----------|--------------|---|------------------|
| 令和4年11.26 | 広島県情報プラザ・WEB | 日本建築学会中国支部環境工学講演会<br>「都市熱環境問題に関わる一連の研究」<br>(岡山大学 鳴海 大典)<br>「アンチエイジングからみた室内環境による皮膚と睡眠<br>への影響」<br>(安田女子大学 岩城 朱美) | 対面10名<br>WEB 37名 |

## (9) 九州支部

## 1) 支部報告会（第56期）

| 開催年月日    | 場 所     | 主 要 題 目   | 参加者 |
|----------|---------|---|-----|
| 令和4年5.20 | 福岡商工会議所 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 第57期事業報告、会務報告</li> <li>・ 第57期会計報告</li> <li>・ 第58期支部事業計画ならびに予算について</li> </ul> | 29名 |

## 2) 講演会（報告会付帯）

| 開催年月日    | 場 所     | 題 目・講 師                                  | 参加者 |
|----------|---------|--|-----|
| 令和4年5.20 | 福岡商工会議所 | [脱炭素社会を担う次世代の建築・住宅]<br>芝浦工業大学 教授 秋元 孝之 氏 | 36名 |

## 3) 振興賞技術振興賞報告会（報告会付帯）

| 開催年月日 | 場 所 | 題 目・講 師 | 参加者 |
|-------|-----|---------|-----|
| 該当なし  | —   | —       | —   |

## 4) 市民公開シンポジウム

| 開催年月日     | 場 所         | 題 目・講 師  | 参加者 |
|-----------|-------------|--|-----|
| 令和4年11.16 | パピヨン24ガスホール | テーマ：「子ども達が過ごす教室環境の今とこれから」<br>・ 学校における環境衛生管理の現状<br>（中学校での調査事例も紹介）<br>依田 浩敏（近畿大学）<br>・ 小学校における調査事例の紹介<br>北山 広樹（九州産業大学）<br>・ 保育園における調査事例の紹介<br>源城 かほり（長崎大学） | 55名 |

## 5) 見学会

| 開催年月日 | 場 所 | 参加者 |
|-------|-----|-----|
| 中止    | —   | —   |

## 6) 国際学生交流会(施設見学)

| 開催年月日 | 場 所 | 参加者 |
|-------|-----|-----|
| 中止    | —   | —   |

## 7) 講習会

| 開催年月日    | 場 所     | 題 目・講 師  | 参加者 |
|----------|---------|--|-----|
| 令和5年2.21 | 電気ビル共創館 | テーマ “ひとの居住・執務空間におけるウェルネスに向けて”<br>・ 居住空間を中心としたウェルネスに向けたエビデンスについて（仮）<br>海塩 渉（東京工業大学）<br>・ 執務空間を中心としたウェルネスに向けたエビデンスと事例について（仮）<br>鶴飼 真成（早稲田大学） | 31名 |



## 8) 学術・技術交流会（第4回）

| 開催年月日     | 場 所         | 題 目                      | 参加者 |
|-----------|-------------|--------------------------|-----|
| 令和4年11.16 | パピヨン24ガスホール | ・研究発表（口頭発表：3題，ポスター発表：7題） | 39名 |

## 9) 試験関係

| 開催年月日                  | 場 所       | 題 目                   | 受験者                     |
|------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|
| 令和4年11.26<br>令和4年11.27 | 博多バスターミナル | ・令和4年度（第67次）設備士資格検定試験 | 空調<br>86名<br>衛生<br>104名 |

## 10) 支部運営委員会・幹事会

| 開催年月日            | 場 所     | 題 目  | 参加者 |
|------------------|---------|--|-----|
| 令和4年4.27<br>第1回  | 博多駅南Rビル | 1. 本部理事会報告<br>2. 第58期年間行事予定<br>3. 第57期九州支部報告及び付帯行事について<br>4. 第58期委員名簿について                                  | 23名 |
| 令和4年5.20<br>第2回  | 福岡商工会議所 | 1. 本部理事会報告<br>2. 第58期年間行事予定<br>3. 第57期九州支部報告及び付帯行事について   | 29名 |
| 4.8.5<br>第3回     | オンライン開催 | 1. 本部理事会報告<br>2. 第58期年間行事予定<br>3. 令和4年度(第37回)技術振興賞応募募状況について<br>4. 市民公開シンポジウムについて<br>5. 第6回九州支部学術・技術交流会について | 28名 |
| 令和4年9.28<br>第4回  | 博多駅南Rビル | 1. 空気調和・衛生工学会大会（神戸大学）の報告<br>2. 第58期年間行事予定<br>3. 市民公開シンポジウムについて<br>4. 第6回九州支部学術・技術交流会について                   | 25名 |
| 令和4年11.10<br>第5回 | オンライン開催 | 1. 本部理事会報告<br>2. 第58期年間行事予定<br>3. 市民公開シンポジウムについて<br>4. 第6回九州支部学術・技術交流会について                                 | 24名 |
| 令和4年12.19<br>第6回 | 博多駅南Rビル | 1. 本部理事会報告<br>2. 58期年間行事予定<br>3. 学術技術交流会及び市民公開シンポジウム結果報告<br>4. 講演会（2月）について                                 | 25名 |
| 令和5年3.23<br>第7回  | オンライン開催 | 1. 本部理事会報告<br>2. 第58期年間行事予定<br>3. 九州支部報告について<br>4. 第59期支部運営委員・幹事会名簿について                                    | 24名 |

## 11) 賛助会員会

| 開催年月日            | 場 所        | 題 目   | 参加者      |
|------------------|------------|---|----------|
| 令和4年4.13<br>第1回  | (株)産研設計会議室 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・第1回支部運営委員会・幹事会準備打合せ</li> <li>・第2回支部運営委員会・幹事会準備打合せ</li> <li>・第57期支部報告会打合せ</li> <li>・第58期年間行事予定打合せ</li> </ul> | 幹事<br>7名 |
| 令和4年5.10<br>第2回  | (株)産研設計会議室 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・第2回支部運営委員会・幹事会準備打合せ</li> <li>・第57期支部報告会打合せ</li> <li>・第58期年間行事予定打合せ</li> </ul>                               | 幹事<br>7名 |
| 令和4年7.4<br>第3回   | (株)産研設計会議室 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・第57期支部報告会反省</li> <li>・第3回支部運営委員会・幹事会準備打合せ</li> <li>・WEB決裁システムの運用について</li> <li>・第58期年間行事予定打合せ</li> </ul>     | 幹事<br>7名 |
| 令和4年8.26<br>第4回  | (株)産研設計会議室 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・第4回支部運営委員会・幹事会準備打合せ</li> <li>・学術技術交流会、市民シンポジウム打合せ</li> <li>・施設見学会打合せ</li> <li>・第58期年間行事予定打合せ</li> </ul>     | 幹事<br>6名 |
| 令和4年10.3<br>第5回  | (株)産研設計会議室 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・第5回支部運営委員会・幹事会準備打合せ</li> <li>・学術技術交流会、市民シンポジウム打合せ</li> <li>・第58期年間行事予定打合せ</li> </ul>                        | 幹事<br>7名 |
| 令和4年11.21<br>第6回 | (株)産研設計会議室 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・第6回支部運営委員会・幹事会準備打合せ</li> <li>・2月の講演会打合せ</li> <li>・第58期年間行事予定打合せ</li> </ul>                                  | 幹事<br>5名 |
| 令和5年1.23<br>第7回  | (株)産研設計会議室 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・2月の講演会打合せ</li> <li>・WEB決裁システムの費用について</li> <li>・第58期年間行事予定打合せ</li> </ul>                                     | 幹事<br>7名 |
| 令和5年2.27<br>第8回  | (株)産研設計会議室 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・第7回支部運営委員会・幹事会準備打合せ</li> <li>・第58期支部報告会準備打合せ</li> <li>・第59期九州支部事業計画（案）について</li> </ul>                       | 幹事<br>6名 |
| 令和5年3.27<br>第9回  | (株)産研設計会議室 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・第59期第1回支部運営委員会・幹事会準備打合せ</li> <li>・第58期支部報告会準備打合せ</li> <li>・第59期九州支部事業計画（案）について</li> </ul>                   | 幹事<br>7名 |

### 3. 資格付与の実施に関する事項

#### (1) 設備士資格検定委員会

| 委員会名<br>(委員長・主査)    | 開催<br>回数 | 事業内容  |
|---------------------|----------|---|
| 設備士資格検定委員会<br>飯嶋 和明 | 38       | 令和4年度（第67次）設備士資格検定試験の実施にあたり、試験問題の作成および試験運営について審議、決定した。<br>受験申込者実数は1,959名で、受験資格審査の結果、有資格者実数は1,951名（空調部門1,533名、衛生部門1,430名）であった。<br>試験日は空調部門11月26日（土）、衛生部門11月27日（日）であり、全国9都市（東京・大阪・名古屋・札幌・仙台・金沢・広島・福岡・那覇）において実施した。 |

#### (2) 令和4年度（第67次）設備士資格検定試験

|        |  |
|--------|--|
| 受験申込期間 | 令和4年8月1日（月）～8月31日（水）                     |
| 試験実施日  | 空調部門 令和4年11月26日（土）<br>衛生部門 令和4年11月27日（日） |
| 試験実施地  | 全国9都市<br>（東京・大阪・名古屋・札幌・仙台・金沢・広島・福岡・那覇）   |

|       | 延人数   | 内 訳（人）   |          | 実人数   |
|-------|-------|----------|----------|-------|
|       |       | 空調       | 衛生       |       |
| 受験申込者 | 2,975 | 空調 1,539 | 衛生 1,436 | 1,959 |
| 有資格者  | 2,963 | 空調 1,533 | 衛生 1,430 | 1,951 |
| 出席者   | 2,190 | 空調 1,159 | 衛生 1,031 |       |
| 合格者   | 868   | 空調 458   | 衛生 410   |       |
| 不合格者  | 1,322 | 空調 701   | 衛生 621   |       |

#### 4. 技術開発・研究開発の実施に関する事項

##### (1) 規格制定事業

| 委員会名<br>(委員長・主査)   | 開催<br>回数 | 事業内容  |
|--|----------|---|
| 標準化委員会<br>百田 真史  | 3        | <p>1. 学会規格 (SHASE-S) の改定について理事会に提案した。<br/>【SHASE-S 010-2021】 空気調和・衛生設備工事標準仕様書<br/>【SHASE-S 013-2022】 建築設備用配管ねじ接合シール材</p> <p>2. 学会規格 (SHASE-S) の5年見直し(改定・確認・廃止)について協議した。</p> <p>3. 第20回功績賞受賞候補業績について審議・決定し、功績賞選考委員会に推薦した。<br/>【SHASE-S 010-2021】 空気調和・衛生設備工事標準仕様書</p>  |
| SHASE-S 009<br>建築設備用インサート<br>改定小委員会                          | 1        | <p>令和元年度よりSHASE-S 009建築設備用インサートの改定企画案を作成するとの方針であったが、委員からの意見や情報を基に改定すべき項目の検討を行った結果、改定を行うにあたり性能確認実験が必要であり、新型コロナウイルスの影響により小委員会を開催できておらず、現在未進行の状態である。</p> <p>令和4年度より、新型コロナウイルスの状況を考慮しながら小委員会を開催し改定原稿作成を実施予定。</p> <p>ことから、改定原稿提出は令和5年度以降となる見通しである。</p> <p>現在、以下の項目について調査、検討を行っている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. JIS規格、関連法令等による改定が必要な個所についてのピックアップ</li> <li>2. 建築設備用インサートの使用用途や使用部位による新形状の調査および改定の検討</li> <li>3. デッキプレート谷部使用についての検討および実験計画</li> <li>4. 建築設備用インサートの施工管理、品質向上のための項目追加の検討</li> <li>5. 上記に対する製造メーカーへのアンケート調査実施の検討</li> </ol> |
| SHASE-S 014<br>建築設備用ステンレス鋼<br>鋼管のプレハブユニット<br>改定小委員会<br>松島 俊久 | 3        | <p>建築設備用ステンレス鋼鋼管のプレハブユニット改定小委員会は、冷間加工のつば出し、バーリング及びベンダーの性能試験を各社調査し、統一した性能試験をまとめた結果や本規格の活用状況の把握結果、また、最近の事故事例の結果を踏まえ、改定原案を作成することを計画していた。</p> <p>しかし、2年間のコロナ禍で小委員会が開催できず、活動がほとんどできなかった。</p> <p>ようやく11月になって、対面とオンラインを併用する形で小委員会の活動を再開できた。</p> <p>当年度は、委員の交代などの調整を実施し、中断前に行っていた内容の確認を行った。</p> <p>また、残りの期間で、各社で行った冷間加工試験結果について報告してもらい、その内容をまとめる。</p> <p>当年度も活動がほとんどできなかったことから、延期を要望する。</p>   |
| SHASE-S 114<br>空調機器騒音測定方法<br>改定小委員会<br>高木 正尚                 | 0        | <p>空調機器騒音測定方法改定小委員会は、SHASE-S 114 空調機器騒音測定方法の改定原案の作成を目的とする委員会である。</p> <p>設置3年目の今年度は、前年度からの継続で、規格の章毎に決定した執筆担当委員が解説を含む改定原案を作成した。今年度内に改定原案原稿を提出する予定である。</p> <p>なお、特例ではあるが便宜上、原案の修正作業やパブリックレビューに対応するため、当小委員会の活動期間をもう1年延長することとした。</p>   |

| 委員会名<br>(委員長・主査)   | 開催<br>回数 | 事業内容   |
|--|----------|--|
| SHASE-S 115<br>室内換気効率（規準化居住域濃度）の現場測定法<br>改定小委員会<br>諏訪 好英 | 4        | <p>本小委員会では、換気規格SHASE-S 102に定めた基準化居住域濃度の測定法を定めた「SHASE-S 115-2010室内換気効率の現場測定法・同解説」の見直し・改定をすべて遠隔でのメール審議にて実施した。</p> <p>本小委員会は、本規格が改定された2017年版以後に認められた細かな記述のミスなど部分的に修正する目的で2022年度に立ち上げたもので、見直しの結果、以下の指摘事項が上り、これに対する修正案を作成した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・参照する規準名、番号の修正：5</li> <li>・誤字・誤記の修正：16</li> <li>・文言・表現の修正：7</li> <li>・数式・数値の修正：3</li> <li>・変数の説明追加：5</li> </ul> <p>2022年度の作業に伴い、現行規格では基準化居住域濃度の測定法として重要な「汚染質濃度の実測値から直接求める方法」が記載されていないことが判明し、その重要性から新たな章を設けて加筆すべきとの合意に至った。この作業には十分な議論を行うことが必要と考え、1年間の期間延長を申請した。</p> <p>令和5年度の活動予定内容</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SHASE-S 115 の修正・加筆必要内容の洗い出し・整理（継続）</li> <li>2. 新規項目「汚染質濃度の実測値から直接求める方法」の検討および原稿案作成</li> <li>3. 規格改定案の作成作業</li> </ol> |
| SHASE-S 117<br>換気・空調設備の現場風量測定法<br>改定小委員会<br>田島 昌樹        | 2        | <p>本規格が前回改定された2017年以後の換気風量測定法に関する技術的な進歩に対応する必要があるとともに、本規格を元に発行された、ISO16956 2015 Thermal performance in the built environment - Determination of air flow rate in building applications by field measuring methods についても定期見直し(SR, Systematic Review)に入り、ISOの内容と整合すること、新しい技術の紹介を行うことが今回の主な改定事項である。</p> <p>これらの状況に対応して本規格の見直し・改定を実施し、内容の充実をはかることが必要と考え、ここにSHASE-S 117 換気・空調設備の現場風量測定法改定小委員会の設置を提案するものである。</p> <p>【令和4年度】 各種測定法について以下の項目について検討</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・SHASE-S 117 の改定・加筆必要内容の洗い出し・整理（年度内予定）</li> </ul>  |
| SHASE-S 217<br>グリース阻集器<br>改定小委員会<br>小南 和也                | 8        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 委員会開催がコロナウイルスの感染拡大などにより、予定の11回から8回と減少する予定である。</li> <li>2. グリース阻集器の規格改定に資する資料・文献として、下記に示すものを収集・議論した。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 飲食店舗の排水の性状に関するもの（実態調査報告、論文）</li> <li>2) 維持管理に関するもの（実態調査報告、運用調査）</li> </ol> </li> <li>3. 各委員からの改定要望意見を抽出し、下記に示す内容を議論した。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 現状を反映した設計用原単位とするために、厨房使用水量などの実態調査の必要性を検討した。</li> <li>2) 具体的実態調査計画案を作成し、今年度中には実施できる計画である。</li> <li>3) 食種・業態の多様化に伴い食種区分について、設計者が選択し易い分類を検討した。</li> <li>4) その他、構造基準、維持管理、試験方法などの改定について検討した。</li> </ol> </li> </ol>   |

| 委員会名<br>(委員長・主査)                            | 開催<br>回数 | 事 業 内 容  |
|---|----------|--|
| SHASE-S 220<br>器具排水特性試験法<br>改定小委員会<br>大塚 雅之 | 6        | <p>今年度は、現行の試験法の用語の定義、本文、解説を見直し、追記・修正する内容、項目について協議を行った。</p> <p>今年度、検討した項目およびその内容は以下のとおりである。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 連立トイレ等の複数器具に対する<math>qd'</math>値の負荷算法に関する解説内容の検討<br/>連立大便器や異種器具が設置された排水枝管等での<math>qd'</math>値の扱いと定常流量法への適用時の代表器具の数値決定法について、解説へ詳述内容について検討した。</li> <li>2. 大容量器具排水の排水特性の試算モデル算出方法の検討<br/>現行試験法の付属書にあるユニットバス、在来浴槽、大型洗濯機などの器具平均排水流量の簡易測定法について、容量寸法・形状などから容易求めることができる簡易計算法を検討した。</li> <li>3. 衛生器具の器具排出管を考慮した<math>qd</math>値と<math>qd'</math>値の検証方法の検討<br/>衛生器具に設置される器具排出管の定義とその内容について検討した。また、<math>qd</math>値の測定法について現行の測定機器の調査を実施した。</li> </ol> |

## 5. 講座・セミナーの実施に関する事項

### (1) 教育普及事業

| 委員会名<br>(委員長・主査)   | 開催<br>回数 | 事業内容  |
|--------------------|----------|---|
| 教育普及事業委員会<br>木虎 久隆 | 5        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 委員会が管掌する本部事業の企画ならびに運営について検討した。</li><li>2. 初級技術者のための研修会、中堅技術者のための研修会、技術講演会、セミナーの企画・実施を行った。見学会については受け入れ施設の選定が困難なため今年度も開催を見送った。初級技術者のためのステップアップ研修会についてはオンライン開催の検討を行った。</li><li>3. 令和5年度の本委員会が管掌する事業について大要を検討した。</li></ol> |

## (2) 学術事業

| 委員会名<br>(委員長・主査) | 開催<br>回数 | 事業内容   |
|------------------|----------|--|
| 学術事業委員会<br>柳 宇   | 6        | <p>1. 令和4年度大会(神戸)の実施<br/> 会 期 令和4年9月14日(水)～9月16日(金)<br/> 会 場 神戸大学 六甲台第2キャンパス工学研究科・LR棟(講義棟)、C3棟、C4棟およびオンラインのハイブリッド開催<br/> 参加者 1,323名<br/> 講演論文 一般608編(うちInternational Session16編)<br/> ワークショップ 2件のテーマ<br/> 公開講演会<br/> 学会賞および特別賞受賞物件の講演<br/> 委員会中間報告 設置2年目の3調査研究小委員会<br/> スチューデントフォーラム<br/> テクニカルツアー<br/> 技術展示会<br/> 優秀講演奨励賞 受賞者16名<br/> 大会学術講演論文集の発行<br/> 発行日:令和4年8月31日(水)</p> <p>2. 第55回空気調和・冷凍連合講演会(東京)の共催<br/> 共 催 当学会、日本機械学会、日本冷凍空調学会(幹事学会)<br/> 会 期 令和4年4月20日(水)～21日(木)<br/> 会 場 Zoomを利用したオンライン講演<br/> 講演件数 一般講演 35件<br/> 特別講演 1件<br/> 基調講演 3件<br/> 参加登録 92名</p> <p>3. 令和5年度大会(福井)の開催計画<br/> 会 期 令和5年9月6日(水)～8日(金)<br/> 会 場 福井大学<br/> 関連企画(予定) 学会賞および特別賞受賞物件の講演、技術展示会、テクニカルツアーその他</p> <p>4. 令和6年度大会の開催予定<br/> 会 期:令和6年9月 会場:九州支部管轄の大学</p> <p>5. シンポジウム<br/> 開催申請、終了報告を承認</p> <p>6. 第34回環境工学連合講演会の運営協力(主催:日本学術会議)<br/> 会 期:令和4年5月31日(火)<br/> 会 場:Zoomを利用したオンライン講演</p> |



(3) CPD事業

| 委員会名<br>(委員長・主査) | 開催<br>回数 | 事業内容  |
|------------------|----------|---|
| CPD事業委員会<br>清田 修 | 3        | CPD制度の課題を整理し以下の検討を行った。<br>1. 履歴登録内容の審査ならびに履歴審査担当者の調整<br>2. 協議が必要な履歴内容の審査<br>3. 証明書発行業務の実施<br>4. 所属する協議会等の運営に関する報告<br>5. 年次報告書、計画書、委員候補者名簿、予算の検討<br>6. CPDポイントシステムの修正内容を検討 |

(4) 各種会合

| 管掌               | 名 称                        | 開催年月日        | 場 所                         | 参加者数   | 発表件数・テーマ                            | 会誌掲載<br>号    |      |
|------------------|----------------------------|--------------|-----------------------------|--------|-------------------------------------|--------------|------|
| 学<br>術<br>理<br>事 | 空調調和・冷凍連合講演会*              | 4. 4. 20～21  | Zoom                        | 92     | 一般講演：35編、特別講演1件、基調講演：3件             | 4. 3         |      |
|                  | 年次大会**                     | 4. 9. 14～16  | 神戸大学 六甲台第2キャンパス工学研究科/Zoom   | 1, 323 | 一般講演：608編、オーガナイズドセッション：0編           | 4. 7         |      |
|                  | シンポジウム                     | 4. 7. 22     | Zoom/空気調和・衛生工学会会議室          | 98     | カーボンニュートラル社会実現に貢献する空調システム設計・制御の高度化  | 4. 7         |      |
|                  | シンポジウム                     | 4. 8. 25     | Zoom                        | 63     | 2030年GHG 46%削減へのコミッションの貢献           | 4. 7         |      |
|                  | シンポジウム                     | 4. 9. 1      | Zoom                        | 37     | ビル管理とBEMSの視点で考えるBCP対応に関する現状と課題      | 4. 7         |      |
|                  | シンポジウム                     | 4. 10. 7     | Zoom                        | 11     | 住宅設備のBIMの活用と課題について                  | 4. 8         |      |
|                  | シンポジウム                     | 4. 10. 13    | Zoom/工学院大学アーバンテックホール        | 139    | パーソナル空調から考えるカーボンニュートラル時代の居住域環境のありかた | 4. 9         |      |
|                  | シンポジウム                     | 5. 2. 28     | Zoom                        | 223    | 既存住宅・賃貸住宅の断熱リフォームは何故進まないのか？         | —            |      |
|                  | 教<br>育<br>普<br>及<br>理<br>事 | 初級技術者のための研修会 | 4. 4. 18～<br>4. 4. 22<br>通年 | Zoom   | 116                                 | 初級技術者のための研修会 | 4. 3 |
|                  |                            | 中堅技術者のための研修会 |                             | Zoom   | 809                                 | 中堅技術者のための研修会 | 4. 3 |
| 技術講演会            |                            | 4. 7. 15     | Zoom                        | 31     | リアルニアールの今 カーボンニュートラル、BCPへの対応        | 4. 6         |      |
| セミナー             |                            | 5. 2. 17     | Zoom                        | 49     | 話題の最新ZEB公建築                         | 5. 1         |      |
| 規格改定説明会          |                            | 4. 10. 4     | Zoom                        | 49     | SHASE-S010-2021 空気調和・衛生設備工事標準仕様書    | 4. 9         |      |

\* 第55回：当学会・日本冷凍空調学会（幹事学会）・日本機械学会による共催 \*\* 優秀講演奨励賞受賞者：16名

## 6. 調査資料収集の実施に関する事項

### (1) 学術調査研究事業

| 委員会名<br>(委員長・主査)    | 開催<br>回数 | 事業内容   |
|---------------------|----------|--|
| 学術委員会<br>柳 宇        | 2        | <p>以下について協議を行った。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 学術事業の統括に関する事項</li> <li>2. 委員会年次報告、計画、予算、委員候補者に関する事項</li> <li>3. 学術調査研究事業運営要領改定に関する事項</li> <li>4. 所掌する委員会運営に関する事項</li> <li>5. 国際交流事業（ASHRAE, CIBW062, CLIMA2019, REHVA, ISHRAE）に関する事項</li> <li>6. 関連学協会の委員派遣および行事等に関する事項</li> </ol>  |
| 研究委員会<br>小瀬 博之      | 4        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 管掌委員会に関する事項               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 常設委員会、傘下小委員会の構成について審議し承認した</li> <li>2) 令和4年度年次報告書および令和5年度計画書、予算、委員候補の審議、承認を行った</li> <li>3) 委員会終了報告書（18件）、新規設置申請書（19件）の審議、承認を行った</li> <li>4) 委員会成果報告書の提出の調整およびレポート番号付番を行った</li> <li>5) 各表彰の推薦を行った（功績賞、篠原記念賞、篠原記念奨励賞）</li> </ol> </li> <li>2. 研究助成候補者等の推薦に関する事項<br/>今年度は無し</li> <li>3. 国際交流に関する事項               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 国際交流視察団の派遣                   <ol style="list-style-type: none"> <li>①国際建築設備調査団 第CIB W062国際シンポジウム<br/>視察団の派遣は見送った。</li> <li>②国際交流視察団 ASHRAE冬季大会<br/>期 間：2023年2月4日（土）～2月13日（月）<br/>団 長：近本 智行君 立命館大学<br/>副団長：塚見 史郎君 日建設計<br/>参加者：38名</li> </ol> </li> <li>2) 学術交流を目的とする海外渡航に対する補助金支給に関する件（会員情報理事付託事業）<br/>国際会議参加補助金：0件</li> <li>3) 国際名誉員に関する件（会員情報理事付託事業）<br/>1名を理事会へ推薦、承認された。</li> <li>4) その他、関連の海外受信文書を適宜処理した。</li> </ol> </li> </ol> |
| 空気調和設備委員会<br>佐々木 真人 | 4        | <p>前半はオンラインに会議にて、後半は対面もくみあわせて 8/1、11/8、1/31、3/23（予定）の計4回開催した。</p> <p>特に今年度は、4つの小委員会が終了する年度であり、次年度以降の方向性を本委員会委員だけでなく、小委員会参加の委員も含め広く意見交換を行う場として拡大委員会を11/8にシティーラボ東京にて開催した。</p> <p>審議内容は以下のとおりである。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 各小委員会への付託事項とその方向性を確認した</li> <li>2. 各小委員会の運営・活動・その他諸問題について、協議・検討を行った</li> <li>3. 各小委員会の令和4年度活動計画・予算を検討した</li> <li>4. 各小委員会の次年度計画を検討した。</li> </ol>  |

| 委員会名<br>(委員長・主査)                                    | 開催<br>回数 | 事業内容  |
|---|----------|---|
| <p>熱源システム<br/>LCM検討小委員会<br/>百田 真史</p>               | 4        | <p>本小委員会においては、地域熱供給施設を対象とした熱源システム更新にかかる情報収集と、熱源機を長期運用時した場合の性能変化に着目した検討を行ってきた。具体的には、多くの地域熱供給施設が更新の時期を迎えている現状において、熱源システム更新の方向性や傾向を把握することで、熱源システム更新後の性能向上に資する情報を集約した。また地域冷暖房施設やある程度の規模の業務用ビルでは長期運用データを保有していると考えられることから、長期保全方法に関する検討として、熱源機の性能変化について実データに基づく解析を行った。</p> <p>4年間にわたる小委員会では、「実物件の状況把握」と「文献/類似調査/類似研究の調査」、「長期運用データの解析方法の検討」を行った。また、「熱源更新情報の収集ととりまとめ」と長期運用データの解析に基づく「性能変化の評価方法の検討」を行い、3年目である令和3年度にはシンポジウムを開催した。なおコロナ禍の影響を受け、データ収集に滞りが生じたために小委員会の設置期間を1年延長することとしたため、最終年度となる令和4年度はシンポジウムでの意見を反映した検討内容の精査を行い、これまでの成果を最終報告書として取り纏めた。</p>   |
| <p>空気調和システムの<br/>設計・制御の高度化<br/>検討小委員会<br/>田中 英紀</p> | 3        | <p>本小委員会では、ZEB指向の建築ストック社会への移行に貢献するため、空気調和システムの設計・制御の高度化を図る方策の検討とその効果推計を目的に、下記の5つのテーマについて3年間取り組んだ。本年は活動最終年として7月にシンポジウムを開催し、本小委員会の活動テーマに関する意見収集を行った。そしてシンポジウムでの議論も反映しつつ、本小委員会の活動成果を報告書としてとりまとめた。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 除加湿空調の高度化 <p>除湿・加湿に対する関心の高まりや重要性を鑑み、冷却除湿・再熱、デシカント方式などの除加湿空調に関する先鋭的手法を抽出し、実測データによるシステムの挙動把握、シミュレーションによる期間エネルギー性能分析を行い、その設計・制御手法に関する課題を整理した。</p> </li> <li>2. 気流・放射空調の高度化 <p>従来制御技術の見直しならびに応用・発展に着眼し、空調システムの新たな室温制御手法として、変動気流を用いたダクトレスゆらぎ空調方式と冷暖2温度設定によるVAV 制御をとりあげ、その実運転特性と効果を確認する。また、建物躯体を活用するTABS 空調システムの動的な運転特性を実測データによって把握し、その設計・制御法について考察した。</p> </li> <li>3. 外気・室負荷処理の高度化 <p>空調熱負荷に占める外気負荷比率が増加傾向にあることを鑑み、将来的な取入外気量の増加や建物の断熱性向上ならびに室内発熱の減少にともなう空調熱負荷の変化を定量的に確認するとともに、汎用的な外気・室負荷処理手法の将来的課題と改善策を整理した。</p> </li> <li>4. 熱源システム制御の高度化 <p>建物運用と熱源システムの新たな情報連携のかたちや将来的に必要な電力需給連携の重要性を鑑み、地域ネットワークシステムを構築する際に、熱源システムと複数建物の空調システム間の効</p> </li> </ol> |

| 委員会名<br>(委員長・主査)                          | 開催<br>回数 | 事業内容   |
|---|----------|--|
| 空気調和システムの<br>設計・制御の高度化<br>検討小委員会<br>(続 き) |          | <p>果的な連動制御法の概念を整理するとともに、熱源システムのVPP・DR に対応するための制御法を分析した。</p> <p>5. 既存建物・熱源システムの高度化<br/>           ストック建築におけるエネルギー性能向上の重要性を鑑み、既存熱源システムに対してヘッダー間バイパス制御の改善策を示す実証評価を行うとともに、熱源システムのZEB 改修設計法をシミュレーションにより検討した。</p>  |
| 湿気を軸とした建築環境と設備検討小委員会<br>高田 暁              | 3        | <p>湿気の問題を中心にしつつ、温度、空気質を含めた幅広い観点より、室内環境の課題を建物の設計・運用事例に照らして明らかにし、健康と省エネルギーをキーワードとして、目標値の設定やそれを達成するための方法について議論し、健康と省エネルギーを指向した建築環境と設備のあり方を明らかにするという計画のもとに活動を行っている。令和3年度は、合計3回の委員会を行った。</p> <p>1回目は、「用途毎の加湿方式・加湿器の変遷」について「竣工設備データシート（1999 年から 23 年間）」でデータを収集、変遷について報告があり、議論を行った。また、SINKO AIR DESIGN STUDIO の見学を行うとともに、新晃工業の技術者との意見交換を行った。</p> <p>2回目は、「一般空調設備による加湿・除湿に関する技術者の意識調査」の結果について議論を行った。これは、建築物衛生法における不適率が年々上昇している理由を探るためにこの委員会の立ち上げ時に委員にアンケートを行ったが、確固たる理由は判明しなかったため、技術者の意識についてアンケート調査（事務所ビルを中心にした一般空調を対象とした）を行ったもので、技術者の主観によるものであるが、回答数を多く集め、統計的にまとめたものである。</p> <p>3回目は、成果報告書の最終確認を行うとともに、3年間の活動を振り返り、建築環境と設備における湿度を軸とした課題について総合的に議論を行った。加湿・除湿に関わる建築設備を中心に空調機器全般についての具体的な設計法、運用法の改善策を提案することが課題であること、また、脱炭素社会の背景や計画・運用の実態から、湿度基準の見直しを求める意見もあるが、見直しのためには、さらなる基礎研究が必要であることを確認した。</p> |
| パーソナル空調応用<br>可能性検討小委員会<br>中野 淳太           | 5        | <p>今年度は、今後の予定を含めて5回の小委員会が開催された。委員からの話題提供、3年間を総括するシンポジウム、そして報告書の作成を主たる議題とした。最初の2回がオンライン、残りは対面とオンラインの併用で実施された。</p> <p>第1回（5/12）は、なるべく多くの委員が登壇できるシンポジウムの構成について議論した。会場については、配信設備も備えた工学院大学のホールにて実施することとした。また、中野主査からサーマルマネキンを用いたドラフト評価について話題提供があった。ISO7730 では首元、ASHRAE 55では足元の気流に関するドラフト予測式が示されており、予測される不満足者率とマネキン放熱量の関係性を示した。</p> <p>第2回（7/28）は、シンポジウム構成について議論を深めた。タイトルを「パーソナル空調から考えるカーボンニュートラル時代の居住域環境のありかた」に決定した。また、シンポジウム原稿の体裁と〆切について確認した。</p> <p>第3回（10/5）は、シンポジウム会場の下見を兼ねて工学院大学に</p>   |

| 委員会名<br>(委員長・主査)                             | 開催<br>回数 | 事業内容  |
|--|----------|---|
| パーソナル空調応用<br>可能性検討小委員会<br>(続 き)              |          | <p>て実施した。参加者について各委員より呼びかけを行うこととした。次期パーソナル空調小委員会の方向性について、フリーディスカッションを行った。パーソナル空調技術の登場から40年が経過しているも、主たる技術とはなっていない理由について議論した。空調服や手持ちファンの普及状況からヒントを得ることとした。また近本委員より、吹き出し口の動きによる変動気流が被験者の熱的快適性に与える影響について話題提供があった。</p> <p>10/13にシンポジウム「パーソナル空調から考えるカーボンニュートラル時代の居住域環境のありかた」を実施した。①パーソナル空調を取り巻く背景、②居住域環境に関わる新たな視点、③パーソナル空調の国内最新事例、④カーボンニュートラル時代のパーソナル空調の応用可能性という4部構成で14題の講演とした。正会員59名、一般25名、学生55名の計139名の対面およびオンライン参加があり、盛況であった。総合討論の内容は、報告書に反映させることとした。</p> <p>第4回(11/15)は、シンポジウムの総括を行った。また、次期委員会について議論を行い、名称を「パーソナル空調普及展開検討小委員会」にすることとした。</p> <p>第5回は、3月に見学会と併せて実施する予定である。</p>  |
| カーボンニュートラル<br>のためのZEB評価手法<br>検討小委員会<br>丹羽 英治 | 4        | <p>令和4年度から設置された本小委員会は、年度内に計4回の小委員会を開催し、活動を行った。小委員会は、1回目：2022年7月15日、2回目：同年10月26日、3回目：2023年1月24日、4回目：2023年3月予定 計4回、すべてオンラインにて開催した。本小委員会は、活動内容が多岐にわたるため、効率的な活動推進のために、5つのワーキンググループ(以下、WG)を設置した。各WGの活動概要を以下に述べる。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 動向調査WG <p>国内外のカーボンニュートラル化やZEB化の動向調査を行った。活動に資する内容の検討、情報収集可能な項目・内容を確認した。</p> </li> <li>2. 評価手法検討WG <p>カーボンニュートラルのためのZEBの評価手法および評価指標、評価チャート等について、基本的な考え方と今後の課題について検討した。</p> </li> <li>3. 計画手法検討WG <p>これまでにとりまとめたZEBのデザインメソッドをレビューし、カーボンニュートラルに向けて新たに必要となるメソッドの洗い出しを行った。</p> </li> <li>4. 実現可能性検討WG <p>カーボンニュートラルの実現可能性検討のためのシナリオを作成し、その実現のための筋道を検討した。</p> </li> <li>5. ケーススタディWG <p>カーボンニュートラルへの取り組み事例を調査、抽出し、評価のケーススタディを行う準備を行った。</p> </li> </ol> |
| 熱負荷・熱環境シミュレーション法小委員会<br>郡 公子                 | 7        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 活動方針の確認 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) シミュレーションソフトウェア利用の促進と技術向上のために、実務・研究におけるソフトウェアの利用事例を収集整理して公開するとともに、動向分析を行い課題を整理する。</li> <li>2) ソフトウェア開発の促進のために、主要な計算法・評価法、環境</li> </ol> </li> </ol>   |

| 委員会名<br>(委員長・主査)                | 開催<br>回数 | 事業内容   |
|---------------------------------|----------|--|
| 熱負荷・熱環境シミュレーション法小委員会<br>郡 公子    | 7        | <p>配慮手法の効果予測法について、コンポーネントプログラム等を開発あるいは収集し、解説を加えて公開する。</p> <p>2. シミュレーションソフトウェアの利用事例の調査</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 学会大会発表研究における利用状況調査：各分野の利用ソフト、複数ソフトの連携利用状況の把握・整理</li> <li>2) 設計事務所数値解析担当部署における調査：解析依頼内容分析、数値計算上の課題・要望の整理</li> <li>3) 設計事務所における利用状況調査：Radiance、CFD、ENEPRO21、BEST等のソフト利用状況とエネルギー評価事例</li> <li>4) ガラス空間温熱環境評価・植栽への太陽光照射評価例：RadianceとBEST、Rembrandt改良版とBIMの連携例</li> <li>5) 機械学習による自然室温予測例：NewHaspの室温計算とニューラルネットワーク学習の併用例</li> </ol> <p>3. コンポーネントプログラム等の開発・収集と解説書作成</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 開発方針の検討：コンポーネントプログラムライブラリCOMPAS報告書(1988年SHASE熱負荷算法小委員会)を参考にした方針検討</li> <li>2) 解説・例題付きコンポーネントプログラム案の作成：太陽位置、外部日除け、湿り空気状態、PMV、PPD、SET*(以上Python)、太陽位置、斜面天空日射量、窓システム熱性能、ダブルスキンの自然換気(以上Java)</li> <li>3) COMPAS再構築：Fortranによるコンポーネントプログラムの復元の検討</li> <li>4) 教科書用プログラムの収集：太陽位置、直散分離、庇、ガラス日射透過率、PMV、PPD、湿り空気等(以上VB、エクセル)</li> <li>5) エクセル利用ツールの収集：全世界太陽位置図、日影曲線、一次元・二次元壁体熱伝導・温度分布、フーリエ級数近似、日射直散分離、斜面日射量計算ツール、熱環境メタシミュレーションプログラム(旧熱環境メタシミュレーション検討小委員会成果)の一部である窓シミュレーションモデル</li> </ol> |
| 給排水衛生設備委員会<br>稲田 朝夫             | 4        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 給排水衛生設備委員会が管掌する各小委員会の進捗状況を確認するとともに結果や課題について審議検討した。</li> <li>2. 本委員会及び管掌する各小委員会の令和5年度の計画について検討した。</li> <li>3. 本学会の功績賞・篠原記念賞の候補者を推薦した。</li> <li>4. 給排水衛生設備分野の課題や今後の研究テーマについて討議した。</li> <li>5. その他、研究委員会や事務局からの審議依頼事項に対応した。</li> </ol>  |
| 衛生器具のユニバーサルデザイン検討小委員会<br>豊貞 佳奈子 | 6        | <p>本小委員会では、地域包括ケアシステムの構築実現に向けて、高齢化による衛生器具の使い方の変化を調査するとともに、住宅において、高齢者、障害者を含む全ての人を使いやすい衛生器具（トイレ、浴室、キッチン、洗面まわり）の位置やデザイン等の基本要素を抽出することを目的とする。</p> <p>最終年度にあたる令和4年度は、以下の活動を実施した。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高齢者対象の、衛生器具の使い方、困りごと、加齢による使い方変化に関するアンケート調査結果の二次解析</li> </ol> <p>前年度実施した、70歳以上の高齢者356世帯527人対象の、水まわり住宅設備に関する困りごとと、加齢による使い方変化に関するアンケート調査結果を二次解析し、水まわり空間毎の（トイレ、浴室、キッチン、洗面まわり）困り事を抽出した。</p>  |

| 委員会名<br>(委員長・主査)               | 開催<br>回数 | 事業内容  |
|--------------------------------|----------|---|
| 衛生器具のユニバーサルデザイン検討小委員会<br>(続 き) | 4        | <p>2. 訪問調査の実施<br/>上記アンケート調査にて「今後詳細調査への協力可能」と回答した35世帯を対象に、訪問調査、あるいは電話調査を実施し、衛生器具の設置状況や困り事に関する詳細ヒアリングを行った。50世帯を目標に3月末まで実施する。</p> <p>3. 報告書作成<br/>前年度実施したコロナ禍での衛生器具の使い方変化に関するアンケート調査、および上記①アンケート結果を踏まえ、水まわり空間毎の（トイレ、浴室、キッチン、洗面まわり）基本要素を抽出し、ユニバーサルデザイン案を報告書としてまとめた。<br/>上記 2. は調査途中であり、次年度以降、後継の新規設置小委員会にて解析を行う予定である。</p>   |
| 給湯用給水温予測検討小委員会<br>岩本 静男        | 7        | <p>本小委員会は、給湯用給水温の予測を目的とし、まず、省エネルギー基準の地域区分1～8の代表都市を対象として、浄水場の計測データの有無を調査した。公開されていれば、過去数年(可能ならば10年)まで抽出し、浄水温の年平均値・最小値・最大値などを一覧表にまとめた。さらに8都市別に給水温計算法を提案した。ここまでを令和2年度の本学会大会にて報告している。さらに47都道府県と政令指定都市の合計54都市について、同様に検討を行った。その成果は令和3年度の本学会大会にて報告している。10都市あまりで給水温のデータが十分得られなかったが、今年度の検討により岩見沢市を除く53都市について、平均絶対誤差1℃程度で、水道水温の推定式を得た。これまでの成果を令和4年度の本学会大会にて報告している。さらに、岩見沢市についても検討を進め、10日間移動平均外気温の一次式で近似できることを確認した。これらの成果は本委員会成果報告書にまとめられている。</p> |
| 排水通気システム的设计法拡充検討小委員会<br>本郷 智大  | 5        | <p>本小委員会では、SHASE-S206やSHASE-S218といった規格、試験法の見直しや、排水通気システムの課題点・問題点を整理し改定案を示していくことを再認識し、本小委員会での排水通気システム等における検討事項について協議を行った。その結果を踏まえ、今年度も検討する項目についてWGとして活動し、その内容に関する協議した内容を小委員会の成果報告書として、以下項目についてまとめた。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 定常流量法を用いた排水管設計法の簡易手法化に向けた検討</li> <li>2. 排水通気システムに関するSHASE-S206の拡充及び改定案の項目と内容の検討</li> <li>3. 排水通気システムの感染症に関する論文調査と感染症対策の維持管理方法の検討</li> </ol>  |
| 給排水設計法検討小委員会<br>小原 直人          | 10       | <p>給排水設備の節水化などの進歩は目覚ましいものがある。一方で給排水の設計技術基準は大きな見直しが見られずに来ており、また配管設計の整合性などの問題点も指摘されている。本小委員会では、過去の研究成果と節水器具などの新技术を設計手法に反映し、SHASE-S206と空気調和衛生工学便覧の次期改正に向けた見直し検討をすることを目的としている。以上の主旨から、本年度は次の活動を行い、成果報告書としてまとめた。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SHASE-S206の構造規定から性能規定への見直し検討</li> <li>2. 従来の瞬時最大給水流量算定法及び動的給水給湯負荷算定法の特性の検討</li> <li>3. 方法1水使用時間率と器具給水単位を用いた給水管設計法の簡易手</li> </ol>  |



| 委員会名<br>(委員長・主査)              | 開催<br>回数 | 事業内容   |
|-------------------------------|----------|--|
| 給排水設計法<br>検討小委員会<br>(続 き)     |          | <p>法化に向けた検討</p> <p>4. 定常流量法を用いた排水管設計法の簡易手法化に向けた検討</p> <p>5. 空気調和衛生工学便覧の給水設計法に関する見直し検討</p>  |
| 給水給湯設備のデータ<br>整備小委員会<br>光永 威彦 | 5        | <p>本小委員会の設置目的は、次の2つを軸としている。</p> <p>目的1：給水給湯負荷算定に関する設計資料の拡充・更新</p> <p>目的2：動的給水給湯負荷算定法で算定される瞬時負荷の実務設計における活用手法の明確化</p> <p>令和4年度は、その目的のため下記の事項について検討等を行った。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 設計用単位給水量の提案のため実測、データ分析(ホテル・学生寮)</li> <li>2. 設計用単位給水量として設計資料に記載のない建物用途(特別養護老人ホーム)の追加</li> <li>3. 設計用単位給水量で対象外とされる水使用行為の算定法の整理(空調用水)</li> <li>4. 衛生器具の必要流動圧力の更新</li> <li>5. 給水ポンプの特性や課題の整理</li> <li>6. 動的給水給湯負荷算定法の実務設計での活用方法の検討</li> </ol>   |
| ビル管理システム<br>委員会<br>百田 真史      | 5        | <p>建築物の環境とエネルギーを管理するBEMSは、建築物の室内環境・快適性を維持しながら、エネルギー消費量やCO2排出量削減を行うと共に、省力化・信頼性の維持等に寄与するシステムである。そこで、当常設委員会では、BEMSの計画・設計・運用・更新に係わる技術、BEMSデータの活用技術およびBEMSを取り巻く最新技術動向などについて研究を行っている。</p> <p>令和4年度は、令和元年度に設置し活動期間を1年延長した下記 1. の小委員会と、令和3年度に設置した 2. の小委員会と、令和4年度に新たに設置した 3. の小委員会の3つの小委員会について、その研究内容や方向性の確認・意見交換を行った。また、将来の研究テーマに関わる情報の検討、ISOの標準化動向の情報把握などを行った。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BEMSの活用によるBCPのあり方検討小委員会（主査：増田幸宏）<br/>BCPに対応する災害に強い建物を実現するために、BEMSやそこで収集されたデータを活用することにより、災害時のBEMSや建築設備のあり方を検討、提案することを目的として活動を行っている。令和4年度はシンポジウムを開催し、収集した情報を整理しつつ小委員会の成果を報告書として取り纏めた。</li> <li>2. 建物の管理・運用におけるAI活用小委員会（主査：大岡龍三）<br/>建物保守・管理、人間の快適性や健康性等のウェルネス、BIMと連携したデジタル社会への貢献等、より広い分野へのAIの活用方法について検討を行っている。2年目となる令和4年度においても、AI活用の範囲が拡大していることを受けて、調査範囲を拡大した情報収集を実施し、今後の活動方針に関する議論を行った。</li> <li>3. スマートビルディングにおけるデータ活用検討小委員会（主査：西川雅弥）<br/>クラウド・AI・IoT等の情報技術の普及が急速に広がる中、情報技術を取り入れたスマートビルディングへの期待が大きくなっていることを受けて、スマートビルディングの機能的特徴、最新動向やデータ活用の事例に関する調査を行っている。初年度である令和4年度においては最新技術の調査を目的として、実事例に関する調査と視察を行い、今後の活動方針に関する議論を行った。</li> </ol> |

| 委員会名<br>(委員長・主査)                     | 開催<br>回数 | 事業内容   |
|--------------------------------------|----------|--|
| BEMSの活用によるBCP<br>のあり方検討小委員会<br>増田 幸宏 | 4        | <p>重要な拠点として位置付けられる建物においては、災害時にも建物の機能を適切に維持する必要がある。BCP(Business Continuity Plan : 事業継続計画) を検討することで、危機事象に対して備えることが求められている。2022年度の主たる活動として、シンポジウム(東京)「ビル管理とBEMSの視点で考えるBCP対応に関する現状と課題」を開催し、小委員会にて検討を行ってきた内容について報告を行った。BCPに対応するビル管理システムや建築設備のあり方、災害時に有効な建築設備の運用方法、ビル管理システムを活用することで実現する新しいBCPのあり方等に関して検討を行ってきた内容や関連する事例紹介、またこれまで実際の災害により何らかの影響を受けた建物を対象として、災害時における建物運用の実態に関するヒアリング調査を行った結果を中心に報告を行った。最終的にシンポジウムの結果を踏まえ報告書のとりまとめを行った。BCPの観点からのビル管理システムのあり方や、災害時の対応力と建物管理機能を強化するために今後本領域で求められる研究や技術開発の方向性について一助になれば幸いであると考えている。</p>  |
| 建物の管理・運用に<br>おけるAI活用小委員会<br>大岡 龍三    | 3        | <p>本小委員会では建築設備におけるAIの活用方法についてより広い視点から検討を行う。具体的には、保守・管理への適用、BIMと連携したデジタル社会への貢献等より広い分野へのAIの活用方法を考える。さらにAIの活用にあたり、必要な計測データの特定、AIそのものの価値や信頼性の評価手法の確立、効果的な学習方法の確立を行う。本小委員会の2年目となる本年度は、引き続きAI活用のニーズと課題を抽出・整理し、列举された項目を体系的に分類・整理することを目的とした。特に外部講師による講演を複数回実施し、幅広い視点から議論を行った。</p> <p>第1回(本委員会通算6回目)は、5月10日に開催された。本小委員会委員の浅利氏(森ビル株式会社)より「虎ノ門ヒルズビジネスタワーに導入したAI制御について」との題目で最先端のAI制御事例を紹介がなされた。虎ノ門ヒルズビジネスタワーは周囲にある複数のビル群との需給連携による高度なエネルギーマネジメントシステムが導入されている。同ビルではインテリアVAVの制御など二次側での取り組みも行われており、人工知能技術の応用事例として注目に値する。熱源まわりの最適運転制御では、DR指令を受けた際のCGS最適運転計画の決定など複雑な条件下におけるリアルタイム最適化を実施していた。実務レベルにおける人工知能活用の取り組みと課題等について委員間で供給した。</p> <p>第2回(本委員会通算7回目)は、8月4日に実施された。外部講師として鹿島建設株式会社の下氏を招き、「機械学習を活用した空調機器の非効率運転検知と協調制御」との題目で実データを用いた機械学習による分類タスクと最適制御に向けたコンセプトならびに課題の共有を行った。非効率運転検知ではk-means法等(クラスター分析の一種)による夏期・冬期データの解析を行っている。これにより夏期の内部負荷処理系統の低負荷運転による非効率検知や、冬期の外調機系統における低負荷時の非効率運転を検知可能との報告がなされた。今後は省エネに向けた協調制御を実施予定だが、その際の計算シミュレーション方法や時間的な制約等の課題点を委員と共有した。</p> |

| 委員会名<br>(委員長・主査)                           | 開催<br>回数 | 事業内容   |
|--|----------|--|
| 建物の管理・運用に<br>おけるAI活用小委員会<br>(続 き)          |          | <p>第3回(本委員会通算8回目)は、12月12日に実施された。外部講師として北九州市立大学の白石氏を招き、「我々が取り組む建築・設備の最適運用ー建築設備一体化技術から家庭用リソースまでー」との題目で講演がなされた。特にデータ量が少ない場合のスパースモデリングをモデル予測制御に応用した事例について、アルゴリズムの効用と現状の課題等を委員と共有した。</p> <p>上記を以て本小委員会の活動報告とする。</p>   |
| スマートビルディング<br>におけるデータ活用検<br>討小委員会<br>西川 雅弥 | 5        | <p>クラウド・AI・IoT等の情報技術の普及が急速に広がる中、情報技術を取り入れたスマートビルディングへの期待が大きくなっている。そこで、スマートビルディングの機能的特徴、最新動向やデータ活用の事例を調査することで、BEMSデータを中心に建物関連データの利用目的や活用方法について整理し、建物データ活用の今後のあり方について検討することを目的に本小委員会を立ち上げた。</p> <p>第1回は6月30日に開催し、本小委員会の主旨・活動計画について議論し、1年目にあたる本年度は、建物関連のデータ活用や最新技術、情報活用システムの特徴などに関して事例調査を行うものとした。また、情報のオープン化の重要性、システム統合の技術的問題とクラウドへの期待、現地サーバとクラウドサーバのポイント管理方針、技術者不足の課題などについて意見交換を行った。</p> <p>第2回は9月7日に開催し、2つの事例紹介を行った。1つ目は「oak神田鍛冶町」について福田委員より紹介があった。同ビルには、建物設備に標準的に備わった各種センサ等のデータに加え自己申告等の情報を管理する”WellnessBOX”が導入されている。個人の好みや温冷感などの申告データとBEMSデータを連携させ、温熱・光環境の最適化などデータの新しい活用方法の可能性が示された。2つ目の事例として、「広島中町ビル」について櫻井委員より紹介があった。温湿度等の環境データに加えて、LPS・画像センサによるヒトの動きに関するデータ・心理データを収集し、今後のオフィス計画に活用していた。さらに、デジタルツイン構築の試みも紹介された。両建物とも、執務者の満足度向上を目指した新しいデータ活用の可能性を示した。また、クラウド利用料の負担が大きいことが運用時の課題として挙げられ、クラウド上のポイント精査が必要であることも共有された。</p> <p>第3回は10月31日に開催し、2つの事例紹介を行った。3つ目の事例として、アズビル藤沢テクノセンター103建屋が福嶋委員より紹介された。二次側でのデータ活用の事例として、無線式温湿度計や赤外線アレイセンサによる人検知、温冷感申告を活用した温熱・光環境制御が示された。その他、クラウドEM・TS等、クラウドを活用したエネルギーデータ管理、テナント利用サービス、データ分析機能、最適制御が紹介された。クラウドからの制御が期待されるものの、データ周期の短縮やセキュリティ、非常時対応などの検討課題があることを共有した。4つ目の事例として、NTTファシリティーズのクラウドBEMS(FITBEMS)およびAIによる人流予測を用いた空調制御が北村委員より紹介された。データ活用では、人数検知システムから人流を予測し、フィードフォワード制御により省エネルギーを実現したことが示された。BEMSの活用が現場では</p> |

| 委員会名<br>(委員長・主査)                           | 開催<br>回数 | 事業内容  |
|--|----------|---|
| スマートビルディング<br>におけるデータ活用検<br>討小委員会<br>(続 き) |          | <p>できていないという現状から、ビル管理者が使いやすいクラウドBEMSが検討されていた。</p> <p>第4回は12月21日に大手町パークビルにて開催した。多棟管理を行っている“BENI”に関する取り組みについて、鈴木委員および三菱地所様より紹介がされた。同システムでは大丸有エリアの100棟・100万MWh分のBEMSデータをクラウドに集約し、集中管理を行っていた。従来型BEMSを活用したビル管理者主体による省エネ推進は、技術者やインセンティブ不足などの課題から推進しづらい状況にあったため、クラウド化によりAMサイドも巻き込んだ新しい省エネ活動を試行されていた。また、同エリアでは通信ネットワークを保有していたため通信費負担が少なく、クラウド化によるコスト的優位性も示された。複数の建物管理が求められるユーザーにとっての、クラウドBEMS活用の可能性が共有された。</p> <p>第5回は2月に開催を計画しており、当年度最後の活動予定である。</p>   |
| コミッショニング<br>委員会<br>高草 智                    | 6        | <p>本委員会傘下の4小委員会全てが最終年度の活動を行った。このため本年度開催の本委員会では、それぞれの小委員会について、①活動状況の確認、②中間成果報告シンポジウムの開催、③次年度以降の新規活動計画の審議、④最終成果の把握、を行った。加えて、⑤学会誌11月号Cx特集号企画への協力を行った。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 第1回（4/27）21年度までの小委員会成果の確認とシンポジウム企画の確認、学会誌11月号執筆者斡旋結果の報告を行った。</li> <li>2. 第2回（7/28）シンポジウム報告資料原案の確認と議論を行った。シンポジウム（8/25）「2030年GHG 46%削減へのコミッショニングの貢献」</li> </ol> <p>当初はハイブリッド開催を予定していたが、新型コロナ第7波による感染拡大状況を踏まえ直前にオンライン配信のみに変更し開催した。参加者は委員会関係者を除き63名で、建築研究所 澤地理事長による「2030年に向けた建築のゼロエネ、ゼロカーボン戦略を考えるーCxへの期待ー」を基調講演とし、その後に各小委員会から中間成果の報告を実施した。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 第3回（9/12）シンポジウムでの意見集約と最終成果報告書の取り纏め方針を議論した。</li> <li>4. 第4回（11/10）各小委員会の最終報告書1次案のサマリーと次年度計画について審議した。</li> <li>5. 第5回（12/2）最終報告書1次案の査読状況と次年度計画について審議した。</li> <li>6. 第6回（2/1）最終報告書レビュー対応状況を報告し、活動終了に向けた手続き確認を行った。</li> </ol> |

| 委員会名<br>(委員長・主査)                     | 開催<br>回数 | 事業内容  |
|--------------------------------------|----------|---|
| 空調システムシミュレーション評価法検討<br>小委員会<br>赤司 泰義 | 6        | <p>シミュレーションツールはコミッショニング（以下、Cx）の効果的な実施のための最も重要な技術的ツールの一つである。Cxにおいては、オープンベースのツールから組織内で開発しているクローズなツールに至るまで、様々なシミュレーションツールが活用される場面が想定されるが、その計算結果の妥当性のあるプロシージャに沿って評価する方法は未だ確立されていない。本小委員会（2020～2022年度）では、Cxプロセスにおける空調システムシミュレーションツール（以下、ツール）の活用にフォーカスし、その評価方法の確立に取り組むことを目的としている。</p> <p>2022年度（3年目）は、4つの観点 1) ツールの選定・信頼性の判断、2) ツール利用者力量の判断、3) 入出力データのチェック、4) 計算結果のマクロ評価) でまとめられた成果物（チェックリスト、マニュアル）の検証を実施した。具体的には、過去に実施された代表的なCxプロジェクト（5プロジェクト）を挙げ、その関係者（9名）の協力のもと、当該プロジェクトで成果物を活用した場合を想定した時の利点や課題を聞くというヒアリング形式で検証を行った。その結果、それぞれの成果物の有効性と課題が明らかになった。さらに、3年間の活動内容と成果物の内容、ヒアリングにて得られた課題を成果報告書にまとめた。</p>   |
| 建築外皮のコミッショニング検討小委員会<br>高瀬 幸造         | 6        | <p>本小委員会では、国内外の外皮性能コミッショニングに関する情報収集（文献調査、ヒアリング等）に基づき、外皮に関するOPRの整理およびFPT実施方法の調査を行うことを目的に、3ヶ年の活動を行った。最終年度となる今年度は、8月に開催したシンポジウムまでに外皮コミッショニングに関する事項に関する要点整理を行ったうえで、これまでの活動の詳細なまとめを行った。</p> <p>具体的には、本小委員会の主なターゲットとして「①外皮に関する国内外の動向調査」「②外皮性能がエネルギー性能に及ぼす影響」「③外皮性能が室内環境に及ぼす影響」の3つの観点から、建築外皮に関連するコミッショニングプロセスの整理を行った。これらの調査から、特に気密性能についてのコミッショニングの要件や試験法が国内において確立されていないことに注目し、今後の外皮気密性能に関するOPRに示すべき項目とそこで要求され得る性能水準や試験法に関して参考となる米国の事例を調査して、成果報告書にまとめた。</p> <p>また、今後の技術的課題として以下の点がある。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外壁の気密仕様については、建築設備より主に建築分野に関連する事項のために議論が進まない面があるが、建築分野の活動と合わせて検討を進める必要がある。</li> <li>2. 外皮（特にカーテンウォール）は、耐震対策の違いによって海外と工法が異なる部分があるため、気密性能の評価だけでなく、工法にも関連した議論が必要である。</li> <li>3. 外壁隙間からの通気ルート の 解明、部位ごとの具体的な高气密化（カーテンウォールの層間変異の機能を損なうことのない気密仕様など）の検討が必要である。</li> </ol> <p>これらについては、次期小委員会にて外皮Cxのガイドライン化も視野に入れて、広く外皮Cxが実現されるための各種の検討事項のうちの重要な課題として、継続して調査研究を行うこととした。</p> |

| 委員会名<br>(委員長・主査)                        | 開催<br>回数 | 事業内容   |
|---|----------|--|
| コミッショニング詳細<br>便益調査検討小委員会<br>小野島 一       | 5        | <p>活動の最終年度として以下の調査検討を実施し報告書としてとりまとめた。事例調査の結果についてはシンポジウムを開催し広く知見を収集した上で報告書に反映させた。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. コミッショニングの導入に係る便益調査結果             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 文献調査した事例におけるCx便益整理表をもとに都のトップランナー制度やLEED、CASBEEなどの状況を追記し、省エネルギーの観点から見たコミッショニング便益を整理し、一覧できる整理表として取りまとめた。</li> </ol> </li> <li>2. ZEBを目指したコミッショニング事例の調査検討             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 実際にZEBを目指してコミッショニングに取り組んだ事例についてコミッショニングプロセスの適用とその有用性を確認し評価検討した。</li> <li>2) 脱炭素に関する現状の社会情勢や今後の流れを踏まえ、代表的な改修工事事例を参考にコミッショニングのありようについて議論した。</li> </ol> </li> <li>3. 近年の社会情勢の変化に係る新たなニーズとコミッショニングの関連性の調査検討             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) COVID19の影響による感染防止といった観点から見た求められる新たな観点について調査し、それを確認するコミッショニングについて議論を進めた。</li> <li>2) 既存ストックを対象としたカーボンニュートラルの取組みとコミッショニングについてその便益を調査検討した。</li> <li>3) オフィスにおける新たな働き方に関する取組みとコミッショニングの関連性について調査検討し省エネにとどまらないコミッショニングの便益が認められた。</li> </ol> </li> <li>4. シンポジウムの開催             <p>上記の議論についてシンポジウムを開催し、議論を広く会員に共有した。これらを踏まえ最終年度として成果報告書を取りまとめた。</p> </li> </ol> |
| 新技術等を活用した<br>ツールの可能性調査<br>小委員会<br>住吉 大輔 | 3        | <p>本年度は最終年度として、以下の内容に取り組んだ。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 海外ツールの情報収集             <p>昨年度に引き続き米国を中心とする海外のコミッショニングツールの情報を収集した。各ツールの概要を1ツール1シートにまとめ、整理を完了した。どのようなツールがあるかを俯瞰して分析し、「プロジェクト管理」「データ処理」「分析・解析」の3種類に分類した。</p> </li> <li>2. ツールの試行             <p>昨年度に引き続き、一部のツールの試用に取り組んだ。テスト用の5種類のCSVファイル（エラー無し、欠損・文字列混入、異常値・無変動データ・パルスカウントリセットあり、タイムスタンプ乱れ、全てのエラーが混在）をそれぞれ100日分用意し、これを各ツールで処理して、結果をまとめた。</p> </li> <li>3. コミッショニングツールの公開             <p>昨年度までに作成したデータクレンジングツールの開発を完了し、公開を行った。エクセルマクロを用いたツールであるため、データ処理速度が遅いことが難点であるが、Cxにおけるデータクレンジン</p> </li> </ol>  |

| 委員会名<br>(委員長・主査)                           | 開催<br>回数 | 事業内容  |
|--|----------|---|
| 新技術等を活用した<br>ツールの可能性調査<br>小委員会<br>(続 き)    |          | <p>グで必要と考えられる機能がある程度供えているため、汎用性は高いと思われる。また、ソースコードを含めて公開しているため、有志による改造が行われ、より発展していくことが期待される。</p> <p>4. 報告書の作成<br/>全体の成果をまとめた報告書を作成した。</p>  |
| 省エネルギー委員会<br>岩前 篤                          | 2        | <p>第1回委員会（令和4年11月18日）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 前回議事録の確認<br/>→承認された。</li> <li>2. 研究費予算執行について<br/>→10月に事務局に提出した研究費の執行状況および予定について説明・報告された。</li> <li>3. 各小委員会／委員会の令和5年度年次計画書について<br/>→省エネルギー委員会と各小委員会の次年度計画について説明され、承認された。</li> <li>4. 話題提供 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 住宅小委員会より<br/>太田委員より「住宅における稼働電気温水器の実態把握と置き換えによる省エネ効果の検討」についての話題提供があり、質疑・意見交換が行われた。</li> <li>2) 非住宅小委員会より<br/>河路委員よりAHU関係のBESTプログラムを利用した各種検討状況についての話題提供があり、質疑・意見交換が行われた。</li> </ol> </li> </ol> <p>第2回委員会（令和5年2月6日～7日、メール審議）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 省エネルギー委員会および住宅/非住宅省エネルギー研究小委員会の年次報告書について<br/>→承認された。</li> </ol> |
| 住宅省エネルギー<br>技術研究小委員会<br>小椋 大輔              | 5        | <p>第1回 小委員会 令和4年6月2日（木）<br/>アメリカにおける省エネ制度についての状況共有を行った。<br/>拡大小委員会の開催についての意見交換を行った。</p> <p>第2回 小委員会 令和4年8月9日（火）<br/>賃貸物件の断熱リフォーム案件についての情報共有を行った。<br/>ガス会社、電力会社におけるゼロカーボンロードマップについての情報共有を行った。</p> <p>第3回 小委員会 令和4年12月7日（水）<br/>全邸オール電化・ZEH仕様のコンセプトタウン SMART ECO TOWN星田についての情報共有を行った。<br/>拡大小委員会の開催内容についての意見交換を行った。</p> <p>シンポジウム 令和4年2月28日（火）<br/>「既存住宅・賃貸住宅の断熱リフォームは何故進まないのか？」と題して、招待講演及び意見交換を行う予定。</p> <p>第4回 小委員会 令和5年3月14日（火） 開催予定</p>   |
| 非住宅の設計・運用に<br>関する省エネルギー<br>研究小委員会<br>河路 友也 | 4        | <p>【第1回小委員会 令和4年6月10日 Zoomにより開催】</p> <p>前年度に引き続き、地中熱関係とAHU関係の調査・検討の報告、事例紹介等が行われ、それぞれ質疑応答を行った。地中熱については、熱交換利用とヒートポンプ利用の2つの分類で取り扱う方針を進めており、GSHPの国内外の事例や効率の実情などについて報告があった。</p>  |

| 委員会名<br>(委員長・主査)                           | 開催<br>回数 | 事業内容  |
|--|----------|---|
| 非住宅の設計・運用に<br>関する省エネルギー<br>研究小委員会<br>(続 き) |          | <p>AHUに関しては、BESTプログラムによる検討方法などの説明があった。</p> <p><b>【第2回小委員会 令和4年9月2日 Zoomにより開催】</b><br/>地熱・クールピットの採用事例について各委員から提供いただいた資料の説明があり、質疑応答を行った。AHUに関してはBESTによりコイル特性を変更した計算結果の一部が紹介された。また、AHU関係の実測データについても示され、質疑応答が行われた。</p> <p><b>【第3回小委員会 令和4年12月9日 Zoomにより開催】</b><br/>地熱・クールピット、AHUに関する調査・検討の報告、採用事例が紹介され意見交換を行った。また、令和5年8月に実施予定のシンポジウムの内容、タイムスケジュールと最終報告書の構成などについても議論された。</p> <p><b>【第4回小委員会 令和5年3月17日 Zoomにより開催予定】</b><br/>地中熱、AHUに関する調査の進捗状況報告と、シンポジウムの内容・タイムスケジュールについて決定する予定である。また、日程や開催方法(対面orオンライン)などについても議論し、必要事項が決定次第、親委員会の承認を得る等の手続きを開始する。</p>  |
| 住宅設備委員会<br>柿沼 整三                           | 3        | <p>1. 住宅設備委員会では4小委員会があり、今年度は2委員会が終了し、2委員会が継続となる。<br/>終了小委員会は以下となり、12月より査読を行い、内容の確認と訂正のキャッチボールを行い、最終報告書として提出できるようになった。</p> <p>1) 住宅設備のBIMの課題とガイドライン案について<br/>(住宅設備のBIMガイドライン検討小委員会)</p> <p>2) 災害時のトイレ使用マニュアル普及検討報告書<br/>(災害時のトイレ使用マニュアル普及検討小委員会)</p> <p>2. 住宅設備委員会は継続審議を行い、以下を行っている</p> <p>1) コロナ対策としての提言の必要性や可能な活動について。<br/>主に他学会や本会での委員会活動の報告を受け、住宅設備委員会としての論議を行っている。</p> <p>2) カーボンニュートラルに対する住宅設備の考え方対策について<br/>住宅設備での太陽エネルギー利用は太陽光が中心となっているが、太陽熱利用の可能性についての論議が多く上がる。</p> <p>3) ZEH、ZEHmについての検討も必要ではないかとの提言があった</p> <p>3. 委員長任期変更<br/>コロナ禍において対面での打合せの自粛が本年度も継続され、委員会活動の進展が思うように進まなかったことでの任期の延長を申請することになった。</p> |
| 住宅設備のBIMガイド<br>ライン検討小委員会<br>相曾 一浩          | 4        | <p>&lt;活動概要&gt;</p> <p>前委員会「住宅設備のBIM活用検討小委員会」は如何にBIMの活用を推進すべきかに焦点を当てていたが、前委員会の活動時期に比べて近年BIM運用が進んで、建築BIM活用や制度の改革、設計施工機材のIT化、関係ソフトの進化が進んでいる。また設計・施工・建物管理業界ではBIMの運用へと移行が始まりつつある。</p> <p>設備関連のBIMが整備される中で、比較的焦点が当たっていない住宅設備について、BIM活用上のガイドラインを作ること、各種の連系やト</p>  |



| 委員会名<br>(委員長・主査)                       | 開催<br>回数 | 事業内容  |
|--|----------|---|
| 住宅設備のBIMガイド<br>ライン検討小委員会<br>(続 き)      |          | <p>ラブルを防ぐことでスムーズな運用が行える下地作りを作成する活動を行った。</p> <p>&lt;得られた成果、期待される効果&gt;</p> <p>3年間の本小委員会で、住宅設備のBIMガイドラインの検討を進めると、様々な課題が浮かんできた。そのため本小委員会でこれまでに検討した業態ごとの課題や各工程や業種間の課題を整理し、それらをまとめた。</p> <p>また、実際にBIMソフトを運用する方法を委員会メンバーのBIMソフトを実例を紹介しながら住宅設備のBIMガイドライン案を示した。</p> <p>課題の整理とBIMガイドライン案の結果をシンポジウムで報告し、さらに改良して3年間の小委員会活動の成果報告書を作成した。</p> <p>そのうえで、急速に進んでいくBIM活用について、今後集合住宅設備のBIMガイドラインの検討が必要であることを示唆した。</p>  |
| 災害時のトイレ使用<br>マニュアル普及検討<br>小委員会<br>木村 洋 | 2        | <p>&lt;活動概要&gt;</p> <p>震災時に排水トラブルを回避し、安心して在宅避難を継続するには、居住者が自分達の住むマンションの排水設備の特徴をよく知り、事前に居住者全員の合意の下、震災時のトイレ使用方法のルールや点検方法を作成し、トイレ使用の可否判断が速やかにできることが必要となる。</p> <p>このような背景から、「震災時のトイレに関する調査研究小委員会」(2014年4月～2017年3月)、及び「集合住宅の在宅避難のためのトイレ使用方法検討小委員会」(2017年4月～2020年3月)の検討を踏まえて2020年6月『集合住宅の「災害時のトイレ使用マニュアル」作成手引き』を学会ホームページに公開した。</p> <p>本小委員会は、集合住宅管理組合での「災害時のトイレ使用マニュアル」作成を推進することを目的に、「災害時のトイレ使用マニュアル」作成手引きを普及する活動に取り組んだものである。</p> <p>&lt;得られた成果、期待される効果&gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2020年6月30日、学会HP「委員会からのお知らせ」に「集合住宅のトイレ使用マニュアル作成手引き」を掲載し、掲載後1年9か月で、アクセス数182,601回、ダウンロード数,834回に達した。</li> <li>管理組合から問い合わせが寄せられ、マニュアル作成の動きが確認された。</li> <li>災害時における集合住宅の在宅避難が可能となり、地域の分散避難に寄与する。</li> </ol> |
| 災害に強い住宅・住宅<br>設備検討小委員会<br>川本 聖一        | 6        | <ol style="list-style-type: none"> <li>活動の目的 <p>生活者、住宅・住宅設備の供給者に対して、自然災害による生活困難状況の想定と災害に強い住宅・住宅設備に関する基礎資料を提供することを目的として研究を行う。</p> </li> <li>委員 <p>委員12名で活動</p> </li> <li>活動の詳細 <p>第12回小委員会(2022年04月15日)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>報告書書籍化検討について：過去の経緯から学会名は出さないで書籍化を検討する予定で、出版社は、オーム社、学芸出版2社と進めている。オーム社からは、800冊買い取り保障の提示があつて、本</li> </ol> </li> </ol>  |

| 委員会名<br>(委員長・主査)                                     | 開催<br>回数 | 事 業 内 容  |
|--|----------|--|
| 災害に強い住宅・住宅<br>設備検討小委員会<br>(続 き)                      |          | <p>小委員会の11人で割ると、一人当たり約70～80冊捌くこととなる<br/>ことが課題となる。今後出版社を数多く当たれば課題解消の可能<br/>性もあるため、他の候補となる出版社があれば紹介をお願いした<br/>いなど以来含めて報告があった。</p> <p>2) 建築研究開発コンソーシアムにて、今年度「住宅の水害対策技術<br/>の開発・普及における基礎的課題の検討に関する研究会」が立ち<br/>上がる予定で参加者募集案内の情報提供があった。</p> <p>3) 3月17日にあった地震による首都圏の大規模停電の情報共有がな<br/>された。</p> <p>4) 「避難所におけるトイレの確保・管理のガイドライン」で、1人当<br/>たりのトイレの回数の考え方やトイレの種別など、また、マンホ<br/>ールトイレの普及状況など、資料を抜粋して紹介がなされた。</p> <p>第13回小委員会 (2021年06月22日)</p> <p>1) 建築コスト (雑誌) より「建築物における電気設備の浸水対策ガ<br/>イドラインについて」や「既存マンションの浸水防水対策の費用<br/>対効果」について紹介がなされた。</p> <p>2) 2022年度日本建築学会教育賞 (教育貢献) 受賞報告がされた。</p> <p>第14回小委員会 (2022年09月29日)</p> <p>1) 本小委員会 1 年延期が承認された。</p> <p>2) 小委員会後、シンポジウム (オンライン?) を実施の提案があっ<br/>た。シンポジウムについては、報告書を出したのちにオンライン<br/>で開催を予定。住宅設備を設定する際に参考になるような住宅設<br/>備の設計手法の内容がメインになる。報告書をリファインする<br/>ときに災害に強い住宅設備をどう選ぶかを意識して、進めること<br/>とする。報告書は令和 5年度提出、その後シンポジウム、書籍出版<br/>作業を進めることとする。</p> <p>第15回小委員会 (2022年11月24日)</p> <p>1) 「株式会社エヌ・ティー・エス」という理工系専門書出版に検討<br/>いただいた結果、仮題「災害に向き合う住まいと設備づくりの要<br/>点」(紙書籍で A5 判・約 150 頁超) という案で出版への前向き<br/>な判断をいただいた。小委員会報告書への肉付け方によっては、住<br/>宅の供給者やユーザーである生活者に加えて、建築学を学ぶ学生<br/>の参考書になり得るとの見方ができ、著作権使用料 (印税) を免除<br/>することで一定部数のお買い上げ無しで対応できる旨報告があった。</p> <p>2) 「コロナ禍における電力消費の実態調査」のドラフト案の報告が<br/>なされた。</p> <p>3) 「地震に対応する設備 (戸建住宅)」のドラフト案について報告<br/>がなされた。</p> <p>第16回小委員会 (2023年1月26日) 開催予定<br/>第17回小委員会 (2023年3月) 開催予定</p> |
| 木質バイオマス利用<br>による地域の再エネ<br>ルギー消費促進検討<br>小委員会<br>浅野 良晴 | 4        | <p>第1回目委員会の活動内容</p> <p>1. 木質バイオマス利用による地域の再エネルギー消費促進検討小委<br/>員会の2年目活動方針を確認し、今後の活動内容を審議した。</p> <p>1) 地域が取り組むメリットは何かを明らかにする。</p> <p>2) 木質バイオマスが地域の経済循環にどうつながるのかを検討する。</p>   |

| 委員会名<br>(委員長・主査)                                     | 開催<br>回数 | 事業内容  |
|--|----------|---|
| 木質バイオマス利用<br>による地域の再エネ<br>ルギー消費促進検討<br>小委員会<br>(続 き) |          | <p>3) カーボンニュートラルな暮らし、地域づくりをイメージして検討する。</p> <p>4) 経営学の視点、地域の特徴を生かした活用、うまくいかないポイントを整理する。</p> <p>2. 本学会の全国大会で実施する本小委員会の中間報告について内容を審議した。</p> <p>3. 高知県梶原町の視察を行うことを決定した。</p> <p>第2回目委員会(6月9日)の活動内容</p> <p>1. 6月8日、9日に高知県梶原町役場及びバイオマス関連施設の視察を実施した。</p> <p>2. 6月9日に第2回目小委員会を視察後現地にて実施した。内容は</p> <p>1) 脱炭素社会先行地域としての特徴を確認し、今後の課題等を議論した。</p> <p>2) 11月7日に高砂熱学工業株式会社イノベーションセンターの視察を行うことを決定した。</p> <p>第3回目委員会(11月8日)の活動内容</p> <p>1) 11月7日に実施した高砂熱学イノベーションセンターの特徴をまとめた。</p> <p>2) 2月にサステイナヴィレッジ鳴子の視察ができるか上田幹事に折衝を依頼した。</p>  |
| 施工・保全委員会<br>前田 幸輝                                    | 2        | <p>本委員会は、施工および保全業務における要素技術およびプロセスの研究を行い、併せて学会の施工・保全分野に従事する会員への還元・貢献を図る事を目的として、6小委員会の活動を承認した。</p> <p>令和4年度においては、コロナ感染拡大の影響もあり、委員が集合しての委員会開催は2回であった(別途、メール審議も実施)。</p> <p>今年度は、次の小委員会の活動に対する支援・指導を行った。</p> <p>1. 次の小委員会(令和3年度終了)の成果報告書を受付けた。</p> <p>1) 空調用冷却水システムの設計・施工・保全方法検討小委員会<br/>(松川主査、～令和4年度)</p> <p>2) 保全周期適正化検討小委員会<br/>(泉山主査、～令和4年度)</p> <p>2. 次の小委員会の令和4年度継続を承認した。</p> <p>1) 実用的な取扱説明書作成指針検討小委員会<br/>(花房主査、～令和5年度)</p> <p>2) 建築設備の安全に関するリスク低減手法検討小委員会<br/>(割石主査、～令和5年度)</p> <p>3) 工種別施工計画書作成検討小委員会<br/>(松島主査、～令和6年度)</p> <p>4) ウィズ・ポストコロナ時代を見据えた近未来都市・施設のSBCM<br/>(スマートな事業継続マネジメント) 検討小委員会<br/>(佐藤主査、～令和6年度)</p> <p>3. 次の小委員会の次年度から新規活動開始を承認した。</p> <p>1) 清掃を考慮した排水配管法検討小委員会<br/>(岡内主査、～令和7年度)</p> <p>2) 持続可能な建築設備配管の設計・施工維持管理小委員会<br/>(田中(法)主査、～令和7年度)</p> |

| 委員会名<br>(委員長・主査)                     | 開催<br>回数 | 事業内容   |
|--------------------------------------|----------|--|
| 空調用冷却水システムの設計・施工・保全方法検討小委員会<br>松川 安樹 | 11       | <p>空調用冷却水システムは、適切な管理が行われていないと、配管や機器に腐食による不具合が生じる。本小委員会では、冷却水システムを安全に長く利用するための方法を検討した。発生する不具合の内容については、主に水処理に関係する不具合に着目した。</p> <p>本小委員会は、平成31年（令和元年）の5月より開始した。コロナ禍で活動期間を1年間延長し、4年間調査研究を行った。今年度は最終年度のため、調査・研究の成果を研究成果報告書にまとめた。今年度の小委員会の開催回数は、全体会議が11回、全体会議の前にタスクグループの小委員会を32回行った。</p> <p>最終年度となる今年度は、空調用冷却水システムに発生する主に水処理に関わる不具合について、設計・施工準備・施工・完成引き渡し、運用・保守等、各フェーズで関係者が実施すべき事項を指針案に整理してまとめた。</p>   |
| 保全周期合理化検討小委員会<br>泉山 浩郎               | 3        | <p>某大学より提供を受けた、ビルマル・ファンコイルユニット・空冷ヒートポンプチラーの故障・保全データを分析し、その結果を最終報告書にまとめた。またトラブル事例WGの報告も最終報告書に取り込んだ。</p>   |
| 建築設備の安全に関するリスク低減手法検討小委員会<br>割石 浩幸    | 3        | <p>1. 令和4年度空気調和・衛生工学会大会(神戸)にて学術講演論文投稿<br/>1) 建築設備の施工・保全における安全・品質向上手法に関する検討<br/>第29報 コロナ禍における施工現場の「熱中症アンケート」<br/>(3) 作業所の対策と作業者の意識調査の変化<br/>上記の1編の論文の投稿を行った。</p> <p>・上記の論文は、令和3年度「建築設備の安全に関するリスク低減手法検討小委員会」の検討内容の結果をもとに内容の検討を加え作成された。</p> <p>2. 新型コロナウイルス対策ならびに熱中症防止策アンケート<br/>昨年度に引き続き、施工現場における新型コロナウイルス感染防止と熱中症への対応についての経年変化調査を行った。</p> <p>某建築設備施工会社の建築設備施工現場の作業者等 約1,000人に対して新型コロナウイルス感染予防対策及び昨年度の熱中症対策の違いおよび体調調査のアンケート調査を行なった。そしてデータの集約、結果分析を行った。</p>   |
| 工種別施工計画書作成検討小委員会<br>松島 俊久            | 3        | <p>建築設備の施工品質確保のために、適切な工種別施工計画書の作成と運用を充実させることが必要不可欠である。しかし、現状は直接関係のない内容や複数の仕様・手法が記載されていて、明確でないものが散見される。運用面においては施工図への反映がなされていない、作業員への周知がなされていない、作業員への周知がなされていないなどの問題がある。</p> <p>本小委員会では、設計図書に定められた建築設備工事を施工品質確保のため必要な仕様や工法等について明確にした、工種別施工計画書を作成・運用するための手引きを作成することを目的とする。</p> <p>初年度及び2年度は、コロナ禍で対面での小委員会の開催がかなわなかった。このような状況下で、本小委員会委員より実際に使用した工種別施工計画書を収集した。</p> <p>今年度は、12月より一部対面での委員会開催が可能となり、第1回の開催となった。今後の進め方で、最終の期限を令和7年3月末とし、収集した工種別施工計画書を確認し、問題点の洗い出し、計画書の必要な項目・内容の検討等を行い、工種別施工計画書のあり方の調査・研究を行う予定である。</p> |

| 委員会名<br>(委員長・主査)   | 開催<br>回数 | 事業内容   |
|--|----------|--|
| <p>実用的な取扱説明書<br/>作成指針検討小委員会<br/>花房 俊治</p>  | 3        | <p>前身の「取扱説明書作成ガイドライン検討小委員会」では、取扱説明書の望ましいあり方を提唱することを目的に検討を進めてきた。</p> <p>本小委員会では、情報がより適切に伝達される表現方法等についても検討を加え、より実用的な取扱説明書作成指針を示すことで、取扱説明書の品質向上ならびに取扱説明書作成業務の軽減に寄与することを目的としている。</p> <p>今年度の小委員会において、まず近年に作成された取扱説明書の事例研究を実施した。また、事例研究を通じて、フレキシビリティのあるパターン化したフォーマットの作成について検討している。なお、前身の小委員会において取扱説明書は現場担当者任せではなく専門部署や専門家で作成することを提言しており、専門部署と現場担当者が連携して作成することを念頭に検討を進めている。</p> <p>今年度の小委員会において、実用的な取扱説明書作成指針の方向性を確立し、最終年度となる平成5年度は実用的な取扱説明書作成指針案を成果報告書にまとめる。</p>  |
| <p>ウィズ・ポストコロナ<br/>時代を見据えた近未来<br/>都市・施設のSBCM（ス<br/>マートな事業継続マネ<br/>ジメント）検討小委員会<br/>佐藤 健一</p> | 3        | <p>「実践的な近未来都市・施設のSBCM（スマートな事業継続マネジメント）検討小委員会」の検討結果を踏まえて、ウィズ・ポストコロナ時代の近未来都市・施設のSBCMを研究テーマとし、また、レジリエンスの概念を取り入れた手法についても調査、研究を行った。</p> <p>8月16日にWEB会議を開催し、小委員会1年目として、どのような課題に取り組んで行くのか、各委員の意見を聞いてフリーディスカッションを行った。また、前小委員会での成果をまとめた令和4年の空気調和・衛生工学会大会での3つの連報の発表について内容の再確認を行った。</p> <p>また、10月27日にWEB会議を開催し、親委員会の資料について報告し、今年の空気調和・衛生工学会大会での3つの連報の発表時の質疑などについて発表者から紹介していただいた。また、各委員より、どのような研究活動ができるか、見通しについてご説明いただいた。</p> <p>新型コロナに対する政府の対応も変わりつつある中で、引き続き、レジリエンスの視点を取り入れて、事業継続マネジメントについて検討を行う。</p>                            |
| <p>地球環境委員会<br/>村上 公哉</p>   | 5        | <p>以下の事項について検討を行った。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>地球環境委員会の活動方針について</li> <li>「環境配慮建築検討小委員会」の活動に関する意見交換</li> <li>「カーボンニュートラル技術検討小委員会」の活動に関する意見交換</li> </ol> <p>また、委員会内外の「情報交換会」を委員会内で行った。以下にテーマを記す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>セル型空調システム（ネクスフオートDD）について<br/>アズビル株式会社 水高氏</li> <li>赤外線アレイセンサシステムについて<br/>アズビル株式会社 染谷氏</li> <li>カーボンニュートラル化に向けた再生可能エネルギー熱の熱源利用<br/>東海大学 山川教授</li> <li>電力会社のカーボンニュートラルに向けた取り組み<br/>東京電力エナジーパートナー 花崎委員</li> <li>各種団体のカーボンニュートラルに関する活動<br/>神奈川大学 岩本教授</li> </ul> |

| 委員会名<br>(委員長・主査)               | 開催<br>回数 | 事業内容  |
|--------------------------------|----------|---|
| 環境配慮建築検討<br>小委員会<br>岩本 静男      | 5        | <p>本小委員会の活動計画は、2021年度終了の環境配慮建築小委の成果を踏まえて、①前年度の小委員会では扱えなかった環境配慮建築とSDGsとのかかわりを調査すること、②脱炭素社会推進会議、AIJ地球環境委員会技術分野WGなどと情報交換の2つを基本方針とする。</p> <p>令和4年度では、</p> <p>①について、SDGsに対する取り組みについて、各委員にゼネコン、サブコン、設計事務所、大学、各業界団体においてウェブサイトを調査いただき、それぞれのSDGsに関する活動について報告いただいた。さらにSDGsに関する空衛学会の課題について意見交換を行った。</p> <p>②について、第9回脱炭素社会推進会議の活動を共有するとともに、シンポジウムに関する広報を行った。</p>  |
| カーボンニュートラル<br>技術検討小委員会<br>原 英嗣 | 4        | <p>世界的な平均気温上昇を産業革命以前と比べて1.5℃に抑えるため、国は2050年までに温室効果ガスの排出を全体としてゼロにするカーボンニュートラルを目指す方針を宣言した。またその途中過程である2030年度には、2013年度比46%削減を目指している。建築物からのCO2排出量は、東日本大震災を契機に本格化した節電努力、建築物省エネ法の設立や新規建築物への省エネ手法の導入などにより、年々減少する傾向にあるが、2019年において日本全体の約3割強を占めている。その中で、建築物において空気調和設備のエネルギー消費量の占める割合は高く、2050年のカーボンニュートラルの実現において、空気調和設備の役割は大きい。</p> <p>本小委員会では、2050年における建築物からのCO2排出量ゼロを見据え、国内外のカーボンニュートラル政策の動向、建物の二次側と一次側（熱源、エネルギーシステム）における省エネルギー技術、ZEB化技術、再エネ利用技術、ならびに地域エネルギーシステムやエネルギーインフラ側のRE100やグリーン電力、次世代電力ネットワーク安定化技術、燃料のCO2フリー化技術など、カーボンニュートラル技術に関する開発動向や、事例調査を実施する。その上で2050年における建築物のカーボンニュートラルの可能性について議論するため、令和4年度より設立された。</p> <p>初年度である今年度の活動は、第1回を6/16に開催し、主に小委員会委員の紹介ならびに本小委員会趣旨について説明し、今年度の活動について議論をした。</p> <p>第2回は8/29に開催し、カーボンニュートラルを実現するにあたり、日本全体の建築物のエネルギー消費量等について俯瞰的に分析し、地域の特性や電化率向上の可能性、ZEB化の条件について議論をした。また、建物側の創エネ技術である建材一体型太陽光パネルについて紹介頂いた。</p> <p>第3回は11/29に、メタネーション施設見学を兼ねて小委員会を開催した。はじめにガス業界の2050年に向けて、都市ガスのカーボンニュートラル化へのビジョンについてご紹介頂き、その核技術であるメタネーション施設の見学と技術的な説明を受けた。その上で、質疑応答を実施した。その後、小委員会を開催し、ガス業界の取り組みと、また建築設備のembodyCO2に関する技術紹介があり、建築設備のscope3について、まだまだ課題が多いことを確認した。</p> |

| 委員会名<br>(委員長・主査)                            | 開催<br>回数 | 事業内容   |
|---|----------|--|
| カーボンニュートラル<br>技術検討小委員会<br>(続 き)             |          | <p>第4回は2/9に、地域冷暖房施設の先進的な事例である日本橋室町DHC施設の見学と小委員会を開催する予定である。小委員会では、電力業界のカーボンニュートラル化に向けたビジョンについてご紹介頂き、供給サイド（一次側）のカーボンニュートラル技術について議論、整理する予定である。</p> <p>次年度は、需要サイド（二次側）のカーボンニュートラルに向けた取り組みや技術、また国内外のカーボンニュートラル関連の政策について情報収集と技術の整理を行う予定である。</p>  |
| 設備耐震対策小委員会<br>林 一宏<br><br>火災安全小委員会<br>中濱 慎司 | 1        | <p>1. 設備耐震対策小委員会の活動内容の確認、作業進捗状況の確認と支援</p> <p><b>【小委員会活動内容】</b></p> <p>1) [出版委員会建築設備の耐震設計・施工法改定小委員会]での活動を主とし、そのうち2回を本小委員会との共同開催とした。</p> <p>2) 国土交通省国土技術政策研究所からの『2022年福島県沖を震源とする地震被害調査依頼』を受けて、6月及び7月の国土交通省主催調査に同行。</p> <p>2. 火災安全小委員会の活動内容の確認、作業進捗状況の確認と支援</p> <p><b>【小委員会活動内容】</b></p> <p>1) 大改修や増築に伴う排煙設備上の既存不適格建物への対応、避難経路が限られた建物の階段内への煙侵入防止対策としての階段加圧システムに関する適用条件の整理</p> <p>2) 煙流動シミュレーションを行う上でモデル建物に階段加圧システムを適用する場合の対応策や課題点の整理、避難経路が限られた建物の煙制御のあり方等の議論。”</p> <p>3. 社外助成、功績賞、技術フェロー等の推薦</p> <p>当該期間に該当なし</p> |
| 設備耐震対策小委員会<br>林 一宏                          | 4        | <p>本小委員会は、大震災発生時の被害調査と設備耐震対策の向上および社会の動向に合わせた本学会としての設備耐震対策を発信することを目的に活動している。</p> <p>今年度は、[出版委員会建築設備の耐震設計・施工法改定小委員会]での活動を主とし、そのうち2回を本小委員会との共同開催とし、協議を行った。</p> <p>また、国土交通省国土技術政策研究所からの『2022年福島県沖を震源とする地震被害調査依頼』を受けて、6月及び7月の国土交通省主催調査に同行した。</p> <p>4年目となる次年度は、引き続き地震調査計画（案）の策定、災害拠点建物等の高い安全性と災害時機能継続性が求められる建物の設備耐震対策の検討、停電の長期化などインフラの途絶に対応した建築設備に関する検討などを行う予定である。また、発刊された[建築設備の耐震設計・施工法2023年版]説明会への協力を予定している。</p>  |

| 委員会名<br>(委員長・主査)           | 開催<br>回数 | 事業内容   |
|----------------------------|----------|--|
| 火災安全小委員会<br>中濱 慎司          | 1        | <p>&lt;既存不適格建築物の排煙改修手法としての階段加圧システムに関する適用条件の整理&gt;</p> <p>既存不適格建築物は、大改修や増築が非常に困難である課題を有している。そのため、法適合として認めるための段階的な改修の課題整理、ルール具体化が求められている。さらに、大阪のクリニック放火事件のような避難経路が限られた建物における最終避難路の確保をどうすべきかという課題に対して、階段への煙侵入の防止が必要不可欠と考えられる。</p> <p>本小委員会では、大改修や増築に伴う排煙設備上の既存不適格建物への対応および避難経路が限られた建物における階段内の煙侵入防止対策として「階段加圧システム」に着目した。そして、このシステムの適用条件の整理、さらに煙流動シミュレーションを行う上で、モデル建物に階段加圧システムを適用する場合の具体的な対応策や課題点（加圧用の給気ファンや空気抜き口の追加設置など）の整理を行うことで、避難経路が限られた建物の煙制御のあり方等を議論した。</p> |
| 換気設備委員会<br>酒井 孝司           | 4        | <p>換気設備全般に関する常設委員会として平成22年4月より活動を開始し、本年度が6期目の1年目である。今年度は以下の小委員会を運営してきた。</p> <p>(a) 換気効率検討小委員会<br/>(b) 空調・換気設備設計のためのCFD応用小委員会<br/>(c) CFDパーツの環境シミュレーションへの適用性検討小委員会<br/>(d) 快適な室内空気質小委員会</p> <p>さらに、令和4年度で上記の(c)の小委員会が終了するので、レビューを行い、また、それらの成果の普及・応用を目指して、次年度に新たに以下の(c)の小委員会を立ち上げる。</p> <p>(a) 換気効率検討小委員会<br/>(b) 空調・換気設備設計のためのCFD応用小委員会<br/>(c) 次世代実用CFDパーツの公開小委員会<br/>(d) 快適な空気質検討小委員会</p>   |
| 快適な室内空気質検討<br>小委員会<br>鍵 直樹 | 3        | <p>本小委員会の活動は、3年目となるが、1年延長し委員会期間を4年として活動することとした。</p> <p>本小委員会の設立趣旨について、空気質と快適、Wellnessについてのテーマに、空気質の良い観点からそのための技術、規格などを調査することである。</p> <p>話題提供として、「室内のCO2濃度が覚醒水準とタスクパフォーマンスに及ぼす影響に関する検討」として、CO2曝露による生産性に関する実験についてα波（覚醒水準AAC）、心拍数変動HRV、フリッカー値、眠気尺度などを計測結果を報告いただき、CO2と生産性について、意見交換を行った。</p> <p>報告書の目次について検討を行い、健康影響と快適性、ターゲットとする環境項目、におい・空気清浄などについて、関係する項目の洗い出しを行った。今後、本学会で関与できる項目に絞った検討を行っていくことを確認した。</p>   |



| 委員会名<br>(委員長・主査)                | 開催<br>回数 | 事業内容  |
|---------------------------------|----------|---|
| 換気効率検討小委員会<br>鳥海 吉弘             | 3        | <p>本小委員会の初年度にあたる令和4年度は、文献調査や今後の小委員会の進め方について議論を行った。具体的内容は以下に記す。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 前回、前々回小委員会の内容についての確認<br/>換気効率小委員会、高効率換気システム小委員会の内容について、報告内容を簡単に見直した。</li> <li>2. 目標の設定<br/>1を踏まえて小委員会の目標を次のように設定した。対象として、産業現場に加えて、住宅、オフィスや学校を加える。ウイルス対策など、換気量が増加する問題に対して、換気効率、フィルターや空気清浄機などを考慮した実効換気量、あるいは捕集率で対応する方法を検討する。また、換気効率に基づく設備設計の普及を目指す。</li> <li>3. 委員間の意見交換<br/>委員の意見として、これまでの文献調査内容の再整理、自然換気の導入事例、実務で使える換気効率の資料作成、新たな実務者の委員選出、カスケード利用の換気、換気量のデマンド制御ほか、多くの意見が出た。</li> <li>4. WGの設置<br/>議論がスムーズに進むように、WG1：商業施設等、WG2：産業・工場等、WG3：厨房・トイレ・病院・住宅等（含局所換気）の3つのWGを設置した。</li> <li>5. 直近の作業<br/>これまでの換気効率に関する小委員会の資料を洗い出し、確認して整理する。換気効率に関する研究事例（実験・実測、シミュレーション）を持ち寄る。新たな実務者の委員を招へいする。</li> </ol> |
| 空調・換気設備設計のためのCFD応用小委員会<br>小林 知広 | 4        | <p>本小委員会は、空調・換気設備設計へのCFD解析技術の適用に関し、実務の技術者が抱えている課題や問題点を把握して今後の学術発信の参考となるニーズ調査を行うとともに、CFD解析技術に関する最新の事例調査を行い学会内で情報を共有することを目的としている。</p> <p>設置後初年度となる令和4年度は、報告書作成時点で3回の小委員会を開催し、CFD利用に関する実務者のニーズを把握するための議論を重ねた上でwebアンケートのフォームの作成までを行なった。今後2月中にアンケートを実施し、3月に第4回小委員会にて調査結果を報告し、今後の発信する情報の方針について議論を行う予定である。</p> <p>また、CFD解析事例として「衝突噴流を用いた換気方式を有する室内における温度・汚染質濃度分布のCFD解析による検討」、「定常気流曝露時における人体各部位の対流熱伝達率と静圧分布」、「LESを用いた領域分割法による室内通風気流の非定常解析手法に関する研究」を取り上げ、議論の上で解析技術の共有を行った。</p>   |

| 委員会名<br>(委員長・主査)                      | 開催<br>回数 | 事業内容  |
|---------------------------------------|----------|---|
| CFDパーツの環境シミュレーションへの適用性検討小委員会<br>桃井 良尚 | 3        | <p>本小委員会では、令和4年度において主に以下の内容について活動を行い、4年間の活動成果について報告書をまとめた。</p> <p>(CFDパーツ仕様検討WG)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 前年度から継続して、実際に製品として市販されている制気口および4方向カセット型ディフューザを対象に、Momentum法を用いたCFD解析を行い体積力のチューニング方法について検討を行った。</li> <li>2. また、シングルラインディフューザを対象に、体積力の与え方が異なる2種類のCFD解析ソフト (FlowDesigner(アドバンスドナレッジ研究所)とSTREAM (ソフトウェアクレイドル) ) で、同一条件における解析結果の比較を行いその差異を確認した。</li> <li>3. 斜め吹出しの場合、吹出し境界条件を天井面ではなく、若干室内空間側に突き出た凸面の水平方向と鉛直方向に与えることで吹出し気流の再現精度が向上するとともに、吹出し境界周辺および天井面付近のメッシュ分割や体積力を与える位置も影響することがわかった。</li> <li>4. さらに、CFDソフトに依存しない自作コードにおいて、体積力の与え方を変えた時の影響を検討した結果、体積力の与え方によって吹出し風速分布に若干の差異が見られた。また、水平方向に与える体積力と鉛直方向に与える体積力の配分を変化させることで吹出し角度を調整することができることがわかった。</li> </ol> <p>(詳細CFD WG)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 制気口の3D形状データをもとに、詳細CFDを実施する際の解析方法について議論を行った。</li> <li>2. スパコンを利用したLES解析の実施検討を行なった。</li> <li>3. 縮小模型実験を再現した詳細CFD解析を実施し、実験結果との比較を行なった。</li> </ol> |
| 国際交流空調分科会<br>中野 淳太                    | 4        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本小委員会で本年度活動する内容について議論した。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ASHRAE冬季大会視察団派遣に関する総合調整</li> <li>2) ASHRAE冬季大会における Japan Seminarの企画・実施支援</li> </ol> </li> <li>2. 国際交流視察団を派遣した。(アトランタ 令和5年2月)<br/>(団長：立命館大学 近本智行、副団長：日建設計 塚見史郎)</li> <li>3. ASHRAE冬季大会におけるJapan Seminarの開催を実現した。応募12件のうち、9件が採択された。出発前(12/7)には、発表に向けての予行練習を開催した。</li> <li>4. AASA (ASHRAE Associate Society Alliance) に出席した。</li> <li>5. 交流協的に基づいて、ASHRAEと会談を実施した。</li> <li>6. REHVA国際学生コンペティションへの参加のための支援を行った。</li> </ol>   |
| 国際交流衛生分科会<br>西川 豊宏                    | 3        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 第47回CIB W062国際シンポジウム(2022年10月、台湾・台中+オンライン)への対応を協議するとともに、報告文(学会誌2023年4月号掲載予定)を作成した。</li> <li>2. 第48回CIB W062国際シンポジウム(2023年8月、ベルギー・ルーベン)への対応について協議した。</li> <li>3. 2023年度国際建築設備調査団の企画について協議した。</li> <li>4. 給排水設備の国際交流と国際貢献に関する情報を収集し、本会における活動を審議した。</li> </ol>   |

(2) 国際交流に関する事項

2.1 国際会議への当学会代表派遣 (0 件)

2.2 国際会議参加補助金支給 (0 件)

2.3 海外視察団派遣 (0 件)

(1) 国際建築設備調査団 CIB W062 シンポジウム

派遣を見送った。

(2) 第 30 回国際交流視察団 ASHRAE 冬季大会 (米国/アトランタ)

団 長 近本 智行 君 立命館大学 理工学部 建築都市デザイン学科

副団長 塚見 史郎 君 株式会社日建設計 エンジニアリング部門 設備設計グループ

期 間 2023 年 2 月 4 日 (土) ~ 2 月 13 日 (月)

参加者 38 名

視察先 ASHRAE 関連行事 (アトランタ)、サンフランシスコ

2.4 国際名誉員 (International Honorary Member) 候補者の選考について (1 件)

令和 4 年 1 月 推薦締切り

令和 4 年 2 月 研究委員会にて候補者を選考し、候補者を決定

令和 4 年 3 月 理事会へ推薦

## (3) 出版物発行に関する事業

| 委員会名<br>(委員長・主査)                  | 開催<br>回数 | 事業内容   |
|-----------------------------------|----------|--|
| 出版委員会<br>佐々木 真人                   | 4        | <p>1. 改訂出版の報告</p> <p>1) G1001-2022 試して学ぶ熱負荷HASPEE～新最大熱負荷計算法～改訂2版<br/>1刷 500部 2022年6月7日発行</p> <p>2) M1001-2022 改訂版 工場換気<br/>1刷 1,500部 2022年6月27日発行</p> <p>3) G0002-2023 空気調和・衛生工学会指針 建築設備の耐震設計・施工法 2023年版<br/>1刷 1,500部 2023年1月31日発行</p> <p>2. 委託図書改訂出版の報告</p> <p>1) 四訂版 空調・衛生設備advice<br/>4版1刷4,000部 2022年7月4日発行（新日本法規出版）</p> <p>3. 委託出版図書増刷の報告</p> <p>1) 空気調和設備 計画設計の実務の知識<br/>4版8刷 2,000部 2022年4月（オーム社）</p> <p>2) 空気調和・衛生設備の知識<br/>4版8刷 1,500部 2022年10月（オーム社）</p> <p>3) 空気調和・給排水衛生設備 施工の実務の知識<br/>初版17刷 600部 2022年11月（オーム社）</p> <p>4) 給排水衛生設備 計画設計の実務の知識<br/>4版9刷 2,000部 2022年12月（オーム社）</p> <p>5) 徹底マスター 空気線図の読み方・使い方<br/>改訂2版4刷 700部 2023年1月（オーム社）</p> <p>4. 今後の出版物<br/>今後の出版物について協議をおこなった。</p> <p>5. 引用転載許諾申請について<br/>適宜処理した。</p> <p>6. その他、出版物刊行に伴うことや著作権に関することについて協議し決定した。</p> |
| 空調・衛生設備advice<br>編集小委員会<br>荒井 義人  | 2        | 新日本法規出版(株)の委託出版「三訂版 空調・衛生設備advice」の改訂作業を行い、2022年7月に「四訂版 空調・衛生設備advice」を発行した。   |
| 新版建築設備の耐震設計<br>施工法改訂小委員会<br>水谷 国男 | 4        | 「新版 建築設備の耐震設計 施工法」の改訂作業を行い、2023年1月に「G0002-2023 空気調和・衛生工学会指針 建築設備の耐震設計・施工法 2023年版」を発行した。  |
| 試して学ぶ熱負荷<br>HASPEE改訂小委員会<br>石野 久彌 | 3        | 「試して学ぶ熱負荷HASPEE～新最大熱負荷計算法～」の改訂作業を行い、2022年6月に「G1001-2022 試して学ぶ熱負荷HASPEE～新最大熱負荷計算法～改訂2版」を発行した。   |
| 新版工場換気改訂<br>小委員会<br>金原 清之         | 2        | 「新版 工場換気」の改訂作業を行い、2022年6月に「M1001-2022 改訂版 工場換気」を発行した。  |

| 委員会名<br>(委員長・主査)          | 開催<br>回数 | 事業内容   |
|---------------------------|----------|--|
| 学会誌委員会<br>大野 裕二           | 11       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 学会誌「空気調和・衛生工学」を、令和4年4月号から令和5年3月号までを刊行した。<br/>特集は6回、講座は2件の連載を終了、1件を新規開始した。</li> <li>2. 各小委員会企画・立案の特集および講座について検討し、掲載を決定した。</li> <li>3. 各小委員会企画・立案の単発原稿について検討し、執筆依頼を行い適宜掲載した。</li> <li>4. 各種投稿原稿について査読を行い、採否を決定し、適宜掲載した。</li> <li>5. 令和4年度に刊行した学会誌の掲載記事のうち、「支部レポート」(令和4年6月)を企画し、内容確認のうえ掲載した。</li> <li>6. その他、学会誌発行に関することについて協議し決定した。</li> </ol>   |
| 熱源・設備原論<br>小委員会<br>高橋 祐樹  | 11       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 令和4年度に刊行した学会誌の掲載記事のうち、特集号として「グリーンビルディング-環境評価指標と最新事例-」(令和4年8月)、「意外と知らない建築設備」(令和5年2月)を企画し内容確認のうえ掲載した。</li> <li>2. 建築設備Q&amp;Aとして令和4年6月掲載分を企画し、内容確認のうえ掲載した。</li> <li>3. 提出された「竣工設備調査用紙」から「竣工設備概要データシート」掲載のため依頼物件を抽出した。</li> <li>4. その他学会誌刊行に伴う諸問題を検討した。</li> </ol>  |
| 空調・空気環境<br>小委員会<br>山本 佳嗣  | 11       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 令和4年度に刊行した学会誌の掲載記事のうち、特集号として「取り組んでいる最新の研究」(令和4年5月)、「コミッションング事例紹介」(令和4年11月)を企画し、内容確認のうえ掲載した。</li> <li>2. 建築設備Q&amp;Aとして令和4年10月掲載分を企画し、内容確認のうえ掲載した。</li> <li>3. 提出された「竣工設備調査用紙」から「竣工設備概要データシート」掲載のため依頼物件を抽出した。</li> <li>4. その他学会誌刊行に伴う諸問題を検討した。</li> </ol>   |
| 給排水衛生・水環境<br>小委員会<br>原田 守 | 11       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 令和4年度に刊行した学会誌の掲載記事のうち、特集号として「SHASE-S206 2019改定の要点」(令和4年9月)、「排水の有効利用」(令和5年3月)を企画し、内容確認のうえ掲載した。</li> <li>2. 講座として「保温・保冷・断熱の基礎知識」(令和4年5月～令和4年11月)を企画し、内容確認のうえ掲載した。</li> <li>3. 建築設備Q&amp;Aとして令和4年4月掲載分を企画し、内容確認のうえ掲載した。</li> <li>4. 異見のページとして「どこまで節水するの? 現状の課題とめざすべきもの」(令和4年4月)を企画し、内容確認のうえ掲載した。</li> <li>5. 提出された「竣工設備調査用紙」から「竣工設備概要データシート」掲載のため依頼物件を抽出した。</li> <li>6. その他学会誌刊行に伴う諸問題を検討した。</li> </ol> |

| 委員会名<br>(委員長・主査)        | 開催<br>回数 | 事業内容   |
|-------------------------|----------|--|
| 海外文献紹介小委員会<br>橋本 翔      | 11       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 学会誌「海外文献紹介」および「外国雑誌主要文献題目」欄の掲載記事を訳出し、学会誌に掲載した。</li> <li>2. 「海外文献紹介」欄の投稿原稿を査読した。</li> <li>3. 異見のページとして「建築設備業界は様々な分野出身の若手にとって活躍できる場か？」（令和4年10月）を企画し、内容確認のうえ掲載した。</li> <li>4. その他、学会誌刊行に伴う諸問題を検討した。</li> </ol>  |
| 年鑑・年報検討<br>小委員会<br>木村 崇 | 5        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 令和4年年報特集号（令和4年12月）を企画し、学会誌委員会に立案、内容確認のうえ掲載した。</li> <li>2. その他学会誌刊行に伴う諸問題を検討した。</li> </ol>  |
| 論文集委員会<br>富樫 英介         | 12       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投稿された論文の審査を行い、採否ならびに論文集掲載号を決定し、以下のとおり刊行した。<br/>No. 301(令和4年 4月、学術論文3編、技術論文1編、計 4編44頁)<br/>No. 302(令和4年 5月、学術論文3編、技術論文1編、計 4編38頁)<br/>No. 303(令和4年 6月、学術論文3編 計 3編27頁)<br/>No. 304(令和4年 7月、学術論文1編、技術論文1編、計 2編16頁)<br/>No. 305(令和4年 8月、学術論文4編、技術論文2編、計 6編58頁)<br/>No. 306(令和4年 9月、学術論文4編、技術論文1編、計 5編49頁)<br/>No. 307(令和4年10月、学術論文1編、技術論文3編、計 4編31頁)<br/>No. 308(令和4年11月、学術論文2編、技術論文1編、計 3編24頁)<br/>No. 309(令和4年12月、学術論文4編、技術論文1編、計 5編44頁)<br/>No. 310(令和5年 1月、学術論文3編、技術論文2編、計 5編43頁)<br/>No. 311(令和5年 2月、学術論文1編、レター 1編、計 2編11頁)<br/>No. 312(令和5年 3月、学術論文4編、技術論文6編、計10編78頁)<br/>※計頁数：本文頁総数(刊行総頁数ではない。)</li> <li>2. 建築士実務経歴期間換算対象について審議を行い、当局に申請し承認され、運用した。</li> <li>3. J-STAGE印刷前公開(任意)を開始した。それに伴い、掲載料の見直しを行った。</li> <li>4. その他、論文審査および論文集刊行に伴う諸問題を検討した。</li> <li>5. 空気調和・衛生工学会 大会にて講演論文からの空気調和・衛生工学会論文集への投稿論文の推薦を募り、推薦結果に基づき投稿依頼を実施した。</li> </ol> |

#### (4) 刊行物に関する事項

##### 1) 空気調和・衛生工学会論文集

下記12号を刊行した。

| 号数     | 発行年月     | 本文頁 ※(編数) | 目次 | 広告 | その他 | 合計頁 | 発行部数   |
|--------|----------|-----------|----|----|-----|-----|--------|
| No.301 | 令和4年 4月  | 44頁(4編)   | 2  | 0  | 0   | 46  | 930    |
| No.302 | 令和4年 5月  | 38頁(4編)   | 2  | 0  | 0   | 40  | 930    |
| No.303 | 令和4年 6月  | 27頁(3編)   | 2  | 0  | 1   | 30  | 930    |
| No.304 | 令和4年 7月  | 16頁(2編)   | 2  | 0  | 0   | 18  | 930    |
| No.305 | 令和4年 8月  | 58頁(6編)   | 2  | 0  | 0   | 60  | 930    |
| No.306 | 令和4年 9月  | 49頁(5編)   | 2  | 0  | 0   | 51  | 930    |
| No.307 | 令和4年 10月 | 31頁(4編)   | 2  | 0  | 0   | 33  | 930    |
| No.308 | 令和4年 11月 | 24頁(3編)   | 2  | 0  | 11  | 37  | 930    |
| No.309 | 令和4年 12月 | 44頁(5編)   | 2  | 0  | 26  | 72  | 930    |
| No.310 | 令和5年 1月  | 43頁(5編)   | 2  | 0  | 0   | 45  | 930    |
| No.311 | 令和5年 2月  | 11頁(1編)   | 2  | 0  | 0   | 13  | 930    |
| No.312 | 令和5年 3月  | 78頁(10編)  | 2  | 0  | 10  | 90  | 930    |
| 合計     |          | 463頁(52編) | 24 | 0  | 48  | 535 | 11,160 |

\*：論文集の総頁数ではありません。

##### 2) 空気調和・衛生工学

学会誌「空気調和・衛生工学」は、第96巻4号から第97号3号までの12号を刊行した。

内訳は、別表「(5) 令和4年度学会誌掲載内容内訳」のとおりである。

##### 3) 第14版空気調和・衛生工学便覧、SHASE-S、SHASE-M、SHASE-G、学会出版物の当期在庫数は、

別表「(6) 令和4年度出版物在庫部数 表1～5」のとおりである。

注：別表の改定・増刷に関する詳細は、出版委員会報告(Ⅲ.事業報告の6.調査・資料収集の実施に関する事項 (3) 出版物発行に関する事項)に記載。

(5) 令和4年度学会誌掲載内容内訳

(5) 令和4年度学会誌掲載内容内訳

| 巻号  | 本文  |   |            |      |       |        |      |       |        |        | 本文外      |       |         |       |      | 広告    |       |           |       | 発行部数  |       |       |          |         |          |             |     |     |
|-----|---|---|------------|------|-------|--------|------|-------|--------|--------|----------|-------|---------|-------|------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|----------|---------|----------|-------------|-----|-----|
|     | 特集  |   | 解説・技術報告・報文 |      | 委員会報告 |        | 講座   |       | 海外文献紹介 |        | 竣工設備タレント |       | 主要文献献題目 |       | 会報   | ①その他  | a頁小計  | 目次・内容紹介など | 会告    |       | b頁小計  | 前付後付  | 目次裏会告中広告 | 2(4)色対抗 | 記事前付後付以外 | 記事中(1/2頁以下) | c小計 | ②総頁 |
|     | 頁数  | 編数  | 頁数         | 編数   | 頁数    | 編数     | 頁数   | 編数    | 頁数     | 編数     | 頁数       | 編数    | 頁数      | 編数    | 頁数   | 編数    | 頁数    | 編数        | 頁数    |       | 編数    | 頁数    | 編数       | 頁数      | 編数       | 頁数          | 編数  | 頁数  |
| 4   | タイトル  | 2021年度CIB_W062<br>国際シンポジウム<br>(オンライン)開催<br>報告 | 16.8       | 2    | 15.5  | 6.5    | 1    | 6.75  | 1      | 8.25   | 3.5      | 10.75 | 68.00   | 2     | 18.5 | 20.5  | 10.25 | 4.5       | 4     | 5     | 4.25  | 28    | 117      | 7,600   |          |             |     |     |
| 5   | 特集  | 取り組んで<br>いる最新の研究                              | 73.25      | 8    | 5     | 1      | 6.75 | 1     | 0.5    | 89.25  | 2        | 16.75 | 18.75   | 7.25  | 2    | 2.25  | 2     | 4         | 1.5   | 17    | 125   | 7,230 |          |         |          |             |     |     |
| 6   | 支部レポート                                      | 中国・四国支部の活<br>動紹介                              | 9.5        | 7    | 1     | 5      | 1    | 27.5  | 2      | 72.75  | 21.75    | 27.25 | 29.25   | 10.25 | 4    | 2.75  | 4     | 3         | 5.25  | 25.25 | 127   | 7,100 |          |         |          |             |     |     |
| 7   | 学会賞・特別賞・<br>振興賞・功績賞・<br>藤原記念賞および<br>井上宇市記念賞 | 95.5  | 24         | 1    | 3.75  | 100.25 | 2    | 28.5  | 30.5   | 12.25  | 3.5      | 4     | 6,900   |       |      |       |       |           |       |       |       |       |          |         |          |             |     |     |
| 8   | 特集  | グリーンビ<br>ルデザイン・環境評<br>価指標と最新事例-               | 60.5       | 9    | 6     | 1      | 5    | 1     | 0.5    | 84.00  | 12.00    | 23.5  | 26.5    | 10.25 | 2.5  | 3     | 6     | 2.5       | 24.25 | 135   | 6,950 |       |          |         |          |             |     |     |
| 9   | 特集  | SHASE-S<br>206-2019改定の要<br>点                  | 49         | 6    | 13.75 | 7      | 2    | 5.5   | 1      | 80.00  | 3.75     | 22.75 | 25.75   | 6.25  | 2    | 2     | 8     | 3         | 21.25 | 127   | 6,850 |       |          |         |          |             |     |     |
| 10  | 私の回顧録                                       | 学会<br>活動・約半世紀の<br>私の生きざま                      | 17.25      | 8.75 | 1     | 5      | 1    | 17    | 14.00  | 62.00  | 1        | 18    | 19      | 10.25 | 4    | 4     | 3     | 4.5       | 25.75 | 107   | 6,800 |       |          |         |          |             |     |     |
| 11  | 特集  | コミニョ<br>ニング事例紹介                               | 85.5       | 10   | 10.5  | 1      | 5    | 1     | 3.75   | 104.75 | 3.75     | 15.75 | 18.75   | 8.25  | 4.25 | 2     | 7     | 2         | 23.5  | 147   | 6,750 |       |          |         |          |             |     |     |
| 12  | 学会  | 令和4年<br>報特集号                                  | 95.5       | 23   | 11.25 | 106.75 | 1    | 16.25 | 17.25  | 11.25  | 4.75     | 3     | 1       | 2.5   | 147  | 6,680 |       |           |       |       |       |       |          |         |          |             |     |     |
| 1   | 伝承  | 建築設備と<br>ICTのこれまでとこ<br>れから                    | 19         | 2    | 16    | 6.75   | 1    | 5.50  | 1      | 2.75   | 3        | 0.5   | 14.75   | 68.25 | 1    | 16    | 17    | 6.25      | 6.5   | 11    | 8     | 3.25  | 35       | 120     | 6,590    |             |     |     |
| 2   | 特集  | 意外と知ら<br>ない建築設備                               | 36.25      | 6    | 8.75  | 1      | 4.5  | 1     | 0.5    | 84.00  | 16.50    | 14.75 | 17.75   | 9.25  | 6.25 | 2     | 10    | 6         | 33.5  | 135   | 6,700 |       |          |         |          |             |     |     |
| 3   | 特集  | 排水の有効利<br>用                                   | 37.75      | 6    | 11.5  | 5.75   | 1    | 5.75  | 1      | 8.25   | 3.75     | 23.5  | 25.5    | 7.25  | 3.25 | 3     | 5     | 2         | 20.5  | 119   | 6,300 |       |          |         |          |             |     |     |
| 年度計 |   | 533   | 92         | 84   | 72    | 11     | 55   | 10    | 73     | 17     | 4        | 120   | 992.75  | 25    | 242  | 267   | 109   | 47        | 44    | 63    | 41    | 303   | 1,563    | 82,450  |          |             |     |     |
| 月平均 |   | 44  | 8          | 7    | 6     | 1      | 5    | 1     | 6      | 1      | 0        | 10    | 82.73   | 2     | 20   | 22    | 9     | 4         | 4     | 5     | 3     | 25    | 130      | 6,871   |          |             |     |     |

注 ①竣工設備一覧、読者サロロン、支部便り、私の回顧録、伝承、建築設備Q&A、異見のページ、技術情報、年間総目次、広告目次、新名譽・特別会員紹介、再版などをいう。なお、本文「竣工設備一覧」の画面刷りは1枚4頁、片面刷りは1枚2頁として計算した。

②a本文頁小計+b本文外小計+c 広告頁小計



(6) 令和4年度出版物出庫数

表1 空気調和・衛生工学会便覧

| 商品名                   | 前期<br>出庫部数 | 当期<br>出庫部数 | 当期期末在<br>庫数 | 増刷等 |
|-----------------------|------------|------------|-------------|-----|
| 便覧第14版 1巻 基礎編         | 20         | 18         | 32          | 0   |
| 便覧第14版 2巻 機器・材料編      | 13         | 7          | 170         | 0   |
| 便覧第14版 3巻 空気調和設備編     | 28         | 32         | 463         | 0   |
| 便覧第14版 4巻 給排水衛生設備編    | 41         | 27         | 375         | 0   |
| 便覧第14版 5巻 計画・施工・維持管理編 | 11         | 3          | 163         | 0   |
| 便覧第14版セット             | 45         | 47         | 75          | 0   |

\*便覧セット組(100セット)

表2 空気調和・衛生工学会規格(SHASE-S)

| 商品名                                     | 前期<br>出庫部数 | 当期<br>出庫部数 | 当期期末在<br>庫数 | 増刷等  |
|---|------------|------------|-------------|------|
| SHASE-S 001-2005 図示記号                   | 63         | 56         | 165         | 200  |
| SHASE-S 003-2012 スリーブ形伸縮管継手             | 2          | 2          | 0           | 0    |
| SHASE-S 006-2019 金属製変位吸収管継手             | 9          | 3          | 0           | 0    |
| SHASE-S 007-2019 円錐形変位吸収管継手             | 4          | 0          | 0           | 0    |
| SHASE-S 008-2020 ゴム製変位吸収管継手             | 6          | 1          | 0           | 0    |
| SHASE-S 009-2004 建築設備用インサート             | 8          | 7          | 0           | 0    |
| SHASE-S 010-2013 空気調和・衛生設備工事標準仕様書       | 271        | 22         | 0           | 0    |
| SHASE-S 010-2021 空気調和・衛生設備工事標準仕様書       | 0          | 713        | 1756        | 2500 |
| SHASE-S 012-2013 建築設備用あと施工アンカー          | 18         | 2          | 0           | 0    |
| SHASE-S 012-2021 建築設備用あと施工アンカー          | 0          | 49         | 0           | 0    |
| SHASE-S 013-2014 建築設備用配管ねじ接続シール材        | 4          | 4          | 0           | 0    |
| SHASE-S 013-2022 建築設備用配管ねじ接続シール材        | 0          | 10         | 0           | 0    |
| SHASE-S 014-2014 建築設備用ステンレス鋼鋼管のプレハブユニット | 3          | 5          | 0           | 0    |
| SHASE-S 102-2011 換気規準・同解説               | 24         | 20         | 0           | 0    |
| SHASE-S 103-2000 鋳鉄パイプの出力試験方法           | 1          | 1          | 0           | 0    |
| SHASE-S 106-2019 減圧弁                    | 10         | 2          | 0           | 0    |
| SHASE-S 110-2019 送風機の音響パワーレベル測定方法       | 5          | 3          | 0           | 0    |
| SHASE-S 111-2012 煙突計算基準                 | 14         | 14         | 0           | 0    |
| SHASE-S 112-2019 冷暖房熱負荷簡易計算法            | 45         | 49         | 181         | 0    |
| SHASE-S 113-2012 個別空調機の音響パワーレベル測定法      | 3          | 0          | 0           | 0    |
| SHASE-S 114-2011 空調機器騒音測定方法             | 10         | 2          | 0           | 0    |
| SHASE-S 115-2017 室内換気効率(規準化居住域濃度)の現場測定法 | 14         | 4          | 0           | 0    |
| SHASE-S 116-2020 トレーサガスを用いた単室の換気量測定法    | 11         | 8          | 0           | 0    |
| SHASE-S 117-2017 換気・空調設備の現場風量測定法        | 29         | 32         | 0           | 0    |
| SHASE-S 118-2010 冷凍機期間成績係数算定・表示法        | 4          | 0          | 0           | 0    |
| SHASE-S 119-2017 空気調和設備室内騒音の測定方法        | 10         | 2          | 0           | 0    |
| SHASE-S 203-2010 排水・通気用鉛管               | 2          | 0          | 0           | 0    |
| SHASE-S 206-2019 給排水衛生設備規準・同解説          | 462        | 414        | 370         | 0    |
| SHASE-S 209-2009 鋳鉄製マンホールふた             | 6          | 4          | 0           | 0    |
| SHASE-S 211-2013 大気圧バキュームブレーカ           | 2          | 4          | 0           | 0    |
| SHASE-S 212-2005 水撃防止装置の性能評価方法          | 3          | 0          | 0           | 0    |
| SHASE-S 215-2013 圧力式バキュームブレーカ           | 2          | 2          | 0           | 0    |
| SHASE-S 217-2016 グリース阻集器                | 16         | 13         | 0           | 0    |
| SHASE-S 218-2014 集合住宅の排水立て管システムの排水能力試験法 | 6          | 6          | 0           | 0    |
| SHASE-S 218-2021 排水立て管システムの排水能力試験法      | 8          | 18         | 0           | 0    |
| SHASE-S 219-2016 循環式浴槽用砂式ろ過器の性能評価方法     | 1          | 2          | 0           | 0    |
| SHASE-S 220-2017 器具排水特性試験法              | 5          | 0          | 0           | 0    |
| SHASE-S 221-2020 オイル阻集器                 | 520        | 18         | 0           | 0    |

\*SHASE-S-001、010、112、206を除き、PDFデータ販売のため、期末在庫なし

表3 ガイドライン(G)

| 商品名  | 前期<br>出庫部数 | 当期<br>出庫部数 | 当期期末在<br>庫数 | 増刷等  |
|--|------------|------------|-------------|------|
| G 0002-2012 新版 建築設備の耐震設計 施工法                   | 113        | 52         | 0           | 0    |
| G 0002-2023 空気調和・衛生工学会指針 建築設備の耐震設計・施工法2023年版   | 0          | 446        | 1054        | 1500 |
| G 0003-1999 SIの手引き                             | 0          | 1          | 1           | 0    |
| G 0009-2007 京都議定書目標達成に向けて建築・都市エネルギーシステムの新技术    | 1          | 1          | 165         | 0    |
| G 0021-2016 BEMS ビル管理システムの計画・設計と運用の知識          | 33         | 44         | 236         | 0    |
| G 1001-2012 試して学ぶ熱負荷HASPEE～新最大熱負荷計算法～          | 38         | 0          | 0           | 0    |
| G 1001-2022 試して学ぶ熱負荷HASPEE～新最大熱負荷計算法～改訂2版      | 0          | 182        | 317         | 500  |
| G 1004-2011 セントラル空調システムの最適化機器相互の統合的最適設計と運転の手引き | 22         | 16         | 188         | 0    |
| G 1006-2013 ビル用マルチパッケージ型空調システム—計画・設計から性能評価まで—  | 24         | 24         | 309         | 0    |

表4 マニュアル(M)

| 商品名  | 前期<br>出庫部数 | 当期<br>出庫部数 | 当期期末在<br>庫数 | 増刷等  |
|--|------------|------------|-------------|------|
| M 0001-1-2015 都市ガスコージェネレーションの計画・設計と運用                  | 45         | 14         | 211         | 0    |
| M 0001-2-2020 都市ガスによるコージェネレーション評価プログラム CASCADE IV      | 10         | 10         | 53          | 0    |
| M 0003-2015 建築と設備の環境配慮技術のすべて—要素技術からスマートシティまで—          | 15         | 12         | 415         | 0    |
| M 0005-2013 新版 災害時の水利用 飲める水・使える水                       | 12         | 3          | 279         | 0    |
| M 0011-2018 建築設備の凍結・雪対策 計画設計施工の実務の知識                   | 116        | 78         | 107         | 0    |
| M 1001-2009 新版 工場換気                                    | 245        | 57         | 0           | 75   |
| M 1001-2022 改訂版 工場換気                                   | 0          | 711        | 788         | 1500 |
| M 1002-2017 蓄熱式空調システムが実現するエネルギーマネジメント<br>～計画・設計から運用まで～ | 14         | 18         | 212         | 0    |
| M 1003-2019 快適な温熱環境のしくみと実践                             | 71         | 87         | 416         | 0    |
| M 1004-2003 低温送風空調システムの計画と設計                           | 2          | 4          | 224         | 0    |
| M 1006-2017 新版 都市ガス空調のすべて                              | 2          | 2          | 498         | 0    |
| M 2001-2011 雨水利用の実務の知識設計・施工・維持管理マニュアル                  | 4          | 13         | 977         | 0    |

表5 その他

| 商品名   | 前期<br>出庫部数 | 当期<br>出庫部数 | 当期期末在<br>庫数 | 増刷等 |
|---|------------|------------|-------------|-----|
| 湿り空気線図h-x線図   | 60         | 20         | 333         | 0   |
| 置換換気がイブック—基礎と応用— REHVA No.1                               | 24         | 2          | 224         | 0   |
| オフィスにおける室内気候と知的生産性<br>REHVA No.6知的生産性評価を組み込んだライフサイクルコスト分析 | 10         | 2          | 519         | 0   |
| 換気効率イブック—理論と応用—REHVA No.2                                 | 29         | 6          | 576         | 0   |
| 換気設計のための数値流体力学CFD   | 15         | 5          | 29          | 0   |

## 7. 表彰の実施に関する事項

### (1) 表彰事業

| 委員会名<br>(委員長・主査)              | 開催<br>回数 | 事業内容   |
|-------------------------------|----------|--|
| 表賞運営委員会<br>秋元 孝之              | 3        | 各表彰の選考業績につき審議を行った。<br>各表彰に関する、規程、要領につき審議を行った。  |
| 学会賞・特別賞・<br>振興賞選考委員会<br>秋元 孝之 | 3        | 学会賞・特別賞・振興賞の審査・選考につき下記を理事会へ報告した。<br>1. 第61回学会賞論文賞 全7件<br>(学術論文部門4件、技術論文部門2件、論説・報文部門1件)<br>2. 第61回学会賞技術賞 全3件<br>(建築設備部門2件、技術開発部門1件)<br>3. 第23回特別賞十年賞 全0件<br>4. 第11回特別賞リニューアル賞 全1件<br>5. 第37回振興賞学生賞 登録101学部学科より93名推薦<br>6. 第38回振興賞高校教育賞 全0件<br>7. 第37回振興賞技術振興賞 全10件<br>(第1区1件、北海道支部1件、東北支部0件、中部支部1件、北信越支部<br>0件、近畿支部3件、中国四国支部0件、九州支部4件)<br>8. 第20回振興賞住宅環境設備賞 全0件<br>9. 第20回功績賞 全4件 |
| 論文賞審査小委員会<br>水谷 国男            | 2        | 1. 学会賞論文賞(学術論文部門、技術論文部門、論説・報文部門)の<br>審査にあたり、表彰規程第5条に定める審査対象業績につき審査を行<br>い表彰候補業績(上記参照)を学会賞選考委員会へ報告した。   |
| 技術賞審査小委員会<br>百田 真史            | 2        | 1. 学会賞技術賞(建築設備部門、技術開発部門)および振興賞技術振<br>興賞第1区の審査にあたり、表彰規程第5条に定める応募対象業績の<br>予備審査、資料調査および現場調査を行い表彰候補業績(上記参照)<br>を学会賞選考委員会へ報告した。   |
| 特別賞審査小委員会<br>林立也              | 2        | 1. 特別賞「十年賞」および特別賞「リニューアル賞」の審査にあたり<br>表彰規程第6条に定める応募対象業績につき、予備審査、資料調査、<br>および現場調査を行い、表彰候補業績(上記参照)を特別賞選考委<br>員会へ報告した。   |
| 篠原記念賞推薦委員会<br>小寺 定典           | 2        | 1. 篠原記念賞表彰業績の選定として、篠原記念賞推薦委員会推薦に加<br>え、研究委員会、出版委員会、標準化委員会、学会誌委員会へ推薦<br>を依頼し、応募のあった業績につき審査し、受賞候補業績を理事会<br>へ報告した。<br>・篠原記念賞 2件<br>・篠原記念賞奨励賞 4件   |
| 井上宇市記念賞<br>推薦委員会<br>小野島 一     | 2        | 1. 井上宇市記念賞を公募し、下記の表彰候補者を理事会へ報告した。<br>・井上宇市賞 2件<br>・アジア国際賞 1件   |
| コミショニング賞<br>推薦委員会<br>奥宮 正哉    | 2        | 1. コミショニング賞推薦委員会より審議内容を引継ぎ、審査方法等<br>を決定した。   |

(2) 第60回空気調和・衛生工学会賞

\*下線は主たる研究者

1) 論文賞

**学術論文部門 4件**

□業績名 数値解析による換気用全熱交換エレメントの性能評価

第1報—小型全熱交換エレメントを対象とした基礎実験と熱水分移動解析 (No.256)

第2報—CFDと熱水分移動解析モデルの連成解析を適用した小型全熱交換エレメントの解析と流路設計への展開 (No.271)

第3報—全熱交換エレメントを対象とした臭気物質の交換効率測定と臭気物質移動モデルの提案 (No.274)

|       |         |
|-------|---------|
| 外川 一  | 三菱電機(株) |
| 亀石 圭司 | 三菱電機(株) |
| 伊藤 一秀 | 九州大学大学院 |
| 鄭 朱娟  | 福岡女子大学  |
| 劉 城準  | 九州大学大学院 |

□業績名 データ分析とシミュレーションを併用した大学キャンパスの省エネルギーポテンシャル定量手法の開発 (No.268)

|        |               |
|--------|---------------|
| 内田 敦之  | 日揮ホールディングス(株) |
| 下田 吉之  | 大阪大学大学院       |
| 宮坂 房千加 | 大阪大学大学院       |

□業績名 蓄熱による高効率熱源システムに関する研究 (No.280)

|       |                |
|-------|----------------|
| 佐藤 文秋 | 株九電工           |
| 北村 邦彦 | 株九電工           |
| 柳原 隆司 | 株R Y環境・エネルギー設計 |
| 鈴木 厚志 | 株竹中工務店         |
| 山本 弦  | 株三菱地所設計        |
| 小澤 浩  | アズビル(株)        |
| 百田 真史 | 東京電機大学         |

**技術論文部門 1件**

□業績名 クールチューブにおける微生物汚染の実態とその対策 (No.270)

|        |            |
|--------|------------|
| 柳 宇    | 工学院大学      |
| 岡部 優志  | 積水化学工業(株)  |
| 吾孫子 正和 | 積水化学北海道(株) |

論説・報文部門 1件

- 業績名 最近の貯水槽地震被害の特徴とスロッシング・バルジングの影響—巨大自然災害に備えた貯水槽の耐震設計のあり方— (学会誌 2019年1月号)

|       |        |
|-------|--------|
| 平野 廣和 | 中央大学   |
| 水谷 国男 | 東京工芸大学 |

2) 技術賞

建築設備部門 3件

- 業績名：新菱神城ビルの環境・設備計画

|                |         |
|----------------|---------|
| 計画・設計・監理・開発・検証 | ㈱三菱地所設計 |
| 計画・施工・開発・評価・検証 | 新菱冷熱工業㈱ |
| 検証・評価          | 秋元 孝之   |

- 業績名：横浜市役所の環境・設備計画と実施

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| 計画                    | 横浜市         |
| 計画 設計 施工 検証           | ㈱竹中工務店      |
| 施工 (空調設備)             | 新菱冷熱工業㈱     |
| 施工 (BEMS)             | 日本電技㈱       |
| 施工 (地中熱)              | 三菱マテリアルテクノ㈱ |
| 運用                    | ㈱ハリマビシステム   |
| 熱供給 (地域冷暖房における連携)     | 東京都市サービス㈱   |
| 検証・評価 (室内環境、居住者評価)    | 野部 達夫       |
| 検証・評価 (放射、市役所機能集約の効果) | 田辺 新一       |

- 業績名：供給・需要家相互の協創により低炭素街区を実現するみなとアクルスの地産地消型スマートエネルギーネットワーク

|          |               |
|----------|---------------|
| 計画       | 東邦ガス㈱         |
| 計画       | 三井不動産㈱        |
| 計画       | 三井不動産レジデンシャル㈱ |
| 計画       | 東邦不動産㈱        |
| 設計 検証    | ㈱日建設計         |
| 評価 検証    | ㈱日建設計総合研究所    |
| 設計 施工 検証 | ㈱竹中工務店        |

**技術開発部門 2件**

□業績名：建築物の新給水給湯負荷算定法と実務設計

|            |       |
|------------|-------|
| 解析・編修・分担執筆 | 村川 三郎 |
| 解析・分担執筆    | 池田 大輔 |
| 解析・分担執筆    | 坂本 和彦 |
| 解析・分担執筆    | 高田 宏  |
| プログラム監修    | 秋田 成郎 |

□業績名：設備機器・配管の長寿命化を目指した無薬注型防食システムの開発

|       |                  |
|-------|------------------|
| 開発    | 新菱冷熱工業(株)        |
| 検証・評価 | (株)東武エネルギーマネジメント |

(3) 特別賞「第22回十年賞」、「第10回リニューアル賞」

1) 特別賞「十年賞」

**特別賞十年賞 0件**

2) 特別賞「リニューアル賞」

**特別賞リニューアル賞 3件**

□業績名：スーパーコンピュータ「富岳」に向けた設備増強改修

〔受賞者(社)〕

|         |                |
|---------|----------------|
| 計画 運用管理 | 国立研究開発法人理化学研究所 |
| 設計      | (株)日建設計        |
| 施工      | 三機工業(株) 関西支社   |

□業績名：神奈川県立音楽堂改修工事における室内環境・エネルギー改善

〔受賞者(社)〕

|            |              |
|------------|--------------|
| 計画 設計 検証   | (株)前川建築設計事務所 |
| 施主(計画・運営)  | 神奈川県         |
| 施工(計測・総調整) | 新日本空調(株)     |

□業績名：竹中技術研究所リニューアルにおける環境・設備計画と実施

〔受賞者(社)〕

|             |           |
|-------------|-----------|
| 計画・設計・施工・検証 | (株)竹中工務店  |
| 光環境計画       | 三菱電機照明(株) |
| 検証・評価       | 田辺 新一     |

|       |      |
|-------|------|
| 検証・評価 | 中川 純 |
|-------|------|

(4) 第 36 回空気調和・衛生工学会振興賞

1) 第 36 回学生賞

登録した 98 大学学部学科のうち、学科主任教授の推薦を受けた 89 名を表彰

2) 第 36 回技術振興賞

**第 1 区 1 件**

□業績名：ミュージアムタワー京橋における開放型超高層ビルの実現と検証

|       |                  |
|-------|------------------|
| 設計・監理 | (株)日建設計          |
| 施主    | (株)永坂産業          |
| 施主    | 公益財団法人石橋財団       |
| 施工    | 戸田建設(株)          |
| 施工    | 高砂熱学工業(株)        |
| 施工    | (株)朝日工業社         |
| 施工    | 三菱電機ビルテクノサービス(株) |

**第 2 区 2 件**

□業績名：北ガスグループ本社ビル

積雪寒冷地の都心型エネルギー供給オフィスビルにおける環境設備計画

|          |                |
|----------|----------------|
| 設計・施工・検証 | 鹿島建設(株)        |
| 計画       | 北海道ガス(株)       |
| 設計       | (株)日本設計        |
| 施工・検証    | (株)朝日工業社 北海道支店 |
| 検証       | 菊田 弘輝          |

□業績名：帯広厚生病院における環境・整備計画と検証

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| エネルギー供給設備の建築主・設計協力・運転管理・検証・評価 | 日本ファシリティ・ソリューション(株) |
| 建築主                           | 北海道厚生農業協同組合連合会      |
| 設計・監理                         | (株)久米設計             |
| 施工                            | 北海電気工事(株)           |
| 運転管理                          | イオンディライト(株)         |
| 検証・評価                         | 村上 公哉               |
| 検証・評価                         | 山川 智                |
| 検証・評価                         | 田中 翔大               |

**第3区 2件**

□業績名：いわき市医療センターの設備計画

～原子力災害対応と環境性能に優れた設備技術の構築と省エネルギー検証～

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| 計画 設計 施工 | 大成建設(株)                 |
| 計画 設計 施工 | 東京ガスエンジニアリングソリューションズ(株) |

□業績名：温泉ホテル 八幡屋 帰郷邸 温泉設備の源泉の有効利用と排湯の熱利用

|       |                |
|-------|----------------|
| 設計・監理 | (株)総合設備コンサルタント |
| 建築主   | (株)八幡屋         |

**第4区 2件**

□業績名：ゼロ・エネルギー・スクール瑞浪北中学校

|       |              |
|-------|--------------|
| 設計・監理 | (株)日建設計      |
| 計画    | 瑞浪市          |
| 計画・検証 | (株)日建設計総合研究所 |
| 施工    | 新菱冷熱工業(株)    |
| 検証    | 尹 奎英         |

□業績名：愛知県国際展示場 (Aichi Sky Expo) の光・風・水・熱源の最適運用による ZEB 化

|           |          |
|-----------|----------|
| 計画・施工     | (株)竹中工務店 |
| 空調・施工     | 新日本空調(株) |
| 自動制御計画・施工 | アズビル(株)  |
| ソフト開発     | (株)三晃空調  |
| 空調検証      | 田中 英紀    |
| プログラム開発   | 大岡 龍三    |
| プログラム開発   | 池田 伸太郎   |

**第6区 3件**

□業績名：読売テレビ新社屋の環境・設備計画

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 設計 施工 開発 検証 | (株)竹中工務店        |
| 施工          | (株)大気社          |
| 施工          | ジョンソンコントロールズ(株) |
| 検証          | 近本 智行           |

□業績名：SINKO AIR DESIGN STUDIO の空気調和設備

|             |          |
|-------------|----------|
| 計画          | 新晃工業(株)  |
| 計画 設計 施工 検証 | (株)竹中工務店 |



|       |         |
|-------|---------|
| 施工    | 三建設備工業㈱ |
| 計画 検証 | 近本 智行   |

□業績名：近畿産業信用組合本店 ～都市部における高層事務所ビルの ZEB の実現～

|             |          |
|-------------|----------|
| 設計 監理 施工 検証 | 大成建設㈱    |
| 管理運用        | 大成有楽不動産㈱ |

### 3) 第 19 回住宅環境設備賞

無し

### 4) 第 37 回高校教育賞 ※コロナ禍の影響により発表中止のため

| 業績名  | 受賞者  |
|------|------|
| 推薦なし | 推薦なし |

### (5) 第 19 回功績賞

| 業績名   | 受賞者                                      |
|---|--|
| ZEB システムに関するコミッショニング手法の研究<br>- ZEB システムの機能性能試験標準仕様の提案 - | コミッショニング委員会 ZEB システムに関するコミッショニング手法検討小委員会 |
| AI・IoT 時代のエネルギーマネジメント<br>～基礎知識の整理と最先端事例～                | ビル管理システム委員会 AI 活用による建物システムの運用最適化検討小委員会   |
| 「徹底マスター 空気線図の読み方・使い方 改訂 2 版」の出版                         | 出版委員会空気線図の読み方・使い方改訂小委員会                  |

### (6) 第 31 回篠原記念賞

| 賞名    | 受賞者                |
|-------|--------------------|
| 篠原記念賞 | 該当者なし              |
| 奨励賞   | 石井 方奈子 (関東学院大学大学院) |

### (7) 第 12 回井上宇市記念賞

| 賞名    | 受賞者                |
|-------|--------------------|
| 井上宇市賞 | 伊香賀 俊治 (慶応義塾大学大学院) |

|        |   |
|--------|---|
| 井上宇市賞  | 丹羽 英治 (㈱日建設計)   |
| アジア国際賞 | Yinping Zhang (Professor, Dept. of Building Science, Tsinghua University) |

# IV. 会計報告

## 1. 財務諸表報告

### (1) 貸借対照表

令和5年3月31日現在

(単位:円)

| 科目                 | 当年度           | 前年度           | 増減           |
|--------------------|---------------|---------------|--------------|
| <b>I. 資産の部</b>     |               |               |              |
| 1. 流動資産            |               |               |              |
| 現金預金               | 308,652,563   | 315,382,552   | △ 6,729,989  |
| 未収入金               | 13,210,378    | 14,576,997    | △ 1,366,619  |
| 未収会費               | 0             | 0             | 0            |
| 在庫品                | 7,965,841     | 9,691,535     | △ 1,725,694  |
| 仮払金                | 20,000        | 0             | 20,000       |
| 前払金                | 4,762,598     | 5,384,610     | △ 622,012    |
| 流動資産合計             | 334,611,380   | 345,035,694   | △ 10,424,314 |
| 2. 固定資産            |               |               |              |
| (1) 基本財産           | 0             | 0             | 0            |
| (2) 特定資産           |               |               |              |
| 退職給付引当資産           | 31,212,576    | 31,721,803    | △ 509,227    |
| 公益目的資産             | 150,000,000   | 150,000,000   | 0            |
| 公益目的事業資産           | 210,000,000   | 210,000,000   | 0            |
| 事務所等の改修および取得資産     | 85,717,000    | 85,717,000    | 0            |
| 特定資産合計             | 476,929,576   | 477,438,803   | △ 509,227    |
| (3) その他の固定資産       |               |               |              |
| 電話加入権              | 235,900       | 235,900       | 0            |
| 敷金・保証金             | 17,401,360    | 17,401,360    | 0            |
| その他の固定資産合計         | 17,637,260    | 17,637,260    | 0            |
| 固定資産合計             | 494,566,836   | 495,076,063   | △ 509,227    |
| 資産合計               | 829,178,216   | 840,111,757   | △ 10,933,541 |
| <b>II. 負債の部</b>    |               |               |              |
| 1. 流動負債            |               |               |              |
| 未払金                | 866,030       | 446,697       | 419,333      |
| 未払消費税等             | 1,982,800     | 2,848,200     | △ 865,400    |
| 未払法人税等             | 0             | 0             | 0            |
| 前受会費               | 69,303,700    | 78,769,600    | △ 9,465,900  |
| 前受金                | 7,684,165     | 5,556,100     | 2,128,065    |
| 預り金                | 914,182       | 870,439       | 43,743       |
| 仮受金                | 61,644        | 48,156        | 13,488       |
| 賞与引当金              | 9,000,000     | 9,300,000     | △ 300,000    |
| 流動負債合計             | 89,812,521    | 97,839,192    | △ 8,026,671  |
| 2. 固定負債            |               |               |              |
| 退職給付引当金            | 31,212,576    | 31,721,803    | △ 509,227    |
| 固定負債合計             | 31,212,576    | 31,721,803    | △ 509,227    |
| 負債合計               | 121,025,097   | 129,560,995   | △ 8,535,898  |
| <b>III. 正味財産の部</b> |               |               |              |
| 1. 一般正味財産          | 708,153,119   | 710,550,762   | △ 2,397,643  |
| (うち基本財産への充当額)      | (0)           | (0)           | (0)          |
| (うち特定資産への充当額)      | (445,717,000) | (445,717,000) | (0)          |
| 正味財産合計             | 708,153,119   | 710,550,762   | △ 2,397,643  |
| 負債及び正味財産合計         | 829,178,216   | 840,111,757   | △ 10,933,541 |

## (2) 正味財産増減計算書

令和4年4月1日から令和5年3月31日

(単位:円)

| 科 目              | 正味財産増減計算書    |            |                | 当年度         | 前年度         | 増減          |
|------------------|--------------|------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
|                  | 公益目的<br>事業会計 | 法人会計       | 内部<br>取引<br>消去 |             |             |             |
| I 一般正味財産増減の部     |              |            |                |             |             |             |
| 1. 経常増減の部        |              |            |                |             |             |             |
| (1) 経常収益         |              |            |                |             |             |             |
| ①受取入会金           | 742,000      | 318,000    | 0              | 1,060,000   | 1,191,000   | △ 131,000   |
| 正会員受取入会金         | 623,000      | 267,000    | 0              | 890,000     | 972,000     | △ 82,000    |
| 学生会員受取入会金        | 84,000       | 36,000     | 0              | 120,000     | 174,000     | △ 54,000    |
| 賛助会員受取入会金        | 35,000       | 15,000     | 0              | 50,000      | 45,000      | 5,000       |
| ②受取会費            | 133,402,000  | 57,170,850 | 0              | 190,572,850 | 191,814,500 | △ 1,241,650 |
| 正会員受取会費          | 110,055,000  | 47,166,100 | 0              | 157,221,100 | 157,472,500 | △ 251,400   |
| 学生会員受取会費         | 1,467,000    | 628,500    | 0              | 2,095,500   | 2,107,000   | △ 11,500    |
| 賛助会員受取会費         | 21,880,000   | 9,376,250  | 0              | 31,256,250  | 32,235,000  | △ 978,750   |
| ③事業収益            | 116,044,533  | 3,362,800  | 0              | 119,407,333 | 114,270,831 | 5,136,502   |
| 1-1 講座セミナーの実施    | 42,663,638   | 0          | 0              | 42,663,638  | 39,133,945  | 3,529,693   |
| 教育普及事業収益         | 21,717,126   | 0          | 0              | 21,717,126  | 20,307,843  | 1,409,283   |
| 学術事業収益           | 15,134,760   | 0          | 0              | 15,134,760  | 13,080,771  | 2,053,989   |
| C P D事業収益        | 5,811,752    | 0          | 0              | 5,811,752   | 5,745,331   | 66,421      |
| 1-2 資格付与の実施      | 25,503,761   | 0          | 0              | 25,503,761  | 26,027,772  | △ 524,011   |
| 資格検定事業収益         | 25,503,761   | 0          | 0              | 25,503,761  | 26,027,772  | △ 524,011   |
| 1-3 調査・資料収集の実施   | 47,877,134   | 0          | 0              | 47,877,134  | 46,051,514  | 1,825,620   |
| 学術調査研究事業収益       | 0            | 0          | 0              | 0           | 0           | 0           |
| 国際交流事業収益         | 0            | 0          | 0              | 0           | 0           | 0           |
| 受託調査研究事業収益       | 0            | 0          | 0              | 0           | 0           | 0           |
| 出版物発行事業収益        | 47,877,134   | 0          | 0              | 47,877,134  | 46,051,514  | 1,825,620   |
| 1-4 技術開発・研究開発の実施 | 0            | 0          | 0              | 0           | 0           | 0           |
| 規格制定事業収益         | 0            | 0          | 0              | 0           | 0           | 0           |
| 1-5 表彰の実施        | 0            | 0          | 0              | 0           | 0           | 0           |
| 表彰事業収益           | 0            | 0          | 0              | 0           | 0           | 0           |
| 法人会計             | 0            | 3,362,800  | 0              | 3,362,800   | 3,057,600   | 305,200     |
| W e b 広告収益       | 0            | 3,362,800  | 0              | 3,362,800   | 3,057,600   | 305,200     |
| 特別委員会収益          | 0            | 0          | 0              | 0           | 0           | 0           |
| ④受取補助金等          | 0            | 0          | 0              | 0           | 0           | 0           |
| ⑤受取負担金           | 0            | 0          | 0              | 0           | 0           | 0           |
| ⑥受取寄附金           | 0            | 0          | 0              | 0           | 3,000,000   | △ 3,000,000 |
| ⑦受取利息            | 2,405        | 0          | 0              | 2,405       | 2,701       | △ 296       |
| ⑧雑収益             | 704,385      | 0          | 0              | 704,385     | 59,386      | 644,999     |
| 経常収益計            | 250,895,323  | 60,851,650 | 0              | 311,746,973 | 310,338,418 | 1,408,555   |

| 科 目              | 正味財産増減計算書    |            |                | 当年度         | 前年度         | 増減          |
|------------------|--------------|------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
|                  | 公益目的<br>事業会計 | 法人会計       | 内部<br>取引<br>消去 |             |             |             |
| (2) 経常費用         |              |            |                |             |             | 0           |
| ① 事業費            | 265,374,397  | 0          | 0              | 265,374,397 | 262,969,152 | 2,405,245   |
| 1-1 講座セミナーの実施    | 20,777,858   | 0          | 0              | 20,777,858  | 16,484,291  | 4,293,567   |
| 教育普及事業費          | 7,823,220    | 0          | 0              | 7,823,220   | 7,073,983   | 749,237     |
| 学術事業費            | 12,002,963   | 0          | 0              | 12,002,963  | 8,985,150   | 3,017,813   |
| C P D 事業費        | 951,675      | 0          | 0              | 951,675     | 425,158     | 526,517     |
| 1-2 資格付与の実施      | 18,592,941   | 0          | 0              | 18,592,941  | 17,828,009  | 764,932     |
| 資格検定事業費          | 18,592,941   | 0          | 0              | 18,592,941  | 17,828,009  | 764,932     |
| 1-3 調査・資料収集の実施   | 56,129,153   | 0          | 0              | 56,129,153  | 57,721,729  | △ 1,592,576 |
| 学術調査研究費          | 3,042,212    | 0          | 0              | 3,042,212   | 2,854,741   | 187,471     |
| 国際交流事業費          | 811,406      | 0          | 0              | 811,406     | 282,176     | 529,230     |
| 受託調査研究事業費        | 0            | 0          | 0              | 0           | 0           | 0           |
| 出版物発行事業費         | 52,275,535   | 0          | 0              | 52,275,535  | 54,584,812  | △ 2,309,277 |
| 1-4 技術開発・研究開発の実施 | 3,101,657    | 0          | 0              | 3,101,657   | 454,400     | 2,647,257   |
| 規格制定事業費          | 3,101,657    | 0          | 0              | 3,101,657   | 454,400     | 2,647,257   |
| 1-5 表彰の実施        | 4,325,854    | 0          | 0              | 4,325,854   | 3,871,498   | 454,356     |
| 表彰事業費            | 4,325,854    | 0          | 0              | 4,325,854   | 3,871,498   | 454,356     |
| 旅費・交通費           | 775,646      | 0          | 0              | 775,646     | 255,603     | 520,043     |
| 小計               | 103,703,109  | 0          | 0              | 103,703,109 | 96,615,530  | 7,087,579   |
| 事業運営費            | 161,671,288  | 0          | 0              | 161,671,288 | 166,353,622 | △ 4,682,334 |
| 役員報酬             | 7,905,600    | 0          | 0              | 7,905,600   | 5,303,466   | 2,602,134   |
| 給料手当             | 82,278,494   | 0          | 0              | 82,278,494  | 79,643,090  | 2,635,404   |
| 法定福利費            | 17,768,814   | 0          | 0              | 17,768,814  | 16,186,671  | 1,582,143   |
| 賞与引当金繰入          | △ 240,000    | 0          | 0              | △ 240,000   | △ 240,000   | 0           |
| 退職給付費用           | 4,550,821    | 0          | 0              | 4,550,821   | 4,267,994   | 282,827     |
| 福利厚生費            | 576,850      | 0          | 0              | 576,850     | 426,778     | 150,072     |
| 旅費交通費            | 72,432       | 0          | 0              | 72,432      | 70,901      | 1,531       |
| 通信費              | 2,852,635    | 0          | 0              | 2,852,635   | 2,463,110   | 389,525     |
| 教育訓練費            | 0            | 0          | 0              | 0           | 0           | 0           |
| 減価償却費            | 0            | 0          | 0              | 0           | 0           | 0           |
| 消耗什器備品費          | 1,141,600    | 0          | 0              | 1,141,600   | 6,732,800   | △ 5,591,200 |
| 消耗品費             | 928,927      | 0          | 0              | 928,927     | 591,941     | 336,986     |
| 修繕費              | 0            | 0          | 0              | 0           | 0           | 0           |
| 印刷費              | 308,267      | 0          | 0              | 308,267     | 82,933      | 225,334     |
| 共益費              | 2,559,566    | 0          | 0              | 2,559,566   | 2,527,254   | 32,312      |
| 賃借料              | 24,362,987   | 0          | 0              | 24,362,987  | 23,765,729  | 597,258     |
| 租税公課             | 193,056      | 0          | 0              | 193,056     | 224,288     | △ 31,232    |
| 事務委託費            | 7,542,524    | 0          | 0              | 7,542,524   | 14,681,068  | △ 7,138,544 |
| 雑費               | 704,679      | 0          | 0              | 704,679     | 763,938     | △ 59,259    |
| 消費税              | 8,164,036    | 0          | 0              | 8,164,036   | 8,861,661   | △ 697,625   |
| 小計(事業運営費)        | 161,671,288  | 0          | 0              | 161,671,288 | 166,353,622 | △ 4,682,334 |
| ② 管理費            | 0            | 48,770,219 | 0              | 48,770,219  | 49,278,297  | △ 508,078   |
| 会員事業費            | 0            | 1,812,052  | 0              | 1,812,052   | 1,873,489   | △ 61,437    |
| 委員会委嘱・名簿作成費      | 0            | 87,491     | 0              | 87,491      | 60,000      | 27,491      |
| 国際交流事業費(国際会議補助)  | 0            | 0          | 0              | 0           | 181,819     | △ 181,819   |
| 技術フェロー事業費        | 0            | 0          | 0              | 0           | 0           | 0           |
| 情報化促進事業費         | 0            | 3,314,587  | 0              | 3,314,587   | 2,758,577   | 556,010     |
| 会議費              | 0            | 1,562,899  | 0              | 1,562,899   | 1,777,253   | △ 214,354   |
| 役員選挙費            | 0            | 0          | 0              | 0           | 0           | 0           |
| 代議員選挙費           | 0            | 0          | 0              | 0           | 0           | 0           |
| 加入学協会費           | 0            | 507,180    | 0              | 507,180     | 504,515     | 2,665       |
| 支払保険料            | 0            | 236,690    | 0              | 236,690     | 272,146     | △ 35,456    |
| 周年記念事業費          | 0            | 0          | 0              | 0           | 0           | 0           |
| 旅費・交通費           | 0            | 831,498    | 0              | 831,498     | 262,096     | 569,402     |
| 小計               | 0            | 8,352,397  | 0              | 8,352,397   | 7,689,895   | 662,502     |
| 役員報酬             | 0            | 1,976,400  | 0              | 1,976,400   | 1,325,867   | 650,533     |
| 給料手当             | 0            | 20,569,624 | 0              | 20,569,624  | 19,910,773  | 658,851     |
| 法定福利費            | 0            | 4,442,203  | 0              | 4,442,203   | 4,046,668   | 395,535     |
| 賞与引当金繰入          | 0            | △ 60,000   | 0              | △ 60,000    | △ 60,000    | 0           |
| 退職給付費用           | 0            | 1,137,706  | 0              | 1,137,706   | 1,066,999   | 70,707      |
| 福利厚生費            | 0            | 144,212    | 0              | 144,212     | 106,695     | 37,517      |
| 旅費交通費            | 0            | 18,108     | 0              | 18,108      | 17,724      | 384         |
| 通信費              | 0            | 713,159    | 0              | 713,159     | 615,777     | 97,382      |
| 教育訓練費            | 0            | 0          | 0              | 0           | 0           | 0           |
| 減価償却費            | 0            | 0          | 0              | 0           | 0           | 0           |
| 消耗什器備品費          | 0            | 285,400    | 0              | 285,400     | 1,683,200   | △ 1,397,800 |
| 消耗品費             | 0            | 232,232    | 0              | 232,232     | 147,985     | 84,247      |
| 修繕費              | 0            | 0          | 0              | 0           | 0           | 0           |
| 印刷費              | 0            | 77,067     | 0              | 77,067      | 20,732      | 56,335      |
| 共益費              | 0            | 639,891    | 0              | 639,891     | 631,813     | 8,078       |
| 賃借料              | 0            | 6,090,747  | 0              | 6,090,747   | 5,941,432   | 149,315     |
| 租税公課             | 0            | 48,264     | 0              | 48,264      | 56,072      | △ 7,808     |
| 事務委託費            | 0            | 1,885,631  | 0              | 1,885,631   | 3,670,267   | △ 1,784,636 |
| 雑費               | 0            | 176,169    | 0              | 176,169     | 190,983     | △ 14,814    |
| 消費税              | 0            | 2,041,009  | 0              | 2,041,009   | 2,215,415   | △ 174,406   |
| 小計               | 0            | 40,417,822 | 0              | 40,417,822  | 41,588,402  | △ 1,170,580 |
| 経常費用計            | 265,374,397  | 48,770,219 | 0              | 314,144,616 | 312,247,449 | 1,897,167   |
| 当期経常増減額          | △ 14,479,074 | 12,081,431 | 0              | △ 2,397,643 | △ 1,909,031 | △ 488,612   |
| 当期一般正味財産増減額      | △ 14,479,074 | 12,081,431 | 0              | △ 2,397,643 | △ 1,909,031 | △ 488,612   |
| 一般正味財産期首残高       |              |            |                | 710,550,762 | 712,459,793 | △ 1,909,031 |
| 一般正味財産期末残高       |              |            |                | 708,153,119 | 710,550,762 | △ 2,397,643 |
| II 正味財産期末残高      |              |            |                | 708,153,119 | 710,550,762 | △ 2,397,643 |

### (3) 財務諸表に対する注記

#### 1. 重要な会計方針

(1) たな卸資産の評価基準及び評価方法

総平均法による原価法

(2) 引当金の計上基準

賞与引当金 職員の賞与支給に備えるため、支給見込額の当期負担額を計上している。

退職給付引当金 職員の退職金の支給に備えるため、退職給与規程に基づく期末要支給額から中小企業退職金共済事業財団退職金共済給付金額を控除した額を計上している。

(3) 消費税等の会計処理

税抜き方式を採用している。

#### 2. 基本財産及び特定資産の増減額及びその残高

基本財産及び特定資産の増減額及びその残高は、次のとおりである。

(単位:円)

| 科 目             | 前期末残高       | 当期増加額 | 当期減少額   | 当期末残高       |
|-----------------|-------------|-------|---------|-------------|
| ※基本財産           | 0           | 0     | 0       | 0           |
| 特定資産            |             |       |         |             |
| 退職給付引当資産        | 31,721,803  | 0     | 509,227 | 31,212,576  |
| ※公益目的資産         | 150,000,000 | 0     | 0       | 150,000,000 |
| ※公益目的事業資産       | 210,000,000 | 0     | 0       | 210,000,000 |
| ※事務所等の改修および取得資産 | 85,717,000  | 0     | 0       | 85,717,000  |
| 小 計             | 477,438,803 | 0     | 509,227 | 476,929,576 |
| 合 計             | 477,438,803 | 0     | 509,227 | 476,929,576 |

#### 3. 基本財産及び特定資産の財源等の内訳

基本財産及び特定資産の財源等の内訳は、次のとおりである。

(単位:円)

| 科 目             | 当期末残高       | (うち指定正味財<br>産からの充当額) | (うち一般正味財<br>産からの充当額) | (うち負債に<br>対応する額) |
|-----------------|-------------|----------------------|----------------------|------------------|
| ※基本財産           | 0           | 0                    | 0                    | 0                |
| 特定資産            |             |                      |                      |                  |
| 退職給付引当資産        | 31,212,576  | -                    | -                    | 31,212,576       |
| ※公益目的資産         | 150,000,000 | -                    | 150,000,000          | -                |
| ※公益目的事業資産       | 210,000,000 | -                    | 210,000,000          | -                |
| ※事務所等の改修および取得資産 | 85,717,000  | -                    | 85,717,000           | -                |
| 小 計             | 476,929,576 | -                    | 445,717,000          | 31,212,576       |
| 合 計             | 476,929,576 | -                    | 445,717,000          | 31,212,576       |

#### 4. 固定資産の取得価額、減価償却累計額及び当期末残高

該当なし

## (4) 附属明細書

令和4年4月1日から令和5年3月31日まで

### 1. 基本財産及び特定資産の明細

(単位:円)

| 区分       | 資産の種類          | 期首帳簿価額      | 当期増加額 | 当期減少額   | 期末帳簿価額      |
|----------|----------------|-------------|-------|---------|-------------|
| 財基<br>産本 |                | 0           | 0     | 0       | 0           |
| 特定<br>資産 | 退職給付引当資産       | 31,721,803  | 0     | 509,227 | 31,212,576  |
|          | 公益目的資産         | 150,000,000 | 0     | 0       | 150,000,000 |
|          | 公益目的事業資産       | 210,000,000 | 0     | 0       | 210,000,000 |
|          | 事務所等の改修および取得資産 | 85,717,000  | 0     | 0       | 85,717,000  |
|          | 特定資産計          | 477,438,803 | 0     | 509,227 | 476,929,576 |

### 2. 引当金の明細

(単位:円)

| 科目      | 期首残高       | 当期増加額     | 当期減少額     |     | 期末残高       |
|---------|------------|-----------|-----------|-----|------------|
|         |            |           | 目的使用      | その他 |            |
| 賞与引当金   | 9,300,000  | 9,000,000 | 9,300,000 | -   | 9,000,000  |
| 退職給付引当金 | 31,721,803 | 1,611,857 | 2,121,084 | -   | 31,212,576 |

## (5) 財産目録

令和5年3月31日現在

(単位:円)

| 貸借対照表科目 | 場所・物量等             | 使用目的等                            | 金額          |
|---------|--------------------|----------------------------------|-------------|
| (流動資産)  |                    |                                  |             |
| 現金預金    |                    |                                  |             |
| 現金      | 手許有高               | 運転資金として                          | 740,151     |
|         | 北海道支部              | 運転資金として                          | 35,081      |
|         | 東北支部               | 運転資金として                          | 1,654       |
|         | 中部支部               | 運転資金として                          | 0           |
|         | 北信越支部              | 運転資金として                          | 654         |
|         | 近畿支部               | 運転資金として                          | 0           |
|         | 中国・四国支部            | 運転資金として                          | 11,805      |
|         | 九州支部               | 運転資金として                          | 0           |
|         | 現金計                |                                  | 789,345     |
| 預金      | 郵便振替               |                                  |             |
|         | ゆうちょ銀行             | 1 運転資金として                        | 47,577,247  |
|         | ゆうちょ銀行             | 2 運転資金として                        | 26,552,141  |
|         | 普通預金               |                                  |             |
|         | 三井住友銀行 京橋          | 1 運転資金として                        | 96,003,868  |
|         | 三菱UFJ銀行 大久保        | 1 運転資金として                        | 97,377,178  |
|         | 三菱UFJ銀行 大久保        | 2 運転資金として                        | 903,027     |
|         | 三菱UFJ銀行 大久保        | 3 運転資金として                        | 664,243     |
|         | 三菱UFJ銀行 大久保        | 4 運転資金として                        | 216,193     |
|         | 三菱UFJ銀行 神楽坂        | 1 運転資金として                        | 55,889      |
|         | 北海道銀行 札幌駅前 (北海道支部) | 1 運転資金として                        | 1,399,299   |
|         | 七十七銀行 芭蕉の辻 (東北支部)  | 1 運転資金として                        | 2,167,210   |
|         | 三菱UFJ 柳橋 (中部支部)    | 1 運転資金として                        | 113,283     |
|         | 北國銀行 本店営業部 (北信越支部) | 1 運転資金として                        | 5,533       |
|         | 三井住友銀行 備後町 (近畿支部)  | 1 運転資金として                        | 4,175,929   |
|         | 広島銀行 大手町 (中国・四国支部) | 1 運転資金として                        | 388,787     |
|         | 福岡銀行 薬院 (九州支部)     | 1 運転資金として                        | 95,581      |
|         | 三菱UFJ銀行 京橋         | 1 運転資金として                        | 17,192,590  |
|         | 決済用普通預金            |                                  |             |
|         | 三菱UFJ銀行 京橋         | 1 運転資金として                        | 0           |
|         | 三菱UFJ銀行 京橋         | 2 運転資金として                        | 0           |
|         | 三菱UFJ銀行 京橋         | 3 運転資金として                        | 0           |
|         | 三菱UFJ銀行 京橋         | 4 運転資金として                        | 3,000,000   |
|         | 三菱UFJ銀行 京橋         | 5 運転資金として                        | 747,680     |
|         | 三菱UFJ銀行 京橋         | 6 運転資金として                        | 9,227,540   |
|         | 定期預金               |                                  |             |
|         | 三菱UFJ銀行 京橋         | 1 運転資金として                        | 0           |
|         | 預金計                |                                  | 307,863,218 |
|         | 現金預金計              |                                  | 308,652,563 |
| 未収入金    | 9名                 | 公1-1・技術講演会受講料等                   | 76,230      |
|         | 350件               | 公1-1・CPD継続費用、手帳・登録費用             | 3,047,000   |
|         | (株)中外              | 公1-3・学会誌への広告掲載料 1月号～3月号          | 6,472,620   |
|         | 会員・一般・丸善           | 公1-3・学会出版物、便覧の売掛金                | 3,104,044   |
|         | 8件                 | 公1-3・学会誌・論文集別刷り、論文集掲載料等          | 510,484     |
|         | 未収入金計              |                                  | 13,210,378  |
| 未収会費    |                    |                                  | 0           |
| 在庫品     | 便覧75セット、バラ1203冊    | 公1-3・期末在庫額                       | 7,965,841   |
| 仮払金     | 1件                 | 公益目的事業及び管理目的の業務に従事する<br>職員の慶弔金   | 20,000      |
|         |                    |                                  | 20,000      |
| 前払金     | オム社(株)、日本郵便㈱       | 公1-1・初級DM等                       | 84,404      |
|         | トーン運営共同体           | 公1-1・環境工学研究会会場費                  | 21,209      |
|         | 東日本旅客鉄道(株)等        | 公1-1・大会視察費                       | 76,336      |
|         | 2件                 | 公1-3・論文集査読料等                     | 12,941      |
|         | JPEメール(株)          | 公1-3・学会誌送付料 (フィルム作成費)            | 242,000     |
|         | 全国公益法人協会           | 法 加入学協会費                         | 36,000      |
|         | 東京海上日動火災保険(株)      | 法 会社役員賠償責任保険                     | 236,710     |
|         | 三井住友信託銀行(株)        | 公益目的事業及び管理目的の業務に使用する貸借料          | 2,382,374   |
|         | 13件                | 公益目的事業及び管理目的の業務に従事する<br>職員の通勤手当  | 613,560     |
|         | 全労済                | 公益目的事業及び管理目的の業務に従事する<br>職員の共済保険料 | 151,320     |
|         | 医療法人社団平成医会         | 公益目的事業及び管理目的の業務に従事する<br>職員の顧問医契約 | 660,000     |
|         | セム損害保険(株)          | 公益目的事業及び管理目的の業務に使用する火災保険料        | 245,744     |
|         | 前払金計               |                                  | 4,762,598   |
| 流動資産合計  |                    |                                  | 334,611,380 |



| 貸借対照表科目 |                | 場所・物量等   | 使用目的等  | 金額  |
|---------|----------------|--|--|---|
| (固定資産)  |                |  |  |   |
| 基本財産    |                |  |  | 0   |
| 特定資産    | 退職給付引当資産       | 決済用普通預金<br>三菱UFJ銀行 京橋 7                            |  | 31,212,576  |
|         |                | 退職給付引当資産 計   |  | 31,212,576  |
|         | 公益目的資産         | 決済用普通預金<br>三菱UFJ銀行 京橋 8                            | 公益目的事業の用に供するために継続して保有している財産  | 150,000,000                                       |
|         | 公益目的事業資産       | 決済用普通預金<br>三菱UFJ銀行 京橋 9                            | 公益目的事業に必要な収益事業等その他の業務又は活動の用に供するために継続して保有している財産                         | 210,000,000                                       |
|         | 事務所等の改修および取得資産 | 決済用普通預金<br>三菱UFJ銀行 京橋 10                           | 事務所等の改修ならびに新たに事務所を取得する費用とする財産  | 85,717,000  |
|         |                | 特定資産 計   |  | 476,929,576                                       |
| その他     |                |  |  |   |
| 固定資産    | 電話加入権          | 03-5206-3600他、全6回線                                 | (共用財産)<br>うち、公益目的保有財産80%<br>管理目的の財源として使用している財産20%                      | 235,900<br>188,720<br>47,180                      |
|         | 敷金・保証金         | 三井住友信託銀行(株)  | (共用財産)<br>うち、公益目的保有財産80%<br>管理目的の財源として使用している財産20%                      | 17,401,360<br>13,921,088<br>3,480,272             |
|         |                | その他固定資産 計  |  | 17,637,260  |
| 固定資産合計  |                |  |  | 494,566,836                                       |
| 資産合計    |                |  |  | 829,178,216                                       |
|         | 未払金            | 12件<br>1件<br>(株)アドブレッサ<br>MUFGカード (アマゾン等)<br>未払金 計 | 公1-3・建築設備の耐震設計・施工法印税<br>公1-3・調査研究委員会旅費<br>法 HP運営費<br>法 消耗品費 (ワイレスマイク等) | 553,062<br>22,200<br>71,500<br>219,268<br>866,030 |
|         | 未払消費税等         |  |  | 1,982,800   |
|         | 未払法人税等         |  |  | 0   |
|         | 前受会費           | 正会員<br>学生会員<br>賛助会員<br>前受会費 計                      | 公益目的事業及び管理目的の業務に使用する<br>翌事業年度の会費                                       | 49,682,600<br>453,000<br>19,168,100<br>69,303,700 |
|         | 前受金            | 68件<br>3件<br>305件<br>前受金 計                         | 公1-1・初級・中堅・研修会受講料等<br>公1-1・記念誌広告料<br>公1-3・論文集購読料                       | 3,981,520<br>1,879,395<br>1,823,250<br>7,684,165  |
|         | 預り金            | 職員、委員会委員等<br>職員<br>預り金 計                           | 源泉所得税<br>地方税 (住民税)   | 416,782<br>497,400<br>914,182                     |
|         | 仮受金            | 3件   | 法 過入金、二重入金等  | 61,644  |
|         | 賞与引当金          | 職員   | 公益目的事業及び管理目的の業務に従事する<br>職員の賞与引当金                                       | 9,000,000   |
| 流動負債合計  |                |  |  | 89,812,521  |
|         | 退職給付引当金        | 職員   | 公益目的事業及び管理目的の業務に従事する<br>職員の退職給付金の引当金                                   | 31,212,576  |
| 固定負債合計  |                |  |  | 31,212,576  |
| 負債合計    |                |  |  | 121,025,097                                       |
| 正味財産    |                |  |  | 708,153,119                                       |

I～IVのとおり報告いたします。

令和5年4月14日

公益社団法人 空気調和・衛生工学会

会 長 倉 渕 隆 印

---

令和5年4月17日

公益社団法人 空気調和・衛生工学会

会 長 倉 渕 隆 殿

公益社団法人 空気調和・衛生工学会

監 事 田之頭 健 一 印

監 事 富 田 弘 明 印

## 監 査 報 告 書

第96期事業報告書、貸借対照表、正味財産増減計算書及びその付属明細書並びに財産目録等について、関係書類とともにその内容を監査した結果、法令および定款に照らして正当であることを認めます。

