

# 静岡県・市建築設備関連連絡先

## 静岡県

### 経営管理部財務局 設備課

〒420-8601 静岡市葵区追手町9番6号

TEL 054-221- (直通)

FAX 054-221-3198

(課長 3680 技監・課長代理 2930)

課長	黒柳正巳
技監	石田高久
課長代理	内山武志

◎機械班 (2932・2933)

班長	刑部稔
主査	杉山博教
主任	片山晋輔
〃	神戸厚志
技師	桐生健太郎
非常勤	若井明子

◎設備技術班 (2931・2936)

班長	石川達也
主査	村瀬伸哉
主任	杉田博則
技師	大石徹

◎電気班 (2934・2935)

班長	石黒義英
主査	堀池貞雄
〃	池田新之
〃	平野雅之
技師	朝比奈あ

### 交通基盤部管理局

#### 沼津土木事務所 建築住宅課

〒410-0055 沼津市高島本町1-3

TEL 055-920- (直通)

FAX 055-926-5527

(課長 2228)

課長	鈴木義彦
----	------

◎住宅営繕班 (2225)

班長	後藤尚志
主査	岡村豪哉
〃	川口浩二
〃	鈴木清彦
主任	野口侑樹

#### 静岡土木事務所 建築住宅課

〒422-8031 静岡市駿河区有明町2-20

TEL 054-286- (直通)

FAX 054-286-9375

(課長 9303)

課長	山崎靖史
----	------

◎住宅営繕班 (9347)

班長	勝又寿尚
主査	清水靖久
〃	水野雄史
主任	東勇志
〃	野々原義人
〃	木村聡太

#### 浜松土木事務所 建築住宅課

〒430-0929 浜松市中区中央1丁目12-1

TEL 053-458- (直通)

FAX 053-458-7193

(課長7281)

課長	平松勇人
----	------

◎住宅営繕班 (7284)

班長	清水正樹
主査	鈴木英樹
〃	内山典洋
主任	岡谷洋佑
〃	大庭裕雅

## 静岡市

都市局建築部設備

[TEL 054-254-2111]

[FAX 054-221-1135]

◎設備保全対策係 [TEL 054-221-1329]

◎葵・駿河設備係 [TEL 054-221-1324]

◎清水設備係 [TEL 054-221-1326]

## 富士宮市

住宅政策課施設保全係

[TEL 0544-22-1164]

[FAX 0544-22-1208]

## 御殿場市

建築住宅課

公共建築スタッフ

[TEL 0550-82-4193]

[FAX 0550-70-1030]

## 三島市

都市整備部建築住宅課設備係

[TEL 055-983-2640]

[FAX 055-973-6722]

## 沼津市

住宅営繕課

[TEL 055-934-4792]

[FAX 055-932-5871]

## 富士市

施設建築課

[TEL 0545-51-0123]

(内 2015・2019・2020)

[TEL 直通 0545-55-2836]

[FAX 0545-51-3442]

## 浜松市

公共建築課

[TEL 053-457-2461]

[FAX 050-3730-0119]

◎営繕設備グループ [TEL 053-457-2465]

◎施設保全グループ [TEL 053-457-2464]

# 静岡県・県内市町

## 設備設計・監理受注実績

### (平成27年～28年6月)

#### ○受注実績報告

静岡県、静岡県教育委員会、静岡県住宅供給公社、静岡県警察本部、県内市町担当課等のご担当者の皆様のご理解により、設備設計・監理業務委託を単独発注していただいております。厚く御礼申し上げます。

建築における電気、給排水、衛生、空調等のいわゆる設備の占める割合と重要性は益々増えてまいりました。設備設計・監理を業務とする我々は、その責務を重く認識しております。

ここに、当協会員が受注しました設備設計・監理業務の実績を集計いたしましたので、ご参考にしていただければ幸いです。(一部未集計があります)

なお、大型物件につきましては、共同企業体を組織して対応をしておりますので安心してご発注願います。

最後に、今後とも、格別のご高配を賜りますようお願いを申し上げます。

#### 静岡県関係（土木事務所を除く）（東部）

年度	件名
平成27年	沼津工業技術支援センター本館空調設備改修工事他設計業務委託
	吉原高等学校第1体育館照明改修工事他設計業務委託
	あしたか太陽の丘直流電源設備改修工事設計業務委託
	富士警察署非常用発電設備改修工事他設計業務委託
	田子の浦港管理事務所受変電設備他改修工事設計業務委託
	下田総合庁舎連結送水管改修工事設計業務委託
	熱海警察署非常用発電設備改修工事他設計業務委託
	下田総合庁舎非常用発電設備増設工事設計業務委託
	沼津工業技術支援センター本館空調設備改修工事他設計業務委託
	下田警察署監視カメラ設置工事他設計業務委託
平成28年	県営住宅岩本山団地外排水管改修工事外設計業務委託
	熱海総合庁舎直流電源装置改修工事他設計業務委託 県営住宅茶畑団地外水道メーター取付け部配管改修工事外設計業務委託

#### 静岡県関係（土木事務所を除く）（中部）

年度	件名
平成27年	清水東高等学校プールろ過設備更新工事設計業務委託
	グランシップ入退室管理設備更新工事他設計業務委託
	総合社会福祉会館空気調和機他設備改修工事設計業務委託

平成28年	もくせい会館駐車場管制設備更新工事他設計業務委託 産業経済会館加湿用ボイラ更新工事設計業務委託 グランシップ中央監視装置更新工事設計業務委託 焼津警察署非常用発電設備更新工事他設計業務委託 もくせい会館受変電設備改修工事設計業務委託 県営住宅吉川団地外給水ポンプ埋設管改修工事外設計業務委託
-------	--

静岡県関係（土木事務所を除く）（西部）

年度	件名
平成27年	総合教育センター浄化槽設備更新工事他設計業務委託 西部健康福祉センター掛川支所空調設備等改修工事設計業務委託 牧之原警察署空調設備更新工事他設計業務委託
平成28年	磐田南高等学校南館公共下水道接続工事他設計業務委託

静岡県各土木事務所（東部）

年度	件名
平成27年	昭和の森合併浄化槽配管更新工事に伴う設計業務委託 愛鷹広域公園交換機更新工事外設計業務委託 沼津商業高等学校埋設消火栓配管改修工事外設計業務委託
平成28年	御殿場特別支援学校東館給食排水油脂分解装置設置工事外設計業務委託 沼津労政会館受変電設備更新工事外設計業務委託 狩野川東部浄化センター管理棟他建築電気設備更新工事設計業務委託 狩野川西部浄化センター管理本館他建築電気設備更新工事設計業務委託

静岡県各土木事務所（中部）

年度	件名
平成27年	静岡総合庁舎直流電源装置更新工事設計業務委託 静岡城北高等学校放送設備更新工事設計業務委託 県民の森受変電設備更新工事設計業務委託 舞台芸術公園電話交換機更新工事設計業務委託 県立美術館本館電灯盤内機器他更新工事設計業務委託
平成28年	県立美術館本館ギャラリー照明設備改修工事設計業務委託 県民の森高圧ケーブル更新工事他設計業務委託 静岡南部特別支援学校火災受信機更新工事他設計業務委託 清水南高等学校管理教室棟屋内消火栓改修工事他設計業務委託 静岡中央警察署受変電設備更新工事設計業務委託

静岡県各土木事務所（西部）

年度	件名
平成27年	浜松中央警察署庁舎本館空調設備更新工事他設計業務委託 浜松湖東高等学校黎明館給湯設備改修更新工事他設計業務委託 浜松総合庁舎エレベーター設備改修工事設計業務委託
平成28年	浜松聴覚特別支援学校受変電設備改修工事ほか設計業務委託

	西部家畜保健衛生所病鑑定用施設冷却設備更新工事ほか設備設計業務委託 浜名高等学校視聴覚室空調設備更新工事ほか設計業務委託 浜名高等学校非常放送設備更新工事ほか設計業務委託 浜松南高等学校第一体育館照明設備等改修工事設計業務委託
--	--

静岡市

年度	件名
平成28年	静岡競輪場照明設備工事实設計業務委託

浜松市

年度	件名
平成27年	浜松市南部協働センター・南図書館他2件LED照明導入工事設備設計業務委託 浜松市総合産業展示館他2件LED照明導入工事設備設計業務委託 浜松市北図書館他2件LED照明導入工事設備設計業務委託 浜松市天竜自然体験センター湖畔の家 浴槽循環ろ過設備改修工事設備設計業務委託 村櫛会館空調設備更新工事設備設計業務委託 浜松福祉協働センター直流電源装置更新工事設備設計業務委託 浜松医療センター渡り廊下棟3階会議室他1部屋空調設備改修工事及び3号館手術室空調用HEPAフィルター更新工事設計業務委託 浜松市立北図書館ガス管・給水管改修工事設備設計業務委託 アクトシティ浜松A・C・Dゾーン非常階段照明設備更新工事設備設計業務委託 浜松市三ヶ日文化ホール空調設備改修工事設備設計業務委託 浜松市営住宅鷺の宮団地駒1棟他12棟給水施設改修工事設備設計業務委託 浜松市立東小学校・中川小学校給食室空調設備改修工事設備設計業務委託 浜松市かわな野外活動センター温水設備更新工事設備設計業務委託 浜松市立中ノ町保育園空調設備改修工事設備設計業務委託 浜松市営住宅萩丘団地萩棟他15棟中高層直結給水に係る調査・検討業務委託 浜松市三ヶ日B&G海洋センタープールファンコンベクター取替工事設備設計業務委託 浜松駅北口広場非常用発電設備更新工事設備設計業務委託 浜松市動物園上水揚水ポンプ設備改修工事設備設計業務委託 浜松市立篠原小学校北校舎給水管改修工事 工事監理業務委託 浜松市可美公園総合センター空調設備改修工事設備設計業務委託 浜松市営住宅山崎団地A棟他1棟給水施設改修工事 工事監理業務委託 浜松市営住宅腫ヶ丘団地C棟他3棟給水施設及びガス管改修工事 工事監理業務委託 浜松市立芳川小学校給食室給水・給湯管改修工事設備設計業務委託 浜松市老人福祉センター竜西荘 空調設備改修工事 工事監理業務委託 浜松市立佐久間小学校給水設備及び床改修工事建築設備設計業務委託
平成28年	浜松市雄踏総合体育館ITV設備更新工事設備設計業務委託 浜松市口腔保健医療センター空調設備改修工事設備設計業務委託 瑞穂会館空調設備改修工事設備設計業務委託 浜松市可美小学校屋内消火栓配管改修工事設備設計業務委託 浜松市勤労会館受変電設備改修工事設備設計業務委託 浜松市浜北温水プール空調設備改修工事設備設計業務委託 浜松市本庁6階執務室改修工事建築・設備設計業務委託

浜松市可美協働センター空調設備改修工事建築・設備設計業務委託  
 浜松市地域情報センター空調設備改修工事建築・設備設計業務委託  
 浜松市フルーツパーク給水設備及び汚水処理設備改修工事設備設計業務委託  
 浜松市船明ダム運動公園下水道切替工事設備設計業務委託  
 浜松アリーナトイレ改修工事建築・設備設計業務委託  
 浜松市立三ヶ日東小学校下水道切替工事設備設計業務委託  
 浜松市天竜自然体験センター湖畔の家宿泊棟女子トイレ改修工事建築・設備設計業務委託  
 浜松市三ヶ日B&G海洋センター温水ヒーター更新工事設備設計業務委託  
 浜松市中瀬協働センター空調設備改修工事建築・設備設計業務委託  
 浜松市北部水泳場空調設備改修工事 建築・設備設計業務委託  
 アクトシティ浜松C・Dゾーン火災報知設備更新工事 工事監理業務委託  
 浜松市立芳川小学校給食室給水・給湯管改修工事 工事監理業務委託  
 浜松市営住宅第3吹上団地A棟他1棟給水施設改修工事 工事監理業務委託  
 浜松市営住宅高畑団地他13団地47棟中高層直結給水に係る調査・検討業務委託

#### 磐田市

年度	件名
平成27年	なぎの木会館空調換気設備更新工事設計業務委託 向陽中学校合併処理浄化槽改修工事設計業務委託

#### 富士市

年度	件名
平成27年	市営住宅天間団地合併処理浄化槽部位調査業務委託

# 50周年記念行事

昭和40年4月に発足した本会は、平成27年に創立50年を迎え、これを記念して記念式典、記念講演会、記念祝賀会を開催いたしました。

当日は、大変多くのご来賓をお迎えして盛大に開催することが出来ました。

記念式典では、建築設備設計功労者表彰として7名が表彰され、また会員がこれまでに設計に携った物件や協会のあゆみをスライドにして紹介しました。

記念講演会では、日本銀行静岡支店の服部守親支店長様をお招きし「内外経済の展望」と題し、講演会を開催しました。

記念祝賀会では、アトラクションとしてエレキバンドの演奏を行い、祝賀会が大いに盛り上がりました。

○日時：平成27年11月20日(金)

○場所：ホテルアソシア静岡「駿府」

○建築設備設計功労者表彰

表彰者 (敬称略)

50年表彰 伴 賢二

40年表彰 志賀 正紀

30年表彰 手塚 正一

20年表彰 小林 康秀、三ツ井 幹雄、植田 賢司、山森 繁

## 50周年記念式典



平成27年11月20日(金) ホテルアソシア静岡「駿府」



表彰者 (左より) 志賀正紀、手塚正一、小林康秀、三ツ井幹雄、植田賢司、山森繁 (敬称略)



表彰者 伴 賢二 (敬称略)



記念式典  
開会の辞 (山森専務理事)



記念式典 三ツ井会長挨拶



記念式典



記念式典



記念式典来賓祝辞  
(静岡県知事代理経営管理部 伊藤篤志部長)



記念式典来賓祝辞  
(望月義夫 衆議院議員)



記念式典来賓祝辞  
(国土交通省中部地方整備局静岡管轄事務所 下野成敏所長)



記念式典来賓祝辞  
(杉山盛雄 静岡県議会副議長)



記念式典来賓祝辞  
(（一社）日本設備設計事務所協会 山口和明副会長)



記念式典「50年のあゆみ」スライド



記念式典閉会の辞 (植田副会長)

## 講演会



記念講演会 講師 日本銀行静岡支店 支店長 服部守親 様



記念講演会

## 祝賀会



記念祝賀会 開会の辞 (名波理事)



記念祝賀会 三ツ井会長挨拶



記念祝賀会祝辞  
(天野一 顧問・静岡県議会議員)



記念祝賀会祝辞  
(一財)静岡県建築住宅まちづくりセンター 青山巖理事長)



記念祝賀会祝辞  
(一社)静岡県建築士事務所協会 遠藤正幸会長)



記念祝賀会乾杯音頭  
(岐阜県設備設計事務所協会 松尾仁理事)



記念祝賀会会場風景



記念祝賀会 アトラクション  
エレキバンド 「ハニーハッシュ」



記念祝賀会 中締め  
(セルコ株) 西川昌宏 代表取締役社長)



記念祝賀会  
閉会の辞 (佐野理事)

# 創立50周年記念式典

平成27年11月20日（金） ホテルアソシア静岡「駿府」

## 1 記念式典 午後2時30分～3時30分（司会：宮田量子）

- |                  |                         |         |
|------------------|-------------------------|---------|
| 1) 開会の辞          | 実行委員長                   | 山森 繁    |
| 2) 会長挨拶          | 会 長                     | 三ツ井幹雄   |
| 3) 来賓紹介          |                         |         |
| 4) 来賓祝辞          | 静岡県知事（代理 静岡県経営管理部部長）    | 伊藤 篤志 様 |
| 〃                | 衆議院議員（前 環境大臣・原子力防災担当大臣） | 望月 義夫 様 |
| 〃                | 国土交通省中部地方整備局静岡営繕事務所所長   | 下野 成敏 様 |
| 〃                | 静岡県議会副議長                | 杉山 盛雄 様 |
| 〃                | （一社）日本設備設計事務所協会副会長      | 山口 和明 様 |
| 5) 50年のあゆみ（スライド） |                         |         |
| 6) 祝電披露          |                         |         |
| 7) 表彰状贈呈         | 会 長                     | 三ツ井幹雄   |
| 8) 閉会の辞          | 副 会 長                   | 植田 賢司   |

## 2 記念講演 午後3時45分～4時55分（司会：宮田量子）

- |             |              |                     |
|-------------|--------------|---------------------|
| 1) 開会の辞     | 会 長          | 三ツ井幹雄               |
| 2) 講師紹介     |              |                     |
| 3) 講 師      | 日本銀行静岡支店 支店長 | 服部 守親 様             |
| 4) 演 題      | 「内外経済の展望」    |                     |
| 5) 講師プロフィール |              |                     |
|             | 昭和38年        | 大分県生まれ              |
|             | 昭和62年        | 慶應義塾大学経済学部卒業、日本銀行入行 |
|             | 平成17年7月      | 金融機構局企画役            |
|             | 平成20年7月      | 政策委員会室参事役           |
|             | 平成22年7月      | 文書局総務課長             |
|             | 平成23年7月      | 北九州支店長              |
|             | 平成25年3月      | 静岡支店長               |

## 3 記念祝賀会 午後5時10分～7時（司会：宮田量子 名波陸生）

- |          |  |            |
|----------|--|------------|
| 1) 開会の辞  | 理 事  | 名波 陸生      |
| 2) 会長挨拶  | 会 長  | 三ツ井幹雄      |
| 3) 来賓紹介  |  |            |
| 4) 来賓祝辞  | 顧問静岡県議会議員                                  | 天野 一 様     |
| 〃        | （一財）静岡県建築住宅まちづくりセンター理事長                    | 青山 巖 様     |
| 〃        | （一社）静岡県建築士事務所協会会長                          | 遠藤 正幸 様    |
| 5) 乾杯挨拶  | 岐阜県設備設計事務所協会理事                             | 松尾 仁 様     |
| 6) 祝 宴   | アトラクション（エレキバンド）<br>「青春を呼び戻せ なつかしのグループサウンズ」 | 演奏：ハニーハッシュ |
| 7) 中 締 め | セルコ株式会社 代表取締役社長                            | 西川 昌宏 様    |
| 8) 閉会の辞  | 理 事  | 佐野富士雄      |

# 来賓名簿

## ○静岡県知事

(代理 静岡県経営管理部部長) 伊藤 篤志 様

## ○国会・県議会議員

衆議院議員(前 環境大臣・原子力防災担当大臣) 望月 義夫 様  
 静岡県議会議員 小楠 和男 様  
 静岡県議会副議長 杉山 盛雄 様  
 顧問静岡県議会議員 天野 一 様

## ○国土交通省

中部地方整備局静岡管轄事務所所長 下野 成敏 様

## ○静岡県

経営管理部理事 渋谷 忠志 様  
 経営管理部財務局設備課技監 石田 高久 様  
 経営管理部財務局設備課設備技術班班長 石川 達也 様  
 経営管理部財務局設備課機械班班長 刑部 稔 様  
 経営管理部財務局設備課課長 黒柳 正巳 様  
 経営管理部財務局設備課課長代理 内山 武志 様  
 経営管理部財務局設備課電気班班長 石黒 義英 様

## ○静岡市

都市局建築部設備課主幹兼清水設備係長 山下伊津雄 様  
 都市局建築部設備課参事兼課長補佐 古杉 守 様

## ○浜松市

財務部次長公共建築課課長 松本 文宏 様

## ○富士市

建設部施設建築課統括主幹 佐野 博之 様

## ○御殿場市

都市建設部建築住宅課課長補佐 佐藤 修一 様

## ○日設協関係

(一社) 日本設備設計事務所協会副会長 山口 和明 様  
 (一社) 日本設備設計事務所協会事務局長 氏家 基彦 様  
 (一社) 日本設備設計事務所協会参与 木下 美代 様

## ○講師

日本銀行静岡支店長 服部 守親 様

## ○都道府県協会

(一社) 愛知県設備設計監理協会会長 村上 正継 様  
 (一社) 三重県設備設計事務所協会顧問 伊藤 憲司 様  
 岐阜県設備設計事務所協会理事 松尾 仁 様  
 (一社) 福井県設備設計事務所協会会長 松山 憲雄 様  
 (一社) 三重県設備設計事務所協会会長 杉本 治 様  
 岐阜県設備設計事務所協会会長 高間 寛治 様  
 (一社) 山梨県設備設計事務所協会会長 田口 和人 様  
 (一社) 石川県設備設計監理協会会長 村島外三雄 様

## ○関係団体

(公社) 静岡県建築士会会長 佐藤 博行 様  
 (一社) 静岡県建築士事務所協会会長 遠藤 正幸 様  
 (一社) 静岡県設備協会副会長 渡邊 哲朗 様  
 (公社) 日本建築家協会東海支部静岡地域会運営局長 尾林 孝雄 様  
 静岡県水処理協会会長 大石 憲義 様  
 静岡県厨房設備業協会会長 小川 和男 様  
 (一社) 静岡県フロン回収事業協会代表理事 鳥波 益男 様  
 (一社) 静岡県浄化槽協会理事 加藤 敬規 様  
 (一財) 静岡県建築住宅まちづくりセンター理事長 青山 巖 様  
 (一社) 建築設備技術者協会中部支部静岡支所長 岡野 公彦 様  
 (一社) 日本建築学会東海支部静岡支所長 野村 進 様  
 静岡設計監理協同組合理事長 高田 雅司 様  
 静岡県消防施設業協会会長 杉山 和幸 様  
 (一社) 静岡県冷凍空調工業会副会長 浅井 孝 様  
 (一社) 静岡県管工事工業協会会長 三輪容次郎 様  
 (一社) 静岡県電業協会会長 夏目 英明 様

## ○報道機関

(株)建通新聞社静岡支社取締役支社長 品川 明臣 様

# 委員会活動

## ■総務委員会

### ■平成27年度事業報告

#### 1 普及啓発事業

##### (1) 分離発注促進事業

冊子「設備設計・監理受注実績」を4月に発行し、静岡県、国交省静岡営繕事務所、静岡県立こころの医療センター、関係市などの関係先へ配付を行い、設備設計の分離発注により建築設備の長寿命、省エネルギー化などを的確に進めることへの理解の促進を図った。

#### 2 その他事業

##### (1) 他団体等との情報交換事業

建築設備設計に関わる情報交換を行い法人の事業活動の推進に資することとした。

##### ① 県担当課との意見交換会

静岡県経営管理部財務局設備課と当協会との意見交換会を開催し、設備設計に関わる技術的事項などについて設備課担当から説明を受け、質疑応答を行い、さらに協会からの意見を述べた。

○日 時：平成27年9月4日(金) 15時～17時

○場 所：静岡市産学交流センター7階演習室1

○出席者：静岡県（6名）、協会（7名）

○内 容：設計監理業務に係る質疑応答等を行った。

##### ② 建築関係団体新年会

建築（設備）の設計に関わる関係五団体の共催による建築関係団体新年会を開催した。

建築五団体：一般社団法人日本建築学会東海支部静岡支所

一般社団法人静岡県建築士事務所協会

公益社団法人静岡県建築士会

公益社団法人日本建築家協会東海支部静岡地域会

一般社団法人静岡県設備設計協会

○日 時：平成28年1月22日(金) 18時～19時30分

○場 所：ホテルアソシア静岡 3階「駿府」

○出席者：247名（当協会：73名）

##### ③ 創立50周年記念行事

昭和40年（1965年）に発足した当協会は、平成27年（2015年）に創立50年を迎え、これを記念して、式典、講演会、祝賀会を開催した。

記念式典では、「50年のあゆみ」と題し、これまでの協会のあゆみと現会員が設計に携った物件をスライドで紹介した。

記念講演会は、講師に日本銀行静岡支店の服部守親(はっとり もりちか)支店長様を迎え、「内外経済の展望」と題し講演を行った。記念祝賀会では、アトラクションとしてエレキバ

ンドの演奏を行った。いずれも、盛会裏に執り行う事が出来た。

○日時：平成27年11月20日(金) 14時30分～19時

○場所：ホテルアソシア静岡 3階「駿府」

○出席者：155名

④ 中部地方整備局との意見交換会

国土交通省中部地方整備局営繕部と東海4県設備設計協会（事務所協会）との意見交換会を開催し、中部地方整備局からの情報提供、意見交換などを行った。

○日 時：平成28年2月15日(月) 10時30分～12時

○会 場：中部地方整備局 3階中会議室

○参加協会：(一社) 愛知県設備設計監理協会、岐阜県設備設計事務所協会  
(一社) 静岡県設備設計協会、(一社) 三重県設備設計事務所協会

○出席者：中部地方整備局 (5名)、各県協会役員 (10名)

○内 容：国土交通省中部地方整備局営繕部からの情報提供  
各県協会における業界の最近の状況等について  
意見交換

## ■平成28年度事業計画

### 1 普及啓発事業

#### (1) 分離発注促進事業

「設備設計・監理受注実績」をこれまでの冊子発行から広報誌への掲載とし、設備設計の分離発注により建築設備の長寿命、省エネルギー化などを的確に進めることへの理解を促進する。

### 2 その他事業

#### (1) 他団体等との情報交換事業

建築関係団体新年会、賛助会員との会員交流会、県担当課との意見交換会、東海四県技術連絡会・意見交換会、北陸甲信越中部ブロック会議などを通じて建築設備設計に関わる情報交換を行い法人の事業活動の推進に資する。

# ■ 技術委員会

## ■平成27年度事業報告

### 1 調査研究事業

#### (1) 建築設備設計技術向上事業

##### ・技術講習会

例年開催している技術講習会については、「エネルギー環境に対応する快適節電サポート」及び「これからの水素社会とビジネスモデル」について講習を行った。

正会員、賛助会員以外に静岡県、静岡市、富士市等の官庁関係、施工業者などの多方面からの御参加をいただき、質疑応答を含む有意義な講習が行われた。

○日 時：平成27年10月30日(金) 13時30分～16時30分

○場 所：静岡市産学交流センタープレゼンテーションルーム

○受講者：60名

##### <第一部>

演題：エネルギー環境に対応する快適節電サポート

講師：パナソニック株式会社 E S 社マーケティング本部ソリューション営業統括部  
テクニカルセンター西部テクニカル営業推進部 西日本ソリューション課  
課長 小西豊樹（こにし とよき）様

概要：日本のエネルギー政策からのエネルギーマネージメントの必要性の説明、2016年度の補助金の活用についての説明と快適節電サポート E m a n a g e（エマネージ）の紹介と今後のアクションプランについての提案説明が行われた。

##### <第二部>

演題：これからの水素社会とビジネスモデル

講師：株式会社東芝 次世代エネルギー事業開発プロジェクトチーム  
担当課長 中川隆史（なかがわ たかし）様

概要：水と再生エネルギーで作り出すCO<sub>2</sub>フリーの水素は、脱化石燃料を図る上でエネルギーセキュリティー確保に繋げるものとして注目されていることや、場所・時間のシフトが出来ることの説明、また川崎市の避難所に設置されたH<sub>2</sub>one（H2ワン）システムや事業所モデルや離島モデル等、水素エネルギーは今後も研究開発されていくことの説明が行われた。

#### (2) 設計施工技術共同研修事業

設備工事施工団体との共同事業により建築設備の設計及び施工技術に関する共同研修を行い、お互いの技術の研鑽を図るため、技術講習会を開催した。

○日 時：平成28年2月12日(金) 13時30分～16時30分

○場 所：静岡市産学交流センタープレゼンテーションルーム

○受講者：76名

##### <第一部>

演題：『フロン排出抑制法を知る』

講師：一般社団法人建築設備技術者協会 中部支部  
静岡支所長 岡野公彦（おかの きみひこ）様

概要：フロン対策の必要性と課題、フロン排出抑制法、管理者の役割、充填業者・再生業者について、管理者関係の罰則等について説明・解説が行われた。

<第二部>

演題：『冷熱機器における電源高調波対策』

講師：三菱電機エンジニアリング株式会社 和歌山事業所 システム技術部 冷熱SE第一課  
シニアエンジニア 西野信夫（にし のぶお）様

概要：パッケージエアコンにおける電源高調波対策とビル用マルチエアコン高調波電流対策の事例について説明をいただいた。

<第三部>

演題：1. 『低炭素スマートタウンプロジェクト』

講師：静岡ガス株式会社 エネルギー戦略部スマートコミュニティ開発  
土橋亮太（どばし りょうた）様

演題：2. 『電力自由化に向けて』

講師：静岡ガス株式会社 マルチエネルギー事業本部 戦略・推進スタッフ  
上木 敏（うえき さとし）様

概要：1. 三島市に建設した低炭素型タウン「エコライフスクエア三島きよずみ」と長泉町中土狩に建設しているT-グリッドシステムによる「長泉エコライフタウン」についての説明が行われた。

2. 2016年4月からの電力自由化について、パンフレットに基づき説明が行われた。

## ■平成28年度事業計画

### 1 調査研究事業

#### (1) 建築設備設計技術向上事業

省エネルギーを考慮した施設や新エネルギーの利用を促進した施設の現地研修会や、二酸化炭素削減対策や省エネルギーの向上などについての技術講習会を通じてより良い建築設備設計技術の向上を目指す。

#### (2) 設計施工技術共同研修事業

設備工事施工団体との共同事業により建築設備の設計及び施工技術に関する共同研修を行い、お互いの技術の研鑽を図る。本年度は視察研修を行う。

## ■ 広報委員会

### ■平成27年度事業報告

#### 1 普及啓発事業

##### (1) 広報誌発行事業

広報誌「風とあかり」第37号を創立50周年記念号とし、記念式典の開催に合わせて11月に発行し、関係機関・団体等約1,100か所、1,500部を配付した。

内容としては、例年掲載している委員会や地区会の活動報告、会員のフリートーク等以外に創立50周年記念誌として、歴代会長の回顧録、協会50年のあゆみ等を掲載し、協会が今日まで歩んできた半世紀を記したものとした。

##### (2) ホームページ運営事業

ホームページの充実を図り、広く県民に、協会に関する情報や建築設備に関する技術情報の提供などを行った。

情報のアップを遅滞なく行うことにより、タイムリーな情報を提供することが出来た。

### ■平成28年度事業計画

#### 1 普及啓発事業

##### (1) 広報誌発行事業

広報誌「風とあかり」を年1回発行し、建築設備に関わる最新の技術や省エネルギー対策の紹介などの技術情報の提供を行う。

##### (2) ホームページ運営事業

ホームページを充実させ、広く県民に協会に関する情報や建築設備に関する技術情報の提供を行う。

特に、賛助会員などの協力も得て建築設備に関する最新技術情報の提供を行うとともに、親しみやすい、読みやすいコンテンツも掲載する。

## ■ 特別委員会

### ■ 平成28年度事業計画

- 1 これからの協会運営と魅力ある協会づくりを行うために特別委員会を設置し、「夢・魅力ある協会」について検討する。

# 事業報告

## ■平成27年

8月

- 8日 第3回広報委員会、協会事務所、広報委員会委員・事務局
- 25日 マイナンバー制度説明会、グランシップ中ホール、事務局
- 28日 青鷹会政経セミナー、マナーハウス・エリザベート、三ツ井会長

9月

- 4日 静岡県設備課との意見交換会、静岡市産学交流センター、理事・相談役・事務局
- 4日 第2回技術委員会、協会事務所、技術委員会委員・事務局
- 5日 第3回中部地区会、協会事務所、中部地区会会員
- 11日 第4回業務執行理事会、協会事務所、業務執行理事・事務局
- 11日 第4回理事会、協会事務所、業務執行理事・理事・委員長・監事・地区幹事長・事務局
- 12日 第4回広報委員会、協会事務所、広報委員会委員・事務局
- 28日 吉川雄二静岡県議会議長就任祝賀会、ホテルセンチュリー静岡、三ツ井会長・植田副会長

10月

- 2日～3日 第21回北陸・甲信越・中部ブロック会議、甲府富士屋ホテル、業務執行理事
- 9日 第2回共同事業推進委員会、協会事務所、共同事業推進委員
- 10日 第2回東部地区会、富士市コマダ珈琲店、東部地区会会員
- 16日 自由民主党静岡県支部連合会党员・党友の集い、ホテルセンチュリー静岡、業務執行理事
- 17日 第5回広報委員会、協会事務所、広報委員会委員・事務局
- 17日 第4回中部地区会、協会事務所、中部地区会会員
- 20日 建築関係団体新年会事務局打合せ会、(一社)静岡県建築士事務所協会会議

室、事務局

- 23日 第2回総務委員会、協会事務所、総務委員会委員・事務局
- 30日 技術講習会、静岡市産学交流センター、会員他

11月

- 4日 第2回西部地区会、浜松市総合産業展示館、西部地区会会員
- 6日 第5回業務執行理事会、協会事務所、業務執行理事・事務局
- 6日 第5回理事会、協会事務所、業務執行理事・理事・委員長・監事・地区幹事長・事務局
- 14日 第5回中部地区会、協会事務所、中部地区会会員
- 20日 創立50周年記念式典・記念講演会・記念祝賀会、ホテルアソシア静岡、正会員・賛助会員・来賓
- 25日 天の一県政報告会、ホテルセンチュリー静岡、業務執行理事・川端中部地区幹事長

12月

- 8日 第3回共同事業推進委員会、協会事務所、共同事業推進委員会委員、小林相談役
- 15日 中部地区会、賤機はん兵衛、中部地区会会員
- 18日 静岡県フロン排出抑制連絡会議、静岡県庁別館2F、川端中部地区幹事長

## ■平成28年

1月

- 5日 新年知事挨拶、静岡県庁、業務執行理事・佐野技術委員長・名波総務委員長
- 15日 建築関係団体新年会担当者打合せ会、(一社)静岡県建築士事務所協会会議室、事務局
- 15日 第6回広報委員会、かに本家、広報委員会委員、事務局
- 22日 平成28年建築関係団体新年会、ホテルアソシア静岡、会員等

2月

- 7日 望月よしお新春賀詞交歓会、マリント

- ーミナル、山森専務理事
- 12日 共同事業技術講習会、静岡市産学交流センター、会員他
- 15日 中部地方整備局営繕部との意見交換会、中部地方整備局、三ツ井会長
- 3月
- 11日 第6回業務執行理事会、協会事務所、業務執行理事・事務局
- 11日 第6回理事会、協会事務所、理事・委員長・監事・地区幹事長・事務局
- 19日 第6回中部地区会、協会事務所、中部地区会会員
- 4月
- 13日 平成27年度監査、協会事務所、中村監事・村松監事・山森専務理事・事務局
- 16日 第1回広報委員会、協会事務所、広報委員会委員・事務局
- 22日 第1回業務執行理事会、協会事務所、業務執行理事・事務局
- 22日 第1回理事会、協会事務所、理事・委員長・監事・地区幹事長・事務局
- 25日 (公社)日本建築家協会東海支部静岡地域会2016年通常総会、ホテルシティオ静岡、三ツ井会長
- 5月
- 11日 第1回特別委員会、協会事務所、特別委員会委員・山森専務理事
- 12日 特定非営利活動法人静岡県建築物安全確保支援協会第1回理事会、(一財)静岡県建築住宅まちづくりセンター6階会議室、三ツ井会長
- 12日 静岡県設備協会中部支部第52回総会、クーポール会館、植田副会長
- 14日 第1回中部地区会、協会事務所、中部地区会会員
- 16日 静岡県設備協会東部支部平成28年度通常総会懇親会、三島プラザホテル、東部地区会会員
- 16日 第1回東部地区会、三島プラザホテル、東部地区会会員
- 19日 (一社)静岡県電業協会第5回定時総会、クーポール会館、三ツ井会長
- 20日 第2回業務執行理事会、クーポール会館、業務執行理事・名波総務委員長
- 20日 第4回定時総会、クーポール会館、正会員・理事・監事・賛助会員・来賓
- 25日 (一社)静岡県設備協会第4回定時総会、ホテルアソシア静岡、三ツ井会長
- 27日 第1回技術委員会、協会事務所、技術委員会委員・事務局
- 6月
- 3日 (公社)静岡県建築士事務所協会平成28年度定時総会、静岡労政会館、植田副会長
- 3日 静岡県厨房設備業協会平成28年度第43回定時総会、クーポール会館、三ツ井会長
- 7日 (一社)静岡県浄化槽協会第3回定時総会、グランディエールブケトーカイ、山森専務理事
- 10日 (公社)静岡県建築士会平成28年度定時総会、静岡グランドホテル中島屋、三ツ井会長
- 14日 第1回共同事業推進委員会、協会事務所、共同事業推進委員会委員、事務局
- 16日 特定非営利活動法人静岡県建築物安全確保支援協会平成28年度通常総会、ペガサート7階大会議室、三ツ井会長
- 17日 (一社)静岡県冷凍空調工業会法人化30周年記念式典、グランディエールブケトーカイ、三ツ井会長
- 18日 第2回広報委員会、協会事務所、広報委員会委員、事務局
- 7月
- 6日 第2回特別委員会、協会事務所、特別委員会委員・山森専務理事
- 9日 第3回広報委員会、協会事務所、広報委員会委員、事務局
- 15日 第3回業務執行理事会、協会事務所、業務執行理事・事務局
- 15日 第2回理事会、協会事務所、理事・委員長・監事・地区幹事長・事務局
- 15日 セツビクラブ例会、FLEX-MUNCHEN、中部地区会会員、希望賛助会員
- 29日 第2回技術委員会、協会事務所、技術委員会委員、事務局
- 29日 建築関係団体新年会代表者打合せ会、(一社)静岡県建築士事務所協会会議室、三ツ井会長

## 技術講習会

例年開催している技術講習会については、「エネルギー環境に対応する快適節電サポート」及び「これからの水素社会とビジネスモデル」について講習を行い、正会員、賛助会員以外に静岡県、静岡市、富士市等の官庁関係、施工業者などの多方面からの御参加をいただき、質疑応答を含む有意義な講習が行われました。

第一部講習では、日本のエネルギー政策からのエネルギーマネージメントの必要性の説明、2016年度の補助金の活用についての説明と快適節電サポートEmanage（エマネージ）の紹介と今後のアクションプランについての提案説明が行われました。

第二部講習では、水と再生エネルギーで作り出すCO<sub>2</sub>フリーの水素は、脱化石燃料を図る上でエネルギーセキュリティー確保に繋げるものとして注目されていることや、場所・時間のシフトが出来ることの説明、また川崎市の避難所に設置されたH<sub>2</sub>one（H2ワン）システムや事業所モデルや離島モデル等、水素エネルギーは今後も研究開発されていくことの説明が行われました。

講習会にご参加の皆様、お忙しい中多数のご出席ありがとうございました。

当委員会では今後このような意義ある講習会を開催していきたいと思っております。

どうぞよろしく申し上げます。

○日 時：平成27年10月30日（金）13時30分～16時30分

○場 所：静岡市産学交流センタープレゼンテーションルーム

○受講者：60名

<第一部> 演題：エネルギー環境に対応する快適節電サポート

講師：パナソニック株式会社ES社マーケティング本部ソリューション営業統括部  
テクニカルセンター西部テクニカル営業推進部 西日本ソリューション課  
課長 小西豊樹（こにしとよき）様

<第二部> 演題：これからの水素社会とビジネスモデル

講師：株式会社東芝 次世代エネルギー事業開発プロジェクトチーム  
担当課長 中川隆史 様



## 平成28年建築関係団体新年会

恒例の建築（設備）の設計に関わる関係五団体の共催による建築関係団体新年会を開催しました。今回も、昨年に引き続き各社PRコーナーを設け、当協会からは賛助会員7社が出展をしました。

静岡県議会副議長 杉山盛雄様他多数の来賓をお迎えし、盛大に開催することが出来ました。また、会場のスペースを「駿府」全部を使用して行うことが出来、ゆとりある新年会となりました。

建築五団体：一般社団法人日本建築学会東海支部静岡支所  
一般社団法人静岡県建築士事務所協会  
公益社団法人静岡県建築士会  
公益社団法人日本建築家協会東海支部静岡地域会  
一般社団法人静岡県設備設計協会

○日 時：平成28年1月22日（金）18時～19時30分

○場 所：ホテルアソシア静岡 3階「駿府」

○出席者：247名（当協会：73名）

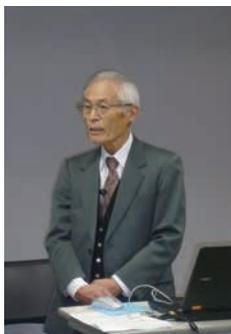


## 技術研修会（共同事業推進委員会）

設備工事施工団体との共同事業により建築設備の設計及び施工技術に関する共同研修を行いお互いの技術の研鑽を図るため今年度は技術講習会を行いました。

- 日 時：平成28年2月12日（金）13時30分～16時30分
- 場 所：静岡市産学交流センタープレゼンテーションルーム
- 受講者：76名

- <第一部> 演題：『フロン排出抑制法を知る』  
 講師：一般社団法人建築設備技術者協会 中部支部 静岡支所長 岡野公彦 様  
 概要：フロン対策の必要性と課題、フロン排出抑制法、管理者の役割、充填業者・再生業者について、管理者関係の罰則等について説明・解説が行われた。
- <第二部> 演題：『冷熱機器における電源高調波対策』  
 講師：三菱電機エンジニアリング株式会社 和歌山事業所 システム技術部  
 冷熱SE第一課 シニアエンジニア 西野信夫 様  
 概要：パッケージエアコンにおける電源高調波対策とビル用マルチエアコン高調波電流対策の事例について説明が行われた。
- <第三部> 演題：1.『低炭素スマートタウンプロジェクト』  
 講師：静岡ガス株式会社 エネルギー戦略部スマートコミュニティ開発  
 土橋亮太 様  
 概要：三島市に建設した低炭素型タウン「エコライフスクエア三島きよずみ」と長泉町中土狩に建設しているT-グリッドシステムによる「長泉エコライフタウン」についての説明が行われた。
- 演題：2.『電力自由化に向けて』  
 講師：静岡ガス株式会社 マルチエネルギー事業本部 戦略・推進スタッフ  
 上木敏 様  
 概要：2016年4月からの電力自由化について、パンフレットに基づき説明が行われた。



## 一般社団法人静岡県設備設計協会 第4回定時総会

第4回定時総会では、平成27年度収支決算の承認と、新役員（理事）の選任をしました。その後、懇親会を開催し、多くのご来賓と会員のご出席をいただきました。また、今回は熊本地震の募金箱を受付に設置して多くの皆様から募金を頂きました。ありがとうございます。

後日、静岡新聞文化福祉事業団に義援金としてお送りしました。

- 1 日時 平成28年5月20日（金）15：30～16：30
- 2 会場 クーポール会館
- 3 議題（決議事項）
  - (1) 第1号議案 平成27年度収支決算の承認に関する件
  - (2) 第2号議案 役員を選任に関する件



# 西部地区会 第1回 技術研修会（現場見学）

(株)フレームアーツ  
大塚 優

## はじめに

今年度から、西部地区会では年に数回程度の技術研修会を行うことが決定しました。まずは第1回目として5月17日に現場見学会を開催し、8名が参加しました。

今回見学した建物は、ヤマハモーターエレクトロニクス(株)森町新工場です。新工場のコンセプトは、「クリーンで快適な自由度の高い工場」の実現として、お客様より以下の3つの要望事項がございました。

- ① 品質重視のクリーンな工場：ほこりを遮断する、明確なエリア区分
- ② 人と地球に快適な作業環境：省エネ性、快適性、環境配慮性に配慮
- ③ 自由度の高い工場：レイアウト変更、スペースの多様な活用

## 1. 建物概要

事業名称：ヤマハモーターエレクトロニクス(株) 森町新工場建設工事

工事場所：静岡県周智郡森町1476-1

建物概要：鉄骨造2階建、延べ床面積7,231㎡

建物用途：工場（エンジン制御部品工場、クリーンルーム）

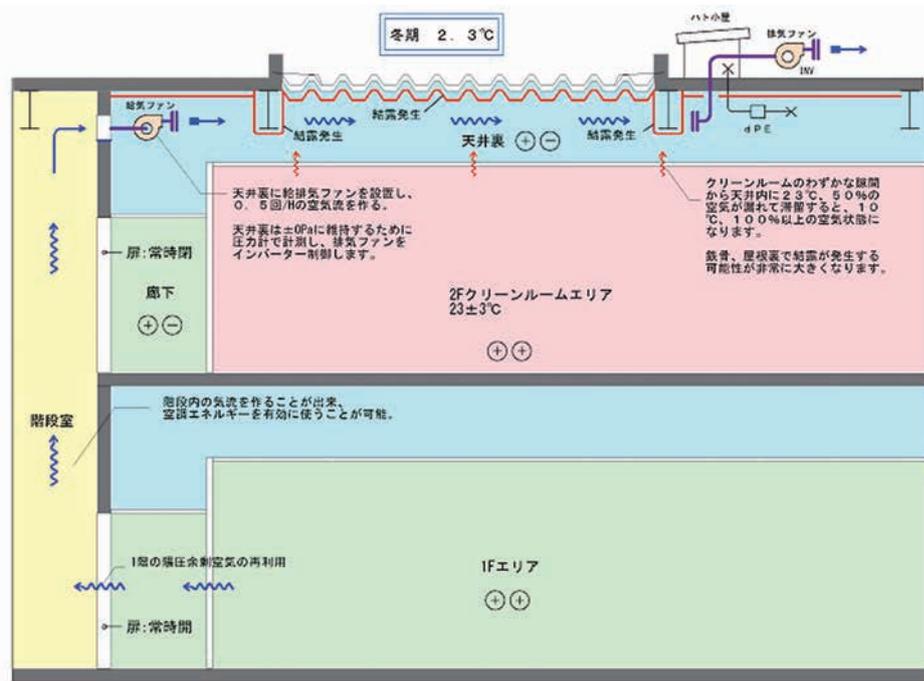
施工業者：建築 須山建設(株)、機械 日管(株)、電気 浅海電気(株)



## 2. 建築概要

### a) 気密性・断熱性

今回の工場は、ほこり・虫の侵入を防止する目的で全館空調を行った。平面プランは、1階部分に陽圧空調室（5Pa）、2階部分にクリーンルーム（20Pa、クラス100,000）とした。外壁の仕様は空調負荷の低減と室温を安定させる目的で、断熱性の高いサンドウィッチパネル、屋根はダブル折板（GW100mm）で計画した。内装は天井裏結露防止と室圧確保の目的で、石膏ボード2重貼り、天井点検口はエアタイト仕様とし、石膏ボードの突合せ部、設備貫通部分は全てシール処理を行い室内の気密度を高めた。更なるリスク対策として、天井裏換気設備を設置した（図-1）。



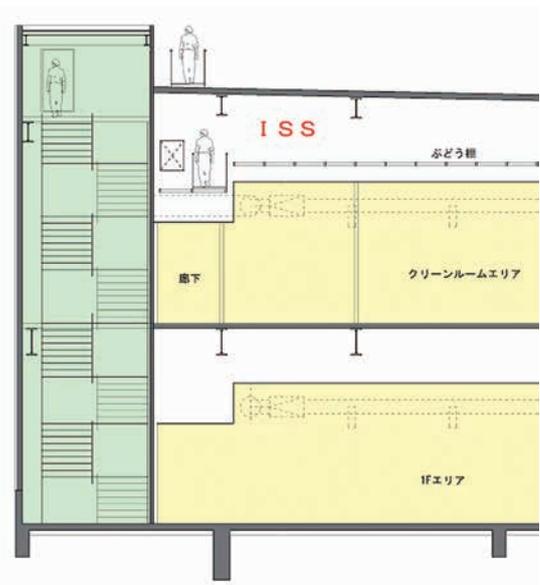
(図-1) 天井裏結露防止対策 概念図

### b) 設備の更新性

クリーンルームは、設備の更新性、メンテナンス性に配慮し天井裏にISS（インタースティシャルスペース）を計画した（図-2）。また、将来の空調負荷変動を考慮して、空調機械置場には予備スペースのコンクリート基礎を計画した。

### c) 近隣環境への配慮

騒音、振動に配慮して空調機械置場は、屋上スペースへ配置した。工場内排気（熱、有機系）は地域の卓越風を考慮した位置で屋根上にて解放した。また、地域とのふれあいを重視し、工場内には地域の小中学生などを対象とした見学者通路を設けた。（写真-1）



(図-2) 工場断面図

## 3. 機械設備概要

### a) 空調設備

1階の陽圧空調室は、ビル用マルチ方式で計画し、室内機は天井裏への空気漏れを考慮して天井埋込みダクト型を選定した。吹出口は気流の拡散性に優れるアネモ型、レタンチェンバーボックスに室圧(5Pa)を確保するための外気を給気ファンで供給する。作業場は局所排気ファンが設置されており、排気風量が日々変化する。この変化に対して目標室圧に安定させるために、室内に圧力センサーを設けて、給気ファンのインバーター自動制御を行った。

2階のクリーンルーム（写真-2）は、中央熱源

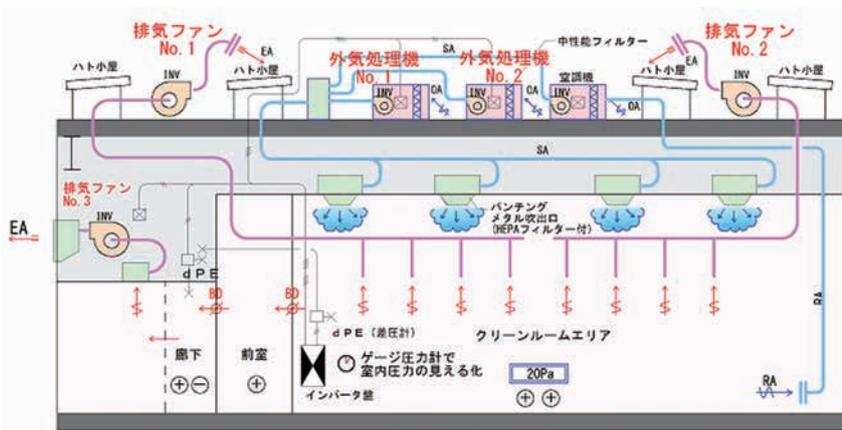


(写真-1) 見学者通路

方式（モジュールチラー）で計画し、空調機は屋外仕様のエアハンドリングユニット、外調機を選定した。クリーン度（クラス100,000）を確保するため、循環回数を20回以上、H E P A フィルター吹出口とした。室圧(20Pa)は1階と同様に圧力センサーを設け、外調機をインバーター自動制御した（図-3）。空気の流れを明確化するため、微差圧ダンパーを設置しクリーンルーム→前室→通路へ積極的に流れを促した（図-4）。室内温湿度条件は $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、 $50 \pm 10\%$ である。加湿制御は上水が利用できる電極式蒸気加湿器とした。



(写真-2) クリーンルームの内観



(図-3) クリーンルーム 概念図



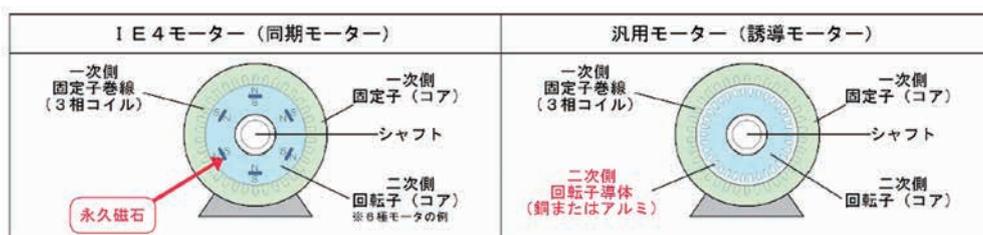
(図-4) クリーンルーム空気の流れ図

## b) 衛生設備

給水方式は受水槽加圧給水方式とし、給水ポンプは低負荷時にも効率が良い3台ローターリー運転とした。量水器は遠隔指示計を使用し、取引部分、下水減免部分(屋外散水、空調水噴霧、加湿給水)で分けしEMS(エネルギー管理システム)へ信号を送り使用量の「見える化」を図った。衛生器具は水資源の節約を図り、節水型器具、自動水栓、泡沫水栓などを使用した。

## c) その他

今回は、お施主様の生産部品でもある「モーター」にこだわって機器を選定した。給水ポンプ、ファン(空調器、外気処理機)には永久磁石を埋込んだIE4(PM)を使用し、天井扇にはDC(直流)モーターを積極的に採用し省エネルギー化を図った(図-5)。



モーター構造比較

(図-5) モーター構造比較

## 4. 電気設備概要

### a) 受電設備

引込みは高圧1回線引込みとし、屋外キュービクルにて分岐盤を設け工場内1階、2階の変電所へ送電する。メンテナンス性を考慮して、各変電所はオープン変圧型として計画した。

### b) 非常用発電設備

屋外消火栓設備の非常電源のほか、BCPを考慮して停電時に事務エリアの照明、コンセントの一部、給水ポンプに電源を供給できるように計画した。

### c) 電灯コンセント設備

工場内の照明器具は全てLEDを採用した。通路、便所の共用部は人感センサー・明るさセンサーを設置し点滅・調光制御を行っている。

工場内はファクトラインを採用し、電源(100V、200V)取出しのフレキシビリティ化に配慮した。

### d) 高調波対策

省エネルギー性に配慮し、工場内の設備機器(ビル用マルチエアコン、空気調和器、給排気ファン、給水ポンプ、コンプレッサー、エレベーター等)にはインバーターを多用した。当該建物は、工場用途なので条件付きの緩和が適用できない。機器側でアクティブフィルターを可能な限り搭載したが高調波流出計算の結果、受電側にも高調波フィルター盤の設置が必要となった。

### e) FEMS (ファクトリー・エネルギー・マネジメント・システム)

工場内の電気、水、エア、窒素の使用量を部門ごとに「見える化」する目的で、FEMSを採用した。これにより、部門ごとのエネルギー使用量の把握が可能となる(図-6)。さらに、エントランスと見学者通路にもモニターを設置し「見える化」「見られる化」による工場スタッフの省エネ意識の向上に繋げ、さらなる省エネ化を目指す。



(図-6) FEMSモニター画面

## 5. 環境性能評価

静岡県では、床面積の合計が2,000平方メートル以上の建築物を建築しようとする場合、建築環境総合評価システム(CASBEE-静岡)の評価が義務付けられています。評価結果は「Sランク、BEE値=3.2」を獲得することができました(図-7)。今回は、限られた予算の中で必要最低限の省エネシステムの採用でしたが、お施主様の運用面(環境配慮活動、社会奉仕活動)のポイントが評価に貢献した。



(図-7) 建築物の環境効率

## 6. BIMの活用

施工段階では、BIM（三次元モデル）による施工図を利用した工事監理を行った（写真－3）。特にISSと機械室の設備と建築躯体の干渉チェック、点検スペースの確保、バルブ、ダンパーの取付け位置など、お施主様とPC画面上で確認しながら施工計画を進めた。

BIM施工図を利用することにより、現場での手戻り施工の発生も抑えられ、品質の高い設備システムを工期内で完成することができた。



（写真－3） BIM施工図による工事監理

## おわりに

今回見学した工場は5月20日に竣工引き渡しが無事に終了しました。これから生産機器の搬入が始まり、本格的な稼働は夏頃とお聞きしております。設備設計の仕事は建物引き渡し段階で終了しません。むしろ運用時の調整の方が大変になります。夏、冬、中間期、梅雨時のクリーンルームの温湿度状態、消費エネルギー状態が設計通りの性能を発揮するか、性能評価と最適調整が今後の課題です。

今回、静岡県設備設計協会の現場見学会に快くご協力していただいた建築主であるヤマハモーターエレクトロニクス様、施工会社他関係者の皆様に誌面をお借りして心より御礼申し上げます。



エントランスにて記念写真

静岡ガスエネルギー株式会社  
特需グループリーダー 渡辺 浩幸

平成28年4月より賛助会員として入会させていただきました静岡ガスエネルギーの渡辺と申します。

弊社は、都市ガスを供給する静岡ガスの子会社として、昭和36年からLPガスを供給販売しています。クリーンで災害にも強いLPガスを安定、安心してお届けできるよう、皆様の身近に支店・営業所を設置して、静岡県内をネットワークして、サービス・保安体制を整えています。戸建てやアパートなど一般のお客様から、ホテル、病院、店舗、福祉施設など業務用のお客様、工業用のお客様まで幅広い分野に対応しています。

業務用では、電力のピークカットに有効なガス空調（GHP）を提案し、アミューズメント施設やスーパーマーケット、飲食店、病院等で採用いただいています。東北大震災での経験を踏まえて、災害時の防災拠点としての機能を備えた災害対策バルクの提案もしています。工業用では、A重油や灯油から環境負荷の低いLPガスへの燃料転換を進めています。また、本年4月からは電力自由化にあわせて電力販売も開始しました。

弊社は、クリーンで災害にも強いLPガスの安定供給、更なる拡販に努めて参りますので、会員の皆さま、これからも何卒よろしくお願ひ申し上げます。



災害対策バルク（タンク左のBOX内）にガス取出口が設けられており、タンク内の残ガスを炊出し等に使用出来る仕組みになっている。



自立型発電機能付GHP（ガスヒートポンプエアコン）停電時も自立発電機能により、一部の空調を使用でき、尚且つ電灯やコンセントの一部使用も可能となる空調機。災害対策バルク（左上写真）とのコンビで、災害時の非難場所としての活躍が期待出来る。



電気案内のパンフレットや営業ツール。多くのお客様からの加入申込みを頂いている。

## 200年続く旅館の最新設備事情

セルコ株式会社 代表取締役 西川 昌宏

スクラップ&ビルドよりもリノベーションと言われて久しく、県西部某市ではスクラップ&スクラップ&スクラップ、、、「壊す勇氣」でランニングコストを抑える段階にまで到達してしまい。先の定時総会ではご来賓の顧問や建築設計団体から新築についての元気がない見通しと、一方では大規模地震への備えや改正省エネ法などセツピ業界へのヒントも。

景況感や業界動向、最新技術については釈迦に説法となってしまいます、見方を変えて表題を。

2014年、取引先より京の老舗旅館「柗屋（ひいらぎや）」にご招待。文政元年（1818）の開業、あと2年で200年。



一見ふつうの和室のようですが電動カーテン、在室・外出の室外表示灯、館内放送のon/off、室内灯・枕元照明のon/off、仲居さん呼び出しのマイク（スピーカーは上の室外表示と一体）など。

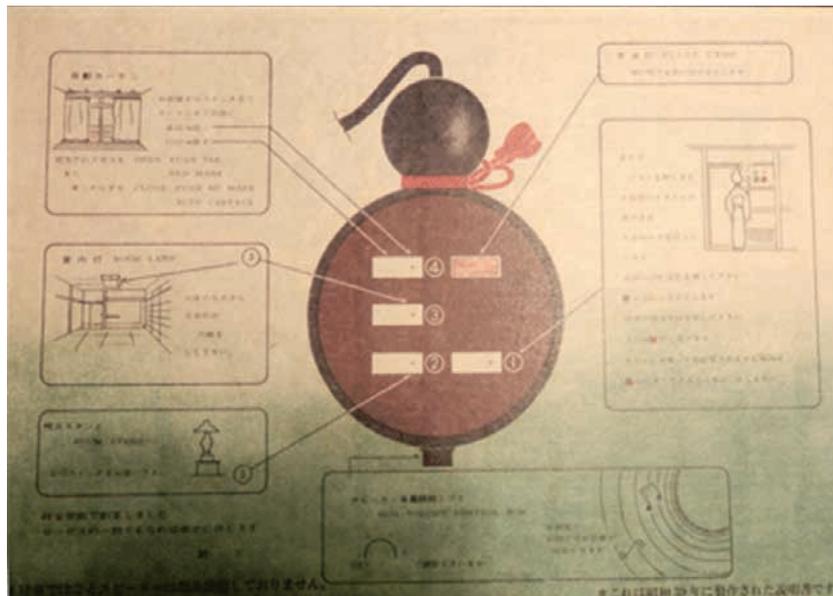
これを集中リモコンで制御。昭和39年の改修で、今ではこのシステムも売りになっているようです。



床の間に集中リモコン



廊下の室外表示/仲居さん呼び出し



昭和39年当時の取説

電灯、コンセント、エアコン、電話、水洗トイレ、テレビ、館内放送など、つど導入しているでしょうが、和室まるまるシステム化にビックリ、この場を借りてご報告した次第。現在は洗浄便座と液晶テレビですが、液晶画面には西陣織でカバーをかけ風情を壊さないよう、配線隠しにも煤竹をかぶせ、徹底した配慮。付加価値提案の可能性は大きく、文化財建築にも最新設備を持って行ける一例ではないでしょうか。

京都は歴史的に戦火も多く、密集した町屋ではバケツリレーを待つ間に自前の防火バケツや水鉄砲(消火器具)、近隣へ異常を知らせる非常ベルなど現代でも防火意識が高いようです。残すべき文化財が多くてさぞ不便であろうと思いましたが、その時々で最新の技術を導入しているようです。弊社にとってのヒントはこのあたりでしょうか。

# ようこそ静岡へ



## 新任のご挨拶

東芝ライテック株式会社 中部営業部 静岡営業所  
所長 伊藤 弘光

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

本年4月1日より、静岡営業所に着任をいたしました、東芝ライテック(株)伊藤と申します。担当エリアは静岡全県です。

前赴任先は真逆の富山県でした。初めての日本海を地区を担当し、お酒、お魚も美味しく、北陸新幹線開業も経験させて頂きました。

静岡もお魚が美味しく、また気候が良く、とても住みやすい土地だと感じております。

当社は主に施設・住宅のLED照明器具を皆様にご提案させて頂いています。市場のLED認知度は高く、急速に普及をしておりますが普及率は20%程度です。LED市場はまだまだ残っています。

今後も安心・安全を第1に、皆様が生活を過ごす空間に快適な光を演出できる照明器具を提案させて頂きたいと思っています。

最後に皆様方のお仕事に繋がる提案・お手伝いを頑張らせて参りますので、今後のご支援・ご鞭撻を賜りますよう宜しくお願い致します。



## 新任のご挨拶

パナソニック株式会社エコソリューションズ社 静岡営業所  
所長 中岡 孝文

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

この度、前任地の岐阜より4月1日付けで転任して参りました中岡孝文と申します。出身は大阪で、入社以来大阪で11年、岐阜で12年とそれぞれで長く電材ルートを担当してきました。ご当地の静岡が3番目の赴任地ということですが、どなたからも過ごしやすい温暖な地とお聞きしております。

また富士山、お茶、駿河湾の海の幸というのが私のイメージでしたが、赴任してからは他にも色々静岡の魅力を発見し、ここでも長く暮らせればと日々思っている次第です。マラソンにも取り組んでおり、2014・15の（雨の）静岡マラソンに出場しました。これも静岡に赴任する何かのご縁であったかも知れません。

弊社静岡営業所は中部・東部地区を営業エリアとし、静岡県の広大さを実感しております。また4月より組織変更があり、電材・住建ルートが一体となった営業所になりました。皆様のお仕事と直接関わりのある電材ルート出身ということですが、住建ルートの商材も今回から扱っております。総合メーカーである弊社ですが、今までは縦割りの組織での営業活動になっていました。これからは、ジャンルを越えて様々な商品を地域密着でご提案出来ればと思います。

弊社としましては、静岡県また業界の発展に微力ながらも貢献してゆく所存でございます。皆様のご指導ご鞭撻賜ります様、何卒よろしくお願い申し上げます。

# 頑張ってる営業マン

静岡ガス株式会社 マルチエネルギー事業本部  
都市エネルギー部 太田 一也

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。静岡ガス株式会社マルチエネルギー事業本部都市エネルギー部の太田一也と申します。今回このような機会を与えて頂き、感謝申し上げます。

さて、春から本格的な夏に向け虫や動物のごとく活動的になりつつある今日この頃。私も趣味の鮎の友釣り・ゴルフ・家族サービス・仕事と多忙を極めつつあります。鮎の友釣りは始めて9年目となりますがシーズンに入るとほぼ毎週川に入り浸り、初期～盛期の鮎との格闘に没頭しております。ゴルフは昨年10月より始め、いきなりコースデビューという暴挙となりましたが、コースでのルール等を早々に覚える事ができ結果オーライ。今ではラウンドの予定がなければ、隔週（スイングが悪いのか、肘痛になるため…）で練習場にコツコツ通っております。鮎が掛かった時の感覚とゴルフクラブの芯に当たってまっすぐ飛んだ時の感覚がどこことなく似ていて、どちらも捨てがたく6月～11月頃までは趣味が重なり毎年忙しくなりそうです。

趣味の話で半分以上使ってしまいましたが、仕事では業務用・商業用新築営業を担当し、都市ガス導入営業からガス厨房・ガス空調・コージェネ機器等の商材営業にも携わっており、今年で9年目となります。本年からは、静岡地区だけでなく富士東部地区でも案件を担当する事となりました。今後は担当させて頂いているSEPA会員の皆様以外の所へもアポなしで定期巡回させて頂く事もあろうかと思いますが暖かく迎えて頂ければと思います。

最後に、弊社業務用・商業用新築営業担当5名で静岡ガス管内の新築に係わる業務に従事しております。どんな些細な事でも結構ですので、皆様方のお手伝いをできる事があれば何なりと担当営業マンへお気軽にご連絡お願い致します。

今後とも「SHIZUGASでんき」とあわせて、何卒宜しくお願い申し上げます。



2015年 新潟遠征



思い出のバンカー



## 頑張ってる営業マン

パナソニック株式会社エコソリューションズ社  
山口 浩司

パナソニック(株)エコソリューションズ社の山口です。

今年の4月から静岡に赴任しました。静岡で勤務するのも生活するのも初めてでまだ分からない事が多くありますが早く慣れて仕事もプライベートも充実した毎日をすごしたいと思います。

仕事におきましては、中部地区を担当させていただきます。

LED照明を始め弊社で取り扱う電気・空調設備商品のご採用をお願いいたします。

また、機会がございましたら皆様に静岡の観光スポットや美味しい食べ物を教えて頂きたいと思えますし、一緒に旅行や食事などができれば嬉しく思います。

最後になりましたが皆様には前任者同様にご指導、ご鞭撻を賜りますようよろしくお願い申し上げます。

