

風とあかり

Vol.35
2013 8



一般社団法人 静岡県設備設計協会

スマートにつなげて、トータルに省エネ。
三菱電機は業界初^{*1} “スリム・リンク”。



SLIM LINK

空調機器をリンクさせパワーをシェアする
新発想の“スリム・リンク”。
さらに業界トップクラス^{*2}のAPFと、
独自のセンシングによる細やかな制御で、
三菱電機は省エネと快適の先を見つめつつけます。



APF
6.4^{*3}
達成

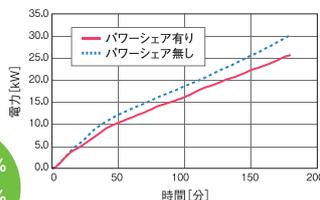
お店やオフィスに、うれしい先進機能。

パワーシェア運転

空調機器を4セットまで相互リンク。全体の能力はそのままに各機器が効率のよいポイントで運転できるようにパワーを助けてトータルで省エネ。安定運転時の消費電力を抑えることができます。

冷房 15%
暖房 10%
省エネ^{*4}

■冷房運転での比較



人感ハイブリッド運転

人と室温を見る独自のセンシング技術で、冷房安定時には「爽風(そうふう)」、暖房安定時には「サーキュレーター」に自動切替。快適をキープしたままかしこく節電できます。

人感M-771380



三菱 店舗・事務所用 スリムエアコン Mr.SLIM

NEW

スリムZR

あしたを、暮らしやすく。
SMART QUALITY

^{*1} 2013年2月時点(当社調べ)。 ^{*2} 2013年5月現在(当社調べ)。 ^{*3} 4方向天井カセット形 PLZ-ZRP45BFEにおいて。
^{*4} 一般事務所において、PLZX-ZRP224BFE 4台でパワーシェア運転をした時と、しない時の消費電力比較。
(資料のご請求・お問い合わせ)三菱電機株式会社 静岡製作所 〒422-8528 静岡市駿河区小鹿3-18-1 TEL(054)287-3040

"SEPA"って何？



この一般社団法人静岡県設備設計協会のマークの中のSEPAは下記の意味を持つものです。

S : SHIZUOKAKEN (静岡県)
E : EQUIPMENT (設備)
P : PLANNER (設計者)
A : ASSOCIATION (協会)

一般社団法人静岡県設備設計協会の略称として、
SEPA (セパと読みます) の呼称を
定着させたいと存じます。
日常の電話等の対応にご利用下されば幸甚です。

一般社団法人 静岡県設備設計協会

〒422-8062 静岡市駿河区稲川1丁目1番32号 グランドウール稲川Ⅱ302号

TEL (054) 284-3088

FAX (054) 284-3095

Eメール sepa@po4.across.or.jp

ホームページ <http://sepa-jp.com>



会 員 憲 章

一般社団法人 静岡県設備設計協会

1. 会員は委託者の信頼に応え、設備設計事務所の構成員として、資質才能を十分に生かし責務を果たさなければならない。
2. 会員は委託者から適正な報酬を受け、委託者以外のものからいかなる利益供与も受けてはならない。
3. 会員は常に知識と経験を傾注し、先進的な技術をもって社会に貢献するよう努めなければならない。
4. 会員は常に人格の向上、研學に努め、会員相互は友愛をもって遇し、他の設計者の名声を傷つけてはならない。
5. 会員は施工者に対し公正な態度でのぞみ、行き届いた工事監理をしなければならぬ。

風とあかり

'13 VOL.35

● “SEPA” って何？	1
● 会員憲章	2
● 目次	3
● ご挨拶	一般社団法人静岡県設備設計協会 会長 三ツ井幹雄 ……4
● ご挨拶	静岡県議会議員 天野 一 ……5
● 風とあかり	静岡県経営管理部財務局設備課 課長 稲葉洋幸 ……6
● 技術レポート	8
・ネグロス電工株式会社	
・TOA株式会社	
・パーパス株式会社	
・静岡ガス株式会社	
・三菱重工空調システム株式会社（三菱重工業株式会社）	
● 静岡県・市建築設備関連スタッフ	21
● 委員会活動	24
● 事業報告	29
● 新正会員紹介	株式会社フレームアーツ 大塚 優 ……37
● フリートーク	有限会社セイブ設備計画 増田美晴 ……38
● ようこそ静岡へ	41
・アイホン株式会社 静岡営業所	所長 池戸弘至
・東テク株式会社 静岡営業所	所長 丸茂 裕
● 平成25年度役員等一覧	43
● 平成25年度組織図	43
● 平成25年度常任委員会構成	44
● 平成25年度地区会構成	44
● 正会員名簿	45
● 賛助会員名簿	47
● 記事募集のご案内	59
● 会員だより	60
● 編集後記	61

目次



ご挨拶

一般社団法人 静岡県設備設計協会
会長 三ツ井 幹 雄

去る5月の総会におきまして理事に再任され、併せて代表理事である会長職を引き続きお引き受けすることとなりました。これまでの在職中、何とかその職務をこなすことができましたことにつきましては多くの方々のご指導ご協力によるものと厚く御礼を申し上げます。また、引き続いての2年間につきましても、精一杯職務に精励いたしますので、会員をはじめとする多くの皆様方のご支援ご協力をよろしくお願い申し上げます。

さて、かねてから懸案事項でありました新しい公益法人制度、法令への対応につきましては、公益法人制度特別委員会を設けて検討を進めてまいりましたが、予定どおり平成25年4月1日より一般社団法人静岡県設備設計協会として新たなスタートを切ることができました。特別委員会の委員としてご苦勞を重ねていただいた皆様、また、諸手続きについてご指導をいただいた主務官庁である静岡県経営管理部財務局設備課のご担当者にご場をお借りしまして御礼を申し上げます。皆様ご案内のとおり、今回の公益法人制度改革は明治以来の大改革でありまして、これまでいわゆるお役所の指導監督に従って法人の運営をしていたものが、新しく公布施行された法令に従って自主的に運営をすることとなります。一般社団法人も広い意味での公益法人であり、法令を遵守し、より公益性の高い協会として「これまでとは一味違う協会に脱皮することを目標とし」、より一層の緊張感をもって協会の運営に当たることを肝に銘じてまいります。

ところで、我々の建築設備設計の責務は、地球上に存在する空気・太陽・水を有効利用し、建築内外の空間に快適な環境を創造するものであり、同時に、省エネシステムの導入、環境への配慮など、幅広い知識と、安定的な高い設計品質を確保し提供して行く事が、重要であると考えております。このことは、当協会定款の目的に「建築設備等の知識に関する普及啓発及び情報の提供、社会的要請に応えるための建築設備等の技術に関する調査研究等を行い、もって県民の安全で快適な生活の発展に寄与すること」と掲げてあるとおりであります。建築設備設計であります、電気・衛生・空調設備設計のプロフェッショナルとして、技術力を十分に発揮し、様々なニーズにも的確に応え、信頼を得て、社会的地位の向上に努力することを約束し、業界全体のレベルアップにも努力、協力して行きたいと思っております。

最後となりますが、正会員、賛助会員、特別会員をはじめとし、日頃ご指導をいただいております、顧問、関係官庁のご担当者など多くの皆様がたのご健勝ご発展を祈念いたしまして、また、今後一層のご支援ご指導ご協力をお願い申し上げ、私のご挨拶といたします。



ご挨拶

静岡県議会議員

天 野 一

(一社)静岡県設備設計協会の皆様方には、日頃から、安全・安心・快適な建物を核とした地域経済の発展と地域の活性化にご尽力をいただいておりますことに、深く敬意と感謝を表する次第であります。

アベノミクスの影響もあり経済市場が活性化しており、大いに実物経済への影響が期待できるころです。自民党の政権公約には、「国土強靱化の取り組みを地域経済の中長期的発展の呼び水とするとともに、雇用を創出します」とあり、太陽光、水力、風力、バイオなどのグリーンエネルギーが生まれ出され、再生可能エネルギーの実用化に向けて事業の拡大が進んでいます。自然環境と調和し、誰もが健康で快適に暮らせる地域や建物をつくる設備設計の資源・環境・エネルギー・廃棄物処理の技術に、今まで以上に期待と関心が寄せられております。

さて、平成23年7月に超党派の県議、市議の地方議員で発足した「原発・新エネルギー検討勉強会」は、国会事故調のメンバーをはじめ幅広くご活躍の講師の皆様にご参加いただいたおかげで、連続9回の勉強会の配布資料を中心に構成したブックレット タイトル「今、私たちが知らなくてはいけないこと」～浜岡から向き合う原発震災リスク～を作成することができました（ご入用のかたはお申し出ください）。

昨年末にはこの「原発・新エネルギー検討勉強会」を更に発展させたかたちで、超党派の静岡県議会原発・総合エネルギー対策議員連盟を設立しました。今、我が国に起きている現実を直視し、まずは正しい知識と正確な情報を知り、自分で判断できる力を身に付けたいと考えております。大人が解決すべき課題を、未来の課題として子供たちに先送りすることは断じて許されません。そのためにも、(一社)静岡県設備設計協会の皆様のいっそうのご理解とご協力をいただきたいと思います。結びに、皆様のご健康とご活躍を心からお祈り申し上げます。



風とあかり

静岡県経営管理部財務局設備課
課長 稲葉 洋 幸

本年4月に設備課長となりましたイナバヒロユキと申します。

静岡県設備設計協会会員の皆様には、日頃から静岡県の営繕行政に、ご支援とご協力を賜り、この場をお借りしまして厚くお礼申し上げます。

私事ですが、昭和52年に静岡県の建築技術職員になりました。県職員としては残り僅かとなってしまいました。技術屋としての自負と向上心を持って職務に励んでいきますので、どうぞよろしくお願いたします。

ここ最近ではアベノミクスの影響で、経済活性化の兆しが見えてきましたが、南海トラフで発生するとされる地震対応や原発に頼っていた電力需要の見直し、更に少子化による人口減少と労働力不足等様々な社会的課題が山積しています。

私が学生だった昭和50年当時も、ドルショック、オイルショックにより、世の中は冷え込んでしまい、資源のほとんどは後30年で底をつく（これは今考えると不正確）という風潮が漂っていました。自分はどうかしたらいいのかと真剣に悩みましたが、そのとき共感した話がバックミンスター・フラーの唱える「宇宙船地球号」でした。これは地球を宇宙船にみたて、人類はその閉塞した限りある空間を認識して、限りある石油資源を有効に使い、また子孫に受け継げる暮らし方を考えねばならないというものでした。その後、日本はバブル時代となり、すっかり忘れられていましたが、今また改めて「サステナブルな社会」「都市の低炭素化」というフレーズでよみがえっている気がします。

今、公共建築施設は県有だけで410万㎡（国はこの約10倍）のストックを抱えていて、半分近くが築30年を超え経年劣化が進んでいます。この県有施設を限られた予算と限られた人（手間というか時間）により有効に活用していかねばなりません。安全確保と長寿命化はもちろんですが、快適性の向上、省エネ化、ランニングコストの低減化等のグレードアップを図りながらの施設最適化が求められています。

設備については、この視点でみると多くの需要（やるべき仕事）が眠っており、今年度予算化された改修事業等におきましても、皆様のお知恵をお借りし、様々な改善提案をしながら前へ進みたいと思っております。

さて、「風とあかり」とは、風は空調設備、あかりは電灯設備を表し、人々にとって大切な環境を提供する設備を設計する設備設計集団の冊子のタイトルのタイトルとして長年引き継がれていると佐野前課長から聞きました。

家の中を抜ける爽やかなそよ風や、生活の時々に応じた人を照らすちょうど良いあかり。人が気持ちよく過ごし、心に余裕が生まれ、優しくなる雰囲気イメージできます。理想の環境設計を目指し、爽やかな風と暖かいあかりを追求している当協会会員皆様の益々のご活躍と当協会の発展を祈念しまして、結びといたします。



地震に備えた設備機器等の支持金具 被害を最小限に ネグロス電工の地震対策製品について

ネグロス電工株式会社

一昨年に発生した東日本大震災は、建築物の各種設備にも被害をもたらしました。配管・配線を吊り支持している金具類の外れ、振れ止め未対策による設備機器の落下などが報告されています。

当社では以前より、吊り金具の補強金具、吊りボルトの振れ止め金具等を製造・発売し、建築設備の地震対策を提唱して来ました。

今回は、当社の代表的な「吊り金具用補強金具」、空調機器・配管工事等の振れ止め対策としての「ガッチリロック」についてご紹介します。

1. 吊り金具用補強金具

吊り金具とは、建築物の鋼材を利用して取り付け、配管・配線等を吊り支持する金具です。

ここでは例として、H形鋼に吊り金具を取り付けた場合の補強金具について説明します。(図1-1、1-2参照)。

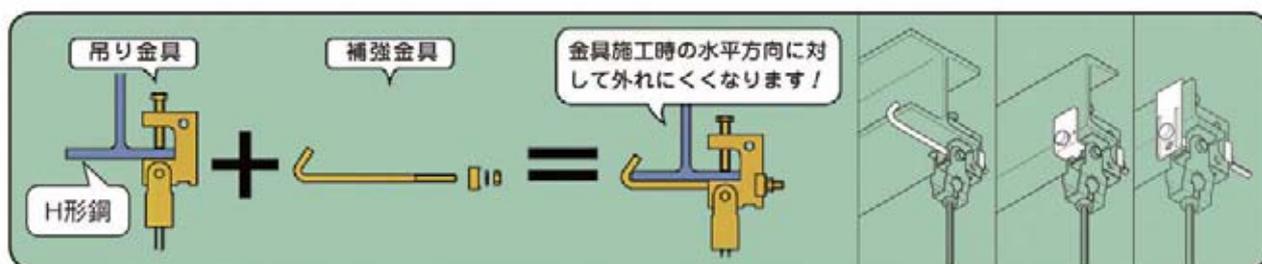
吊り金具は、支持する配管・配線等の重量(鉛直荷重)に対して、個々の許容静荷重の範囲内で支持することが可能です。しかし、地震などの水平荷重に対しては、H形鋼からのズレや外れの恐れがあります。これらの対策として、吊り金具用補強金具は、吊り金具に併用することでズレや外れをしにくくし、被害を軽減させることを目的としています。阪神・淡路大震災や東日本大震災においても、吊り金具用補強金具

の有効性は確認されています。

また、改修工事等により地震対策を施す場合においても、既設の吊り金具にそのまま後から取り付けることが可能です。当社では様々な施工に応じられるよう、これら以外にも数多くの吊り金具・補強金具を用意しています。



【図1-1】

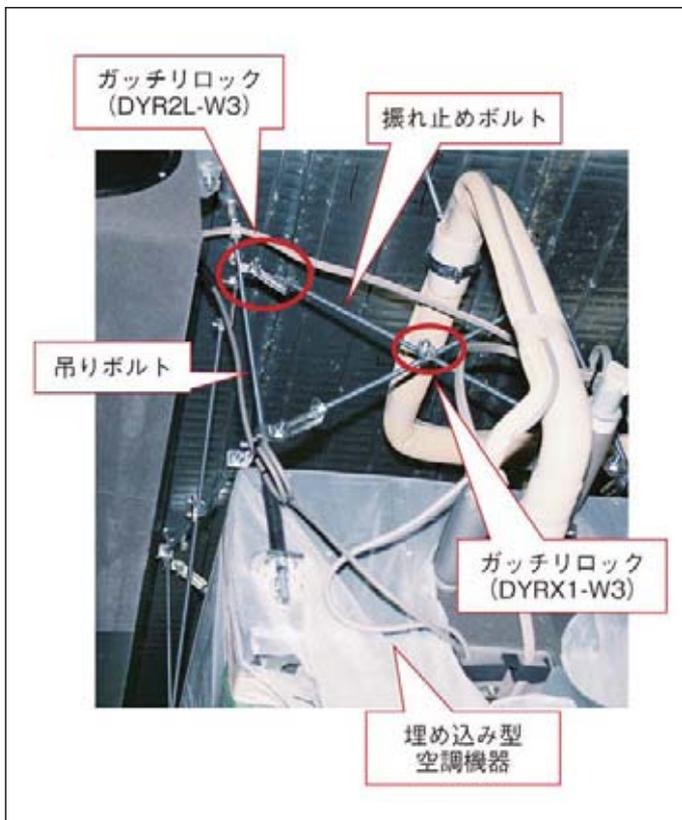


【図1-2】

2. ガッチリロック

個別空調工事における1〔kN〕以下の軽量な空調機器（室内機等）の振れ止めについて、従来は機器固有の振動を抑える目的で、バネクリップ方式の金具を用いて、自重支持吊りボルト4本間の4面それぞれに2本の斜材（振れ止めボルト）をX形に取り付ける方法が一般的でした。しかしながら東日本大震災において、この種の金具が衝撃的な地震力に抗することができず、落下が確認されました。

今後も予想される大地震に対して被害を最小限に抑えるべく製品化した「ガッチリロック」は、前述のバネクリップ方式とは異なり、吊りボルトと振れ止めボルトをネジ締め付けにより堅ろうに取り付ける構造です。昨年発売以来、既に多くの工事において採用されています（図2-1参照）。



【図2-1】

ガッチリロックの特長

●吊りボルト振れ止め金具（直角用）

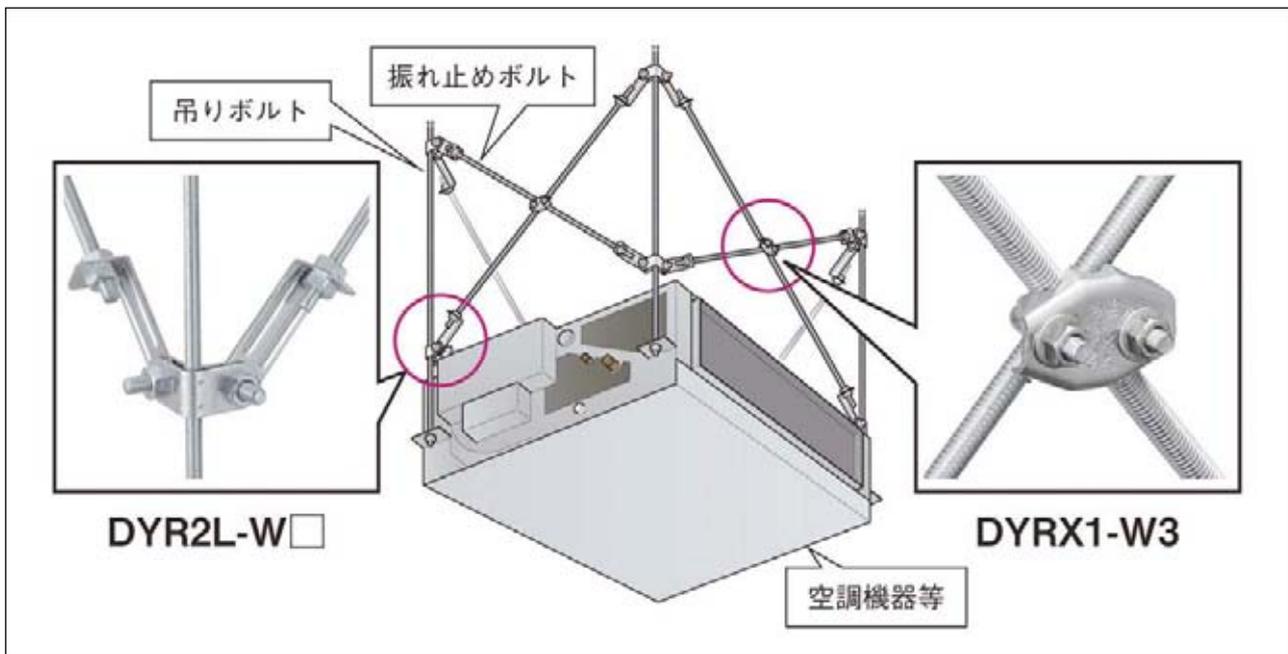
DYR2L-W□（図2-2参照）

- ・ねじ締め付け止め方式のため、より確実に堅ろうな固定ができる。
- ・吊りボルトの途中からでも取り付けができるので、改修工事の様な後施工にも対応が可能。
- ・金具本体を90°に曲げ加工しているため、機器の直角方向を合わせやすい。
- ・金具本体とL字金具をカシメ一体化しているため、部品点数が少なく、L字金具を任意の角度で仮止めができるため、振れ止めボルトの角度調整が容易など施工性に優れる。
- ・二辺分同時に振れ止めが取れるので施工省力化のみならず、美観にも優れる（整然とした外観）。

●全ねじ交差金具

DYRX1-W3（図2-2参照）

- ・振れ止めボルト圧縮側の座屈を防止する効果が得られる。
- ・本体金具は、振れ止めボルトのねじ山（W3/8）に合わせた半月状の切欠き溝を設けてあり、交差部の角度30~60°の範囲で対応できる。
- ・振れ止めボルトの交差部に後から施工ができ、改修工事においても対応が可能。
- ・本体金具とUボルト・座付ナットによるシンプルな構成で施工性に優れる。



【図2-2】

3. おわりに

冒頭でも述べたように2011年3月に未曾有の震災となった東日本大震災は、東北・関東地方の実被害はもちろんのこと、日本全土に甚大な影響をもたらしました。

本件に関連して、2013年5月21日に国土交通省 太田大臣が、大臣会見の席上で東日本大震災の耐震基準について、以下の様にコメントしております。

「建物には天井以外にも、空調や照明などいろいろな付属物がついているので、それが地震の揺れで落下して死傷者がでるようなことは避けなくてはいけない」そのうえで太田大臣は、「報道を重く受け止め、調査を開始するよう指示したい」と述べました。

最後に、今回ご紹介した、吊り金具用補強金具やガッチリロック（振れ止め金具類）のバリエーションの追加、新たな耐震金具の開発を進め、安心・安全の製品を提供してまいります。

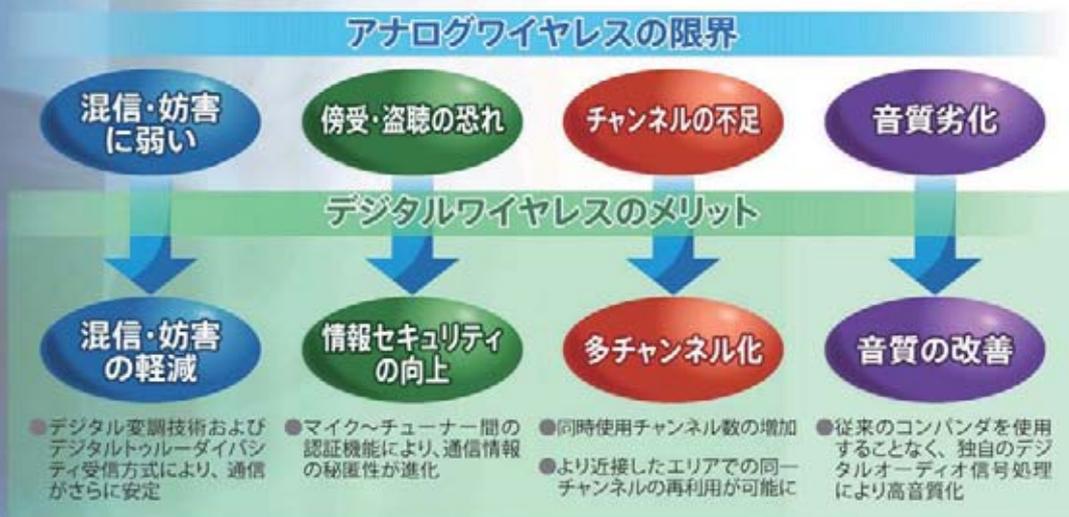
・お問い合わせ先

ネグロス電工株式会社 静岡営業所
 笠原 克巳
 TEL (054) 280-4610
 FAX (054) 280-6821

TOAのデジタルワイヤレスシステム

TOA株式会社

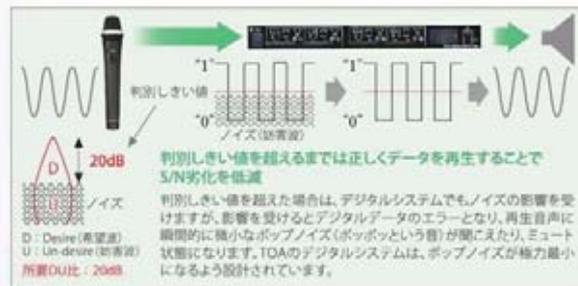
デジタル技術でワイヤレスシステムは
多チャンネル・高音質の新たな領域へ。
混信・妨害耐性、秘話性もさらに向上。



無線伝送品質の改善

ノイズの影響を極限まで抑えた
デジタルならではの混信耐性と高音質。

デジタルトゥルーダイバシティ方式の採用により、混信やノイズに強く、安定した受信と高音質を実現しました。さらにポップノイズを最小限に抑えることで、クリアな音声再現を可能にしています。



認証による情報秘匿機能

マイクとチューナー間の認証機能により、
高い情報セキュリティを実現。

ワイヤレスマイクとチューナーで多数のセキュリティID(外部に非公開)による認証作業(ペアリング)を行うことで、さらに秘匿性が向上し、音声情報の漏えいを防ぐことができます。また、この認証機能を使えば、セキュリティIDが一致したマイク以外は、たとえ同じ周波数を受信しても音声として出力されないため、複数のワイヤレスマイクを同時に使用する場合の混信対策にもなります。



同時使用チャンネル数の増加

従来のアナログ方式の6波から
10波同時使用が可能に。

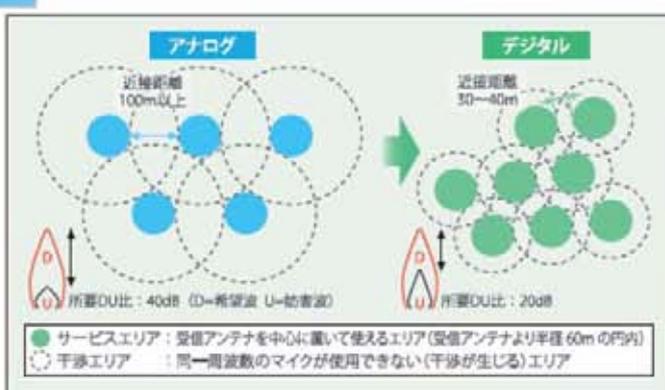
デジタル化により、等間隔にチャンネルを配置することが可能になり、同一空間での同時使用チャンネル数が6波から10波へ拡大しました。これにより、同時に10本までのワイヤレスマイクの使用が可能になり、使い勝手が大きく向上しました。また、1チャンネルあたりの占有周波数帯幅もアナログの110kHzから192kHzに拡大したことで情報量が増え、優れた音声再現をご提供します。



同一チャンネルの再利用性の向上

干渉エリアの縮小により、
30～40m内の近接距離が実現。

アナログシステムでは、マイクの電波「D: Desire (希望波)」と妨害波などのノイズ「U: Undesire (妨害波)」との差 (所要D/U比) が40dB以下になるとノイズの影響を受けましたが、デジタルワイヤレスでは、所要D/U比が20dB以上と混信妨害耐性が大幅に向上し、より近接したエリアでの同一チャンネルの再利用が可能になりました。さらに、指向性のある壁・天井取付ワイヤレスアンテナ (YW-560) を使用することで、より一層近接したエリアでの運用が可能になります。



既設資産の流用が可能

既設のアナログワイヤレスシステムの一部流用で、導入コストの軽減が可能

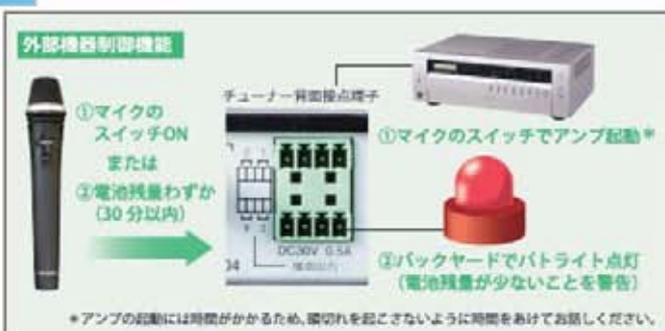
既設の800MHz帯アナログワイヤレスシステムで使用していたアンテナや同軸ケーブル、混合分配器、アンテナブースターなどはデジタルワイヤレスシステムでもそのまま流用が可能ですので、導入コストを低減することができます。



外部機器の制御が可能

マイクの電源スイッチによる
アンプの起動や電池残量管理が可能に。

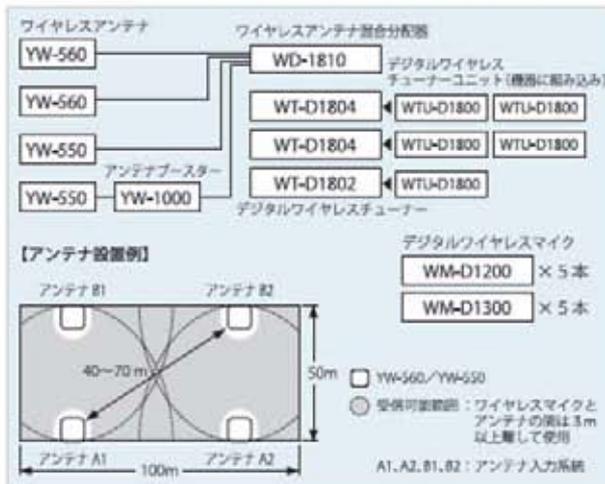
チューナー本体には接点出力端子があり、チューナーの受信状態やワイヤレスマイクの電池残量 (要交換時) に連動して外部機器を制御することが可能です。



10本以下のワイヤレスマイクを使用する場合

会議室・体育館・校庭・屋外イベント会場で

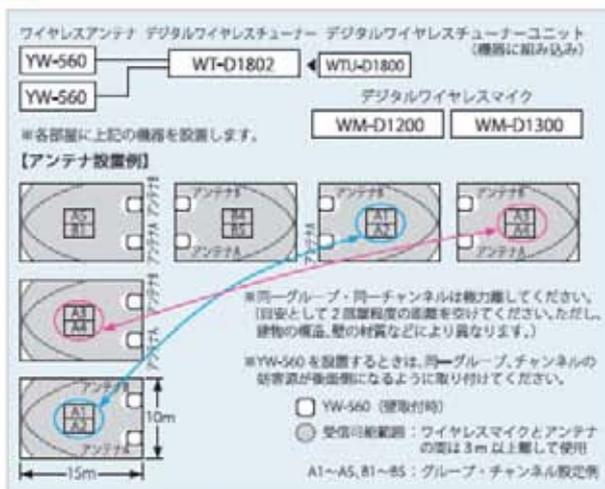
会議室などの小さな空間から体育館・運動場などの広い場所まで、ワイヤレスマイクの使用が10本以下の場合に最適なシステムです。デジタルワイヤレスチューナー WT-D1804（デジタルワイヤレスチューナーユニット WTU-D1800を各2台増設）を2台、WT-D1802（デジタルワイヤレスチューナーユニットWTU-D1800を1台増設）を1台使用することで、合計10チャンネルを確保できます。ワイヤレスアンテナはワイヤレスマイクを使う位置から見て20～30m以内（屋外の時は40～50m以内）に直視できるところに設置し、ワイヤレスマイクとアンテナの間は最低3m以上離してご使用ください。



アナログワイヤレスマイクと併用する場合

大学、予備校等の教室・宴会場などで

大学や予備校の講義室など複数の部屋が近接した場所で、ワイヤレスマイクを10本以上使用する場合に最適なシステムです。各部屋にデジタルワイヤレスチューナーWT-D1802（デジタルワイヤレスチューナーユニットWTU-D1800を1台増設）を1台ずつ設置することで、各部屋2チャンネルの使用が可能です。目安として、2部屋以上（建物の構造、壁の材質などにより異なります）離れて同一グループ・同一チャンネルを再利用することで、10本以上のワイヤレスマイクの使用が可能です。各部屋でのワイヤレスマイクとアンテナの間は最低3m以上離してご使用ください。指向性のある壁・天井取付ワイヤレスアンテナを使用することで、混信耐性効果がさらに高まります。

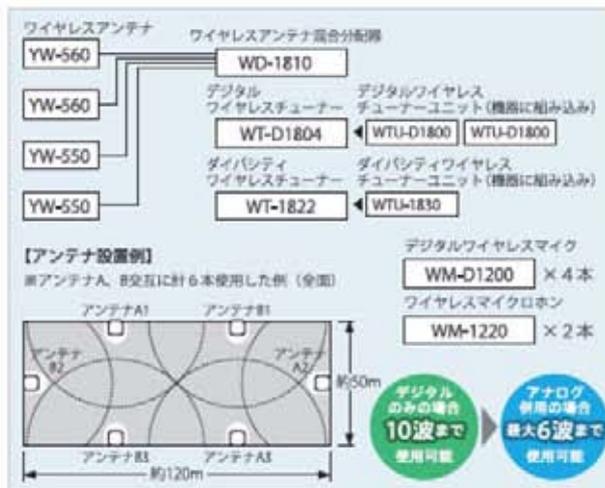


近接エリアで10本以上のワイヤレスマイクを同一チャンネルで繰り返し使用する場合

既設のアナログワイヤレスシステムとの同時使用

デジタルワイヤレスマイクとアナログワイヤレスマイクを併用する場合は、同時に使用できるワイヤレスマイクは最大で6本になります。デジタルワイヤレスチューナーWT-D1804（デジタルワイヤレスチューナーユニットWTU-D1800を2台増設）を1台、ダイバシティワイヤレスチューナーWT-1822（ダイバシティワイヤレスチューナーユニットWTU-1830を1台増設）を1台使用することで、デジタル4チャンネル、アナログ2チャンネルの合計6チャンネルの使用が可能です。

グループチャンネルの設定に一部制限があります。
※アンテナやケーブルは、既存のものを併用できます。



(お問い合わせ)
TOA株式会社 静岡営業所
TEL.054-251-5350 FAX.054-251-5351

パーパス 太陽熱温水システム「SOLAJU (ソラージュ)」

パーパス株式会社

たくさんの方々に自然の恵みである太陽エネルギーを様々なシーンでシンプルに活用していただくため、単独でも利用可能でコンパクトなパーパス太陽熱温水システム「SOLAJU (ソラージュ)」を開発しました。



●主な特徴

- ・給湯器分離型で単独利用が可能です。また既存の給湯器との組み合わせ、当社ふろ給湯器、給湯暖房機との組み合わせが可能ですので後付設置も可能です。
- ・集熱パネルで集熱した熱をできるだけ無駄なく利用し、かつ設置しやすいようコンパクトにするため、内蔵タンクは容量90L・幅250mmのスリム仕様とし、製品寸法をW300×H1720×D450に抑えました。
- ・80℃のお湯を90L貯湯できますので標準家族の給湯使用量の約51%を太陽熱でまかなうことができます。
- ・集熱パネルとタンクユニットが別々なので屋根に負担をかけません。
- ・3階建て住宅（地上10mまで）にも対応しています。
- ・災害時にはタンク内のお湯を活用できます。

●仕様表

ソーラータンクユニット CTU-S90S

外形寸法 (mm) W300×H1720×D450

質量 (満水時) (kg) 50 (150)

タンク容量 (ℓ) 90

太陽熱利用 給湯のみ

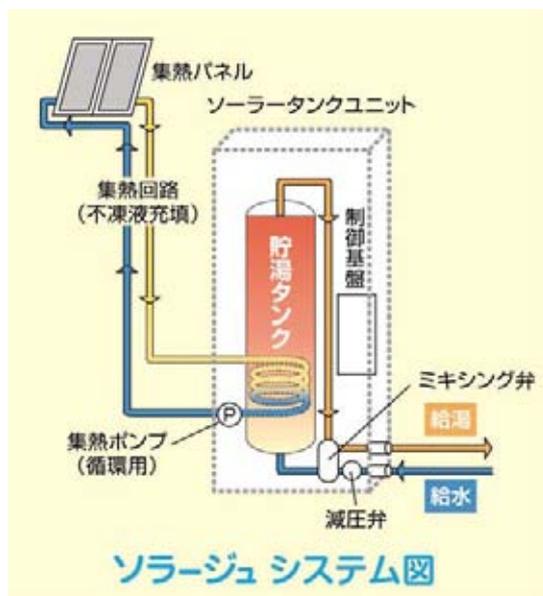
集熱パネル PSP-200

寸法 (mm) W1071×H1891×D90/枚

使用枚数 (枚) 2

質量 (kg) 30/枚 (満水時31.4/枚)

集熱器面積 (㎡) 2.02/枚



静岡ガス本社ビルの新しいエネルギーの活用

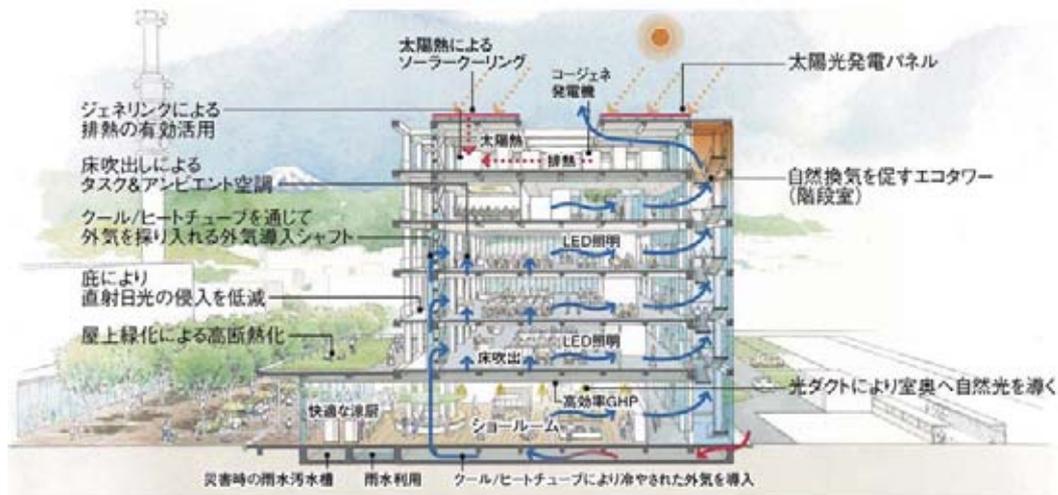
静岡ガス株式会社



静岡ガスの本社ビルが2013年3月に完成した。設計管理は日建設計、施工は清水建設が担当、13ヶ月という規模からすると非常に短い工期で竣工した。地上6階建て、延床面積7,500㎡、建物構造はSRC造（一部鉄骨造）のダブルコラム構造を採用した。各フロアでは50m×21mの無柱空間を創出している。コンクリート打放しと木製ルーバーの調和が取れた外観が印象的な建物である。また制震構造を採用し、制震ダンパーにより地震エネルギーを吸収、建物の揺れを軽減している。津

波対策として非常用発電機を含む設備機器を全て屋上に設置、震災時には都市ガス復旧の防災拠点となるべく、3日間の発電機用燃料を備蓄している。

一方で、この建物は「エネルギーの未来を形にした建物」をコンセプトに計画し、自然エネルギーと天然ガスをベストミックス、環境にやさしいエネルギーシステムを構築した。最大の特徴は、同規模の従来建物と比較して、消費エネルギーが35%削減されていることである。また、「CASBEE静岡」の最高のSランクを静岡市で2例目に取得、資源エネルギー庁が進める「平成24年度ZEB住宅・建築物のネット・ゼロ・エネルギー化推進事業」の補助金の採択を受け、その中でも先進事例と評価され国の開催する各種セミナーで紹介されている。



省エネルギーシステム概要

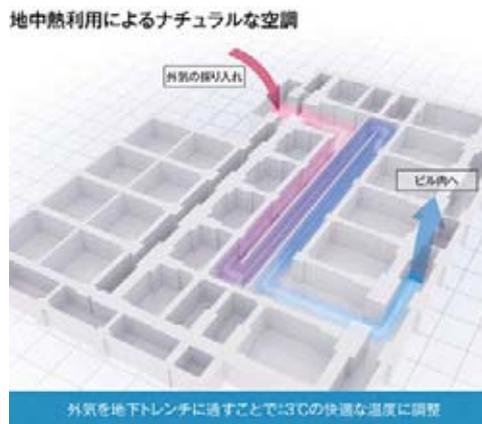
1) 発電電力について

オフィスの照明をはじめ建物内部で使用される電力は、屋上に設置した天然ガスコージェネレーションシステム（以下コージェネ）と太陽光パネルで発電された電力により、日中はその30%程度をまかなっている。（コージェネ25kW×3台、太陽光パネル50kW）コージェネによる発電時に発生する

排熱と太陽熱集熱器で集めた熱は併せて吸収式空調システム（ジェネリンク80RT×2台）、空調の除湿（デシカント空調）に利用、その後、給湯に利用され余すことなく熱を使い切る。（コージェネ：ヤンマーエネルギーシステム製 停電時対応型、ジェネリンク：川重冷熱工業製、太陽光パネル：三菱電機製 多結晶、太陽熱集熱器：富士エネルギー製 真空ガラス管循環型）



太陽光発電パネル（左）と太陽熱集熱器（右）



地中熱の活用（外気を地下トレンチに導入）

2) 地中熱の活用

ビルの構造自体にも、自然エネルギーを活用するためにさまざまな工夫が施されている。夏季と冬季には年間を通じて15℃～20℃と安定している地中熱を利用。空調で使用する外気を地下トレンチを経由することで、夏季は3℃～5℃冷やし、冬季は3℃～5℃暖めてから空調に利用する。これにより空調で使用するエネルギーを削減している。

3) 中間期の煙突換気

空調の不要な中間期には、南側に設置された階段室の上昇気流を利用した煙突換気を活用。気象条件が整うと室内に“エコランプ”と呼ばれるサインが点灯、社員が事務室北側の窓を開ける。北側の窓から入った新鮮な空気は事務室全体を通り抜け、階段室から上り、屋上階の換気窓を自然に押し開き大気に放出する。これによりフロアに滞留していた空気を入れ替えることができ、いつも快適に過ごすことができる。なお、エコランプ点灯と同時に運転されていたオフィス空間の空調機は自動停止するシステムとなっている。（換気窓：三協立山アルミ製 スウィンドウ）

自然の力を利用した換気システム



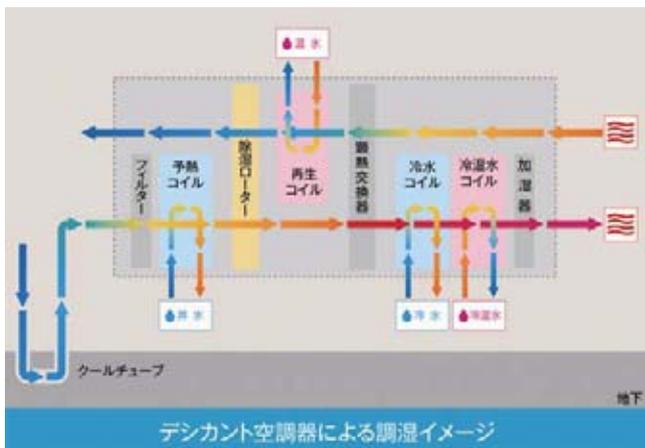
屋上に設置された換気窓



4) デシカント空調機（除湿装置）

冷暖房には静岡県内でも採用事例が少ないデシカント空調機（除湿装置）を採用し、クールビズ28℃で湿度40%を実現する。このデシカント空調機は自然エネルギー活用型を採用し、井戸水、太陽熱、

コージェネ排熱を熱源とし、新たなエネルギー（電力・都市ガス等）を使用しないで除湿を実現した。なお、ここで使用された井戸水は最終的にトイレの洗浄水・散水として活用している。（デシカント空調機：新晃工業株式会社 名古屋支社）



デシカント空調器により快適な空気を供給



5) 床吹き出し空調

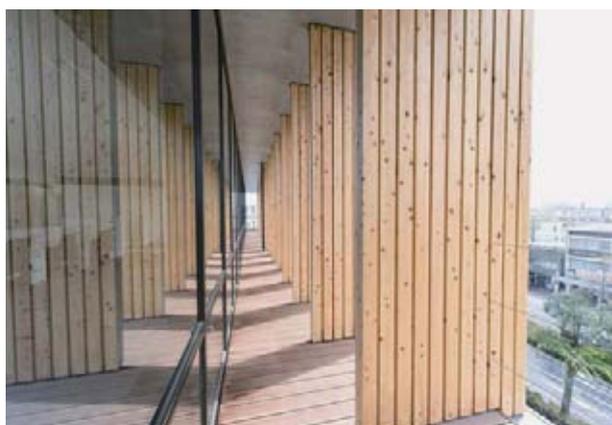
空調には床吹き出し空調を採用した。床下のOAフロア（H=200）をダクトに見立てて空調エアを送り床面に設置されている20cmの円形の吹き出し口より吹出す。この吹き出し口の位置は自由に変更でき、吹き出し口内部には設定温度に応じて開け閉めされるシャッターが内蔵されている。このシャッターは手動の操作が可能のため、吹き出し口位置の変更と併せて個別の制御が可能となっている。また通常天井裏に設置されるダクトが必要なくなるため、天井を押し上げることができ、天井高を3m確保、開放感ある事務室となっている。



床吹き出し空調（吹き出し口）

6) 県産材の木製ルーバー

西面外壁には、静岡県の県産材（天竜産のひのき）を使用した木製ルーバーを設置。夏季の西日対策と建物外観でやさらかな雰囲気演出している。この木製ルーバーは深い庇とあわせて直射日光を遮蔽、断熱性の高いLow-eガラスと併せて建物の断熱性能を高めている。また、木製ルーバーの腐朽対策として、フェノール樹脂含浸技術を採用している。この技術は、九州木材工業(株)、福岡県、九州大学の産・官・学で共同開発され特許が取得された技術である。高压釜の中で木材にフェノール樹脂を含浸させて、木を高分子化することにより耐久性（防腐・防蟻効果）を高めている。宮島の厳島神社の東で採用されている技術である。

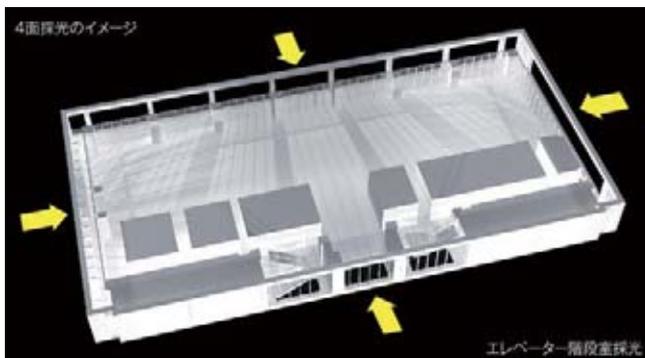


県産材の木製ルーバー

7) 4面採光と照明エネルギー

この建物は省エネルギーの観点よりコア（共用部）を建物南側に配置している。これにより事務室

を直射日光からガードしているが、その一方で建物中央部が暗くなることが懸念される。そこで、コア中央に配置されるエレベーター・階段室をガラス張りとする事で4面採光を実現し、建物4面より自然光を取り入れている。これと併せて天井に設置された照度センサー併用LED照明で窓際の照明を採光に応じて調光制御し、照明エネルギーを削減している。



4面採光のイメージ



ガラス張りのエレベーターと階段室

運用面においては個別に人感センサー付LEDタスクライトを設置し、机上照度300ルクスを標準設定とした。引越し前の事務所は800ルクスだったため、社員より「暗い」との声があがるのを予想したが、社員の省エネルギー意識が向上したのか、逆に人が居ない場所の天井照明を点灯しなくなり、昼夜問わず不要な照明は点灯しない事務所となった。なお、照明の点滅はLED4基を1セットとし、細かな点滅が可能となるよう計画した。(LED：遠藤照明製)



大空間オフィスとLED照明

8) 「BEMS」について

このビルは「BEMS」を採用し、エネルギー使用状況、空調の管理を行っている。その各種データをリアルタイムで映像化した「BEMSの見える化モニター」を当社独自に開発し、1階エントランスロビーに設置、見学者に建物の省エネルギー性能をわかりやすく説明している。なお、この「BEMS」では各種データを蓄積していき、チューニング、エネルギー削減の効率化、エネルギー削減効果の検証等に活用して行く予定である。(「BEMS」：ジョンソンコントロール製)



BEMS見える化モニター

(建物のエネルギー使用状況をリアルタイム表示)

静岡ガスでは当本社ビルを「全館ショールーム」と位置づけ、新社屋そのものを最先端のエネルギーシステム提案の場として見学者の受け入れを実施している。本年3月の竣工以降、連日見学者があとを絶たない状況が続いている。自治体関係者、地元企業をはじめ、建築関連企業・団体、エネルギー関係企業も県内外から多く来社し、5月中には見学者1000人を超え、今後もさらに見学者は増える見込みである。

業務用エコキュート キュートンESA30

三菱重工業株式会社

冷熱事業本部冷熱システム事業部
主席技師 岡田 敦

1. はじめに

地球温暖化対策から、エネルギー効率に優れた二酸化炭素を用いたヒートポンプ給湯機への移行が、家庭用を中心に進んでおり、業務用給湯機でも普及しつつあり、今後の拡大が見込まれる。ただし、ヒートポンプ給湯機は、室外気温が低い場合、能力が低下し、必要な給湯量が確保できない等のデメリットをかかえていたため、東北、北海道地区でのヒートポンプ給湯機の普及が進んでいない状況である。また、二酸化炭素を冷媒として用いると、運転圧力が高く、差圧が大きくなるため、圧縮機としては、高い耐圧性が必要であり、漏れ損失・機械損失が大きくなるというデメリットもあった。

今回、当社はこれらのデメリットを克服した、室外気温が低い場合でも十分な性能を発揮できる画期的、かつ、高信頼性を確保した2段圧縮機搭載業務用CO₂ヒートポンプ給湯機「キュートン」を開発し、6月より販売開始した。以下にその概要を紹介する。

2. 製品概要

2.1 基本仕様・概要

写真-1にキュートンの外観を示す。冷媒にCO₂を使用した空気熱源式ヒートポンプ給湯機で、定格能力は30kW、16台まで連結設置・制御することができ最大480kWの給湯負荷、すなわち60℃換算の一日当たりの給湯量3~120トンの物件に対応できる。また、冷媒にCO₂を使用しているため、90℃の高温水を効率よく出湯できる。

外気温-25℃まで対応可能なキュートン25(ESA30-25)と外気温-5℃まで対応可能なキュートン5(ESA30-5)の2機種を準備している。

基本仕様(キュートン25、5共通事項)を表-1に示す。中間期貯湯加熱条件(外気温16℃/入水17℃・出湯65℃)において加熱能力30kW、

COP4.3(30kW級で業界トップ)。 -7°C の寒冷地条件においても、30kWの加熱能力を維持でき、また、COPも -7°C で2.80を確保できる。

本製品は圧縮機に新開発のDCインバータ2段圧縮機(詳細3.1参照)を搭載し、さらに中間圧ガスインジェクション機構(詳細3.2参照)の採用により、低外気時の循環量アップが可能となり、従来機では得られなかった外気温 -7°C で定格能力確保、 -25°C での90℃出湯を可能とした。

2.2 システム構成

図-1に給湯システム図を示す。タンクとしては、密閉タンク、開放タンクのどちらにも接続できる。リモコンはタッチパネル式を採用し、リモコン1台で16台の熱源機が制御できる。

3. 新技術

3.1 スクローターリー式CO₂2段圧縮機

CO₂は従来の冷媒に比べて高い運転圧力、圧力差となり、高圧と低圧の圧力差は従来のHFC冷媒と比べ数倍大きくなる。このため、隙間漏れや機械損失が増加し、圧縮機効率が低下する。このデメリットをリカバーするため、それぞれの圧縮段階での差圧が通常の約半分となる2段圧縮構造を採用した。(図-2参照)

一般的にロータリー圧縮機は構造が簡単で低差圧時の効率が良く、スクロール圧縮機は複数の圧縮室を持つため、高差圧時の効率が良い。そのため、1段目にロータリー、2段目にスクロールとする組合せにより最適な圧縮機構を具現化した。

中間圧ハウジングとすることにより、1段目と2段目でハウジング自体を流路にすることができ、専用流路が不要になることに加え、十分な体積効果により圧力脈動が小さく、損失低減につながった。

上記背景により、これまでのCO₂ヒートポンプ給湯機のデメリットを克服する世界初のスクローラー式CO₂2段圧縮機を開発した。

- ・ 従来の単段圧縮スクロール圧縮機対比、定格条件で15%、高圧力比で30%以上効

率が向上した。

- ・ 極低温条件において能力を25%、COPを50%以上向上させることに成功した。

3.2 ガスインジェクション機構

2段圧縮機構のため、冷媒サイクルの高圧側から中間圧へのガスインジェクションが可能となり、ガスクーラの冷媒循環量が増加できる。これは周囲温度が下がるにつれて大きくなっており、低外気温において必要な能力確保に大きく寄与している。

また、中間圧ハウジングへのガスインジェクションであり、非圧縮工程へのインジェクションのため、混合損失が発生しない。(図-3, 5参照)

スクロータリー2段圧縮機と中間圧へのガスインジェクションにより、図-4に示すとおり、 -7°C まで30kWを維持し従来の CO_2 ヒートポンプ給湯機対比能力13%能力向上、COP20%向上、 -25°C まで運転可能とした。

3.3 タッチパネル式給湯リモコン

フルドット大型液晶画面のタッチパネル式リモコン採用により、高機能・高操作性・高認識性を確保。貯湯量推移表示、週間スケジュール設定等、様々な高機能設定が可能。

4. その他の特徴

- ① 定格30kWとすることで高圧ガス保安法適用外であり、広い適用範囲とアフターサービスの容易さを両立した。
- ② 遠隔監視システムに対応し、トラブル時の発報システム等による迅速な対応が可能。
- ③ 密閉式タンクは給湯負荷に応じ、1000L、3000L、4000Lを標準ラインアップし、給水圧500kPaに対応しており加圧ポンプが不要、またはサイズダウンすることが可能。
- ④ 高温入水 63°C まで運転でき、配管保温や浴槽保温などの給湯循環施設にも対応可能。

5. おわりに

今回紹介した自然冷媒 CO_2 ヒートポンプ給湯機 キュートンは、これまで普及の進まなかった北海道、東北、北陸地区等の寒冷地地区、および、寒冷地地区に限らず従来のヒートポンプ給湯機の冬季性能に不安をかかえていたお客様から非常に高い評価(設置実績)を得ており、ヒートポンプ給湯機の普及拡大戦略商品として、今後も積極的な拡販をはかっていく。



写真-1 外観図

表-1 基本性能

項目	中期	寒冷地	
条件	外気温	$16^{\circ}\text{C}/12^{\circ}\text{C}$	$-7^{\circ}\text{C}/-8^{\circ}\text{C}$
	入水温度 $^{\circ}\text{C}$	17	5
	出湯温度 $^{\circ}\text{C}$	65	90
仕様	加熱能力 kW	30	30
	水量 L/min	8.97	5.06
	消費電力 kW	6.98	10.73
	COP	4.30	2.80

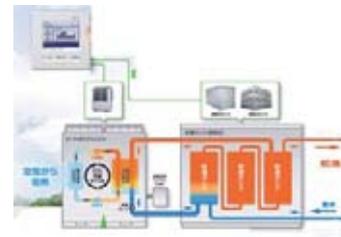


図-1 システム構成図



図-2 スクロータリー式2段圧縮機

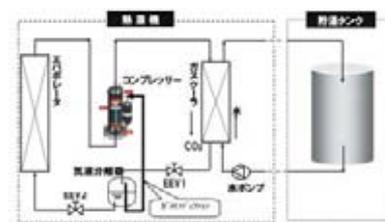


図-3 ガスインジェクション回路

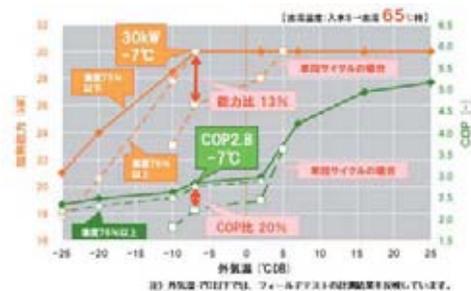


図-4 加熱能力特性

静岡県・市建築設備関連スタッフ

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	稲葉洋幸
技監	黒柳正巳
課長代理	石田高久

◎電気班 (2934・2935)

班長	内山武志
主査	池田新也
主任	井村一也
〃	中野俊一
技師	池之谷明伸

◎設備技術班 (2931・2936)

班長	石川達也
主査	高杉信也
主任	平野雅之
技師	野々原義人

◎機械班 (2932・2933)

班長	石川雅士
主査	富田忠嗣
〃	山口進吾
〃	杉山博教
主任	滝本晋也

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	小林浩一
----	------

◎住宅営繕班 (2225)

班長代理	山川絵理
主査	近藤恭史
〃	鈴木清彦
〃	坂口武史
技師	西形昂平

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 9345)

課長	山田和彦
----	------

◎住宅営繕班 (9347)

班長代理	小宮耕治
主査	山口貴之
〃	菊地美雅
主任	村瀬伸哉
技師	峰村緑
〃	神谷拓寿
〃	前田真利

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 053-458-7195

(課長 7282)

課長	鈴木雅弘
----	------

◎住宅営繕班 (7284)

班長代理	清水正
主査	小栗一芳
〃	中村浩一
主任	関戸未帆子
技師	佐野裕太

静岡市

都市局建築部設備課

[TEL 054-254-2111]

[FAX 054-221-1135]

設備課長 春名 繁樹 (内4770)

統括主幹 (電気設備担当)

見城 紳一 (内4771)

統括主幹 (機械設備担当)

古杉 守 (内4777)

電気設備担当

[TEL 054-221-1324]

主幹 小林 裕

主査 葉山 理依子

〃 望月 剛志

主任技師 山本 秀洋

〃 野村 恭悟

〃 齋藤 博仁

〃 池谷 健一

〃 服部 弘

〃 小出 潤一

機械設備担当

[TEL 054-221-1326]

副主幹 市川 善也

主査 杉山 公彦

主任技師 尾上 力

〃 福室 允央

〃 桑原 将弘

〃 後藤 雄司

〃 萱場 康裕

技師 岩崎 祐樹

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]

副技監 (機械) 細井 正晴

副主任技師 (機械) 鈴木 智紀

技術主査 (電気) 柴原 洋介

技師補 (電気) 正垣 友也

沼津市

住宅営繕課

[TEL 055-934-4793]

電気設備担当

主幹 鈴木 豊

技師 近藤 祐介

〃 手塚 浩司

〃 佐藤 智美

機械設備担当

技師 小川 正和

〃 杉本 雄一

〃 大川 真吾

技術員 渡邊 幸宏

富士宮市

住宅営繕課

[TEL 0544-22-1164]

[FAX 0544-22-1208]

主査 (電気) 清水 真也

富士市

施設建築課

[TEL 0545-51-0123]
(内 2019~2020)
[TEL直通 0545-55-2838]
[FAX 0545-51-3442]

設備担当

統括主幹(機械) 海野政康
主幹(電気) 佐野博之
主査(電気) 石井利明
上席技師(電気) 増山剛
技師(機械) 渡辺慧
〃(電気) 杉澤孝久
保全担当 (内 2014)
主幹(電気) 和泉勝也
技師(電気) 河村明典

施設耐震課

[TEL 0545-51-0123]
(内 2016~2018)
[TEL直通 0545-55-2908]
[FAX 0545-51-3442]
参事補兼主幹(電気) 遠山基昭
上席技師(電気) 仲澤孝文
技師補(機械) 山田浩佑

浜松市

公共建築課

[TEL 053-457-2461]
[FAX 053-472-2372]
次長兼課長 桑原茂行
副参事 松本文宏
 営繕設備グループ
[TEL 053-457-2465]

技監(グループ長)
(電気) 内山厚
主任(機械) 森脇功吉
(機械) 田中裕一
(機械) 平野文康
(機械) 杵渕司
主任(電気) 橋本巖
(電気) 青地宏樹
(電気) 大橋幸太
(電気) 鈴木信哉

施設保全グループ
[TEL 053-457-2464]
技監(グループ長)
(機械) 宮野昭三
主任(機械) 鈴木和也
(電気) 山下晋
 長寿命化推進グループ
[TEL 053-457-2462]
(電気) 菅沼秀教

委員会活動

■ 総務・事業委員会

■ 平成24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、静岡県住宅供給公社、静岡県教育委員会、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 地域社会貢献事業

(1) 分煙技術支援事業

静岡県から委託を受け、公共的施設における分煙対策について設備面からのアドバイスをを行い、社会的要請である分煙化の促進に寄与した。

3 その他事業

(1) 会員研修会

正会員と賛助会員が一同に会し、講演を拝聴するとともに、情報交換を行った。

○日時：平成24年11月16日（金）16時30分～

○場所：グランディエールブケトーカイ

○講演会

・演題：茶と放射能 ～静岡茶の信頼を回復し!!!
安心して飲んでいただくために～

・講師：静岡県農林技術研究所茶業研究センター
生産環境科長 松本 昌直 先生

○情報交換会

○参加者：63名

(2) 建築五団体賀詞交歓会

建築（設備）の設計に関わる関係五団体の共催による建築五団体賀詞交歓会を開催した。本年度は当協会が幹事団体であった。

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

社団法人日本建築家協会東海支部静岡地域会（当時）

社団法人静岡県設備設計協会（当時）

○日時：平成25年1月25日（金）18時～20時

○場所：ホテルアソシア静岡 3階「駿府」

○出席者：約315名（当協会：98名）

(3) 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25年2月7日（木）15時30分～17時

○会場：名古屋第2地方合同庁舎7階大会議室

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

○出席者：中部地方整備局7名、各県協会役員9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25年度事業計画

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」を発行し、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を促進する。

2 地域社会貢献事業

(1) 分煙技術支援事業

静岡県から委託を受け、公共的施設における分煙対策について設備面からのアドバイスを行い、社会的要請である分煙化の促進に寄与する。

3 その他事業

(1) 他団体等との情報交換事業

建築5団体賀詞交歓会、賛助会員との会員研修会、県担当課との意見交換会、東海4県会長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・環境委員会

■ 平成24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

① 浜岡原子力発電所視察研修会

想定される大規模地震・津波への対策を進めている中部電力(株)浜岡原子力発電所の視察を行い、浜岡原子力発電所や地震津波対策についての概要説明を受けた後、防波壁と浸水対策工事現場、3号機建屋内の視察を行った。

○日時：平成24年4月13日（金）13時30分～17時

○参加者：16名

② 技術・環境講習会

例年開催している技術・環境講習会については、当協会が静岡県から委託を受け進めている分煙アドバイザーの実務に役立つ国の基準、他自治体の取組み、設計の考え方などについて講習を行った。また、変圧器に関する講習を行った。

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24年10月12日（金）14時～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：54名

<第一部>

演題：小規模飲食店等における分煙対策

講師：株式会社トルネックス マーケティング室グループリーダー 島田秀治 様

概要：健康増進法による喫煙対策を具体的に進めるため、平成15年5月に厚生労働省通達「職場における喫煙対策のためのガイドライン」が出されている。この考え方に基づいて、神奈川県及び兵庫県では受動喫煙防止条例が施行され積極的な喫煙対策が行われている。また、2011年10月からは、厚生労働省が受動喫煙防止対策助成金制度を定め、分煙設備などに対する助成金の支給が始まっている。

喫煙禁止区域から喫煙区域へ毎秒0.2m以上の空気の流れが必要となり、かなり大きな換気設備が求められるが、開口部にエアカーテンを設けることにより毎秒0.1mの排気で済むようになる。実際の施工事例が紹介された。

<第二部>

演題：配電用変圧器の高効率化

講師：株式会社日立産機システム 統括事業本部受配電・環境システム事業部企画部

主任技師 天兒（あまこ）洋一 様

概要：産業機器では唯一、特定機器に指定されている変圧器の新判断基準制定から7年が経過した現在の状況や耐震の手法についての講演が行われた。

(2) 設計施工技術共同研修事業

① 視察研修

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、今年度は視察研修を行った。

○日時：平成25年3月8日（金）

○場所：大和ハウス工業総合技術研究所（奈良市左京6丁目6番2号）

○参加者：9名（社静岡県設備協会23名）

○研究所の概要：

本館（テクノギャラリー：体験型展示）、Dミュージアム（世界の住まいや大和ハウス工業の歴史展示）、石橋信夫記念館（創業者の記念館）、テクノラボA（材料、環境、構造などの実験）、テクノラボB（防火、窯業、地盤などの実験）、セミナーハウス（研究者の宿泊、交流施設）及びD-roomプラザ館（D-roomのプレゼンテーションスペース）の七つの建物で構成され、主に、本館（テクノギャラリー）とDミュージアムを中心に体感、体験、実感を通じた見学を行うことができる。

○研修概要：

今回の研修では、七つの建物のうち主に本館、Dミュージアム、テクノラボA及びテクノラボBを中心に視察を行った。

本館の体験型展示では、今最も注目されている地震対策を中心に、地震エネルギーを吸収する制震住宅の制震パネルの見学、軟弱地盤に於ける独自の鋼管杭工法の見学、外張り断熱と従来の内貼り断熱の違いの体験を行い、さらに、免震システムにおいては大和ハウス独自に開発した装置で、阪神大震災程度の揺れを再現し実体験を行った。また、防音室については、快適防音効果を可能にした新技術「コーナーチューン」の音響効果についても体験をした。

更に、建物診断員の作業軽減に役立つ、住宅床下点検ロボットの開発もしているとのことであった。

今回の視察研修では、大和ハウスの耐震対策などの開発研究の現場を実際に見聞き体験することにより、東海地震などの大地震への地震対策や、住まいの居住快適性の追求など、設備設計に携わる者として大いに参考となるものがあつた。

(3) その他事業

① 設計図書の取扱い改正に伴う設計業務に係る説明会

静岡県においては、平成24年から設計業務内容の変更や特記仕様書の改定を行ったことから、静岡県担当課職員を招へいし説明を受けた。

○日時：平成24年4月17日（火）13時30分～15時

○場所：静岡市産学交流センター演習室4

○講師：静岡県経営管理部財務局設備課職員

○参加者：25名

■平成25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環境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。

■ 広報委員会

■平成24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34号を9月に発行し、関係機関・団体等約1,100か所、1,600部を配付した。

内容は、賛助会員の技術レポート、委員会や地区会の活動報告、会員のフリートークなどで、従来と同様の構成とした。なお、経費節減のため、頁数を削るなどの工夫を行った。

(2) ホームページ運営事業

ホームページを充実させるため前年度末に全面的なリニューアルを行い、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。

特に、リニューアル後は、情報のアップを事務局職員が自ら行うシステムとしたため、タイムリーな情報提供が可能となった。

■平成25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24年度事業報告

1 特記仕様書作成事業

一般社団法人静岡県建築士事務所協会に協力し、特別委員会を設けて「環境にやさしい建築工事特記仕様書（電気設備・機械設備版）」の作成作業を行った。

平成25年度中の完成を目指している。

■平成25年度事業計画

1 特記仕様書作成事業

前年度に引き続き、一般社団法人静岡県建築士事務所協会に協力し、「環境にやさしい建築工事特記仕様書（電気設備・機械設備版）」の作成を行う。

事業報告

■平成24年

8月

- 7日 設備設計無料相談（中部地区会）、静岡市清水区役所
- 11日 第4回広報委員会、協会事務所、広報委員会委員・事務長
- 24日 第4回三役会、協会事務所、三役・事務長

9月

- 7日 第5回三役会、静岡市産学交流センター、三役・事務長
- 7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、内部理事・事務長
- 15日 第3回中部地区会、協会事務所、中部地区会員
- 19日 小楠和男静岡県議会議長就任を祝う会、オークラアクトシティ浜松、三ツ井会長
- 21日～22日 第18回北陸信越中部ブロック会議、岐阜市、三ツ井会長・山森専務理事
- 28日 第1回特別委員会、協会事務所、特別委員会委員
- 28日 第2回共同事業推進委員会、(社)静岡県設備協会事務所、共同事業推進委員

10月

- 12日 技術環境講習会、静岡市産学交流センター、会員他
- 15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、三ツ井会長
- 19日 建築五団体賀詞交歓会第1回打合会、事務所、三ツ井会長・名波総務委員長・事務長

11月

- 9日 第2回特別委員会、協会事務所 特別委員会委員・事務長
- 16日 第6回三役会、グランディエール ブケトーカイ、三役・事務長
- 16日 第4回理事会、グランディエール ブケトーカイ、理事・事務長

- 16日 会員研修会、グランディエール ブケトーカイ、会員・事務長

- 26日 天野一県政報告会、ホテルアソシア静岡ターミナル、三ツ井会長

12月

- 6日 西部地区会、浜松市総合産業展示館、西部地区会員
- 7日 第5回広報委員会、協会事務所、広報委員会委員・事務長
- 15日 中部地区会、協会事務所、中部地区会員

■平成25年

1月

- 7日 新年知事・副知事挨拶、静岡県庁、三役
- 11日 建築五団体賀詞交歓会第2回打合会、協会事務所、三ツ井会長・名波総務委員長・事務長
- 24日 第3回東部地区会、三島プラザホテル、東部地区会員
- 25日 平成25年建築五団体賀詞交歓会、ホテルアソシア静岡、会員等

2月

- 1日 三役・委員長会議、協会事務所、三役・委員長・事務長
- 5日 設備設計無料相談（中部地区会）、静岡市清水区役所
- 7日 東海4県技術連絡会・中部地方整備局との意見交換会、中部地方整備局、三ツ井会長・美和副会長
- 15日 第3回特別委員会、協会事務所、特別委員会委員・事務長
- 22日 第7回三役会、協会事務所、三役・事務長
- 22日 第5回理事会、協会事務所、理事・監事・地区幹事長・事務長

3月

- 8日 共同事業推進委員会視察研修、大和ハウス総合技術研究所（奈良市）、正会員有志

- 15日 第8回三役会、クーポール会館、三役・事務長
- 15日 第24回平成24年度通常総会、クーポール会館、会員
- 4月
- 1日 【一般社団法人静岡県設備設計協会へ移行】
- 2日 設備設計無料相談(中部地区会)、静岡市清水区役所
- 4日 県庁他新年度挨拶、県庁他、三役・事務長
- 19日 平成24年度監査、協会事務所、監事・専務理事・事務長
- 20日 第1回広報委員会、広報委員会委員・事務長
- 24日 (公社)日本建築家協会東海支部静岡地域会2013年度通常総会、ホテルシティオ静岡、三ツ井会長
- 26日 第1回業務執行理事会、協会事務所、三役・事務長
- 26日 第1回理事会、協会事務所、理事・委員長・監事・地区幹事長・事務長
- 5月
- 9日 第1回東部地区会、三島プラザホテル、東部地区会員
- 9日 (一社)静岡県設備協会東部支部平成25年度通常総会、三島プラザホテル、白井副会長
- 10日 第1回技術委員会、協会事務所、技術委員会委員・事務長
- 11日 第1回中部地区会、協会事務所、中部地区会員
- 11日 第1回総務委員会、協会事務所、総務委員会委員・事務長
- 14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、三ツ井会長
- 17日 第2回業務執行理事会、クーポール会館、三役・事務長
- 17日 第1回定時総会、クーポール会館、正会員・理事・監事・事務長
- 17日 第2回理事会、クーポール会館、理事・監事・事務長
- 17日 設立記念式典、クーポール会館、正会員・賛助会員・理事・監事・来賓・事務長
- 24日 第1回特別委員会、協会事務所、特別委員会委員・事務長
- 24日 (一社)静岡県建築士事務所協会平成25年度通常総会、ホテルセンチュリー静岡、美和副会長
- 24日 (一社)静岡県設備協会第1回定時総会、ホテルアソシア静岡、三ツ井会長
- 28日 特別委員会業務報告会、(一社)静岡県建築士事務所協会、三ツ井委員長・白井委員・佐野委員
- 29日 静岡ガス(株)本社ビル見学会、静岡ガス(株)本社、正会員有志
- 29日 (公社)静岡県建築士会平成25年度定時総会、ホテルセンチュリー静岡、三ツ井会長
- 6月
- 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平成25年度通常総会、静岡市産学交流センター、三ツ井会長
- 20日 建築五団体賀詞交歓会事務引継、協会事務所、事務長
- 29日 第2回広報委員会、協会事務所、広報委員会委員、事務長
- 7月
- 26日 第3回業務執行理事会、協会事務所、業務執行理事・事務長
- 26日 第3回理事会、協会事務所、理事・監事・地区幹事長・事務長
- 26日 第1回共同事業推進委員会、(一社)静岡県設備協会事務所、共同事業推進委員

技術・環境講習会

例年開催している技術・環境講習会については、当協会が静岡県から委託を受け進めている分煙アドバイザーの実務に役立つ国の基準、他自治体の取組み、設計の考え方などについて講習を行った。また、変圧器に関する講習を行った。

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24年10月12日（金）14時～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：54名

<第一部>

演題：小規模飲食店等における分煙対策

講師：株式会社トルネックス マーケティング室グループリーダー 島田秀治 様

<第二部>

演題：配電用変圧器の高効率化

講師：株式会社日立産機システム 統括事業本部受配電・環境システム事業部企画部
主任技師 天兒（あまこ）洋一 様



会員研修会

正会員と賛助会員が一同に会し、講演を拝聴するとともに、情報交換を行った。

○日時：平成24年11月16日（金）16時30分～

○場所：グランディエールブケトーカイ

○講演会

今回の講演は、東日本大震災による静岡県産のお茶への放射性物質、特にセシウム137による汚染問題に大いにご苦勞をされた静岡県のお茶の専門家にお出でいただき、その対応、現状などについてお話しをお聴きしました。静岡のお茶は安全、安心だそうです。

・演題：茶と放射能 ～静岡茶の信頼を回復し!!!安心して飲んでいただくために～

・講師：静岡県農林技術研究所茶業研究センター

生産環境科長 松本 昌直 先生

○情報交換会

日頃、電話、メールなどでの付き合いが多い中、フェースツーフェースのコミュニケーションを図っていただきました。大変有意義な時間をもつことができました。

○参加者：63名



平成25年建築五団体賀詞交歓会

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五団体賀詞交歓会を開催した。今回は当協会が幹事団体であったことから多くの正会員、賛助会員の参加を得て盛大に開催することができました。

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
社団法人日本建築家協会東海支部静岡地域会（当時）
社団法人静岡県設備設計協会（当時）

○日時：平成25年1月25日（金）18時～20時

○場所：ホテルアソシア静岡「駿府」

○出席者：約315名（当協会：98名）



視察研修会（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今年度は視察研修を行った。詳細は委員会活動のページを参照して下さい。

○日 時：平成25年3月8日（金）

○場 所：大和ハウス工業総合技術研究所（奈良市左京6丁目6番2号）

○参加者：9名（社）静岡県設備協会23名

《一参加者の声》

地震体験装置では、今まで体験したことが無い震度6強の体験をし、何かにつかまっていけないと立ってられない経験を初めてしました。テレビの映像で、みんな座り込んでしまっている映像を見ますが、実際体験してみるとその気持ちがよく理解できます。本当に、何かにつかまっていけないと不安で動くことの出来ない恐怖、これが高層ビルの上層階に居たのなら尚更です。家具家財が飛んでくるなんてあり得ないと思っていたが、本当の事だと実感しました。

この後、免震装置システムを体験し、揺れの少なさに感動！ こんなにも違うものかとカルチャーショックを受けました。このシステムの一部は、研究員が通勤中、電車の屋根に付いている「パンタグラフ」を見てひらめいたらしいのですが、いろいろな所にアイデアが転がっているのだなと思ったのと同時に、装置もすごいけれど、それを開発して作ってしまう日本人（大和ハウス工業社員）の技術開発力の凄さに敬服しました。

ただ、設置するには、かなり高価（当たり前ですが）なので、一般住宅で採用する人はやっぱりお金持ちだろうな～と思ったことも事実です。しかし、この装置が安価になり、普及が進めば、我が地震大国日本に於ける不安と恐怖の軽減や減災（災害による生命や財産の被害を少なくすること）に役立つものと思います。

最後に、東海地震は30年以内に発生する確率が88%と言われていています。また、東海地震、東南海地震、南海地震の3連動巨大地震についてもその発生可能性が指摘されています。津波も怖いですが、まず倒れない建物の中において命を守ることが第一です。私も静岡県民の一員として、設備設計に関わる者として、この体験を今後の糧にしていきたいと思います。

皆さん、もう一度地震に対する備えをしていきましょう。

2011年3月11日、あの日を決して忘れないで！！



第24回平成24年度通常総会

社団法人としての最後の通常総会を開催し、平成25年度の事業計画書及び収支予算書、また新しい一般社団法人の規則を承認しました。

総会終了後、懇親会で意見交換など有意義な一時を過ごしました。

- 1 日時 平25年3月15日（金）15：30～16：35
- 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25年度事業計画書（案）の承認の件
 - (2) 第2号議案 平成25年度収支予算書（案）の承認の件
 - (3) 第3号議案 一般社団法人静岡県設備設計協会規則（案）の承認の件



一般社団法人静岡県設備設計協会 第1回定時総会

一般社団法人としての最初の定時総会を開催し、旧社団法人の平成24年度収支決算を承認し、新しい役員（理事及び監事）を選任しました。今回の総会は議決権を有する正会員と監事のみが出席する形式としました。総会終了後、新理事による理事会において新しい三役を選定しました。

その後、一般社団法人設立記念式典を盛大に開催し、多くのご来賓と賛助会員のご出席をいただきました。

- 1 日時 平25年5月17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24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





はじめまして

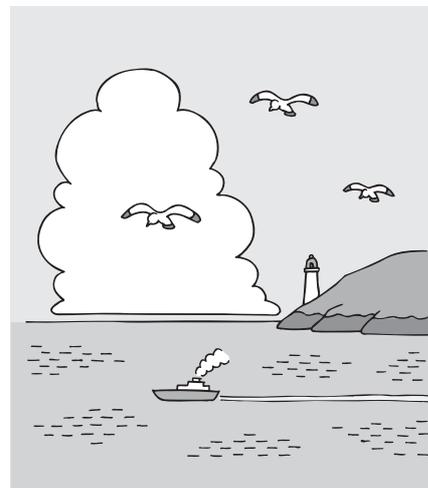
株式会社 フレームアーツ
(担当) 大塚 優



皆さん、はじめまして、(株)フレームアーツで設備設計担当をしている大塚と申します。平成25年4月より静岡県設備設計協会へ入会させていただきました。先日、5月17日の第一回定時総会、一般社団法人記念式典で会員の皆様に初めてお目にかかることができ大変嬉しく思っています。当日は全員の方とご挨拶をしようと、気合を入れて名刺を沢山持って行きました。時間の関係でお会いできなかった会員・賛助会員の方々には、この場を借りて改めてご挨拶させていただきます。記念式典では、沢山の皆様とお話をさせていただきました。初めての方ばかりで、緊張しながらの会話でしたが、皆さんとても気さくで、紳士的な方ばかりでしたので、とても安心しました。

ここで、(株)フレームアーツについて事務所紹介をさせていただきます。弊社は平成21年7月に設立しました。当初は事務所名からも想像がつくと思いますが、構造設計事務所としてサービスを開始しました。平成23年から設備設計のサービスを開始したばかりで、まだまだ歴史の浅い事務所でございます。事務所のスタッフは総勢16名で、構造設計13名、電気設備1名、機械設備2名で業務を行っております。現在、設備設計の主な業務内容は、意匠設計事務所さんやゼネコンさんからの実施設計、CASBEE評価、省エネ法届出書類作成、設備設計法適合確認等をやらせていただいています。

静岡県設備設計協会へ入会した目的は、県内の設備設計事務所さんと交流し、情報交換やスキルアップ、社会貢献などを行い、お客様により良いサービスを提供できる設備設計事務所になりたいと考えた次第です。まだまだ設備設計事務所としてスタートしたばかりで、私自身も設備の勉強中でありたいです。これから、皆様に鍛えていただきながら成長していきたいと思っていますので、ご指導ご鞭撻のほどよろしく申し上げます。



南米旅行記～憧れの世界遺産マチュピチュ～

有限会社セイブ設備計画 増田美晴



年末年始の慌ただしい中、南米への旅を決行して参りました。南米でも特に有名な世界遺産を効率よく見てまわる事ができ大変貴重な体験となりました。

この旅一番の目的地は、ペルーの山奥にある世界遺産マチュピチュ遺跡です。天空都市と言われるこの遺跡は、ペルーの首都リマから飛行機でインカの玄関口として知られるクスコへと向かい、そこからバスで2時間ほど山をいくつか越えてたどり着く駅でさらに鉄道に乗り換えて、終着駅のマチュピチュがある山の麓の村から出るバスで400mほど上るとやっとたどり着きます。その他にもクスコからマチュピチュへと続く、インカ道と呼ばれる古代の道を3泊4日ほどかけて歩いて向かう強者もいるそうです。

マチュピチュはインカ帝国繁栄の時代に建てられたものだと言われています。恥ずかしながらこの旅行を決めるまでマチュピチュについて全く知識はありませんでしたが、観光中ペルー人のガイドさんが説明してくれたのでインカについての興味深い話を聞く事ができました。インカ帝国の公用語であるケチュア語で“ヘソ”を意味する、インカの中心地として栄えていたクスコ。1600万人におよぶ一大文明大国だったインカ帝国が、たった180人ほどのスペイン兵に呆気なく制圧され滅亡してしまいました。その後インカの建造物の頑丈な石組みを土台にスペイン人によって建てられた建物が並ぶ世界的



にも珍しい景観で、街全体が世界遺産でもあり、石畳の通路と茶色の屋根の建物が連なる美しい街です。

最初に、インカ帝国の資料が残るサントドミンゴ教会を見学しました。この教会が建てられる以前に存在していたとされるコリカンチャ＝太陽神殿の一部が展示されていました。紙一枚通る隙間なく、美しく積み上げられた石積みが見事です。斜めに精巧に積まれた石壁は耐震構造となっていて、後にクスコを襲った大地震でスペイン人の建てた建築物は綺麗に崩れ、この教会も街の建物も再現されたものですが、インカの石積みだけが今もそのまま残ったのだそうです。スペイン人に全て持ち去られる





前は、黄金の装飾で飾られていたとされる井戸や中庭や神殿を見学し、歴史に想いを馳せました。

クスコの主な観光地であるこの教会のまわりには、観光客を相手に商売をしている原住民がたくさん集まります。華やかな民族衣装に身を包み、写真を撮らせてお金をもらう人、手製の郷土土産を売り歩く人、自分で描いた絵を売る人。そして、その商売人に紛れて犯罪が起きないようにと、見回る警察が路上商売人を観光客に近づかせないようにと目を光らせています。過去にどんなことがあったかなど、今を必死で生きる原住民の人たちにとっては大きな問題ではなさそうです。



歴史が色濃く残る街の現状を垣間見ました。

それから、クスコを出てトロッコ列車の出るオリヤ

ンタイタンボという遺跡でも有名な駅へ向かいました。バスでの道中は、クスコはもちろなりマとも全く違う山の中の景色が楽しめました。



山裾に広がるトゥモロコシ畑など、どこことなく日本の田舎の風景に似ています。ここから谷間の川沿いを走るインカレールという列車に乗り替えました。アンデスの山々を見上げながらの列車の旅は異国の情緒があり、日本から遠く離れて来たことを実感させてくれました。終着駅は旅の疲れを癒す温泉が沸いている村があります。駅を出ると、民芸品マーケットのように露店が並びます。ここでは、店の人と交渉しながらお土産を物色しました。なんでも、観光客には10倍の値段でふっかけてくるそうなので半額くらいから交渉しましたが、なかなか下がりません。良くて言い値の半額～7割といった感じでしょうか。こんなやり取りも、旅の醍醐味でしょう。

この頃から旅を共にする父に異変が起き始めました。実は、この村の標高が2000mほどとけっこう高いのです。そして、なんとインカの玄関口・クスコにいたっては3400mと富士山の頂上に近い高さです。旅行会社やガイドから注意や予防法を聞いていたのですが、頭痛がするとのことで高山病の兆しが見え始めたのです。遺跡のある場所は、400mほど上がった場所にあるので心配はありますが、なんとかもつことを願って高山病を和らげる効果があるとされるコカの葉を煎じたココ茶を飲み、酸素缶を分に吸ってもらい翌日に備えました。ちなみに、コカの葉はコカインの原料となるそうで、ココ製品のアメリカや日本への持ち出しは厳禁でした。味は何の変哲もない葉っぱのという感じで、乾燥した葉をそのまま煎じて飲みます。古代インカ道を長距離歩いて遺跡へ向かう登山者たちも、コカの葉を噛んでいると高山病の症状を和らげられるとか。空腹を忘れ、疲れをいやす働きがあるそうですが驚きです。

その日は村で宿泊し、翌朝村から定期的に出るバスに乗って山道を登ること30分ほどでついにマチュピチュ遺跡入口に到着。あいにく小雨



がばらついて濃い霧が立ち込めていました。日本の石畳のような古道を登っていくと、パンフレットやテレビ

で見るあの光景に出合える…はずが霧がかすかに見えるのみ。ツアー仲間みんなで願いを込めてさらに登っていくと徐々に雨はやみ、辺りも明るくなり、霧が晴れてくれました！



これは、夢か幻か…。まわりを囲む霧や雲のおかげで、本当に空に浮かぶ都市のようで絵になる美しさです。まだアメリカ人考古学者（インディ・ジョーンズのモデルとなった人物）によって発見されて100年ほどしか経っていないのだそうです。麓の村の原住民の間で噂されていたという天空の古代都市を地元の少年に案内されて濃いジャングルの中に発見したのだそうです。近年までは、インカ帝国の王がスペイン遠征隊に制圧され生き残りが隠れて暮らしていたという幻の都市ビルカバンバだという説（現在ビルカバンバは別の場所だと証明されている）や、宗教的な建造物であるという説、はたまたアンデス各地にまたがる広大な帝国を繋ぐインカ道の関所のような役割をしていたという説があり、まだ正確には解明されていないのだそうです。

山裾から見上げても建物があるとは分からないように設計されています。このお蔭でスペイン遠征隊に見つかることなく全景を留めて今も残っているのです。インカ人の生き残りが隠したとされる財宝は、マチュピチュでは発見されることはなかったのだそうで、もしかしたら未だ全貌が解明されていない幻のビルカバンバに今も眠っているのかもしれませんがね。ロマンがあります。財宝は無くても、マチュピチュ遺跡自体がペルーの巨大な宝になったと言えそうです。世界遺産の中でもその神秘さと美しさで特に人気ですし、この雨期の中でも観光客が大勢いましたからどれだけの経済効果を生んでいるのでしょうか。



そして、まだペルーの国土半分以上を占めるアマゾン上流に当たるジャングル地域は未開の地だそうで、未確認の部族が12ほどあるのだそうです。いったいこの国には、まだどんな謎が眠っているのでしょうか。さらなる好奇心と興味が湧いたところで帰路へと着きました。いつでも旅は、もう少し居たいと思うくらいが丁度いいのかもしれません。

ようこそ静岡へ



アイホン株式会社 静岡営業所
所長 池戸弘至
(2013年4月より静岡営業所へ赴任)

一般社団法人静岡県設備設計協会の正会員、賛助会員の皆様、はじめまして!!!
平素はひとかたならぬ御愛顧を賜り、ありがとうございます。

私は今年の4月より静岡営業所の責任者として赴任して参りましたアイホン株式会社の池戸弘至(いけどころじ)と申します。出身は愛知県の春日井市ですが、入社後15年間で東京にて勤務し、今年の4月より静岡に着任致しました。静岡での生活はもちろん初めてですので毎日が新鮮な気持ちと静岡一県を担当させていただく営業所という重責に右往左往の日々を送っております。

静岡と言えば観光地というイメージがありますが、海の幸、山の幸など食べ物がとてもおいしく、気候も良いということで個人的な趣味である釣りやキャンプが楽しめることは私にぴったりな土地であり、仕事とプライベートを充実させていきたいと考えております。

仕事におきましては我々の商材であるマンション用のインターホン、戸建用のインターホン、ナーズコール、業務用インターホンとこの静岡県におかれましては弊社の全ての商材をご提案させて頂くことのできる貴重なエリアであります。私たち静岡営業所の所員も常に勉強していかなければ皆様に安心して仕事を任せていただけないという気持ちで、日々精進で仕事に励んでおります。弊社商品に関してご質問等ございましたらいつでもお問い合わせ頂きたく宜しくお願い申し上げます。最後になりますが私としてもいち早く静岡の土地と人に慣れたいという思いで誠意をもって活動して参りたいと思っておりますので皆様どうぞ宜しくお願い申し上げます。

追伸：昨年(2012年)の10月よりアイホン株式会社の事務所が移転となりました。

〒420-0852

静岡市葵区紺屋町11番地17 桜井・第一共同ビルディング7階

アイホン株式会社 静岡営業所

TEL 054-266-4110

FAX 054-266-4311



新任のご挨拶

東テク株式会社 静岡営業所
所長 丸茂 裕

静岡へ転勤の辞令を受け昨年の今ごろは非常に慌ただしく過ごしていたのが、昨日のこの様に思い、改めて月日の経つのが早く感じるのは、年のせいでしょうか。

早速、娘たちの学業を理由に单身生活を決め込み、やる気と期待で社宅を探し6年ぶりの单身生活を満喫しようとやってみました。

しかし、ひと月ほどで不眠にはなるわ、食事も変則的になり酒量も増え、また車生活に慣れてきたこともあり運動不足も加担し、成人病患者の一步手前まであつと言う間に、進行してしまいました。

これは、まずいと思いつつ以前から少々たしなめていた水泳をやることに、そしてスイミングプールを探し、月に2～3回ほど通っております。

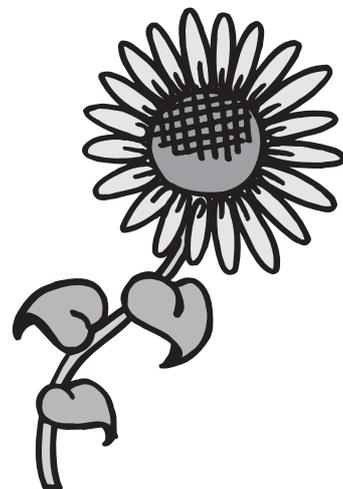
もう一つ運動不足解消の為に、GOLFに再チャレンジしています。前任地の東京ではプレーするのに、丸一日は当たり前で片道2～3時間は当然です。それがゴルフ場まで遠くても1時間あれば、ほぼ到着できる環境は他県から見ればうらやましいかぎりです。

また、ようやくなれてきた頃から、いくつかのイベントや景勝地へも参加、訪問しました。

その中でやはり日本平から見る富士山は、言い様の無い感激を与えてくれましたし、西伊豆の海岸から見た夕日も絶景で、癒されたい時はこれにかぎります。

また、県民のサッカーに対する情熱に感心し、何年続くか分かりませんが、ここ静岡の地で、少しでもお役に立てる様、仕事に邁進したいと思っております。

最後に、会員の皆様には日頃から、いろいろとお世話になり誠にありがとうございます。今後も、引き続きご指導のほど、宜しくお願い申し上げます。

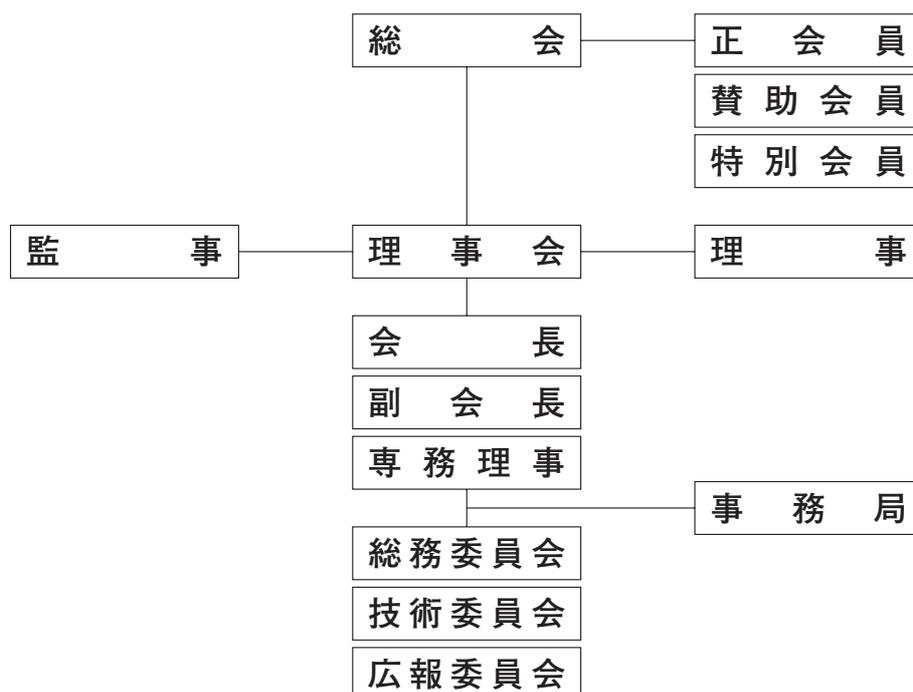


平成25年度役員等一覧

(平成25年5月17日から)

役職名		氏名	所属
顧問		天 野 一	静岡県議会議員
相談役		小 林 康 秀	(有)コバヤシ設備設計事務所代表取締役
役員	会長（代表理事）	三ッ井 幹 雄	(有)アドイン代表取締役
	副会長（理事）	美 和 静 男	美和設備設計室代表
	副会長（理事）	白 井 和 彦	(株)プログレス設計代表
	専務理事（理事）	山 森 繁	山森建築設備設計事務所所長
	理事	佐 野 富士雄	MEサポート代表
	理事	名 波 睦 生	ナナミ電気設計代表
	理事	神 谷 保 孝	(有)セイブ設備計画代表取締役
	理事	齊 藤 隆 幸	(株)エスエスシー代表取締役社長
	監事	多々良 公 夫	(有)三良建築設備設計事務所代表取締役
	監事	植 田 賢 司	(合)ウエダ建築設備事務所代表
委員長	総務委員会	名 波 睦 生	ナナミ電気設計代表
	技術委員会	佐 野 富士雄	MEサポート代表
	広報委員会	神 谷 保 孝	(有)セイブ設備計画代表取締役
地区幹事長	東部	白 井 和 彦	(株)プログレス設計代表
	中部	花 村 吉 晃	(有)共同設備事務所取締役
	西部	杉 山 芳 教	杉山設備設計事務所所長

平成25年度組織図



平成25年度常任委員会構成

(◎委員長 ○副委員長 2 □賛助会員)

委員会名	任 務	委 員	人数
総務委員会	1 普及啓発事業 (1) 分離発注促進事業 2 地域社会貢献事業 (1) 分煙技術支援事業 3 その他事業 (1) 他団体等との情報交換事業 ① 建築5団体賀詞交歓会 ② 会員研修会 ③ 県担当課との意見交換会 4 法人管理事業 (1) 総会運営の支援など 5 その他必要なこと	◎名波 陸生 ○山本 晋也 ○佐々木哲男 植田 賢司 志賀 正紀 泊 真悟 村松 宏 枝村 彰 伴 賢二	東 3 中 4 西 2
技術委員会	1 調査研究事業 (1) 建築設備設計技術向上事業 (2) 設計施工技術共同研修事業 2 その他必要なこと	◎佐野富士雄 ○齊藤 隆幸 ○村上 善洋 永野 靖子 花村 吉晃 中村 健一 鈴木 洋之	東 2 中 3 西 2
広報委員会	1 普及啓発事業 (1) 広報誌発行事業 (2) ホームページ運営事業 2 その他必要なこと	◎神谷 保孝 ○川端 猛真 ○甲斐 裕士 長田 武士 多々良公夫 後藤 利基 中山 巧 手塚 正一 □藤井 裕典 (TOA) □福嶋 健二 (光陽エンジニアリング) □野崎 裕幸(シズデン)	東 1 中 4 西 3 賛助 3

平成25年度地区会構成

(◎幹事長 ○副幹事長)

地区会名	任 務	役 員	人数
東部地区会	1 地域社会貢献事業 (1) 建築設備無料相談事業	◎白井 和彦 ○永野 靖子	7
中部地区会	2 その他事業 (1) ボランティア活動事業	◎花村 吉晃 ○後藤 利基	14
西部地区会	3 その他必要なこと	◎杉山 芳教 ○伴 賢二	10

(平成25年4月30日現在)

正会員名簿

事業所名・代表者名	事業所名・代表者名	事業所名・代表者名
東部地区	(合)ウエダ建築設備事務所  植田 賢司 富士市天間1442-1 〒419-0205 TEL (0545) 71-7237 FAX (0545) 72-2217	MEサポート  佐野 富士雄 富士市水戸島1-6-35 エンゼルハイム富士参番館904 〒416-0921 TEL (0545) 60-0020 FAX (0545) 60-0024
佐々木設備設計事務所  佐々木 哲男 富士市宮島540-6 〒416-0945 TEL (0545) 61-8965 FAX (0545) 61-8965	志賀建築設備設計事務所  志賀 正紀 富士市伝法2320-8 〒417-0061 TEL (0545) 52-6367 FAX (0545) 52-5862	(有)ナガノ設備設計事務所  永野 靖子 沼津市南本郷町8-31 〒410-0815 TEL (055) 932-8271 FAX (055) 932-8273
(株)プロGRESS設計  白井 和彦 三島市北沢209-3 〒411-0805 TEL (055) 982-0710 FAX (055) 977-9680	(有)オサダ設計  長田 武士 御殿場市保土沢1157-748 〒412-0046 TEL (0550) 88-5911 FAX (0550) 88-5912	
中部地区	環設備設計事務所  山本 晋也 静岡市葵区北1178-6 〒420-0961 TEL (054) 247-2907 FAX (054) 248-2414	(有)共同設備事務所  花村 吉晃 静岡市葵区千代田4丁目19-30 マル屋ビル202号 〒420-0803 TEL (054) 247-2170 FAX (054) 247-2198
(有)コバヤシ設備設計事務所  小林 康秀 静岡市駿河区向敷地304-5 ロアール向敷地202号 〒421-0101 TEL (054) 257-3588 FAX (054) 259-2858	(有)三良建築設備設計事務所  多々良 公夫 焼津市小川922-5 〒425-0033 TEL (054) 629-7704 FAX (054) 629-7437	(有)アドイン設計  三ツ井 幹雄 静岡市清水区万世町1-6-26 〒424-0826 TEL (054) 352-4982 FAX (054) 352-9091
設備設計 K A I  甲斐 裕士 藤枝市岡部町内谷1470-8 〒421-1131 TEL (054) 667-3825 FAX (054) 667-3826	総合建築設備設計事務所 Souken  中村 健一 静岡市駿河区八幡5丁目7-24 〒422-8076 TEL (054) 282-7387 FAX (054) 282-7387	(有)総合設備計画事務所  川端 猛真 静岡市清水区上原2-1-39 〒424-0871 TEL (054) 340-3105 FAX (054) 340-3106
ナナミ電気設計  名波 睦生 榛原郡吉田町片岡60-6 〒421-0303 TEL (0548) 88-3082 FAX (0548) 88-3101	村上設備設計事務所  村上 善洋 藤枝市瀬古3-20-14 〒426-0082 TEL (054) 644-0727 FAX (054) 644-4560	イー・エス・ワークス  泊 真吾 島田市細島1219-16 〒427-0012 TEL (0547) 54-4898 FAX (0547) 54-4899

事業所名・代表者名	事業所名・代表者名	事業所名・代表者名
<p>(有)モア設備設計事務所</p> <p>村松 宏</p> <p>静岡市葵区昭府1丁目20-16 〒420-0871 TEL (054) 251-6558 FAX (054) 251-6562</p>	<p>山森建築設備設計事務所</p> <p>山森 繁</p> <p>静岡市清水区吉川762-4 〒424-0055 TEL (054) 345-5857 FAX (054) 345-5917</p>	<p>(株)PLAN-Gエンジニアリング</p> <p>後藤利基</p> <p>藤枝市下藪田395-3 メゾンリビエット201 〒426-0201 TEL (054) 648-1001 FAX (054) 902-3500</p>
<p>西部地区</p>	<p>イーグル設備設計</p> <p>枝村 彰</p> <p>牧之原市片浜3380-18 〒421-0511 TEL (0548) 52-5134 FAX (0548) 52-5137</p>	<p>エル設備企画</p> <p>中山 巧</p> <p>牧之原市細江1388-1 〒421-0421 TEL (0548) 22-6638 FAX (0548) 22-6687</p>
<p>(株)エスエスシー</p> <p>齊藤隆幸</p> <p>浜松市南区若林町375 〒432-8051 TEL (053) 440-0371 FAX (053) 440-0372</p>	<p>杉山設備設計事務所</p> <p>杉山芳教</p> <p>磐田市中田621-1 〒438-0815 TEL (0538) 34-4349 FAX (0538) 34-2545</p>	<p>(有)セイブ設備計画</p> <p>神谷保孝</p> <p>浜松市東区下石田町1403 〒435-0006 TEL (053) 421-5501 FAX (053) 421-7575</p>
<p>(株)セイワ設計</p> <p>手塚正一</p> <p>浜松市中区葵東1丁目8-50 〒433-8114 TEL (053) 437-4110 FAX (053) 437-5508</p>	<p>(株)パブリック設備研究所</p> <p>伴 賢二</p> <p>浜松市中区佐鳴台2丁目9-33 〒432-8021 TEL (053) 447-9131 FAX (053) 447-9133</p>	<p>美和設備設計室</p> <p>美和静男</p> <p>磐田市東新町2丁目14-9 〒438-0039 TEL (0538) 34-6399 FAX (0538) 34-6399</p>
<p>(有)洋設計システム</p> <p>鈴木洋之</p> <p>浜松市南区渡瀬町804-5 〒435-0036 TEL (053) 464-6300 FAX (053) 468-0056</p>	<p>(株)フレームアーツ</p> <p>代表者 須山一彦 担当者 大塚 優</p> <p>浜松市中区布橋2丁目3-36 〒432-8012 TEL (053) 450-4153 FAX (050) 3488-6039</p>	
<p>特別会員</p>	<p>小柳克彦</p> <p>沼津市東椎路1787-4 〒410-0302 TEL (055) 966-6934 FAX (055) 969-0159</p>	

賛助会員名簿

No	会社名	支店・営業所	住 所		取扱品目
			TEL	FAX	
1	アイシン精機(株) エネルギーシステム営業部 GHP中部営業所 所長 深見 尚弘 榊原 康弘		〒448-8650 愛知県刈谷市 朝日町2-1		ガス空調機器
			0566(24)4521	0566(28)3506	
2	アイホン(株) 静岡営業所		〒420-0852 静岡市葵区紺屋町11-17 桜井・オア共同ビルディング7F		マンション用インターホンシステム 医療施設用情報通信システム 福祉施設用情報通信システム 業務用インターホンシステム
			054(266)4110	054(266)4311	
3	朝日機器(株) 静岡支店	静岡	〒420-0837 静岡市葵区日出町1-2 住友生命静岡住友ビル		空調和衛生設備関連機器
			054(252)9188	054(251)2566	
4	旭産業(株)	本清水支店 沼浜 津松	〒420-0812 静岡市葵区 古庄1-3-9		消防用設備 弱電設備
			054(261)2456 054(366)2368 055(921)2366 053(465)1218	054(261)2439 054(364)3551 055(922)5744 053(465)1359	
5	天方産業(株)		〒432-8531 浜松市中区 神田町1366		空調機器 エレベーター エスカレーター
			053(441)2209	053(442)2581	
6	アムズ(株) 静岡営業所		〒420-0934 静岡市葵区 岳美10-16		汚水処理施設
			054(246)2638	054(246)9548	
7	(株)立売堀製作所 静岡出張所		〒422-8034 静岡市駿河区 高松2丁目29-19		消火栓機器 消防器具 スプリンクラー機器
			054(237)7995	054(237)7997	
8	(株)LIXIL中部支社 静岡支店	静岡 浜松	〒422-8035 静岡市駿河区 宮竹2丁目1-1		タイル・衛生陶器 住宅設備機器
			054(238)1764 053(411)1666	054(238)1704 053(411)1667	
9	岩崎電気(株) 静岡営業所	静岡	〒422-8076 静岡市駿河区 八幡5丁目8-24		照明機器 情報機器 水処理事業
			054(287)2771	054(287)2777	
10	(株)宇式通信システム本社	本沼浜支店 熱海 津松	〒420-0813 静岡市葵区 長沼995-1		通信機器・OA機器 電話交換設備 ネットワーク 情報通信機器
			054(261)1671 055(923)1123 053(454)7823 0557(83)6665	054(261)9494 055(923)8006 053(454)7893 0557(81)4472	

No	会社名	支店・営業所	住所		取扱品目
			TEL	FAX	
11	エナジーサポート(株) 電材事業部名古屋営業所		〒484-8505 犬山市字上小針 1番地		高圧受配電機器
			0568(67)9811	0568(67)9815	
12	(株)エヌ・ワイ・ケイ (日本容器工業グループ)		〒104-0028 東京都中央区 八重洲2丁目6-16		銅板製水槽・製缶類
			03(3281)1946	03(5203)7347	
13	(株)荏原製作所 静岡支店	静岡 沼津 浜松	〒420-0053 静岡市葵区弥勒 2-5-28		ポンプ・送風機器 空調機器類
			054(251)7211	054(251)7677	
			055(923)9704	055(923)9642	
			053(422)3211	053(422)3553	
14	(株)勝亦電機製作所 沼津工場		〒410-0022 沼津市大岡 相生町1734		配分電盤類
			055(963)4003	055(963)2993	
15	川重冷熱工業(株) 中日本支社		〒452-0821 名古屋市西区 上小田井2丁目79		ボイラー 冷温水発生機
			052(509)1850	052(509)1851	
16	河村電器産業(株) 静岡営業所	静岡 岡津	〒422-8066 静岡市駿河区泉町6-14 フォンテーヌアカシア1階		配分電盤類
			054(284)3501	054(284)3360	
			055(924)7880	055(924)7870	
17	(株)川本製作所 静岡営業所	沼津 静岡 浜松	〒420-0813 静岡市葵区 長沼977-2		ポンプ機器
			055(980)5921	055(980)5922	
			054(261)0775	054(262)6015	
			053(463)3399	053(468)2351	
18	(株)キッツ 東海営業所		〒420-0034 静岡市葵区常磐町2-13-1 住友生命静岡常磐町ビル3F		各種バルブ
			054(273)7337	054(273)7336	
19	(株)ケアコム 南関東支店		〒231-0047 横浜市中区 羽衣町2丁目7-10 関内駅前マークビル4階		医療施設用情報通信システム 福祉施設用情報通信システム
			045(250)5067	045(250)5068	
20	木村工機(株)	名古屋支店	〒460-0002 名古屋市中区 丸の内1丁目16-15 名古屋フコク生命館6F		エアハンドリングユニット ファンコイルユニット 空冷ヒートポンプ式空調機 水冷ヒートポンプ式空調機 プレートフィンコイル 全空気式放射整流ユニット
			050(3784)2630	052(211)5106	

No	会社名	支店・営業所	住所		取扱品目
			TEL	FAX	
21	フジクリーン工業(株) 静岡営業所	浜 静 沼	松 岡 津	〒422-8046 静岡市駿河区 中島1301	汚水処理施設
				053(465)4358 054(286)4145 055(924)0064	
22	(株)京セラソーラー コーポレーション 名古屋営業所			〒461-0004 名古屋市東区葵 3丁目15-31 住友生命千種ニュータワービル7F	太陽光発電システム
				052(979)8700	
23	グランドフォスポンプ(株) 浜松営業所			〒431-2103 浜松市北区新都田 1丁目2-3	ポンプ機器
				053(428)4798	
24	(株)小泉東海 静岡営業所	本 静 清 藤	社 岡 水 枝	〒422-8033 静岡市駿河区 登呂6丁目5-39	住宅設備機器・空調機器 管工機材
				055(922)5300 054(202)7200 054(347)7060 054(644)6811	
25	(株)小島製作所			〒454-0027 名古屋市中川区 広川町5丁目1	排水器材・鋳鉄金物
				052(361)6551	
26	サンコー防災(株)			〒417-0058 富士市永田北町 9-15	防災設備
				0545(52)3973	
27	三洋静岡設備(株)			〒422-8037 静岡市駿河区 下島128-4	空調設備機器
				054(237)4135	
28	静岡ガス(株) エネルギー営業部 都市エネルギーグループ	本 静 富 東	社 岡 士 部	〒422-8076 静岡市駿河区 八幡1丁目5-38号	都市ガス製造業
				054(284)7982 054(285)2111 0545(52)2260 055(927)2811	
29	(株)静岡システム特機			〒422-8035 静岡市駿河区 宮竹1丁目10番2号	通信機器・映像・無線 舞台音響・調光・情報 OA
				054(236)0345	
30	静岡ニッタン(株)			〒422-8063 静岡市駿河区 馬淵2丁目4-1	防災設備
				054(281)2161	

No	会社名	支店・営業所	住 所		取扱品目	
			T E L	F A X		
31	静岡日立冷熱(株)	本社 沼津	〒422-8004 静岡市駿河区 国吉田2-5-35		空調機器全般・ クリーンルーム機器 大型冷凍機・低温機器 ポンプ・換気扇	
			054(264)7177 055(968)7002	054(261)2285 055(968)7003		
32	静岡ミツワ電機(株)		〒422-8065 静岡市駿河区 宮本町9-33		照明機器、配線器具、エアコン、 換気扇等の電気設備、空調設備 商品、省エネ、セキュリティ、 環境高齢化等の関連商品、 LAN等の情報通信設備商品	
			054(285)2241	054(284)4138		
33	静岡ヤンマー(株)	本社 伊東	〒421-3112 静岡市清水区 由比寺尾831-2		発電機・保守点検 起動用バッテリー	
			054(376)0211 0557(36)7302	054(376)0214 0557(36)7304		
34	下田エコテック(株)	本社 名古屋	〒111-0052 東京都台東区柳橋1-1-11 (イーストサイドビル2F)		グリーストラップ・ ガソリントラップ 散水栓・排水栓・その他トラップ 量水器ボックス・マンホール・ グレーチング・HACCP対応商品	
			03(3864)5710 052(219)7455	03(3864)5733 052(220)7489		
35	(株) ショウエイ		〒212-0032 川崎市新川崎2-6		循環濾過装置・ストレーナ 吐出・吸込金具 コンプラ製自動五方弁	
			044(589)1601	044(586)1602		
36	昭和鉄工(株) 名古屋営業所		〒461-0005 名古屋市東区東桜1丁目9-29 オアシス栄ビル6F		ボイラー エアハンドリングユニット ファンコイルユニット 業務用エコキュート デシカント空調機	
			052(961)1733	052(951)0339		
37	鈴与技研(株) (本社担当) 谷前輝夫 (東部地区担当) 岩崎四郎 (西部地区担当) 神谷典秀	本東 西 社 部	〒422-8055 静岡市駿河区 寿町12-35		防災設備	
			054(281)3311 055(922)3584 0537(27)2331	054(282)2482 055(926)4783 0537(20)0234		
38	(株) すみや電器 所長 和田 〃 中野 〃 望月 〃 安田 〃 鈴木 ソリューション(G) 情報通信システム担当 友安	沼富 静岡 島浜	津 士 岡 田 松	〒420-0018 静岡市葵区土太夫町10		電設資材卸(照明/換気・ 空調・配分電盤高低圧・太 陽光発電・住宅情報通信・ 環境・セキュリティの設 備機器/電化製品/電線)
				055(951)7535 0545(62)4662 054(254)2421 0547(35)6622 053(421)4411 054(254)1863	055(951)6995 0545(62)4663 054(254)3505 0547(35)6689 053(421)4418 054(251)0870	
39	清化工業(株)		〒430-0923 浜松市中区北寺島町 218-8		水処理装置、(プール、風 呂循環浄化装置、上水浄化 装置、用廃水処理装置、各 種薬注装置、噴水装置)	
			053(456)1555	053(455)3400		
40	積水アクアシステム(株) 給排水ソリューション事業部 名古屋営業所		〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2-14-19 住友生命名古屋ビル12F		FRP水槽 耐熱水槽・温泉槽 水蓄熱システム ステンレスパネルタンク	
			052(582)7711	052(582)7714		

No	会社名	支店・営業所	住 所		取扱品目
			TEL	FAX	
41	積水化学工業(株) 静岡営業所		〒420-0851 静岡市葵区黒金町11-7 三井生命静岡駅前ビル10階		管工機材・建材 住宅設備機器他
			054(275)0720	054(275)0721	
42	セルコ(株)	本社 静岡掛川 湖西営業所	〒430-0802 浜松市東区 将監町7-14		消防・防火設備、電気通信 情報通信、防犯・映像監視 ユニバーサルデザイン 緊急地震対応
			053(463)1341 054(288)2210 0537(22)0119 053(575)3119	053(463)1366 054(288)1080 0537(22)0971 053(575)3118	
43	大学産業(株) 西部担当 高林克幸 中部・東部担当 小塚健司・鈴木啓一	浜松本社 静岡富	〒430-0813 浜松市南区 芳川町723		水処理装置(上水道施設、 井水処理装置、工場用排水 処理、プール浄化、 風呂浄化、水質浄化等々) 殺菌消毒装置全般
			053(425)0021 054(202)8811 0545(51)3377	053(426)2020 054(202)8822 0545(51)3371	
44	ダイキンHVACソリューション東海(株) 静岡支店	静岡沼	〒422-8036 静岡市駿河区 敷地1丁目12-7		空調機全般
			054(236)5307 053(444)5770 055(929)0550	054(236)5311 053(444)5767 055(929)0558	
45	ダイドレ(株) 東京営業所	静岡出張所	〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 3-1-11 繊維会館6F		MD・KD-II ジョイントドレネージ 継手 排水器具・マンホールふたルーフトレ ン・ステンレスグレーチンググリース 阻集器・オイル・プラスター阻集器
			03(5200)3148 054(262)3504	03(5200)0690 054(263)8224	
46	パーパス(株) 静岡エリア静岡営業所	富静岡 浜岡松	〒424-0066 静岡市清水区 七ツ新屋371-2		ガス給湯器・関連機器
			0545(32)0545 054(344)4055 053(472)0866	0545(32)1675 054(348)1275 053(473)6102	
47	中部ガス(株) 浜松支店		〒435-0044 浜松市東区 西塚町200		都市ガス製造業
			053(462)9323	053(465)5538	
48	(株)中部コーポレーション 中部ブロック一課		〒511-0944 三重県桑名市 芳ヶ崎堂ヶ峰1533-1		排水器材・鋳鉄金物
			0594(32)7731	0594(32)7730	
49	中部電力(株) 静岡支店営業部 法人営業グループ	静岡 浜岡松	〒420-8733 静岡市葵区 本通2丁目4-1		ビルや工場の氷・水蓄熱式空調 システム・オール電化住宅・ 業務用電化厨房・加熱・冷熱シ ステム(蓄熱タイプ) 蓄熱式床暖房・大型電気温水器
			054(273)9025 053(458)8194	054(273)9205 053(458)8197	
50	DXアンテナ(株) 静岡営業所	静岡 浜岡松	〒420-0841 静岡市葵区 上足洗4丁目2-5		テレビ共聴受信機器 電波障害対策等
			054(200)5105 053(461)6885	054(200)5107 053(461)6884	

No	会社名	支店・営業所	住所		取扱品目
			TEL	FAX	
51	T O A (株) 静岡営業所		〒420-0857 静岡市葵区御幸町11-10 第一生命静岡鉄道ビルディング6F		音響・映像・通信機器 監視カメラシステム インターカムシステム
			054(251)5350	054(251)5351	
52	テ ラ ル (株) 静岡営業所	沼津 静岡 浜松	〒422-8027 静岡市駿河区 豊田3丁目2-15		ポンプ・送風機 給水装置・全熱交換器 環境関連設備
			055(923)1377 054(285)3201 053(463)1701	055(923)3449 054(284)1831 053(463)1818	
53	(株) 電 器 堂	本 社 静 岡	〒432-8055 浜松市南区 卸本町2000-16		電設資材
			053(442)6111 054(238)0038	053(442)3627 054(238)5583	
54	東 海 ガ ス (株)	本 社	〒426-0037 藤枝市青木 2-29-1		都市ガス、LPガス 関連機器 リフォーム
			054(628)7151	054(627)0353	
55	東 芝 ラ イ テ ッ ク (株) 中部電材営業部 静岡営業所	静 岡	〒422-8061 静岡市駿河区森下町 1-35 (静岡MYタワー13F)		照明・防災 電設資材全般
			054(654)7733	054(654)7750	
56	東 テ ク (株) 静岡営業所		〒420-0837 静岡市葵区日出町8-3 静鉄日出町ビル5F		空調・衛生設備機器
			054(652)1131	054(252)1022	
57	T O T O (株) 静岡営業所	静 岡 沼津	〒422-8043 静岡市駿河区 中田本町44-19		衛生陶器・住宅設備機器 タイル
			054(280)5801 053(467)1027 055(925)9168	054(285)8538 053(467)1026 055(925)9190	
58	東 洋 バ ル ヴ (株) 静岡営業所		〒420-0034 静岡市葵区 常磐町2-13-1		各種バルブ
			054(271)3600	054(273)1355	
59	東 洋 濾 水 機 (株) 東京営業所	東京営業所 本 社 北陸営業所	〒166-0003 東京都杉並区 高円寺南4丁目2-7		上水道濾過装置、 浴槽用循環濾過装置、 プール用循環濾過装置 その他関連機器
			03(3311)9330 075(601)5206 0761(72)4601	03(3314)2366 075(602)0577 0761(72)4602	
60	(株) ト ー プ		〒410-0062 沼津市宮前町 10-4		汚水処理施設 土木工事
			055(921)5253	055(921)5254	

No	会社名	支店・営業所	住所		取扱品目
			TEL	FAX	
61	(株) 巴商會 静岡営業所		〒422-8076 静岡市駿河区 八幡2丁目16-8		各種ボイラ・温水機 遠赤外線ヒータ 業務用ランドリー機器
			054(282)4151	054(284)0633	
62	(株) 豊田電機製作所		〒422-8027 静岡市駿河区 豊田2丁目3-5		配分電盤類
			054(281)2233	054(286)8130	
63	内外電機(株) 静岡営業所		〒422-8063 静岡市駿河区 馬淵3-2-25 T.K BLD		配分電盤類
			054(282)8210	054(285)3210	
64	(株) 中松	静岡	〒422-8035 静岡市駿河区 宮竹2丁目3番1号		総合厨房機器 新調理システム 衛生管理システム (静岡県厨房設備業協会会員)
			054(237)6291	054(237)5137	
65	日興電気通信(株)		〒433-8102 浜松市北区 大原町11番地		AVシステム工事・ITV設備・PHS設備・ 中央監視システム・セキュリティシステム ・インターホン・映像・音響設備・テレビ 共聴設備・電話交換設備・電子金口電 話・FAX設備・LAN工事・消防設備全般
			053(439)1125	053(439)1135	
66	日東工業(株) 静岡営業所	静岡 沼津 浜松	〒420-0851 静岡市葵区黒金町61-5 中西ビル3F-西		電気機械器具およびその部 品の製造ならびに販売等 (配電盤・キャビネット・ 遮断器・開閉器・パーツ)
			054(280)7005 055(924)5271 053(832)0500	054(280)7006 055(924)1276 053(832)0818	
67	日本アンテナ(株) 静岡営業所	静岡 浜松 岡松	〒422-8034 静岡市駿河区 高松1丁目3-18		テレビ共聴機器
			054(238)1200 053(423)2011	054(238)1511 053(422)0375	
68	(株) 日本サーモエナー 静岡支店	静岡支店 浜松営業所	〒420-0834 静岡市葵区音羽町7番21号 (音羽ビル)		ボイラー全般
			054(245)0253 053(464)0253	054(245)0292 053(464)0268	
69	(株) JVCケンウッド 静岡システム営業所		〒420-0816 静岡市葵区 沓谷5-61-1		音響・映像機器 情報通信機器
			054(262)3061	054(262)3063	
70	ネグロス電工(株) 静岡営業所		〒422-8027 静岡市駿河区 豊田2-4-35		電路支持材
			054(280)4610	054(280)6821	

No	会社名	支店・営業所	住 所		取扱品目
			T E L	F A X	
71	能 美 防 災 (株) 静岡支社	沼 津 静 岡 浜 松	〒420-0804 静岡市葵区 竜南3-12-24		防災設備
			055(923)9669 054(247)3211 053(473)3422	055(924)2173 054(247)9726 053(473)3423	
72	(株) ノーリツ 静岡支店	沼 津 静 岡 浜 松	〒420-0813 静岡市葵区 長沼703-1		住宅設備機器
			054(264)2855 054(264)6200 054(264)2871	054(264)2856 054(264)6310 054(264)3125	
73	パナソニック(株) エコソリューションズ社 静岡電材営業所	静 岡 浜 松	〒420-0803 静岡市葵区 千代田7丁目10-30		照明・盤・防災・換気・空調 電設資材全般 太陽光発電設備
			054(261)8618 054(263)2551	054(263)7647 054(263)2552	
74	パナソニックシステムネットワークス(株) システムソリューションズジャパンカンパニー 中部社静岡支店	静 岡	〒422-8072 静岡市駿河区小黒1-8-20 アイランド小黒ビル4F		電気通信、遠隔制御、交通制御、音響、映像、情報 処理、情報通信、コンピュータ、空調設備、電機設 備、医療に関する機器の開発、設計、製造、販売 システム、ネットワーク、ソフトウェア、コン テンツの企画、開発、作成、販売
			054(280)2111	054(280)2110	
75	パナソニックES産機システム(株) 中部支店エリアグループ 静岡営業所		〒422-8034 静岡市駿河区 高松2-26-10		業務用設備機器・システム の販売・施工・サービス
			054(238)5550	054(237)8690	
76	ピーエス工業(株) 東京営業部		〒151-0063 東京都渋谷区 富ヶ谷1-1-3		設備用 加湿器・除湿機 ダクトヒーター・HRヒータ 放射型除湿冷暖房システ ム：HR-C
			03(3485)8822	03(3485)8833	
77	日 立 金 属 (株) 静岡営業所		〒422-8067 静岡市駿河区南町18-1 サウススポット静岡4F		各種バルブ・各種管継手 (ガス・蒸気・水用) 中低温冷却装置
			054(202)1580	054(202)1588	
78	檜 工 業 (株)		〒412-0047 御殿場市 神場2273-1		冷暖房用各種吹出口・吸込口 各種ダンパー 厨房用フード・木製制気口
			0550(70)9111	0550(70)9222	
79	(株) ヒラカワ 中部支店		〒462-0841 名古屋市北区黒川本通2丁目 17番 黒川ガスプラザ1F		ボイラー・ 真空式温水ヒーター・ 高圧蒸気発生器・ 焼却炉・貯湯槽等
			052(919)7151	052(919)7153	
80	富士設備工業(株)		〒424-0936 静岡市清水区 向田町8-29		汚水処理施設建設 水処理機器診断・修理
			054(334)2365	054(335)2832	

No	会社名	支店・営業所	住所		取扱品目
			TEL	FAX	
81	藤吉工業(株) 浜松支店	浜松 静岡 沼津	〒435-0017 浜松市東区 薬師町5番地		汚水処理施設
			053(422)3530 054(258)7088 055(962)7441	053(422)3534	
82	フネンアクロス(株) 静岡営業所		〒422-8032 静岡市駿河区 有東1-6-15		耐火二層管 フネンパイプ フネンメジフリー継手 単管式排水継手アクロスジョイント
			054(289)4651	054(289)4663	
83	(株)別川製作所 浜松営業所		〒432-8013 浜松市中区広沢 2丁目54-1		配分電盤類
			053(453)6571	053(456)4991	
84	(株)ベルテクノ 静岡営業所		〒420-0043 静岡市葵区川辺町 2丁目3-2 グリーン川辺1F		ステンレスパネルタンク ステンレス製貯湯槽 その他製缶類
			054(205)0466	054(205)0464	
85	ホーコス(株) 静岡営業所	静岡 浜松	〒422-8041 静岡市駿河区中田三丁目 10-26 海野ビル2F		グリーストラップ・空調 タンク(貯湯槽、オイルタ ンク、密閉式膨張タンク ほか) フード・グリースフ ィルターほか
			054(203)5341 053(541)7500	054(203)5346 053(541)7501	
86	ホーチキ(株) 静岡支社		〒422-8066 静岡市駿河区 泉町7-22		防災設備 防犯設備 TV共同受信設備
			054(202)3811	054(202)3820	
87	(株)北陽		〒435-0002 浜松市東区 白鳥町1417-1		汚水処理施設
			053(422)0955	053(422)1920	
88	前澤給装工業(株) 静岡営業所		〒422-8036 静岡市駿河区 敷地1丁目14-25		給水・給湯用 ヘッダーさや管システム 配管設備機器類 水道用給水装置機器類
			054(238)2171	054(238)2174	
89	(株)前田鉄工所 名古屋営業所		〒460-0002 名古屋市中区丸の内3丁目 18-30 ツボウチビル3F		各種ボイラー 温水ヒーター 熱交換器 放熱機器
			052(961)1891	052(950)1588	
90	マスプロ電工(株) 静岡営業所		〒422-8055 静岡市駿河区 寿町4-8		地上デジタル放送受信機器 衛星受信・通信(BS・CS) 機器、電波障害調査・対策、 セキュリティ機器
			054(283)2220	054(283)2335	

No	会社名	支店・営業所	住 所		取扱品目	
			TEL	FAX		
91	(株)松村電機製作所		〒110-0008 東京都台東区池之端 2-7-17 井門池之端ビル4階		舞台照明・調光装置	
			03(3821)6161	03(3821)6186		
92	丸茂電機(株)		〒101-0041 東京都千代田区 神田須田町1-24		舞台照明設備 テレビ照明設備 調光設備	
			03(3252)0323	03(5256)9362		
93	三浦工業(株) 静岡支店	沼 静 浜	津 岡 松	〒422-8007 静岡市駿河区 聖一色190-6		蒸気ボイラ、温水ボイラ 家庭用軟水器 ろ過装置、純水装置 業務用軟水装置
			055(922)1701 054(261)6701 053(461)7279	055(922)1386 054(261)6704 053(464)8244		
94	三菱重工空調システム(株) 中部支社機器営業部 浜松営業所		〒435-0041 浜松市東区 北島町840-1		空調機器全般 業務用エコキュート	
			053(422)2511	053(423)0210		
95	三菱樹脂インフラテック(株) 中部支店		〒451-6037 名古屋市区西牛島町6番1号 名古屋ルーセントタワー37階		FRP製水槽・ステンレス水槽 冷却塔 架橋ポリエチレン管 温水床暖房マット	
			052(565)3735	052(581)5163		
96	三菱電機住環境システムズ(株) 中部支社静岡支店	沼 静 浜	津 岡 松	〒422-8058 静岡市駿河区 中原913		照明・汎用機器・換気扇 空調機器全般 ビル用電機品全般 映像通信情報機器 汎用機器 太陽光発電システム
			055(952)8550 054(283)6141 053(464)7302	055(952)8555 054(285)6598 053(465)3375		
97	森松工業(株) 静岡営業所		〒420-0872 静岡市葵区昭府1-8-35 ツキヂ商事ビル302		ステンレスパネルタンク ステンレス貯湯槽 熱交換器(多管式、プレート式) その他圧力容器・貯油槽等製缶類	
			054(275)2125	054(275)2126		
98	矢崎エナジーシステム(株) 静岡支店		〒422-8072 静岡市駿河区 小黒3丁目8-15		空調機器 ソーラー機器 ガス機器 電線各種	
			054(283)1155	054(283)1240		
99	ヤンマーエネルギーシステム(株) 名古屋支店静岡営業所		〒422-8044 静岡市駿河区 西脇62-1		ガスヒートポンプエアコン コージェネレーション 非常用発電機	
			054(281)7423	054(281)7626		
100	ユニペックス(株) 静岡営業所		〒422-8037 静岡市駿河区 下島152-5		音響・映像機器	
			054(238)1446	054(238)1453		

No	会社名	支店・営業所	住所		取扱品目	
			TEL	FAX		
101	菱電商事(株) 静岡支社	沼津 静岡 浜	津 岡 松	〒422-8063 静岡市駿河区 馬淵3丁目6-30		発電機・無停電電源装置 空調機器
				055(963)5190 054(286)2213 053(469)0572	055(963)0556 054(285)7415 053(469)0582	
102	リンナイ(株) 静岡支店	沼津 静岡 浜	津 岡 松	〒422-8043 静岡市駿河区 中田本町57-24		ガス給湯器・関連機器 ガス厨房機器 ガス冷暖房機器
				055(929)2326 054(202)7551 053(464)3125	055(920)2231 054(202)7525 053(464)3187	

《設備工事施工会社》

No	会社名	支店・営業所	住所		取扱品目	
			TEL	FAX		
103	光陽エンジニアリング(株)			〒421-0113 静岡市駿河区 下川原4丁目26-28		工場プラント、空気調和、 給排水衛生、防災設備等 の企画、設計、施工、 保守管理
				054(257)3331	054(257)3322	
104	(株)シズデン			〒422-8006 静岡市駿河区 曲金5丁目17-5		電気設備工事
				054(284)4111	054(284)6753	
105	日管(株)			〒430-8540 浜松市中区 池町220-4		管工事
				053(459)3000	053(459)3030	
106	(株)朋電舎 電工事業部			〒425-0092 焼津市越後島312-1		①電気設備・空調設備・弱電 設備の設計、施工 ②システム制御・集中監視装 置・電子制御盤 ③FAシステムの製作、施工・生 産、品質管理システム開発
				054(626)5111	054(628)8654	
107	(株)エクノスワタナベ			〒426-0027 藤枝市緑町 1丁目5-10		管工事
				054(643)7707	054(643)5507	
108	(株)ザ・トーカー 設備工事部			〒420-0922 静岡市葵区 流通センター5-10		管工事
				054(263)2171	054(263)2360	
109	(株)ニューエレキテル			〒421-0112 静岡市駿河区 東新田1-3-62		太陽光発電設備
				054(259)3332	054(259)5328	

No	会社名	支店・営業所	住所		取扱品目
			TEL	FAX	
110	鈴 与 建 設 (株)		〒424-0825 静岡市清水区 松原町5-17		
			054(354)3186	054(354)3417	

記事募集のご案内

「ようこそ静岡へ」「頑張ってる営業マン」「フリートーク」

上記は皆様と一緒に創るページです。

賛助会員様 気楽に投稿下さい。

題材の制限はありません。

「ようこそ静岡へ」 新しく静岡に転勤されてこられた所長さんの自己紹介のページです。
「頑張ってる営業マン」 賛助会員の営業マンの自己紹介（自己PR）のページです。
「フリートーク」 そのままフリートークのページです。
趣味、旅行、いいお店紹介、最近感動したこと、家族のこと
特に賛助会員さんの投稿大歓迎です。

「風とあかり」は、原則として毎年1回発行します。
広告と記事募集の案内を発送しますので気楽にご参加下さい。勿論随時受け付けもしているので原稿ができたなら、いつでも協会事務局まで送付下さい。

入会金及び年会費

	入会金	年会費
正会員	30,000円	50,000円
賛助会員	30,000円	40,000円

入会申込書はホームページから
ダウンロードして下さい。

広告掲載料金

表紙裏	(カラー)	26.0cm×18.0cm	¥150,000
裏表紙	(カラー)	26.0cm×18.0cm	¥150,000
裏表紙裏	(カラー)	26.0cm×18.0cm	¥120,000
A4	1頁	(カラー) 26.0cm×18.0cm	¥100,000
A4	1頁	26.0cm×18.0cm	¥80,000
A4	半頁	12.7cm×18.0cm	¥50,000
A4	1/4頁	6.0cm×18.0cm	¥30,000

皆さんと一緒に創る「風とあかり」を
目指しています・・・応募待ってます。

広報委員 一同

会員だより

●入 会 **正 会 員** ・(株)フレームアーツ

●退 会 **正 会 員** ・荒波設備設計事務所
・アペック設備設計事務所

賛 助 会 員 ・(株)豊電子工業静岡営業所
・東芝電材マーケティング(株)
・鈴与商事(株)

●事務所移転 **正 会 員** ・美和設備設計室
・(有)モア設備設計事務所
・ナナミ電気設計

賛 助 会 員 ・アイホン(株)静岡営業所
・DXアンテナ(株)静岡営業所
・東海ガス(株)
・リンナイ(株)静岡支店静岡営業所
・(株)ショウエイ

●社名変更 **正 会 員** ・(旧) ウエダ建築設備事務所
・(新) (合)ウエダ建築設備事務所

賛 助 会 員 ・(旧) パナソニックシステムソリューションズジャパン(株)
中部社静岡支店
・(新) パナソニックシステムネットワークス(株)システムソリューションズ
ジャパンカンパニー中部社静岡支店

・(旧) (株)三菱樹脂販売中部支店
・(新) 三菱樹脂インフラテック(株)中部支店

・(旧) ケアコム南関東営業所
・(新) ケアコム南関東支店

編集後記

平成25年4月1日、私達の協会が、社団法人から一般社団法人 静岡県設備設計協会になりました。これからも宜しくお願いいたします。

さて、

サッカー日本代表が、2014年 F I F Aワールドカップ ブラジル大会出場を決めました。

アジア最終予選通過は、簡単な事ではなかったですね。

対オーストラリア戦、アディショナルタイムでのPKはしびれました。

本大会での活躍を期待しています。本当におめでとうございます。

政治に目を向けると、日本の首相が安倍さんになり、アベノミクス効果を期待する声が日に日に高まりました。私達業界も大いに期待したいと思います。

それから、あの大地震から2年以上が経ち、被災地では復興に向けて前に前に進んでいます。

私達協会でも、地震をテーマにした講習会を開き勉強しました。

今一度、自分に置き換え、考えてみましょう。

2回目の広報誌作成に係わり、諸関係者皆様に感謝いたします。

原稿や広告依頼、原稿チェック、構成、印刷など、一冊を作るのにいろいろな手が入る、とても良い勉強になりました。

私達の仕事も、施主・建築設計・設備設計・施工業者・メーカー等といろいろな手が必要です。まさに一冊の広報誌を作る作業です。

この手が入った一冊の広報誌を大いに活用してくださる事を期待いたします。

副委員長 川端 猛 真

訃報 H24.12 荒波設備設計事務所 荒波 稔 氏 死去

長年当協会員として御尽力を尽くされました。ここに御冥福をお祈り致します。

広報委員会

委員長 神谷 保孝

副委員長 甲斐 裕士

副委員長 川端 猛 真

広報委員 多々良 公夫

後藤 利基

手塚 正一

中山 巧

長田 武士

藤井 裕典 (TOA株)

福嶋 健二 (光陽エンジニアリング株)

野崎 裕幸 (株シズデン)

「風とあかり」配付先

国土交通省中部地方整備局

静岡県

県内全市町

県内商工会議所

県内病院

県内大学・高等学校等

県内消防本部

県内電力会社・ガス会社

各種団体

設備設計事務所協会 (各県)

報道機関

正会員・賛助会員等

1,100カ所 (1,600部)

平成25年8月

風とあかり
(VOL.35)

一般社団法人 静岡県設備設計協会

〒422-8062 静岡市駿河区稲川1丁目1番32号 グラウンドール稲川Ⅱ302号

TEL (054) 284-3088

FAX (054) 284-3095

Eメール sepa@po4.across.or.jp

ホームページ http://sepa-jp.com

印刷 大日紙業株式会社

環境保護のため本誌は再生紙を使用しています。

広 告 目 次

- 三菱電機住環境システムズ株式会社（三菱電機株式会社）
- 静岡ガス株式会社
- 中部ガス株式会社
- 大学産業株式会社
- 株式会社ケアコム
- 株式会社すみや電器
- 株式会社宇式通信システム
- 矢崎エナジーシステム株式会社
- 株式会社ジョットツーリスト
- 株式会社クーポール会館
- 株式会社ニューエレキテル
- 静岡ヤンマー株式会社
- セルコ株式会社
- 三洋静岡設備株式会社
- 三菱重工空調システム株式会社
- 東芝ライテック株式会社
- NPO法人スリーアール静岡
- パーパス株式会社
- パナソニック株式会社エコソリューションズ社
- 株式会社ショウエイ

スマート & 超高効率 ヒートポンプ

GHP X AIR

節電対策は『エグゼア』におまかせ!!

コスト削減は『エグゼア』におまかせ!!

CO₂削減は『エグゼア』におまかせ!!

GHPエグゼア

最新の省エネ技術を搭載し、GHPの新たなステージ『GHPエグゼア』が誕生!!

APF5.7 (EHP相当) 達成!!

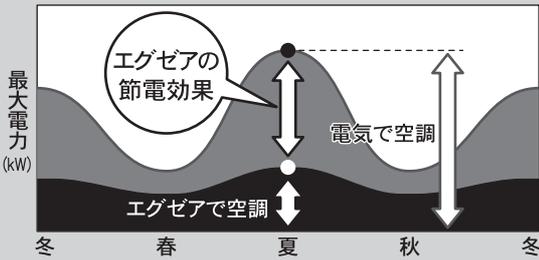
エグゼアはAPF(年間エネルギー消費効率)においてすべての機種で「APF(EHP相当)5.4以上」。ヤマエエネルギーシステム最高効率機では「APF(EHP相当)5.7」を達成し、ビル用マルチエアコンでNo.1を実現。



三洋電機

アイシン精機

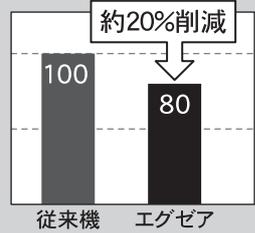
消費電力を大幅カット



エグゼアは電気式エアコンに比べて、電力の消費量が圧倒的に少ないため逼迫した夏場の電力事情に貢献できます。

省エネルギー

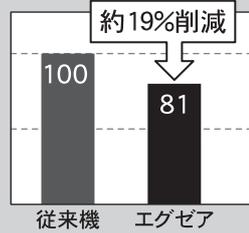
1次エネルギー消費量(年間最大)



超高効率化により少ないエネルギーで快適な空調を実現しました。また、エネルギー消費量が少ない分、CO₂の排出量も削減できます。

CO₂削減

CO₂排出量(年間最大)



※同メーカー同能力値(標準機)での従来機との比較において最大

※年間効率、空調負荷、ガス消費量、電力消費量はJIS B 8627(東京事務所)に基づく

※一次エネルギー換算係数 : 9760kJ/kWh

※CO₂排出係数 : 都市ガス0.0509kg-CO₂/MJ : 電気0.69kg-CO₂/kWh

お問い合わせは…TEL(054)-284-7982 静岡ガス株式会社 〒422-8688 静岡市駿河区八幡 1-5-38 Fax(054)-286-1289

地域とともに、暮らしのなかで 中部ガス株式会社



sala サラグループ

<http://www.chubugas.co.jp/>



水と災害を科学する

大学産業株式会社

本社・研究所 〒430-0813 浜松市南区芳川町723
 TEL053-425-0021 FAX053-426-2020
 静岡営業所 〒422-8058 静岡市駿河区中原530-1
 TEL054-202-8811 FAX054-202-8822
 富士営業所 〒417-0057 富士市瓜島町138-1
 ぶち蔵ビル永田211号
 TEL0545-51-3377 FAX0545-51-3371

医療・福祉情報・通信機器メーカー



CICSS (シックス)
 情報処理対応型ナースコール

ケアする される心を形に
株式会社ケアコム

<http://www.carecom.jp/>

【南関東支店】

〒231-0047 横浜市中区羽衣町2-7-10 関内駅前マークビル4F
 電話(045)250-5067 FAX(045)250-5068



電設資材から機器までの
 ”電材総合卸商社”

株式会社 すみや電器

本社	静岡市葵区土太夫町10	054(254)1751	浜松営業所	浜松市東区葉新町88	053(421)4411
小田原営業所	小田原市成田466-1	0465(37)5300	ソリューション・グループ		
沼津営業所	沼津市平町6-2	055(951)7535		静岡市葵区土太夫町5-2	054(254)3611
富士営業所	富士市米之宮町232	0545(62)4662	情報通信	静岡市葵区土太夫町5-2	054(254)1863
清水営業所	静岡市清水区洪川1-8-5	054(348)1600	空調システム	静岡市葵区土太夫町5-2	054(254)3506
静岡営業所	静岡市葵区土太夫町10	054(254)2421	ソーラーシステム	静岡市葵区土太夫町5-2	054(254)3611
静岡南営業所	静岡市駿河区八幡5-12-15	054(281)5285	電設営業	静岡市葵区土太夫町10	054(254)0490
焼津営業所	焼津市柳新屋670-4	054(629)5161	開発営業	静岡市葵区土太夫町10	054(255)6183
島田営業所	島田市横井2-9-3	0547(35)6622	物流センター	静岡市葵区西草深6-45	054(273)6281

FUJITSU
 パートナー

IP ネットワーク
 IP-PBX・LAN・WAN・VoIP構築



株式会社 宇式通信システム

—全国をサポート— (静岡・沼津・浜松・熱海) (054) 261-1671

木質バイオマス燃料を利用した
世界初 カーボンニュートラルな
 新しい空調システム

YAZAKI

木質ペレット焚 **バイオアロエース**

詳しくはWEBで <http://yazaki-group.com/airconditioner/>

矢崎エナジーシステム株式会社 環境システム事業部 西部営業部 静岡支店 (054) 283-1155

YAZAKIグループ旅行会社

J|O|T

株式会社 ジョットツーリスト

観光庁長官登録旅行業第850号
 日本旅行業協会正会員

本社	〒143-0016 東京都大田区大森北1-23-7 NAVALビル7階 TEL : 03-5763-3181 FAX : 03-5763-3186 E-mail : jott.a2@sys.yzk.co.jp
裾野	〒410-1194 静岡県裾野市御宿1500 矢崎総業(株)Y-CITY 厚生センター内 TEL : 055-965-3111 FAX : 055-965-0466 E-mail : jott.s4@sys.yzk.co.jp
牧之原	〒421-0407 静岡県牧之原市布引原206-1 矢崎部品(株) ものづくりセンター内 TEL : 0548-27-3817 FAX : 0548-27-3386 E-mail : jott.hib@sys.yzk.co.jp
浜松	〒430-0822 静岡県浜松市南区東町740 矢崎エナジーシステム(株) 浜松工場内 TEL : 053-426-1110 FAX : 053-426-1245 E-mail : jott.hmm3@sys.yzk.co.jp

国内・海外旅行のご用命は(株)ジョットツーリストへ



4つの味を楽しめるパーティーメニュー
 飲み放題付きで、6,000円から！
 お値打ち価格ですますます大好評

人と笑顔とおいしい料理

婚礼・パーティー・会議等に

- 人気沸騰！120分の飲み放題コース
- 大小あわせて11のホールは充実設備
- 10名様から350名様まで個室をご用意
- 駅から徒歩5分のアクセスで便利

各種ご宴会 大好評承り中

クワール

〒420-0852 静岡市葵区紺屋町2-2
 駅からアクセス抜群 / 静岡駅前・静岡バルコ斜め前
 お問い合わせはお気軽に ☎ 054-254-0251



みんなで止めよう
 温暖化

太陽の力を活かしたい

日進電機グループは太陽光発電の普及に努めています。



太陽光発電は日進電機グループへ **(株)ニューエレキテル**

TEL (054) 259-3332/FAX (054) 259-5328 <http://www.new-erekitel.com/>

YANMAR 発電設備

静岡ヤンマー(株)

(本 社)TEL 054-376-0211
(伊東営業所)TEL 0557-36-7302

ヤンマーエネルギーシステム(株) 名古屋支店

(本 社)TEL 052-979-5211

消防設備から環境対策まで…



最長11日間!

脅威の不日照保証!

www.e-selco.co.jp

インテリジェント型 ソーラー外灯
SLD4000シリーズ

 **セルコ株式会社**

本社 〒430-0802 静岡県浜松市東区将監町 7-14
TEL(053)463-1341 FAX(053)463-1366

静岡支店 〒422-8063 静岡市駿河区馬淵 2-4-19 TEL(054)288-2210
掛川営業所 〒436-0083 掛川市菌ヶ谷 1005-10 TEL(0537)22-0119
湖西営業所 〒431-0441 静岡県湖西市吉美 3270-5 TEL(053)575-3119

家族みんなにやさしい空調を…。

三洋静岡設備株式会社

本 社 422-8037 静岡市下島128番地の4 054-237-4135
浜松支店 435-0022 浜松市鶴見町540-1 053-422-5533



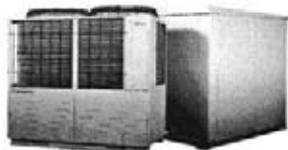
業務用CO2
ヒートポンプ給湯機

 **三菱重工**

この星に、たしかな未来を

 **三菱重工空調システム株式会社**

空冷ヒートポンプ
モジュールチラー **Voxcel**



Q-ton

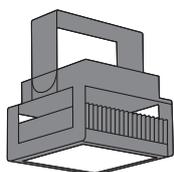
中部支社 〒452-0064 愛知県清須市西枇杷島町旭3-1
TEL 052-503-9141(設備営業部)
FAX 052-506-7250
浜松営業所 〒435-0041 静岡県浜松市東区北島町840-1
TEL 053-422-2511
FAX 053-423-0210

TOSHIBA
Leading Innovation >>>



工場や倉庫、体育館、駅コンコースなどで、大幅な省エネとメンテナンスコストを削減。

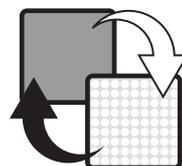
LED高天井器具 1kW形メタルハライドランプ器具相当 **登場**



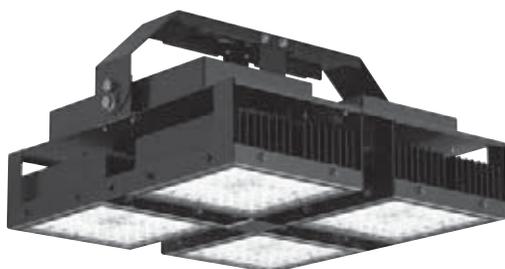
小形・軽量



長寿命
60,000時間で
省メンテナンス



瞬時点灯・
瞬時再点灯で
すぐ明るい



1kWメタルハライドランプ高天井器具と比べ
約66%の省エネ

1kW形メタルハライドランプ器具相当

広角タイプ LEDJ-40041N-DJ2 e2
¥350,000

中角タイプ LEDJ-40043N-DJ2 e2
¥350,000

400Wメタルハライドランプ高天井器具と比べ
約56%の省エネ

400W形メタルハライドランプ器具相当

広角タイプ LEDJ-20022N-DJ2 e2
¥175,000

中角タイプ LEDJ-20024N-DJ2 e2
¥175,000

250Wメタルハライドランプ高天井器具と比べ
約65%の省エネ

250W形メタルハライドランプ器具相当

広角タイプ LEDJ-10012N-DJ2 e2
¥88,000

中角タイプ LEDJ-10014N-DJ2 e2
¥88,000

LED+SMART

東芝ライテック株式会社
<http://www.tlt.co.jp/>

商品統括部 施設・屋外照明部 施設照明担当
〒140-8660 東京都品川区南品川2-2-13(南品川JUNビル)
TEL.03-5479-1071

eco スタイル

東芝グループは、持続可能な地球の未来に貢献します。

就労支援ねっとわーく じゃんぷ

「じゃんぷ」はさまざまな障害のある方が生きがいを持ち地域で主体的に暮らしていけるように作業を通じて活動する場です。
職員は「障害があるからできない」のではなく「障害があっても支援があればできる可能性は大きく広がる」と考え社会参加や自立を目指して一人ひとりの適正に即した支援を心がけています。



現在行っている取り組みとしまして、内職作業以外にも企業様にご協力頂き施設外での清掃作業等行わせて頂き積極的に外に出て社会参加活動を行っております。

興味をお持ちになられた方は一度見学にいらして下さい。
お待ちしております。

※静岡県設備設計協会の皆様へ
古紙回収のご協力ありがとうございます。
今後ともよろしく願いたします。



法人名 NPO法人 スリーアール静岡
事業所名 就労支援ねっとわーく じゃんぷ
所在地 静岡市駿河区津島町14-23
問合せ先 054-281-5691
担当 岩崎・鈴木



HARMONY SERIES



給湯暖房用熱源機
GH-H シリーズ スリム



給湯暖房用熱源機
GH-HK シリーズ



ふる給湯器
GX-H シリーズ



給湯器
GS-H シリーズ



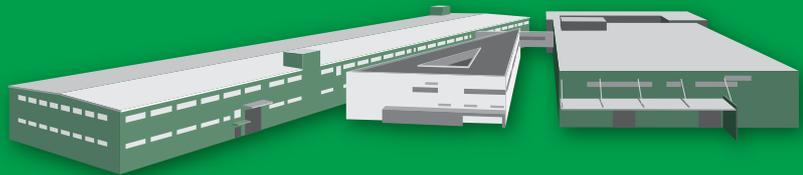
業務用
排気フード対応
PG-H シリーズ



太陽熱温水システム
ソーラージュ

エコベストファーム始動

環境に調和した工場から、環境に配慮した製品をお届けします。



エコベストファーム (富士宮工場・テクニカルセンター)

パーパスはこの春、新たに生産工場の増棟及び研究開発棟(テクニカルセンター)を建設。国内外の生産および研究の拠点として開発・研究から製造を一貫して行うことで、より確かな品質の製品づくりをいたします。エコジョーズの生産を強化し、販売推進することでこれからも環境保全に貢献いたします。

パーパス

検索



Panasonic

5200lm

4000lm

2500lm

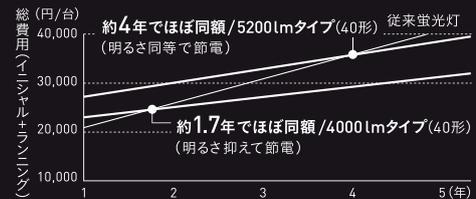
2000lm

シンプルという個性。

LEDベースライトの新定番、誕生。

デザイン。使いやすさ。省エネ性。そして価格。
パナソニックの技術を駆使し、
これまでにないベースライトを開発。
従来蛍光灯20形・40形・110形に対応した3サイズ、
約490品番をご用意しました。

40形4000lmタイプなら約1.7年で、
トータルコストは蛍光灯器具とほぼ同等*。



組み換え可能な電源内蔵型LEDユニット
「ライトバー」を搭載。

ライトバーだけの組み換えで明るさを変えられ、
空間の用途変更にも柔軟に対応。1台の器具で、
6種類*のライトバーと組み合わせできます。

*40形の場合

天井にすっきり納まるデザイン。

器具表面にねじやラッチが無い*シンプルなデザイン。
既設器具に合わせた設計なので、交換後に目立つ
設置あとの汚れもカバーでき、キレイに仕上がります。

*直付型の場合のみ。◎品番・製造年月日により、器具幅が異なります。

一体型LEDベースライト iDシリーズ

パナソニックLED
EVERLEDS

エバーレッズ

※当社従来蛍光灯器具FSA42001F VPN9とiDシリーズ40形5200lmタイプ(直付XL953SFVK LE9)と40形4000lmタイプ(直付XL953PFVK LE9)との比較。電力料金目安単価:21円/kWh(税抜)、年間点灯時間3000時間、従来蛍光灯器具の交換費用(器具代・ランプ代)を含む。工事費は含まれておりません。

お問い合わせ先…パナソニック株式会社 エコソリューションズ社 中部電材営業部 静岡電材営業所
〒420-0803 静岡県静岡市葵区千代田7-10-30 TEL.054-261-8618 詳しくはホームページで www2.panasonic.biz/es/everleds/



株式会社ショウエイは
ISO14001・ISO9001を
認証取得しています。



雨水ろ過装置 災害時緊急用飲料ろ過装置



通常時 雨水ろ過装置

雨水・地下水・井水等のろ過にその威力を発揮している当社独自のFRP製ろ過装置です。都市ビルや家屋の屋上で受けた雨水を貯水槽に集水し、雑用水(中水)槽に貯えろ過・殺菌することにより、トイレや各種雑用水(中水)として再利用するシステムです。

- 特長
- 機能性・経済性を併せ持った省エネフィルター
 - FRP製ならではの優れた耐蝕性・耐候性
 - 全自動運転による水位・水質の管理、自動制御システムによる省力化
 - FRP ベース防振タイプ

災害時 災害時緊急用飲料ろ過装置

災害発生時に電力、水の供給が停止した場合に装置に組み込まれたバッテリー電源でポンプを稼動し雑用水槽・雨水貯留槽の水を飲料水として供給することができます。又、25年間、保存可能なフリーズドライ食品60食分も装備されています。

- 特長
- 最大9 m³飲料水の供給
 - 運転可能時間:最大約10時間連続運転
 - 非常食完備(約60食)
 - 非常用LED照明、給水バッグ、緊急用無線機の装備



固形塩素自動溶解塩素濃度制御装置

- 1 安全** > 運用ミス防止: PAC との混入事故対策として
- 2 省力** > 補充手間の削減: 錠剤を使用するため、持ち運びが容易
- 3 快適** > 簡単操作: 直感的に扱える優れたインターフェイス

特長

- 錠剤の溶解不良が生じづらい構造なので濃度管理機器にも対応
- プールからお風呂まで幅広くフルサポート
- 現在ご使用の錠剤に合わせた調整も可能(専用の錠剤の使用を必要としません)

3ステップの 簡単補充



ステップ1
蓋を開けます



ステップ2
錠剤をセット



ステップ3
運転ボタン ON

補充完了

ご相談・お見積りなど、お気軽にお問合せください。

E-Mail: shoei@shoei-roka.co.jp

Tel: **044-589-1601**

SHOEI 株式会社 **ショウエイ**

〒212-0032 神奈川県川崎市幸区新川崎2-6
TEL.044(589)1601(代) FAX.044(589)1602
URL <http://www.shoei-roka.co.jp>