

人とあり



Vol.41
2019 8



一般社団法人 静岡県設備設計協会

Tom.

あ、風が変わった。笑顔がふえた。



スリムZR 360°くまなく、かしこく、いきとどく
ぐるっとスマート気流



人感ムーブアイ360



左右ルーバーユニット

360°回転しながら室内の人と床や壁の温度を検知。
温度ムラの把握に加え、体感温度も考慮したきめ細かな制御を実現。

気流が届きにくかったエリアにもきちんと風を。
[人感ムーブアイ360]との連動で、風あて/風よけなども可能に。

あしたを、
暮らしやすく。

スリムER

左右ルーバーユニットが使えるようになりました。

^{*1} エリアムーブアイと連動した「ムラなし運転」でさらに効率的な空調を実現。
^{*2} ムーブアイセンサー・パネルとの接続が必要です。

*2 人感ムーブアイ非搭載のため、「ぐるっとスマート気流」対応ではありません。(風あて運転・風よけ運転は行えません。)

SMART
QUALITY

(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

www.MitsubishiElectric.co.jp/slim  

三菱電機株式会社

"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。
日常の電話等の応対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 静岡市駿河区稻川1丁目1番32号 グランドウール稻川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、資質才能を充分に生かし、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、先進的な技術をもつ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、研学に努め、会員相互は友愛をもつて遇し、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ない。

風とあかり

'19 VOL.41

● “S E P A” 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 植田賢司	5
●ご挨拶	静岡県議会議員 天野 一	6
●新年度のご挨拶	静岡県交通基盤部建設支援局設備課 課長 石田高久	7
●技術レポート	8	
・夏場の熱中症対策、冬場の暖房効率向上で		
快適な就労環境をつくる新しいファン（マクロエア）		
光陽エンジニアリング株式会社 福嶋健二		
・地域エネルギー・マネジメントシステムの設計に関して		
パナソニック株式会社		
・狭小スペースにも設置しやすいハンドドライヤー		
“ジェットタオルミニ”の新機種		
三菱電機株式会社 中津川製作所 澤部健司		
・フジクリーン透析廃水中和処理装置『FJPⅡ型』		
フジクリーン工業株式会社 濱 裕次郎		
●静岡県・市建築設備関連連絡先	23	
●設備設計・監理受注実績	25	
●委員会活動	28	
●事業報告	32	
●フリートーク	38	
・サクラ咲く 総合建築設備設計事務所 Souken 中村健一		
・会社を新築しました！ 株式会社セイワ設計 代表取締役 手塚健雄		
●新賛助会員紹介	愛知時計電機株式会社 静岡営業所 所長 本木敏男	42
●ようこそ静岡へ	43	
・ヤンマーエネルギーシステム株式会社 名古屋支店 静岡営業所		
所長 岩崎元晴		
・パナソニック株式会社ライフソリューションズ社 静岡電材営業所		
営業所長 内藤孝夫		
・株式会社ベルテクノ 静岡営業所		
所長 佐伯彰彦		
●ガンバッてる営業マン	46	
・株式会社アオイテレック 営業部		
小石川幸弘		

目

次

・静岡ヤンマー株式会社 発電システム営業部	辻 智之
・パナソニック産機システムズ株式会社 中部支店 静岡営業所	田所 悠
・株式会社朋電舎 電工事業部 営業課	栗林孝太
・ダイキンH V A Cソリューション東海株式会社	久原舞子
・株式会社シズデン 営業	浦部優太
●令和元年度役員委員会構成	52
●正会員名簿	54
●賛助会員名簿	56
●記事募集のご案内	67
●会員だより	68
●編集後記	69
●表紙絵・挿絵作者ご紹介	70

目

次





ご挨拶

一般社団法人 静岡県設備設計協会
会長 植田 賢司

5月の当協会の総会におきまして役員改選があり、今期の会長職を務めさせていただくことになりました。引き続きの2年間皆様方のご支援、ご協力を申し上げます。

前期におきましては、執行役員、正会員、賛助会員の方々のご支援、ご協力により無事2年間を乗り越えることができましたことを、改めて感謝申し上げます。

また（一社）日本設備設計事務所協会連合会に参加し2年が経過し、今後も設備設計業界のさらなる地位向上をめざし連合会活動に協力をしていきたいと思います。

昨年は全国の設備業界全体として、一昨年夏の猛暑による特需だとは思いますが、小中学校普通教室へのエアコン設置工事が大きな事業となりました。

普通教室へのエアコン設置は複雑な設備ではありませんが、既存校舎に設置することで電源や室外機の設置場所等の検討事項も多く、早い段階で各自治体にもっと積極的な事業提案が出来たら良かったと考えています。

結果として当初想定よりも、この事業の設計に携わる機会が少なく残念に思えます。今後協会としてこのような特需事業に対しては早期に事業内容を情報収集、分析を行い適切に対応したいと思います。

現在は設計が一段落し、設置工事が進み来年までには全国820,000教室（4,000,000HP）にエアコンが設置され、運転も始まると思いますが、今後は各学校の運転実績、データーを収集分析し、最適な運転時間、温度設定を見出すことが重要だと考えます。

現在我々設計事務所が直面している最大の問題点として、技術者の高齢化、新規参入者不足があり5年先、10年先の業界の在り様に非常な危機感を感じています。

本年度より働き方改革法が適用開始になり、建築業界においても、労働生産性の向上について様々な議論がされていますが決定的な解決策は見えていません。

特に設計業務は労働時間と業務成果が必ずしも連動しないため、働き方改革を進める上では、他業種とは異なる評価手法の工夫が必要になると思われます。

私が、今後設備設計業界の活性化や社会的評価の向上をするために期待しているのは、現在建築設備技術者協会の基で活動を広げている設備女子会であります。

設備設計業界は過去圧倒的に男性技術者主体で発展してきましたが、建築設備の多様性が広がるなかで女性技術者の感性も必要とする時代になっており、我々協会としても積極的に女性技術者の参入、育成を目標とした活動を進めたいと思います。

結びとして正会員、賛助会員、顧問及び関係官庁の皆様のご協力を感謝するとともに、今後とも設備設計業界のさらなる発展のためにご指導、ご協力をお願いし挨拶とさせていただきます。



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、建物と人との間に立って安全・安心・快適さを軸とした建築業界の発展に寄与し、地域経済の発展と活性化にご尽力をいただいておりまことに、深く敬意と感謝を表する次第であります。

私は協会の皆様から建築物が長期にわたって“健康”であり続けるには、設備設計の役割が何よりも大切だということを教えていただきました。設備設計は、外観からは見えませんが、建物を利用する方々が快適な生活を送れるよう給排水・空調・電気設備等を設計します。人間に例えると、心臓や胃、血管の配置から、脳や神経など身体の機能をつかさどる部分を決める役割を担っています。年月を経て外見が変わっても、身体（建築物）が健康であり続けるために重要な役割を担っているのです。

ところで、建設業界は、スクラップ＆ビルの時代が終わり、ストックの時代を迎えていました。既存の建物は一斉に老朽化が進み、ニーズに対しミスマッチとなった空き家や空きビルが増加する時代になりました。今まで通りのスクラップアンドビルではなく、既存ストックを良好に保ちながら、いかに賢く、無駄なお金をかけず、優れた環境をつくって次世代の人たちにバトンタッチできるかが課題になってきました。

2040年～2050年には、新築工事は建築工事全体の1%弱になるという予測があります。リニューアルの時代には、設備の投資比率が増えます。設備設計にとって、これから時代はまさにチャンス到来であります。ストックの時代こそ、設備設計の知識と技術と提案が、非常に重要と言えるでしょう。

設備設計のサービス・運営の知見やノウハウの蓄積を活用して、将来にわたって持続可能な社会を実現すべく、建築をリードするくらいの気概を持っていただきたいと思います。

これから時代は厳しい時代でもありますが、それ以上に面白い時代だといえるでしょう。なぜなら、ITの進化により、新しい世界が生み出されるからです。時代の先を行くということを常に考えることが、設備設計が元気になる大きな要素になるのではないかでしょうか。

結びに、皆様のご健康と更なるご活躍を心からお祈り申し上げます。



新年度のご挨拶

静岡県交通基盤部建設支援局設備課
課長 石田高久

一般社団法人静岡県設備設計協会の皆様方には、日頃から本県の営繕行政の推進に御理解と御協力を賜り厚く御礼申し上げます。

設備課長3年目となります、本年度もよろしくお願ひいたします。

さて、建設産業では、出入国管理及び難民認定法（入管法）の改正による外国人労働者の受け入れ拡大（見込み）や時間外労働時間の規制（猶予期間有）など労働環境が大きく変化しようとしています。

設備設計業務においては、2020年度までに公共新築建築物をゼロエネルギービル化することを政府の目標とするなど設備設計に求められる技術水準の高度化や建築設計に占める業務量比率の増加など、これまで以上に新しい技術に対応した取組が求められています。

一方で設備設計者の数が必ずしも十分な状況ではありません。静岡県の入札参加資格者名簿に登載されている設備設計を専業としている事務所の数を見てみると、15年前（平成16年度）には単独事務所と共同企業体合わせて50者が登載されていましたが、本年度は同26者と約半分に減少しています。

近い将来、設備設計者の不足が危惧され、設備設計業界への新規参入の促進及び設備設計者の育成が重要な課題となっています。

県としましては、「県内の設備設計者数の把握」、「新規参入が進まない要因」などの実態を分析し、設備設計の担い手を確保していく必要があると考えています。

貴協会におかれましても、現状把握や新規参入者をフォローアップする体制の整備など業界を挙げて担い手確保対策の検討をお願いしたいと思います。

次に、設計業務における生産性向上についてです。

県では、昨年度BIMの勉強会を開催しました。BIMソフトが設計計算や干渉チェックの機能を有していることから、2次元CADに比べて生産性が大きく向上すると感じました。

しかし、現時点では、BIMソフトの互換性、設備投資の増加及び属性データの共有性など、課題があることも事実です。

近い将来、BIMが当たり前の時代が来ることが予想されます。国の動向や設計者からの意見収集など情報を収集し、引き続き活用方法を検討していきたいと考えております。

特に本年度は、3次元スキャナーにより取得した現場計測データをBIMやCADと連動させる取組についても検討していきたいと考えておりますので、御協力いただきますようよろしくお願ひいたします。

最後に情報提供になります。平成31年1月21日に新しい建築士事務所の業務報酬基準（平成31年国土交通省告示第98号）が定められました。これに伴い、現在「静岡県建築設計等委託料算定基準（平成30年4月）」の改定作業を行っております。

適用時期は未定ですが、改定により建築設計等委託料の算定方法が大きく変わります。9月に行われる貴協会との意見交換会などの場を通じて改定状況を提供していきますので、よろしくお願ひいたします。

結びになりますが、貴協会の益々の御繁栄と会員の皆様方の御健勝を祈念しまして、ご挨拶とさせていただきます。

夏場の熱中症対策、冬場の暖房効率向上で 快適な就労環境をつくる新しいファン（マクロエア）

光陽エンジニアリング株式会社



1. はじめに

工場、倉庫の大型施設では、夏場の猛暑対策が課題となっている。やっと人員確保ができ、現場に投入するも、あまりの暑さで早々に人材を失う事も。企業側としては、何とかして従業員の働く環境改善をしたいが、空調設備などの投資ではイニシャル・ランニング共にコストが高くスポットクーラーや小型ファンで凌ぐのが昨今の現状である。

今年も、猛暑が予想される中、室内環境改善の新たなアイテムが投入された。それが、マクロエア社（アメリカ製）の大型施設用ファン『Air Volution-D』である。日本で販売をスタートさせたばかりで、認知度はまだ低いが天井から吊るされた大型ファンを低速で回転し、大量の空気をゆっくり循環することで自然に近い穏やかな気流を作ることが可能となった。

2. 開発ストーリー

「乳牛のストレスを減らして、乳の出を良くしたい」。米国カリフォルニア州に本社を置くマクロエア社の創業者、ウォルター・ボイドは、蒸し暑い乳牛舎の空調に悩む酪農家のために、ゆっくり空気を循環させる大型ファンの開発に着手した。レーシングカーのエンジニアリングなどで培った空力特性に関する豊富な知識を活かし、1998年、低コストで効果の高い大風量低速回転（HVLS）ファンを発明した。



3. 快適な環境で生産性向上

3-1. 室温のムラを無くして空間全体を心地よく

空気の滞留は、夏場の蒸し暑さや冬場の足元の冷えなど様々な不快感を招く。Macro AirのHVLSファンはゆっくりと回転しながら、大量の空気を動かし、自然に近い穏やかな気流をつくる。風速2～3m/秒の風で体感温度が3～5度低下、どこにいても心地よさを感じられる空間を実現した。また、静音性が高く、圧迫感のないスマートなシーリングファンで就労環境を良好に保ち、熱中症などの予防や冬場の暖房効率の向上にも役立つ。

3-2. 効率化によりエネルギーコストを削減

Macro AirのHVLSファンは、エネルギー消費の少ないシンプルな構造でありながら、高い空気推進力で室内の温度を一定に保ち、冷暖房の効率を大幅にアップした。空調に関わるエネルギーコストの大幅な削減につなげるだけでなく、

CO2排出を抑制し、エコに貢献する。

また、メンテナンスフリーで長期にわたる稼働を維持することで、ランニングコストも低減。お客様の事業発展に寄与する。

4. 次世代HVLSファンとは

4-1. シンプル構造で長寿命化と高い静音性、軽量化を実現

HVLSファンを生み出したMacro Airならではのテクノロジーにより、心臓部のモータをさらに進化させた「ギアレス直接駆動方式」を開発。ギアボックスの無いシンプルな構造で、50,000稼働時間保証という長寿命と高い静音性、軽量化を実現した。

NASAの翼設計を応用した6枚のブレードがゆっくりと滑らかに回転し、より少ないエネルギーで大きな空気推進力をもたらす。さらに、順回転・逆回転の切り替えが可能で、季節や室温に合わせて気流の向きを変えることで、一年を通して快適な室内環境を維持することが出来る。

4-2. スタイリッシュなデザイン・カスタマイズ自由自在でどんな施設にもマッチ

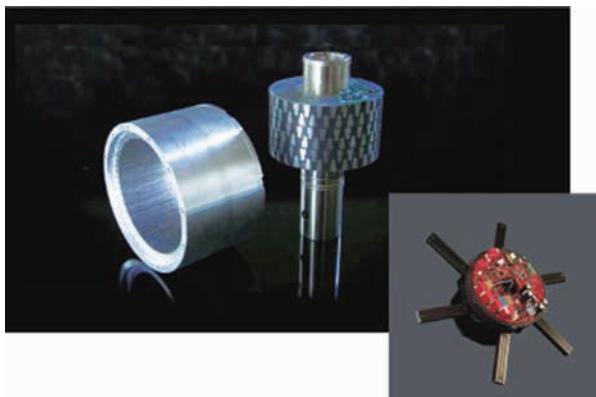
雰囲気を変えることなく、空間をスタイリッシュに快適にする「業務用シーリングファン」。Macro Airのエアボリューション-Dは、シンプルなデザインに加えてファンブレードの色を188色から選ぶオプションもあり、いわばインテリアと呼べる大型ファンである。優れた技術を兼ね備えたそのスマートな外観により、様々な施設に導入されている。

4-3. モータを「ギアレス」に革新し、静かで軽量・耐久性に優れたファンを実現

Macro Airのエアボリューション-Dは、最も静かで、軽量で、信頼性の高いファンを目指して開発したギアレスの「Dドライブ」モータを搭載。可動部品はわずか2つというシンプルな構造で、従来のギア駆動モータに伴う騒音などの課題をクリアし、効率と耐久性を大幅に向上させた。ギアボックスが不要のため、オイルの補充や漏れの心配もなく、メンテナンスフリーで長期にわたって安定した稼働が可能である。

また、HVLSファン環境にカスタマイズしたマイクロプロセッサが、広範囲電力許容入力により、単相電力や三相電力を含む電圧に対して

自動的に適応。風や地震、装置衝突によるファンの揺れも感知して電源を自動遮断する。

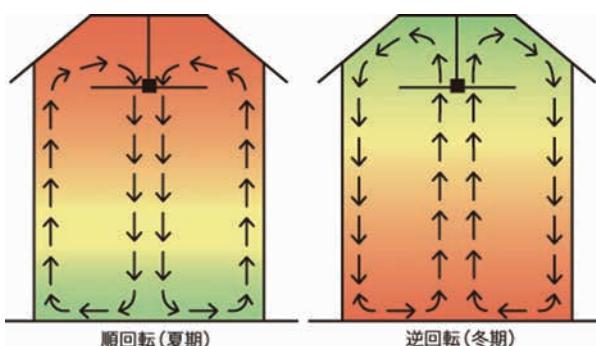


4-4. 空気推進力で空間全体に大きな気流をつくり、一年中快適な作業環境を保つ

進化したファンブレードの空気推進力により、豊かで大きな気流がつくられ、風速2~3m/秒の風で体感温度が3~5度低下。シリーズ最大モデルの「AirVolution-D 780」(直径7.31mタイプ)では、1秒間に163m³(約16坪×天井高3m)もの空気を搬送することができ、これは標準的な産業用高速ファン約6台分に相当する。穏やかで心地よい微風は自然な冷却効果を生み出し、体感温度を下げて熱中症を予防に繋がる。結露やカビも防いで、作業環境を健やかにし、生産性も高める。

4-5. 夏も冬も心地よく。「逆回転」が可能にした独自の熱回収ソリューション

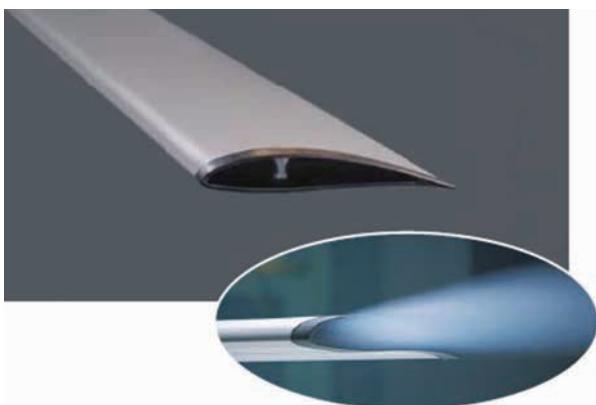
天井から床面に向かって気流を発生させ、冷却効果を高める「順回転」に加えて、冬場に最適な「逆回転」機能も搭載。天井に滞留した暖かい空気を引き寄せる“熱回収”により、暖気を逃さずに床面へと循環させて、省エネに繋がることが出来る。(図-1)



(図-1)

4-6. NASAの空力技術を活かしたエアフォイル形状の6枚ブレードが、パワフルに空気を循環

ブレードは、NASAの空力技術によるエアフォイル（飛行機の翼）を応用して設計。最適な間隔をきわめた6枚で、すべての速度範囲にわたって空気の移動効率を最大限に引き出す。軽量で耐久性の高い押出アルミニウムを用いた中空構造で、陽極処理されたクリアコート仕上げにより、ほこりの蓄積や酸化も防止する。また各ブレードの先端には、オープンボルテックスデザインを採用。モータを冷却するために空気を放し出し、熱による負荷を減らす。



4-7. 業界トップクラスの50,000稼働時間保証、建物の躯体に負担が少ないスマート設計

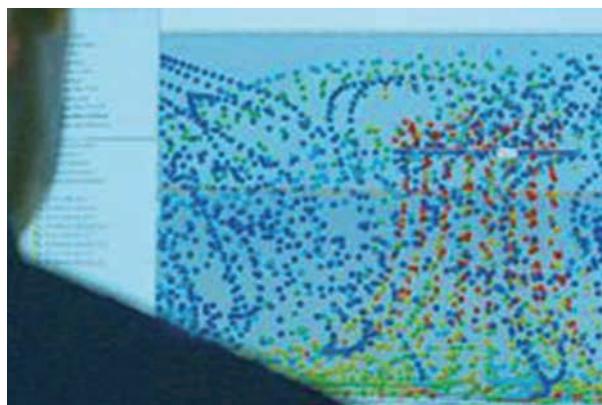
よりシンプルで耐久性をきわめた設計により、50,000稼働時間保証。設置後3年間の工賃保証は、機器交換のための撤去、再設置および運送に適用される（事由による）。また、組立も簡単・低コストで設置が可能。※50,000稼働時間＝毎日8時間稼働で約17年以上。

そしてエアボリューション-Dシリーズには、全ての取り付け金具が含まれていて、取付場所に応じた柔軟な設置が可能である。ファンの吊り下げ重量も、最大モデルの「AirVolution-D 780」（直径7.31mタイプ）でも108.4kgと軽量で、建物の躯体に負担が少なく、扱いやすいのが特徴だ。ブレードから天井、または上のデッキまでは最低96.5cmの間隔を空ければ設置可能なスマート設計となっている。

4-8. 3D気流シミュレーター「AirViz」でファン設置後の気流の動きを事前に確かめられるので安心

「AirViz」は、Macro Air独自のコンピュータ

ツールである。設置予定場所の平面図、高さで気流をシミュレーションして、3Dイメージを作成し、より効率的なファン設置の提案ができる。



4-9. タッチパネル式で使い易く操作も簡単

ファンの操作は、画面のアイコンをタッチするだけの手軽さ。見やすくコンパクトなデジタルタッチパッドコントローラで、オンとオフ、速度の調整や順回転・逆回転が手元で簡単に操作できる。

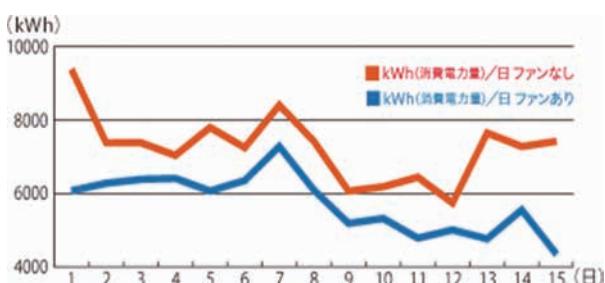
4-10. ファン自体の省エネに加え、夏の冷房、冬の暖房効果を高めて空調コストを大幅に削減

省エネ仕様、メンテナンスフリーによるランニングコストの低減に加え、エアコンとの併用により、空調コストを抑制する。スペインのバレンシア空港の例では、エアボリューション-Dの採用により、夏季は4～5度の冷却効果がもたらされ、エアコンの設定温度を上げることができ、空調にかかるコストを最大30%削減。冬季もエアコンで暖められた空気をフロアに循環させることで室温を一定に保ち、空調コストを最大40%も削減。

〈年間コスト削減額（予測）約2,200万円〉

バレンシア空港における冷却効率の検証結果

（4,645m²に対して24基のファンを設置）



5. 導入実績

どんな空間にもなじむデザインで
これまでにない快適さも実現

倉庫やスタジアムなどの大型施設から、オフィスやカフェなどの小規模施設まで、世界各地で多くの導入実績を持つMacro Airのエアボリューション-Dが、高温多湿な日本の環境を快適に変えていく。



【倉庫】



【ホール】



【空港】



【酪農施設（牛舎）】



AirVolution^D 370



AirVolution^D 550



AirVolution^D 780

6. ラインナップ

スマートに、パワフルに進化したHVLSファン「AirVolution-D」シリーズは、スペースに合わせて多彩な製品をラインナップ（下記参照）。カラーカスタマイズも可能。あらゆる空間に最適なモデルを選択できる。

7. 最後に

小中学校の一般教室に対する空調設置が進む現状、近年の日本の夏が異常な暑さであることがわかる。職場も、働く環境改善が求められる時代となり、企業側は、少しでも快適な環境づくりをすることで、労働者の定着率を高めたいと考えている。総務省・消防庁によると、2018年7月23日～29日迄の全国の熱中症による救急搬送人員は前年同期に比べ約2.5倍の1万3721人。このうち道路工事現場、工場、作業所などの仕事場が1423人と約1割を占める。工場や作業現場での熱中症対策が急務となっており、今後、業務用空調機器や、今回紹介したHVLSファン『マクロエア』関連の需要が高まることが予想される。

AirVolution-D 370				
直径サイズ(m)	1.83m	2.44m	3.05m	3.66m
変速範囲	1~140回転/分		1~93.5回転/分	1~65.2回転/分
推奨設置間隔(半径)	8.53m	10.97m	12.19m	14.63m
最大有効面積	120m ²	204m ²	251m ²	325m ²
騒音値	40dB	48dB	44dB	41dB
消費電力(W)	110W	270W	190W	140W
吊るし重量	23.6kg	26.8kg	29.5kg	33.6kg
馬力	0.25HP			
温度帯	-10°C~60°C			

AirVolution-D 550						
直径サイズ	2.43m	3.05m	3.66m	4.22m	4.88m	5.49m
変速範囲	1~220回転/分	1~170回転/分	1~137回転/分	1~110回転/分	1~90回転/分	1~74回転/分
推奨設置間隔(半径)	18.28m	19.81m	21.33m	24.38m	27.43m	28.95m
最大有効面積	371.6m ²	613.1m ²	817.5m ²	1021.9m ²	1207.7m ²	1393.5m ²
騒音値	61dB	59dB	60dB	56dB	53dB	
消費電力(W)	730W	850W	920W	890W	1070W	900W
吊るし重量	65.3kg	69.4kg	73.5kg	78.0kg	81.6kg	85.3kg
馬力	1.05HP					
温度帯	-10°C~60°C					

AirVolution-D 780		
直径サイズ(m)	6.09m	7.31m
変速範囲	1~75回転/分	1~64回転/分
推奨設置間隔(半径)	32.0m	35.05m
最大有効面積	1858.06m ²	2043.86m ²
騒音値	57dB	56dB
消費電力(W)	1180W	1550W
吊るし重量	97.0kg	108.4kg
馬力	2.1HP	
温度帯	-10°C~60°C	

HVLSファン『マクロエア』の特長（まとめ）

1. 夏場の熱中症対策が可能（体感温度：最大5°C低下）
2. 冷暖房効率の向上が可能（冷気／暖気を循環させることによって、エアコン効率をUP）
3. 単純空調でエネルギーコスト削減およびCO2排出抑制が可能
4. 温度差による湿度対策が可能（結露や吸湿によるカビ発生抑制：倉庫など）
5. 作業現場の省スペース化が可能（床置き型ファンや冷風機を複数設置している場合）



お問合せ先：福嶋

地域エネルギー管理システムの設計について

パナソニック株式会社

省エネルギーの実績とエネルギー自給率を高めるために、地域エネルギーシステムを導入することが近年多くなってきている。地域エネルギーシステムは、創エネルギーと系統電力との供給バランス、供給側と需要側のバランスを保つことが最も重要であり、「エネルギーを賢くつくる」「エネルギーを賢く使う」を地域一体で取り組むことが大切でもある。

「エネルギーを賢く創る」

地域施設一体で、電力一括引き込みや、再生可能エネルギー、コーチェネレーション等の創エネルギーシステムと連携し「賢く創る」。コーチェネレーションの熱も「賢く創る」ことが重要となる。

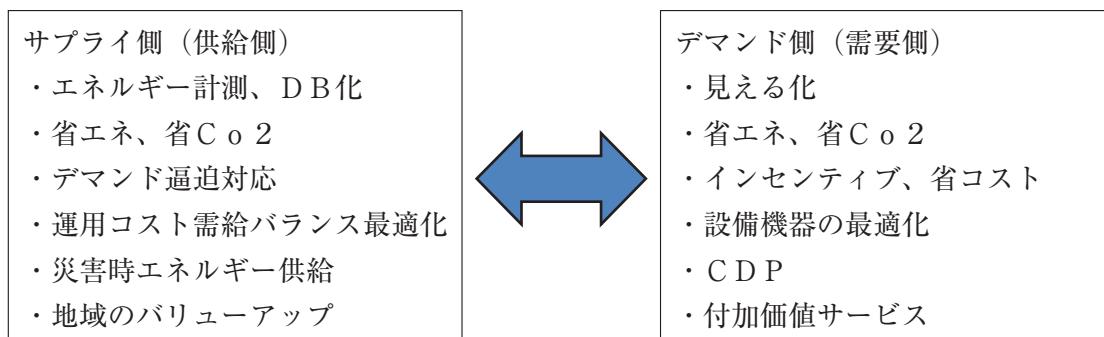
「エネルギーを賢く使う」

需要側のエネルギーを「見える化」し、供給側と連携を図ってエネルギーの高効率化を図る。エネルギーを使う利用者に対して「見える化」して、エネルギーを「賢く使う」ことをサポートする。また「見える化」と「課金システム」を連動させ、利用者の省エネに対する意識を高めるダイナミックプライシングなどの導入を検討することなども検討していく必要がある。

また、災害に強いまちの構築を目指し、ガス、電気の供給方法を整備考える必要がある。電気供給側は、創エネルギー、再生可能エネルギーの組み合わせでエネルギー自給率を高める必要があり、災害時に地域ぐるみで事業継続をするCDP（=緊急時地域活動持続計画）を策定しておく必要もある。災害時には、地域内需要家に対して最低限のエネルギー供給を実施することをあらかじめ協議しておくことも非常に大事になる。

地域エネルギー管理では、エネルギー供給事業者（サプライ側）とエネルギー需要側（デマンド側）が地域一体となり、双方向で省エネルギー、低炭素化を行うことが有効である。サプライ側のシステムとしてデマンド側のエネルギー管理を双方向通信で連携することで、エネルギーの効率的なマネジメントを実現する。

双方向マネジメントの考え方



1-1：エネルギー設計概要

地域エネルギーシステムは以下のような概要で設計をしていく。

① CEMS (CommunityもしくはCity Energy Management System)

- ・CEMSは、地域のエネルギーの一元管理を行い、エネルギーの効率的な利用、エネルギーの安定供給を図りながら、エネルギーコストや省エネ、省CO₂になるように最適な運用を実現する。
- ・需要家側のエネルギー・マネジメントシステムや分散電源とエリア情報ネットワークを介して連携し、最適制御・デマンドレスポンスに関する機能を実現する。

② BEMS (Building Energy Management System)

- ・ビル全体のエネルギー管理とデータの分析により、最適な運転モードを判断・制御して、ビル全体のエネルギーを最適化することで、省エネ・省CO₂を実現する。
- ・上位システムであるCEMSと連携し、デマンドレスポンスや省エネ支援などの機能を実現する。

③ MEMS (Mansion Energy Management System)

- ・マンション全体（専有部、共用部）の電気使用量、ガス使用量を一元管理し、スマートメーター・HEMSの情報を元に見える化をする。
- ・上位システムであるCEMSと連携し、デマンドレスポンスや省エネ支援などの機能を実現する。

④ HEMS (Home Energy Management System)

- ・マンションの専有部の電気使用量を一元管理し、専有部顧客端末にて見える化する。
- ・上位システムであるMEMS経由でCEMSと連携し、デマンドレスポンスや省エネ支援などの機能を実現する。

2-1：EMS計測、計量グレードの考え方

計測計量の目的は、「エネルギー見える化」「最適制御」「デマンドレスポンス」「エネルギー分析」に分類することができる。各項目別に機能を整理してグレードを決定していく。

① エネルギー見える化・一元管理

- ・地域全体や建物毎、用途毎のエネルギーの利用状況をエンドユーザー（建築物（テナント）、住民等）に見える化し省エネ意識の向上を図る。
- ・検針データ（電気使用量、熱使用量）を収集する。

② エネルギー最適制御

- ・地域内のエネルギー需要と供給状況を管理し、需要バランスを最適化する。
- ・需要予測、発電予測を行いエネルギーの最適運用計画を図る。

③ デマンドレスポンス

- ・デマンドの逼迫時には、デマンドレスポンスを発令し建築側ピークカット・ピークシフトを図る。
- ・再生可能エネルギー等の発電状況に応じて蓄電池などの発電設備の最適運用を図る。

④ エネルギー分析

- ・トレンド分析、設備運転状況分析、性能分析などを行うことで省エネ、省CO₂化を図る。
- ・分析結果をエンドユーザー（建築物（テナント）、住民等）にフィードバックし省エネ、省CO₂化を支援する。
- ・地域全体でエネルギーのP D C Aマネジメントによる省エネ・省CO₂化を推進する。

今回は概略のみ紹介いたしましたが、実際は、各エネルギー・マネジメントシステムの機能分担を詳細に設計し、構成図や通信インターフェース、情報通信フロー図などを決定していくながら、実際の工事区分の決定をしていく、最終運用業務まで見据えた役割分担を調整していく必要がある。

狭小スペースにも設置しやすいハンドドライヤー “ジェットタオルミニ”の新機種

三菱電機株式会社 中津川製作所 澤部 健司

1. まえがき

高速風式ハンドドライヤーは、低ランニングコスト化と、ペーパータオルからの切り替えによる紙ごみ削減効果によって、オフィスや商業施設、病院、大学など様々な業種で導入が進んでおり、コンビニエンスストアなどの小型店舗や飲食店でも設置のニーズが高まっている。ところが、小型店舗や飲食店のトイレは洗面スペースが狭いことが多く、ハンドドライヤーが鏡や洗面器上にはみ出し、手洗いの邪魔になるため、設置が困難な場合がある。また小型店舗等では従業員が店舗の日常清掃を行うことがあり、簡単に清掃できる製品の要望も高まっている。

本稿では、洗面スペースが狭いトイレにも対応するため、使いやすさを損なわないよう本体を薄型化し、清掃性を向上させたジェットタオルミニの新機種の開発について述べる。

2. ジェットタオルミニの基本構成と開発課題

2.1 基本構成

片面高速式のジェットタオルミニは、本体上部の筐体（きょうたい）内に高圧空気流を発生するプロワーや制御回路等の駆動部を配置し、本体上部底面のノズルから高速気流を吹き出し、手の水滴を吹き飛ばす。吹き飛ばされた水滴は本体下部の水受け部でキャッチし、ドレンタンクに回収することで洗面スペースの衛生性を保っている。

2.2 開発課題

ジェットタオルミニの新機種の開発課題として、製品奥行寸法と清掃性が挙げられた。

2.2.1 製品奥行寸法

小型店舗の標準的な洗面スペースは図1に示すように、洗面カウンターの間口が800mm、洗面器横幅は500mmである。ハンドドライヤーは洗面カウンターの側面壁に設置されるケースが多く、この場合の壁と洗面器とのスペースは150mmとなる。従来品は本体奥行寸法が170mmであるため、洗面器上にはみ出して手洗いの邪魔になっていた。またこのような設置制約によってハンドドライヤーの採用が見送られるケースもあったため、本体奥行寸法を150mm以下に薄型化し、設置性を向上させる必要があった。

2.2.2 清掃性

衛生性へのニーズの高まる中、製品を清潔に保ちたいという要望が増えている。従来品の水受け部は本体と一体式で、円形の排水口を設けて水滴をドレンタンクに回収する構造であったが、水受け部は取り外しができなく、排水口は清掃しづらいため、汚れが残りやすいといった課題があった。またより短時間で簡単に清掃できるような構造への改善要望もあった。



図1. 小型店舗の標準的な洗面スペース

3. 開発内容

ユーザーが手を手挿入空間に入れやすいよう、手挿入空間の広さは維持しながら、本体の奥行寸法を薄型化し、清掃性と清潔性を向上させた新機種を開発した。

3.1 薄型化と使いやすさの両立

手乾燥空間の奥行寸法は、ユーザーが手乾燥空間に手を挿入する際の挿入角度を想定し、手が本体に触れずに使用できる必要な空間距離を人間工学に基づき124mmと算出した。従来品では128mmに設定し“ひろびろハンドゾーン”として訴求して好評を得ている。開発品でも手挿入空間は128mmのままとした。

広さを維持しながら本体の薄型化と手挿入空間の維持を同時に実現するため、本体前面からノズルまでの距離（以下“ノズルアクセス距離”という。）の短縮に着目した。ノズルアクセス距離を10mm以下に短縮することで、ユーザーは手元を確認しながら手の乾燥ができるため、水滴が付着している本体手挿入部に触れずに使用できる（図2）。ノズルは本体前面の先端部に配置する構造によってノズルアクセス時間が短縮され、従来品より早く手を検出して風が吹き出すことで、使用感は向上すると考えた。またノズルアクセス距離の短縮によって、子供（身長120cmを想定）が使用しやすい設置高さで、大人も届むことなく楽に使用できるようにした。プロトタイプで従来品との使用感の違いを確認する体感評価を実施した。

その結果、使用時の圧迫感が少ない、手元が見えるため本体に触れる心配なく安心して使えるなど、改善効果を確認した。次に薄型化するための実現手段と、薄型化することで懸念される水滴飛散の課題解決について述べる。

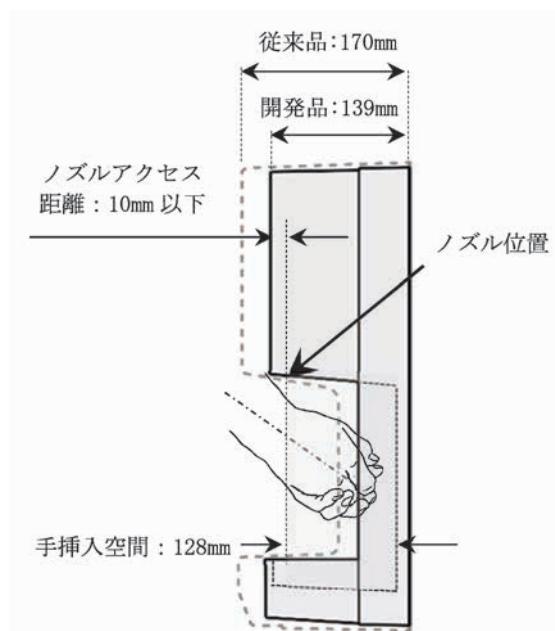


図2. 人間工学に基づく薄型化設計

3.2 薄型化の実現手段

手挿入空間の奥行き128mm、ノズルアクセス距離8 mmとして10mm以下を満足しつつ本体の最薄化を図り、本体奥行きは139mm（従来比約16%抑制）を実現した。水滴飛散の抑制は、ノズル噴流角度の最適化を図り15°に設定した。

3.2.1 ノズル噴流角度の最適化

本体の薄型化とノズルの前面配置によって、ノズル開口中心と水受け部先端の距離が、従来品と比較し減少する（図3）。そのため、手から吹き飛ばされた水滴の前方一部が回収できないことが懸念され、従来品の飛沫（ひまつ）率5%をベンチマークとした。水滴飛散を抑制するため、ノズルの噴流角度に着目した。噴流を本体奥側（壁面方向）へ向けることで、本体前方への飛沫の抑制を検討した。ノズル噴流角度と飛沫率の関係について数値計算と実験の結果を図4に示す。噴流角度が小さいと、本体前方へ飛散する水滴が回収できず飛沫が増加することが分かる。噴流角度15°以上では飛沫率は約5%で安定しており、使い勝手を考慮して水滴飛散抑制が可能な最小噴流角度15°を採用し、本体の最薄化を図るためプロワーからノズル開口部へ曲がりながら吹き出す新構造とした（図5）。

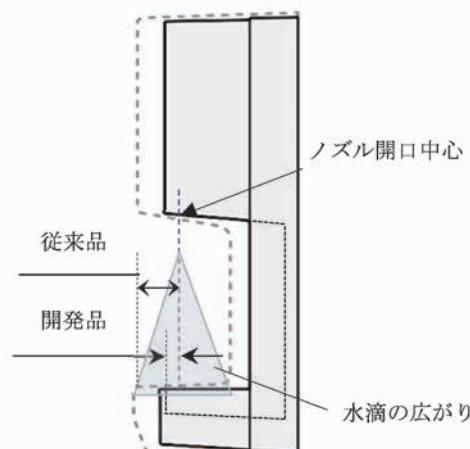
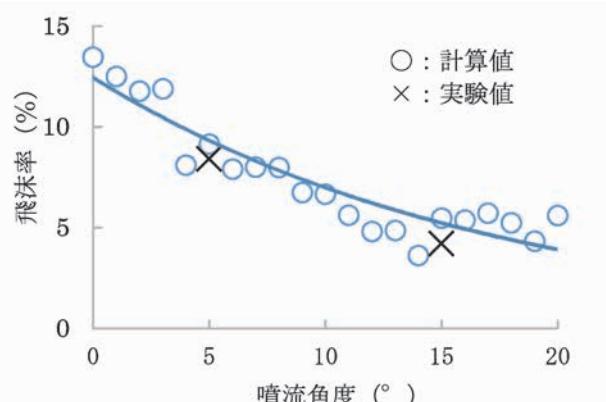


図3. ノズル開口中心と水受け部先端までの距離比較



飛沫率（%） = 飛沫した水滴総質量（g） /
手から吹き飛ばされた水滴総質量（g） × 100

図4. ノズル噴流角度と飛沫率の関係

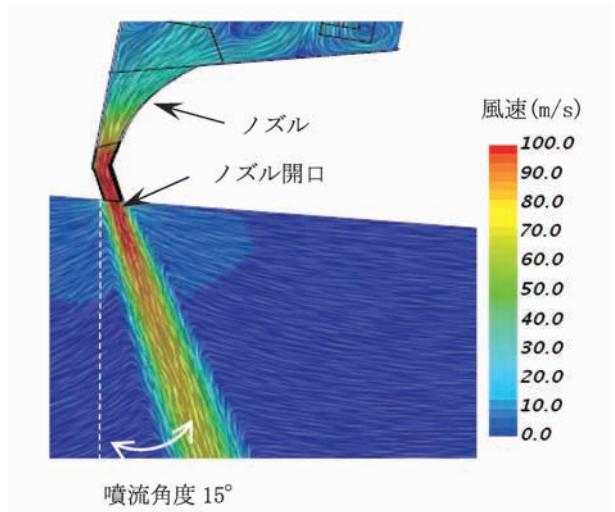


図5. ノズルの気流解析結果

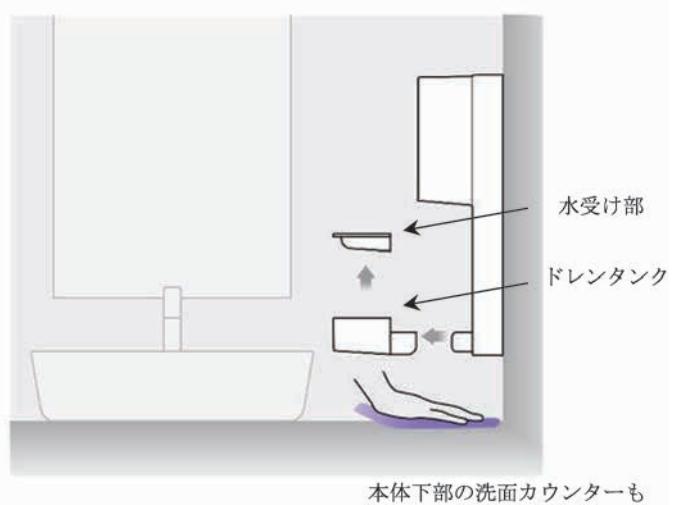


図7. 周囲環境の清潔性・清潔性向上



図6. 操作部の位置

3.2.2 小型プロワーの採用

高速風式ハンドドライヤーは、高圧空気流を発生させるプロワーを搭載している。プロワーは筐体内の部品の中で占有率が高いため、小型高回転仕様（外形 $\phi 140.3\text{mm} \times 106.7\text{mm}$ 、24,000rpmから、 $\phi 120.3\text{mm} \times 106.4\text{mm}$ 、27,000rpmに）のプロワーを開発し、プロワー体積を従来比27%抑制することで内部構造をリレイアウトして本体全体の薄型化を実現した。

3.2.3 操作部の位置変更

従来品では、製品の運転入切や設定を変更する操作部と吸気口から埃（ほこり）の侵入を防ぐエアフィルタを本体正面に集約し、開閉可能な意匠パネルの内側に配置した。本体薄型化のために開発品では、操作部を本体上面の意匠パネル内に、エアフィルタを側面に配置し、本体の設置制限内で操作可能な構造を取り入れた（図6）。

本体上部の操作部は、設置者や清掃者が使用するもので、手を乾かすユーザーは使用しない。またハンドドライヤーは不特定多数のユーザーが使用する公共トイレの洗面スペ

ースに設置されることが多く、いたずら等で設定を変えられてしまう懸念がある。これに対応するため意匠パネルは、手を乾かすユーザーには認識しづらいように一体感のあるデザインを採用した。

3.3 清掃性と使用感の向上

3.3.1 清掃性・清潔性の改善

従来品では、手から吹き飛ばされた水滴は水受け部に設けられた円形の排水口を通り、その下方に配置されたドレンタンクに回収する。開発品では、水受け部とドレンタンクをセットで着脱可能な構造とし、水受け部と本体手挿入部の隙間を排水部として、汚れが蓄積しやすい排水口の構造を改良した。これによって、従来品はできなかった水受け部の丸洗い清掃を可能にし、また排水部が分割されるので汚れが蓄積しやすい箇所も容易に清掃可能となり、清潔さの維持もしやすくなった。

水受け部とドレンタンクが取り外せることで、本体だけでなく、本体下部の洗面カウンターの上などその周囲環境の清掃もしやすくなり、清潔性を向上させた。日常清掃をより簡単に、短時間に行えるので、清掃の負荷軽減に貢献できる（図7）。

3.3.2 溫風による使用感向上

ユーザーが図2に示したように手を重ね合わせて乾燥する際、手はノズルの中心付近に位置するのでノズル両端側の噴流は手に当たらない。そこでノズル中央付近の手に当たる温風の温度を上げて快適性の向上を図った。省エネルギー性を維持するためヒーターへの入力は上げることなく、熱流体解析を用いて風路構造を検討した。図8のようにノズルの中央部の温度上昇値が大きくなっていることが分かる。手を挿入する位置（ノズルから50mm下方）で、より温かい風が手に当たるよう改善した。

3.3.3 より使いやすいデザイン

噴流が吹き出すノズル位置が認識しやすいよう、本体前端部に傾斜面を設けた。同色でありながら本体と傾斜面の反射の違いを利用して目立つようにしたことで、ユーザーがノズルに手を近づけやすいうようにした。手挿入部は、ユーザーの手が手挿入部に触れにくいように、また視覚的に手挿入空間が広く感じられるように側壁手前を斜めにカットした（図9）。

4. むすび

狭小スペースにも設置しやすいハンドドライヤーとして、薄型化と使いやすさを向上させた新型のジェットタオルミニを開発した。清掃性と清潔性を向上させた本体構造は、清掃の負荷軽減に貢献できると考え、顧客に提案を進めていく。今後も基本性能である乾燥性能、省エネルギー性、衛生性の更なる向上に努め、市場ニーズを的確に捉えながら、ユーザーがより使いやすい製品開発に取り組んでいく。

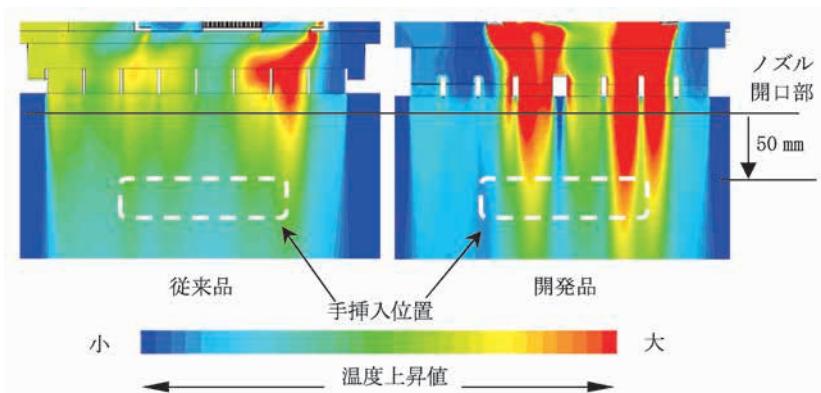


図8. 温風温度の解析結果

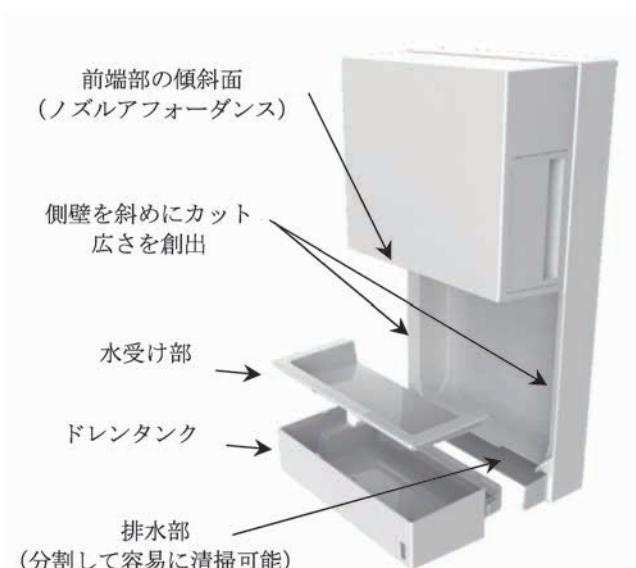


図9. 使いやすさを追求したデザイン

フジクリーン透析廃水中和処理装置『FJP II型』

フジクリーン工業株式会社 濱 裕次郎

1. はじめに

腎臓は私たちの体を正常に保つため、さまざまな役割を果たしている。中でも最も重要な機能が、血液中の老廃物をろ過し、尿を生成することである。しかし、糖尿病や高血圧などの生活習慣病、メタボリックシンドロームなどの原因で、腎機能は低下することがあり、治療せずに放置すると、体内に老廃物が溜まるだけでなく、最悪の場合は、心筋梗塞や脳卒中を引き起こし、死に至るケースもある。機能が低下した腎臓に代わり、人工的に血液の浄化を行うのが、血液透析治療（以下、透析）である。透析において、国内の患者数は、2002年の約23万人から2016年では約33万人へと増加しており（日本透析医学会「わが国の慢性透析療法の現況」より）、同時に、治療を行う病院やクリニックからの廃水量も増加傾向にある。時として、透析廃水はその性質上、下水道管の損傷を引き起こす可能性を孕んでおり、昨今では適正な廃水処理が求められている。そこで本稿では、透析廃水の特徴を踏まえたうえで、透析廃水を適切に処理することを目的に作られた専用中和装置フジクリーンFJP II型について、その構造や特徴を紹介するものとする。



▲透析施設内の様子

2. 透析廃水の特徴

透析は、まずチューブの付いた針を血管に刺し、ポンプで血液を透析機器へ移送する。ダイアライザーと呼ばれるろ過装置で老廃物や余分な水分を取り除き、きれいになった血液を再び体内に戻すという一連の作業を、平均4～5時間/回行う。治療時の廃

水は平均pH7.5と中性を示すが、透析機器の洗浄時には、酸性やアルカリ性に大きく傾く傾向にある。その理由は、透析機器に沈着する炭酸カルシウムを除去するために使用される酢酸や、消毒洗浄のために使用される次亜塩素酸ナトリウムにある。洗浄に使用される主な薬品を表1に示す。それら薬品を使った洗浄時の廃水は、平均pHが酸性の3.0を示したり、アルカリ性の10.0を示したりする。水質汚濁防止法の排水基準には、海域以外の公共用水域に排出するものはpH5.8～8.6と定められている。各市町村が定める下水道条例の多くも、pH5.0を超え9.0未満と記されており、薬品洗浄時の透析廃水はこれに当てはまらない。特に酸性の廃水をそのまま下水道に流すと、下水道管が腐食するだけでなく、道路が陥没するなど、大きな事故につながる恐れがある。したがって、酸性やアルカリ性を示す透析廃水を下水道に流すためには、pH調整が可能な処理設備を設置する必要がある。

表1. 透析機器の洗浄に使用される薬品例

酸性	過酢酸、酢酸、クエン酸
アルカリ性	次亜塩素酸ナトリウム

3. 処理フローおよび構造

人工透析廃水専用pH調整装置『FJP II型』は、人工透析機器から排出される廃水のpHを測定し、必要に応じて酸およびアルカリ薬品を注入して廃水のpHを下水道の受入基準内に調整する装置である。FJP II型の処理水量は3.6m³/hr以下（RO装置廃水を含む）で、治療用ベッド数に置き換えると、最大80床以下まで対応可能となっている。また、流入水質pH3.0～10.0に対し、放流水質pH5を超える9未満の性能を持つ。処理フローおよび構造を図1に示す。FJP II型本体であるFRP製タンクは、1枚の仕切板によって、内部が中和槽と監視槽の2部屋に区切られている。タンクの周りは、薬品注入装置や制御盤で構成されている。各槽および各機器の構造や機能を次頁に示す。

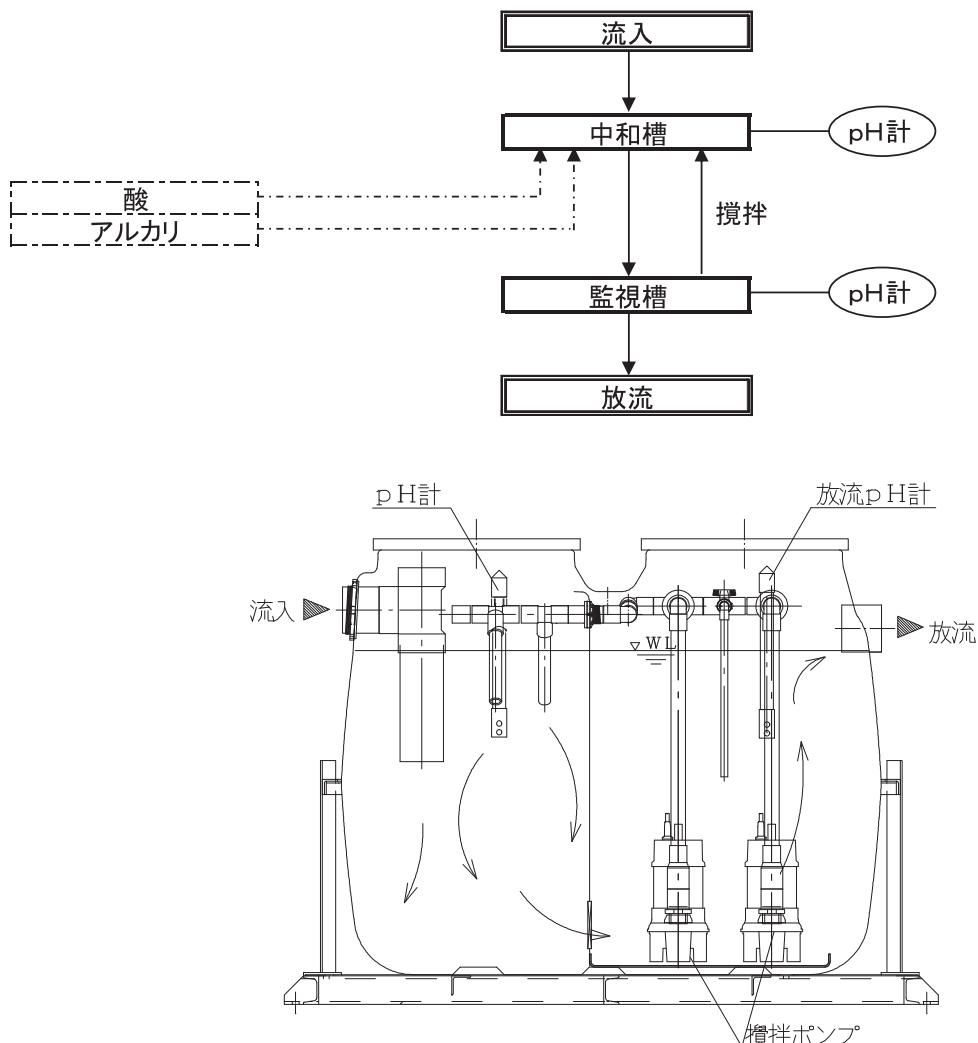


図1. FJP II型の処理フローおよび構造（※矢印は水の流れを示す）

①中和槽、pH計、制御盤、薬品注入装置

透析廃水は、最初に中和槽に流入する。中和槽には1本のpH計が設置されており、槽内のpHを測定し、流入水のpHに応じて、中和に必要な薬品の種類と量を決定する。また、pH値は制御盤に表示され、確認することもできる。薬品注入量は、制御盤から薬品注入装置に情報が送信され、制御盤の指示に従って、薬品注入装置から中和槽へ自動的に薬品が注入される。薬品注入装置は、酸注入装置とアルカリ注入装置の2種類があり、どちらも薬品貯蔵タンクと薬品注入ポンプで構成されている。使用する薬品については、表2に示す。流入水が酸性に偏っている場合は、アルカリ薬品を注入し、流入水がアルカリ性に偏っている場合は、酸薬品を注入する。注入された薬品は、中和槽内で流入水と接触することで中和反応を起こし、槽内水のpHは中性側へと移行していく。

表2. FJP II型における中和用薬品

酸注入装置	40% 希硫酸
アルカリ注入装置	25% 苛性ソーダ

②監視槽、搅拌ポンプ、放流pH計

中和槽内で処理された水は、監視槽に流入する。監視槽では、槽内水の搅拌と放流水のpH測定を行っている。内部に設置された搅拌ポンプによって、処理水は再び中和槽へと戻され、効率よく中和を行う。ポンプは2台1組で、自動交互運転を採用している。

また、監視槽内には放流pH計が1本設置されており、監視槽内のpHを測定している。測定値は制御盤内に表示され、中和処理が適正に行われているかを常時確認できる他、監視槽内のpHに異常値が検出された場合、制御盤から警報を出す機能を備えている。また、オプション機能として、測定した放流水のpH

を記録紙に記録することも可能である。

4. FJP II型の特徴

①コンパクト性

市街地のビルの一角で開業しているクリニックなどにおいては、設置スペースも限られているため、省スペースな装置が望まれるケースが多い。FJP II型は概ね2m角のスペースがあれば、処理槽や制御盤、薬品注入装置の全てを収めることができる。また、まとまったスペースがない場合でも、制御盤や薬品注入装置を分割して設置することもできる為、現場に応じた配置計画が立てられる。

②耐久性

透析廃水は、「2. 透析廃水の特徴」で述べた通り、酸性にもアルカリ性にも偏るため、処理槽には耐久性が求められる。FJP II型では、浄化槽やその他廃水処理装置でも実績のある耐腐食性に優れたFRP材を採用することで、薬品に対する耐久性を高めている。

③低ランニングコスト

FJP II型は、「3. 処理フローおよび構造」で紹介した通り、中和に使用する薬品は、pH計を用いて、流入水のpHに応じた比例制御で添加量をコントロールするため、薬品消費に無駄がなく、ランニングコストを抑える効果が期待できる。

④選べる設置タイプ

FJP II型は地上設置のSタイプと地下埋設のMタイプの2つのタイプがある。Sタイプは屋内/屋外問わず、短期間での設置を可能としている。Mタイプは処理槽を地下に埋めるための土木工事が発生するが、建物の外観を損ねることなく、また、埋め戻した後の上部スペースを有効活用できる利点を持つ。それぞれの外観を図2に示す。

5. おわりに

透析では、治療に使用する機器を洗浄するために酸性やアルカリ性の薬品を使用する。そのため、透析廃水も酸性やアルカリ性に偏る傾向にあり、そのまま流すと下水道の排除基準を超過する可能性が高い。特に、pHが酸性を示す場合には、下水道管のコンクリート部分を腐食させ、道路の陥没事故など大きな事故につながる恐れがある。実際に、透析廃水による下水道管の腐食事例は局地的に報告されており、下水道局は自身のWEBサイトやパンフレットを用いて、透析廃水の適切な処理を訴える啓発活動にあたっているが、それでも透析廃水が未処理のまま下水道へ排出されている施設があるのも現状だ。下水道という私たちの生活を支えるインフラを長期的に使用していくためには、条例で定める下水排除基準を守っていく必要があるが、今後は、FJP II型をより多くの治療施設に普及させることで、透析廃水の適切な中和処理に貢献していきたい。



図2. FJP II型の外観：地上設置タイプ（左）、地下埋設タイプ（右）

静岡県・市建築設備関連連絡先

静岡県

交通基盤部建設支援局 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	石田	高	久
技監	大木	大	木
課長代理	石川	達	也

◎設備技術班 (2931・2936)

班長	清水	靖	久
主査	村瀬	伸	哉
主任	後藤	貴	順
技師	杉山	芳	輝

◎機械班 (2932・2933)

班長	刑部	稔
主査	望月	彰
主査	南條	敏
主任	市川	洋
技師	岩崎	祐
	樹	

◎電気班 (2934・2935)

班長	鈴木	正
主査	堀池	雄
主査	山口	之
主任	牧田	史
主任	山本	彦

交通基盤部管理局

沼津土木事務所 建築住宅課 住宅営繕班

〒410-0055 沼津市高島本町1-3

TEL 055-920-2225

FAX 055-926-5527

静岡土木事務所 建築住宅課 住宅営繕班

〒422-8031 静岡市駿河区有明町2-20

TEL 054-286-9347

FAX 054-286-9375

浜松土木事務所 建築住宅課 住宅営繕班

〒430-0929 浜松市中区中央1丁目12-1

TEL 053-458-7284

FAX 053-458-7195

静岡市

都市局建築部設備課

- ◎設備保全係 [TEL 054-221-1329]
[FAX 054-221-1135]
- ◎電気設備係 [TEL 054-221-1324]
[FAX 054-221-1135]
- ◎機械設備係 [TEL 054-221-1326]
[FAX 054-221-1135]

富士市

施設保全課

- [TEL 直通 0545-55-2836]
[FAX 0545-51-3442]

富士宮市

建築住宅課住宅管理係

- [TEL 0544-22-1163]
[FAX 0544-22-1208]

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]

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

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]

静岡県・県内市町 設備設計・監理受注実績 (平成30年7月～令和元年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、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、ご参考にさせ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に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30年	静岡県ソフトボール場スコアボード改修工事他設計業務委託
令和元年	県営住宅三島南団地　給水設備改修工事他　設計業務委託
	下田総合庁舎電話交換機用直流電源装置改修工事他設計業務委託
	沼津特別支援学校給水設備改修工事外設計業務委託
	東部特別支援学校伊豆高原分校特別教室空調設備設置工事他設計業務委託
	県営住宅茶畠団地浄化槽機器及び配管類外改修工事外
	富士特別支援学校特別教室空調設備設置工事他設計業務委託
	富士山こどもの国ロッジ・レストラン棟昇降機改修工事設計業務委託

静岡県関係（土木事務所を除く）（中部）

年度	件　名
平成30年	県営住宅外灯LED化改修工事設計業務委託
令和元年	県立美術館受変電設備改修工事他設計業務委託
	総合社会福祉会館空調設備他改修工事設計業務委託
	グランシップ自動火災報知設備更新工事設計業務委託
	藤枝総合庁舎受変電設備改修工事他設計業務委託
	県営住宅十二双団地給水直圧化工事外設計業務委託
	県営住宅伝馬町新田団地外自動火災報知設備更新工事外設計業務委託
	県営住宅外灯 L E D 化改修工事設計業務委託
	榛原高等学校高圧電気設備更新工事設計業務委託
	藤枝北高等学校公共下水道接続工事他設計業務委託
	静岡県地震防災センター受変電設備更新工事設計業務委託
	男女参画センター昇降機設備改修工事設計業務委託

静岡県関係（土木事務所を除く）（西部）

年度	件　名
平成30年	畜産技術研究所中小家畜研究センター11号豚舎空調設備設置工事設計業務委託
令和元年	浜北特別支援学校特別教室空調設備設置工事他設計業務委託
	モニタリングステーション非常用自家発電装置更新工事　他設計業務委託

掛川特別支援学校特別教室空調設備設置工事他設計業務委託
袋井特別支援学校特別教室空調設備設置工事他設計業務委託
吉田特別支援学校特別教室空調設備設置工事他設計業務委託
中遠総合庁舎本館防火ダンパー更新工事他設計業務委託
浜松総合庁舎昇降機改修工事設計業務委託
浜松視覚特別支援学校特別教室空調設備設置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30年	御殿場特別支援学校空調設備設置工事外設計業務委託 県営住宅茶畠団地1.2.8号棟機湧水管改善工事設計業務委託
令和元年	水ヶ塚駐車場電気自動車用充電装置設置工事設計業務委託 東部運転免許センター電力監視盤更新工事外設計業務委託 沼津特別支援学校給水設備改修工事外設計業務委託

静岡県各土木事務所（中部）

年度	件 名
令和元年	もくせい会館ボイラー更新工事他設計業務委託

静岡県各土木事務所（西部）

年度	件 名
平成30年	奥山高原公衆トイレ浄化槽設備設置工事設計業務委託
令和元年	浜松総合庁舎直流電源装置更新工事ほか設計業務委託

静岡市

年度	件 名
平成30年	清水下野東団地改修衛生工事設計業務委託 東新田高層団地給水改修工事設計業務委託
令和元年	中島団地給水改修工事設計業務委託 西奈南小学校給水等改修工事設計業務委託 西奈小学校給水等改修工事設計業務委託

浜松市

年度	件 名
平成30年	浜松市フルーツパーク汚水処理設備改修工事監理業務委託 浜松市舞阪協働センター空調熱源設備改修工事 工事監理業務委託 浜松市保健環境研究所2階食品化学検査室他8室空調設備更新工事 工事監理業務委託 浜松市浜北文化センター直流電源装置更新工事 工事監理業務委託 浜松市本庁舎地下2階消火ポンプ等更新工事 工事監理業務委託 アクトリティ浜松A・C・Dゾーン送風機等更新工事（1期工事）他1件工事監理業務委託 浜松市立引佐保育園空調設備更新工事 工事監理業務委託 浜松市総合産業展示館本館玄関ホール他空調設備改修工事 工事監理業務委託 浜松復興記念館空調設備改修工事 設備・建築設計業務委託 浜松市可美公園総合セントアートトイレ洋式化改修工事及び更衣室シャワー給湯設備改修工事 工事監理業務委託 浜松市南陽中学校他3校管理諸室空調設備改修工事 工事監理業務委託 浜松市天竜相津マリーナ管理事務所浄化槽設置工事 工事監理業務委託 浜松市食肉地方卸売市場市場棟2-3冷蔵庫冷媒配管更新工事 工事監理業務委託 浜松市北星中学校他2校普通教室空調設備設置工事 設備・建築設計業務 浜松市立龜玉中学校他2校普通教室空調設備設置工事 設備・建築設計業務委託 浜松市立都田中学校他2校普通教室空調設備設置工事 設備・建築設計業務委託 浜松市立北浜中学校他2校普通教室空調設備設置工事 設備・建築設計業務委託 浜松市立雄踏小学校普通教室空調設備設置工事 設備・建築設計業務委託 浜松市かわな野外活動センター非常用発電機更新工事他2件 工事監理業務委託

令和元年	浜松市二俣小学校他 2 校普通教室空調設備設置工事 設備・建築設計業務
	浜松市光明小学校他 2 校普通教室空調設備設置工事 設備・建築設計業務
	浜松市立清竜中学校他 4 校普通教室空調設備設置工事 設備・建築設計業務委託
	浜松市立舞阪中学校他 3 校普通教室空調設備設置工事 設備・建築設計業務委託
	浜松市子どものこころの診療所トイレ改修工事 建築・設備設計業務委託
	アクトシティ浜松 A ゾーン送風機更新工事 設備設計業務委託
	葵が丘会館空調設備更新工事 設備設計業務委託
	浜松市立北浜東部中学校他 2 校普通教室空調設備設置工事 工事監理業務
	浜松市立浜北北部中学校他 2 校普通教室空調設備設置工事 工事監理業務委託
	浜松市保健環境研究所 3 階揮発性物質試験室空調設備改修工事 設備設計業務委託
	浜松まつり会館空調設備更新工事 設備設計業務委託
	浜松市立浜名中学校他 1 校普通教室空調設備設置工事 工事監理業務委託
	食肉地方卸売市場棟 1 - 1・2 冷蔵庫冷媒配管更新工事 設計業務委託
	浜松市立龜玉中学校他 2 校普通教室空調設備設置工事 工事監理業務委託
	浜松市水窪協働センター非常用発電設備設置工事 設備設計業務委託
	アクトシティ浜松展示イベントホール及び音楽工房ホール音響設備更新工事 設備設計業務委託
	浜松市立入野中学校他 4 校管理諸室空調設備改修工事 設備設計業務委託
	浜松市立雄踏中学校他 2 校普通教室空調設備設置工事 工事監理業務委託
	浜松市立北浜中学校他 2 校普通教室空調設備設置工事 工事監理業務委託
	浜松市立内野小学校他 1 校普通教室空調設備設置工事 工事監理業務委託
	浜松市本庁舎地下 2 階排水ポンプ等更新工事 建築・設備設計業務委託
	浜松市立引佐南部中学校プールろ過機更新工事 設備設計業務委託
	浜松市立泉小学校 3 級復旧防音工事 工事監理業務委託
	浜松市本庁舎立体駐車場照明改修工事 設計業務委託
	浜松市サンライフ浜北他 1 施設受変電設備改修工事 工事監理業務委託
	浜松市立花川保育園給水設備改修工事 設計業務委託
	国民宿舎奥浜名湖共用部エアコン更新工事 設計業務委託
	浜松市雄踏幼稚園消火栓配管改修工事 設計業務委託
	浜松市フルーツパーク空調設備更新工事 設計業務委託
	浜松市天竜学校給食センター蒸気配管改修工事 設計業務委託
	浜松市立細江中学校給食室給湯・給水配管改修工事 工事監理業務委託
	浜松市立北浜東小学校消火栓設備改修工事 工事監理業務委託
	浜松市北区役所他 1 施設受変電設備改修工事 工事監理業務委託
	浜松市水窪協働センター空調設備更新工事 工事設計業務委託
	浜松市立鴨江小学校プールろ過機改修工事 設計業務委託
	浜松市北部水泳場床暖房配管改修工事 設計業務委託

沼津市

年度	件 名
平成30年	沼津市立開北小学校他 9 校空調設備設置工事に伴う実施設計業務委託
	沼津市立第一小学校他 10 校空調設備設置工事に伴う実施設計業務委託

藤枝市

年度	件 名
平成30年	藤枝市庁舎西館空調設備改修工事設計業務委託

磐田市

年度	件 名
平成30年	本庁舎空調設備改修工事外設計業務委託
	南部中学校上下水道接続工事設計業務委託
	磐田北小学校他 10 校体育館照明 LED 化工事設計業務委託
	磐田第一中学校外 4 校体育館照明 LED 化工事設計業務委託

委員会活動

■ 総務委員会

■ 平成30年度事業報告

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」を広報誌内に掲載し、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30年9月14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（5名）、協会（8名）

○内 容：設計監理業務に係る質疑応答等を行った。

② 会員交流会

正会員と賛助会員が一同に会し、情報交換等を行った。

○日 時：平成30年12月7日（金）18時30分～20時30分

○場 所：ホテルアソシア静岡 4階「カトレア」

○出席者：71名

③ 「天野顧問と語る会」

当協会顧問の天野一静岡県県議会議員と正会員との意見交換会を開催し、協会として又、設備設計者として伝えたい事等の意見を交換した。

○日 時：平成31年2月8日（金）12時～14時

○場 所：ホテルアソシア静岡 2階「ばら」

○出席者：11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31年2月14日（木）15時～16時30分

○会 場：中部地方整備局 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（13名 内当協会3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

■令和元年度事業計画

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」を広報誌内に掲載し、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 その他事業

(1) 他団体等との情報交換事業

各県の設備設計協会の総意の中央団体としての（一社）日本設備設計事務所協会連合会を通じて各地区協会との情報交換を行い、また意見等を発信しながら協会事業の円滑な運営を図る。

県担当課との意見交換会、会員交流会、東海四県技術連絡会・意見交換会、東海・北信越ブロック協議会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。本年度は、東海・北信越ブロック協議会を静岡県で開催する。

■技術委員会

■平成30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、第一部「建築設備3次元CAD [CADEWA Real]によるBIM取組みについて」

第二部「LED照明ソフト技術の進化 実例による最新の照明設計手法」の講習を行った。

正会員、賛助会員以外に静岡県、藤枝市、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30年10月19日（金）13時30分～16時

○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：50名

＜第一部＞

演題：建築設備3次元CAD [CADEWA Real]によるBIM取組みについて

講師：株式会社富士通四国インフォテック第二システム統括部

CADソリューション部 坂尾 圭亮（さかお けいすけ）様

概要：BIMとは何か？なぜ今BIMなのか？の説明から始まり、国内外のBIMの動向、

BIMの課題と現状について、CADEWA Realの紹介等の講習が行われた。

<第二部>

演題：L E D 照明ソフト技術の進化、実例による最新の照明設計手法

講師：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 主務 山口 浩司（やまぐち こうじ）様

概要：快適環境・安全安心を実現する照明ソフト技術、調光調色制御に着目した事例を用いての講習が行われた。

(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、今年度は視察研修を行った。

○日 時：平成30年11月16日（金）

○場 所：積水化学工業株式会社 滋賀栗東工場

滋賀県栗東市野尻75

○受講者：8名 ((一社) 静岡県設備協会20名)

○研修概要：『エスロン単管式排水システム・耐火VP・建物給水管用エスロンハイパーAW』の各実験・試験の立ち合いと展示コーナーの見学・説明をして頂いた。

■令和元年度事業計画

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、建築物のエネルギー消費効率の向上及び防災・減災、安心・安全等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り、視察研修を行う。

■ 広報委員会

■平成30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40号を8月に発行し、関係機関・団体等約1,050か所、1,300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の他技術レポートを多く掲載し、また各市町へ整備計画の支援向けとして「公立小中学校普通教室空調設備導入の提案」の記事を掲載した。その他「設備設計・監理受注実績」を広報誌内に掲載する等、建築設備等の情報提供をより多く、より親しみやすいものとした。

(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。

■令和元年度事業計画

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、当協会の活動状況報告、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提供を行い、協会の発展に繋がる広報誌作成を目指す。

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、親しみやすく、読みやすいコンテンツも掲載する。

(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。また、設備面での分煙技術支援事業を展開し社会的要請に応じる。



事業報告

■平成30年

8月

- 7日 無料建築相談、静岡市清水区役所、中部地区会会員
24日 第2回技術委員会、協会事務所、技術委員会委員・事務局
31日 第2回東部地区会、沼津市 蔵の間、東部地区会会員
31日 西部他地区会懇親会、浜松市 とんち、西部地区会会員・希望賛助会員

9月

- 2日～3日 第2回東海・北信越ブロック協議会、富山市呉羽ハイツ、業務執行理事
14日 県設備課との意見交換会、静岡市産学交流センター、理事・希望正会員・事務局
21日 第4回広報委員会、炙之介、広報委員会委員・事務局
22日 第2回中部地区会、協会事務所、中部地区会会員

10月

- 12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
12日 第3回理事会、協会事務所、理事・委員長・監事・地区幹事長・事務局
12日 自民党静岡県連党員・党友の集い、ホテルセンチュリー静岡、植田会長・神谷副会長・名波副会長
15日 第7回まちみがきセミナー、グランシップ中ホール、山森専務理事・三ツ井相談役
19日 技術講習会、静岡市産学交流センター、技術委員会委員・会員他

11月

- 2日 (一社)静岡県建築士事務所協会創立五十周年記念行事、グランディエールブケトーカイ、植田会長
14日 座談会(株)建通新聞社企画)、建通新聞社静岡支社会議室、業務執行理事
16日～17日 共同事業視察研修、滋賀県 積水化学

工業株栗東工場、希望正会員

- 28日 政治生活40周年記念 天の一県政報告会 感謝の会、ホテルアソシア静岡、植田会長・神谷副会長・名波副会長
30日 第3回中部地区会、協会事務所、中部地区会会員
12月
3日 第2回西部地区会、雅楽之助天王店、西部地区会会員
4日 無料建築相談、静岡市清水区役所、中部地区会会員
7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
7日 第4回理事会、協会事務所、理事・委員長・監事・地区幹事長・事務局
7日 会員交流会、ホテルアソシア静岡、希望正会員・希望賛助会員・事務局

■平成31年

1月

- 7日 新年知事挨拶、静岡県庁、植田会長・神谷副会長・山森専務理事・甲斐広報委員長・杉山総務委員長
19日 第4回中部地区会、協会事務所、中部地区会会員
22日 第3回東部地区会、三島プラザホテル、東部地区会会員
29日 (一社)日本設備設計事務所協会連合会 第3回指定代表者会議及び平成31年新年のつどい、東京 如水会館、植田会長
29日 静岡県議会議員天の一応援企業団体選対会議、もくせい会館、山森専務理事・川端中部地区幹事長

2月

- 8日 天野顧問と語る会、ホテルアソシア静岡、希望正会員
14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、植田会長・名波副会長・山森専務理事
22日 第1回総務委員会、協会事務所、総務委員会委員・事務局

- 3月
- 9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
 - 9日 第5回理事会、協会事務所、理事・委員長・監事・地区幹事長・事務局
 - 14日 セツビクラブ「天野顧問を囲む会」、中島屋グランドホテル、希望正会員・希望賛助会員
- 4月
- 15日 平成30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
 - 20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 (公社)日本建築家協会東海支部静岡地域会2019年度通常総会、ホテルシティ才静岡、植田会長
 - 26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
 - 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・次期地区幹事長予定者・事務局

■令和元年

- 5月
- 10日 (一社)静岡県電業協会第8回定期総会、クーポール会館、甲斐理事
 - 14日 静岡県設備協会東部支部総会懇親会、三島プラザホテル、東部地区会会員
 - 14日 第1回東部地区会、三島プラザホテル、東部地区会会員
 - 17日 第2回業務執行理事会、クーポール会館、業務執行理事・杉山総務委員長・甲斐理事・事務局
 - 17日 第7回定期総会、クーポール会館、正会員・理事・監事・賛助会員・来賓
 - 17日 第2回理事会、クーポール会館、理事・監事
 - 22日 (一社)静岡県設備協会第7回定期総会、ホテルアソシア静岡、植田会長
 - 24日 (一社)静岡県建築士事務所協会2019年度定期総会、ホテルクラウンパレス浜松、神谷副会長
- 6月
- 1日 第1回中部地区会、協会事務所、中部地区会会員

- 3日 (一社)日本設備設計事務所協会連合会第67回定期総会、東京如水会館、植田会長
 - 7日 静岡県厨房設備業協会令和元年度第46回定期総会、クーポール会館、植田会長
 - 12日 (一社)静岡県冷凍空調工業会第8回定期総会、クーポール会館、神谷副会長
 - 13日 (公社)静岡県建築士会令和元年度定期総会、中島屋グランドホテル、植田会長
 - 15日 第2回広報委員会、協会事務所、広報委員会委員・事務局
 - 15日 日設事連第3回東海・北信越ブロック協議会に係る打合せ会、協会事務所、業務執行理事・山森監事・川端ブロック協議会幹事長
 - 17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会議室、植田会長
 - 17日 静岡県議会議員天の一県政報告会、クーポール会館、植田会長・甲斐副会長・泊中部地区幹事長・川端ブロック協議会幹事長
 - 19日 (一社)静岡県浄化槽協会第6回定期総会、グランディエールブケトーカイ、植田会長
 - 21日 第1回技術委員会、協会事務所、技術委員会委員・事務局
 - 21日 県設備課との3次元キャドに係る打合せ、県庁、佐野理事
- 7月
- 4日 第1回総務委員会、協会事務所、総務委員会委員・事務局
 - 5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
 - 6日 第3回広報委員会、協会事務所、広報委員会委員・事務局
 - 12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
 - 12日 第3回理事会、協会事務所、理事・委員長・監事・地区幹事長・事務局
 - 17日 第5回東海ブロック連絡会、神谷副会長・甲斐副会長

技 術 講 習 会

例年開催している技術講習会については、第一部「建築設備3次元CAD [CADEWA Real]によるBIM取組みについて」

第二部「LED照明ソフト技術の進化 実例による最新の照明設計手法」の講習を行いました。正会員、賛助会員以外に静岡県、藤枝市、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。

○日 時：平成30年10月19日（金）13時30分～16時

○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：50名

<第一部>

演題：建築設備3次元CAD [CADEWA Real]によるBIM取組みについて

講師：株式会社富士通四国インフォテック第二システム統括部

CADソリューション部 坂尾 圭亮（さかお けいすけ）様

概要：BIMとは何か？なぜ今BIMなのか？の説明から始まり、国内外のBIMの動向、BIMの課題と現状について、CADEWA Realの紹介等の講習が行われました。

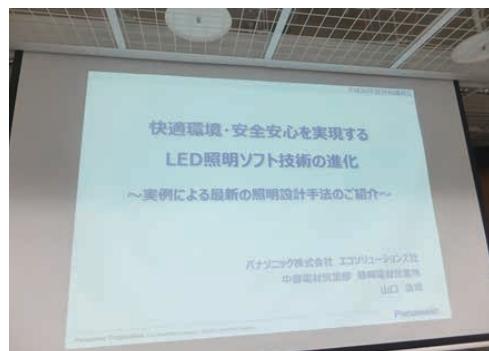
<第二部>

演題：LED照明ソフト技術の進化、実例による最新の照明設計手法

講師：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 主務 山口 浩司（やまぐち こうじ）様

概要：快適環境・安全安心を実現する照明ソフト技術、調光調色制御に着目した事例を用いての講習が行われました。



視察研修会（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、今年度は視察研修を行いました。

○日 時：平成30年11月16日（金）

○場 所：積水化学工業株式会社 滋賀栗東工場
滋賀県栗東市野尻75

○受講者：8名 ((一社) 静岡県設備協会20名)

○研修概要：『エスロン単管式排水システム・耐火V P・建物給水管用エスロンハイパーAW』の各実験・試験の立ち合いと展示コーナーの見学・説明をして頂きました。

参加者から

長いバスでの研修旅でしたが、天気（2日目は朝雨でしたが）・参加者にも恵まれとても有意義な2日間でした。

感想

単管式排水システム（17階建てを想定した実験タワーよりの排水実験）

- ・透明な管にて排水の流れる仕組みを実際に見ることができ、立て管では管の周囲を流れていることが確認できました。横主管の洗剤泡の状態と排水の流れ（泡の下を排水が流れ、泡は上部にたまる。最後洗浄水が泡を押し流す）を確認できました。
- ・集合管継ぎ手の製品の素晴らしさと想定する知識の豊富さ・技術力には感心しました。

耐火V P（耐火V P管による点火実験）

- ・配管に火を当てての実験は初めて見たので、やはり製品の凄さ・安全性にはう～んさすが積水凄いと思いました。

建物給水管用エスロンハイパーAW（電気融着工法とせん断試験）

- ・専用の部材を使い配管の接合をする所は初めて見ました。ねじ接合と違い時間短縮ができるのだなと思いましたが、融着後の保留時間が少し長いかな～とも思いました。継手自体が高価なので、なかなか失敗できないですね。（失敗すると切断し再度やり直し）。でも工期短縮できますね。施工技術を取得するのも大変だな～
- ・せん断試験では、管の柔軟性がやはり凄い。地震の揺れ・地盤沈下などに対応できる柔らかさですね

展示コーナー見学

- ・床下貯水槽・地梁貫通部材・排水ヘッダー・雨水貯留・他土木工事用など色々と目新しい物を見てきました。

もっと勉強しないといけませんね・・・

2日目は、念願の永平寺でした。朝雨が降って空気が洗い流されて紅葉も建物も綺麗でした。厳かな雰囲気の中を参拝、広～～い。時間が足りない～～（涙）今度はゆっくりと行きたいです。最後に、今回の企画に携わった方々と共同事業推進委員の方々お疲れ様でした。ありがとうございました。



一般社団法人静岡県設備設計協会

第7回定時総会

第7回定時総会では、決議事項として平成30年度収支決算の承認、新役員（理事・監事）の選任を行いました。

また、報告事項として平成30年度事業報告、令和元年度事業計画、令和元年度収支予算等が報告されました。

新業務執行理事として、会長に植田賢司氏、副会長に神谷保孝氏と甲斐裕士氏、専務理事に副会長の甲斐裕士氏が兼務で選任されました。

総会後、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。

1 日時 令和元年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30年度収支決算の承認に関する件
- (2) 第2号議案 役員の選任に関する件

（報告事項）

- (1) 平成30年度事業報告について
- (2) 令和元年度事業計画について
- (3) 令和元年度収支予算について
- (4) 新会員の入会について
- (5) 令和元年度理事会の開催予定について
- (6) 事務局の体制について



会員交流会

今年も恒例の会員交流会を開催しました。大変多くの会員の皆様にお集まりいただき、盛大に開催することが出来ました。多忙な1年を振り返り、反省と来年への希望を語る楽しい2時間を過ごし、会員間の親睦を深めることができたのではないかと思います。

ご参加頂いた皆様、開催関係者の皆様ありがとうございました。

○日 時：平成30年12月7日（金）18時30分～

○場 所：ホテルアソシア静岡

○参加者：71名



サクラ咲く



花の命は短くて、散り行く様が潔く凛としています。

三春の滝桜は3回見に行きました。

一回目はまだ蕾で、翌年再度チャレンジしたが今度は花が

散っていた。しかし会津若松城では前夜季節外れの雪が降り満開の桜と、雪の積もった桜の花と両方満喫できたが納まらない。

そこで翌年3度目の正直で再チャレンジし見事に当たった。満開だ。

朝6時過ぎ駐車場に到着し、満開の桜を満喫できた。

駐車場には可成りの車が駐車していて、チケット無しで入場できる。(超早朝なので)

でも日中に成ると物凄い混雑と渋滞で何時間待ちが発生する。

この時期は官庁の業務発注もなく、担当する学校の授業も休みなのでサクラウォッチに都合が良い。

そこで今までの身近な所のサクラを紹介したいと思います。

今回は山梨県の北杜迄を限定して紹介して行きたい。



原間のイトサクラ

富沢の「道の駅」を過ぎトンネルを2つ越すと52号線と別れ山道に入る。

旧法眼寺境内にある糸桜（シダレザクラ）の巨木。町の天然記念物に指定されていて、樹齢150～200年の巨木。普通車駐車出来ました。見物客少なくゆっくりと見れて奇麗でした。いい桜です。



更に山道を奥に分け入ると「本郷の千年桜」が有ります。

県の天然記念物に指定されていて樹齢600年以上のエドヒガンザクラだそうです。周囲にも沢山桜が有って見応えありました。



身延山久遠寺の桜

日蓮宗の総本山として知られ久遠寺境内の祖師堂前と仏殿前にある2本のシダレザクラは、樹齢約400年の巨木でキレイに咲いていました。

石段の西側の坊の当たりと総門への下り坂の道も、桜が沢山あり奇麗です。



増穂の手前に大法師公園が有ります。

大法師公園は山梨県から唯一桜の名所百選に選出された公園で、頂上付近には約2,000本の桜が咲き乱れ、桜の時期には富士山を背景に満開の桜を楽しむことが出来ます。
平日がお勧め。



わに塚の桜

韮崎の近く小高い丘の上に凛として咲いています。見事なエドヒガンザクラの1本咲き。
周囲をグルっと1週します。



武川町の山高神代桜

実相寺の境内にある「日本三大桜」の一つ。樹齢約2000年といわれ、国の指定天然記念物でエドヒガン桜、他に30本程のソメイヨシノが有り、駐車は民家の臨時駐車場。



真原の桜並木

山高神代桜より西へ約3km。

ソメイヨシノの並木道としだれ桜。長さはおよそ750m、約200本の桜は、昭和40年代に土地の繁栄を願って植えられたと伝わっています。甲斐駒と鳳凰三山の眺めも良い。



神宮川の桜並木

白州のシャトレーゼ白州工場の近くに流れる、神宮川の桜並木。「白州」の由来となった神宮川では、白玉石が取れその白玉石を毎年拾い集めて、1920年以来東京の明治神宮に奉納されている。その川沿いの桜並木が奇麗、尚シャトレーゼの工場を見学すると最後にアイス試食が有る。食べ過ぎ注意、お腹の心配。



神田（しんでん）の大糸桜

樹齢400年を誇るシダレザクラ。(左中央)

エドヒガンの変種とされ、山梨県の天然記念物に指定されています。農地の真ん中にぽつんと在ります。樹勢が弱って防風ネットがあります。見わたす限りの田園風景や甲斐駒ヶ岳、富士山を始めとした山々のコントラストも良いです。



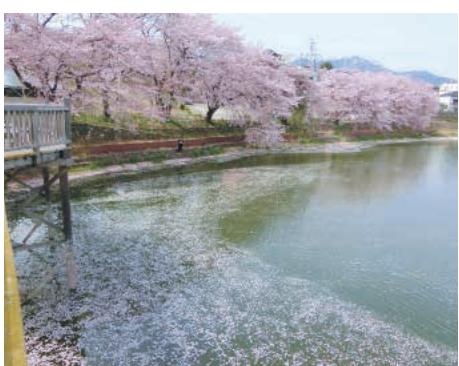
蕪（カブラ）の桜並木

神田の大糸桜の近く、長坂町蕪（かぶら）地区にある桜並木です。天気がいい日は甲斐駒と八ヶ岳の両方とも見える場所です。地元住民に愛されている桜並木ですが、個人の持物で保存にお金が掛かり大変。



清春芸術村

庭に植わる30本のソメイヨシノは、県の天然記念物に指定されています。旧清春小学校の落成記念として生徒たちが植えたもので、90年以上立っています。台風に倒れたあとも花を咲かせ続ける「臥龍桜」もあります。入場せず外回りだけでも価値あり。



長坂牛池の桜

長坂町長坂上条の「キツツバルブ」工場の近くに「牛池（うしき）」と言う用水池があり、池の周りに桜が咲き水面に映る姿、散った後の花筏も奇麗。

説明文には各種ホームページよりコピーした物が含まれます。済みません

記事

総合建築設備設計事務所 Souken

中村 健一 記す



谷戸城址公園

谷戸城址は国指定の遺跡で、山全体に約400本のソメイヨシノや八重桜が時期をずらして咲き誇り、木々の間から八ヶ岳や富士山、甲斐駒ヶ岳が見える。



会社を新築しました！

株式会社 セイワ設計
代表取締役 手 塚 健 雄

会社を新築しました！

とは、言うものの、かれこれ3年経つのですが・・・。

弊社は昭和53年2月3日に創業し、前社長が1名から始めた会社は現在16名となり新しい時代、令和を迎えました。

創立40周年記念事業として、土地、建物の自社化を図り

ワンフロア20名迄が顔の見える状態で設計が出来る様、考えました。

質素に作る計画だった為、予算を重視した結果、落ち着いた建物になりました。

少しでも設備設計らしい所を残したかった為、

機械設備 2階トイレはホテルをイメージした黒を基調とした作りとし

電気設備 2階社長室は高級感を演出する間接照明を取り入れ

来客者に喜んで頂ける形をとりました。

また、弊社は45歳以下が10名在籍し、20代は5名いる為

若者が長く働きやすい、定年まで通える、自分の意見が入った会社をテーマに社員の意見を取り入れた建物になっております。

また、新社屋へ移動の際、会社のロゴマークを一新しました。

こちらも社員から応募したものを採用しております。

最後に・・・、本年より弊社は1級建築士事務所になりました。

近くへお越しの際は、気兼ねなくお立ち寄り下さい。



「時計から流量計へ」

愛知時計電機株式会社 静岡営業所
所長 本木 敏男

この度、静岡県設備設計協会様に賛助会員として参加させていただきます、愛知時計電機株式会社と申します。

現在は水道メーター、ガスメーター他各種流量計を製造販売しているメーカーでございますが、前身は社名の通り時計製造の会社でございました。その他にも少し変わった経歴もございますので、この機会にご紹介させていただきます。

当社は明治31年に時計製造の会社としてスタート致しました。名古屋を創業場所として選んだのは、江戸時代から続く御時計師や飾り職人が多数いた事、木曽ヒノキの集積地で木工産業が盛んであった為でございます。明治の終わり頃からは中国を中心とした輸出により成長してまいりました。

その後大正末期にはラッパ拡声器付ラジオを製造。その名を「AIPHONE」といったそうです。アイフォンといえば今や某社の世界的なブランド名となっていますが、弊社では大正時代にネーミングしていました。

その後、大型時計製造の木工・接着技術を活かし、航空機の製造に注力する事となります。太平洋戦争でも海軍機として使用された「九九式艦上爆撃機」を製造していました。同機は現在、模型が販売していますので、興味のある方は玩具店等で探してみて下さい。

戦闘機を製造していた為、昭和20年6月に「熱田空襲」と呼ばれる空襲を受け、多くの犠牲者がでた為、当社正門前には慰霊地蔵があり、毎年空襲のあった6月9日には慰霊祭を営んでいます。

空襲により工場が全焼した後には、戦前より時計の精密歯車技術を活かして製造をしていた、現在弊社の主力製品である水道メーターの製造から再スタートを切る事となりました。そして、ガスメーター、電磁流量計、各種流量センサー等流量計全般を製造するメーカーとして今に至っております。

社名にあります時計部門については、残念ながら平成5年に事業を終了しており、現在は製造販売致しておりませんので、誤解の無いよう何卒宜しくお願ひ致します。

現在は前述の水道、ガスの流量計、電磁流量計の他エア、ガス用の超音波式流量計の製造も開始しました。

昨今省エネ化が叫ばれる中、流量計を活用し工場等の流体使用量の見える化等の提案もさせていただいております。

当協会へ参入させていただく中で、当社の役割としては、各種流体の計測だけでなく、見える化、省エネ・省コストのご提案のお手伝いをしていければと思っております。お気軽にご相談いただけすると幸いです。

このような会社でございますが、今後とも、何卒宜しくお願ひ致します。

ようこそ静岡へ



新任のご挨拶

ヤンマーエネルギーシステム株式会社 名古屋支店 静岡営業所
所長 岩崎元晴

平素は格別のお引き立てを賜り、厚くお礼申し上げます。

この度、静岡営業所に4月1日付けで転任して参りました岩崎元晴と申します。

出身は、生まれも育ちも横浜で東京支社での勤務23年、名古屋支店での勤務6年、再び東京支社へ戻り4年、このまま定年を向かえると思っておりましたが、静岡への転勤を命ぜられました。

名古屋勤務時代に静岡へ仕事で来ることはありましたが、住むことになるとは夢にも思いませんでした。

静岡は、人柄が良いこと、気候が安定していること、食べ物（特に海鮮）が美味しいというイメージがあり、これからのお静岡生活が楽しみです。

弊社の強みは機器の開発から製造・販売・施工・メンテナンスまで一貫して対応できる点にあります。

付加価値の高いGHPの製造群に加えて、業界に先駆けてバイオガスエンジンの開発を積極的に取組、低カロリーのガスでも安定して稼働できるなど、時代を見据えた研究開発に注力しています。

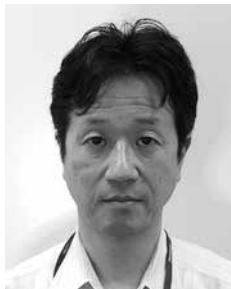
弊社は省エネルギーや災害時の電源・エネルギーバックアップに関するBCP（事業継続計画）といった社会の要請に的確に対応し、エネルギー利用の新たな可能性を追求しています。

機器の開発・製造とシステムのエンジニアリングを通じたソリューションは、北米などにも広がっております、事業拡大は世界規模で進行しております。

ここ静岡営業所でも、お客様のニーズに合ったシステムを提供できる会社になれるよう精進してまいります。

今後とも皆様のご指導・ご鞭撻を賜りますよう宜しくお願い申し上げます。

ようこそ静岡へ



新任のご挨拶

パナソニック株式会社ライフソリューションズ社 静岡電材営業所
営業所長 内藤 孝夫

平素より格別のご厚情並びにご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

昨年10月1日付にて、青森より静岡に赴任してまいりました内藤孝夫と申します。

松下電工に入社して 福岡県9年、静岡県8年半、青森県9年、そして今回2度目の静岡赴任となりました。

毎日富士山を見る幸せと前任地で寒冷地仕様に慣れ切った分、今冬は大変気持ちはよく過ごせましたが、忘れていた花粉症が復活し、夏の暑さを脅威に感じております。

さて弊社は、昨年創業100周年を迎える「アタッチメントプラグ」から始まった事業が幅広く7つの社内カンパニーからなる事業体になっております。祖業の商品を扱っております弊社も昨年度までのエコソリューションズ社から本年4月よりライフソリューションズ社とカンパニー名を変更して「人」起点で「くらし」をよりよく快適にするビジョンを持って今後も「安心」「安全」「快適」を実現できる商品、商材、ソフトをご提案して参ります。

今後も静岡県また業界のご発展に微力ながら貢献できる会社であるよう精進して参る所存でございます。皆様のご指導、ご鞭撻を賜ります様、何卒宜しくお願ひ致します。



ようこそ静岡へ



新任のご挨拶

株式会社ベルテクノ 静岡営業所
所長 佐伯 彰彦

平素より格別のご愛顧を賜り、誠に有難うございます。

この度、4月1日付で株ベルテクノ静岡営業所に着任致しました佐伯彰彦と申します。大阪府枚方市出身。41歳。趣味は釣り、サッカー、野球、ゴルフなどスポーツ全般です。モットーは、「人生前のめり」です。

前職は大阪で、8年ほど水廻りを扱う設備商社で過ごし、その後、ベルテクノ(株)大阪支店に移籍、その水を貯める貯水槽を製造販売して8年目となります。

静岡県は防災意識の非常に高い地域として知られており、学校・幼稚園施設の耐震化率は平成27年4月時点で99.3%、当時全国1位となっております。

その一環として、弊社の扱う地震に強いステンレス溶接型パネルタンクが早くから採用されたこともあり、現在も特に重要な販売エリアの一つとなっております。

これからもこの防災先進県の一助となれるよう、今までの経験や知識をフルに活用し、より良いご提案をさせていただければと考えております。

生まれてこの方関西圏から離れて暮らしたことなく、不安を抱えての静岡入りだったのですが、日本の象徴であり、世界遺産でもある標高3776mの富士山、水深2500mを誇る駿河湾という二つの日本一に迎えられ、高く深く積み重なったと思われた未練や不安は、いつの間にかどこかに消えておりました。

奇しくも令和元年に、静岡1年生、所長としても1年生となることができました。初心にかえり、あらゆることを見て聴いて、これからも前のめりに挑戦していきたいと考えております。

まだまだ不慣れではありますが、どうぞご指導ご鞭撻のほどよろしくお願ひいたします。



ガンバッてる営業マン

株式会社アオイテレック
営業部 小石川幸弘

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

株式会社アオイテレックで営業を担当させて頂いております小石川と申します。営業一筋36年間やってまいりました。電話等の通信設備及び、火災報知設備・弱電設備の販売を任されております。長く携わられたのも、この設備業界が、程よく進歩し、程よく儲かり、程よく競い合があったからではないかと思います。若い方にお伝えしたいのですが、派手さはありませんが、苦しい時があっても、踏ん張って続けて頂きたい、ということです。私も今年で還暦を迎ますが、まだまだ若い方に負けぬ様頑張っていこうと思います。

趣味のことですが、2年前より静岡市内の劇団（劇団RIN）に所属し、年2回の公演に向けて、毎週稽古に励んでおります。現在4公演出演しましたが、セリフ・演技・立ち位置ともまだまだで、覚えることが数多くあります。場合によっては、自分の子供の年齢の団員さんに、教えを頂いております。演劇を始めてよかったです点は、稽古が週末に多くなるため、お酒の量が減ったことです。又、発声をすることで、ストレス解消に繋がっています。

人生100年時代となりました。ダブルヘッダーの2試合目となる60歳からを、どう戦うかという分岐点です。さあこれからもう一暴れするぞ！



60回公演後
静岡市民文化会館
ロビーにて

62回公演本番前リハーサル中
のある場面（劇中劇）
静岡市民文化会館にて



ガンバッテる営業マン

静岡ヤンマー株式会社
発電システム営業部 辻 智之

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。静岡ヤンマー株式会社発電システム営業部の辻智之と申します。この度、このような機会を与えて頂き、感謝申し上げます。

私共の会社組織は、私が所属している発電システム営業部（非常用自家用発電設備の販売・設計・施工管理・メンテナンス及び修理）と舶用システム営業部（漁船・商工船・レジャー艇の販売・修理・メンテナンス及び中型船・エンジン等の販売）の2部門で構成されております。

私の主な仕事は、非常用自家発電設備を、官公庁の施設を初め、民間のあらゆる施設に幅広く御納入させて頂き、有事の際の備えとして広く社会に貢献させて頂いております。

このような重要な責務を担った仕事をさせて頂き、日々充実した毎日を送らせて頂いております。

私は元々広島県福山市の出身で、静岡に移り住んで約20年になりますが、現在住んでいるコミュニティを初めとして、静岡県内の各地域における住民の防災に関する意識の高さには本当に驚かされると同時に関心させられます。誰もがこの高い防災意識をもつことによって、有事の際は自分自身の命のみならず、大事な家族・仲間を守ることに繋がるのだと強く思うようになりました。この高い防災意識を持って、今後も仕事に邁進していきたいと考えております。

又、私は趣味で家庭菜園をしております。協同農園で土地を借り、農園のご先輩方に作物の作り方を教わりながら季節の野菜を作っております。収穫した野菜は家で食べるだけでなく、ご近所にも持っていくとすごく喜んで頂けるのでまたおいしい野菜を作ろうと頑張ってしまいます。これも地域との一つの大切な繋がりであると思います。

本当に、ここ静岡で仕事と趣味を両立してすごせる充実した生活に幸せを感じる毎日です。

微力ではありますが、今後も少しでも皆様のご期待に沿えるように頑張って参りますので今後とも何卒ご指導ご鞭撻の程宜しくお願ひ致します。



ガンバッテる営業マン

パナソニック産機システムズ株式会社
中部支店 静岡営業所 田所 悠

平素は格別のお引き立てを賜り厚くお礼申し上げます。

パナソニック産機システムズの田所と申します。平成29年8月より静岡営業所にて、空調機器の営業担当としてSEPA会員の皆様にお世話になっております。

当社はパナソニックグループにおいて業務用設備機器の販売、施工、アフターサービスを担っております。普段ご案内している業務用空調（GHP・EHP・吸収式冷温水発生機）の他、スーパーマーケット、コンビニエンスストア向けのショーケースや飲食店向けの冷凍冷蔵庫・製氷機等も取り扱っております。

静岡県では小中学校、特別支援学校への空調導入が昨今のトレンドになっています。全国的な需要の増加に向け、グループ一丸となって対応をして参ります。

趣味は食べ歩きです。特にラーメンに傾倒しており、外出時には目的地周辺のラーメン店を調査し訪問するのが日課になっています。

生涯で200店は訪問しています。静岡県内の訪問店数も約50店を突破しました。各地域でお気に入りのお店を紹介させていただきます。紙面の都合で2店舗ずつしか掲載できませんでしたので、直接お会いした際にお話ができますと幸いです。

東部 麺奏 弥栄（めんそういやさか・沼津市） 一匹の鯨（伊豆の国市）

中部 ライム軒（静岡市駿河区） ル・デッサン（島田市）

西部 萩窓ラーメン十八番（浜松市東区） 麺屋R i Q（りきゅう・掛川市）

お薦めのお店がありましたら、ご教示いただけますと幸いです。

若輩者ですが、皆様のお役に立てますよう努力してまいりますので、ご指導ご鞭撻のほど何卒よろしくお願い申し上げます。





ガンバッテる営業マン

株式会社朋電舎 電工事業部
営業課 栗林孝太

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

株式会社朋電舎の栗林孝太と申します。

以下に簡単に自己紹介をさせていただきます。

2015年に新卒として入社して今年で4年が経過しました。入社後1年間、工事課と設計積算課を経験し、営業課としては3年が経ちました。

出身は静岡県牧之原市です。神奈川県横浜市で大学4年間を過ごしましたが、地元静岡で電気工事に携わる仕事がしたく、この会社に入社しました。

私の業務は、民間の建築物や工場の修繕・改修工事を主に担当しております。お客様のご要望、現場状況も様々ですが、だからこそ見出せるおもしろさ、達成感を得られる仕事だと感じております。

さて、私の趣味はレゲエというジャマイカの音楽です。小学生の頃、地区のお祭りのお囃子を教えてくれた方に、「聞いてみて！」と渡されたCDがきっかけでした。歌詞の意味もわからず聞いていましたが、20才になり、念願のジャマイカ旅行に約1カ月行ってきました。空港に着くなり街中で聞こえてくる音楽、動画で見ていたアーティストが目の前で歌っている光景、カルチャーショックばかりでしたが、全てが新鮮で私にとってはまるで夢の国でした。

趣味の話となるとついつい長くなってしまうのでこの辺にしておいて、今年で入社5年目に入りましたが、まだまだ一人前とは言えません。「プロになれ」という社是を実現するために、お客様のご要望に応えられ、また最良のご提案ができるよう、精進して参りますので、これからも何卒よろしくお願い申し上げます。





ガンバッてる営業マン

ダイキンH V A Cソリューション東海株式会社
久原舞子

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

ダイキンH V A Cソリューション東海(株)の久原舞子（くはらまいこ）と申します。

出身は織田信長が居城していた清須城にほど近く、日本酒の‘鬼ころし’が有名な愛知県清須市で育ちましたが、この度ご縁があり静岡市へ赴任いたしました。

静岡県へ配属が決まる前日に偶然にも友達と「さわやか」へ食べに行きました。

その時には車で片道3時間かかりましたが、今では家から徒歩圏内で行けるようになりました。

趣味は映画鑑賞と旅行に行くことです。

映画は「ダイハード」のようなアクションコメディが好みです。

旅行は社会人になってからは長期間の旅行は中々行けなくなりましたが、旅行情報専用のアプリを漁り、休みを見つけては弾丸で行っています。4月には週末に有馬温泉に行って食べ歩きをしてきました。7月は北海道に行く予定で、また食べ歩きをしたいと計画しています。

今は登山にも興味があり、これから挑戦する予定です。

目標として富士山登頂を目指していますが、最近は運動から離れた生活をしているため、まずは久能山の石段からスタートしたいと思っています。

仕事においては、まだまだ入社2年目の新人です。現在は先輩の指導のもと一日でも早く空調のプロになれるように、見積の作成や図面の見方などについて勉強し、独り立ちできるよう奮闘しています。

これから皆様の担当をさせていただく機会があるかと思います。

日々全力で精進し、少しでもお役に立てるように努力して参ります。

皆様方ご指導ご鞭撻のほど、よろしくお願ひ致します。



ガンバッテる営業マン

株式会社シズデン
営業 浦部 優太

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

株式会社シズデンの浦部優太と申します。

初めに経歴を含めて簡単に自己紹介をさせて頂きます。私は現在27歳、出身は群馬県で、小中高の18年間を過ごし、静岡には大学生の時にやって参りました。大学時代は勉強はそこそこに、小中と続けてきた趣味のバスケに打ち込んだ4年間でした。卒業と同時に現在の職場とは畠違いなのですが、ケーブルテレビ局へ入社し、番組制作から加入営業、個人宅への回線引き込み工事に至るまで、幅広い職務を行っていました。2年と少し勤務し、2017年10月より、今の職場の株式会社シズデンへ転職し、現在に至ります。

今の職務内容としましては、主に電話設備やLAN設備、監視カメラ等の弱電関係の工事営業として、提案、現地調査、積算、受注、工事立会等の仕事に携わっております。お客様の要望を直接お聞きする機会が多い中、仕事をする上で日頃意識していることは、お客様が何を求めているのか、どうすればそれを叶えられるのかを考える事です。お客様に満足して頂く施工を行い、より信頼される営業マンになりたいと思っています。

私の趣味は小中大と打ち込んだバスケと旅行です。バスケについては、小学校のミニバスチームに所属していた時に北関東3位になったこともあります。現在はかなり頻度が減ってしまいましたが、月に数回大学時代の仲間と集まって楽しくプレーしています。

旅行については、今まで約2か月に1度のペースで国内外を問わず色々な所へ旅行してきました。現地の景色や観光地を巡るのはもちろんですが、旅行の一番の醍醐味はご当地グルメを堪能することだと思っています。その意味で私の一番のおすすめ観光地は台湾です。首都の台北周辺では夜になると食べ物の屋台が立ち並ぶ「夜市」が毎日開催され、大勢の人で賑わっています。そこで小龍包をつまみにのむビールは最高です。日本語もある程度通じ、物価も安いため気軽にに行けますしとてもオススメです。

まだまだ入社から日も浅く、若輩者ではございますが、1日でも早くお客様の役に立てるよう努力して参りますので、今後とも何卒よろしくお願ひいたします。



台北最大の夜市



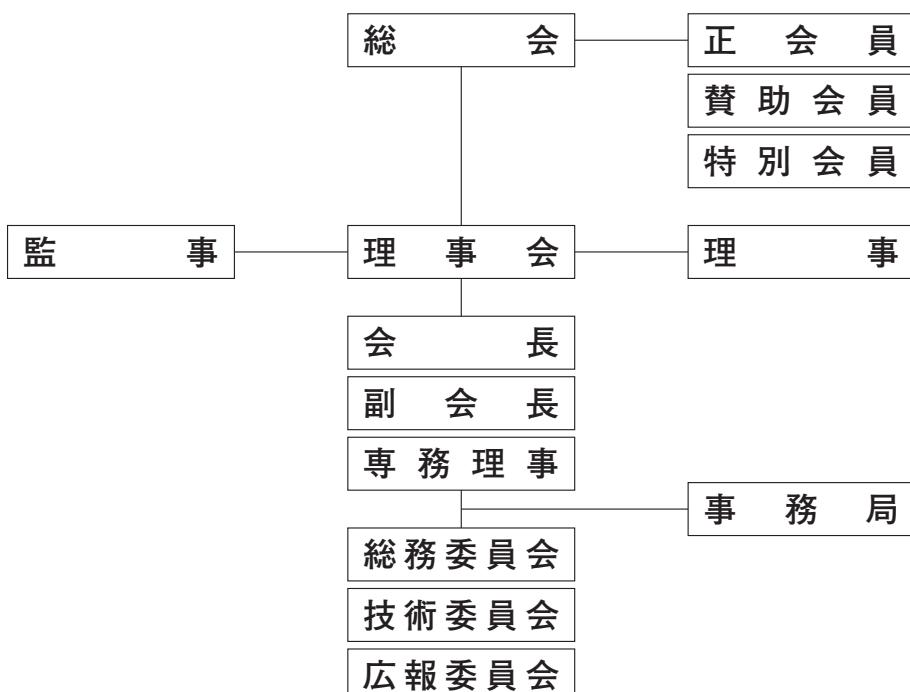
北海道でのジンギスカン

令和元年度役員等一覧

(令和元年5月17日現在)

役職名	氏名	所属
顧問	天野 一	静岡県議会議員
相談役	手塚 正一	(株)セイワ設計代表取締役
	小林 康秀	(有)コバヤシ設備設計事務所代表取締役
	三ツ井 幹雄	(有)アドイン設計代表取締役
役員	会長（代表理事）	植田 賢司
	副会長（理事）	神谷 保孝
	副会長兼専務理事（理事）	甲斐 裕士
	理事	佐野 富士雄
	理事	後藤 利基
	理事	杉山 敬
	監事	山森 繁
	監事	名波 瞳生
委員長	総務委員会	杉山 敬
	技術委員会	佐野 富士雄
	広報委員会	後藤 利基
地区幹事長	東部	志賀 裕人
	中部	泊 真吾
	西部	赤堀 智和

令和元年度組織図



令和元年度常任委員会構成

(◎委員長 ○副委員長1又は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 建築関係団体新年会 ② 会員交流会 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	◎杉山 敬 ○佐々木哲男 志賀 裕人 永野 靖子 名波 瞳生 山森 繁 泊 真吾 赤堀 智和 植田 和孝 手塚 正一	東 3 中 3 西 4
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 ○川端 猛真 三ツ井幹雄 中村 健一 小林 康秀 伴 賢二 杉山 彰	東 1 中 4 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	◎後藤 利基 ○村松 宏 ○長田 武士 甲斐 裕士 山本 晋也 神谷 保孝 齊藤 隆幸 辻 信之 □中矢 直樹 (T O A) □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

令和元年・2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	◎志賀 裕人	6
中部地区会	2 その他事業 (1) ボランティア活動事業	◎泊 真吾 ○山本 晋也	11
西部地区会	3 その他必要なこと	◎赤堀 智和	9

(平成31年4月1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	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
(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	(株)環設備設計事務所  山本 晋也 静岡市葵区岳美3-38 〒420-0934 TEL (054) 247-2907 FAX (054) 248-2414	(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 〒421-0101 TEL (054) 257-3588 FAX (054) 259-2858
(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 瞳生 榛原郡吉田町片岡60-6 〒421-0303 TEL (0548) 88-3082 FAX (0548) 88-3101	(株)ビー・コンセプト  泊 真吾 藤枝市青葉町1-2-19 〒426-0066 TEL (054) 631-7795 FAX (054) 631-7796
(有)モア設備設計事務所  村松 宏 静岡市葵区昭府1丁目20-16 〒420-0871 TEL (054) 251-6558 FAX (054) 251-6562	山森建築設備設計事務所  山森 繁 静岡市清水区吉川762-4 〒424-0055 TEL (054) 345-5857 FAX (054) 345-5917	(株)PLAN-Gエンジニアリング  後藤 利基 藤枝市本町3丁目3-27 2階 〒426-0018 TEL (054) 637-9337 FAX (054) 689-0626

事業所名・代表者名	事業所名・代表者名	事業所名・代表者名
西部地区	(株)エスエスシー  齐藤 隆幸 浜松市中区向宿2-1-7 PULE2 〒430-0851 TEL (053) 424-9660 FAX (053) 424-9661	杉山設備設計事務所  杉山 敬 磐田市中田621-1 〒438-0815 TEL (0538) 34-4349 FAX (0538) 34-2545
(有)セイブ設備計画  神谷 保孝 浜松市東区下石田町1403 〒435-0006 TEL (053) 421-7515 FAX (053) 421-7575	(株)セイワ設計  手塚 健雄 浜松市中区葵東1丁目14-25 〒433-8114 TEL (053) 437-4110 FAX (053) 437-5508	(株)パブリック設備研究所  伴 賢二 浜松市中区佐鳴台2丁目9-33 〒432-8021 TEL (053) 447-9131 FAX (053) 447-9133
(株)フレームアーツ 代表者 中村裕之 担当者 植田和孝 浜松市中区布橋2丁目3-36 〒432-8012 TEL (053) 450-4153 FAX (050) 3488-6039	(株)ツジシステムデザイン  辻 信之 浜松市浜北区小松4388-2 〒434-0042 TEL (053) 571-9320 FAX (053) 571-9321	(株)エーケー  赤堀 智和 浜松市西区西山町2042-15 エステート西山406 〒432-8001 TEL (053) 522-9684 FAX (053) 522-9684
スギ設計一級建築士事務所  杉山 彰 掛川市五明451-3 〒436-0343 TEL (0537) 54-3027 FAX (0537) 54-3027		

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 松井 一憲		〒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	愛知時計電機(株) 静岡営業所		〒422-8034 静岡市駿河区 高松2-16-6		水道メーター・ガスメーター 各種流量計・各種検針装置
			054(237)7168	054(237)7626	
3	アイホン(株) 静岡営業所		〒420-0852 静岡市葵区紺屋町11-17 桜井・オ一共同ビルディング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	
4	(株)アオイテレテック		〒422-8044 静岡市駿河区 西脇1160番地の1		電話交換設備・情報通信機器 インターホン・ナースコール 防災設備
			054(286)1255	054(286)1258	
5	朝日機器(株) 静岡支店	静岡	〒420-0837 静岡市葵区日出町1-2 TOKAI日出町ビル		空気調和衛生設備関連機器
			054(252)9188	054(251)2566	
6	旭産業(株)	本清水支店 沼津 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	
7	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	
8	(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	
9	(株)インターフェンス 東京営業所		〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 3-7-2 MFPR日本橋本町ビル1F		放射冷暖房システム 電気暖房器
			03(6661)6381	03(6661)6382	
10	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	

No	会社名	支店・営業所	住 所		取扱品目
			TEL	FAX	
11	(株)宇式通信システム	本社 沼津 浜松	〒422-8004 静岡市駿河区 国吉田1丁目6-35		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 監視カメラ
			054(261)1671 055(923)1123 053(424)6767	054(261)9494 055(923)8006 053(424)6769	
12	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	
13	(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		鋼板製水槽・製缶類
			03(3281)1946	03(5203)7347	
14	(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 055(923)9704 053(422)3211	054(251)7677 055(923)9642 053(422)3553	
15	(株)遠藤照明 静岡営業所		〒420-0851 静岡市葵区黒金町59-7 ニッセイ静岡駅前ビル4F		照明器具
			054(255)1307	054(251)5778	
16	(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	
17	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	
18	河村電器産業(株) 静岡営業所	静岡 沼津	〒420-0858 静岡市葵区伝馬町11-3 迦葉館5階		配分電盤類
			054(205)6021 055(924)7880	054(252)4114 055(924)7870	
19	(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 054(261)0775 053(463)3399	055(980)5922 054(262)6015 053(468)2351	
20	(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	

No	会社名	支店・営業所	住 所		取扱品目
			TEL	FAX	
21	木村工機(株)	名古屋営業本部	〒450-6427 名古屋市中村区 名駅三丁目28-12 大名古屋ビルヂング27階		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(562)5011	
22	京セラ(株) 名古屋営業所		〒461-0004 名古屋市東区葵 3丁目15-31 千種ニュータワービル7F		太陽光発電システム
			052(979)8709	052(979)8707	
23	(株)小泉東海	東海本社 沼津 富士 浜松 静岡 御殿 富士 水場 宮	〒422-8033 静岡市駿河区登呂6丁目5-39 054(202)7200 055(922)5300 0545(71)6211 053(468)5123 054(644)6811 054(347)7060 0550(84)7090 0544(25)1160	054(202)7288 055(922)5388 0545(71)8594 053(468)5700 054(644)6841 054(347)7066 0550(84)7096 0544(25)1170	住宅設備機器・空調機器 管工機材 電設資材・建設資材
24	(株)小島製作所		〒454-0027 名古屋市中川区 広川町5丁目1 052(361)6551	052(361)6556	排水器材・鋳鉄金物
25	サンコ一防災(株)		〒417-0058 富士市永田北町 9-15 0545(52)3973	0545(52)7140	
26	三洋静岡設備(株)		〒422-8037 静岡市駿河区 下島128-4 054(237)4135	054(237)4137	空調設備機器
27	静岡ガス(株)	本 静 東 社 岡 部	〒422-8688 静岡市駿河区 八幡1丁目5-38号 054(284)7982 054(285)2111 055(927)2811	054(286)1289 054(287)0824 055(927)2821	
28	静岡ガスエネルギー(株) 中部支店		〒422-8005 静岡市駿河区 池田50-5 054(285)2221	054(283)2275	LPガス製造・供給販売 ガス機器販売
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 054(236)0345	054(236)1755	
30	(株)静岡日立	本 沼 社 津	〒422-8007 静岡市駿河区 聖一色84-1 054(264)7177 055(968)7002	054(261)3224 055(968)7003	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

No	会社名	支店・営業所	住 所		取扱品目
			TEL	FAX	
31	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	
32	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	
33	(株)JVCケンウッド・ 公共産業システム	静岡営業所	〒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	
34	(株)ショウエイ		〒212-0032 川崎市幸区 新川崎2-6		プール・浴槽用循環濾過装置・ヘアキャッチ 吐出・吸込金具 エンプラ製自動五方弁
			044(589)1601	044(589)1602	
35	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	
36	鈴与技研(株)	本社 東西 部部	〒422-8055 静岡市駿河区 寿町12-35		防災設備
			054(281)3311 055(941)6481 0537(27)2331	054(282)2482 055(941)6483 0537(20)0234	
37	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	
38	積水アクアシステム(株) タンクシステム事業部 東日本営業部 東京営業所		〒104-0045 東京都中央区築地四丁目7-5 築地KYビル8階		FRP水槽 耐熱水槽・温泉槽 氷蓄熱システム ステンレスパネルタンク
			03(5565)6520	03(5565)6521	
39	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	
40	セルコ(株)	本社 静岡支店 掛川営業所 湖西営業所 磐田営業所	〒430-0802 浜松市東区 将監町7-14		消防・防火設備全般(設計・保守・工事) 電気通信設備・情報通信設備(放送・音響・監視カメラ・サーネージ・防犯・入退室管理・ナースコール・インター・ホン・ネットワーク・光通信・電話設備)

No	会社名	支店・営業所	住 所		取扱品目
			TEL	FAX	
41	(株) 総合資格	浜松校 静岡校 沼津校	〒410-0056 浜松市高島町6-3 アゼル浜津ビル1F		スクール事業・法人サポート事業 学校・学生サポート事業・出版事業・法定講習事業
			053(456)2211 054(275)3311 055(930)2621	053(456)2261 054(275)3301 055(930)2622	
42	相互電池産業(株) 浜松事務所		〒435-0041 浜松市東区北島町290-2 マリーンⅡ101		発電装置・無停電電源装置・防災設備・蓄電池設備 上記設計・施工・メンテナンス
			053(424)7552	053(424)7553	
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 富士	〒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 浜松 沼津	〒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 3-2-11 井門日本橋本町ビル5F		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ドレン・ステンレスグレーティンググリース 阻集器・オイル・ブロスター阻集器
			03(5200)3148 054(237)3568	03(5200)0690 054(237)3531	
46	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	
47	TOA(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 インターラムシステム
			054(251)5350	054(251)5351	
48	テクノ矢崎(株) セールスエンジニア統括部 中部支店静岡営業所		〒430-0822 浜松市南区 東町740		空調機器 ソーラー機器 ガス機器 電線各種
			053(427)1877	053(427)1878	
49	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	
50	(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	

No	会社名	支店・営業所	住 所		取扱品目
			TEL	FAX	
51	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(647)7151	054(643)4143	
52	東海プラント(株)		〒410-0861 沼津市真砂町 267-2		建物設備・環境設備・水処理施設・熱源・空 気・大気・地質・土壤・水質分析(上水・廢 水・プール水・浴槽水等)・ビル管理・アセ スメント 以上の設計施工・保守管理・修理 及び計画提案・産業廃棄物収集・運搬・調査
			055(951)5240	055(951)5241	
53	東芝ライテック(株) 中部支店 中部営業部 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	
54	TOTO(株) 中部支社静岡支店	中部支社 営業センター	〒422-8006 静岡市駿河区 曲金7-1-6		衛生陶器・住宅設備機器
			052(308)4705	052(308)5646	
55	(株)トーブ		〒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	
56	(株)巴商會 静岡営業所		〒422-8076 静岡市駿河区 八幡2丁目16-8		各種ボイラー・温水機 遠赤外線ヒーター 業務用ランドリー機器
			054(282)4151	054(284)0633	
57	内外電機(株) 静岡営業所		〒422-8041 静岡市駿河区中田 3-1-9 光ビル4F		配分電盤類
			054(282)8210	054(285)3210	
58	(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	
59	ニシハツ(株) 第一営業部 名古屋営業所		〒465-0012 名古屋市名東区 文教台2丁目806		非常用発電機
			052(726)8270	052(726)8260	
60	日興電気通信(株)	本社 静岡営業所	〒433-8102 浜松市北区 大原町11番地		消防設備全般・太陽光発電設備・ AVシステム工事・ITV設備・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・LAN工事
			053(439)1125	053(439)1135	
			054(266)6762	054(266)6763	

No	会社名	支店・営業所	住 所		取扱品目
			TEL	FAX	
61	二ツターン(株) 中部支社		〒460-0008 名古屋市中区栄1丁目 24-15 JPR名古屋伏見ビル1階		自動火災報知設備 消火設備
			052(229)0190	052(229)0194	
62	日東工業(株) 静岡営業所	静 沼 浜	岡 津 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	
63	日本アンテナ(株) 静岡営業所	静 浜	岡 松	〒422-8076 静岡市駿河区 八幡2-12-15	テレビ共聴機器
				054(283)2870 053(467)5720	
64	(株)日本イトミック			〒131-0045 東京都墨田区押上1丁目1-2 東京スカイツリーアイーストタワー24階	業務用エコキュート 大型/小型電気温水器 電気瞬間湯沸器 給湯用水栓類
				03(5860)5290	
65	(株)日本サモエナー 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	
66	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	
67	能美防災(株) 静岡支社	沼 静 浜	津 岡 松	〒420-0813 静岡市葵区 長沼2-16-10	防災設備
				055(923)9669 054(340)0013 053(473)3422	
68	(株)ノーリツ 静岡営業所	沼 静 浜	津 岡 松	〒420-0813 静岡市葵区長沼681-2 ALSOK静岡ビル5F	住宅設備機器
				054(264)2855 054(264)6200 054(264)2871	
69	パ一パス(株) 静岡エリア静岡営業所	富 静 浜	士 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	
70	(株)初田製作所 中部支社			〒422-8006 静岡市駿河区 曲金7丁目2-20	防災設備
				054(281)4149	
				054(281)7013	

No	会社名	支店・営業所	住所		取扱品目
			TEL	FAX	
71	パナソニック(株) ライフソリューションズ社 中部電材営業部	静岡電材営業所	〒420-0817 静岡市葵区東静岡1丁目2-14 054(261)8618 054(263)7647		照明・盤・防災・換気・空調 電設資材全般 太陽光発電設備
		浜松電材営業所	〒430-0913 浜松市中区船越町33-26 053(466)1160 053(466)1161		
72	パナソニックシステムソリューションズジャパン㈱ 中部社ソリューション営業部 静岡営業課	静岡	〒420-0859 静岡市葵区栄町3-9 朝日生命ビル7F		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(272)3550	054(272)3552	
73	パナソニック産機システムズ㈱ 中部支店静岡営業所		〒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	
74	ピース工業(株) 東京営業所		〒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)8811	03(3485)8833	
75	日立グローバルライフソリューションズ㈱ 中部ブロック 法人営業部 第三営業グループ		〒460-0003 名古屋市中区錦2-5-12 パシフィックスクエア名古屋錦ビル2F		空調機器、冷凍冷蔵機器 衛生機器、照明機器
			050(3144)9824	050(3144)9828	
76	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	
77	フジクリーン工業(株) 静岡営業所		〒422-8041 静岡市駿河区中田4丁目2-6 あっとわん飛翔B-3号室		FRP合併処理浄化槽 集合 処理[下水道] 産業廃水処 理ユニット(人工透析・学校 給食・洗卵・搾乳) 浄化槽 用プロワ
			054(286)4145	054(286)4146	
78	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
			054(334)2365	054(335)2832	
79	藤吉工業(株) 浜松支店	浜 静 沼 松 岡 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	
80	ブリヂストン化工品ジャパン(株)		〒420-0816 静岡市葵区 沓谷6-3-3		各種建設資材・各種工業資 材
			050(3530)9267	050(3530)9268	

No	会社名	支店・営業所	住 所		取扱品目
			TEL	FAX	
81	(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	
82	(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	
83	ホーコス(株) 静岡営業所	静 浜 岡 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	
84	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	
85	(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	
86	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	
87	(株)前田鉄工所 名古屋営業所		〒460-0003 名古屋市中区錦3丁目 5-27 錦中央ビル10F		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	
88	(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	
89	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	
90	三菱重工冷熱(株) 中部支社営業部 静岡浜松営業所		〒422-8037 静岡市駿河区 下島340-2		空調機器全般 業務用エコキュート 大型冷凍機
			054(237)9132	054(236)0017	

No	会社名	支店・営業所	住所		取扱品目
			TEL	FAX	
91	三菱ケミカルインフラテック株 中部支店		〒450-6419 名古屋市中村区名駅 3-28-12 大名古屋ビルディング19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	
92	三菱電機住環境システムズ株 中部支社 静岡統括支店	沼津 静岡 浜松	〒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	
93	ミツワ電機(株) 静岡営業部		〒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、セキュリティー、 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	
94	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	
95	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 コーチェネレーション 非常用発電機
			054(281)7423	054(281)7626	
96	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	
97	(株)LIXIL 静岡支店 静岡住設営業所	静 浜 沼 岡 松 津	〒422-8035 静岡市駿河区 宮竹2丁目14-5		衛生陶器・住宅設備機器 タイル
			054(238)1764 053(411)1666 055(929)1790	054(238)1704 053(411)1667 055(929)1791	
98	菱電商事(株) 静岡支社	沼 静 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	
99	リンナイ(株) 静岡支店	沼 静 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	
100	(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	
101	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	
102	(株)ザ・トーカイ 設備工事部		〒420-0922 静岡市葵区 流通センター10-3		管工事
			054(263)2171	054(263)2360	
103	(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	
104	鈴与建設(株)		〒424-0825 静岡市清水区 松原町5-17		
			054(354)3186	054(354)3434	
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)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	
107	(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	

記事募集のご案内

「ようこそ静岡へ」「ガンバッテる営業マン」「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。
「ガンバッテる営業マン」 賛助会員の営業マンの自分紹介（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	70,000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	
A 4	1 頁	(カラー)	26.0cm×18.0cm	¥ 100,000
A 4	1 頁		26.0cm×18.0cm	¥ 80,000
A 4	半頁		12.7cm×18.0cm	¥ 50,000
A 4	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 **賛助会員** • 愛知時計電機(株)静岡営業所
• 東海プラント(株)

●退 会 **正会員** • (有)洋設計システム

賛助会員 • (株)すみや電器
• (株)中部コーポレーション中部営業所
• (株)キツツ
• グルンドフォスポンプ(株)
• 天方産業(株)
• 東洋バルブ(株)

●事務所移転 **正会員** • (株)環設備設計事務所
• (株)エスエスシー

賛助会員 • パナソニックシステムソリューションズジャパン(株)
• 能美防災(株)静岡支社

●社名変更 **賛助会員** • (旧) 西日本発電機(株)
(部署名変更) • (新) ニシハツ(株)

• (旧) パナソニック(株)エコソリューションズ社
中部電材営業所 静岡電材営業所
• (新) パナソニック(株)ライフソリューションズ社
中部電材営業所 静岡電材営業所

• (旧) 日立アプライアンス(株)中部支店ソリューション営業部
• (新) 日立グローバルライフソリューションズ(株)
中部ブロック 法人営業部第三営業グループ

編集後記

今年は元号も令和に変わり、新たな時代へと移り変わる起点の年になるのでは？との巷の雰囲気がある中、設備設計に係る我々の業界も変化の年となるように、業界全体で良い方向への変化ができるようと考えて行けたらと思っております。

今年の「風とあかり」はそんな記念すべき令和元年の発行となります。

様々な記事を寄稿頂いた皆様、広告の掲載にご協力いただいた皆様方のお力添えなくては、「風とあかり」は存続できません。この場をお借りしまして、皆様方に感謝申し上げます。

最後に私事になりますが、体調管理不足により、広報委員会の皆様方にも多大なご迷惑をお掛けしましたこと、お詫び申し上げます。来年頑張ります。

皆様、来年の広報誌発刊に向けても、ご協力お願い致します。

広報委員会 委員長 後藤 利基

ゴルフ部会からお知らせ

ゴルフコンペ（S E P A会）は、毎年7月、11月、3月の年3回行っています。日頃鍛えた腕前をこの時に発揮しては如何でしょうか。
たくさんのご参加をお待ちしています。

平成30年度開催コンペ成績表

H30. 7	第9回	参加者 32名	静岡カントリー袋井コース
		優勝：太田 一也	準優勝：曾谷 忠彦 3位：守屋 善一
H30. 11	第10回	参加者 30名	静岡よみうりカントリークラブ
		優勝：増田 亮	準優勝：杉野 容弘 3位：手塚 健雄
H31. 3	第11回	参加者 23名	静岡カントリー浜岡コース
		優勝：久保田修二	準優勝：守屋 善一 3位：島本 康

「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ヶ所（1,400部）

広報委員会



後列左から

市川倫代（事務局）、辻 信之、山本晋也、齊藤孝幸、福嶋健二、
野崎裕幸、中矢直樹、甲斐裕士

前列左から

村松 宏（副委員長）、後藤利基（委員長）、長田武士（副委員長）、
神谷保孝

令和元年8月

風とあかり
(VOL.41)

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>

印刷 大日三協株式会社

環境保護のため本誌は再生紙を使用しています。