



—かごしまをつくる設備設計—

人・環境・みらい



「鹿児島市立環境未来館：新たに蓄電池設備を導入」

- ・ 環境特集
- ・ 新製品ニュース
- ・ 技術ニュース
- ・ 協会活動報告
- ・ 会員企業紹介



目次

● ご挨拶	1
会長挨拶 一般社団法人 鹿児島県設備設計事務所協会 会長 田中 義人	
● 寄稿	2
社会が求める設備設計事務所への期待 鹿児島県土木部建築課宮繕室 設備対策監兼工事監査監 飯迫 悦朗	
● 巻頭インタビュー	3
鹿児島市の建築設備における環境への取り組み 鹿児島市 建設局 建築部 設備課 設 備 課 長 新留 善章氏 電気設備係長 原口 勉氏 機械設備係長 下池 一範氏	
● 特集	4
・ 環境の一部として建築を考える 鹿児島大学 准教授 鷹野 敦 ・ 小さい会社でのSDGsの進め方 NPO法人エコサポートGAL理事長 (中小企業診断士・環境経営審査員・エネルギー管理士) 久留 正成 ・ アンケート	
● 技術ニュース	14
パナソニック株式会社 ライフソリューションズ社 南国殖産株式会社	
● 正会員作品紹介	16
有限会社 アムーン 有限会社 共栄設備設計事務所 株式会社 西栄設備事務所	
● 協会活動報告	19
● 社員紹介	21
● 役員名簿	23
● 正会員名簿	24
● パートナー企業会員名簿	25



会長挨拶

一般社団法人 鹿児島県設備設計事務所協会

会長 田中 義人

平素は、当協会の活動に格別のご指導、ご支援を賜り厚く御礼申し上げます。

昨年より一向に収束の兆しを見せない新型コロナウイルス感染症のために、当協会活動も例年の行事がほとんど開催できない状況で2年目を迎えました。毎年10月開催の会員大会も、昨年に続き本年も開催できなくなりました。会員相互のコミュニケーションや、常日頃お世話になっている皆様との意見交換もままなりません。

その中で昨年、皆様のご協力を頂き、協会誌「-かごしまをつくる設備設計-人・環境・みらい」を創刊することができました。デジタル化が進むこの時代ではありますが、冊子での情報発信により私たちが職業としている設備設計を社会の皆様を紹介し、次世代へこの仕事をつないでいくためのツールとして活用したいと考えています。

本年度は、「環境」をテーマとして鹿児島大学建築科教授の鷹野先生や、NPO法人エコサポートT G A L久留理事長に寄稿頂き、木材の活用やS D G sの紹介などの記事を掲載しております。協会会員の環境への取り組みについてのアンケート結果も掲載しており、会員の取り組みの状況が分かります。また、本会員の作品紹介や会員紹介及び会員名簿等も載せています。是非、ご一読下さい。

さて、私たち建築設備に携わる技術者に要求される技術は年々高度化しており、その役割が増えています。例えば、2050年カーボンニュートラルに向けた環境問題への取り組みや、B I MをはじめとするI Tの活用など、近年注目されるこれらの課題に役立てなければなりません。省エネ法については、適判基準が段階的に強化されほとんどの設計で計算が必要となり、今後、Z E B、Z E Hなどの設計にも携わることになります。最近自然災害が多発しており、防災と共にB C Pを求められることもあります。

また、昨年度の労働基準法の改正により新働き方三法が中小企業者にも施行されました。業務の生産性向上をはかり労働環境を改善することや、設備設計の仕事量が増している状況をご理解頂き適正な業務報酬を示してもらうことが、次世代の技術者の育成につながると思います。このような課題に取り組み、会員が成長していく姿を誌上で紹介できればと思います。また、建築設備に関する情報発信になるような記事も掲載したいと考えています。

最後になりますが、関係官庁、建築関係団体、及びパートナー企業会員の皆様には今後とも本協会へのご協力、ご指導、ご鞭撻を頂きますようよろしくお願い申し上げます。

社会が求める設備設計事務所への期待



鹿児島県土木部建築課営繕室

設備対策監兼工事監査監 飯迫 悦朗

一般社団法人鹿児島県設備設計事務所協会会員の皆様には、日頃より営繕業務に関し、ご尽力いただき厚くお礼申し上げます。

さて、昨年10月国において、成長戦略の柱に経済と環境の好循環を掲げると共に、2050年までに温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする「2050年カーボンニュートラル」、脱炭素社会の実現を目指すことが宣言されました。今後、建築分野においてもさらなる省エネ法の改正や国の営繕事業におけるZEBの推進が見込まれるところです。

また、コロナ感染症では、行政サービスや民間におけるデジタル化の遅れ、サプライチェーンの偏りなど、様々な課題が浮き彫りになりました。

ウィズコロナ、ポストコロナの新しい社会づくりの実現のため、営繕事業においてはデジタルトランスフォーメーションとして、BIMの導入、情報共有システムの活用、生産性向上技術及びテレワークの取組が促進されています。

本県においても2050年までに温室効果ガスの排出を全体としてゼロとすることを目指すことやSDGsの理念を踏まえ、各種施策の推進や営繕の生産性向上技術の取組を図っている状況です。

設備設計に関連する県の環境施策としては、ゼロカーボン充電インフラ整備事業として、電気自動車等の普及に向けた充電インフラ整備を支援することとしており、今後、新設や既存施設において充電インフラ導入に係る設計支援が民間事業も含めて高まるものと考えています。

また、地産地消型再生可能エネルギー導入支援事業も加速され、自立分散型エネルギー設備設置及びそれに併設する蓄電池の計画も見込まれ、感染症対策としての換気・空調の高度化について、より一層の企画提案力が不可欠となります。

このように環境・エネルギーの分野における設備設計の役割や期待は今後さらに高まり、重要となってきます。

一方、少子高齢化が進展する中で、新型コロナウイルス感染症対策を契機とした抜本的な生産性・安全性の向上が求められており、ロボット・AI・BIM等のデジタル活用や非接触・リモート型の働き方への転換が求められています。

本県の建設業の施策としても、ICTの積極的な活用、書類の簡素化、関係者間調整の円滑化、適正な施工期間の確保や週休二日試行工事などに取り組んでいます。

皆様方には、これら国や県の取組について、これまでの知識・経験や技術力を十分に発揮してご協力いただけるよう期待しております。

巻頭インタビュー

鹿児島市の建築設備における環境への取り組み

鹿児島市 建設局 建築部 設備課



設備課長
新留 善章氏



電気設備係長
原口 勉氏

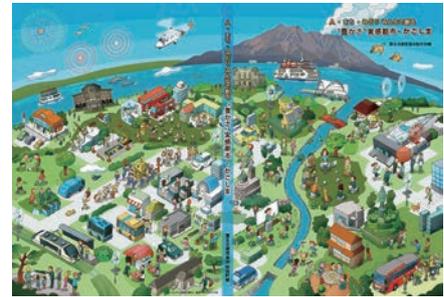


機械設備係長
下池 一範氏

1. 鹿児島市の環境への取り組みをお聞かせください。

まずは、協会誌第2号発刊おめでとうございます。

本市では、平成24年度から第五次鹿児島市総合計画に基づいて、「水と緑が輝く 人と地球にやさしいまち」を目指して積極的に環境政策に取り組んでいます。地球温暖化防止を喫緊の課題と捉え「ゼロカーボンシティかごしま」を目標とし、グリーンオフィスかごしま認定事業・公共建築物省エネルギー推進事業など本市独自の取り組みを行っています。



特に公共建築物省エネルギー推進事業は、設備課職員が本市所有施設に直接出向いて、施設の運営形態や設備機器の運転状況の調査を行い、その施設に適した省エネ手法の指導・助言を施設管理者に行うことで、施設での電気使用量を削減しています。

2. 建築設備における関心事をお聞かせください。

鹿児島市が保有する建築物は約4,000棟、面積で約220万平方メートル（公営企業を除く）あります。公共建築物ストックマネジメント事業を通じて、従来のスクラップアンドビルド方式から計画的な改修による長寿命化に転換することで、既存建築物の有効活用を図っています。これに伴い改修事業における機器更新工事等のノウハウ蓄積の必要性を感じています。



また、設備工事も熟練技能者の減少や若手技能者確保が困難な状況であり、工法による省力化などの工法の研究も必要だと考えています。

3. 設備設計事務所への要望などをお聞かせください。

建築物の建設・維持管理におけるCO2削減・「ゼロカーボンシティかごしま」達成に寄与する建築設備の提案を、引き続きお願いします。設計の実務においては、既存技術のみではなく民間工事等の知見などトップランナー的な技術の提供にも期待しています。また、設備設計事務所協会の活動においては新技術・新工法などの勉強会開催や、働き方改革等の共通の課題に対して情報の共有などに期待しています。引き続き建築設備の設計・施工監理など、本市の建築行政への協力をお願いします。

インタビュー 令和3年7月16日（金）15：30（鹿児島市設備課会議室）

聞き手：（一社）鹿児島県設備設計事務所協会

会長 田中義人、専務理事 平江傑、理事 樫木信彦



特集

環境の一部として建築を考える

鹿児島大学 准教授 鷹野 敦



■ 大学研究室での活動

「環境建築研究室」と銘打って大学で研究、教育、実践活動を行っています。“環境”も“建築”も語義の広い単語ですので、環境建築という言葉はとても曖昧で、何も指し示していないとよく言われますが、実はそれが気に入っています。建築を自立したものとしてではなく、周りにあるもの全てと関係しながら環境をかたちづくる一要素として捉えたい。逆に言えば、環境という関係の総体から建築のあるべき姿を考えたい、ということでわざと曖昧な言葉を使っています。

研究室では、研究活動の成果を建築のデザインに実装することを主眼に、環境にまつわる幅広いテーマに取り組んでいます。大きく分けると、(1) ライフサイクルアセスメント (LCA) による建物や都市空間の環境評価と改善策の考察、(2) 伝統的な建物に見られる環境調整手法の分析、(3) 再生可能資源の循環に関する考察、(4) 環境要素による最適化手法を用いた建物設計支援ツールの開発、(5) 建物の環境負荷を低減する多機能木質部材の開発、の5つになります。ここでは、(1) で取り組む木質構法の開発の事例と、(2) で得られた知見を建築設計に実装した事例を紹介したいと思います。

■ 木材の良さを最大限に活かし、木質資源の活用を促進する新構法の開発

昨今、世界的に木材や木造建築が注目を集めています。木材が注目される理由の一つは、その環境的な材料特性です。既に周知の内容かと思しますので詳細は割愛しますが、簡単に言うと、基本的に木材や木造は環境に優しいという認識です。そして、環境への配慮が求められる社会背景の中、集成材をはじめ、CLT (直交集成板) やLVL (単板積層材) などのエンジニアリングウッド (EW) と呼ばれる加工木質材料の開発と普及が進み、それらを用いた大型・高層建築の木質化が建築業界のトレンドになっています。建物を木質化する上で、多くの場合、EWによる長大で大断面の部材を用いて、コンクリートや鉄を代替するアプローチが取られます。20世紀を牽引したコンクリートや鉄を木材で置き換えることで、環境への配慮をわかりやすく表現し、新しい建築の在り方を標榜するやり方です。研究室でもCLTを用いた建物の設計や部材の開発を行っていますが、同時に、地域の木材を地域の技術で無理なく加工し、木の良さを最大限に活かせる構法の開発を地元の製材所と共同で行っています。大型の工場で作成するEWとは対局の、小さな製材所や手刻みで仕事をする大工が扱う木造です。

この構法では、105mmを標準とした軸組に、90mmの角材を平積みして一体化したパネル (ログパネル) を耐力面材として嵌め込みます (図1)。塊として分厚く使うことで木の性能を最大



図1：角材を平積みしたログパネルによるマスティンパー

化し、構造、断熱、調温・調湿、気密、仕上げの役割を一石五鳥で兼ねる部材になります。結果、木材使用量の増加、化石燃料由来の材料（プラスターボード、断熱材など）の使用削減、現場での工期短縮（コストと施工品質の最適化）、メンテナンスの容易化、建物の長寿命化、解体時の分別・リサイクルの容易化が図れます（図2）。

この構法の環境性能を定量的に把握し改善を行うため、LCAによる多角的な分析を行っています。例えば、同じ建物（2階建て住宅）を本構法、在来軸組工法、CLTパネル工法、鉄骨工法、鉄筋コンクリート工法（RC）で造ると仮定し、材料製造時の地球温暖化ガス（GHG）排出量と建物内の炭素固定量を比べてみます（図3）。木造は一般的にGHG排出が少なく、炭素固定量が大きくなりますが、CLTパネル工法や本構法では木材使用量が大きいため、炭素固定量はより顕著になります。反面、CLTパネル工法の場合、CLTの製造に接着剤を多用するため、GHG排出量も大きくなります。本構法では、流通寸法の製材を加工し、金物を使わずにパネル化して面材を造りますの



図2：本構法で建設した店舗の内観写真

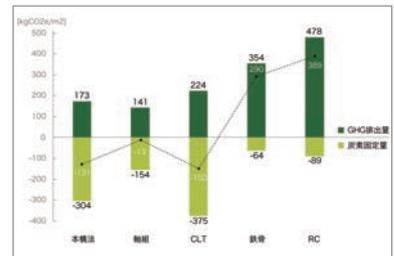


図3：材料製造段階におけるGHG排出量と炭素固定量の比較*a



図4：壁倍率認定へ向けた性能評価試験の様子

で、排出量を抑えつつ、炭素固定量を増やすことが出来ます。結果として、環境性能の面から注目されるCLTパネル工法よりも低排出で固定量とのバランスの取れた建物を、より安価に造ることが出来ます。

この活動の具体的な社会実装の第一歩として、壁倍率の国土交通大臣認定も取得しました（図4、倍率2.6倍）。木の特性を活かしたおらかな建物をつくることで、丸太の歩留まりを上げ、木材の使用量も上げ、山から建物に至る流れの全方向に利潤をもたらす循環環境を地域に生み出すことを目指しています。

■ 伝統的な民家の知恵に倣った現代建築の実証

鹿児島島の気候風土や伝統に根ざし、その魅力を後世に伝えることができる建築を考えるプロジェクトです（図5）。建主が代表を務める工務店と建築家の横内敏人氏、家具デザイナーの村澤一晃氏との共同で、科学的な見地から建物の



図6：旧増田家住宅：入来簷に保存・展示される「ふたつや」の代表例*b

環境性能を評価し、設計へフィードバックする役割を担いました。建物の複合的な機能（住宅と地域の文化を育て発信するサロン）と敷地を取り巻く環境から、鹿児島島の伝統的な民家形式である「ふたつや（図6）」の構成が自然と想起されました。「ふたつや」の構成は、社交的で格式の高い「オ



図5：萌葉：鹿児島島の気候風土に呼応する現代建築の試み

モテ」と呼ばれる場と、日常生活の場である「ナカエ」を別棟とし、一般的に屋根棟の方向を直交させ平面的にも少しずらして配置し、両棟の屋根が接する谷樋の下に「テノマ」と呼ばれる繋ぎの場を設けるといった特徴的なものです。それに倣い、サロンをオモテ、住宅をナカエとして棟を分け、テノマに相当する玄関土間で両棟を繋ぎ、庭で建物を囲むという構成となりました（図7）。

この「ふたつや」の分棟構成は、風を採り込みやすく、台風などの強風にも耐えやすい造りだと言われています。まずはこの点を確認するため、二棟の配置パターンの違いによる建物周囲の風環境の変化を、コンピューターシミュレーションを用いて解析しました（図8）。分棟とすることで建物の表面積が増えることに加え、テノマを設けることで二棟に作用する風圧の分布が多様になるため、採風を促す効果が期待できることがわかりました。テノマの間口寸法（二棟の離隔距離）によって二棟の間を流れる風の速度が



図9：萌葉：風の通り道となるテノマ

変化するため、採風・防風を検討

する上で重要なポイントであることも確認できました（図9）。また、強風時の風上側に規模の大きな棟があると、防風の役割を果たしつつ平時の採風は妨げないことや、屋根棟を直交させることで強風時に屋根面にかかる風圧を軽減できることなどが確認できました。さらに、最終の配置計画をもとに、適切な生垣の高さや開口部の位置なども検証し、設計へのフィードバックを行いました。出来上がった建物でこれらの効果を比較的検証することは難しいですが、利用者への聞き取りから、想定した風の流れが概ね実現されているのではないかと思います。

もう一つの大きな検証項目は屋根でした。伝統的な日本の建物は「屋根の建築」と呼ばれる通り、高温多湿で降雨量も多い日本の気候に応える上で屋根は大変重要です。伝統を継承するという観点から、瓦屋根の採用が設計の初期段階で決まりました。そこで、瓦屋根の環境性能を定量的に評価することと、鹿児島島の気候に合わせた屋根の構成を検討することを目的に、実験を行いました。原寸の屋根試験体を6体作成し、瓦屋根と板金屋根の比較と、異なる瓦屋根の構成（在来仕様、通気仕様、通気遮熱仕様、二重通気遮熱仕様）による熱の伝わり方の違いについて、夏期（8月中旬～10月中旬）と冬期（1～2月）に実測を行いました（図10）。結果として、大きな熱容量を持つ瓦屋根は板金屋根に比べて熱の移動が遅くなり、夏の日射熱による屋内への熱負荷を低減することが確認できました。また、二重通気遮熱仕様の瓦屋根と板金屋根を夏期の野地板表面温度の推移で比べた場合、最大で約5℃の差が確認



図7：萌葉：ふたつやの構成を参照した分棟配置

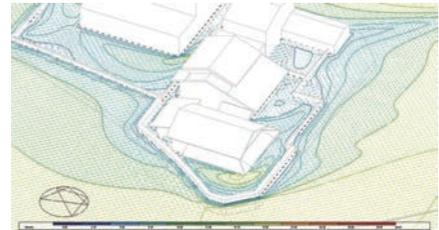


図8：コンピューターシミュレーションによる建物周囲の風環境の解析



図10：試験体を用いた瓦屋根の熱性能の検証

されました。一連の実験結果から、瓦屋根は鹿児島の強い日差しによる熱負荷を軽減する、風土に適した手段であるという結論を得ることができ、屋根の仕様を決定する根拠となりました。

伝統的な材料や建物の造り方を客観的に検証しその知恵を現代に活かす試みとして、関係者一同、大きな学びの機会になりました。また、地域の環境に根ざした建物の在り方を考えることの重要性を改めて強く感じるプロジェクトとなりました（図11）。



図11：萌葉：庭、軒下と一体的につながるナカエの空間

■ 境目のない思考と活動

研究や実践活動と同等に、教育も重要です。年齢や学力で区切られる学校制度とは別に、横断的で自由な教育が必要だと思います。また、小さな頃から当たり前のこととして環境について学ぶことも重要です。そのような思いから、子供たちが建築や街や環境を楽しく学べる塾のような学校（NPO法人こどものけんちくがっこう）を、工務店（株式会社ベガハウス）と共同で運営しています（図12）。内容については別の機会にご紹介できればと思いますが、全てに共通して、従前の枠に捉われず、曖昧で相対的な環境のように境目なく思考し、これからも積極的かつ自由に活動を拡張していきたいと考えています。



図12：小中学生が建築や環境を気軽に学ぶ「こどものけんちくがっこう」

a: Takano A, Aiki Masashi, Yasunaga R: Sustainable building material selection: A case study in a Japanese context, IOP Conference Series Earth and Environmental Science 588, 022069, 2020 Nov.

b: 薩摩川内観光物産ガイド: <https://satsumasendai.gr.jp/spotlist/21641/>

コピーライト

図5、9、11は「小川重雄」

Profile

建築学専攻（工学部 建築学科）

准教授

鷹野 敦

日本で建築の勉強をし、実務経験を積んだ後、フィンランドの大学（アアルト大学）で新たに木質材料や木造建築について学び、研究を行ってきました。その経験をもとに、現在は資源や地球環境の視点から建築のデザインを考えています。

「半士半農」を理想に掲げ、研究と実践をバランス良く行うよう心がけています。

特集



『小さい会社でのSDGsの進め方』

NPO法人エコサポートTGAL 理事長 久留 正成
 (中小企業診断士・環境経営審査員・エネルギー管理士)

2015年9月の国連サミットで採択されたSDGsの動きが国内でも大きくなっています。

大手企業では、ESG投資との関連でSDGsが必須となっています。

小学校・幼稚園でも、これからの未来を担う子ども達にはSDGsは必須と教育しており、子ども達は、お父さんやお母さんよりSDGsについてよく知っています。

■ SDGsの必要性

地球環境・人類の未来は、1972年国連人間環境会議から論議されてきました。

1994年には、環境庁の環境白書では図1のようなデータが発表されました。

2021年時点では、図2のような環境・SDGsトピックスがあります。

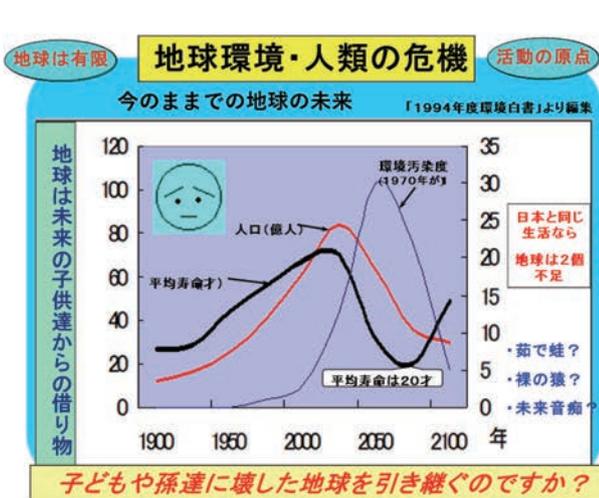


図1

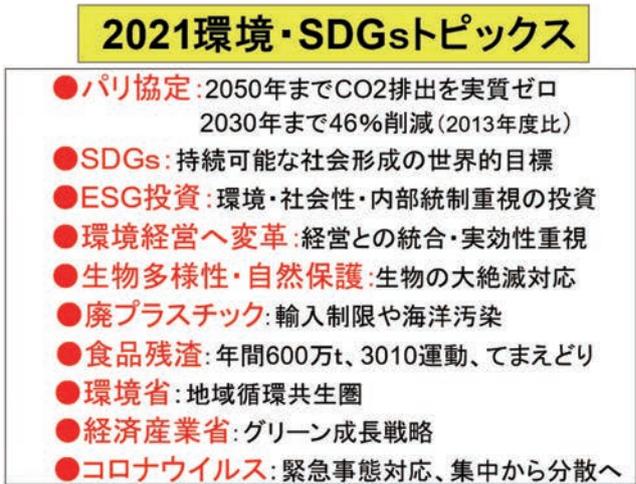


図2

SDGs 講演会や本を読んでも、海外での活動や大きな活動が多く、小さな会社での進め方はわかりにくい状況かと思えます。

小さい会社でも、SDGsを取組まないといけないのか？

今取り組んでいる事業・活動だけでは足りないのか？

取組むとしたら、何から始めたらいいのか？など困っていると思えます。

■ SDG sの本質

これまでもビジネスはCSR・三方よし・士魂商才など、社会的なことを考えるべきとの考えはありました。しかし、長い期間多くが「経済中心」の考え方で「顧客満足度向上」に取組み、「安い・早い・高品質」と「便利さ・快適さ」を追及してきました。

そのため、環境課題・社会課題が深刻となり、持続可能性が危惧されています。

SDG sでは、「環境面」、「社会面」も考える広い視野と実践が一人ひとりに求められます。

発想・行動を大きく変えることが必要となり、お客様からも今後求められます。

そのためには、「従業員満足度」「社会満足度」を高めていくことが必要です。

■ SDG s 5つの重点分野

SDG sでは、5つの重点領域があり、「世代間公正」「誰一人取り残さない」の考えの元に、改善・改革が求められています。

- ① 人 間：すべての人間が潜在能力を発揮することができること。
- ② 豊かさ：すべての人間が豊かで満たされた生活を享受することができること。
- ③ 地 球：地球を破壊から守ること。
- ④ 平 和：平和的、公正かつ包摂的な社会を育んでいくこと。
- ⑤ パートナーシップ：実現に必要な手段を、グローバル・パートナーシップを通じて、動員すること。

■ SDG sに取り組む4つのメリット

① 経営理念・社是等の浸透による組織の活性化

経営理念・社是等を一人ひとりが考えることで、事業の経営理念・社是が再認識され、事業運営上の価値観が浸透し、一体感が醸成されます。

② 新たな商品・サービスの企画・開発・製造・販売

SDG sの視点で対象を広げたら？もっと工夫したら？など検討することにより新商品・新事業の可能性が高まります。

③ 会社の信用・イメージアップ

SDG sに取り組むことにより、顧客との連携強化・新規顧客との取引・地域での知名度アップ・リクルート時の好感度アップなどが期待できます。

④ リスク対策

会社の総合的な課題検討と予防対策ができるとともに、これから厳しくなると予想される顧客からのSDG s要請対応が円滑になります。

■ SDG s の進め方

一般的には、GRI等が発行する「SDGコンパス」に基づき実践するケースが多いですが、小さい会社向けには、以下のような進め方を紹介しています。

① 第一ステップ：SDG s についての学習

SDG s とは何か？その必要性？そのメリット？等SDG s についての基本や事例学習
朝会などでのSDG s 所感・ミーティングでの検討

② 第二ステップ：事業・活動との紐付け

会社の経営理念・社是など再認識・学習、SDG s との関連付け
事業・活動とSDG s 17目標との関連検討・紐付け・マトリクス化

③ 第三ステップ：できるところ・やりたいところから実践

全員が関わって取り組みやすい環境課題や優先度の高いテーマに取り組む。
順次、社内の働き方改革・健康経営・女性活躍・職場環境改善等「従業員満足度」
取引先・地域などとの連携・コミュニケーション・新事業など「社会満足度」に取り組む。

④ 第四ステップ：SDG s 活動のまとめ・社外への公表

SDG s 活動のまとめを行い、ホームページなどで発信・公表します。

⑤ 第五ステップ：年度ごとの見直し・ステップアップ

毎年、SDG s 活動を見直し、ステップアップしていきます。

■ 設備設計事務所のSDG s

設備設計事務所の事業・活動は、一般的にSDGs17目標とは以下のように紐付けできます。

目標 6：安全な水とトイレを世界中に

- ・すべての人々の水と衛生の利用可能性と持続可能な管理を確保する。

目標 7：エネルギーをみんなにそしてクリーンに

- ・すべての人々の、安価かつ信頼できる持続可能な近代的エネルギーへのアクセスを確保する。

目標 8：働きがいも経済成長も

- ・包摂的かつ持続可能な経済成長及びすべての人々の完全かつ生産的な雇用と働きがいのある人間らしい雇用（ディーセント・ワーク）を促進する。

目標 9：産業と技術革新の基盤をつくろう

- ・強靱で（レジリエンス）なインフラ構築、包摂的かつ持続可能な産業化の促進及びイノベーションの推進を図る。

目標11：住み続けられるまちづくりを

- ・包摂的で安全かつ強靱（レジリエンス）で持続可能な都市及び人間居住を実現する。



目標13：気候変動に具体的な対策を

- ・気候変動及びその影響を軽減するための緊急対策を講じる。



環境活動や地域貢献活動を実施している場合は、その活動とSDGs目標を紐付けします。

■ SDG s 活動の特徴的な視点：できるところから実践

- ・包摂性：「誰一人取り残さない」の理念に則って取り組んでいるか？
多様性やジェンダーの視点が活動に含まれているか？
- ・統合性：経済・環境・社会の3分野における関連課題との相互関連性・相乗効果を重視し、統合的解決の視点・異なる優先課題を有機的に連動しているか？
- ・参画性：脆弱な立場に置かれた人々を対象として取り込んでいるか？
主体的に取組み、様々なステークホルダーを巻き込んでいるか？
- ・透明性と説明責任：定期的に活動を評価し公表しているか？
活動を定期的に見直ししているか？

■ SDG s 目標を系統的に推進する方法

SDG s 目標を効果が上がるように継続的に推進するためにはPDCAを回すマネジメントシステムが必須です。

ISO9001・ISO14001・KES・EA21を運用しているところでは、そのシステムを活用することを提案します。これから取組む小さい会社には、環境とSDG s も統合して取組める中小企業版環境管理システムKESステップ1を推奨します。

NPO法人エコサポートTGAL（ティーガル）

設立目的 「環境保全」と「環境の視点で中小企業と地域の活性化」

活動理念 「環境＝経営＝人づくり＝地域づくり」

設 立 2003年8月

〒892-0854 鹿児島市長田町18-36 エフ・リベルテ・ナガタ1F

TEL：099-223-6425 FAX：099-805-1681

Eメール ecotgal@ark.ocn.ne.jp

ホームページ：http://www.tgal.org/

(一社)鹿児島県設備設計
事務所協会の

環境への取り組み



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

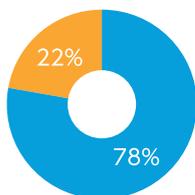
～正会員及びパートナー企業アンケートより～

1 | 企業アンケートから見る設備設計業界の環境への取り組み

正会員13社、パートナー企業113社で構成されている我々の協会において、各社各々で環境活動が進められているのが実情です。今回、協会誌vol.2を発刊するにあたり、協会会員の環境への取り組みについて、現状を把握すべくアンケートを実施しました。(有効回答数104社)

① 環境配慮設計を心がけている

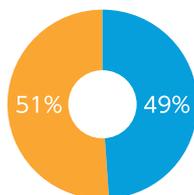
■ 取り組んでいる ■ 取り組んでいない



これからも積極的な取り組みが求められています。

② 環境マネジメントシステム

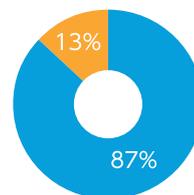
■ 取り組んでいる ■ 取り組んでいない



約半数の会社でPDCAサイクルを使った環境マネジメントに取り組んでいます。

③ エコドライブの実践

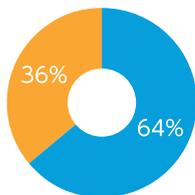
■ 取り組んでいる ■ 取り組んでいない



エコな運転をこころがけています。

④ 社用車にエコカーを採用

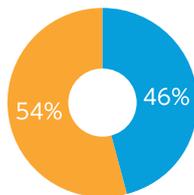
■ 取り組んでいる ■ 取り組んでいない



エコカーがだいぶ増えてきたようです。

⑤ エネルギー消費量の削減

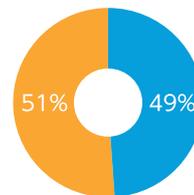
■ 取り組んでいる ■ 取り組んでいない



概ね半数の会社で取り組んでいます。エネルギー使用量の把握が大事だと思います。

⑥ 廃棄物の削減

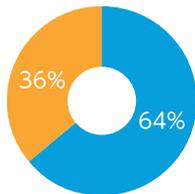
■ 取り組んでいる ■ 取り組んでいない



電子入札の採用などもあり、図面出力機会を減らしています。

⑦ リサイクルしやすい製品の採用

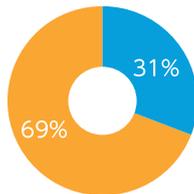
■ 取り組んでいる ■ 取り組んでいない



皆さん意識が高いようです。

⑧ 自然エネルギーの導入

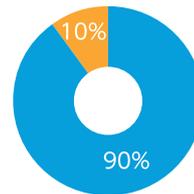
■ 取り組んでいる ■ 取り組んでいない



イニシャルコストが下がってくるともっと採用できそうです。

⑨ リモート会議、メール等の活用

■ 取り組んでいる ■ 取り組んでいない



新型コロナウイルス感染症対策もあり、この1年で取り組みがかなり進みました。

2 | 正会員の建築物省エネ法に伴う届出・適判についての実態アンケート

改正建築物省エネ法が令和3年4月1日から施行されました。省エネ適合義務制度の対象が300㎡以上に拡大されるなど、より高度な設備設計が求められるようになりました。当協会の正会員は、建築設備設計を自ら行い、自社で省エネ計算を行える体制を整えています。

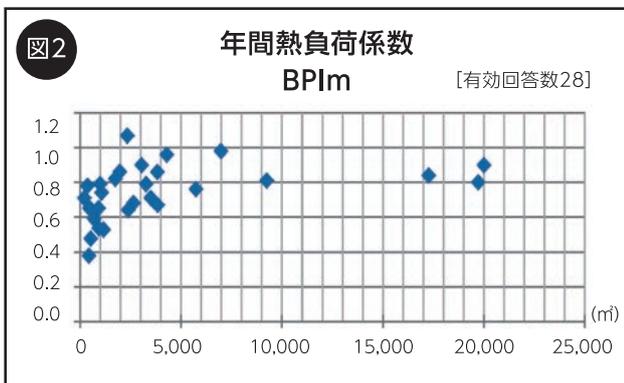
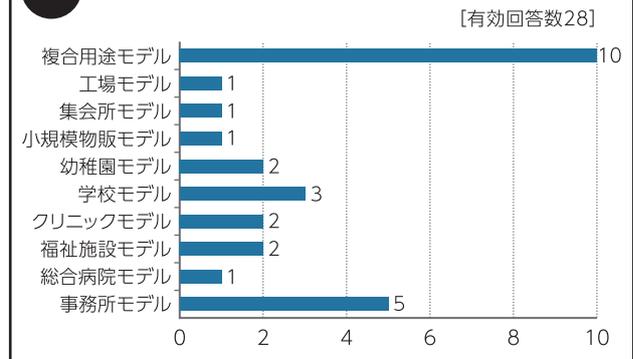
ここ数年の建築物省エネ法に基づく届出・適判の省エネ計算結果について協会正会員にアンケートを行い、建築物省エネ法対応の実態を調査しました。(2018年～2019年実績)

図1に示す建築物省エネ法に基づく届出・適用の件数は単独用途では、15種類あるモデルの内、事務所モデルが比較的多いが、複合用途になる場合が多いことが判ります。

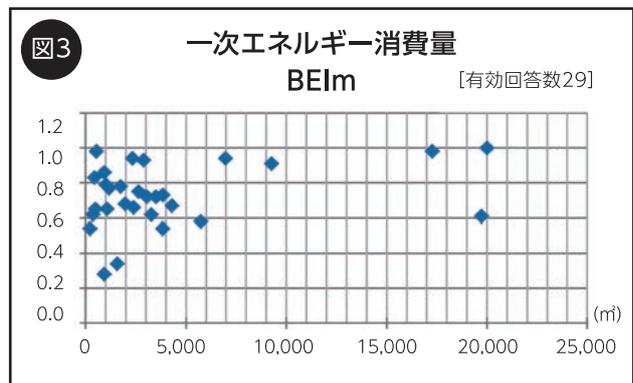
また、年間熱負荷係数BPI_m及び一次エネルギー消費量係数BEI_mの結果を下記に示します。基準となるBEI_m1.0以下を達成し、より省エネに効果的な設備の導入を推進しています。



図1 建築物省エネ法に基づく届出・適判件数



注1) 年間熱負荷係数BPI_mは、モデル建物法による設計値をモデル建物法による基準値で除した値である。



注2) 一次エネルギー消費量係数BEI_mとは、モデル建物法による設計値をモデル建物法による基準値で除した値である。

3 | アンケートまとめ

今後は、協会会員企業相互に情報共有など協力しあい、協会としての環境への貢献を深めていく必要があると考えています。

「SDGs」の推進をサポートする機器&ソリューション

パナソニック株式会社 ライフソリューションズ社

「SDGs」の推進をサポートする機器&ソリューション

収益と社会課題解決の両立につながるアクションが、持続可能なSDGsへの貢献に繋がります。

■SDGs関連ソリューションの例

<p>3 すべての人に健康と福祉を</p> <p>健康・衛生対策</p> <p>空気質管理とタッチレス推進、映像分析で感染症対策を徹底</p> <p>空気質管理 映像セキュリティ</p> <p>空気清浄機 空気清浄機 マスク着用検出 自動ドア</p> <p>自動ドア 自動ドア 自動ドア</p>	<p>7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに</p> <p>脱炭素・エネルギー削減</p> <p>創・蓄・エネマネと省エネ機器のトータルソリューション</p> <p>創 蓄 エネマネ 省エネ機器</p> <p>太陽光発電/蓄電システム LED照明/省エネ空調</p> <p>エネマネ 燃料電池</p> <p>Emanage エネマネ 水素燃料電池</p>	<p>8 働きがいも経済成長も</p> <p>働き方改革・生産性向上</p> <p>テレワークもオフィスワークもトータルソリューション</p> <p>オフィス環境見える化 照明による環境改革</p> <p>会議システム 会議システム 会議システム</p> <p>会議システム 会議システム 会議システム</p>	<p>11 住み続けられるまちづくりを</p> <p>防災・減災・BCP</p> <p>文化と産業と人のくらしを守り、安心安全で魅力的なまちづくり</p> <p>防災システム 多言語対応</p> <p>防災システム 多言語対応</p> <p>防災システム 多言語対応</p>
---	--	---	---

「SDGs」の推進をサポートする機器&ソリューション

目標11 住み続けられるまちづくりを

防災・減災・BCP

11 住み続けられるまちづくりを

■関連ターゲット項目

[11.4] 世界の文化遺産及び自然遺産の保護・保全の努力を強化する。

[11.5] 2030年までに、貧困層及び脆弱な立場にある人々の保護に焦点をあてながら、水関連災害などの災害による死者や被災者数を大幅に削減し、世界の国内総生産比で直接的経済損失を大幅に減らす。

[11.b] 2020年までに、包含、資源効率、気候変動の緩和と適応、災害に対する強靭さ（レジリエンス）を目指す総合的政策及び計画を導入・実施した都市及び人間居住地の件数を大幅に増加させ、仙台防災枠組2015-2030に沿って、あらゆるレベルでの総合的な災害リスク管理の策定と実施を行う。

■日本の「SDGs実施指針」該当アクションプラン

1 感染症対策と次なる危機への備え

2 よりよい復興に向けたビジネスとイノベーションを通じた成長戦略

3 SDGsを原動力とした地方創生・経済と環境の好循環の創出

※仙台防災枠組2015-2030

2015年、宮城県仙台市で開催された「第3回国連防災世界会議」で示された、今後15年間におよび国際的な防災枠組、4つの優先行動と7つのターゲットが合意された。

文化と産業と人のくらしを守り、安心安全で魅力的なまちづくり

<p>映像セキュリティ</p> <p>AI機能を持ったカメラとソフトウェアの組み合わせで防犯だけでなく混雑やマスク非着用者も自動検知。</p>	<p>防災サイネージシステム</p> <p>J-ALERTやアラート、防災行政無線等のシステムと連携し、ワンオペレーションでテレビやサイネージへ一括表示。</p>	<p>光と映像による注意喚起</p> <p>「SpacePlayer」をこれまでの演出用途に加え、床面に投映してソーラーディスプレイを案内したり、壁面に投映して「マスク着用」対面を避けてといったような注意喚起にも活用します。</p>	<p>可搬型蓄電システム</p> <p>バッテリー部分を持ち運び、必要な場所ですぐに使える次世代型バッテリーシステム</p> <p>e-block</p>	
<p>太陽光発電システム</p> <p>高性能で信頼性の高い「太陽電池モジュール」「パワーコンディショナ」でクリーンな電気を。</p>	<p>リチウムイオン蓄電システム</p> <p>動力用途にも使える三相タイプから小型のスタンドアロンタイプまで幅広くラインアップ。</p>	<p>非常電源付ソーラー街路灯</p> <p>ソーラーや風力発電+ACコンセント搭載で、クリーンエナジー活用と非常時の灯り+電源確保。</p>	<p>星空を守る街路灯</p> <p>星空の風景を邪魔しない、国際ターゲット協会認定の光害対策型街路灯・道路灯。</p>	<p>機器取付用ポール</p> <p>街ナカにカメラやスピーカー、街灯やアンテナなど様々なアイテムやインフラをスマートに設置できる「スクリューポールプラス」。</p>

バイオトイレ（ノンコンポスト型）

南国殖産株式会社



バイオトイレ（ノンコンポスト型）

- 自己完結型の環境に優しいトイレ
(水洗水を循環利用／給水・排水不要)
- 杉チップで有機物を分解
(悪臭がしません)
- 常時、及び災害時の対応可能トイレ
新設・既設トイレに処理ユニットを追加設置し常設使用可能、
かつ災害時も電源のみで使用可能
- 維持管理（杉チップ補充、残渣の除去、オガクズの交換不要）
- 富士山山頂、5合目に設置（延べ2万人に利用）、他国内外50基





S型



M型



L型

1日当たりの処理能力
S型：160回/日
M型：200回/日
L型：300回/日

◆本件に関するお問合せ先



機械設備事業部アクアライフ課
鹿児島市錦江町9-1 TEL:099-222-8684 FAX:099-222-8437

正会員作品紹介

有限会社 アムーン

松元平野岡体育館空調設備工事

- **竣工情報**
 - 竣工年月日 2020年4月竣工
 - 建築場所 鹿児島県鹿児島市松元町
 - 構造・規模 鉄筋コンクリート造、2階建て
 - 空調面積 2,658㎡
- **設計監理**
 - 発注者 鹿児島市建設局建築部設備課
 - 設備設計監理 有限会社 アムーン
 - 空調設備工事 株式会社 フジヤマ

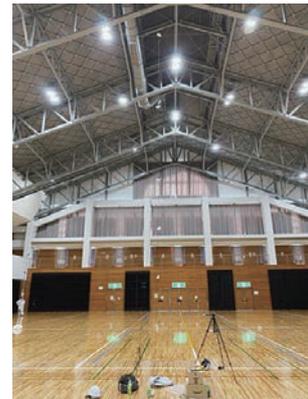


図1 体育館 輻射式空調・測定状況

1. **空調主要機器** 空冷ヒートポンプモジュールチラー
(冷却・加熱能力：150KW×1.85KW×1)
2. **空調方式** 輻射式+パッケージ方式
3. **輻射方式を採用した理由**

従来の体育館空調はエアハンドリングユニット+ダクト方式が主流であった。しかし、スポーツ競技やのど自慢大会などでは気流や騒音等に対する配慮が必要であるにもかかわらず体育館は階高が高いため、従来の空調方式では居住域外の空間も空調するため無駄なエネルギーを消費していた。輻射式は、気流・騒音が無く室内設定温度も居住域の体感温度で行えるのでエネルギーロスの軽減を目的として採用した。

4. 考察

- ・ 輻射空調のみ (10:00~11:20)

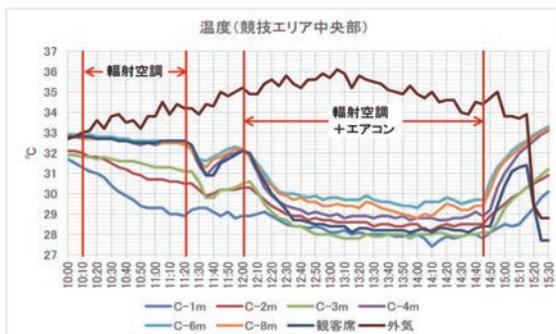
温度：高さ1m~3mの範囲だけが冷房され、4m~8mでは温度が変化していないことが判る。

湿度：高さ1m~3mの範囲の除湿効果が大きく、WBGTも大きく減少し、輻射空調だけでも熱中症のリスクが大きく軽減できた。

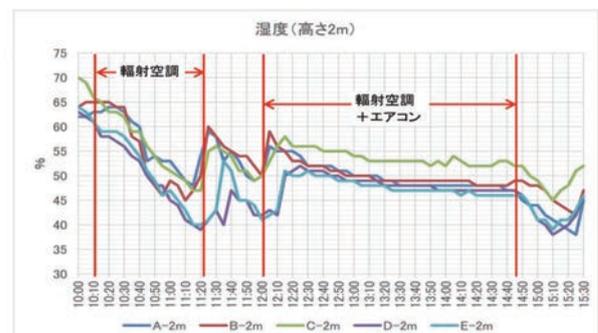
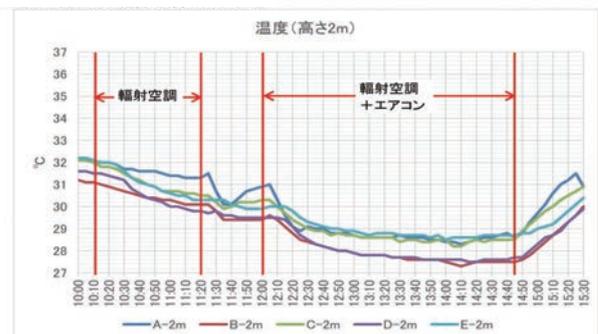
- ・ 輻射空調+エアコン (12:00~14:45)

外気温度が設計条件：34.4℃を超える36.1℃だったが、高さ3m以下の居住域では、外気温との温度差が平均7.26℃となった。WBGTも全ての高さで大きく減少しており、運動警戒レベルを下回り、輻射空調の有効性を確認した。

■ 体育館中央部の温度・湿度・WBGT (1/2)



■ 床から高さ2mの温度・湿度・WBGT (1/2)



有限会社 共栄設備設計事務所

鹿児島県立鹿児島中央高等学校 校舎改築工事

- 竣工情報** 竣工年月日 2020年1月竣工
 建築場所 鹿児島県鹿児島市加治屋町地内
 構造・規模 RC造5F
 延べ面積 4,840㎡
- 設計監理** 発注者 鹿児島県
 設備設計監理 有限会社 共栄設備設計事務所
 建築設計監理 株式会社 畠中設計
 建築工事 渡辺・米盛・福永特定建設工事共同企業体
- 電気設備工事 中外電工株式会社
 機械設備工事 中央工業株式会社

■ 電気設備概要

1. 電灯設備
24教室：直付LED灯
トイレ・昇降口：人感センサーによる直付LED灯
2. 幹線動力設備
EPS内分電盤収納
天井内ケーブルラックによる幹線経路確保
3. 情報通信設備
電話・LAN配線、TV共聴、トイレ呼出
4. 防災設備
非常放送・R型火災報知設備
5. 受変電設備
受変電システム CB型、高圧分岐盤3面
変圧器 油入自冷1φ200kVA×1、3φ100+300kVA

■ 機械設備概要

1. 給排水衛生設備
1・2階 直結給水、
3・4階 圧送方式
排水は下水道に放流
2. 空調設備
空冷ヒートポンプパッケージ
エアコン（PTA空調含む）
ツインタイプ29組
（室外機：重耐塩）
全熱交換器29組



図1 外観（中央玄関側）



図2 外観（中庭側）



図3 受変電設備



図4 空調室外機

鹿児島県立鹿児島南高等学校（校舎改築1期）

■ **竣工情報** 竣工年月日 2019年12月竣工
 建築場所 鹿児島県鹿児島市谷山中央
 構造・規模 鉄筋コンクリート造、4階建て
 延べ面積 3,626㎡

■ **設計監理** 発注者 鹿児島県
 設備設計監理 株式会社西栄設備事務所
 建築設計監理 株式会社武田建築事務所
 建築工事 1工区：新生特定建設工事共同企業体
 2工区：阿久根・丸福特定建設工事共同企業体

電気設備工事 株式会社誠電社
 衛生設備工事 株式会社ダイサン
 空調設備工事 株式会社エコロン

■ 電気設備概要

1. 電灯設備
 照明器具は、LED直付型を採用
 点滅装置は、トイレは人感センサ、その他はスイッチを採用
2. コンセント設備
 OAフロア対応
3. 幹線動力設備
 EPSまではケーブルラック配線。
 以降は天井コロガシ配線
4. 情報通信設備
 必要箇所にCat5eジャックと無線用位置ボックスを配置
5. 受変電設備
 受電電圧 6,600V
 受変電システム CB型、高圧分岐盤1面
 変圧器 1φ300KVA、3φ75KVA

■ 機械設備概要

1. 給排水衛生設備
 洗面器は自動水栓、小便器は自動洗浄と節水形を採用。受水槽（25㎡）を新設して既設の直結系統給水管から給水。新築建物は加圧給水ポンプ方式とし、既設管理教室棟は既設揚水管に接続し高置水槽へ給水。
 調理室の排水にはグリーストラップを計画し下水本管へ放流。ガス使用室にガス漏れ警報器を設置し、各系統に緊急遮断弁装置を設け緊急時に対応。
 屋内消火栓設備は既設に合わせ、1号消火栓を採用。
2. 空調設備
 室外機は各階のバルコニーに設置し、別途PTA空調を考慮したドレン配管を計画。
 空調室は第1種換気として空調換気扇を採用。（PTA空調部分も含む）



図1 外観



図2 外観（夜間）



図3 電気室及び屋外変電設備



図4 空調室外機など

協会活動報告

※令和3年度の事業について（令和3年8月31日現在）

総務委員会

● 理事会開催 ※議事録は当協会HPにて公開しています。

- 第1回 1月21日 18:00～ アクアガーデン福丸
出席者：植村、大石、上畑、田中、吉田、平江、次期理事 榎木、尾脇
・主な議題
①新年度の活動について
- 第2回 2月18日 18:00～ アクアガーデン福丸
出席者：植村、大石、上畑、野口、田中、吉田、平江、次期理事 榎木、尾脇
・主な議題
①定時総会開催日程、審議事項について
②基本資料・会計資料の内容について
③青年部総会の報告
④パートナー企業会総会・新春懇談会の開催について
- 第3回 3月18日 18:00～ アクアガーデン福丸
出席者：田中、大石、榎木、尾脇、吉田、平江、小島
・主な議題
①新体制スタート
②鹿児島市との協議について
- 第4回 4月16日 18:00～ アクアガーデン福丸
出席者：田中、大石、榎木、尾脇、吉田、平江、小島
・主な議題
①地方自治体への訪問について→中止（文書配布）
②本年度の事業について（新型コロナ関連）
③親睦ゴルフコンペの開催について
- 第5回 5月21日 18:00～ アクアガーデン福丸
出席者：田中、大石、榎木、尾脇、吉田、平江
・主な議題
①鹿児島市との協議について
- 第6回 6月18日 18:00～ アクアガーデン福丸
出席者：田中、大石、榎木、尾脇、吉田、平江
・主な議題
①協会誌作成について
②鹿児島県との協議について（雷保護設備の考え方）
③暑気払い会開催について→中止
- 第7回 7月16日 18:00～ アクアガーデン福丸
出席者：田中、大石、榎木、尾脇、吉田、平江、小島
・主な議題
①日設自連 新会長就任について 高木俊幸氏
②会員大会の開催について
③令和4年度九州・沖縄ブロック協議会鹿児島大会について

第8回 8月27日 18:00～ リモート開催
出席者：田中、大石、樫木、尾脇、吉田、平江

・主な議題

- ①会員大会の開催について→中止
- ②九州・沖縄ブロック協議会宮崎大会出席者について
- ③会計年度変更について
- ④高圧・特別高圧電気取扱特別教育講習会について

● 定時総会開催

第19回 2月26日 17:00～
アクアガーデンホテル福丸

・報告事項

- ①令和2年度事業報告
- ②令和3年度事業計画
- ③令和3年度事業予算

・審議事項

- ①令和2年度事業収支決算報告
- ②令和3年度4年度役員改選

広報委員会

● ホームページの更新・メンテナンス

● PR定期新聞広告

1月1日 かごしま建設新聞 新春広告
8月1日 かごしま建設新聞 暑中見舞い広告

● 協会誌「人・環境・みらい」の発行



協会誌発行委員会

技術委員会

● 鹿児島県との技術交流

1. 雷保護設備の考え方について現在協議中
2. 技術研修会の開催について協議中



パートナー企業総会（前年度理事退任式）

パートナー企業委員会

● パートナー企業総会

2月26日 19:00～
アクアガーデンホテル福丸

● 親睦ゴルフコンペ

5月15日 知覧カントリークラブ

次世代委員会

● ボランティア活動協議中

鹿児島市との協議会

4月27日 13:30～ 鹿児島市会議室



鹿児島市との協議会

社員紹介

日本ガス株式会社

大園 雅文

鹿児島県
出身



ゴルフを取るか、釣りを取るか迷うぐらい週末は忙しい日々。主に坊津へ磯釣りに出かけますが、最近では錦江湾に魅せられて、船でタイラバ、ジギングで鯛、青物狙い。けど、釣った魚は私も嫁も捌けないので、ご近所、実家行き。コロナが落ち着いたら家族の反対を押し切って、離島に大物狙いの遠征を計画したいです(笑)。

株式会社タナカ設備事務所

有満 朋美

鹿児島県
出身

趣味・特技：旅行、ピアノ演奏

入社して約3ヶ月が経ち、分からなかった事が少しずつ分かるようになり、日々楽しく勉強させて頂いています。趣味は旅行に出掛けたり、ピアノでクラシックやジャズを弾くことです♪最近では新型コロナウイルスの影響で制限の多い生活になりましたが、また以前のような生活に早く戻れる事を願い、仕事や趣味を楽しみながら日々成長し、頑張りたいと思っています。



有限会社共栄設備設計事務所

富元 佳子

鹿児島県
出身

読書とその本にまつわる場所へ旅する事が好きです。宮沢賢治のオノマトペを感じたくて花巻を旅したり、古事記の謎に迫るべく、笠沙を訪れたり。読書も旅も、より深く楽しめております。



株式会社西栄設備事務所

島田 克久

鹿児島県
出身

私の趣味は登山です。霧島連山や高隈山、遠くは阿蘇や九重に行ったりします。山の雄大な景色、自然が創り出す風景には毎回感動します。コロナが落ち着いたら、北アルプスに挑戦してみたいです。



会 員 名 簿

令和3年度 役 員 名 簿

令和3年度 正 会 員 名 簿

令和3年度 パートナー企業会員名簿

令和3年度 役員名簿

役職	氏名	勤務先	
		勤務先名	電話
			FAX
会長	田中 義人	株式会社タナカ設備事務所	(248) 7963
			(248) 7964
副会長	大石 秀樹	株式会社オープランニング	(801) 3550
			(801) 3549
専務理事	平江 傑	設備研究室SPEC株式会社	(204) 9988
			(204) 9987
理事	櫛木 信彦	株式会社西栄設備事務所	(256) 5596
			(256) 5597
理事	尾脇 寛	有限会社共栄設備設計事務所	(257) 6328
			(257) 6356
理事	吉田 耕一	株式会社エコロン	(243) 5400
			(243) 3702
監事・PPC	小島 眞史	株式会社ナック	(223) 2983
			(223) 2976
PPC	畠中 洋	有限会社共栄設備設計事務所	(257) 6328
			(257) 6356
PPC	前之園与市	有限会社アムーン	(253) 1293
			(253) 7527
名誉会長	西田 能行	株式会社西栄設備事務所	(256) 5596
			(256) 5597
顧問	桑鶴 勉	県議会議員	(244) 7888
			(244) 4825
顧問	崎元 博典	市議会議員	(216) 1439
			(216) 1498

令和3年度 正会員名簿

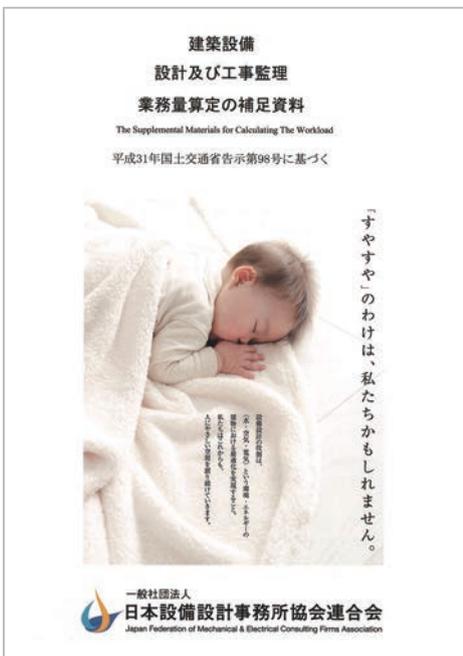
番号	事務所名	正会員名	事務所所在地 E-mail	電話
				FAX
1	有限会社アイケン設備設計	代表取締役 有川 貴広	〒890-0014 鹿児島市草牟田2-6-14 エスポワールM&T201号 aiken.ss@cronos.ocn.ne.jp	099(222)6144
				099(222)6147
2	有限会社アムーン	代表取締役 前之園与市	〒890-0036 鹿児島市田上台2-35-5 amoon@kou.bbq.jp	099(253)1293
				099(253)7527
3	有限会社エース設備設計	取締役社長 長谷川 栄治	〒890-0066 鹿児島市真砂町84-8 kyv02410@nifty.ne.jp	099(259)0075
				099(259)0922
4	株式会社オープランニング	代表取締役 大石 秀樹	〒890-0063 鹿児島市鴨池1丁目28-3 ohisi@iwk.bbq.jp	099(801)3550
				099(801)3549
5	有限会社 <small>キョウエイ</small> 共栄設備設計事務所	取締役社長 尾脇 寛	〒890-0023 鹿児島市永吉3-15-11 kyouei03@cap.bbq.jp	099(257)6328
				099(257)6356
6	株式会社 <small>セイエイ</small> 西栄設備事務所	代表取締役社長 樋木 信彦	〒890-0045 鹿児島市武1-35-28 center@seiei.net	099(256)5596
				099(256)5597
7	有限会社設備共同プラン	代表取締役 出水 和紀	〒890-0061 鹿児島市天保山町4-6 第2秀英社ビル201号 skp@po.synapse.ne.jp	099(298)5750
				099(298)5751
8	設備研究室 <small>スペック</small> 株式会社	代表取締役 平江 傑	〒890-0055 鹿児島市上荒田町9-29 牧野ビル303 spec01@aqua.ocn.ne.jp	099(204)9988
				099(204)9987
9	株式会社タナカ設備事務所	代表取締役 田中 義人	〒892-0875 鹿児島市川上町2721番地92 yoshito1101@po5.synapse.ne.jp	099(248)7963
				099(248)7964
10	株式会社ナック	代表取締役 小島 眞史	〒890-0014 鹿児島市草牟田2-56-17 s-nac@s-nac.co.jp	099(223)2983
				099(223)2976
11	株式会社プランディー	代表取締役 柳田 晃	〒890-0034 鹿児島市田上7-9-32 plan@plan-d.info	099(204)0211
				099(204)0212
12	有限会社ワイ・ユウプラン	専務取締役 上畑 貴浩	〒890-0047 鹿児島市常盤2-7-21 post@yuplan.com	099(252)1828
				099(252)7169
13	株式会社ワーク設計	代表取締役 中村 俊行	〒890-0051 鹿児島市高麗町15-16 work@po2.synapse.ne.jp	099(256)6116
				099(256)6115

令和3年度 パートナー企業会員名簿 (会員数113社 令和3年11月1日現在)

パートナー企業委員会

番号	会社名	会社所在地	担当者名	電話 FAX	取扱品目
1	(株)エコロン	〒892-0871 鹿児島市吉野町 11076-17	会長 吉田 耕一	243-5400 243-3702	水処理施設
2	(株)アリマコーポレーション	〒890-8560 鹿児島市新栄町 20-21	副会長 有馬 聡	253-6118 254-9628	水道資材卸業, 太陽光発電システム
3	ヤンマーエネルギー システム(株)南九州営業所	〒891-0115 鹿児島市東開町 4-31	1・2分科会幹事長 竹上 友喜	210-0666 269-6088	防災設備機器 (発電機), GHP (ガスヒートポンプ), コージェネレーションシステム
4	南菱冷熱工業(株)	〒891-0123 鹿児島市卸本町 5-4	3・4分科会幹事長 新納 正文	260-2351 260-1500	空調機器
5	日本ガス(株) 業務用営業グループ	〒890-0053 鹿児島市中央町 8-2	5・6分科会幹事長 大園 雅文	250-5115 257-3031	ガス供給
6	パナソニック(株) ライフソリューションズ社 鹿児島電材営業所	〒890-0072 鹿児島市新栄町 18-2	7・8分科会幹事長 中村 英樹	253-0707 253-7679	照明器具, 電設資材

平成31年国土交通省告示第98号に基づく 「建築設備設計及び工事監理業務量算定の補足資料」 冊子販売のご案内



〔冊子概要〕

「建築設備設計及び工事監理業務量算定の補足資料 (初版)」

- ・ 令和2年8月発行
- ・ A4判/140ページ
- ・ 1冊 定 価 1,500円 (税込・送料込)
 会員価格 1,000円 (税込・送料込)

目次

はじめに

- 第1章 本資料の使い方
 報酬基準制度の概要
 補足資料の概要

- 第2章 新築設計等
- 第3章 補足資料編 (1)
- 第4章 改修設計等
- 第5章 補足資料編 (2)
- 第6章 算定事例

編 集 (一社) 日本設備設計事務所協会連合会
 報酬基準普及等特別委員会

発 行 (一社) 日本設備設計事務所協会連合会

冊子をご購入希望の方は、一般社団法人日本設備設計事務所協会連合会のホームページ

<https://www.jafmec.or.jp/> よりお申込みください。

第1分科会

番号	会社名	会社所在地	担当者名	電話 FAX	取扱品目
1-01	ダイキンHVAC ソリューション九州(株) 鹿児島支店	〒891-0115 鹿児島市東開町4-91	幹事 大木 康幹	267-7670 267-7464	空調機器, チリングユニット, 全熱交換器・換気扇, 冷凍機, GHP, エコキュート, 業務用給湯, 床暖房, 空気清浄機
1-02	テラル(株)鹿児島営業所	〒890-0054 鹿児島市荒田2-59-11	副幹事 前原 誠	253-4321 253-4325	ポンプ, 送風機, 全熱交換器
1-03	森松工業(株) 鹿児島営業所	〒892-0847 鹿児島市西千石町4-1-4階	田之上 耕也	219-1801 219-1806	ステンレスパネルタンク, 貯湯槽, 熱交換器, 地下式オイルタンク, 膨張タンク, ヘッダー他製缶類
1-04	(株)カンサイ南九州社	〒892-0836 鹿児島市錦江町11-1	林 英司	216-3301 227-0818	電機関連資材卸売業
1-05	昭和鉄工(株) 南九州営業所	〒862-0913 熊本市東区尾ノ上2-28-4	光安 正人	096-331-5560 096-331-5565	熱源機器 (業務用エコキュート, 真空・ 無圧ヒーター, 温水・蒸気ボイラー (鉄・鋼板製), 循環ろ過装置, SUS貯湯槽)・空調機器(デシカント 空調, FCU, AHU, 放熱器)
1-06	(株)協成 南九州営業所	〒890-0075 鹿児島市桜ヶ丘8-26-8	井 秀之	260-5051 260-5052	キーロンパイプ, 継手, キーロンガス フレキ他
1-07	(株)ケイ・エス・デー 鹿児島支店	〒892-0875 鹿児島市川上町2750-12	福嶋 一孝	243-1222 244-9555	電線ケーブル, 電設資材半導体製造関連各種機器
1-08	(株)国分電機 九州営業部 鹿児島営業所	〒890-0045 鹿児島市武一丁目30-24 錦江ビル201	田淵 祐寿	214-6130 251-0007	配電盤制御盤一式
1-09	(株)フジヤマ	〒891-0132 鹿児島市七ッ島1-4-12	藤山 智久	261-3331 261-8283	総合エンジニアリング (空調衛生・電気 計装工事の設計施工及びメンテナンス, 自動機・省力化装置の設計製作, システ ムエンジニアリング, ソフトウェア開発)
1-10	空研工業(株)	〒810-0051 福岡市中央区大濠公園2-39	竹光 勇太	092-741-5034 092-741-5030	クーリングタワー, 吹出口, 吸込口, ダンパー, 排煙口, CAV, VAV
1-11	能美防災(株) 鹿児島営業所	〒890-0046 鹿児島市西田2-7-6	萩原 弘達	253-8196 254-9959	消防設備
1-12	千代田興産(株) 鹿児島支店	〒890-0052 鹿児島市上之園町25-1 中央ビル4階	園田 光広	813-0815 813-0817	受変電設備, 発電機, UPS他, 各種電源設備, 火山灰フィルター, 省エネ診断, 電気保安管理
1-13	(株)共立電照	〒880-2215 宮崎市高岡町高浜1495-55	蓮尾 繁光	0985-65-6700 0985-65-6701	LED照明器具, 製造, 販売 スコアボード (大型TV) 製造, 販売
1-14	新晃工業(株)	〒812-0039 福岡市博多区冷泉町5-35 福岡祇園第一生命ビル4階	佐々木 穰	092-291-8545 092-291-8548	エアハンドリングユニット, デジカント 空調機, ユニットヒーター, コンパクト 型空調機, クリーンルーム機器, 可変風量ユニット, ヒートポンプ空調機, ファンコイルユニット, リニューアル診断

第2分科会

番号	会社名	会社所在地	担当者名	電話 FAX	取扱品目
2-01	日本ガス住設㈱	〒890-0082 鹿児島市紫原6-17-2	幹事 瀧脇 康弘	253-2600 253-2979	ガス空調, 床暖房, 給湯設備他, ガス機器全般設計, 施工・管理一式
2-02	東芝電材マーケティング㈱ 営業統括部 西日本営業部 鹿児島支店	〒890-0072 鹿児島市新栄町20-1	副幹事 宮崎 浩朗	254-2191 252-1680	電設資材
2-03	TOTO㈱ 鹿児島営業所	〒891-0115 鹿児島市東開町3-205	脇田 潤一郎	0570-00-1881 284-9702	衛生設備機器, ユニットバス, システムキッチン
2-04	㈱鹿児島建設新聞	〒892-0836 鹿児島市錦江町3-36	樋高 満志	227-5100 225-1936	専門新聞発行
2-05	サツマ酸素工業㈱ ガスエンジニアリング 事業部	〒891-0115 鹿児島市東開町3-42	漆平 憲司	260-2244 260-2243	医療ガス設備及び各種ガス設備の設計 施工, 工業用各種機械・器具販売・ フロン再生破壊
2-06	㈱日本サーモエナジー 鹿児島営業所	〒890-0056 鹿児島市下荒田2-37-1	稲田 正久	255-3801 255-3819	各種ボイラー, その他機械設備の販売・ 据付, 部品販売及びサービス
2-07	㈱ブランテムタナカ	〒891-0132 鹿児島市七ツ島1-1-26	中村 稔	262-1201 262-0333	ポンプ・バルブ他機械設備の据付・ 保守, クレーン設計施工, 鋼製タンク他 製缶類の設計・施工
2-08	三浦工業㈱ 鹿児島営業所	〒890-0034 鹿児島市田上7-2-1	小松 義和	282-9351 282-9352	蒸気ボイラー, 温水ボイラー, 食品機械, メディカル機器
2-09	愛知時計電機㈱ 鹿児島営業所	〒890-0066 鹿児島市真砂町80-7	時吉 和則	254-7877 254-7828	水道メーター, 集中検針システム, 電磁 流量計, 積算熱量計, 温水メーター, シルバーハウジングシステム (緊急通報 システム)
2-10	㈱戸上電機製作所 九州支店	〒810-0001 福岡市中央区天神4-3-30 天神ビル新館2F	原口 翔人	092-721-3451 092-741-2277	電子制御機器 (電磁開閉器・電磁接触 器), 配電盤 (高低圧受配電盤・制御 盤・分電盤), 配電用高圧開閉器 (高 圧開閉器・SOG形高圧開閉器)
2-11	ニチコン㈱	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 4-4-23	安河内 徹	092-474-5861 092-474-0143	太陽光蓄電システム, 急速充電器, V2H, コンデンサの開発・製造
2-12	三葉電機工業㈱ 熊本営業所	〒862-0968 熊本市南区馬渡2-16-20	城塚 公三	096-379-7118 096-379-7595	高低圧配電盤, 電灯分電盤, 動力操作盤, 消防認定キュービクル等の設計・製造・ 販売
2-13	誠新産業㈱ 鹿児島営業所	〒890-0055 鹿児島市上荒田3-23-202	柴本 貴礼	252-3510 252-3520	電設資材全般, 装柱材料・金物類, 地中線材料・ハンドホール, 管路材
2-14	丸岩電機㈱	〒891-0123 鹿児島市卸本町7-17	熊野 博己	260-2406 260-2429	電気総合卸売, 昇降機, 発電機, 空調機器, 配電盤機器

第3分科会

番号	会社名	会社所在地	担当者名	電話 FAX	取扱品目
3-01	㈱川本製作所 鹿児島営業所	〒891-0113 鹿児島市東谷山5-34-11	幹事 貞方 啓太郎	269-6651 284-5322	ポンプ
3-02	丸岩工業㈱	〒891-0115 鹿児島市東開町10-2	副幹事 前田 貴光	269-3130 269-4477	受配電盤, 制御盤
3-03	東テック㈱ 鹿児島営業所	〒891-0115 鹿児島市東開町4-91	佐々木 智輝	210-2122 210-2132	空調機器, 衛生機器販売
3-04	フジクリーン工業㈱ 鹿児島営業所	〒890-0072 鹿児島市新栄町25-8	柳田 正博	257-3501 257-3590	浄化槽, 産業排水処理ユニット, 人工透析排水処理ユニット
3-05	千代田計装㈱ 鹿児島営業所	〒890-0052 鹿児島市上之園町24-2 第12川北ビルBOIS鹿児島201	松尾 高佳	251-2045 251-2117	自動制御装置・中央監視盤, 設計・施工・メンテナンス
3-06	㈱九州工機	〒891-0104 鹿児島市山田町3513	重吉 成昭	275-0088 275-1088	ろ過装置, 滅菌装置 (プール用, 浴場用), 水処理装置, 各種プラント工事, 各種オゾン装置, ステンレスプール, ステンレス金物
3-07	コイズミ照明㈱	〒891-0114 鹿児島市小松原2-13-7	榎本 哲明	267-9060 268-2739	L E D, 照明器具
3-08	アズビル㈱ 鹿児島営業所	〒890-0053 鹿児島市中央町9-1 鹿児島中央第一生命 ビルディング	藤村 正宏	214-4620 214-4621	空調制御用機器, 防災・防犯用機器 及びシステムの設計・製造・販売, 計装 工事の施工・保守
3-09	㈱丸和工業	〒891-0132 鹿児島市七ツ島1-3-16	石塚 剛	261-7551 261-9554	圧力タンク・オイルタンク (屋上・地下), 架台類, ステンレス製品
3-10	㈱インターセントラル 福岡営業所	〒812-0888 福岡市博多区板付 7-5-35-308	高橋 賢一	092-558-1034 092-558-1035	電気暖房機 (遠赤外線ヒーター, パナメーターヒーター・パネル, フィル ターヒーター等) 床及び天井放射冷暖房システム
3-11	東西化学産業㈱ 福岡営業所	〒812-0018 福岡市博多区住吉町1-2-25 キャナルシティビジネス センター5F	松村 亮治	092-272-5331 092-272-5330	空調用水処理装置, プール濾過装置, 医療用水処理装置
3-12	ユニペックス㈱ 鹿児島営業所	〒890-0052 鹿児島市上之園町8-12	秋丸 直洋	250-0220 257-3327	拡声放送設備全般
3-13	㈱プレナム機工	〒891-0115 鹿児島市東開町13-40	福吉 浩樹	296-8885 296-8215	空調, 冷凍, 水道, 電気, 住宅機器に 関する資材及び機器販売
3-14	クルーシャル・ クーリング・ パフォーマンス㈱	〒890-0065 鹿児島市東郡元町 18-12-1202	小谷 俊明	090-7441-3721 250-8556	高輝度L E D照明, 屋外投光器, 屋内高天井

第4分科会

番号	会社名	会社所在地	担当者名	電話 FAX	取扱品目
4-01	九州熱学工業(株)	〒899-2701 鹿児島市石谷町2704-1	幹事 吉山 幸樹	248-7547 248-7548	換気フード、フィルターユニット、ポンプ、ブロワー、ろ過装置、熱交換機、オゾン装置、消火設備機器（窒素ガス加圧送水装置）
4-02	(株)コーアガス日本	〒890-0073 鹿児島市宇宿2-1-13	副幹事 久田 晴己	257-8815 252-7073	L P ガス、ガス器具、電力事業 ガスプラントの設計施工、簡易ガス事業
4-03	(株)メディカル・リキッド	〒891-0131 鹿児島市谷山港1-3-64	福永 光洋	284-2588 284-2377	医療用各種ガス・医療機器販売、 医療ガス配管設備工事、医療ガス設備 保守点検
4-04	(株)遠藤照明 鹿児島出張所	〒890-0052 鹿児島市上之園町25-36 光健ボイスビル305号室	上杉 菜穂	099-808-0222 099-808-0223	L E D ・照明器具
4-05	電新デジック(株)	〒890-0033 鹿児島市西別府町2794-36	原中 裕	822-0707 296-7101	弱电設備機器、各種電源装置、電光表示 板、自社製調光盤（コンピュータ制御）
4-06	東芝キャリア(株) 鹿児島営業所	〒890-0072 鹿児島市新栄町17-5	前田 辰次	257-6222 257-8021	空調、住設、コールドチェーン機器販売
4-07	三菱重工冷熱(株) 南九州営業所	〒891-0115 鹿児島市東開町4-22	川畑 六男	260-5500 269-9310	家庭用・業務用各種エアコン卸売業、 管工事
4-08	ホーチキ(株) 鹿児島営業所	〒890-0054 鹿児島市市田上2-29-4	蜷川 聖人	258-1211 258-1484	防災設備全般
4-09	(株)JVCケンウッド・ 公共産業システム 熊本営業所	〒862-0950 熊本市中央区水前寺6-46-21 星光交易ビル1F	笹田 賢治	096-386-5090 096-386-5091	音響、放送、映像、C C T V
4-10	さくら電機産業(株)	〒891-0115 鹿児島市東開町字東開5-32	塩川 隆志	297-4138 297-4738	総合電設資材販売卸売業
4-11	(株)三洋工業九州システム 鹿児島営業所	〒891-0115 鹿児島市東開町3-24	比屋根 巧	268-0076 260-5266	輻射式涼暖床システム
4-12	アズビル金門(株) 鹿児島営業所	〒890-0053 鹿児島市中央町9-1 鹿児島中央第一生命 ビルディング4F	鶴田 広隆	099-214-4610 099-214-4611	水道メーター、集中検針システム （電子・パルス）、電磁流量計、 積算熱量計、温水メーター
4-13	文進社印刷(株)	〒891-0122 鹿児島市南栄3-1	赤塚 洋文	268-6271 260-7517	各種印刷製本 ウェブサイト企画・製作等全般 広告代理
4-14	(株)カーネギー産業	〒890-0073 鹿児島市宇宿2-13-11	小園 勝	256-1000 259-0868	空調設備（エコウィン）、L E D 照明

第5分科会

番号	会社名	会社所在地	担当者名	電話 FAX	取扱品目
5-01	南国殖産(株) 冷熱施設課	〒890-8567 鹿児島市鴨池新町6-6	幹事 井上 浩二	251-5661 253-0511	空調機器, 昇降機, 給排水・水道資材, 太陽光発電システム, 照明器具, 盤等, 発電機
5-02	かごしま電工(株)	〒890-8575 鹿児島市新栄町2-4	副幹事 江口 茂雄	251-9431 256-8569	電設資材卸売業
5-03	(株)巴商会 鹿児島営業所	〒890-0052 鹿児島市上之園町3-4	今西 耕太郎	256-7929 255-1454	ボイラ・無圧式温水機, 濾過機, 浴場 設備機器, 業務用ランドリー機器, 遠赤ヒーター, 遠赤サウナヒーター
5-04	ジョンソン コントロールズ(株) 鹿児島営業所	〒890-0064 鹿児島市鴨池新町6-6	土岐 直智	213-8789 213-8788	自動制御機器
5-05	ホーコス(株) 鹿児島営業所	〒890-0052 鹿児島市上之園町24-4 不動産会館ビル3F	岩井 哲也	250-2601 250-2401	グリーンストラップ, SUS加工管 製缶類, 密閉式膨張タンク, フード, グリースフィルター・HACCP対応 樽・SUS側溝
5-06	テクノ矢崎(株) 九州支店	〒812-0042 福岡市博多区豊1-10-68	北島 一也	092-477-6028 092-477-6029	空調機器, ソーラー機器
5-07	大阪避雷針工業(株)	〒890-0053 鹿児島市中央町36-15	芥川 利正	813-2051 813-2050	避雷針設備の設計・施工・製造販売
5-08	ポエック(株) 福岡営業所	〒818-0132 福岡県太宰府市国分1-1-41 オフィスバレー大宰府 1号室	武市 忠司	092-925-6201 092-925-6202	消防防災機器(窒素ガス加圧送水装置), オゾン発生装置, 窒素発生装置, 水中攪拌機, 熱交換器
5-09	(株)明興テクノス	〒891-0114 鹿児島市小松原1-10-8	山ノ内 啓一	272-6188 272-6192	高低圧配電盤, 上下水道向制御盤, 各種プラント制御盤, 中央監視制御盤, 分電盤
5-10	(株)菊川鉄工	〒890-0073 鹿児島市宇宿2-5-13	稲毛 明良	258-1231 256-7212	新潟原動機代理店・ニイガタ, 三菱ディーゼル, ガスタービン(発電機) 販売・メンテナンス
5-11	アムズ(株) 鹿児島営業所	〒891-0141 鹿児島市谷山中央6-51-7	くむ木 浩昭	263-1210 263-1211	浄化槽, 産業廃水処理施設, 農業集落廃水処理施設
5-12	エナジーサポート(株)	〒810-0012 福岡市中央区白金1-3-1	松本 駿	092-531-4693 092-524-5606	電気機械器具装置, 電気絶縁物及び エネルギー供給機械器具装置の製造販売, カットアウト, 開閉器, 電力ヒューズ, その他電設機材
5-13	やまびこジャパン(株) 鹿児島営業所	〒890-0073 鹿児島市宇宿2-23-18	石黒 靖英	257-6801 284-1100	非常用発電機, 現場作業機械(溶接機・ 切断機・投光機他)

第6分科会

番号	会社名	会社所在地	担当者名	電話 FAX	取扱品目
6-01	(株)荏原製作所 標準ポンプ事業部 南九州営業所	〒890-0042 鹿児島市薬師1-6-5	幹事 新原 隆一	250-6111 255-8625	ポンプ, ファン, 真空ドライポンプ, エネルギー関連装置, 特殊ポンプ
6-02	南九州電機産業(株)	〒890-0056 鹿児島市下荒田2-52-1	副幹事 米満 耕司	257-6252 255-5174	高低圧配電盤, 中央監視システム
6-03	(株)総合資格 鹿児島支店	〒892-0844 鹿児島市山之口町1-30 I dehara-BLD 4F	周郷 晋輔	239-5711 239-5712	建築設備士, 設備設計1級建築士, 建築士施工管理技士, 宅建士等の資格 取得講座運営
6-04	日本ガスエネルギー(株)	〒891-0131 鹿児島市谷山港3-4-1	野上 悠介	261-5000 261-7406	LPGガス, 一般高圧ガス, 医療ガス, ガス機器, 空調機器, GHP
6-05	今別府産業(株)	〒890-0072 鹿児島市新栄町15-7	田畑 武	256-7111 252-0465	太陽光発電システム, 空調設備, LED照明
6-06	旭機工(株)	〒891-0143 鹿児島市和田2-33-12	加藤 義隆	260-4511 260-4747	水処理施設
6-07	(株)松村電機製作所 九州支店	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 1-15-20 NOF博多駅前ビル10F	柿野 寛	092-451-3831 092-451-3829	舞台・演出照明設備 (設計・製造・施工・メンテナンス)
6-08	テンパール工業(株) 鹿児島営業所	〒890-0056 鹿児島市下荒田1-29-17	菊池 紀文	253-5286 251-0757	電気機械器具製造・販売, 配線用遮断器, 漏電遮断器, 住宅用・標準分電盤, 配電盤
6-09	(株)研文堂	〒890-0054 鹿児島市荒田2-7-11	大田 満司	257-2561 256-8711	OA機器・複合機, 販売・サービス
6-10	(有)日祥エコシス	〒866-0873 熊本県八代市横手町1750-8	米村 豪晃	0965-33-9461 0965-33-9461	サーキュレーター「エコシルフィ」 施工・販売 湯水器「サンダーシステム」施工・販売
6-11	サンウエルス(株)	〒812-0878 福岡市博多区竹丘町2-5-1	池田 宣章	092-571-6882 092-571-6235	床暖房(電気, ガス, ヒートポンプ), 放射冷暖房の製造, 設計, 施工
6-12	共和化工(株) 福岡支店	〒810-0041 福岡市中央区大名2-4-22	山口 貴臣	092-791-7835 092-791-7740	総合水処理プラントの設計・施工・ 監理・研究開発バイオ事業による エネルギー創出とアグリ関連事業
6-13	積水化学工業(株)	〒812-0033 福岡市博多区大博町1-2 積水ヒノマルビル	亀田 崇人	092-271-1314 092-271-1342	硬質塩化ビニルライニング鋼管, 集合住宅用単管式排水システム, 耐震型高性能ポリエチレン管

第7分科会

番号	会社名	会社所在地	担当者名	電話 FAX	取扱品目
7-01	(株)ダイキアクシス 鹿児島営業所	〒891-0122 鹿児島市南栄町2-2の2F	幹事 山下 隆一	263-6505 263-6508	浄化槽, ディスポーザ排水システム, 産業排水処理施設, 病院特殊排水処理 施設
7-02	東芝ライテック(株) 鹿児島営業所	〒890-0072 鹿児島市新栄町20-1	副幹事 佐藤 宏	254-0863 254-0893	照明電材
7-03	(株)LIXIL 鹿児島支店 鹿児島住設営業所	〒891-0115 鹿児島市東開町5-44	富野 甲太郎	266-2888 263-1885	衛生設備機器
7-04	(株)稲盛機工店	〒890-0073 鹿児島市宇宿2-9-24	水迫 利博	258-3341 252-6839	ポンプ, ファン, 冷凍機, 冷却塔, ボイラー, 発電機, 変圧機
7-05	TOA(株)	〒890-0069 鹿児島市南郡元町15-4	竹田 暁則	256-5245 254-1375	放送設備機器, 音響機器, 監視カメラ機器
7-06	パナソニック産機 システムズ(株) 鹿児島営業所	〒890-0068 鹿児島市東郡元町12-14	降矢 素裕	812-9365 812-9367	空調機器, GHP, 吸収式冷温水機, 冷凍冷蔵機器, 業務用洗濯装置
7-07	住原冷熱システム(株) 南九州営業所	〒890-0042 鹿児島市薬師1-6-5	中村 貴典	250-6112 250-6114	吸収式冷凍機, ターボ冷凍機, スクリーン冷凍機 冷却塔
7-08	ニシハツ(株) 鹿児島営業所	〒890-0052 鹿児島市上之園町24-2 第12川北ビルBOIS鹿児島302	鬼塚 明人	812-8701 812-8705	発電機製造販売メンテナンス等
7-09	(株)日米商会 鹿児島営業所	〒891-0131 鹿児島市谷山港1-3-60	武田 尚晃	284-6411 284-6422	プールのろ過装置, 産業用蓄電池, 直流電源装置, 無停電電源装置
7-10	大管工業(株)	〒895-0031 薩摩川内市勝目町字山口田 6314-1	三浦 淳	0996-25-3541 0996-25-3581	浄化槽 (5~5000人槽), 濾過装置, 中水設備 (装置) 製造・販売
7-11	三興バルブ継手(株) 鹿児島支店	〒890-0061 鹿児島市天保山町7-4	武下 美幸	253-2512 253-1809	管工機材販売
7-12	九州電力(株) 鹿児島支店営業部	〒890-8558 鹿児島市与次郎2-6-16	福山 孝次	285-5341 285-5372	電力販売

第8分科会

番号	会社名	会社所在地	担当者名	電話 FAX	取扱品目
8-01	理水化学(株) 南九州支店	〒890-0052 鹿児島市上之園町24-26	幹事 前田 朋晃	251-5464 251-5496	総合水処理
8-02	アイ電子工業(株)	〒890-0031 鹿児島市武岡5-51-25	副幹事 山元 章義	281-1101 281-1119	電話通信設備, LAN設備 ナースコール設備, 映像設備, 音響設備, テレビ共聴設備
8-03	(株)ベルテクノ 福岡支店	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 3-11-28	佐藤 光治	092-412-1554 092-412-1555	ステンレスパネルタンク, 貯湯槽, プレート式熱交換器, 密閉式膨張タンク, 多管式熱交換器, オイルタンク, ヘッダー
8-04	(株)タブチ 鹿児島営業所	〒890-0046 鹿児島市西田3-8-21	村上 朋広	250-1090 250-1192	メーター止水栓, さや管ヘッダー工法, メーターバイパスユニット, 複式メーター ボックス, メーターユニット
8-05	リンナイ(株) 鹿児島営業所	〒890-0046 鹿児島市西田2-15-6	浦川 勝則	254-1739 251-0354	ガス器具全般
8-06	オーデリック(株) 鹿児島営業所	〒890-0056 鹿児島市下荒田4-45-23	武田 誠昭	214-4336 214-4334	各種照明器具の企画・設計, 製造販売
8-07	(株)中西製作所 鹿児島営業所	〒890-0023 鹿児島市永吉町1-33-12	常原 良昭	204-9580 204-9588	厨房機器
8-08	(株)共立電機製作所 宮崎工場	〒880-2215 宮崎市高岡町高浜1495-55	坂本 尚久	0985-72-7880 0985-72-7881	高圧受変電設備, 発電機, 制御盤・分電盤 非常用認定キュービクル配電盤の製作 販売
8-09	(株)かわでん 西日本支社 福岡営業所	〒812-0068 福岡市東区社領1-12-4	石山 昌祿	092-623-1870 092-623-1876	配電盤, 制御盤
8-10	ヤマハ サウンドシステム(株) 福岡営業所	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 3-28-3	青井 隆昌	092-452-2811 092-452-2796	舞台音響設備
8-11	岩崎電気(株) 鹿児島事務所	〒890-0063 鹿児島市荒田2-43-19	林 勇太郎	253-3354 253-3319	H I Dランプ, 照明器具, L E D照明器具の製造販売
8-12	ニシム電子工業(株) 鹿児島支店	〒890-0062 鹿児島市与次郎1-5-2	菌島 広昭	252-6929 251-2265	電源機器, 電気通信機器の製造販売, 無停電電源装置, 非常用発電機, 耐電システム, その他電源機器, 省エネ関連システム, 設備監視システム
8-13	鹿児島アイホー調理器(株)	〒890-0003 鹿児島市伊敷町4745-4	長峯 幹樹	229-1144 220-6945	業務用厨房機器・器具の販売, 修繕 業務用厨房機器・ボイラー等の保守点検 厨房関連備品の販売

広告協賛ありがとうございます



有限会社 アイケン設備設計

代表取締役 有川 貴広

〒890-0014 鹿児島市草牟田2-6-14 エスポワールM&T201号

TEL 099-222-6144 FAX 099-222-6147

E-mail : aiken.ss@cronos.ocn.ne.jp



有限会社 アムーン

代表取締役 前之園 与市

〒890-0036 鹿児島市田上台2-35-5

TEL 099-253-1293 FAX 099-253-7527

E-mail : amoon@kou.bbiq.jp

実績

吉野公園浄化槽（季節変動型）

吹上浜海浜公園浄化槽（週末変動型）

武蔵工業大学図書館（高温水暖房）

東洋エアゾール川越工場（軒高8m 輻射暖房）



有限会社 エース設備設計

取締役社長 長谷川 栄治

〒890-0066 鹿児島市真砂町84-8

TEL 099-259-0075 FAX 099-259-0922

E-mail : kyv02410@nifty.ne.jp

建築設備 / 設計 / 監理

【空調設備・電気設備・給排水設備】

一級建築士事務所



代表取締役 大石 秀樹

〒890-0063 鹿児島市鴨池1丁目28-3

■ Tel : 099-801-3550

■ Fax : 099-801-3549

■ E-mail : o-plan@tau.bbiq.jp

■ URL : <http://www.o-plan.net/>

有限会社 共栄設備設計事務所

取締役社長 尾 脇 寛

〒890-0023 鹿児島市永吉3-15-11

TEL 099-257-6328 FAX 099-257-6356

E-mail : kyouei03@cap.bbiq.jp

work concept 『快適共感の創造』



株式会社西栄設備事務所

代表取締役会長 西 田 能 行

代表取締役社長 櫛 木 信 彦

〒890-0045 鹿児島市武1-35-28

TEL 099-256-5596

FAX 099-256-5597

URL <http://www.seiei.net/> E-mail center@seiei.net



有限会社 設備共同プラン

代表取締役 出 水 和 紀

〒892-0061 鹿児島市天保山町4-6 秀英社ビル201号

TEL 099-298-5750 FAX 099-298-5751

E-mail : skp@po.synapse.ne.jp

1992年発売以来、皆様にご愛顧頂いております弊社開発「電気君」シリーズは
現在もDRA-CAD（開発・販売（株）建築ピボット）に電気設備標準コマンドとして
搭載されています、最新のDRA-CADで「電気君」をご利用いただけます。



設備研究室 SPEC 株式会社

代表取締役 平 江 傑

〒890-0055 鹿児島市上荒田町9-29牧野ビル303

TEL 099-204-9988 FAX 099-204-9987

<https://sk-spec.com>



株式会社 タナカ設備事務所

代表取締役 田 中 義 人

〒892-0875 鹿児島市川上町2721番地92

TEL 099-248-7963 FAX 099-248-7964

<https://tanakasetsubi.com/>

E-mail : yoshito1101@po5.synapse.ne.jp



株式会社 ナック

代表取締役 小 島 眞 史

〒890-0014 鹿児島市草牟田2-56-17

TEL 099-223-2983 FAX 099-223-2976

<http://www.ens-nac.co.jp/>

E-mail : s-nac@s-nac.co.jp



PLAN-D

株式会社 プランディー

代表取締役 柳 田 晃

〒890-0034 鹿児島県鹿児島市田上7-9-32

TEL 099-204-0211 FAX 099-204-0212

E-mail : plan@plan-d.info <https://www.plan-d.info/>

有限会社 ワイ・ユウプラン

代表取締役 上 畑 芳 一

〒890-0047 鹿児島県鹿児島市常盤2-7-21
TEL 099-252-1828 FAX 099-252-7169
E-mail : post@yuplan.com

株式会社 ワーク設計

代表取締役 中 村 俊 行

〒890-0051 鹿児島市高麗町15-16
TEL 099-256-6116 FAX 099-256-6115
E-mail : work@po2.synapse.ne.jp



株式会社 エコロン

代表取締役 吉 田 耕 一

〒892-0871 鹿児島市吉野町11076番地17
TEL 099-243-5400 FAX 099-243-3702
HP <http://www.ecoron.co.jp>

～ きれいな水・美しい自然の保全 ～

合併処理浄化槽施設、産業排水処理施設、既存汚水処理施設の改善設備

ふるさとの産業をサポート・安心で快適な暮らしをサポート

民生用・産業用LPガス/各種高圧ガス/燃料電池/コージェネ/GHP/吸収式冷温水器



ひと・ゆめ・暮らし

日本ガスエネルギー

代表取締役社長 寺師 弘己

本社・鹿児島営業所/高圧ガスグループ
鹿児島市谷山港3-4-1

TEL (099) 261-5000 FAX (099) 261-7406

- 国分営業所 霧島市国分野口北3-11
TEL (0995)48-5100 FAX (0995)48-535
- 川内営業所 薩摩川内市御陵下町32-18
TEL (0996)20-6888 FAX (0996)20-6889
- 南薩営業所 南さつま市加世田ハーモニー12
TEL (0993)53-9970 FAX (0993)53-9902
- 鹿屋営業所 鹿屋市笠之原町1943-1
TEL (0994)52-1281 FAX (0994)52-1282
- 指宿保安事務所 指宿市湊4-2-24
TEL (0993)22-3623 FAX (0993)22-3650
- 始良営業所 始良市西始良1-31-13
TEL (0995)67-2588 FAX (0995)65-1169

豊かな自然・快適な生活環境



時代の流れに対応した新たな発想で可能性を追求する企業

株式会社 アリマコーポレーション

代表取締役 有馬正治

本社 〒890-0072 鹿児島市新栄町 20 番 21 号

TEL(099)253-6111 FAX(099)254-9628

鹿屋支店 宮崎支店 徳之島営業所



YANMAR

地球にやさしい存在感



業界シェアNo.1

非常用発電システム

AP シリーズ
(22~1,000kVA)



小電力で空調

ガス空調システム

GHP シリーズ
(14~85kW)



発電効率41.8%達成

常用・ガスコージェネレーションシステム

EP シリーズ
(370~800kW)



小中規模施設にも対応

マイクロコージェネレーションシステム

CP シリーズ
(5~35kW)

ヤンマーエネルギーシステム株式会社

福岡支店 南九州営業所 〒891-0115 鹿児島市東開町4-31
TEL:099-210-0666 FAX:099-269-6088

ヤンマーホームページのご案内 www.yanmar.com

自然と調和のとれた快適空間づくり

空気調和・給排水衛生工事・設計・施工

大臣許可(特-28)第5323号
ISO14001:2002取得



本 社 鹿児島市卸本町5番4号 ☎(099) **260-2351** 番
FAX(099) 260-1500 番
川内営業所 薩摩川内市御陵下町2-30 ☎(0996) **22-2589** 番
宮崎営業所 宮崎市潮見町100番地1 ☎(0985) **28-0868** 番

超高効率ガス空調システム「エグゼア」がさらに進化して新登場。

スマート&超高効率 ヒートポンプ

GHP X AIR III

GHPエグゼアⅢ



ひと・ゆめ・暮らし

日本ガス

日本ガス株式会社 業務用営業グループ

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

日本ガス |

検索

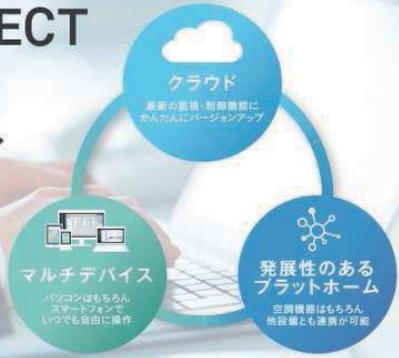




クラウド型空調コントロールサービス DK-CONNECT

クラウドで繋がり、 管理のカタチが もっと自由に。

お客様所有の空調・照明・設備とクラウドで繋がることで
設備管理者から利用者に至るまでIoTを活用した
様々なサービスを提供します。



サービス概要

生産性の向上

インターネットを介して、遠く離れた施設でも、お手持ちのパソコンやスマートフォンで簡単管理。場所や時間に縛られることなく多様な空調・設備管理が行えます。

省エネ・省コスト

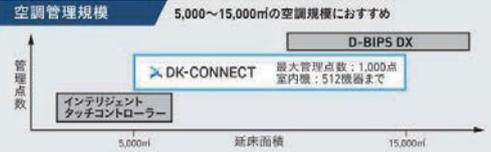
快適性を維持した独自のデマンド制御^{※1}をはじめ、設備とセンサーなどを自動連動させた効率制御も可能。高度な運転管理で快適性と省エネルギーの両立を図ります。
※1. デマンド制御は追加オプションとなります。

事業継続・リスクサポート

これまではサービスマンの到着を待っていた応急運転がお客様側で対応^{※2}でき、故障による空調停止時間を大幅に短縮できます。
※2. お客様による応急運転は追加オプションとなります。

◆より詳細のサービス内容については、ダイキン工業が直接説明させていただきますので、右記よりお客様情報をご連絡お願いいたします。

- ①スマートフォン、タブレット端末から
DK-CONNECT お客様情報入力シートよりお申し込み(右記QRコードより)
- ②パソコンから
下記メールアドレスにご連絡(貴社名・ご担当者様名・お電話番号)
mail: dk-connect_backoffice@daikin.co.jp



(DK-CONNECTご利用にあたり)

- DK-CONNECTのご利用には「本体(DK-CONNECT edge)」及び「Wi-Fiルーター・エマージェンシー用タブレット(専用別売品)」が必要です。また、各種アプリケーションを利用いただくにあたり、有償(月額3,000円税別)の利用契約の締結が必要です。
- ご採用には事前打合せが必要となりますので、計画段階で担当窓口までお問い合わせください。

ダイキン工業株式会社

ダイキンHVACソリューション九州株式会社
鹿児島支店 鹿児島市東開町4-91 TEL099-267-7670



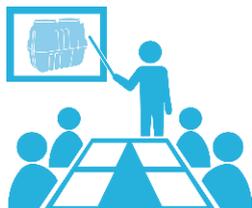
南国殖産株式会社

〒890-8567 鹿児島市鴨池新町6番6号

機械設備事業本部	アクアライフ課	TEL 099-256-5521	FAX 099-251-5762
	冷熱施設課	TEL 099-251-5661	FAX 099-253-0511
再生可能エネルギー・ 電力事業本部	太陽光発電課	TEL 099-251-6155	FAX 099-250-3557

人がつながる自然へ、これからもずっと。
水処理のトータルサポート

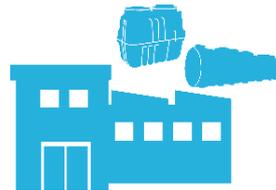
①開発



②設計



③製造



④販売



⑤施工



⑥メンテナンス



株式会社 ダイキアグシス

環境機器事業本部

〒891-0122 鹿児島市南栄2-2-2F

福岡支店

鹿児島営業所

TEL : 099-263-6505

FAX : 099-263-6508

(浄化槽・産業排水処理・排水再利用・デ・イス[®]-ザ[®]排水処理・地下水飲料化システム)

森松工業株式会社

本 社 〒501-0413 岐阜県本巣市見延1430-8

TEL : 058-323-0333 FAX : 058-323-4969

鹿児島営業所 〒892-0847 鹿児島市西千石町4番1号 ガランパークビル4階

TEL : 099-219-1801 FAX : 099-219-1806

「らくらく」
キーロンLP ネジ付きパイプ
両端ネジ付きラインング鋼管(保護キャップ付き)

ネジ切り加工済みだから
工期短縮 / 切削コストが出ない!

ネジ付きパイプ 3つの「らくらく」

- ① 現場でネジが足りないから「らくらく!!」
- ② 現場の手数が省けて「らくらく!!」
- ③ 現場でのネジのしぼりや腐食で「らくらく!!」

保護キャップ付きで腐食も安心!

工事現場
「らくらく」
キーロンLP
ハーフパイプ
キーロン硬質強化ビニールラインング鋼管 半切加工品

ハーフパイプならではのメリット

- ① トロッコでの運搬も「らくらく!!」
- ② 一人での持ち運び「らくらく!!」
- ③ 現場でのハーフカット不要で「らくらく!!」

長さ 1/2!!

■キーロンLPネジ付きパイプ
ラインナップ

管種	VA / VB / VD
口径	15A ~ 80A
定尺	4m

■キーロンハーフ
ラインナップ

管種	LP-VA・VB
口径	15A~50A
定尺	2m
管種	DL-VA
口径	40A~200A
定尺	2.75m

株式会社 協 成



南九州営業所

<https://www.kyosei.com/>
鹿児島市桜ヶ丘8丁目26番8号
TEL : 099-260-5051
FAX : 099-260-5052

快適空間創造企業の新たなステージを目指して

【事業内容】

- ・不動産販売及び仲介
- ・リフォーム、新築及び設備工事の設計・施工ならびにそれに関するコンサルティング業務
- ・創エネ（燃料電池・太陽光発電・蓄電池）機器の販売及び施工

建設
(新築・改装)



リフォーム
(快適空間)



不動産
(売買・仲介等)




日本ガスグループ

日本ガス住設株式会社

〒890-0082 鹿児島市紫原6丁目17番2号

TEL.099-253-2600 FAX.099-253-2979



スリムボディで浅埋型

比べてみれば **CA型**



放流水質
BOD 20mg/L以下
COD 30mg/L以下
S S 15mg/L以下
T-N 20mg/L以下

5~10人槽
接触ろ床方式

5人槽イメージ

- 横幅970mm、全高1520mmのコンパクトサイズ (5・7人槽)
- 槽内落差30mm、槽外エア配管1系統により施工性向上
- マンホール径450mmに統一。施工・点検効率UP

環境性能、施工性、維持管理性のすべてを満たす

全高超浅型ボディ **CV型**



35人槽イメージ

放流水質
BOD 20mg/L以下
COD 30mg/L以下
S S 15mg/L以下
T-N 20mg/L以下

14~50人槽 接触ろ床方式

- 全高浅型のコンパクトタイプ
- 窒素除去・COD除去性能を搭載
- 槽外エア配管は1系統、タイマー不要

トップクラスの省エネと静音性に優れた汎用プロフ

Eco Macシリーズ



30L/min~
300L/min

- あらゆる浄化槽に対応
- 安心のオートストッパー機能搭載 (特許取得) (EcoMac30、40を除く)
- アース工事不要(120Lまで)
- 塗装の密着性・耐久性を大幅に向上

多様な業種へ、豊富な実績

産業廃水処理ユニット



- 医療・厨房・食品加工等、多種多様な施設のニーズに対応
- 設計・製造・施工・メンテナンスまで一貫したフジクリーンならではのシステムを構築



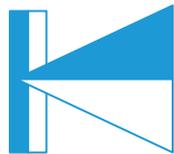
美しい水を守る

フジクリーン工業株式会社

本社/名古屋市

支店・営業所/全国31ヶ所

鹿児島営業所/〒890-0072 鹿児島市新栄町25-8 TEL: 099-257-3501 FAX: 099-257-3590



空調・冷凍・衛生・断熱資材・工具・住設機器

株式会社 プレナム機工

本社 〒891-0115 鹿児島市東開町13-40
TEL 099-296-8885 FAX 099-296-8215
H P <http://www.purenamu.jp>

福岡営業所 〒812-0062 福岡市東区松崎3-1-1
TEL 092-292-8608 FAX 092-292-8632

九州熱学工業株式会社

〒899-2701 鹿児島県鹿児島市石谷町2704-1

TEL: 099-248-7547

FAX: 099-248-7548

VISUAL COMMUNICATION

お客様のお役に立つ企業であり続けたいと考えます。



営業内容

企画、CI、デザイン、イラスト制作、写真撮影、カタログ、パンフレット、リーフレット、チラシ、ポスター、メニュー、ラベル、包装紙、広報誌、要覧、新聞、記念誌、研究紀要、社内報、各種封筒、各種伝票、カレンダー、シール、ステッカー、各種袋、パッケージ、段ボール、のぼり、旗、CD・DVD制作、ホームページ制作（PC・スマホ・タブレット）、ホームページリニューアル、更新、SEO対策、サイト構築、プログラム・データベース制作など

■企画・デザイン、印刷・ホームページ制作、プログラム・データベース制作

文進社印刷株式会社

TEL 099-268-6271(代)

FAX 099-260-7517

<https://www.bunshinsha.co.jp>

〒891-0122 鹿児島県鹿児島市南栄三丁目1番



かごしま電工株式会社

代表取締役 武信 克彦

本社 〒890-8575 鹿児島市新栄町2-4

TEL: 099-251-9431 FAX: 099-256-8569

サービスネットワーク

本社・南支店

〒890-8575 鹿児島市新栄町2-4
TEL: 099-251-9431
FAX: 099-256-8569

加世田営業所

〒897-0031 南さつま市加世田東本町30-22
TEL: 0993-53-5632
FAX: 0993-53-5637

川内営業所

〒895-0072 薩摩川内市中郷2丁目2-13
TEL: 0996-22-7345
FAX: 0996-22-7343

北支店

〒892-0835 鹿児島市城南町7-7
TEL: 099-224-2631
FAX: 099-224-0091

国分営業所

〒899-5101 霧島市隼人町住吉1904
TEL: 0995-43-4350
FAX: 0995-43-2445

出水営業所

〒899-0217 出水市平和町462
TEL: 0996-63-5820
FAX: 0996-63-5823

奄美営業所

〒894-0006 奄美市名瀬小浜町31-7
TEL: 0997-52-0913
FAX: 0997-53-0895

鹿屋営業所

〒893-0015 鹿屋市新川町832-2
TEL: 0994-43-2832
FAX: 0994-43-3186

営業所 所在地



(E) エナジーサポート株式会社

本社 〒484-8505 愛知県犬山市字上小鉢1番地

TEL 0568-67-0851(代) FAX 0568-67-4802

福岡営業所 〒810-0012 福岡市中央区白金1丁目3番1号

TEL 092-531-4693 FAX 092-524-5606

地域社会
共に支える
地場企業。

地元・鹿児島市に根ざし、
地域と共に歩む企業を目指します。



南九州電機産業株式会社

高低圧配電盤・自動制御システム・中央監視システム

代表取締役会長 吉松 章二 代表取締役社長 福村 忍

本社 〒890-0056 鹿児島市下荒田2丁目52番1号
TEL(099)-257-6252(代) FAX(099)-255-5174

鹿児島工場 〒891-1305 鹿児島市宮之浦町1547番地2
TEL(099)-293-7531 FAX(099)-293-7535

<http://www.mdk-h.co.jp>

TOSHIBA

ウイルス抑制・除菌用UV照射器

UVee ユービー



寄り添う、UV。

紫外線の照射により除菌、ウイルスを抑制！

UVee(ユービー)はウシオ電機が開発した有人環境下で使用できるウイルス抑制・除菌技術「Care222®」を用いた光源モジュールを組み込んだウイルス抑制・除菌用照射器です。

※本製品はウシオ電機株式会社が開発したCare222®の技術を使用しています。※「Care222」はウシオ電機株式会社およびUshio America, Inc.の商標または登録商標です。



東芝ライテック株式会社 <https://www.tlt.co.jp/> 鹿児島営業所 〒890-0072 鹿児島市新栄町20-1 TEL:050-3191-7171 FAX:099-254-0893

電気もガスもインターネットもスマホも
まとめておトク！



九電
グループ

まとめてあんしん割

九州電力株式会社 鹿児島支店

〒890-8558

鹿児島市与次郎二丁目6番16号

TEL: 099-253-1120(代表)

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



株式会社 荏原製作所

●ポンプ ●送風機 ●メンテナンスサービス

〒890-0042 鹿児島県 鹿児島市薬師1-6-5

TEL: 099-250-6111

<https://www.ebara.co.jp/>

温熱環境のトータルプロデュース

サンウエルス株式会社 

床暖房 岩盤浴 放射冷暖房 設計・施工

〒812-0878 福岡市博多区竹丘町2丁目5-1

電話: 092-571-6882

FAX: 092-571-6235



『水』の『安心』・『安全』をお届けしています。

株式会社 タブチ

本社 大阪: ☎ 06-6708-0150 (代)

URL: <https://www.tabuchi.co.jp/>

● 鹿児島営業所

〒890-0046 鹿児島市西田3丁目8番21号

☎ 099-250-1090 FAX 099-250-1192



編集後記

かごしまをつくる設備設計 -人・環境・みらい- Vol.2をお読みいただきありがとうございます。今回号は、私たちの業務と関連性の高い「環境」という言葉をキーワードに協会誌を発行させていただきました。環境への取り組みは、SDGsにも示されるように、幅広い活動が求められています。環境への継続的な取り組みにおいて、少しでもヒントになるようなことがありましたら幸いです。

最後になりましたが、ご寄稿いただいた皆様・インタビューを受けていただいた皆様、御協賛いただいた会員の皆様に深く感謝致します。

櫛木 信彦

— かごしまをつくる設備設計 — 人・環境・みらい Vol.2

発行日 令和3年12月20日発行
編集 協会誌発行委員会
編集委員 委員長 櫛木 信彦
委員 田中 義人 大石 秀樹
平江 傑 長谷川 栄治
吉田 耕一 樋高 満志
赤塚 洋文

発行 (一社) 鹿児島県設備設計事務所協会
〒892-0875
鹿児島市川上町2721番地92
TEL 099-813-7922
FAX 099-813-7933
URL <http://kssjk.org>

印刷 文進社印刷株式会社
〒891-0122 鹿児島市南栄3丁目1番
TEL 099-268-6271
FAX 099-260-7517

総合資格学院は 鹿児島県も全国も 合格実績

1級建築士試験 No.1

令和2年度
1級建築士
学科+設計製図試験

鹿児島県
ストレート合格者12名中/
当学院当年度受講生9名

ストレート
合格者
占有率
75.0%

鹿児島県ストレート合格者の7割以上は当学院の当年度受講生!

●令和2年度 1級建築士設計製図試験
全国合格者3,796名中/
当学院当年度受講生2,041名

全国
合格者
占有率 **53.8%**

※全国/都道府県合格者数・都道府県ストレート合格者数は、(公財)建築技術教育普及センター発表に基づきます。 ※学科・製図ストレート合格者とは、令和2年度1級建築士学科試験に合格し、令和2年度1級建築士設計製図試験にストレートで合格した方です。(令和2年12月25日現在)

令和2年度
1級建築士
設計製図試験

鹿児島県
合格者29名中/
当学院当年度受講生20名



合格者
占有率
69.0%

鹿児島県の合格者のおよそ7割は当学院の当年度受講生!

おかげさまで総合資格学院は「合格実績日本一」を達成しました。これからも有資格者の育成を通じて、業界の発展に貢献して参ります。

総合資格学院 学院長 岸 隆司



総合資格学院は、設備系資格も高実績!!

令和2年度 設備設計1級建築士講習 修了考査

当学院基準達成
当年度受講生
修了率

82.4%

全国修了率 43.4%

その差
39.0%

7割出席・7割宿題提出当年度受講生17名中/修了者14名
(令和3年3月26日現在)

申込区分 I
(法適合確認+設計製図)
修了者占有率

46.8%

申込区分I修了者の
およそ2人に1人は当学院の当年度受講生!

申込区分I修了者47名中/当学院当年度受講生22名

令和3年度 建築設備士 第一次試験(学科)

当学院基準達成
当年度受講生
合格率

75.0%

全国合格率 32.8%

全国合格率の
2倍以上

8割出席・8割宿題提出
当年度受講生40名中/合格者30名 (令和3年7月29日現在)

令和2年度 建築設備士 第二次試験(設計製図)

当学院当年度受講生合格率

66.4%

当年度受講生134名中/合格者89名
(令和2年11月5日現在)

全国合格率
41.4%
に対して

独学者、他スクール
利用者合格率 **37.1%**
独学者、
スクール利用受験生782名中/合格者290名

その差
約30%

※総合資格学院の合格実績には、模擬試験のみの受験生、教材購入者、無料の役務提供者、過去受講生は一切含まれておりません。



総合資格学院

スクールサイト www.shikaku.co.jp

コーポレートサイト www.sogoshikaku.co.jp

Twitter ⇒ @shikaku_sogo LINE ⇒ [総合資格学院] Facebook ⇒ [総合資格 fb] で検索!



鹿児島校

〒892-0844
鹿児島市山之口町1-30 Idehara-BLD 4F

TEL: 099-239-5711
FAX: 099-239-5712

お問合せは
鹿児島校まで
お気軽に!

1級・2級 建築士

1級・2級
土木施工管理技士

構造設計1級建築士
設備設計1級建築士

建築設備士

1級
造園施工管理技士

1級・2級
管工事施工管理技士

インテリア
コーディネーター

1級・2級
建築施工管理技士

賃貸不動産
経営管理士



Panasonic

このまちが、

これからも星降るまちで

ありますように。

日本初*、「星空に優しい照明」として
認証されたあかり。

3つの流れ星が落ちたという伝説が残る、岡山県井原市美星町。

まちの誇りである美しい星空を残していくために。

パナソニックは、地域の人々などの協力のもと、

防犯上必要な明るさを保ちながら

上方光束比0%を実現する防犯灯をつくり上げました。

上方への光をなくし、眩しさを抑えたあかりが、

星降るまちの夜を優しく照らし出していきます。

* 2020年1月。国内メーカーにおけるIDA認証器具として。(国際ダークスカイ協会 東京支部調べ)



詳しくは



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

私たちは持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています。

A Better Life, A Better World

パナソニック株式会社 ライフソリューションズ社 九州電材営業部 鹿児島電材営業所
〒890-0072 鹿児島県鹿児島市新栄町18-2 TEL.099-253-0707