建築設備
設計と監理

令和3年（2021年）　第23号

沖縄県流域下水道マンホール（再生水）

一般社団法人 沖縄県設備設計事務所協会

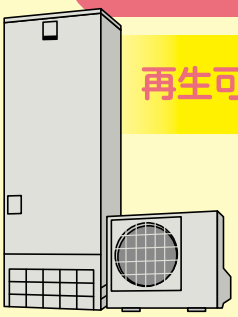
地域とともに、地域のために
沖縄電力

ご存知ですか？

ハイブリッド給湯システム

現在、ガスや油による給湯で「燃料費が高い」「CO_2排出量を削減したい」など、悩んでいることはありませんか？「ヒートポンプ給湯機を導入したいけどイニシャルコストが気になる」「既存ボイラもまだまだ使える」という方にお勧めなのが、ハイブリッド給湯システムです。

ヒートポンプ給湯機

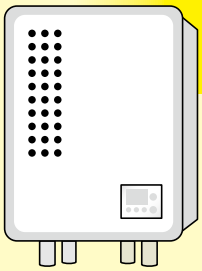


再生可能エネルギー利用技術

- ランニングコストが安い
- メンテナンスが容易
- 環境性が良く省エネルギー

＋

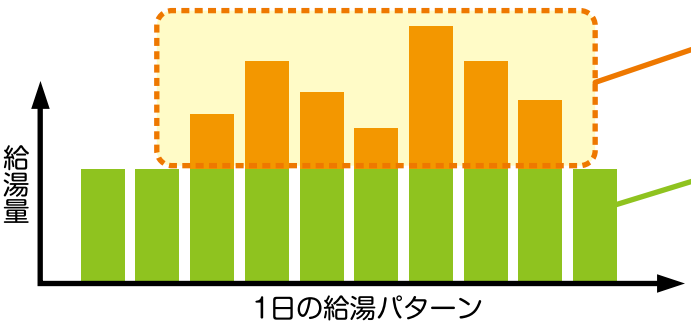
燃焼式給湯器



燃料(ガス・油)を燃やしてお湯を作る

- 設置スペースが小さい
- 湯切れのリスクが小さい

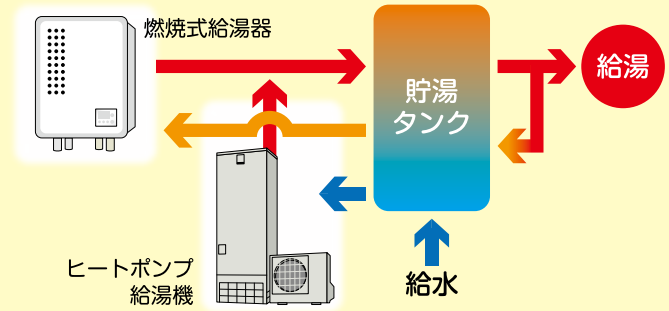
2つの方式のメリットを融合！



給湯量が増えた場合は、「燃焼式給湯器」が対応
- 湯切れのリスクが小さい

ベース部分の給湯は「ヒートポンプ給湯機」が対応
- ランニングコストが確実に低減
- 省エネルギーで環境に優しい

システムイメージ



出典：一般財団法人 ヒートポンプ・蓄熱センター パンフレット

工場やホテルなど様々な業種で導入されています！

●設備担当者

工場内で使う蒸気を作るために重油ボイラーを活用していましたが、環境対策としてCO_2削減が大きな課題でした。そこで、ヒートポンプ給湯機を導入し、重油ボイラーと併用。深夜の時間帯を利用しヒートポンプ給湯機で80℃の温水を作り、これを重油ボイラーで沸騰させれば短時間で蒸気を作ることができるので、重油の使用量は確実に減らすことができます。導入後はCO_2発生量の低減だけではなく、コストも3割ほど削減できました。蒸気を発生させるまでの時間を大幅に短縮したことで、工場全体の作業効率アップにもつながっています。

お問い合わせ
沖縄電力株式会社 販売本部 法人営業部 法人提案グループ
0120-586-391
沖縄県浦添市牧港五丁目2番1号　■受付／月～金（祝休日除く）8:30～17:00

法人お客さま向けWEBサイト
E-waja〈イーワジャ〉
いーわじゃ　検索

目　　次

第23号

1）　会員憲章

2）第38回　定時総会 …… 2
開会挨拶……会長　宮　城　正　和…3
令和２年度　事業報告
令和３年度　事業計画

3）コロナ特集
はじめに…… 7
1　沖縄パナソニック特機（株） …… 8
2　東芝キヤリア(株) 九州支社沖縄支店…… 11
3　（株）沖縄日立 …… 13
4　ダイキンＨＶＡＣソリューション沖縄（株） …… 16
5　沖縄三菱電機販売（株） …… 20

4）会員実績報告
伊江村防災行政無線デジタル化実施設計業務……(有)環境空間…23

5）活動報告
①　第11回建築設備士一次試験の沖縄開催 …… 29
②　職業能力大学への建築設備に関する非常勤講師の派遣…… 30
③　うるま市育英会へ寄付金贈呈…… 30
④　省エネ勉強会…… 31
⑤　国際情報委員会…… 31

6）みんなの広場
＜合格体験記＞
１級建築士…… 比屋根聡汰…32
建築設備士…… 藤原　直樹…33
＜賛助会報告＞
2021年度優良業者（沖縄県土木建築部、企業局）…… 34

第23号

7）(一社)沖縄県設備設計事務所協会の組織図、役員名簿 …… 35

8）会員名簿（正会員・準会員・賛助会員） …… 36

9）広告協賛各社のご案内 …… 50

10）会員だより …… 63
＜新入会員＞
＜代表者変更＞
＜社名変更＞
＜新入会員紹介＞

11）正会員入会申込書 …… 65

12）準会員入会申込書 …… 66

13）賛助会員入会申込書 …… 67

14）定款（抜粋） …… 68

15）編集後記 …… 72

会　員　憲　章

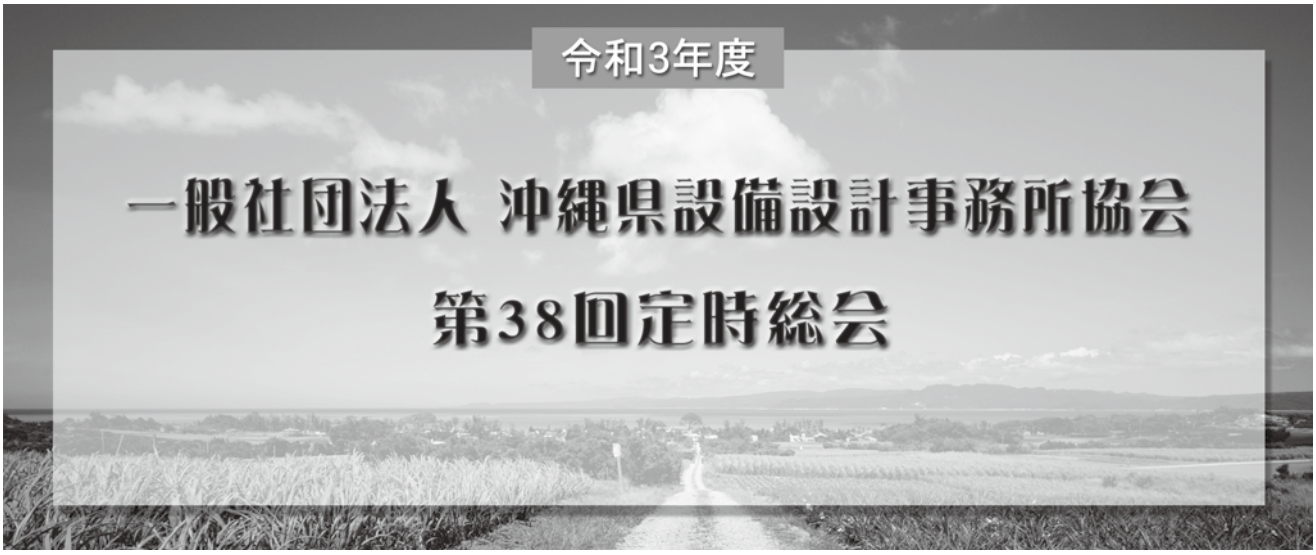
1　会員は委託者の信頼に応え、設備設計事務所の構成員として、資質才能を充分に生かし、責務を果たさなければならない。

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、先進的な技術をもって社会に貢献するようつと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って遇し、他の設計者の名声を傷つけてはならない。

5　会員は施工者に対し、公正な態度でのぞみ、行き届いた工事監理をしなければならない。



当協会の第38回通常総会が令和３年５月19日(水)沖縄県教職員共済会館「八汐荘」で開催された。

今年度も昨年度に引き続き、新型コロナウイルス感染症の対策として、委任状提出やソーシャルディスタンスなどの感染防止対策を講じて開催された。

総会では、議長に宮城会長を選出し、議案審議を行った。

議事

Ⅰ、報告事項

（１）令和２年度　事業報告の件

（２）令和３年度　事業計画の件

（３）令和３年度　収支予算書の件

Ⅱ、決議事項

第一号議案　令和２年度収支決算書（案）の承認に関する件

また、正会員32名中、出席者17名、委任状12名、欠席届が３名で、定足数16名を超え、本会が成立することが報告され、出席者の中から、上原武、新垣馨を議事録署名人に選出された。

議事として、報告事項、決議事項が提案され、事業収支については、宮良洋三監事から報告があり、両案とも全会一致で承認され、仲松副会長の挨拶で閉会した。

総会後、賛助会との交流会が開かれ、席上、喜瀬賛助会前会長へ当協会に対する長年の功労として感謝状が贈呈された。

宮城会長挨拶

仲田賛助会会長挨拶

感謝状贈呈

総会の様子

交流会の様子

開会挨拶

(一社)沖縄県設備設計事務所協会
会長　宮城 正和

沖縄県設備設計事務所協会の正会員の皆様、令和２年度は新型コロナ感染症のまん延による緊急事態宣言の中、令和２年度の定時総会に出席頂きありがとうございます。本日は、このように新型コロナ感染症の感染防止対策講じて出来るだけ少人数の参加で他はWEBでの参加とさせていただきました。どうぞよろしくお願いいたします。

さて、当期は、前期から続く新型コロナ感染症拡大の影響により、国内外の経済活動が大きな打撃を受けた１年となりました。

県内経済は、特に観光において同感染症の影響から、外国人観光客入国制限と国内の感染拡大による入域観光客数の減少により、主要ホテルの稼働率も前年を大幅に下回り、依然厳しい状況が続いています。消費関連においても、大型商業施設やスーパー等で、営業時間短縮による集客減、緊急事態宣言延長による消費マインドの低下等から売上高は減少傾向にあります。

建設関連では、公共工事請負金額は市町村や独立行政法人等で増加しましたが、国、県は減少したことから前年度を下回りました。住宅着工数は、外出自粛や住宅展示会の中止、雇用所得環境の悪化などから住宅取得低下が見られ、戸数、面積ともに前年を下回りました。

雇用情勢では、同感染症の関連で解雇・雇止めが見られ、就業者数は減少傾向、完全失業者数は増加傾向にあり、有効求人倍率は今年６月期で0.88倍（Ｒ２年同月期0.81倍）と依然として厳しい状況となりました。

当協会においては、建徳物の定期検査の受付業務、省エネ適合性判定業務やスキルアップセミナーの中止、技術セミナー、施設見学会やチャリティーコンペの中止や九州ブロック協議会宮崎大会の中止等大変厳しい１年でありました。

そのような状況の中、当協会の前会長、安谷屋幸助氏が令和３年度の建設大臣表彰を受賞されました。誠におめでとうございます。私たち協会会員にとりましても大変喜ばしい次第であります。

本日の会議は、令和２年度の事業報告と令和３年度の事業計画等の議案がございます。どうぞ闊達なご意見、ご審議をお願い申し上げます。

結びに、本協会正会員並びに賛助会会員の皆様のこれまでの協会運営への協力に感謝するとともに、皆様の更なる発展とご健勝を祈念申し上げはなはだ簡単ではございますが開会の挨拶とさせていただきます。

令和２年度事業報告

Ⅰ.一般事項

令和２年度はコロナ禍で始まり、コロナに翻弄された１年であった。予定された各種セミナーや施設見学会、総会後の懇親会、各種行事等も悉く、取りやめとなった。また、各種委員会は、Zoom会議の導入等、新方式で行われた。

このような状況の中、事業関係では、特殊建築物に係る建築設備、防火設備（防火扉、防火シャッター等）の定期検査報告における受付業務が前半は厳しく、全体件数も伸び悩みとなった。さらに、平成29年度から始めた省エネ支援業務は、コロナの影響から令和２年度の受託件数がほぼ無くなり、厳しい状況となった。

令和３年度は、コロナ禍の沈静化に期待し、より一層の会員の適正な運営と健全な発展及び依頼主等の利益の保護を図り、公共の福祉の増進に寄与することに努めることとしている。

令和２年度の主な事業は以下のとおり。

１．国際情報委員会　第３回沖縄会議

日　程：令和２年４月２日（木）

会　場：(株)環境設計国建　会議室

参加者：

国際情報委員会副会長：婦木徹
(株)婦木建築設備事務所
（兵庫／近畿ブロック）

担当理事：金子和巳 (株)金子設計
（埼玉県／関東ブロック）

委 員 長：安谷屋幸助 (有)安谷屋設備設計
（沖縄県／九州・沖縄ブロック）

委　　員：宮城正和 (株)環境設計国建
（沖縄県／九州・沖縄ブロック）

オブザーバー：西田能行

(一社)日本設備設計事務所協会連合会 会長
友利隆男

(一社)沖縄県設備設計事務所協会 専務理事

２．沖縄職業能力開発大学校への講師派遣

建築設備に関する人材の育成のため、当協会から２名の非常勤講師を沖縄職業能力開発学校へ派遣した。受講生は専門過程、住居環境課２年生で、授業は令和２年10月から令和３年１月まで実施した。

３．　広報誌の発刊

コロナ禍で厳しい状況であったが、広報委員会の尽力により、建築設備の知識に関する普及啓発及び情報提供のため広報誌500部を発刊し、一般県民及び公共関係機関等へ配布した。

４.建築設備の定期検査受付業務

建築基準法第12条に基づく建築設備等の定期検査事前受付業務を実施、H30年度からは、法改正に伴う防火設備（防火扉､防火シャッター等）の受付業務も行った。

令和２年度は約350件の受付があった。特殊建築物における定期報告義務の報告率アップに努め、県民の安心・安全のために建築物の維持保全に協力した。

５.省エネ業務の技術的支援業務

令和３年４月からの「改正建築物省エネ法」の施行に伴い、省エネ基準適合義務の対応として省エネ勉強会の開催や省エネ計画書作成等に対する技術的支援業務を行った。

令和３年度事業計画

１．建築設備設計及び工事監理業務の向上発展に関する調査研究

（１）関連法規の調査研究

建築基準法、消防法、電気事業法、ガス事業法等建築に関する法律等について協会の技術委員会で調査研究を進める。

（２）設備設計に関する積算ソフトを作成、設計の合理化に努める。

２．建築設備設計及び工事監理業務に関する講習会、講演会及び見学会の開催

（１）省エネや高齢者向け設備施設について、講習会の実施

（２）施設見学会を正会員、賛助会員等を対象に実施し、設備に対する認識を深める。

３．建築設備に関する相談及び苦情処理

協会事務局に無料相談所を常設し、県民の建築設備に対する相談及び苦情について、処理する。また、県の主催する住宅展等にも積極的に参加し県民の建築設備に関する疑問、苦情を聴き処理する。

４．建築設備等の知識に関する普及・啓発及び情報の提供

（１）県民に対する普及啓発事業一環として、協会誌「建築設備」設計と監理を発行し、広く県民等に情報を提供する。

（２）広報活動としてホームページを充実させ、一般県民等に情報の提供を行う。

５．設備設計に関する人材の育成

（１）建築設備設計に関し、人材育成のため関係機関へ協会から講師を派遣する

（２）建築設備に関する資格取得に向けた受験準備講習会等を支援する。

（３）建築士法に基づく建築事務所登録を計画的に進める。

６．建築設備定期報告書受付業務

従来の建築設備定期検査に加え、平成30年度の法改正に伴う防火設備（防火扉、防火シャッター等）の定期検査事前受付業務を行う。

７．省エネ支援業務

改正建築物省エネ法に伴う省エネ基準への適合義務の対応として、省エネ計画書作成等の技術的支援業務を行う。

８．前各号に掲げるものの他、目的を達成する為に必要な事業

（１）行政官庁からの公文書に関する指導業務及び法改正等を各会員へ通知する。

（２）社会福祉事業に対し積極的に協力推進する。

（３）公的機関等へ委員を派遣する。

（独）沖縄職業能力開発大学校

（一財）電気技術者試験センター

（一財）電気技術講習センター

「電気工事技術委員会」

（一財）電気保安協会

（一社）日本設備設計事務所協会連合会

沖縄県電気工事業工業組合

他、

コロナ特集

はじめに……会長　宮城正和

1　沖縄パナソニック特機 株式会社

2　東芝キヤリア株式会社 九州支社沖縄支店

3　株式会社　沖縄日立

4　ダイキンＨＶＡＣソリューション沖縄 株式会社

5　沖縄三菱電機販売 株式会社

[はじめに]

感染症と建築設備（空調・換気）

（一社）沖縄県設備設計事務所協会

会長　宮城正和

新型コロナウイルス感染症（COVID-19）は2019年12月に中国武漢市で初めて確認され、2020年には爆発的な勢いで世界中に感染拡大が発生しました。日本には、2020年１月にクルーズ船乗客で初めて確認されましたが、世界中からの交通ネットワークが発達した状況では水際対策も効果を発揮できず急速に感染者が増加し2020年４月に沖縄県を含め７都府県に緊急事態宣言が発布されました。同年５月に緊急事態宣言が解除され終息に向かうかに見えましたが2021年１月に第２波として感染者数が急増し１都３県に緊急事態宣言、間もなく１月17日には11都府県に拡大されました。

2021年９月においても第３波、第４波、第５波として感染者数が増加し2021年９月17日現在、沖縄県を始め19都府県に緊急事態宣言が、８県にまん延防止等、重点措置が発布されている状況であります。

弊社では、管理職を除く職員は基本的にテレワークによる在宅勤務を徹底し、時差出勤や、原則出張禁止、フェイストゥフェイスの会議を禁止するなどあらゆる感染防止対策を講じております。

本協会でも、感染対策として理事会や常任委員会、各種委員会をWEB会議で行うなどあらゆる対策を講じてきました。

新型コロナウイルス感染症の感染経路は、一般的にウイルスが付着した手で鼻や口を触ることによる「接触感染」、せきやくしゃみによる「飛沫感染」、そして発生した飛沫が長時間空気中に浮遊したウイルスを吸入することによる「空気感染」があります。

本特集では、新型コロナ感染症（COVID-19）に特定せず一般的な感染症を対象とした「飛沫感染」、「空気感染」の予防に効果的な空調と換気について協会の賛助会会員に執筆をお願いしました。

感染要因は、飛沫や、換気・気流と言われており、すこしでも本特集が今後の感染防止対策の一助になれば幸いです。

最後に、このような感染が継続している状況で執筆を快諾頂きました賛助会の皆様に紙面を借りて厚くお礼申し上げます。

「帯電微粒子水」を活用した空気質改善のご提案

－ パナソニック　ナノイーX搭載空調機のご紹介 －

１．はじめに

現在、業務用空調機市場では、省エネ、地球環境への配慮、施工技術者の人手不足・高齢化による施工性の向上やサービス面での配慮など、様々な観点でのニーズが顕在化している。それらに加え、近時は空気質の改善に強い関心が寄せられており、その対応が必要不可欠となっている。

本稿では、空気質改善に効果を発揮する当社独自の『帯電微粒子水』生成技術とその技術を応用した『ナノイーX』デバイスを搭載した空調機をご紹介する。

２．帯電微粒子水生成技術

帯電微粒子水生成技術は、空気中の目に見えない水分を集めて高電圧を加え、ナノサイズの水粒子を生み出す技術。この水粒子は電気を帯びているため帯電微粒子水と呼ばれる。様々な物質に作用しやすいOHラジカル(高反応成分)を含んでおり、ウイルス･菌の抑制や脱臭に効果を発揮する。

一般的にOHラジカルは、他の分子と結合しやすく長持ちしないといわれているが、帯電微粒子水生成技術によって生まれたOHラジカルは水に包み込まれているため寿命が長く、その分、効果は広範囲に及ぶことも確認されている（図１）。

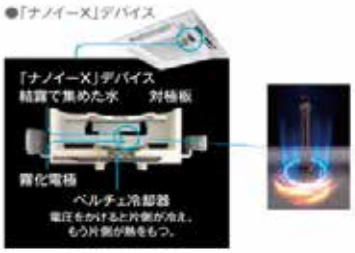
当社はこの帯電微粒子水生成技術に着目し、1997年に研究を開始して以来、20年以上にわたってデバイスの研究開発･改良に取り組んできた。

図１

３．『ナノイー X』デバイスの効果

帯電微粒子水生成技術を応用した『ナノイーX』デバイスでは以下の方法で「ナノイー」を発生させている。

ペルチェモジュールに電圧を加えると接続された霧化電極が冷却され、結露が発生する。この結露した状態で放電すると、水に包まれたイオンを生成し、ＯＨラジカルを含んだ「ナノイー」が発生する。



「ナノイー」は、『カビ』『花粉』『ニオイ』『PM2.5』『菌・ウイルス』『アレル物質』『美肌美髪』の７つの効果を発揮し空気質を　改善する。（図２）

図２

図４

「ナノイーX」は『放出方式』を採用している。浮遊している菌などを吸い込む『集塵方式』と比べると、「ナノイーX」デバイスで生成した「ナノイー」を、空調機の気流に乗せて部屋の隅々まで行きわたらせるため、空間に浮遊する菌だけでなく、ソファーやカーテンなどの付着菌にも効果を期待できる。

４．当社空調機のご紹介

当社の空調機には、2016年にオフィス店舗用エアコン　４方向天井カセット形に初めて「ナノイーX」を搭載した。以降、順次搭載を進め、現在ではオフィス店舗エアコン５タイプ、ビル用マルチエアコン３タイプまで搭載機種を拡大した。（図３）

図３

国内市場で最も販売が多い４方向天井カセット形では、OHラジカルの量が従来の「ナノイーX」の約２倍の高濃度の「ナノイーX」を採用しており、従来比で約１／２の時間で脱臭や花粉抑制の効果を発揮する。

（高濃度の「ナノイーX」は天吊形・壁掛形にも搭載）

合わせて、冷房・ドライ運転後に、室内機内部を自動で乾燥し、併せて高濃度の「ナノイーX」を循環させることにより、ファン、熱交換器、風回路のカビの成長を抑制し、空調機内部もクリーンな状態を保つことを実現した。（図５）

図５

当社の「ナノイーX」は、別売オプションではなく標準搭載で提供している。

また、「ナノイーX」デバイスは、強度の高い素材であるチタンを採用していることから、交換やメンテナンスが不要なため、イニシャル、ランニングの両面からコスト低減が図れると考えている。

５．納入事例のご紹介

空気質改善の観点から、様々な用途で「ナノイーX」搭載の空調機をご採用頂いておりご好評の声を頂戴している。

・一般事務所
　花粉対策や室内のニオイ低減の補助として
・カーディーラー
　空気質改善で快適な商談の場作りのひとつとして
・保育園等の教育施設
　安心の学習環境のお役立ちとして
・医療施設
　病院特有のニオイの低減の補助として

上記以外でも、老健施設やホテルといった宿泊施設等でも多数のご採用事例があり、このような用途での設備設計に「ナノイーX」の採用をご検討いただきたい。

６．おわりに

本稿では、空調機を中心に「ナノイー」技術や特長をご紹介したが、「ナノイー」は、空調機以外でも幅広い事業領域で採用されている。

具体的事例として、JR東日本様、JR九州様、京阪電車様といった電車やレクサスをはじめとしたトヨタ様41車種に加えスズキ様、マツダ様といった主要自動車メーカーで「ナノイーX」デバイスをご採用頂いている。(2021年８月現在)

空気質の改善に関するニーズの高まりは今後も継続していくと予測されるが、当社は、今後も「ナノイー」の拡大を通して幅広い分野での空気質の改善に貢献していく。

(執筆者)
パナソニック株式会社　空質空調社
空調冷熱ソリューションズ事業部
中村睦

後付け設置に適した業務用全熱交換ユニット「ヒートクルエアー」・露出設置形の発売について

東芝キヤリア株式会社

東芝キヤリア株式会社は、室内の温度や湿度を快適に保ちつつ、省エネも実現しながら効率的な換気ができる業務用・全熱交換ユニット「ヒートクルエアー」に、中小規模店舗や事務所への後付け設置に適した「露出設置形」を 2021 年 8 月 1 日に発売致しました。

・VN-M150HS1-I1

≪発売の狙い≫

新築の建物へ設置される業務用・全熱交換ユニットは、天井内や天井面開口部への設置が一般的で、既築の建物に追加設置する場合には天井材の張り替え工事や天井材への開口工事が伴い増設がしづらい課題がありました。一方で、昨年来、感染症拡大防止策のひとつとして、中小規模の飲食店などの店舗や事務所などに換気設備を増設したいとの要望が増えています。そこで当社は、建物の天井面に比較的容易に設置することができる業務用･全熱交換ユニット｢ヒートクルエアー｣･露出設置形を発売します。

中小規模の店舗や事務所など、広さや対象人員に応じて適切な換気量を確保できるよう、定格風量 150・250・350m^3/h タイプの 3 機種をラインアップしています。給気・排気ともにファンで行う全熱交換機能により、自然給気と排気ファンの換気システムよりも省エネ性、快適性、遮音性に優れた換気システムを構築できます。

≪商品の主な特徴≫

1. 中小規模の店舗や事務所など、広さや対象人員に応じて適切な換気量を確保できるよう、定格風量 150・250・350m^3/h の 3 ラインアップとしています。

2. 高い温度交換効率、湿度交換効率により、高い省エネ性能を確保しています。

これにより普通換気扇設置の場合と比べて暖房時に 23%(注 2)の省エネが期待できます。

冷房時エンタルピー交換効率 69.5%(注 1)

暖房時エンタルピー交換効率 75%(注 1)

注 1　VN-M150HS1-I1 の最大定格風量時の数値

注 2　当社シミュレーションによる試算値

3.後付け設置でもインテリアにマッチするよう、本体色をブラックとしています。

本体を覆う断熱材の表面に吸水性に優れた不織布を貼り付けた二層構造とし、飲食店など室内の湿度が一時的に高まって結露した場合にも滴下させない吸水性素材を採用しています。

≪その他の特徴≫

1. 給排気バランスの調整が可能

給気風量と排気風量のバランスを変えることで埃や臭いを入れない、出さない運転設定が可能です。

2.換気モードの自動切換が可能

室内温度と外気温度を内蔵の温度センサーが感知し、全熱換気と普通換気を自動的に切り換え、ムダを抑えます。

3.24 時間換気機能設定が可能

間欠運転により低風量の換気を行います。

4.天地逆取付が可能

給排気の位置に制約がある場合など本体を天地逆にしての取付が可能です。

5.自動ナイトパージ運転が可能…空調機と連動接続した時のみの機能

室内にこもった熱を夜間(空調機冷房運転停止後)に排出することで、翌朝の空調負荷を軽減し、省エネに貢献します。空調機の運転状態、設定温度、室内温度、外気温度の条件により、自動的にナイトパージ運転となります。

6.予冷・余熱運転が可能…空調機と連動接続した時のみの機能

空調機運転開始後、一定時間運転を停止し、外気負荷を軽減します。

7.空調室内機への外気導入が可能(VN-M150HS1-I1 のみ)

空調室内機へ外気導入することで新鮮な外気を室内のすみずみまでスピーディに行き渡らせることができます。

≪主な仕様≫

形名	ﾉｯﾁ	周波数	消費電力 (W)	風量 (m3/h)	機外静圧 (Pa)	熱交換率 (%)	ｴﾝﾀﾙﾋﾟｰ交換率		騒音 (dB)	質量 (kg)
							冷房	暖房		
VN-M150HS1-I1	強	50Hz	68	150	80	81.5	69.5	75	25.5	36
		60Hz	78	150	104	81.5	69.5	74.5	27.5	
	弱	50Hz	36	110	34	83.0	71	76	18	
		60Hz	38	95	53	83.5	72	77	19.5	
VN-M250HS1-I1	強	50Hz	106	250	81	78	65	70	27	36
		60Hz	117	250	106	78	65	70	30	
	弱	50Hz	47	155	40	81.5	69	74	21	
		60Hz	50	130	60	82.5	70.5	75.5	22.5	
VN-M350HS1-I1	特強	50Hz	167	350	127	74.5	60.5	65	32.5	38
		60Hz	198	350	170	74.5	60.5	65	34.5	
	強	50Hz	150	350	102	74.5	60.5	65	31.5	
		60Hz	184	350	121	74.5	60.5	65	32.5	
	弱	50Hz	86	210	28	79.5	67.0	72	20.5	
		60Hz	88	180	27	80.5	68.0	73	18.5	

簡易陰圧装置(診療用隔離装置)
「陰圧クリーンブース」のご紹介

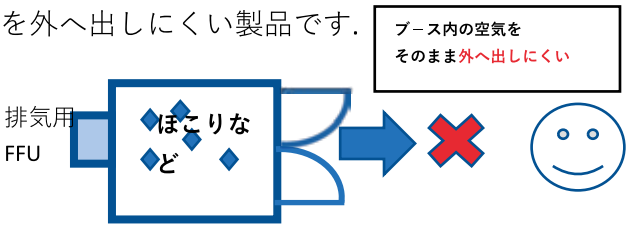
株式会社沖縄日立

全世界で新型コロナウイルス感染拡大する中、新型コロナウイルスに感染された方のために尽力されている医療従事者の皆様には深く感謝申し上げます。
今回ご紹介するのは医療施設などでご使用いただくような室圧制御技術のあるクリーンブースのご紹介を致します。

陰圧クリーンブース
イメージ図

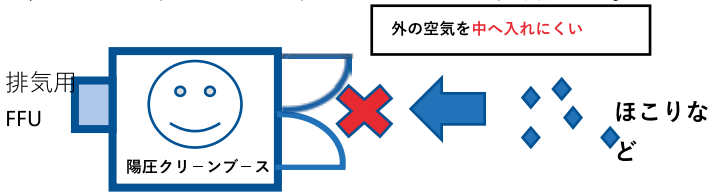
陰圧クリーンブースとは?

ブースに搭載しているHEPAフィルターでブース内の空気をろ過するため
ブース内の空気を外へ出しにくい製品です.



陽圧クリーンブースとは?

ブースに搭載しているHEPAフィルターを通ってろ過された空気がブース内に
取り込まれるため、ブース外の空気を中に入れにくい製品です。



「陰圧クリーンブース」の特長

1.既設の建物にも設置が容易

陰圧クリーンブースは病院内はもちろん、臨時の医療施設として利用することが考えられるイベント会場など大規模施設への簡易陰圧装置として、設置の簡便性が求められています。

部分ごとにモジュール化し組み立てやすくしており、組み立て

2.ブース内へ清浄度の高い空気を導入

ブース内を陰圧にするだけでなく、医療関係者への配慮として天井面からHEPAフィルターを介した空気を導入しています。

3.ブース内空気のばく露防止

ブース内の圧力を-5Pa～−15Paに維持しながら(*１)ブース外へ排気排気します。ブース内の空気の排気については、HEPAフィルターを二重で装着し厳密にろ過を実施します。

（※1）設置環境により変動する場合が有ります。

4.海外でも使用可能

海外での電源にも対欧しています。広く世界での使用が可能となっています。

「陰圧クリーンブース」の応用例

発熱外来用
トリアージ用ブース

医療機関の緊急外来、あるいは

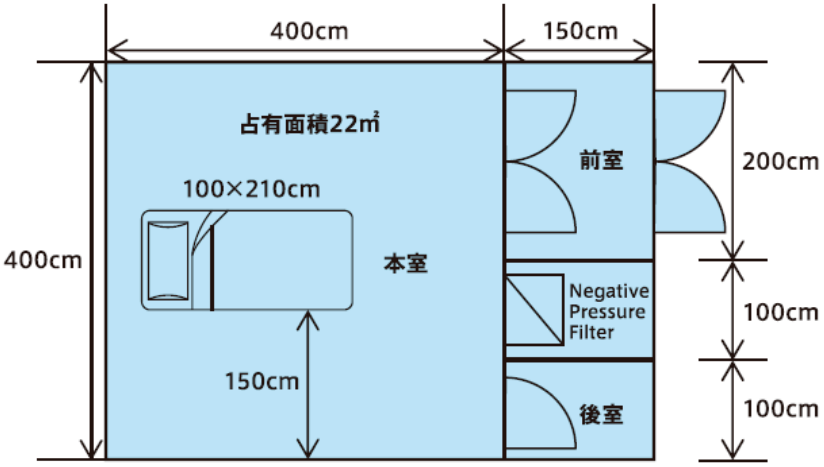
検査用ブース
トリアージ用ブース

医療機関の専用エリアに設置しPCRの検査・抗体検査を行

感染者用治療ブース

ICUなどに設置し重症感染者の隔離治療室として使用する。または、院内の大部屋などに設置し中等症患者の隔離病室

寸法図



主な仕様

項目	仕様
外形寸法(mm)(幅×奥行×高さ)	5,500×4,000×2,380(室内天井高2,120)
循環回数	20回/h
室内圧力	−5Pa 以下
気流	ワンパス方式(乱流)
FFU(ファン付フィルターユニット)	給気用2台、排気用2台
騒音	60dB以下(参考値)
電源仕様 (最大容量)	単相　AC100V~240V (50/60Hz) (最大60A)
施工時間	3~6時間/台
海外対応について	UL対応部品を使用

空気質の関心に対するダイキンの取組

ダイキン工業株式会社
空調営業本部　和田麦彦

1. はじめに

2020 年は、“コロナ禍”という言葉に象徴されるように、新型コロナウイルスが世界的に大流行し、4 月には全国 47 都道府県に緊急事態宣言が出されるなど、私たちの日常生活に大きな影響を与えました。

そのような中で、空気質に対する関心が高まり、「換気」の重要性が改めて注目されています。新型コロナウイルスの感染拡大につながる“3 密”(密集・密接・密閉) のひとつ、「密閉」を回避する手段としての「換気」は、マスクの着用、小まめな手洗い・消毒などと並んで、with コロナ時代の新しい生活様式として定着しつつあります。

弊社では 2020 年コロナ禍の空気感と換気の実態について調査を行いました。※1 その結果、多くの人が以前よりも“空気”を重要な存在として認識しており、2002 年に実施した過去の調査と比べて室内の空気を心配に感じる人の割合が大きく増えました。

本稿では、空気質・換気・除菌をキーワードに、弊社の取り組みを紹介します。

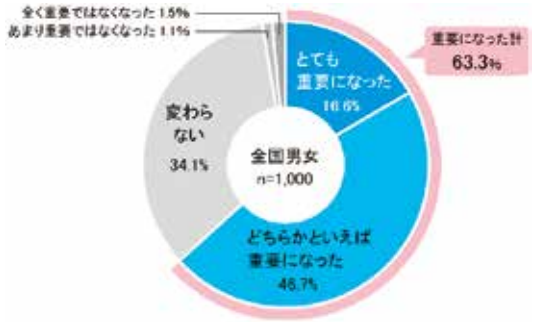


図 1　コロナ禍での空気の重要性に対する意識変化

2. 『空気の見える化』と『空気の相談窓口』の開設

関心の高まる空気質に対して、弊社では様々な空気診断ツールを展開しております。まず目に見えない空気の淀みを簡易に可視化するアプリ。そして、CO2 濃度(温度・湿度)データを元に換気状況を診断する IAQ センサーの『Beside』です。

また換気や空気質の疑問や困りごとの解決する専門的な相談受付窓口の『空気の相談窓口』を 2020 年 6 月より開設しております。

下記に診断ツールおよび相談窓口の概要を紹介いたします。

◆空気の淀みの可視化アプリ

本ツールは、空気齢（外気またはフィルタ通過後の空気を 0 とした空気の滞留時間）を解析し、対象となる部屋の淀みの有無を可視化します。対象となる部屋のモデルを作成し解析することで、空気の滞留している場所がないかを色で判断することができます。診断後に淀みがみられる際は、換気機器や空気清浄機・サーキュレーターを導入したモデルで再度解析をおこない、導入前後での効果と設置位置に関するアドバイスを実施しております。

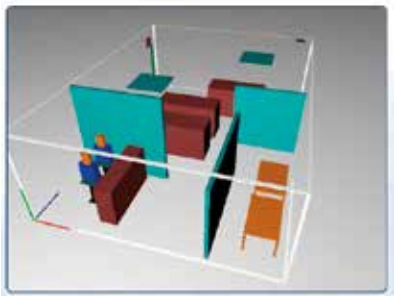


図 2 解析の簡易 3D モデル

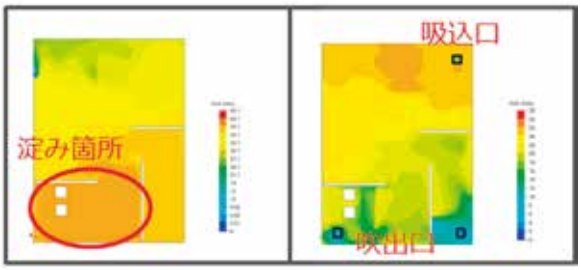


図 3 解析結果(左：導入前、右：換気設備導入後)

◆Beside による換気診断

厚生労働省は、換気状況の確認方法として CO2 センサーの使用を推奨しております。弊社では家庭用ルームエアコンの AI コントローラーとして商品展開をしておりました『Beside』の IAQ センサー機能を活用した換気診断を開始しました。室内の換気状況の気になる部屋へ Beside を設置し、計測した各種データ（CO2,温度,湿度）をサーバーへ蓄積します。1 日毎の CO2 濃度・温度・湿度（不快指数）の推移や CO2 濃度が 1000ppm 超える時間帯などをグラフにて示し、換気・清潔・空調機器のご提案をいたします。

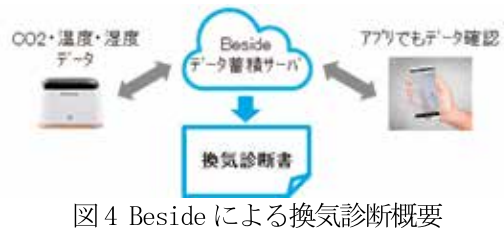


図 4 Beside による換気診断概要

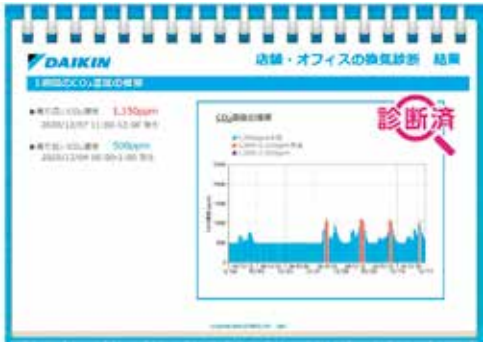


図5 換気診断書（抜粋）

◆空気の相談窓口の開設

昨年開設した『空気の相談窓口』は、換気や空気質に特化した専門性の高い窓口です。窓口の入口となるホームページ内では、よくあるお悩みの Q&A や換気の基礎知識のほか、換気機器の仕組み、店舗・オフィス、大型施設などのシーンに応じた換気機器の使い方やメンテナンス方法を紹介しております。ご連絡いただく相談窓口では、主に店舗・オフィス、大型施設など、住宅よりも設備が複雑な業務用空間の換気を対象とし、換気に精通するグループ社員が相談員となり、換気機器の導入を検討するお客様へのアドバイスや現場に合わせて解決策の提案をおこないます。さらに、より具体的な相談に対しては、技術担当者が現地に赴き対応策を提案します。

3. 換気機器の紹介

◆後付け全熱交換器のご紹介

全熱交換器は、排気する空気の熱を回収することで、空調負荷を抑えて換気することができる高付加価値の換気機器となります。既築建物に一般的な隠ぺい形の全熱交換器を導入する場合、天井内に設置できる十分なスペースがないことや、天井解体・補修などの工事が伴うなど、主に施工上の課題があります。小規模な店舗や事務所、学校などでも従来以上に高付加価値な「換気」が求められており、弊社ではこの問題を解決すべく、既築建物でも「比較的容易な施工」で換気量を補うことができる後付け設置が可能な全熱交換器を発売しました。

図6 後付け全熱交換器(露出設置形・天井吊形)

また全熱交換器オプションの CO2 センサーを組み込むことで、CO2 濃度から換気量を自動調整することが可能です。図 6 で示す露出設置形・天吊設置形にも搭載可能となり、人の多い時間帯は換気量をアップ、人が少ない時間帯においては無駄な運転を防止し省エネに貢献します。

◆床置ダクト形ベルトレスタイプ屋外設置改造の紹介

工場や物流倉庫・体育館などの大空間においては、外気処理による換気が実施されています。弊社の床置ダクト形ベルトレスタイプはモーター直結・ベルトレス化したもので、メンテナンスの省力化、現地のダクト機外静圧が不明でも、リモコンだけで風量設定可能な「風量自動調整機能」を搭載した機器です。また、本機器は室内機ですが『屋外設置改造』がお選びいただけます。施工・メンテナンスの多くが屋外となるため、室内への立ち入りを極力減らすことが可能となります。

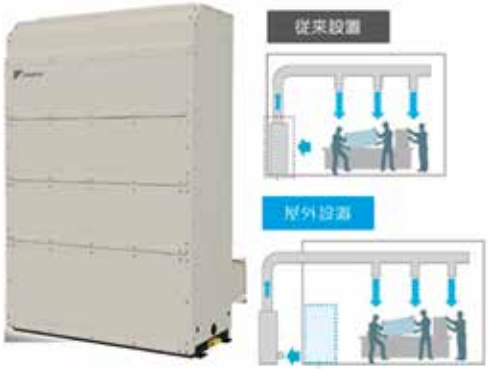


図7 床置ダクト形ベルトレスタイプ屋外設置改造

4. 除菌技術の紹介

◆ストリーマ除菌ユニット

弊社では、健康で快適な室内空気環境を提供する１つの技術として、ダニ・カビ、花粉などのアレル物質の分解及び、除菌、ウィルスの抑制、脱臭をおこなう独自の『ストリーマ技術』を展開しております。現在、空気清浄機およびルームエアコンの壁掛形では、全ラインナップで本技術を搭載しております。

業務用エアコンではストリーマ除菌ユニットを発売しており、天井埋込カセット形(S-ラウンドフロー形)、天井吊形は一体型でユニット搭載が可能です。またダクト接続式の除菌ユニットでは、天井埋込ビルトイン形、天井埋込ダクト形とのダクト接続が可能です。エアコンだけでなく、全熱交換器ユニットや外気処理エアコンとの接続も可能となります。

5. おわりに

換気含めた空気質への関心が高まり、室内環境の改善や訪問されるお客様への安心・安全を訴求するための方法など、様々なお悩みが「空気の相談窓口」含め弊社に集まっております。

「空気で答えを出す会社」を掲げる弊社ならではのノウハウを活かした取り組みで、換気や空気質に関するお客様の疑問や困りごとの解決をめざします。

参考資料

※1 第26回 現代人の空気感調査 全国1,000人に聞いた、2020年コロナ禍の空気感調査
https://www.daikin.co.jp/press/2020/20201125/

ダイキンの換気シリーズ ～全熱交換器～

密状態（CO_2濃度）を見張って、換気量を自動制御

CO_2センサー付きベンティエール ラインアップ

■ 天井埋込ダクト形 標準

■ 天井埋込ダクト形 加湿付

■ 天井埋込カセット形 節電タイプ

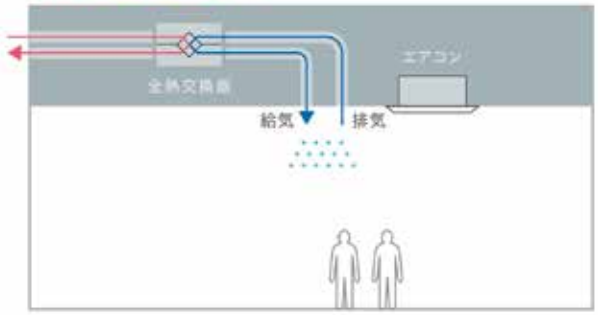
■ 露出設置形

■ 屋外設置形

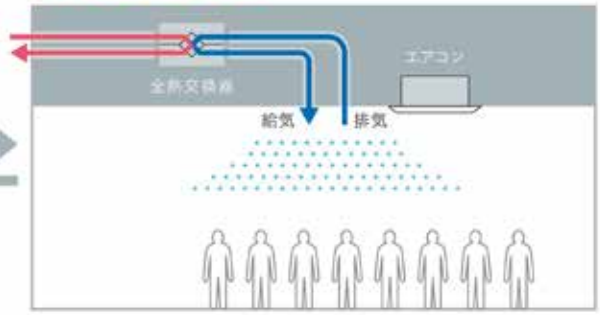
■ 天井吊形

CO_2濃度に応じて換気量を自動制御するからムダがない

人が少ないと風量小



人が多いと風量アップ



室内のCO_2濃度に応じて風量自動制御

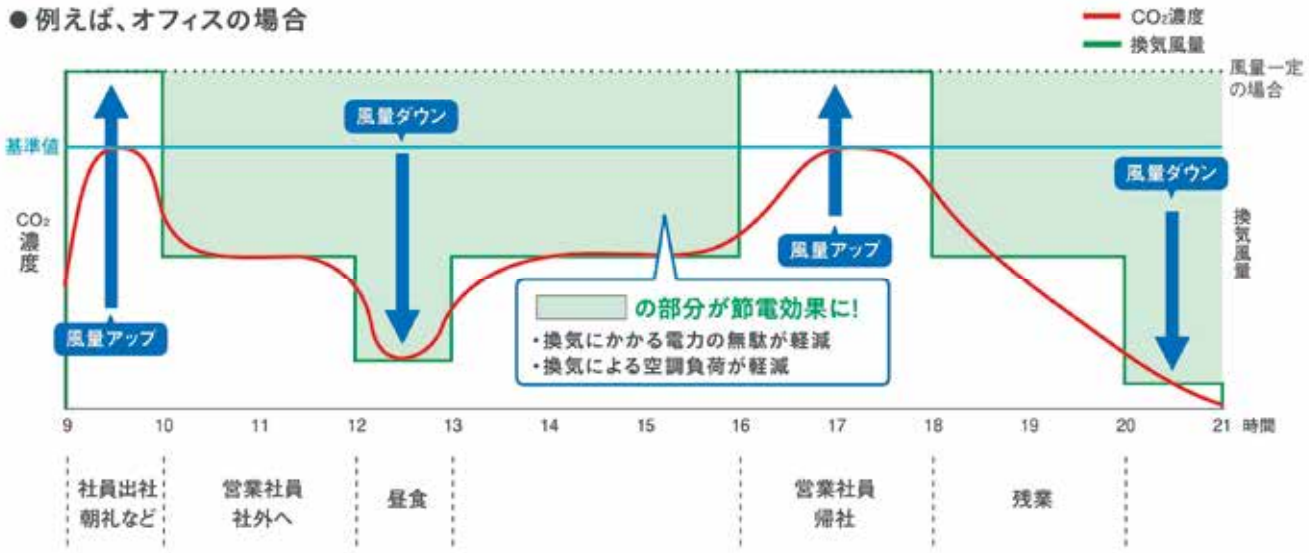
CO_2濃度に応じ換気量を自動制御（特強⇆強⇆弱）。
換気風量を最適化することで外気導入量を最低限に抑え、空調負荷を軽減します。

リニア制御の場合

・CO_2センサー濃度判定は30分毎に行い、検知時のCO_2濃度に合わせて運転風量を決定します。
・CO_2濃度が700ppm以下となった場合は弱ノッチで連続運転。
必要最低限の換気量を確保しながら省エネが図れます。

CO_2センサー付き
ベンティエール紹介
動画もご覧ください

● 例えば、オフィスの場合



ストリーマ除菌シリーズ

フィルターにストリーマ照射することで有害物質を抑制

天井埋込カセット形
S-ラウンドフロー

天井吊形

天井埋込ダクト形

「ストリーマ除菌シリーズ」空気清浄のしくみ

空間の浮遊ウイルスを抑制※1。

試験空間による20分後の効果であり、
実使用空間での実証試験ではありません。

※1. 試験機関:(一財)北里環境科学センター　試験番号:北生発2021_0105号／試験方法:25m³(約6畳)の密閉した試験空間で浮遊ウイルスの抑制性能を評価。／試験対象:1種類のウイルス／試験結果:自然減衰と比べ20分で99%以上抑制／試験機:ストリーマ除菌ユニット(BAEF55C160)

プリーツフィルターに捕集した菌を除菌※2。

試験空間による2.5時間後の効果であり、実使用空間での実証試験ではありません。

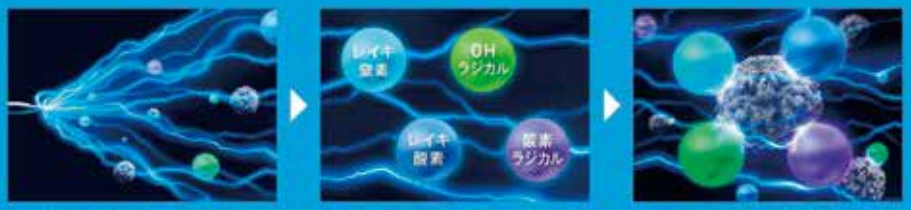
※2. 試験機関:(一財)日本食品分析センター　試験番号:第20076803001-0101号／試験方法:製品に搭載したフィルター上菌液を接種した試験片を貼付し、25m³(約6畳)の密閉した試験空間で運転。2.5時間後の生菌数を測定。／試験対象:1種類の細菌／試験結果:2.5時間後に99%以上抑制／試験機:ストリーマ除菌ユニット(BAEF55C160)

「浮遊ウイルス抑制」「フィルター除菌」効果は、天井埋込カセット形 S-ラウンドフロー用ストリーマ除菌ユニット (BAEF55C160) での試験結果です。

ストリーマによる分解のしくみ

プラズマ放電の一種であるストリーマが、
有害化学物質を分解。
その分解力は、約100,000℃*の
熱エネルギーに匹敵します。

*酸化分解力による比較。
実際に高温になるわけではありません。
※イラストはイメージです。



ストリーマが高速電子を放出

空気中の窒素や酸素と衝突・合体し
分解力を持つ4種の分解素を生成

分解素により分解力を生み出す

上手な換気の方法について

さらに詳しい
情報はこちら

もっと詳しいお悩み相談や、導入に利用できる補助金情報などをご要望の方へ

空気・換気のさまざまなお困りごとに
ダイキンがとことんお応えする専用相談窓口

空気の相談窓口

空気・換気についてお困りの際は　ダイキン　空気の相談窓口　検索
https://www.daikinaircon.com/kuukinavi/consultation/

新型コロナウイルス対策（ウイルス抑制）三菱電機おすすめ商品のご提案

沖縄三菱電機販売株式会社
総合営業部　　宮城 努

まえがき

新型コロナウイルス感染症の感染、拡大が依然おさまらない昨今、緊急事態宣言の延長により県経済はさまざまな業種において極めて厳しい状況となっております。3密を避けるため外出自粛の要請により事業者に於いては営業活動に支障が生じており、社内ではWEDでのリモート会議が普及しており市場は急激な変化を遂げています。

さて、コロナウイルス対策とする換気風量に関しては 厚生労働省や公益社団法人 空気調和・衛生工業会が提唱する「一人あたり30㎥/ｈ 以上」を確保する事などが推奨されています。
本稿では、三菱電機製品のコロナ禍における対策(ウイルス抑制)のおすすめ商品紹介を行い、お客様ニーズに対しての今後の建築設備(設計)にご提案いたします。

業務用ロスナイ

省エネ換気の切り札

「ロスナイ」とは!?

<ブラックシリーズ設置イメージ>

インテリア性を向上させ、落ち着いた空間に調和する
熱交換型換気扇

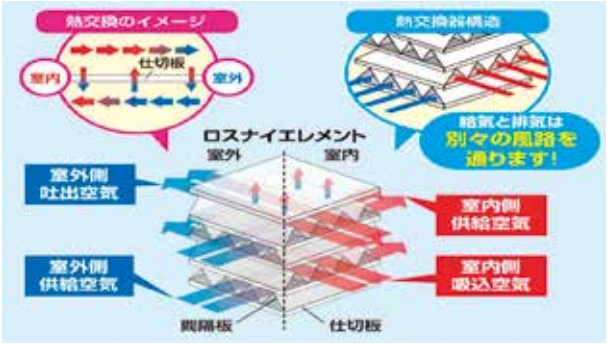
21年1月発売

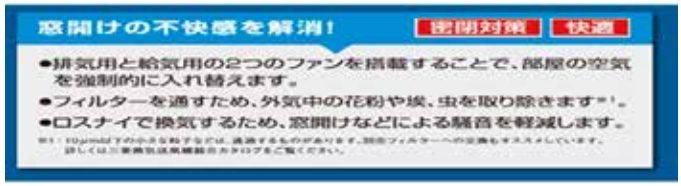
■店舗用ロスナイ全カセット形
SKU-25AC　価格103,000円(税別)
SKU-35AC　価格118,000円(税別)
SKU-50AC　価格152,000円(税別)
SKU-65AC　価格173,000円(税別)
＋
■店舗用ロスナイ全カセット形用
パネル(ブラック)
PX-235ACP-B　価格25,300円(税別)
PX-565ACP-B　価格29,700円(税別)

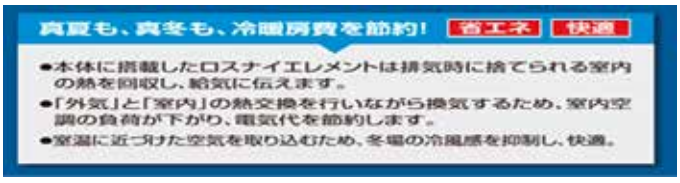
建築基準法
1人当たり20m3/h
↓
厚生労働省推奨
1人当たり30m3/h
＋1.5倍の換気量が必要になり通常の換気扇では空調負荷が1人当たり165Wの空調負荷が増となる。
ロスナイを採用する事で約66Wの負荷に軽減可能。

①インテリア性の向上	製品外観にブラック色を採用、落ち着いた空間を演出する飲食店舗や住宅などに調和するインテリア性を実現。建物の内装にあった製品選定が可能。
②省エネ換気	換気の際に捨てられる室内の空気を熱回収しながら換気することで、夏期・冬期の冷暖房負荷を軽減し、省エネ換気を実現。
③省施工・省メンテナンス	カセットタイプのため給気・還気ダクトが不要で省施工。 また、露出設置時は建物や施設の天井などを剥がさずに製品の据付が可能であり、後付け設置が容易。メンテナンスもパネルから容易に実施することが可能。

ロスナイの仕組みと効果







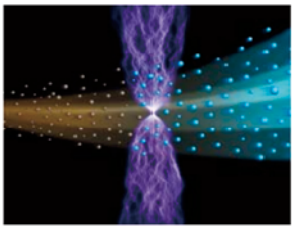
ヘルスエアー

ヘルスエアー機能搭載循環ファン

新発想！ヘルスエアー機能搭載 で
部屋の空気を 循環清浄

■ヘルスエアー®機能とは

カーテン状の電界・放電空間を形成するヘルスエアー®機能。形成された電界・放電空間を通過する物質の性質を変化させ、空気中に浮遊するさまざまな物質を抑制する技術。



新たな日常の構築に向けて

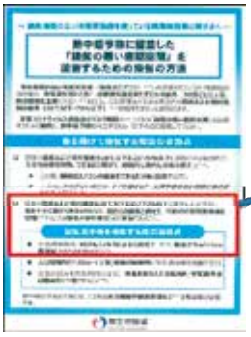
新たな日常の構築に向けた新技術リストを内閣府がホームページに公開中。

「ヘルスエアー®機能」搭載 循環機器も掲載されています。

※新技術事例の紹介であり、技術の効用に対して内閣府が確認・承認をおこなっているものではありません。 ※本製品は空気清浄機ではなく、24時間連続運転により、室内に浮遊する様々な物質を抑制する循環ファンです。

空気清浄機

大風量 × 除菌HEPAフィルター搭載 で
急速集塵！



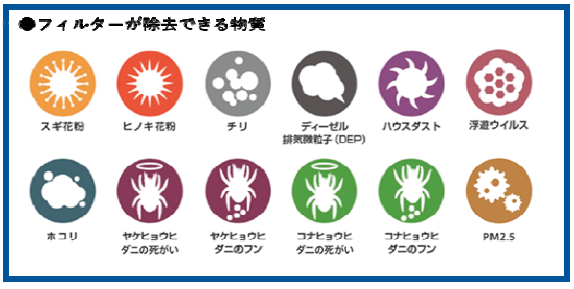
<厚生労働省リーフレットより抜粋>

居室の温度及び湿度を28℃以下および7%以下に維持しようとすると、窓を十分に開けられない場合は、窓からの換気と併せて、可搬式の空気清浄機を併用する事は換気不足を補うために有効である。

・空気清浄機を併用する際の留意点

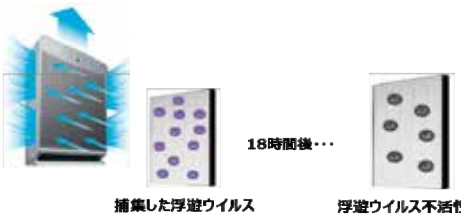
空気清浄機はＨＥＰＡフィルターによるろ過式で、かつ風量が5m3/mln程度以上のものを使用する事。

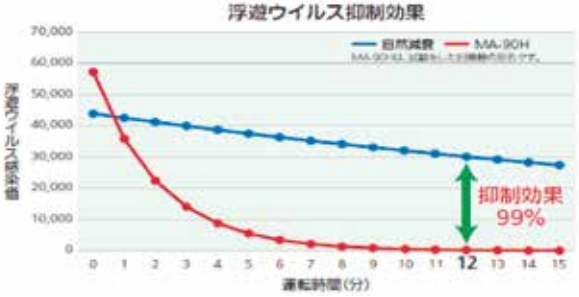
①0.3㎛の花粉・ハウスダストを９９％捕集



＋

②浮遊ウイルスの活動を12分で９９％抑制





ダクト換気扇

業界初！CO2センサー搭載換気扇で無駄なく換気量アップ！

<厚生労働省リーフレットより抜粋>

建築物における衛生的環境の確保に関する法律（ビル管理法）における空気環境の調整に関する基準に適合するように外気取入れ量などを調整すること、必要換気量1人あたり毎時30m3を確保

急速運転時400m3/h
13人分の換気量に対応

ジェットタオル

業界初！ヘルスエアー機能搭載でトイレの空気を循環清浄

おわりに

「ワクチン接種」と「換気」による環境改善を図り、コロナ感染の一日も早い終息を願い、安全で平穏な日常生活と景気回復に期待したいと思います。

以上

会員の実績紹介

伊江村防災行政無線デジタル化実施設計業務

有限会社　環境空間

与儀　一也

1．設計概要

既存アナログ防災行政無線設備の老朽化に伴い、同報系及び移動系無線機器のデジタル化を行う。

発 注 者　　伊江村役場

総工事費　　約654,000,000円

工　　期　　平成30年12月5日～平成31年3月14日

設計規模の概要

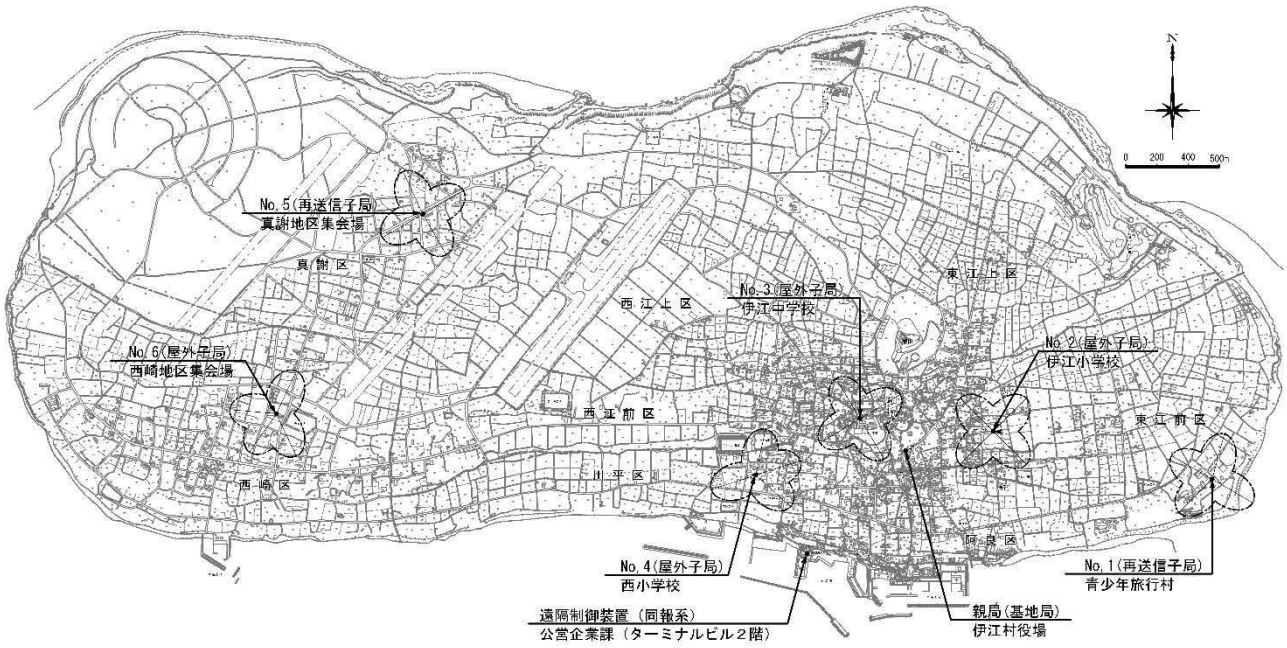
親局設備	一 式
遠隔制御装置	一 式
屋外拡声子局	6局（既存）＋ 新設
戸別受信機	約2,300台
移動局	一 式

2．伊江村全体配置図

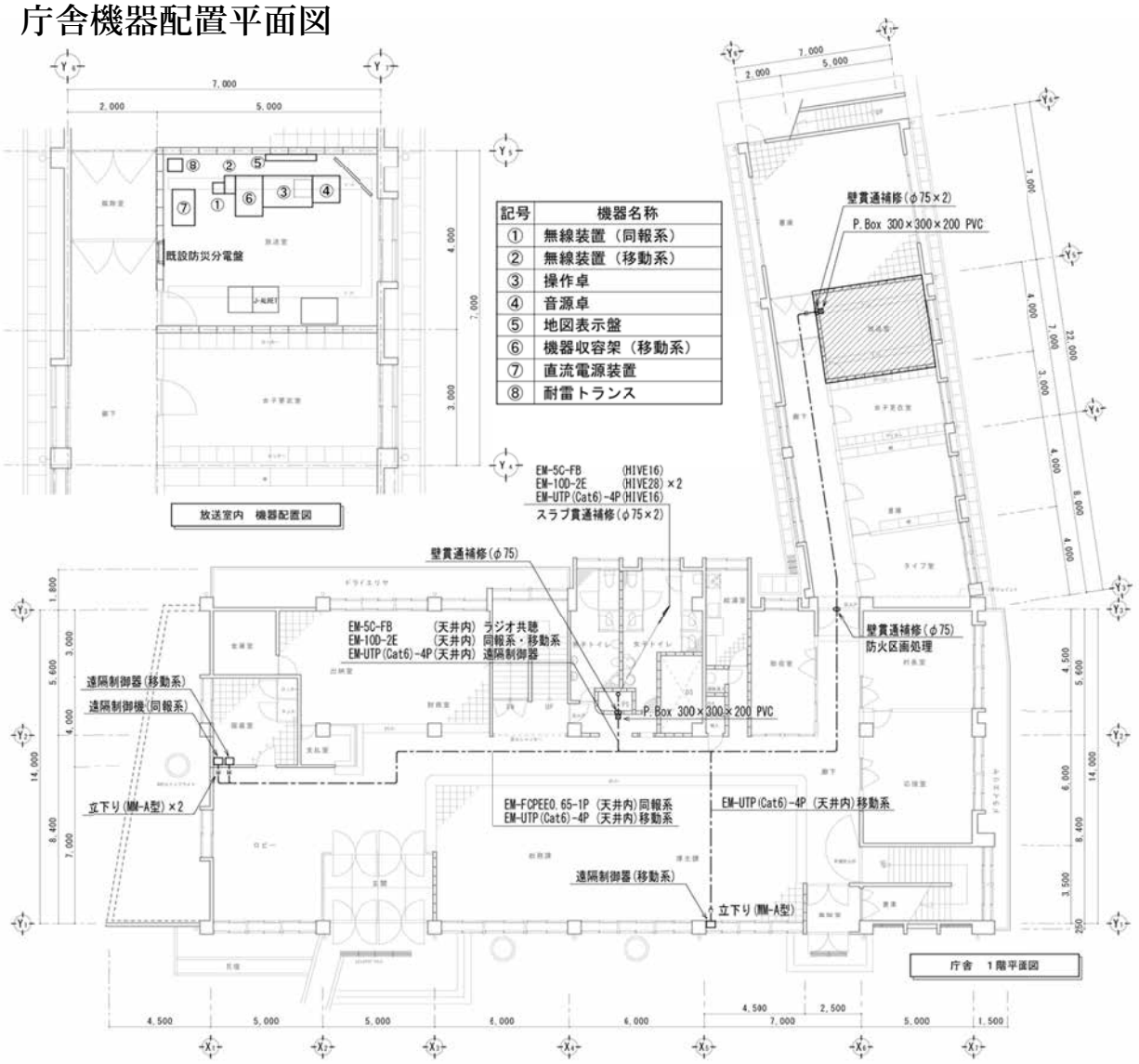
人口約4,500人（平成30年6月末）

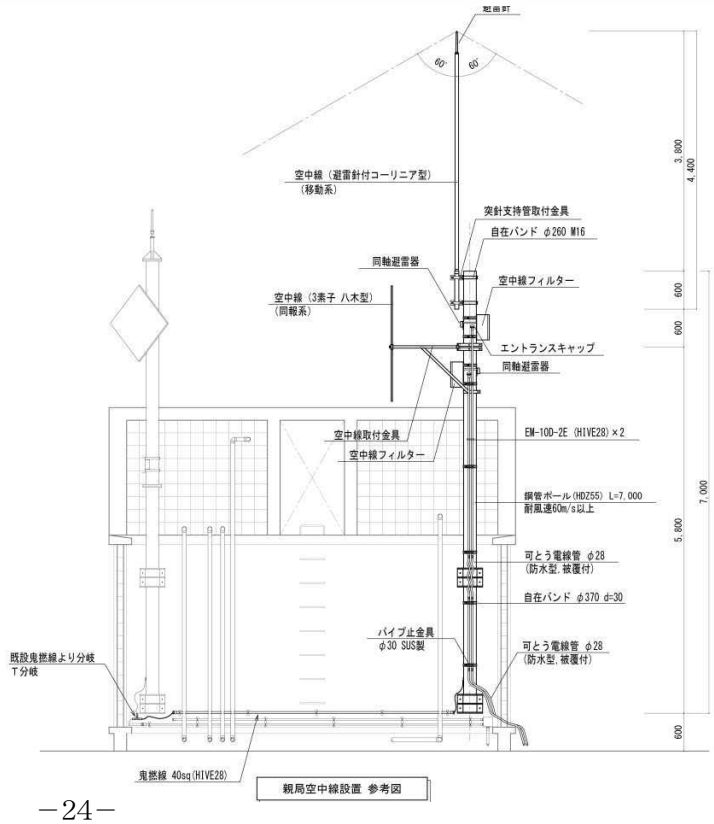
東西8.4km、南北3km、周囲22.4km、面積約22.75km²

伊江島補助飛行場等の米軍基地敷地が、島全体の35％となっている



３．庁舎機器配置平面図


記号 機器名称
① 無線装置（同報系）
② 無線装置（移動系）
③ 操作卓
④ 音源卓
⑤ 地図表示盤
⑥ 機器収容架（移動系）
⑦ 直流電源装置
⑧ 耐雷トランス
既設防災分電盤
放送室内 機器配置図
壁貫通補修(φ75×2)
P.Box 300×300×200 PVC
EM-5C-FB (HIVE16)
EM-10D-2E (HIVE28)×2
EM-UTP(Cat6)-4P(HIVE16)
スラブ貫通補修(φ75×2)
壁貫通補修(φ75)
EM-5C-FB (天井内) ラジオ共聴
EM-10D-2E (天井内) 同報系・移動系
EM-UTP(Cat6)-4P(天井内) 遠隔制御器
壁貫通補修(φ75)
防火区画処理
遠隔制御器(移動系)
遠隔制御機(同報系)
P.Box 300×300×200 PVC
立下り(MM-A型)×2
EM-FCPEE0.65-1P (天井内)同報系
EM-UTP(Cat6)-4P (天井内)移動系
EM-UTP(Cat6)-4P (天井内)移動系
遠隔制御器(移動系)
立下り(MM-A型)
庁舎 1階平面図


空中線（避雷針付コーリニア型）
（移動系）
突針支持管取付金具
自在バンド φ260 M16
同軸避雷器
空中線フィルター
空中線（3素子 八木型）
（同報系）
エントランスキャップ
同軸避雷器
空中線取付金具
空中線フィルター
EM-10D-2E (HIVE28)×2
鋼管ポール(HDZ55) L=7,000
耐風速60m/s以上
可とう電線管 φ28
（防水型，被覆付）
自在バンド φ370 d=30
パイプ止金具
φ30 SUS製
可とう電線管 φ28
（防水型，被覆付）
既設鬼燃線より分岐
T分岐
鬼燃線 40sq(HIVE28)
親局空中線設置 参考図

4．計画概要

計画フロー図

諸条件・要望確認

・現状運用法方法確認、デジタル機器の拡張機能を提案

現在各世帯に戸別受信機が設置されており、屋外拡声子局は、緊急時一斉放送のみ使用。

⇩

変調方式検討

・16QAM、QPSK、4 値 FSK

従来の「16QAM 方式」に加え、簡素で 低廉な「4 値 FSK 方式」及び「QPSK 方式」が制度化され、新方式は、従来の方式よりも占有周波数帯域を狭くすることができ、それによって受信機の入力電圧も抑えることができるため、受信エリアを広くとることが可能。

⇩

不感地帯への対応

・中継局及び再送信子局設置

中継局舎建設地選定や景観を考慮し、現在使用している屋外拡声子局を再送信子局として、計画。

⇩

建設位置の検討

・運用方法を踏まえ、用地確認

屋外拡声子局は、緊急時一斉放送のみの使用の為、現在設置場所での建替えとして行う。（用地は、全て公共敷地）

⇩

電波伝搬調査

・変調方式及び不感地帯への検討を踏まえ現地調査

親局、再送信子局 2 基として電波測定車により各ポイントの受信状況確認を実施。

⇩

音響到達調査

・放送範囲を踏まえ、スピーカ種別の検討

ストレート、レフレックス、ホーンアレイ形の種別が有るが、運用方法を考慮し、現在使用しているレフレックス形とする。

⇩

詳細設計

・運用方法及び現地調査内容を踏まえ、機器構成の詳細計画

伊江村は、東西に長い為、同報系アンテナは、指向性の八木形アンテナとし、移動系は、無指向性のスリーブアンテナとして計画。

⇩

更新手順（工区別）

・現用機器を運用しながら更新が必要な為、工事手順の計画

停波期間短縮の為、同報系親局及び再送信子局、屋外拡声子局を整備し、戸別受信機の整備を行う。

各機器がデジタルへ移行が終わったのちに、既設アナログ設備の撤去を行う。

移動系については、停波の影響があまりない為、予算執行に合わせて実施を行う。

５．変調方式

変調方式 / 項目	16QAM （現行方式）	QPSK （低廉化方式）	4値FSK （低廉化方式）
チャンネル間隔	15kHz	15kHz	15kHz
アクセス方式	TDM/TDMA	SCPC	SCPC
通 信 方 式	単信、複信、半複信、同報	単信、同報	単信、同報
伝 送 速 度	45kbps（高速）	22.5kbps（中速）	4.8kbps（低速）
所要受信入力電圧	21.9dBμV	13.2dBμV （−8.7dBμV）	11.5dBμV （−10.4dBμV）
メ リ ッ ト	複信方式対応の為、通常の電話のように相手の話を聞きながら話すことができる データ通信が高速に行える為、監視カメラや文字データ通信等の拡張性が高い	受信エリアが 16QAM に比べて、2.1 倍程度広い 通話音質は、16QAM と同等である	受信エリアが 16QAM に比べて、2.3 倍程度広い
デ メ リ ッ ト	受信エリアが狭い	単信方式の為、送信又は、受信と交互に通話を行う必要が有る	単信方式の為、送信又は、受信と交互に通話を行う必要が有る データ通信速度が低速である
採用方式	×	○	×
	戸別受信機が主として運用されている為、受信エリアが狭い	現行方式に比べ受信エリアが広い上、音質等に殆ど違いが無いと言う点を考慮し採用案とした	受信エリアが一番広いが、音質が劣る

現行方式の１６ＱＡＭ及び新方式のＱＰＳＫ、４値ＦＳＫと有り方式の決定を行う。

デジタル同報系行政無線の変調方式を従来の「16QAM 方式」に加え、簡素で低廉な「4 値 FSK 方式」及び「QPSK 方式」を制度化されました。

新方式は、従来の方式よりも占有周波数帯域を狭くすることができ、それによって受信機の入力電圧も抑えることができるため、受信エリアを広くとることが可能です。その結果、戸別受信機の外部アンテナ不要箇所を広げることができ、取付工事や調整業務の軽減につながります。

6．整備概要

同報系防災行政無線

屋外拡声器や戸別受信機を介して、村役場から住民等に対して防災情報や行政情報を伝えるシステム。

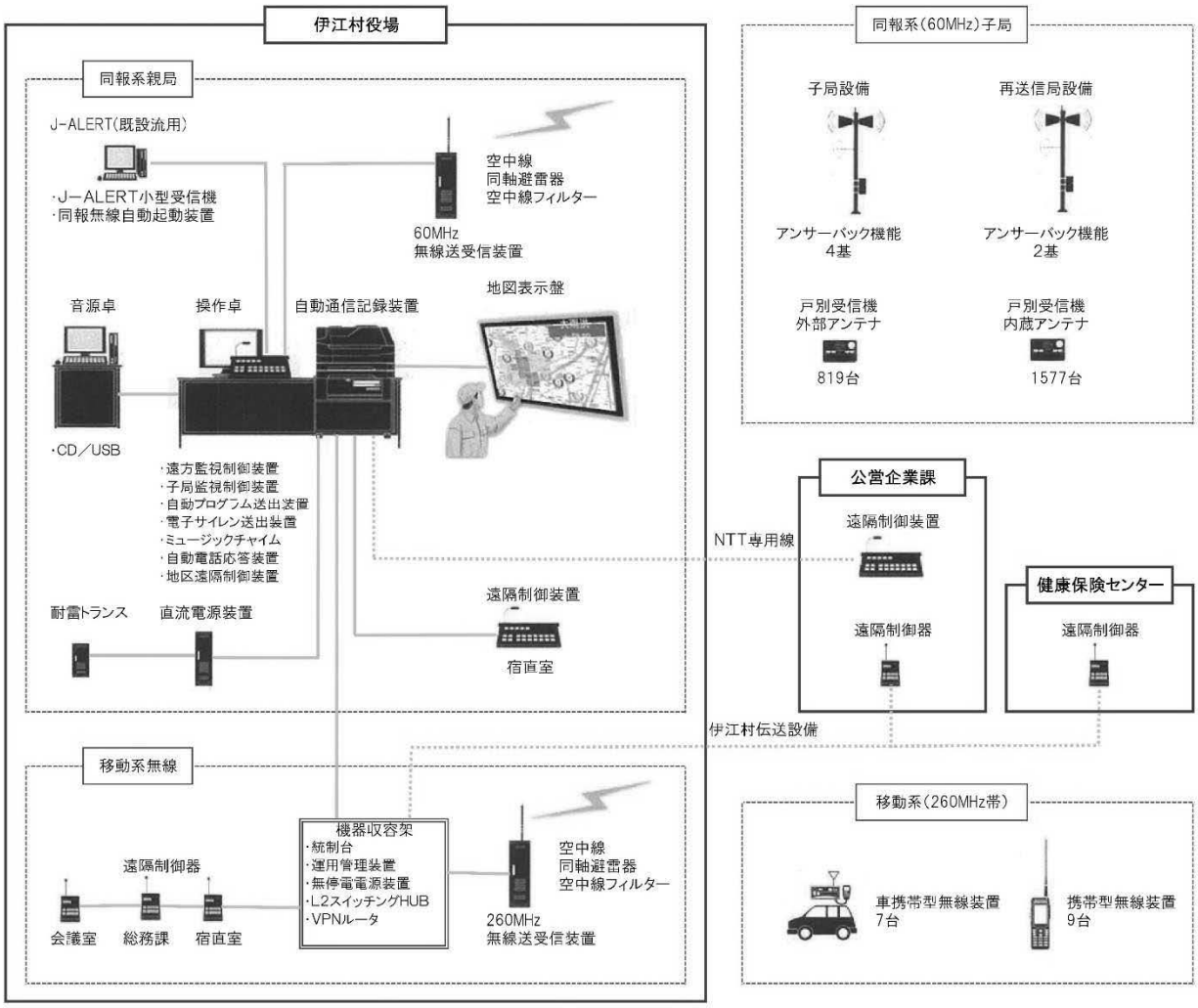
親局（基地局）	1局	役場内放送室
遠隔制御装置	2台	役場内宿直室・公営企業課（伊江港ターミナルビル内）
屋外拡声子局	4局	伊江小学校・伊江中学校・西小学校・西崎地区集会場
再送信子局	2局	青少年旅行村・真謝地区集会場 親局からの電波が届かない戸別受信機へ向けて再送信
戸別受信機	2,396台	公共施設、各事業所、各世帯へ設置

移動系防災行政無線

車載型や携帯型の移動局と村役場との間で通信を行うもので、同報系が村役場と住民との通信手段であるのに対して、移動系は主として行政機関内の通信システム。

親局（基地局）	1局	役場内放送室
遠隔制御器	5台	役場内(会議室･宿直室･総務課)･公営企業課･健康保険センター
車携帯型無線機	7台	村内の公用車・救急車・消防車に搭載
携帯型無線機	9台	

システム系統図



7．防災行政無線

放送室

無線装置・操作卓・地図表示盤

宿直室

遠隔制御装置（同報系）・遠隔制御器（移動系）

親局アンテナ

屋外拡声子局

再送信子局

携帯型無線機

車携帯型無線機

活動報告①

第11回建築設備士一次試験の沖縄開催

建築設備士試験一次学科の沖縄開催は、今年度で第11回を迎えました。

今年度も、コロナ感染症の影響により一机一人の配置等、新生活様式による試験会場設定で行われました。また、受験申込者は、建築設備士67名、平成28年度から実施しているインテリアプランナーは８名が申し込みました。

試験開催日：令和３年６月20日（日）
試 験 時 間：午前10時～午後５時10分（建築設備士）
　　午前12時～午後２時30分（IP試験）
試 験 会 場：沖縄職業訓練支援センター（北谷町）

試験会場A

試験会場B

IP試験会場

令和3年試験監督員

活動報告②

うるま市育英会へ寄付金贈呈

贈呈日時：令和３年７月19日（月）
贈呈場所：うるま市役所

当協会では、社会貢献の一環として、毎年、社会福祉関係団体等へ寄付を行っております。今回は、奨学金の給付や児童生徒の文化、スポーツでの県内外への派遣など、積極的に取り組んでいるうるま市育英会へ寄付しました。このことに対し、中村市長から「皆様の深い理解があってこその育英事業、コロナ禍で厳しい状況の中で寄付を頂き感謝している。将来ある子供たちのために、しっかりと有効活用させて頂きます」と感謝のお言葉を頂きました。

活動報告③

職業能力大学への建築設備に関する非常勤講師の派遣

当協会の事業計画の一環である人材育成のための公的機関への講師派遣について、令和２年度は下記のとおり実施した。

派遣講師名
１．山元　裕樹　（空調）（株）環境設計国建
２．具志堅　斉　（電気）（株）設備研究所

担当科目：「建築設備」
専門課程：住居環境2年生
授業期間：令和２年10月～令和３年2月

講師　山元裕樹氏

講師　具志堅斉氏

現場研修

授業風景

授業風景

現場研修

活動報告④

省エネ勉強会の開催

改正建築物省エネ法により、法適合義務制度が従来、2,000㎡以上の非住宅建築物が令和３年４月より対象物が300㎡以上に拡大されたことやその他の制度が変更されたことを受け、当協会では、技術者協会との共催で、省エネ勉強会を開催した。

主　催：（一社）沖縄県設備設計事務所協会・
（一社）建築設備技術者協会沖縄支所
会　場：建築会館
日　時：令和３年３月２日（火）　１時～４時
参加者：正会員７社、確認センター、13名

内　容：①改正省エネ法の概要
川満数英（総合設備企画）
②省エネ性能に係る基準と計算方法
上原一真（ニライ設備）
③質疑事項
（各員委員からの提出された質疑関係）
④確認センターからの注意事項
土井牧子（建築確認センター）
⑥その他

勉強会では、事前に質疑事項を提出し、確認センターから講師を派遣して頂き、申請方法や省エネ計算の手法等、活発な意見交換が行われた。

勉強会の様子

活動報告⑤

「令和3年度　国際情報委員会　キックオフ会議」開催

日　時：令和３年７月30日（金）
午後１時30分～午後３時
主　催：（一社）日本設備設計事務所協会連合会
（一社）沖縄県設備設計事務所協会
会　場：（株）環境設計国建　会議室

参加者：担当副会長　婦木　徹
担当理事　金子和巳
委員長　安谷屋幸助
委　員　宮城正和

会議は、Zoom方式で行われ、婦木副会長の司会の元、議事に従い、資格関係における国際情報や旅費負担等について、ブレインストーミング方式で意見が交わされた。

会議の様子

みんなの広場

一級建築士　合格体験記

比屋根　聡太

株式会社　総合設備企画（専門分野　機械）

受験の動機について
建築事務所さんとの打合せ等で、法規や建築計画の知識が足りないと感じることがあり受験しようと考えました。

勉強方法について
学科の試験対策としては、予備校に通うことで継続的に勉強する時間を確保するように心がけました。また予備校で行われる小テスト等で自分の弱点の洗い出しや自分の目標を決め、できなかった部分を繰り返し復習するように努めました。製図に関しては予備校の講師に添削して頂き、疑問点や不明点はその場で質問することでその場で理解、実践できるように心がけていました。

使用した教材について及び講習会受講の有無
予備校に通い、予備校の教材を使用しました。予備校は金銭的にもお金がかかりますが、予備校同士で合格者数や合格率を競っているので、教材としても最新の傾向や対策が反映されいるので利用させて頂きました。

苦労したことについて
受験するためには勉強時間を確保することが苦労しました。そのために家族や会社のメンバーの理解及び協力が絶対的に必要であり、理解してもらう必要があります。幸いにも私の場合、家族や周囲の方々からサポートして頂けたことに大変有難く、支えになりました。

今後の目標資格について
建築設備士

受験者へ　アドバイスについて
アドバイスなどできる立場ではないですが、自分の勉強方法については人によって向き不向きもあり、参考にはならないのでそこに対しては言及しません。ただ、自分のキャリアの中にこの資格が必要であるならばどのような形でモチベーションの維持はできると思いますが、時間には物理的制約があるのでいくら意欲があっても時間がなければ勉強できないので、時間の確保を一番に考えるべきです。そのためには周囲の方々の理解とサポートが必要なので理解していただき、環境を整えることが重要だと考えております。

その他
現在、コロナが流行している状況で受験される方は体力面、精神面でも大変厳しい状況下ではあると思います。頑張り過ぎて、体を壊さないようにすることと、根詰めて勉強しても効率が悪かったり、精神的に焦りや不安から不安定になりやすいので、切り替えて何もしない時間を作ることも大事です。
長文乱文にて失礼いたしました。

建築設備士　合格体験記

藤原　直樹

株式会社　ハルス建築環境設計（専門分野　電気）

受験の動機について
設備設計に従事するにあたり、幅広い専門知識の向上が必要だと感じ、資格取得に挑戦した。公共工事の設備設計業務において、設備担当技術者の資格要件として建築設備士が求められる事が多く、業務委託者からも資格取得者が求められていると感じている。

勉強方法について
初受験時は独学で過去問題集を使って勉強し、１次試験で不合格となった。２回目は資格試験予備校の通信講座を受講し、１次試験は合格、２次試験は不合格。翌年も通信講座を受講し２次試験に合格した。

使用した教材について及び講習会受講の有無
総合資格学院の通信講座。講座は映像配信による各科目ごとの要点解説や模擬テスト等があり、学院専用のテキストの読み込みや問題集等を繰り返し勉強した。

苦労したことについて
勉強を始めた当初は、集中力を維持して日々継続して勉強することに苦労した。仕事の繁忙期や私生活で多忙な時は勉強に集中しづらかったが、１日の中で勉強する時間帯を固定して続けて行くことでリズムが出来ていき、集中して勉強に取り組めるようになった。

今後の目標資格について
1級建築士に挑戦し、設備設計1級建築士を目指す。

受験者へ　アドバイスについて
日々の勉強時間を確保するには、同僚や家族など周囲の方々に理解してもらい協力頂くことが大事だと思います。
また、私の場合は、継続と繰り返しの中で少しづつ自信をつけていけました。５分でも１問でも良いので１日の勉強時間が０にならない様に心がけました。

その他
今回得た建築設備士資格の価値に、自分自身の実力が負けないよう努力し、上位資格取得を目指します。
協力、応援を頂いた方々、家族に感謝します。
ありがとうございました。

みんなの広場

※賛助会報告

2021年度　優良建設業者（沖縄県土木建築部、 県企業局）

県土木建築部では、施工品質及び企業の技術力向上や社会品質確保などを目的に例年優良建設業者等表彰を実施している。

また、県企業局は　質の高い施工を行った建設業者と技術者を表彰することで、水道施設の品質向上を図るため、毎年、優良建設業者と技術者を表彰している。

今回、当協会の賛助会から、以下の会員が表彰された。

＜県土木建築部表彰＞

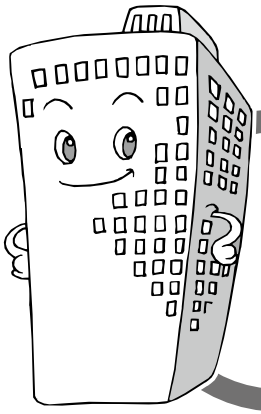
管部門：(株)オカノ　代表者　與儀盛輝
　　主任技術者：野原長光
　　工事名：首里高校普通教室棟改築工事（機械２工区）

＜県企業局表彰＞

土木・水道部門：不二宮工業(株)　代表者　宮城　剛
　　監理技術者　上門秀剛
　　工事部門　城地内導水管改良工事

（株）オカノ

不二宮工業（株）

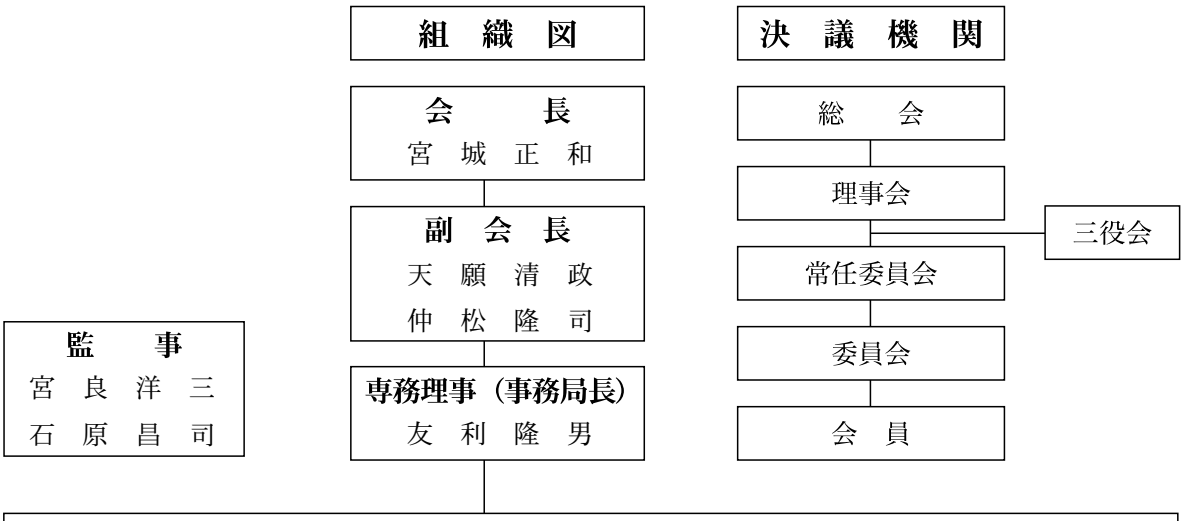


(一社)沖縄県設備設計事務所協会の組織図、役員名簿
会員名簿（正会員・準会員・賛助会員）
広告協賛各社のご案内

（令和３年９月15日現在）　返信頂いた会員は変更しております。

※名称・住所等の変更事項がありましたら、早めにお知らせください。

一般社団法人　沖縄県設備設計事務所協会組織図



理　　事

宮　城　正　和	天　願　清　政	仲　松　隆　司	安谷屋　幸　助	前　森　康　治
具志堅　　斉	根　間　正太郎	大　城　　立	前　里　英　寿	上　原　　武
友　寄　多鶴子	新　垣　　馨	勝　連　朝　春	友　利　隆　男	

総務委員会	事業委員会	広報委員会	賛助会委員会
◎仲　松　隆　司	◎天　願　清　政	◎根　間　正太郎	◎仲　田　一　郎
○具志堅　　斉	○上　原　　武	○大　城　　立	○石　原　昌　司
安谷屋　幸　助	前　里　英　寿	松　堂　貴　司	○松　島　寛　和
宮　良　洋　三	勝　連　朝　春	友　寄　多鶴子	石　本　孝　利
照　屋　盛　福	仲　村　義　和	瑞慶覧　長　明	仲　原　　泉
島　　信　和	金　城　正　祐	内　田　　敦	比　嘉　幸　宏
饒　辺　永　勇	山　里　　馨	新　里　秀　一	山　田　義　益
我那覇　生　嚴	比屋根　聡　太		大兼久　　健
新　垣　　馨	前　森　康　治		上江洲　　博
大　見　隆　恒	保　井　明　博		肥　後　通　人
大　村　政　興	喜　納　政　紀		
	末　吉　正　一		
	賛助会委員		
	宮　城　淳　也（㈱那覇電工）		
	真栄田　　力（㈱沖縄日立）		
	宮　城　　努（沖縄三菱電機販売㈱）		
	石　原　貴　史（㈱ゆにてっくす）		
業務報酬の適正化、分離化発注、ＪＶ発注、経営改善等に関する事項の推進、建築設備士に関する事項等を管掌する。 理事会の管理運用、諸会議、業界情報収集、広報宣伝等の運営活動、その他の委員会の属しない事項の会務を管掌する。	設備技術関連の広報宣伝、収集、資料作成、講師及び人材派遣等の計画運営、その他技術的事項に関すること。 会員相互の親睦等に関する計画、奉仕、研修、資金調達事業の計画実施	広報誌の発行、社会的啓蒙活動に関すること	各委員会との連絡協調を深め、会員相互の交流を図る。

◎委員長　　○副委員長　会長及び専務理事は各委員に所属

一般社団法人　沖縄県設備設計事務所協会

役　員　名
(令和２・３年度)

番号	役　職	氏　名	勤　務　先	電話番号	FAX 番号
1	理　事 (会　長)	宮　城　正　和	(株)環境設計国建	(098) 862-0707	(098) 862-8616
2	理　事 (副会長)	天　願　清　政	(有)快理設計	(098) 934-9179	(098) 934-9180
3	理　事 (副会長)	仲　松　隆　司	(有)環境空間	(0980) 54-5033	(0980) 54-1315
4	理　事 (専務理事)	友　利　隆　男	(一社)設備設計事務所協会	(098) 870-5500	(098) 870-5532
5	理　事	安谷屋　幸　助	(有)安谷屋設備設計	(098) 857-4317	(098) 857-4530
6	理　事	前　森　康　治	(株)マキヤ設備設計	(098) 868-8223	(098) 862-6252
7	理　事	上　原　　武	(株)ニライ設備設計	(098) 855-4331	(098) 855-4308
8	理　事	勝　連　朝　春	(資)環境設計無限	(098) 933-5800	(098) 931-1230
9	理　事	友　寄　多鶴子	(株)設備計画	(098) 834-5568	(098) 855-0271
10	理　事	新　垣　　馨	(株)うるま設備設計	(098) 973-4825	(098) 973-4825
11	理　事	具志堅　　斉	(株)設備研究所	(098) 868-7704	(098) 863-3214
12	理　事	根　間　正太郎	(有)アカナ設備設計	(098) 898-3801	(098) 898-3803
13	理　事	前　里　英　寿	向現設備設計	(098) 943-7916	(098) 943-6091
14	理　事	大　城　　立	(株)ハルス建築環境設計	(098) 943-8757	(098) 943-8758
15	監　事	宮　良　洋　三	(有)カイ設備	(098) 875-4906	(098) 874-3971
16	監　事	石　原　昌　司	(株)ゆにてっくす	(098) 944-6608	(098) 944-6609

常任委員名簿

	常任委員名	所　属	事務所名	電話番号	ＦＡＸ番号
1	宮　城　正　和	会　　長 (各委員に所属)	(株)環境設計国建	862-0707	862-8616
2	天　願　清　政	副　会　長 (事業委員長)	(有)快理設計	934-9179	934-9180
3	仲　松　隆　司	副　会　長 (総務委員長)	(有)環境空間	0980-54-5033	0980-54-1315
4	友　利　隆　男	専 務 理 事 (各委員に所属)	(一社)設備設計事務所協会	870-5500	870-5532
5	安谷屋　幸　助	総 務 委 員	(有)安谷屋設備設計	857-4317	857-4530
6	前　森　康　治	事 業 委 員	(株)マキヤ設備設計	868-8223	862-6252
7	上　原　　武	事業副委員長	(株)ニライ設備設計	855-4331	855-4308
8	勝　連　朝　春	事 業 委 員	(資)環境設計無限	933-5800	931-1230
9	友　寄　多鶴子	広 報 委 員	(株)設備計画	834-5568	855-0271
10	新　垣　　馨	総 務 委 員	(株)うるま設備設計	973-4825	973-4825
11	具志堅　　斉	総務副委員長	(株)設備研究所	868-7704	863-3214
12	根　間　正太郎	広報委員長	(有)アカナ設備設計	898-3801	898-3803
13	前　里　英　寿	事 業 委 員	向現設備設計	943-7916	943-6091
14	大　城　　立	広報副委員長	(株)ハルス建築環境設計	943-8757	943-8758

※　常任委員会構成員は会長、副会長、理事及び各委員会、委員長、副委員長とする。
　　但し賛助会委員会は除く。

正　会　員　名　簿

※名称・住所等の変更がありましたら、お知らせ下さい。　　令和２年５月15日現在

No.	事務所名	代表者	所　在　地	電話・FAX 番号
1	金城設備設計	金　城　正　祐	〒901-0151 那覇市鏡原町2-2 kinjo-ss@nirai.ne.jp	(098)858-9234 ＦＡＸ(098)857-9532
2	(株)マキヤ設備設計	前　森　康　治	〒900-0031 那覇市若狭2-1-7　若狭ビル3F makisetu@ii-okinawa.ne.jp	(098)868-8223 ＦＡＸ(098)862-6252
3	(株)設備研究所	具志堅　　斉	〒900-0031 那覇市若狭1-3-2 info@setuken.co.jp	(098)868-7704 ＦＡＸ(098)866-9990
4	中央設備設計事務所	饒　辺　永　勇	〒901-2225 宜野湾市大謝名5-7-6 上原ビル2F chuo-s@nirai.ne.jp	(098)898-2817 ＦＡＸ(098)897-4586
5	大村設備設計室	大　村　政　興	〒902-0061 那覇市古島2-29-2 みつひろマンション2F･C oeec@isis.ocn.ne.jp	(098)886-9639 ＦＡＸ(098)887-4575
6	(有)アカリ設計	仲　村　義　和	〒901-2227 宜野湾市宇地泊547 sekkei@akari-s.co.jp	(098)897-6393 ＦＡＸ(098)897-6361
7	(有)エスジー エンジニヤリング	我那覇　生　巖	〒901-2213 宜野湾市志真志1-6-5 sge@sge-co.jp	(098)892-1326 ＦＡＸ(098)892-0907
8	(有)恒 設備設計	大　見　隆　恒	〒902-0064 那覇市寄宮2-28-14　2F oomi.taka@nifty.com	(098)831-7997 ＦＡＸ(098)831-8081
9	(有)安谷屋設備設計	安谷屋　幸　助	〒900-0027 那覇市山下町18-26　B203 adaniya@ruby.ocn.ne.jp	(098)857-4317 ＦＡＸ(098)857-4530
10	(株)ニライ設備設計	上　原　　武	〒902-0078 那覇市識名1195-1 nirai2@sunny.ocn.ne.jp	(098)855-4331 ＦＡＸ(098)855-4308
11	(有)湛エンジニア	保　井　明　博	〒900-0004 那覇市銘苅211-1 ユーカリ那覇203 dan-e8881@agate.plala.or.jp	(098)869-8881 ＦＡＸ(098)869-8882
12	(有)カイ 設備	宮　良　洋　三	〒901-2127 浦添市屋富祖1-6-2 cai_okinawa@ybb.ne.jp	(098)875-4906 ＦＡＸ(098)874-3971
13	(株)総合設備企画	比屋根　聡　太	〒903-0801 那覇市首里末吉町4-6-5　201号 sougoussk@ybb.ne.jp	(098)917-2635 ＦＡＸ(098)917-2689
14	末吉設計室	末　吉　正　一	〒900-0023 那覇市楚辺2-40-13 sueyosis@kaigisho.ocn.ne.jp	(098)835-4739 ＦＡＸ(098)835-4738

※名称・住所等の変更がありましたら、お知らせ下さい。

15	Sho 設備設計	照　屋　盛　福	〒901-2133 浦添市城間3-17-14　201号 nwwnm932@ybb.ne.jp	(098)875-2541 ＦＡＸ(098)875-2652
16	(株)協和テクノロジー	喜　納　政　紀	〒901-2301 北中城村字島袋701-8 office@kyowatech.co.jp	(098)933-1877 ＦＡＸ(098)933-1909
17	(株)環境設計国建	喜友名　　徹	〒900-0015 那覇市久茂地1-2-20 OTV国和プラザ info_kankyosekkei@kuniken.co.jp	(098)862-0707 ＦＡＸ(098)862-8616
18	(有)アカナ設備設計	根　間　正太郎	〒901-2224 宜野湾市真志喜3-15-15 akana@nirai.ne.jp	(098)898-3801 ＦＡＸ(098)898-3803
19	(有)快理設計	天　願　清　政	〒904-2154 沖縄市東2-1-10　201 kairi@southernx.ne.jp	(098)934-9179 ＦＡＸ(098)934-9180
20	(資)環境設計無限	勝　連　朝　春	〒904-0032 沖縄市諸見里3-17-5 mugen@ruby.ocn.ne.jp	(098)933-5800 ＦＡＸ(098)931-1230
21	(有)環境空間	仲　松　隆　司	〒905-0011 名護市宮里7-2-3 kanku-nago@grace.ocn.ne.jp	(0980)54-5033 ＦＡＸ(0980)54-1315
22	和設備設計	島　　信　和	〒901-2134 浦添市港川281-30 kazusima@orange.ocn.ne.jp	(098)878-4367 ＦＡＸ(098)874-3631
23	アキラ設備設計	瑞慶覧　長　明	〒900-0025 那覇市壷川2-13-1 ズケランアパート101 akiramed@sea.plala.or.jp	(098)853-3620 ＦＡＸ(098)853-3621
24	(有)ティ・エム エンジニア	松　堂　貴　司	〒901-2227 宜野湾市字宇地泊616番地 teemu@nirai.ne.jp	(098)870-9102 ＦＡＸ(098)870-9267
25	(有)内田設計	内　田　　敦	〒904-0014 沖縄市仲宗根町30-10 a_uchida@mvi.biglobe.ne.jp	(098)937-0852 ＦＡＸ(098)937-0862
26	(株)ハルス 建築環境設計	大　城　　立	〒900-0004 那覇市銘苅1-11-14 ショーリセM 那覇新都心201号 hals@hals-k.co.jp	(098)943-8757 ＦＡＸ(098)943-8758
27	大月設計(株)	山　里　　馨	〒901-2301 北中城村字島袋410 osk-desu@ii-okinawa.ne.jp	(098)930-5690 ＦＡＸ(098)930-5692
28	(株)設備計画	友　寄　多鶴子	〒900-0023 那覇市楚辺2-41-25 sikina32@nifty.com	(098)834-5568 ＦＡＸ(098)855-0271
29	向現(コウゲン)設備設計	前　里　英　寿	〒902-0061 那覇市古島2-5-24 co-gen@sweet.ocn.ne.jp	(098)943-7916 ＦＡＸ(098)943-6091
30	(株)うるま設備設計	新　垣　　馨	〒904-2244 うるま市字江洲355　芝ビル3-A urumasetsubi@bz04.plala.or.jp	(098)973-4825 ＦＡＸ(098)973-4825

※名称・住所等の変更がありましたら、お知らせ下さい。

31	シン設備設計(株)	新　里　秀　一	〒901-0212 豊見城市字平良132-8-102号 shinzato-30-2@at.au-hikari.ne.jp	(098)960-8082 ＦＡＸ(098)960-8082
32	アスタ設計	入米蔵　長　義	〒901-2212 宜野湾市長田4-1-1　2F asuta95@nirai.ne.jp	(098)988-9559 ＦＡＸ(098)988-9560

準　会　員　名　簿

※名称・住所等の変更がありましたら、お知らせ下さい。

No.	事務所名	代表者	所　在　地	電話・FAX 番号
1	(株)ｍ３(エムスリー) 那覇建築事務所	川　本　雅　史	〒900-0004 那覇市銘苅3-13-5-101 hyp-m3@m3-www.com	(098)863-5781 FAX(098)863-5782
2	(株)渡久山設計	運　天　　勲	〒901-2131 浦添市牧港2-8-4 master@tae.co.jp	(098)876-1101 ＦＡＸ(098)876-8880
3	(株)二基設計	温　井　明　仁	〒901-2141 沖縄市池原4-1-30 info@niki-a.co.jp	(098)939-1110 ＦＡＸ(098)982-1007
4	(株)ワールド設計	當　山　勝　史	〒902-0061 那覇市古島1-15-5､1F toyama@world-sekkei.jp	(098)875-3388 ＦＡＸ(098)875-3387

一般社団法人　沖縄県設備設計事務所協会賛助会

役　員　名
（令和２・３年度）

番号	役職名	氏　名	会社名	電話番号	FAX 番号
1	会　長	仲　田　一　郎	ヤシマ工業株式会社	863-2191	863-2247
2	副会長	石　原　昌　司	株式会社ゆにてっくす	944-6608	944-6609
3	〃	松　島　寛　和	三協電気工事株式会社	868-8141	868-2209
4	幹　事	石　本　孝　利	株式会社遠藤照明	861-1450	861-7781
5	〃	仲　原　　泉	國和設備工業株式会社	863-0100	863-0395
6	〃	比　嘉　幸　宏	株式会社那覇電工	868-8674	861-1961
7	〃	山　田　義　益	株式会社琉電製作所	994-4469	992-7388
8	〃	大兼久　　健	株式会社大設	897-8924	897-5558
9	〃	上江洲　　博	照屋電気工事株式会社	886-2256	884-3979
10	〃	肥　後　通　人	沖縄三菱電機販売株式会社	898-1111	898-0303

〔**賛助会員名簿**〕 ※名称・住所等の変更がありましたら、お知らせ下さい。

	No.	会　社　名	代　表　者	所　在　地	電話・FAX 番号
あ	1	(株)アイ・シー・エス	上　間　　誠	〒901-1112 南風原町字本部405-2(沖縄印刷団地内) shiroma@ics8.jp	(098)996-3946 ＦＡＸ(098)996-3954
	2	(株)アサヒ	福　重　　勉	〒900-0012 那覇市泊2-1-11 info@kkasahi.co.jp	(098)862-8111 ＦＡＸ(098)863-3044
	3	(株)安謝鋳物商事	仲宗根　重　人	〒901-2104 浦添市当山1-3-8 info@ajyaimono.co.jp	(098)877-7880 ＦＡＸ(098)876-4537
	4	アムズ(株) 沖縄営業所	奥　　哲　朗	〒901-0146 那覇市具志3-26-21 カサデコート401号 Tetsurou-oku@e-ams.co.jp	(098)857-2875 ＦＡＸ(099)263-1211
い	5	(株)イチゴ	國　場　幸　貞	〒901-2101 浦添市西原5-1-9 ichigo15@ii-okinawa.ne.jp	(098)875-0801 ＦＡＸ(098)875-0810
	6	岩崎電気(株) 沖縄営業所	小　出　伸　幸	〒900-0002 那覇市曙1-14-31	(098)862-2144 ＦＡＸ(098)863-1335
え	7	(株)エノビ防災技研	栄野比　　剛	〒904-0022 沖縄市園田2-35-16 enobi-b@woody.ocn.ne.jp	(098)932-0715 ＦＡＸ(098)932-3302
	8	(株)荏原制作所 沖縄営業所	小　川　英　美	〒900-0002 那覇市曙2-25-2	(098)866-7021 ＦＡＸ(098)866-8131
	9	(株)遠藤照明 沖縄営業所	石　本　孝　利	〒900-0005 那覇市天久762-14 クリアスビル4F ishimoto@m1.endo-lighting.co.jp	(098)861-1450 ＦＡＸ(098)861-7781
お	10	(有)大謝名電工	山　城　克　己	〒901-2216 宜野湾市字佐真下40 oj-denko-y@nirai.ne.jp	(098)897-4806 ＦＡＸ(098)897-9630
	11	(株)オカノ	與　儀　盛　輝	〒900-0003 那覇市安謝1-23-8 setsubi-kouji@okinawa-okano.co.jp	(098)868-4152 ＦＡＸ(098)863-1522
	12	(株)オキジム	新　里　哲　郎	〒901-2134 浦添市字港川458	(098)878-7878 ＦＡＸ(098)870-1587
	13	(株)沖創工	伊　佐　　一	〒902-0077 那覇市長田2-5-4	(098)832-1421 ＦＡＸ(098)852-7072
	14	(株)沖設備	山　城　邦　夫	〒900-0025 那覇市壷川2-11-11	(098)835-9893 ＦＡＸ(098)835-0546
	15	(株)沖電工	仲宗根　　斉	〒900-0025 那覇市壷川2-11-11 soumuka@okidenko.co.jp	(098)835-9888 ＦＡＸ(098)835-3627
	16	沖電水工事(株)	小波津　　聰	〒900-0016 那覇市前島2-1-10 esti1@okidensui.co.jp	(098)867-6311 ＦＡＸ(098)868-3282

※名称・住所等の変更がありましたら、お知らせ下さい。

お	17	沖縄ガス(株)	我那覇　力　蔵	〒900-8605 那覇市西3-13-2	(098)863-7730 ＦＡＸ(098)863-7748
	18	沖縄環境企画(株)	大　城　安　世	〒902-0074 那覇市字仲井真107 o_kikaku@dl.dion.ne.jp	(098)831-9939 ＦＡＸ(098)888-0346
	19	(株)沖縄工設	大　嶺　健一郎	〒901-2111 浦添市字経塚633 メディカルKプラザ5F okikou-5@hyper.ocn.ne.jp	(098)877-0504 ＦＡＸ(098)874-4626
	20	沖縄水質改良(株)	天　願　智　一	〒903-0804 那覇市首里石嶺町3-8-1	(098)886-6321 ＦＡＸ(098)886-6322
	21	沖縄電力(株)	本　永　浩　之	〒901-2602 浦添市牧港5-2-1	(098)877-2341 ＦＡＸ(098)878-3842
	22	沖縄 テクノクリート(株)	仲　本　幸　平	〒900-0003 那覇市字安謝620 otc@otc-kk.com	(098)868-2522 ＦＡＸ(098)863-1925
	23	(有)沖縄電装産業	仲　座　幸　輝	〒901-0214 豊見城市字保栄茂719-1 ods_kn113@yahoo.co.jp	(098)850-6191 ＦＡＸ(098)850-3039
	24	(株)沖縄特電	喜久本　　弘	〒900-0015 那覇市久茂地3-21-1 mein-1@tokuden.jp	(098)862-4235 ＦＡＸ(098)862-2604
	25	沖縄 パナソニック特機(株)	玉　山　憲　是	〒900-0036 那覇市西2-15-1	(098)868-0131 ＦＡＸ(098)868-6783
	26	(株)沖縄日立	南　　公一郎	〒900-0003 那覇市安謝230	(098)861-1045 ＦＡＸ(098)863-2762
	27	(株)沖縄ボイラ エンジニアリング	渡慶次　賀　泰	〒901-0155 那覇市金城1-12-22 yasuhiro-tokeshi@okinawaboira.jp	(098)859-3999 ＦＡＸ(098)859-4445
	28	沖縄ホーチキ(株)	喜　瀬　啓　二	〒903-0126 西原町字棚原500-1 hochiki@bz01.plala.orjp	(098)946-7330 ＦＡＸ(098)946-7391
	29	沖縄三菱電機販売(株)	肥　後　通　人	〒901-2223 宜野湾市大山7-12-1	(098)898-1111 ＦＡＸ(098)898-0303
	30	(株)沖電システム	中　村　博　哲	〒901-2101 浦添市西原3-18-6 info@okidensystem.co.jp	(098)874-3600 ＦＡＸ(098)874-3661
	31	(株)奥原電設	奥　原　　聡	〒901-0203 豊見城市長堂180-3 okuhara@nirai.ne.jp	(098)840-6882 ＦＡＸ(098)840-6969
か	32	(株)加島事務機	加　島　一　郎	〒901-2122 浦添市勢理客3-11-5 soumu@kashimajimuki.co.jp	(098)870-1255 ＦＡＸ(098)873-0234
	33	兼(カネ)工業(株) 福岡営業所	西　　良　輔	〒812-0006 福岡市博多区上牟田2-7-1 キアラビル103 fukuoka@kanevalve.co.jp	(092)472-9106 ＦＡＸ(092)475-1747

※名称・住所等の変更がありましたら、お知らせ下さい。

か	34	(株)川本製作所 沖縄営業所	松　堂　　豊	〒901-2226 宜野湾市字嘉数2-18-3 y.matsudou@kawamoto-pump.co.jp	(098)897-8823 ＦＡＸ(098)870-2066
き	35	技研工業(株)	國　仲　昌　典	〒900-0002 那覇市曙3-4-6 okinawa@gknkk.co.jp	(098)861-2554 ＦＡＸ(098)861-2404
	36	(株)宜野湾電設	仲　村　　明	〒901-2205 宜野湾市赤道2-20-2 soumubu@ginowandensetsu.com	(098)892-4303 ＦＡＸ(098)892-4388
	37	協和機電工業(株) 沖縄営業所	垣　花　武　彦	〒900-0014 那覇市松尾1-19-1 ベルザ沖縄3F t-kakihana@kyowa-kk.co.jp	(098)988-0801 ＦＡＸ(098)988-3010
	38	(資)金城商会	金　城　憲　明	〒900-0032 那覇市松山2-29-8	(098)867-1010 ＦＡＸ(098)868-2396
	39	(株)金城電気商会	金　城　　寛	〒900-0012 那覇市泊1-6-7 nds@kinjyou.mewnet.orjp	(098)867-3166 ＦＡＸ(098)867-3928
	40	金城電気工事(株)	吉　濱　功　佑	〒902-0067 那覇市安里3-6-29 kec@kec-eng.com	(098)867-7311 ＦＡＸ(098)867-7323
く	41	空研工業(株) 福岡支店	白　土　庄　司	〒810-0052 福岡市中央区大濠公園2-39 s-shiratsuti@kuken.com	(092)741-5034 ＦＡＸ(092)741-5030
け	42	(株)建築資料研究社 日建学院	松　山　大　輔	〒900-0003 那覇市安謝2-3-7 トワブランビル1F 008739@mx1.ksknet.co.jp	(098)861-6006 ＦＡＸ(098)867-7954
こ	43	コイズミ照明(株) 沖縄営業所	福　里　直　樹	〒901-2101 浦添市西原5-2-5-102 naoki@koizumi.co.jp	(098)878-8188 ＦＡＸ(098)878-8199
	44	(株)国際印刷	大　田　康　之	〒901-0147 那覇市宮城1-13-9 kokusai@herb.ocn.ne.jp	(098)857-3385 ＦＡＸ(098)857-3892
	45	國和設備工業(株)	仲　原　　泉	〒900-0015 那覇市久茂地3-21-1 國場ビル10F soumubu@kokuwa-s.co.jp	(098)863-0100 ＦＡＸ(098)863-0395
さ	46	三栄工業(株)	中　村　　達	〒900-0001 那覇市港町3-2-8 tt.nakamura@san-ei-kogyo.com	(098)868-0191 ＦＡＸ(098)862-4314
	47	三協電気工事(株)	松　島　寛　和	〒900-0005 那覇市字天久903 gyoum01@sankyoo.co.jp	(098)868-8141 ＦＡＸ(098)868-2209
	48	三協電設(株)	島　袋　吉　充	〒904-2174 沖縄市与儀2-8-3 sankyo-d@arion.ocn.ne.jp	(098)932-2315 ＦＡＸ(098)932-7711
	49	(有)三省電気工事	新　城　安　樹	〒904-2142 沖縄市字登川923-1 sansyo02@aioros.ocn.ne.jp	(098)933-3010 ＦＡＸ(098)933-7434
	50	(有)サン冷熱	中　村　健　也	〒902-0066 那覇市字大道172番地　308号 info@sanreinetsu.co.jp	(098)871-4342 ＦＡＸ(098)852-7089

※名称・住所等の変更がありましたら、お知らせ下さい。

し	51	新光産業(株)	新　里　正　志	〒900-0036 那覇市西3-13-57 honsha@shinkousangyou.jp	(098)868-5121 ＦＡＸ(098)863-5992
	52	新晃工業(株)	末　永　　聡	〒812-0039 福岡市博多区冷泉町5-35 kondo@sinko.co.jp	(092)291-8545 ＦＡＸ(092)291-8548
	53	(株)シンテック	新　里　順　一	〒900-0004 那覇市銘苅2-4-51	(098)867-1111 ＦＡＸ(098)868-9616
そ	54	(株)祖慶電設工業	祖　慶　良　昌	〒900-0152 那覇市小禄3-10-3 sokei.dk@iris.ocn.ne.jp	(098)857-5724 ＦＡＸ(098)858-2437
	55	(株)総合資格 沖縄支店	江　崎　　功	〒900-0015 那覇市久茂地1-3-1 久茂地セントラルBr6F okinawa@shikaku.co.jp	(098)866-8311 ＦＡＸ(098)866-8312
た	56	(株)大輝	外　間　守　光	〒901-0231 豊見城市字我那覇445-12 taiki@taiki-mail.com	(098)856-6482 ＦＡＸ(098)856-6483
	57	(株)大成	吉　田　直　樹	〒901-1203 南城市大里字大城538-8 yoshida_n@taisei-denki.ne.jp	(098)946-8383 ＦＡＸ(098)946-8385
	58	ダイキンＨＶＡＣ ソリューション沖縄(株)	岸　本　直　也	〒901-0155 那覇市金城5-3-4 dkokinawa@daikin.co.jp	(098)859-4154 ＦＡＸ(098)859-4163
	59	(株)大佐	冨　永　　健	〒116-0014 東京都荒川区東日暮里6-39-14 1ka-2@web-daisa.co.jp	(03)3806-5101 ＦＡＸ(03)3806-5105
	60	(株)大設	大兼久　　健	〒901-2221 宜野湾市伊佐3-18-3 kk@daisetsu.biz	(098)897-8924 ＦＡＸ(098)897-5558
	61	(有)田端設備工業	田　端　　智	〒901-1302 与那原町字上与那原408-2 tabata_s@r7.dion.ne.jp	(098)946-3691 ＦＡＸ(098)945-4339
ち	62	中部電水工事(株)	當　山　全　信	〒901-2201 宜野湾市新城1-4-15 h-chuden@mco.ne.jp	(098)988-1291 ＦＡＸ(098)893-2527
つ	63	(有)津嘉山 ステンレス工業	津嘉山　正　則	〒904-2143 沖縄市知花4-38-1 tsuka-4@tsukayama-sus.co.jp	(098)929-2129 ＦＡＸ(098)929-2152
て	64	照屋電気工事(株)	上江洲　　博	〒903-0804 那覇市首里石嶺町3-32-3 teruyaec@teruyadenkikouji.co.jp	(098)886-2256 ＦＡＸ(098)884-3979
	65	テラル(株) 沖縄営業所	岩　川　直　浩	〒900-0025 那覇市壺川2-1-5 iwakawa00@teral.co.jp	(098)851-9591 ＦＡＸ(098)851-9593
	66	デルタ電気工業(株)	新　垣　秀　信	〒901-2214 宜野湾市我如古2-36-15 h.shingaki@deltaoki.net	(098)897-0513 ＦＡＸ(098)898-6561
	67	(株)電装技研	渡慶次　道　安	〒903-0113 西原町安室41 dsgk2000@1ime.ocn.ne.jp	(098)946-6591 ＦＡＸ(098)946-6594

※名称・住所等の変更がありましたら、お知らせ下さい。

と	68	東芝キヤリア(株) 九州支社 沖縄支店	平　野　由　弦	〒900-0002 那覇市曙2-24-13曙沖商ビル3階3-A yuduru.hirano@toshiba.co.jp	(098)861-2235 ＦＡＸ(098)861-2306
	69	東芝ライテック(株) 九州営業部 沖縄営業所	伊是名　顕　二	〒900-0001 那覇市曙2-24-13曙沖商ビル3階3-A TLT-okinawa@ml.toshiba.co.jp	(050)3191-3177 ＦＡＸ(098)863-6131
	70	TOA(株)那覇営業所	水　木　　俊	〒900-0015 那覇市久茂地3-15-9 アルテビルディング那覇1 F mizuki_takashi@toa.co.jp	(098)866-5598 ＦＡＸ(098)861-2427
	71	桐和空調設備(株)	名　嘉　正　隆	〒900-0002 那覇市曙1-8-1 mail@dowa-k.co.jp	(098)861-1751 ＦＡＸ(098)867-0364
	72	(株)東洋企画印刷	大　城　　孝	〒901-0306 糸満市西崎町4-21-5 info@toyo-plan.co.jp	(098)995-4444 ＦＡＸ(098)995-4448
	73	(有)東洋商会	能　勢　三喜男	〒900-0036 那覇市西2-8-1	(098)861-1040 ＦＡＸ(098)868-9801
	74	(株)東洋設備	玉　城　信　六	〒900-0005 那覇市字天久1122 kouji@toyosetsu.co.jp	(098)868-6831 ＦＡＸ(098)861-5464
	75	東洋電気工事(株)	柴　引　　健	〒904-2165 沖縄市宮里3-8-37 toyo@tydenki.com	(098)937-4445 ＦＡＸ(098)937-4777
	76	東洋電子(株)	大　城　淳　志	〒903-0122 西原町字小橋川88-6 ooshiro@toyo-densi.co.jp	(098)945-9241 ＦＡＸ(098)945-9971
	77	ＴＯＴＯ(株) 沖縄営業所	緒　方　晋　也	24a-okinawa@jp.toto.com	(098)868-0122 ＦＡＸ(098)868-3783
な	78	(資)中江電気建設	中　江　園　子	〒904-2221 うるま市字平良川149 info@nakae-oki.co.jp	(098)973-3380 ＦＡＸ(098)973-2770
	79	(有)中島工業	藤　沢　一　馬	〒901-2221 宜野湾市伊佐3-4-5 伊佐浜シーサイドマンション103号 ns.kogyo@woody.ocn.ne.jp	(098)898-3481 ＦＡＸ(098)898-2837
	80	長嶺電機(株)	長　嶺　義　貢	〒901-2134 浦添市字港川512-28 http://www.nagamine.e-arc.jp	(098)878-2121 ＦＡＸ(098)878-7222
	81	(株)那覇電工	比　嘉　幸　宏	〒900-0031 那覇市若狭3-15-1 enahadenkou.co.jp	(098)868-8674 ＦＡＸ(098)861-1961
	82	南西電設(株)	親　泊　政　夫	〒900-0016 那覇市前島2-15-27 Asset前島1F info@nanseidc.co.jp	(098)878-3576 ＦＡＸ(098)878-3847
	83	南光開発(株)	玉　城　功　佳	〒902-0075 那覇市字国場1185-6 onanko@blue.ocn.ne.jp	(098)855-7819 ＦＡＸ(098)855-7829

※名称・住所等の変更がありましたら、お知らせ下さい。

な	84	(有)南光電気設備	座喜味　蔡　光	〒904-2161 沖縄市古謝2-18-31 info@nanko21.co.jp	(098)937-2582 ＦＡＸ (098)937-3155
	85	南部電工(株)	石　川　俊　三	〒901-0306 糸満市西崎町5-6-20 okinawa@nanbudenko.co.jp	(098)994-2607 ＦＡＸ (098)992-3026
に	86	(株)日新電機システム	上　間　明　夫	〒904-2241 うるま市兼箇段662-4 nissin-ban@space.ocn.ne.jp	(098)995-6118 ＦＡＸ (098)995-6107
	87	ニシハツ(株) 沖縄駐在所	掛　巣　達　雄	〒900-0004 那覇市銘苅2丁目8-9 kakesu@nishihatsu.co.jp	(080)8569-1838 ＦＡＸ (098)943-1190
	88	日進電気土木(株)	川　満　建　助	〒900-0002 那覇市曙1-6-15 ndkk@ryucom.ne.jp	(098)863-2784 ＦＡＸ (098)863-2723
	89	(株)日本電設	下　地　　晶	〒901-2226 宜野湾市嘉数2-12-1 nichiden@theia.ocn.ne.jp	(098)897-4444 ＦＡＸ (098)897-1976
の	90	(株)ノーリツ 沖縄営業所	中　西　亮　人	〒903-0804 那覇市首里石嶺町4-197-4 2階 r.nakanishi@noritz.co.jp	(092)411-0086 ＦＡＸ (092)411-0103
は	91	パイオニア電設(株)	新　里　和　也	〒901-2607 浦添市伊祖4-21-2 K.shinzato@pio-d.jp	(098)877-0101 ＦＡＸ (098)879-4607
	92	パナソニック(株) エレクトリックワークス社 沖縄電材営業所	山　田　　健	〒901-2131 浦添市牧港5-4-3 komatsu.t@jp.panasonic.com	(098)877-1121 ＦＡＸ (092)523-9027
ひ	93	(株)光エンジニア	新　垣　哲　也	〒902-0078 那覇市字識名1279 hikari@hikari-e.co.jp	(098)832-3245 ＦＡＸ (098)833-5303
	94	光通信工業(株)	島　袋　　剛	〒901-2131 浦添市牧港5-4-10 kinjyou029@hikari-t.co.jp	(098)878-5111 ＦＡＸ (098)870-1092
	95	光電気工事(株)	金　城　正　司	〒901-2214 宜野湾市字我如古408-1 hikari@hikari-dk.co.jp	(098)898-4111 ＦＡＸ (098)897-1299
	96	光電気産業(株)	金　城　浩一郎	〒901-2131 浦添市牧港5-4-10 光牧港BLD hds-m@theia.ocn.ne.jp	(098)877-5211 ＦＡＸ (098)878-5215
	97	(株)ビコー	大　里　喜　明	〒903-0825 那覇市首里山川町3-61 biko-eng@fine.ocn.ne.jp	(098)885-1234 ＦＡＸ (098)886-1007
	98	比嘉工業(株)	新　里　孝　夫	〒903-0103 西原町字小那覇903 info@higa-kogyo.jp	(098)945-4620 ＦＡＸ (098)946-2835
	99	(株)比謝川電気	村　山　博　子	〒904-0203 嘉手納町字嘉手納284	(098)956-2253 ＦＡＸ (098)956-7904
ふ	100	福山商事(株)	福　山　一　郎	〒901-2556 浦添市牧港4-14-17 soumu@fukuyamacorp.co.jp	(098)876-1111 ＦＡＸ (098)876-4094

※名称・住所等の変更がありましたら、お知らせ下さい。

ふ	101	フジクリーン工業(株) 沖縄営業所	河　合　勝　久	〒900-0036 那覇市西2-6-11 神里マンション2階B-201号 katsuhisa_kawai@fujiclean.co.jp	(098)862-9533 ＦＡＸ(098)862-9534
	102	不二宮工業(株)	宮　城　　剛	〒901-2313 北中城村字熱田1985 f-k@fujimiya-k.co.jp	(098)935-5755 ＦＡＸ(098)935-5771
	103	ブリヂストンタイヤ 沖縄販売(株)	鈴　木　慎一郎	〒901-2131 浦添市牧港1-60-9	(098)877-7949 ＦＡＸ(098)877-4806
へ	104	(株)ベルテクノ 福岡支店	石　橋　秀　友	〒812-0013 福岡市博多区 博多駅東3-11-28 博多サンシティビルⅡ5F h.ishibashi@beltecno.co.jp	(092)412-1554 ＦＡＸ(092)412-1555
ま	105	マサ友電設(株)	天　願　昌　輝	〒904-2223 うるま市字具志川2513 masadenk@gold.ocn.ne.jp	(092)974-4724 ＦＡＸ(092)974-5175
	106	(株)松村電機製作所 沖縄営業所	上　原　康　幸	〒900-0033 那覇市久米1-15-1　上山ビル3-A okinawa@matsumuradenki.co.jp	(098)860-6377 ＦＡＸ(098)860-6392
	107	(株)丸石設備	石　原　清　正	〒901-2101 浦添市西原3-4-14 maruishi@vega.ocn.ne.jp	(098)878-2406 ＦＡＸ(098)876-3370
み	108	三葉(ミツバ)電機工業(株) 沖縄営業所	城　間　正　樹	〒901-1112 南風原町字本部405-2(沖縄印刷団地内) shiroma@mitsuba-net.co.jp	(098)996-3974 ＦＡＸ(098)996-3978
	109	(有)三和(ミツワ)工業	仲　村　　実	〒904-2213 うるま市字田場1836番地-1 mizu51@mituwakougyou.jp	(098)973-2511 ＦＡＸ(098)973-6367
も	110	森松工業(株) 沖縄駐在所	照　屋　　啓	〒904-2164 沖縄市桃原1-1-13 hiraku.teruya@morimatu.jp	(092)724-3060 ＦＡＸ(092)724-3086
や	111	ヤシマ工業(株)	仲　田　一　郎	〒900-0033 那覇市久米2-16-25 ysmoffice@yashima-kogyo.com	(098)863-2191 ＦＡＸ(098)863-2247
	112	ヤンマー沖縄(株)	高江洲　正　春	〒901-2223 宜野湾市大山7-11-12 yanmar_okinawa@yanmar.co.jp	(098)898-8076 ＦＡＸ(098)898-8082
ゆ	113	(株)ゆにてっくす	石　原　昌　司	〒903-0116 西原町字幸地1081 info@oki-unitex.jp	(098)944-6608 ＦＡＸ(098)944-6609
ら	114	(有)雷光電気工事	金　城　　馨	〒901-2202 宜野湾市普天間1-22-10 info@raiko.jp	(098)892-2488 ＦＡＸ(098)892-2428
り	115	(株)ＬＩＸＩＬ 九州支社沖縄営業所	蔵　原　健　一	〒901-2225 宜野湾市大謝名237-5 kenichi.kurahara@lixil.com	(098)897-8511 ＦＡＸ(098)897-8302
	116	(株)琉球伊奈	上　門　　伸	〒901-2113 浦添市大平451-1	(098)878-4620 ＦＡＸ(098)878-1174
	117	琉球通信工事(株)	外　間　元　三	〒902-0067 那覇市安里3-4-12 hokama-g@ryutuko.co.jp	(098)867-4111 ＦＡＸ(098)867-4113

※名称・住所等の変更がありましたら、お知らせ下さい。

り	118	(株)りゅうせき	當　銘　春　夫	〒901-2123 浦添市西洲2-2-3	(098)876-1899 ＦＡＸ(098)876-1812
	119	(株)琉電製作所	山　田　義　益	〒901-0305 糸満市西崎5-12-1	(098)994-4469 ＦＡＸ(098)992-7388
	120	リンナイ(株) 沖縄営業所	宮　良　　努	〒901-0155 那覇市金城4-1-3プラスパー上原2 101号 tsutomumiyara@rinnai.co.jp	(098)858-6314 ＦＡＸ(098)858-6315
わ	121	(株)和高建設工業	喜屋武　　護	〒901-0156 那覇市田原4-5-2 wako_kyan@yahoo.co.jp	(098)852-1733 ＦＡＸ(098)858-0902

広告協賛各社のご案内

1. 光通信工業㈱…… 51
2. ㈱日本電設…… 51
3. 三協電設㈱…… 51
4. ㈱東洋企画印刷…… 51
5. ㈱シンテック…… 51
6. 南部電工㈱…… 52
7. ㈱東洋設備…… 52
8. マサ友電設㈱…… 52
9. 東洋電気工事㈱…… 52
10. ㈱電装技研…… 52
11. ㈱安謝鋳物商事…… 53
12. ㈱那覇電工…… 53
13. 金城電気工事㈱…… 53
14. 兼工業㈱　福岡営業所…… 53
15. ㈱大設…… 53
16. ㈱沖縄ボイラエンジニアリング… 54
17. ㈱エノビ防災技研…… 54
18. ㈱金城電気商会…… 54
19. ㈱ゆにてっくす…… 54
20. ㈱沖電システム…… 54
21. ブリヂストンタイヤ沖縄販売㈱… 55
22. 照屋電気工事㈱…… 55
23. フジクリーン工業㈱沖縄営業所 … 55
24. 新光産業㈱…… 55
25. 光電気工事㈱…… 55
26. 沖縄水質改良㈱…… 56
27. 桐和空調設備㈱…… 56
28. ㈲田端設備工業…… 56
29. ㈲サン冷熱…… 56
30. 三栄工業㈱…… 56
31. 南西電設㈱…… 57
32. ㈱宜野湾電設…… 57
33. ㈱沖電工…… 57
34. 比嘉工業㈱…… 57
35. 三協電気工事㈱…… 57
36. 沖電水工事㈱…… 58
37. ㈱日新電機システム…… 58
38. ダイキンHVACソリューション沖縄㈱… 58
39. ㈲三省電気工事…… 58
40. ㈱祖慶電設工業…… 58
41. ㈲雷光電気工事…… 59
42. 空研工業㈱…… 59
43. ㈱大佐…… 59
44. ㈱沖縄工設…… 59
45. 不二宮工業㈱…… 59
46. ㈱光エンジニア…… 60
47. ㈱琉電製作所…… 60
48. 技研工業㈱…… 60
49. 長嶺電機㈱…… 60
50. ㈱国際印刷…… 60
51. ヤンマー沖縄㈱…… 61
52. ㈱沖縄日立…… 61
53. 森松工業㈱福岡支店…… 61
54. ㈱アサヒ…… 61
55. ヤシマ工業㈱…… 61
56. 沖縄ホーチキ㈱…… 62
57. ㈱オカノ…… 62
58. 東芝ライテック㈱
九州営業部 沖縄営業所 …… 62
59. 沖縄三菱電機販売㈱…… 62
60. ㈲南光電気設備…… 62

沖縄県知事許可（特－２）第９４号
電気工事業　電気通信工事業

光通信工業株式会社

代表取締役　島袋　剛

情報通信設備・電気設備の技術者集団で社会に貢献します

〒901-2131　沖縄県浦添市牧港5-4-10　TEL.(098) 878－5111(代)　FAX.(098) 870－1092

電気工事業・通信工事業

株式会社 日本電設

代表取締役　下地　晶

本　社　〒901-2226　宜野湾市嘉数２丁目１２番１号
電話（098）897－4444㈹　FAX（098）897－1976
E-mail：nichiden.akira@wing.ocn.ne.jp

電気・消防設備・空調設備／／設計・見積・施工

三協電設株式会社

代表取締役会長　大城政明
代表取締役社長　島袋吉充

本　社　沖縄県沖縄市与儀２丁目８番３号
〒904-2174　電話（098）932-2315　FAX（098）932-7711
E-mail　:sankyo-d@arion.ocn.ne.jp

〔株〕東洋企画印刷

代表取締役　大城　孝

Planning&Printing

URL:https://toyo-plan.co.jp/
E-mail:info@toyo-plan.co.jp

たいせつにします プライバシー P 24000430

本社／〒901-0306　沖縄県糸満市西崎町４丁目21-5
TEL.098-995-4444　FAX.098-995-4448

株式会社シンテック

代表取締役　新　里　順　一

―― 電気設備空調設備・設計施工 ――
富士電機グループ特約店
メタウォーター㈱特約店
ダイキン空調機特約店

沖縄県那覇市銘苅2丁目4番51号　TEL（098）867－1111　FAX（098）868－9616

ISO9001：2015
認証取得

沖縄電力株式会社配電工事委託協力会社
電気工事・土木工事・電気通信工事

南部電工株式会社

代表取締役社長　石　川　俊　三

〒901-0306 沖縄県糸満市西崎町５－６－２０
TEL（098）994-2607 FAX（098）992-3026

三菱重工冷熱株式会社　沖縄県総代理店

株式会社 東洋設備

代表取締役社長　玉　城　信　六

那覇市字天久1122番地　TEL 098-868-6831（代表）
URL http://www.toyosetsu.co.jp/　FAX 098-861-5464

電灯工事･動力工事･高圧受電設備･空調設備

マサ友電設株式会社

代表取締役　天願　昌輝

〒904-2223　沖縄県うるま市字具志川2513番地　TEL　098-974-4724　FAX　098-974-5175

技術で応える　信頼と安心

東洋電気工事株式会社

代表取締役　柴　引　　健

沖縄市宮里3丁目8番37号　TEL (098) 937-4445　FAX (098) 937-4777

沖縄県知事許可（般-2）第9913号
（一社）日本配電制御システム工業会会員

株式会社 電装技研

配電盤・制御盤・電気工事
分電盤・計装盤

代表取締役　渡慶次　道　安

〒903-0113　沖縄県中頭郡西原町字安室41番地
電　話 (098) **946-6591**　FAX (098) **946-6594**　E-Mail dsgk2000@lime.ocn.ne.jp

土木・建築・電設・管工事用資材の総合卸商社

株式会社 **安謝鋳物商事**

代表取締役社長 **仲宗根　重　人**

本社　〒901-2104　沖縄県浦添市当山1丁目3番8号
TEL (098) 877-7880　FAX (098) 876-4537
E-mail：info@ajyaimono.co.jp

北部営業所
〒905-1152　沖縄県名護市伊差川471番地7
TEL (0980) 54-8282　FAX (0980) 53-0939

株式会社 **那覇電工**

沖縄県那覇市若狭三丁目 15 番 1 号
TEL 098-868-8674 ／ FAX 098-861-1961
URL : http://www.nahadenkou.co.jp

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

株式会社那覇電工は持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています。

確かな技術で信頼のエレクトリックワーク

KEC **金城電気工事 株式会社**

代表取締役社長 **吉濱　功佑**

URL　http://www.kec-eng.com

那覇市安里3丁目6番29号
TEL 098-867-7311

緊急遮断弁＋水位センサー

KKK **受水槽管理システム統合盤**

BCPに対応するカスタムが可能

兼工業株式会社　福岡営業所

TEL：092-472-9106　　mail：fukuoka@kanevalve.co.jp

人 ・ 水 ・ 大地のサポーター

営業種目（特−5793号）：管工事業（空調・衛生）、機械器具設置工事業、水道施設工事業、土木工事業、鋼構造物工事業、塗装工事業、プラント配管工事業、ポンプ据付工事業、不動産賃貸業
㈱大設太陽光発電所（29kW）

Intertek ISO9001:2015 認証取得

DAISETSU **株式会社 大　設**

代表取締役　大兼久　健

本社:〒901-2221 沖縄県宜野湾市伊佐三丁目18番3号 事業所:〒901-2422 沖縄県中城村字新垣1602-2(工場)
TEL098(897)8924　FAX098(897)5558　E-mail：kk@daisetsu.biz

◎蒸気ボイラー・温水ボイラー ◎水処理薬品

株式会社 **沖縄ボイラエンジニアリング**

〒901-0155　沖縄県那覇市金城1丁目12番地の22　電話 (098) **859-3999**　FAX (098) **859-4445**

BG 株式会社 **エノビ防災技研**

代表取締役　栄野比　剛

沖縄県沖縄市園田２丁目３５番１６号

TEL:(098)932－0715　FAX:(098)932－3302

ISO 9001:2015　認証取得
ISO 14001:2015　認証取得

地域と共におかげさまで68年

KDS

電設資材・照明器具・空調機器販売

株式会社　金城電気商会

代表取締役　金　城　　寛

〒900-0012　沖縄県那覇市泊１丁目６番地の７
電話(098)867－3166㈹　FAX(098)867－3928
E-mail:nds@kinjo.co.jp　http://www.kds.okinawa/

沖縄のサビと闘い、環境を守る企業

株式会社 **ゆにてっくす**

Rust Prevention

おかげ様で 39周年

本社防錆センター　〒903-0116 沖縄県西原町字幸地1081番地 TEL:098-944-6608 FAX:098-944-6609
車輌防錆センター　〒901-0225 沖縄県豊見城市豊崎3-36　携帯:080-2721-0201 FAX:098-851-8290

技術と信頼の命脈コントロール

株式会社 **沖電システム**

〒901-2101沖縄県浦添市西原3丁目18番6号
tel.098(874)3600　fax.098(874)3661

BRIDGESTONE 『給水・給湯』『空調』樹脂配管システム

プッシュマスター

ブリヂストンタイヤ沖縄販売株式会社

本社／〒901-2131　沖縄県浦添市牧港１丁目60番９号
電話：098-877-7949(直通)　FAX：098-877-5247

ISO9001／14001 認証取得

照屋電気工事(株)

代表取締役 上江洲　博

那覇市首里石嶺町3丁目32番地の3　TEL:(098)886-2256

フジクリーン工業株式会社　沖縄営業所

美しい水を守る

所　長　河　合　勝　久

〒900-0036　那覇市西２丁目６-１１　神里マンション２階Ｂ-２０１号
ＴＥＬ 098-862-9533　ＦＡＸ 098-862-9534　携帯 090-2340-0971
E-mail　katsuhisa_kawai@fujiclean.co.jp　URL　http://www.fujiclean.co.jp/

光・風・水の総合商社

新光産業株式会社

代表取締役社長　新里　正志

〒900-0036　沖縄県那覇市西 3-13-57

TEL:098-868-5121　FAX:098-869-9974

人に優しく調和のとれた　社会システムを創る

光電気工事株式会社

代表取締役会長　金　城　　稔
代表取締役社長　金　城　正　司

本　　社　沖縄県那覇市字大道78番地の7
事 業 所　沖縄県宜野湾市字我如古408の1
〒 901-2214　TEL (098) **898-4111** (代)　FAX (098) **897-1299**

空調・衛生設備工事・浄化槽工事・保守点検業務

沖縄水質改良株式会社

代表取締役　天願　智一

本　　社　那覇市首里石嶺町３丁目８番地１ TEL（０９８）８８６－６３２１
支　　店　うるま市字赤道１４番の６ TEL（０９８）９７３－３９１４
恩納営業所　恩納村前兼久４９７番地の３ TEL（０９８）９６５－３６５５
南城営業所　南城市玉城字玉城48番地の１ TEL（０９８）９１７－５９００

より自然に近い快適な環境づくり

DOWA

桐和空調設備株式会社

ISO 9001
ISO 14001

代表取締役　新　垣　光　博

〒900-0002 沖縄県那覇市曙1丁目8番1号　TEL (098) 861-1751　FAX (098) 867-0364

有限会社

田端設備工業

会長　田端盛喜
代表取締役　田端　智

本　社　〒901−1302 沖縄県与那原町字上与那原408−2
TEL(098)946−3691(代)　FAX(098)945−4339
宜野座支店　〒904−1302 沖縄県宜野座村字宜野座709番地
TEL(098)968−3564

(株)日本サーモエナー(沖縄地区代理店)
【真空式温水ヒーター・エクオス蒸気ボイラー】

有限会社 サン冷熱

代表取締役 中村 健也

本 社 〒902-0066 沖縄県那覇市字大道172番地308号
TEL 098-871-4342・FAX 098-852-7089

空調・衛生・水道施設・機械器具設置工事業

三栄工業株式会社

代表取締役　中　村　達

本社　〒９００－０００１　沖縄県那覇市港町３丁目２番８号
TEL (098) 868−0191　FAX (098) 862−4314

南西電設株式会社

代表取締役社長　親　泊　政　夫

本　店　〒900-0016　那覇市前島2丁目15番27号 Asset前島1F　TEL（098）863-6038　FAX（098）863-6039
本　社　〒901-2126　浦添市宮城6丁目21番5号　TEL（098）878-3576　FAX（098）878-3847

”幸せ電気”のある暮らし ～ 幸せづくりのお手伝い ～

株式会社 宜野湾電設

太陽光発電・蓄電池の事なら、一般住宅から産業用まで
設計・施工・アフターメンテナンス、全てお任せください！

〒901-2205 沖縄県宜野湾市赤道2-20-2
TEL 098-892-4303 FAX 098-892-4388

信頼と技術で快適な社会づくりに貢献する

株式会社 沖電工

代表取締役社長　仲宗根　斉

〒900-0025 沖縄県那覇市壺川2丁目11番地11
TEL(098)835-9888 FAX(098)835-3627

比嘉工業株式会社

代表取締役会長　比 嘉　広 明
代表取締役社長　新 里　孝 夫

事業本部
〒903-0103　沖縄県中頭郡西原町字小那覇903番地　TEL 098-945-4620　FAX 098-946-2835
E-mail：info@higa-kogyo.jp　ホームページ：http://www.higa-kogyo.jp

三協電気工事株式会社

代表取締役会長 松 島 寛 行
代表取締役社長 松 島 寛 和

本　　社　沖縄県那覇市字天久903番地
TEL 098−868−8141 FAX 098−868−2209
豊見城営業所　沖縄県豊見城市字高嶺589-12　2F
中部営業所　沖縄県沖縄市山内3-14-30　301

信頼で創るより良い環境　　電気設備・電気通信・消防施設工事 施工

OKIDENSUI

沖電水工事株式会社

代表取締役　　小 波 津　　聰

本社　　〒900-0016　沖縄県那覇市前島2丁目1番10号　TEL(098)867-6311

株式会社日新電機システム

DAIKIN

（住宅・産業用）空調/換気/給湯設備機器販売卸　産業用冷凍・冷蔵用設備機器販売卸

ダイキンHVACソリューション沖縄株式会社

取締役社長　岸本 直也

本　社　〒901-0155　那覇市金城５丁目３番地の４　TEL (098) 859-4154　FAX (098) 859-4163

SANSYO

特定建設業

㈲三省電気工事

各種電気工事・通信工事

代表取締役 新 城 安 樹

本　　社　〒904-2142　沖 縄 市 字 登 川 9 2 3 - 1　電話（098）938-3020　FAX（098）938-3022
北中城営業所　〒901-2302　北 中 城 村 字 渡 口 1 8 6 3 - 7　電話（098）982-0361　FAX（098）982-0362
E-mail:sansyo02@aioros.ocn.ne.jp

電気設備工事・交通信号機関連工事・設計施工

株式会社祖慶電設工業

代表取締役　祖 慶 良 昌

本　　社　〒901-0152　那覇市小禄3丁目10－3　☎(代)(098) 857-5724　FAX (098) 858-2437
豊見城営業所　〒901-0224　豊見城市字与根340－2　☎(代)(098) 840-6100　FAX (098) 840-6110

有限会社 雷光電気工事

電気設備・通信設備・消防設備・鉄工全般・クーラー取付
省エネ工事・太陽光発電設備・設計・積算・施工

代表取締役　金　城　　馨

〒901-2202　沖縄県宜野湾市普天間1丁目22-10
TEL：(098) 892-2488　FAX：(098) 892-2428
E-mail：info@raiko.jp

ISO9001:2015 認証取得

技術を、未来に、誠実に。

KUKEN 空研工業株式会社

空研工業株式会社　福岡支店
〒810-0051 福岡県福岡市中央区大濠公園2-39　TEL.092-741-5034　FAX.092-741-5030

取扱製品
- 冷却塔
- 吹出口
- ダンパー
- VAV・CAV

https://www.kuken.com/

台風に強い 大佐のベントキャップ

沖縄仕様あります

daisa 株式会社大佐

TEL: 03-3806-5101（代）　大佐 換気

総 合 建 設 業
土木・建築・管・電気・機械器具設置工事業、施設管理委託業務
公園・スポーツ施設・土木・上下水関連資材一式

株式会社 沖縄工設

代表取締役社長　大嶺　健一郎
〒901-2111 沖縄県浦添市字経塚633番地 メディカルKプラザ5階
電話（098）877-0149（代）　FAX（098）874-4626

不二宮工業 株式会社

代表取締役　宮　城　　剛

http：//fujimiya-k.co.jp　E-mail：f-k@fujimiya-k.co.jp

事業本部及工場
〒901-2313　沖縄県北中城村字熱田1985番地
電話 (098)935-5755（代）FAX (098)935-5771

本　社
〒901-2203　沖縄宜野湾市野嵩二丁目2番7号
電話 (098)893-0446　FAX (098)935-5771

中城営業所
〒901-2401　沖縄県中城村字久場1837-1
電話 (098)895-3202　FAX (098)935-5771

生ごみ処理機

〈営業種目〉●厨房機器設備　●食品機械設備　●空調・衛生設備　●生ごみ処理設備

HIKARI ENGINEER 株式会社 光エンジニア

〒902-0078那覇市字識名1279番地

TEL. (098) 832-3245 FAX. (098) 833-5303

ホームページ http://hikariengineer.com/ 光エンジニア 沖縄 検索

生ごみ殺菌装置

営業種目

一般分電盤・自動制御盤・高低圧キュービクル製作販売

株式会社 琉電製作所

代表取締役　山田義益

本社工場　沖縄県糸満市西崎町5丁目12番地の1

〒901-0306　電　話（098）994-4469（代）

ＦＡＸ（098）992-7388

技研工業株式会社

代表取締役 國仲昌典

Certified ISO9001 ISO14001 ISO45001

本　　社　沖縄県那覇市曙3丁目4番6号

〒900-0002　TEL:098-861-2554／FAX:098-861-2404

技術と信頼でサポートします。

優良認定工場 JSIA (社)日本配電制御システム工業会

長嶺電機株式会社

代表取締役社長 長嶺義貢

〒901-2134　沖縄県浦添市字港川512-28

電話（098）878-2121　FAX（098）878-7222

http://www.nagamine.e-arc.jp

想いをカタチに。

「大切な想い」をカタチに
コミュニケーションを支える印刷、
私たちにお任せください。

ご縁を大切に　想いを形に

株式会社 国際印刷

総合印刷　デザイン制作　企画編集

学術誌　会社案内　記念誌　ポスター　チラシ　パンフレット　DM　伝票

［本 社］
〒901-0147 沖縄県那覇市宮城1-13-9
Tel 098-857-3385 Fax 098-857-3892

［北部営業所］
〒905-0021 沖縄県名護市東江4-7-27 302
Tel 0980-43-6555　Fax 0980-43-6550

［南部営業所］
〒901-0235 沖縄県豊見城市字名嘉地67-1
Tel 098-857-8376

ISO 9001 14001 認証取得

YANMAR

ヤンマー沖縄株式会社

代表取締役　高江洲　正春

《営 業 種 目》
コージェネレーション発電装置・非常用発電装置・
太陽光発電装置・直流電源装置・ガスヒートポンプ装置・
電気工事及び設計施工・管工事及び設計施工・点検保守業務

本社　〒901-2223　宜野湾市大山7丁目11番12号
支店　北部・中部・南部・宮古・八重山
TEL(098)898-8076　FAX(098)898-8082
https://www.yanmar.com/jp/okinawa/
E-mail:yanmar_okinawa@yanmar.co.jp

株式会社沖縄日立

取締役社長　南　公一郎

本社：沖縄県那覇市安謝230番地　TEL：098-861-1045　FAX：098-863-2762

貯める、支える、くらしのために。　http://www.morimatsu.jp/

ステンレスパネル受水槽・消火水槽・蓄熱槽／ステンレス製貯湯槽／緊急給水タンク／各種圧力タンク／熱交換器

森松工業株式会社

福岡支店：〒810-0074　福岡市中央区大手門 3-4-22　TEL 092-724-3060　FAX 092-724-3086
沖縄駐在：照屋　啓　携帯電話：080-5314-3215　E-mail：hiraku.teruya@morimatsu.jp

電材･照明･空調･設備機材の総合卸商社

株式会社アサヒ

代表取締役社長　福 重　勉

本社 / 〒900-0012 沖縄県那覇市泊2丁目1番地11　TEL 098ー862ー8111　FAX 098ー863ー3044

yashima

2021年10月に(株)久米電装と合併しました

ヤシマ工業株式会社　〒900-0033 那覇市久米 2-16-25
https://www.yashima-kogyo.com

（誠意と技術で躍進する）

沖縄ホーチキ㈱

代表取締役 喜瀬啓二

西原町字棚原500番1

TEL（098）**946-7330**（代） FAX（098）**946-7391**

営業種目

ＡＶシステム
監視カメラシステム
ホール音響設備
通信設備
防災設備
電気工事

株式会社オカノ

代表取締役社長 與儀 盛輝

沖縄県那覇市安謝１丁目２３番８号

TEL:098－868－4152/FAX:098－863－1522

http://okinawa-okano.co.jp/

setsubi-kouji@okinawa-okano.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。

これからのクリーンな空間づくりへ。

有人環境でも照射できる紫外線で新たな環境衛生を提供します。

東芝ライテック株式会社 九州営業部 沖縄営業所

〒900-0002那覇市曙2-24-13 曙沖商ビルTEL050-3191-3177 FAX098-863-6131

MITSUBISHI ELECTRIC 三菱ルームエアコン 霧ヶ峰

三菱電機販売代理店

沖縄三菱電機販売株式会社

〒901-2223 沖縄県宜野湾市大山7-12-1 TEL 098-898-1111

http://www.okimitsu.co.jp

NANKO

ーあらゆる電気工事に対応ー

Quality & Engineering

有限会社 南光電気設備

代表取締役 座喜味 蔡 光

本 社 〒904-2161 沖縄県沖縄市古謝二丁目18番31号

TEL（098）**937-2582** FAX（098）937-3155

営業所 うるま市字豊原294 TEL（098）973-5402

ｈｔｔｐ：//ｗｗｗ.ｎａｎｋｏ２１.ｃｏ.ｊｐ

会員だより

（敬称略・順不同）

・新入会

（正会員）

①アスタ設計……代表／入米蔵　長　義

（賛助会員）

①アムズ㈱沖縄営業所……代表／奥　　哲　朗

・代表者変更

（賛助会員）

①㈱安謝鋳物商事……［新］仲宗根　重　人／［旧］仲宗根　重　幸
②㈱沖電工……［新］仲宗根　　斉／［旧］大　嶺　克　成
③沖縄パナソニック特機㈱……［新］玉　山　憲　是／［旧］木　村　隆　夫
④㈲三省電気工事……［新］新　城　安　樹／［旧］新　城　安　雄
⑤東芝キヤリア ㈱九州支社 沖縄支店 ……［新］平　野　由　弦／［旧］上　林　　弘
⑥東芝ライテック㈱ 九州営業部 沖縄営業所 ……［新］伊是名　顕　二／［旧］前　川　良　孝
⑦東洋電気工事㈱……［新］柴　引　　健／［旧］柴　引　清　保
⑧TOTO㈱沖縄営業所 ……［新］緒　方　晋　也／［旧］中　嶋　初　範
⑨ニシハツ㈱沖縄駐在所……［新］掛　巣　達　雄／［旧］佐々木　崇　人
⑩㈱ノーリツ沖縄営業所……［新］中　西　亮　人／［旧］尾　崎　和　幸
⑪パナソニック㈱エレクトリックワークス社 沖縄電材営業所
［新］山　田　　健／［旧］小　松　孝　司
⑫㈱光エンジニア……［新］新　垣　哲　也／［旧］翁　長　秀　光
⑬マサ友電設㈱……［新］天　願　昌　輝／［旧］天　願　雅　充
⑭森松工業㈱沖縄駐在所……［新］照　屋　　啓／［旧］上　村　清　之
⑮㈱和高建設工業……［新］喜屋武　　護／［旧］具　志　　清

・社名変更

（賛助会員）

①［新］パナソニック㈱ エレクトリックワークス社 沖縄電材営業所
［旧］パナソニック㈱ ライフソリューションズ社 沖縄電材営業所

新入会員紹介

■正会員

事務所名	アスタ設計	電　　話	098－988－9559
所 在 地	（〒901－2212） 宜野湾市長田4－1－1　2F	F　A　X	098－988－9650
代 表 者	入米蔵長義	E - m a i l	asuta95@nirai.ne.jp
設　　立	平成30年10月1日	入 会 日	平成2年12月16日
資 格 名	設備設計一級建築士、建築設備士		

■賛助会員

会 社 名	アムズ(株)　沖縄営業所	電　　話	098－857－2875
所 在 地	（〒901－0146） 那覇市具志3丁目26-21 カサデコート401号	F　A　X （鹿児島営業所）	099－263－1211
代 表 者	奥　哲朗	E - m a i l	Tetsurou-oku@e-ams.co.jp
設　　立	平成30年10月1日	入 会 日	令和3年8月27日
主要品目 （業種）	・合併処理浄化槽（家庭用・中大型高度処理型浄化槽 ・農業集落排水処理槽、産業排水処理槽、各種汚水処理施設の設計・施工		
アムズは、操業以来、独自の技術による環境最適化のための提案してきました。現在では、浄化槽事業、水処理事業、建築設備事業の三つの事業展開を通して、時代が求める快適な住環境の創造に貢献しています。			

正会員入会申込書

令和　　年　　月　　日

一般社団法人　沖縄県設備設計事務所協会 会長　殿

私は貴協会の定款に基づき入会を申込みます。

事務所名	フリガナ 印		電　話	-　　-
			F A X	-　　-
所 在 地	(〒　　－　　)		E-mail	
代表者名	フリガナ	生年月日	大正・昭和・平成　　年　　月　　日生	
代 表 者 自宅住所			電　話	
事務所設立年月日	平成　・　令和　　年　　月　　日			
建 築 設 備 関 係 資 格 者				
氏　　名		住　所		
資 格 名				
事 務 所 見 取 図				
推 薦 者 名				
会 社 名		氏　名		

受　付　日	承　認　日	通　知　日
令和　　年　　月　　日	令和　　年　　月　　日	令和　　年　　月　　日

※ 太枠のところは、記入しないで下さい。

準会員入会申込書

令和　　年　　月　　日

一般社団法人　沖縄県設備設計事務所協会 会長　殿

私は貴協会の定款に基づき入会を申込みます。

事務所名	フリガナ 印	電　話	-　　-
		F A X	-　　-
所在地	(〒　　－　　)	E-mail	
代表者名	フリガナ	生年月日	大正・昭和・平成　　年　　月　　日生
代表者 自宅住所		電　話	
事務所設立年月日	平成　・　令和　　年　　月　　日		
建築設備関係資格者			
氏　　名		住　所	
資格名			
事務所 見取図			
推薦者名			
会社名		氏　名	

受付日	承認日	通知日
令和　　年　　月　　日	令和　　年　　月　　日	令和　　年　　月　　日

太枠のところは、記入しないで下さい。

賛助会員入会申込書

令和　　年　　月　　日

一般社団法人　沖縄県設備設計事務所協会 会長　殿

私は貴協会の定款に基づき入会を申込みます。

会社名	フリガナ 印	電　話	-　　-
所在地	(〒　　－　　)	F A X	-　　-
		E-mail	
代表者名	フリガナ	代表者 役職名	
協会担当者		役職名	部　　課
業務内容			
推薦者名	社名　　氏名		
会社 見取図			

受付日	承認日	通知日
令和　　年　　月　　日	令和　　年　　月　　日	令和　　年　　月　　日

※太枠のところは、記入しないで下さい。

一般社団法人　沖縄県設備設計事務所協会　定款（抜粋）

第１章　総　則

（名　称）

第１条　この法人は、一般社団法人沖縄県設備設計事務所協会（略称「沖設協」以下「本会」という）と称する。

（事務所）

第２条　本会は、主たる事務所を沖縄県浦添市に置く。

第２章　目的及び事業

（目　的）

第３条　本会は、建築設備の設計・監理業務の進歩・改善と設備設計事務所の適正な運営及び資質の向上に努め、もって社会に貢献し、公共の福祉の増進に寄与することを目的とする。

（事　業）

第４条　本会は、前条の目的を達成するために、次の事業を行う。

（１）設備設計・監理業務に関する調査研究
（２）設備設計事務所の秩序保持に関する施策の実施
（３）設備設計・監理業務等の普及啓発
（４）省エネルギー及び防災等に関する県民への普及啓発
（５）関係官庁及び内外関係団体との連携
（６）会誌、研究報告書等の印刷物の刊行並びに配布
（７）講演会、研究会、展覧会、見学会等の実施
（８）その他、本会の目的を達成するために必要な事業

第３章　会　員

（会員の種別）

第５条　本会の会員は、次のとおりとし、正会員をもって一般社団法人法及び一般財団法人に関する法律（以下「法人法」という）の社員とする。

（１）正会員　沖縄県内に主たる事務所を開設し、本会の目的に賛同する法人及び個人事務所の団体とする。
　ア）前項の事務所は、建築設備設計・監理を専業とする。
　イ）前項に該当し、理事会で承認された者。
（２）準会員　本会の目的に賛同し、沖縄県内の法人及び個人事務所とする。
（３）賛助会員　本会の目的及び事業に賛同または、支援する個人、法人及び団体とする。
（４）名誉会員　本会に功労のあった者で、総会で推薦された者。

（入　会）

第６条　本会に入会しようとする者は、会員の推薦をもって入会申込書を会長に提出し、理事会の承認を得なければならない。

（入会金及び会費）
第７条　正会員、準会員は、総会において別に定める入会金及び会費を納入しなければならない。
　　２　賛助会員は、総会で別に定める賛助会費を納入しなければならない。
　　３　名誉会員は、入会金及び会費は要しない。

（会員の資格喪失）
第８条　第９条及び第 10 条の場合のほか、会員が次にあげる事由に該当するときは、その資格を喪失する。
（１）死亡又は団体が解散したとき
（２）正当な理由なく会費を２年以上滞納し、かつ催促に応じない時
（３）総正会員が同意したとき

（退　会）
第９条　会員は、未納の会費を完納のうえ、退会届を会長に提出して任意に退会することができる。

（除　名）
第 10 条　会員が本会の名誉を傷つけ、又は目的に反するような行為をしたときなど、第 19 条第２項に定める総会の決議により除名することができる。この場合は、除名した会員にその旨を通知することを要する。
　　２　前項の規定により会員を除名しようとするときは、総会の１週間までに理由を付してその旨を通知し、総会において決議の前に弁明の機会を与えなければならない。

補　則

一般社団法人　沖縄県設備設計事務所協会定款第７条に規程する会費は次ぎのとおりとする。

入　会　金		年　会　費	
正　会　員	50,000　円	正　会　員	50,000　円
賛助会員	50,000　円	賛助会員	30,000　円
準　会　員	20,000　円	準　会　員	10,000　円

一般社団法人　沖縄県設備設計事務所協会「賛助会会則」

(名称)

第１条　この会は、一般社団法人沖縄県設備設計事務所協会(以下「本会」という。)賛助会という。

(目的)

第２条　賛助会は、正会員と賛助会員の連絡協調を深め、設備設計事務所の設備設計・監理業務の進歩改善とその健全な発展を図ることを目的とする。

(事務所)

第３条　賛助会の事務所は、本会事務局内に置く

(事業)

第４条　賛助会の目的を達成するため、次の事業を行う。

（１）　賛助会員と正会員の連絡を密にするための連絡協議会を開催する。

（２）　会員が取り扱っている優良商品、工法等の資料を収集して、正会員の関係者に情報を提供する。

（３）　会員が行う優良商品等の展示、説明会を支援する。

（４）　その目的を達成するための必要な事業。

(会員)

第５条　賛助会の会員は、本定款第5条第1項（３）号に定めた賛助会員を以って組織する。

(入会)

第６条　賛助会の会員になろうとする者は、入会申込書を(一社)沖縄県設備設計事務所協会会長あて提出し理事会の承認を得るものとする。

(会費)

第７条　賛助会会員は、本会の会費徴収規程に基ずく会費を納入しなければならない。

(役員)

第８条　賛助会には、次の役員を置く。

①　会長　②　副会長2名　③　幹事　若干名

(役員の職務)

第９条　会長は、賛助会を代表し会務を総理する。

２　副会長は、会長を補佐し会長に事故あるときは、その職務を代理する。

(役員の選任)

第10条　役員は、大会において、会員又は、会員の指名する者のうちから選任する。

(役員の任期)

第11条　役員の任期は、二年とする。ただし再任することができる。補欠の役員の任期は前任者の残任期間とする。

（会議）

第12条　会議は、大会及び役員会とする。

2　賛助会の活動は、大会において会長が報告する。

3　賛助会の事業計画、活動については、役員会で決めるものとし、大会で会員の意見を聞くことができるものとする。

附則：この会則は、賛助会役員会の承認後(平成26年7月18日)の翌日から施行する。

編集後記

新型コロナの緊急事態宣言下、東京オリンピックが開催され、全世界のアスリートが金メダルを目指す姿に感動しました。

開催を疑問視する声もありましたが、日本選手の大活躍もあり、やってよかったというのが実感です。

新型コロナウイルスは正直に言って不安です。

誰かにうつされるか、知らずのうちに誰かにうつしていないか、感染したらどのような症状か、後遺症が残るのか、ワクチンによる副作用・・・など、考えだしたらきりがありません。

日々コロナに立ち向かっている医療関係者の方々に**感謝です**。

本当に有り難う！！！。

暑い日がまだ続きますが熱中症にも気を付けて頑張りましょう。

広報誌第２３号を発刊することができました。

原稿・広告等にご協力下さった諸関係者の皆様に、深く感謝申し上げます。

今後とも、当協会への御支援、御協力宜しく御願い致します。

令和3年9月
広報委員長　(有)アカナ設備設計
根　間　正太郎

表紙の説明

マンホールの図柄は、沖縄県下水道課が募集した「首里城マンホールデザインコンテスト」で選ばれた最優秀作品です。沖縄県の歴史・文化を象徴する首里城再建の取り組みと青い海の保全に貢献し、設備設計に関連する下水道の普及を促進するとして、構成しました。なお、当マンホールは「パレット久茂地」正面近くに設置されております。

令和３年（2021年）９月30日発行　第23号

広報委員会

委員長　根　間　正太郎
副委員長　大　城　　立

担当理事	宮　城　正　和	委　員	友　寄　多鶴子
委　員	松　堂　貴　司	委　員	新　里　秀　一
委　員	中　村　陽　一	委　員	内　田　　敦
委　員	瑞慶覧　長　明		
専務理事	友　利　隆　男	事務局職員	玉　城　ゆかり

建 築 設 備

設計と監理

発行人／宮　城　正　和

発行所／（一社）沖縄県設備設計事務所協会

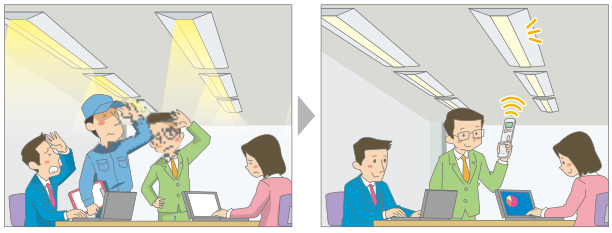
〒901-2101
沖縄県浦添市西原1丁目4番26号（沖縄建築会館内）
電話 (098) 870-5500　FAX (098) 870-5532
HP:http://www.okinawa-ea.net
eメール:oki-setsubikyokai@blue.ocn.ne.jp

印刷／株式会社 東洋企画印刷　〒901-0306　糸満市西崎町４丁目21－５
TEL (098) 995-4444　FAX (098) 995-4448

Panasonic

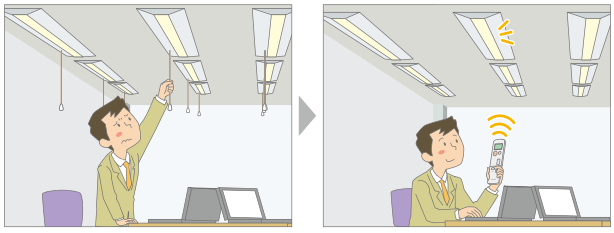
器具交換だけで、信号線工事も不要。あとから明るさを自由に変更できます。

・改修後の明るさ調整に!



明るすぎで困った時も、その場ですぐにリモコンで調整可能。

・こまめな調整が必要な場面に!

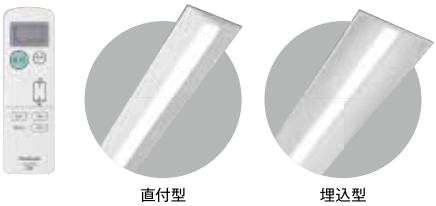


リモコンで座ったまま明るさ調整が可能。
引きひもがなく見た目もスッキリ。

詳しくは
WEBサイトで

一体型LEDベースライトiDシリーズ

ウィズリモ



直付型　埋込型

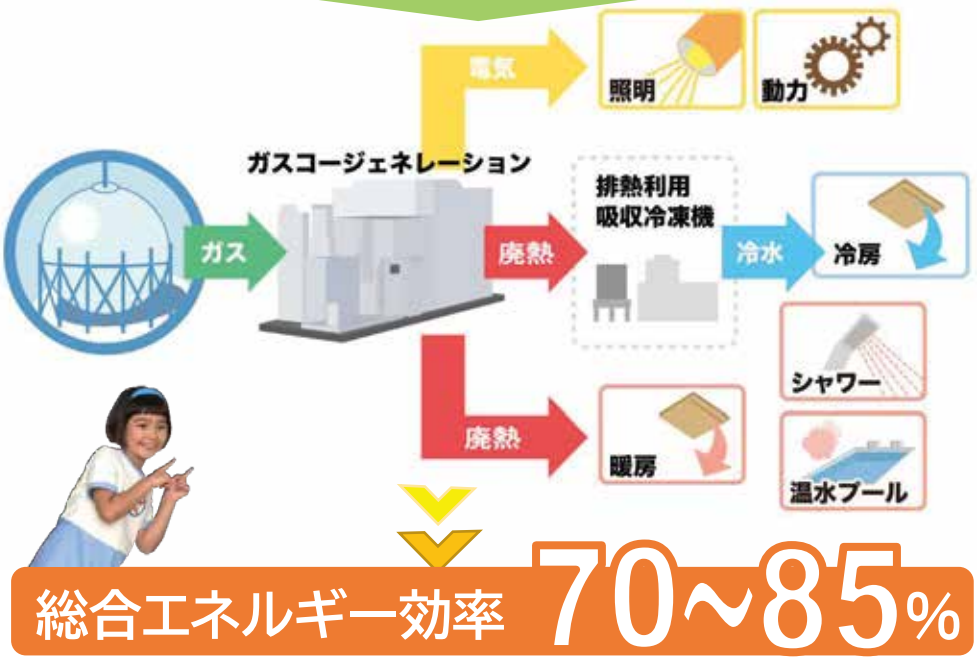
パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社 沖縄電材営業所 〒901-2131 沖縄県浦添市牧港5丁目4番3号 TEL.098-877-1121

沖縄ガス

ガス コージェネレーション システム

「ガスコージェネレーションシステム」は、環境にやさしい都市ガスを燃料として必要な場所で「電気」を作り、同時に発生する「廃熱」を冷房・暖房・給湯・蒸気に有効利用するシステムです。優れた省エネ性・環境性、災害時に対する強靭性により、時代のニーズに合った商品です。

クリーンな**都市ガス**を燃料にして**「電気」**と**「熱」**をつくるシステム！
エネルギーの高い総合利用効率で
大幅な省エネ・省コストを実現します！



総合エネルギー効率 70~85%

ガスコージェネレーションシステムの導入メリット

1 省エネ・省コスト、環境保全を実現

発電時の廃熱を活用するので、高い総合エネルギー効率を実現。また、クリーンエネルギーの都市ガスを燃料とするため、CO2排出量を軽減し、環境保全に貢献します！

2 電力ピークカットに貢献

夏期など電力最大需要時に稼働させることによりピークを抑制し、節電・電力負荷平準化に貢献します！

3 BCP対応！災害時でも安心

停電対応型の導入により、非常時のBCP（事業継続計画）が可能となり電源セキュリティの向上が図れます。