

KAWAMOTO NEWS

大切な「水」をあなたへ



表紙写真/宮崎県宮崎市「青島海岸の黄色いポスト」 詳細は裏表紙をご覧ください。

Vol.2

2023 / 令和5年

INDEX

巻頭コラム.....	2
特集「楽器の街 浜松」.....	3
製品ニュース.....	6
現代建築.....	8
納入先訪問記.....	10
未来に残したい風景「京都 瑠璃光院」.....	14
健康トピックス.....	15



水を通じて
地球環境を
考える

コンフォート アース
Comfort Earth®
裏表紙をご覧ください。

現代建築

MODERN STRUCTURE GALLERY

当社の製品が納入されている現代建築を紹介します。

KAGOSHIMA

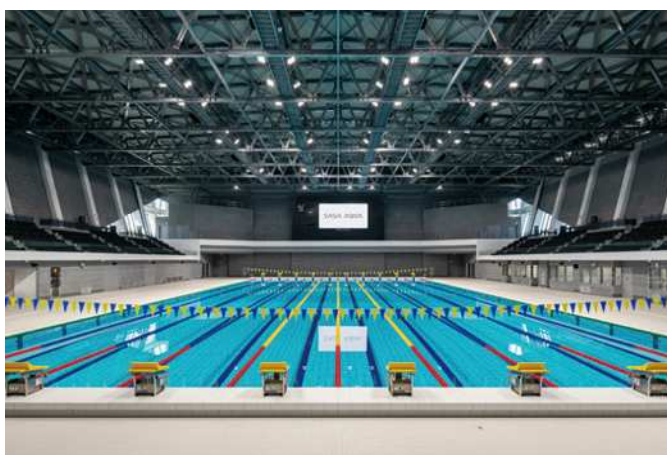
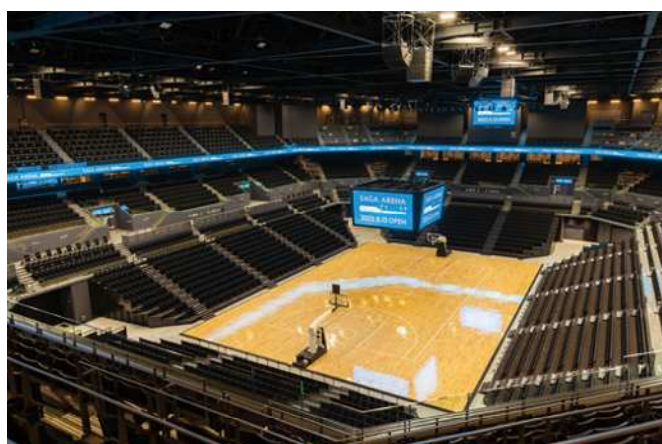
シェラトン鹿児島 〈鹿児島県〉

鹿児島市中心地の市交通局跡地の再開発で新たに建設されたシェラトン鹿児島は桜島の景観が楽しめる部屋や鹿児島産の食材を使用したレストラン・バーなど、鹿児島ならではの特徴を生かしたホテルとなっています。

豊かな自然、歴史・文化、温泉、食など魅力溢れる鹿児島を訪れる国内及び海外からの観光客の皆様の拠点として活用されています。

■所在地／鹿児島市高麗町43番15
■敷地面積／2,808.9㎡
■延床面積／24,000㎡
■階数／地上19階





SAGAサンライズパーク 〈佐賀県〉

SAGAサンライズパークは、県民の夢や感動を生み出すスポーツや文化の一大拠点です。1969年に佐賀県総合運動場として指定され、2019年に隣接する佐賀県総合体育館を含めて現在の呼称に改められました。

中核施設のSAGAアリーナは、約8,400席の観客席を備えた新時代のエンタメアリーナです。1階から4階までの観客席は、最大勾配35度のすり鉢状でどの席からも見やすく、今までの日本にない熱狂的な雰囲気を一体的に感じることができます。

SAGAアクアは国際基準の公認50mプールを備えています。立地はJR佐賀駅から徒歩約15分の便利な場所にあり、佐賀駅は飛行機、新幹線、高速道路など交通のアクセスが良く、九州だけでなく首都圏や関西からもスムーズにアクセスできます。

- 所在地／佐賀市日の出2丁目1-10
- SAGAサンライズパーク総面積／約274,000㎡
- SAGAアリーナ延床面積／約29,800㎡
- SAGAアリーナ階数／地上4階
- SAGAアクア延床面積／約12,300㎡
- SAGAアクア階数／地上2階

納入先訪問記

愛知県

トマト栽培用ハウス

株式会社ビレッジ開発 様



小堤西池のカキツバタ

納入先のご紹介と ロケーション

愛知県のほぼ中央に位置する刈谷市は安土桃山時代に水野忠政が刈谷城を築いた時より都市形態をとり始め、江戸時代には土井氏二万三千石の城下町として栄えました。

現在では、自動車関連の主要企業が多く本社を構える中京工業地帯を構成する工業都市となっております。また、国の天然記念物に指定されたカキツバタ群落で有名な小堤西池や緑豊かな洲原公園など、美しい自然環境も守られています。

ポンプ用途 農事用地下水揚水

納入先である株式会社ビレッジ開発様は、不動産業を主事業とし、社会貢献活動にも積極的に取り組むことで地域から愛されています。

そんな同社の新たな地域活性化プロジェクトとして株式会社デンソーアグリテックソリューションズ様と連携したミニトマト栽培に取り組むことになりました。この取り組みでは、同社の保有する「でんでん村」内に5棟の次世代型ハウスを建築し、環境抑制システムによる作業の無駄を省いたスマート

農業を行うことで収穫量アップを目指しております。この次世代型スマート農業向けに弊社の水処理機器を1機納入いたしました。

トマトのような灌水栽培においては、鉄分は灌水チューブを閉塞させるため、天敵となります。今回のスマート農業では、農業用水と井戸水を時期により使い分けることとなりますが、井戸水中に鉄分やマンガンを多く含んでいたため、そのままでは使用できないことがわかりました。農業で使用するため、従来の次亜塩素を注入した水処理機器では、作物を枯らせてしまう可能性も考慮して、より安全な水処理装置にて提案し採用いただきました。



MAE4AS形設置



MAE4AS形設置風景



MAE4AS形設置風景

井戸水の鉄・マンガンイオンの除去

MAE4AS形

ユーザー様のコメント

2022年9月より、私たちは「でんでん村」という次世代型農場を運営しており、ミニトマトのハウス栽培を行っています。この地域の農業を支えるために、農業用水として明治用水と深井戸ポンプを併用して活用しようと考えていました。しかし、深井戸水には栽培に適さないほどの鉄分とマンガンが含まれていました。そのため、水処理機器ユニットMAE形を提案いただきました。このユニットタイプの水処理機器はメンテナンスが容易で操作性も高く、安定した水の供給が可能です。私たちは新規事業に挑戦し続けていますが、水耕栽培にとって安定した水の供給は非常に頼もしい存在です。



ミニトマトのハウス栽培場

アクティブ換気システムが作る、天候に左右されにくいハウス

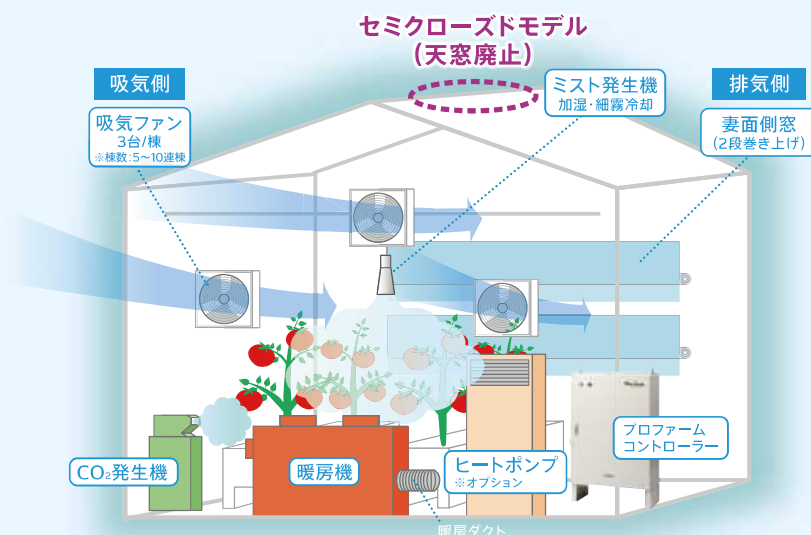
DENSO
Crafting the Core

次世代型セミクロードハウス

Profarm T-cube®

今までの農業用ハウスは、天窓や側窓を開放して行う自然換気。常に天候に左右されるため、ハウス設備の稼働効率悪化やハウス内環境に日々バラツキが有り、作物の収量・品質の安定が課題でした。プロファームT-キューブは複数の大型換気扇を設置して、強制的に気流を創出。カーエアコンで培った空調技術を応用し、必要換気量を計算することで、思い通りのタイミングで積極的に換気するアクティブ換気システムを実現。ハウス環境の均一化・安定化に貢献します。

「プロファームT-キューブ」は株式会社デンソーの登録商標です。



技術紹介: DENSO AgriTech Solutions (denso-agri.com)

担当者の声

豊橋駐在 吉本 兼治・名古屋SK課 佐野 紀洋

取材協力

次世代型農業のプロファームT-キューブは、様々なテクノロジーを活用して安定した栽培環境を実現しています。水処理製品は安定した農業に不可欠な要素であり、今後もさまざまな案件に対してより良い提案を継続して行っていきます。

事業主: 株式会社ビレッジ開発
納入先: 株式会社デンソーアグリテックソリューションズ
代理店: トヨタ株式会社

納入先訪問記

宮崎県



納入先のご紹介と ロケーション



宮崎県都城市と言えば、ふるさと納税の返礼品や特産物としてお肉や焼酎が有名な地域ですが、実は弓の一大生産地でもあります。都城市で生産される「都城大弓」は、江戸時代初期から続く伝統的工芸品で、竹弓の生産量の9割を占めるなど、全国トップの竹弓の生産量を誇ります。1994年に国の伝統的工芸品として指定され、2020年には宮崎県内で初めて伝統的工芸品の地域団体商標として特許庁に登録されています。「都城大弓」のPRと弓道の普及を目的として、「都城弓まつり全国弓道大会」があります。2023年3月には、4年ぶりに第33回大会が開催され、全国各地や海外から参加者が集まり、約2,200人が参加しました。

研削・切削液(クーラント)の中からスラッジ・切粉を分離して
排出する濾過装置の専門メーカー

ブンリ工業株式会社 様

納入品

研削用掃除激減クーラントシステムRTG向け
クーラントポンプ
RCE-405(6)AE2.2

ポンプ用途 クーラントシステムRTG内への供給

ブンリ工業株式会社様は工作機械用クーラント装置・切粉処理システムの開発、製造を専門に行う国内メーカーです。今回納入したクーラントポンプRCE形は、研削用掃除激減クーラントシステム

RTG (以下略、RTG) 内に搭載され、サイクロンフィルター(2次ろ過)ヘダーティ液を供給する役割を果たします。

RTGは、独自設計のタンク構造に新型マグネティックセパレーターと新型サイクロンフィルターを搭載した研削加工用システムであり、磁性体の研削スラッジ処理に最適なる過装置です。



研削用掃除激減クーラントシステムRTG

クーラントポンプRCE形

ユーザー様のコメント

研削加工において、クーラントの温度は加工精度に影響を及ぼすため、オイルクーラーを使用して液温の管理を行っています。今回採用したクーラントポンプRCE形は、高効率機種のため従来品と比べて

モータ出力を抑えることができ、冷却能力不足によるオイルクーラーの仕様変更が少なくなりました。省エネ化だけでなく省スペース化による設計効率の向上にも繋がっています。また国内製造である点や、GB3、ULといった海外規格を取得したモータ仕様の製品を短納期で対応できる点も非常に満足しています。

担当者の声

大阪SK課九州分室 宮武 眞

クーラント濾過・切粉処理システムのパイオニアであるブンリ工業殿に正式採用いただいた事を光栄に思います。また、弊社のクーラントポンプシリーズの強みである高効率、国内製造、海外規格対応、短納期といった点を評価いただいた事もメーカー冥利に尽きる思いです。今後もお客様の課題、ニーズに合った技術的・製品的付加価値を提供してまいります。

取材協力

納入先: ブンリ工業株式会社

納入先訪問記

山形県



山形県

納入先のご紹介と ロケーション



小杉の大杉

山形県南部に位置する鮭川村は、周囲を山々に囲まれた美しい自然景観が広がっています。山岳地帯に位置しているため、豊かな自然環境と四季折々の美しい風景を楽しむことができます。また、近年注目を集めている「小杉の大杉」というスポットもあります。この巨大な杉の樹齢は伝えられるところによると約1,000年で、根回りは約6.3m、樹高は約20m、枝張りには17mにも及びます。幹は三又状に分かれており、その根元には山神様が祀られています。この杉は、映画「となりのトトロ」のトトロに似た形状から知名度が上がり、夫婦杉や縁結びの木、子宝の木とも呼ばれ、パワースポットとしても知られています。鮭川村内では最も人気のある観光スポットであり、幅広い年齢層の観光客が訪れます。

担当者の声

山形営業所 小野寺 莉希

ご提案した機器によって、お客様の生活用水送水に貢献できたことを誇りに思います。今後もライフラインを支えるメーカーとしての自覚を持ち、ポンプを通じて社会貢献に取り組んでいく所存です。

川本ポンプの水処理機器を採用したシステム提案により
水道未普及地区の生活を快適に!

鮭川村某所一般住宅

納入品

井戸水処理システム

UF3-600S×2・MAF3-5・MAE2AS・MJ25SR・NF3-250S+TAB-30

ポンプ用途 井戸水処理

生活用水として使用していた井戸水において、砂のあがりや高い鉄濃度による蛇口の詰まり、食器や浴槽の内壁、洗濯物への着色などの問題が長年解決できずに悩まれていました。そこで既設の水中ポンプの取替に伴い現場調査を行い、生活給水に使用するための家庭用水処理機器およびポンプユニット等のシ

ステム提案を行いました。

このシステムは砂ろ過槽MAF形、イオン交換式除鉄除マンガン槽MAE形、除菌器MJ形といった川本ポンプの水処理機器が、除濁・除鉄除マンガン・殺菌の順で井戸水の水質を改善します。

またこれまでの実績から得たノウハウを生かした、現場の水質に合わせた提案により、コンパクトかつメンテナンスが容易な、使用しやすいシステムを提供することができました。



水処理機器ユニット設置現場



水処理後の井戸水

ユーザー様のコメント

以前は家の水道の蛇口が砂などで詰まることが頻繁にあり、定期的に清掃する必要がありました。しかし、新しく川本ポンプの水処理機器を導入してからは

目詰まりの問題もなく、生活がより快適になりました。生活に欠かせない井戸水の水質がとて良くなり、またメンテナンスも容易で安心して利用しています。また製品サイズも小さく、省スペースであることから設置場所の問題も解決することができました。

取材協力

納入先: 鮭川村大字川口地区
代理店: K.H総合企画

宮崎県宮崎市『幸せの黄色いポスト』



宮崎県宮崎市の南東部に位置する青島は、ピロウをはじめとする亜熱帯性植物が生い茂る周囲1.5kmほどの小さな島です。700万年前の隆起海床に貝殻が堆積してできた島で、別名を「真砂島」ともいわれています。この青島に渡る弥生橋の手前には「幸せの黄色いポスト」と呼ばれる縁結びのシンボルとして人気のポストが設置されています。青島神社に祀られている山幸彦と豊玉姫が恋文を送りあったという古事記に伝わる神話から、青島が恋文の始まりの地とされていることに由来しています。



水を通じて地球環境を考える川本ポンプ

温暖化や資源の枯渇が叫ばれる昨今、地球環境への配慮は世界の共通課題です。川本ポンプは「水」に関わる企業として「Comfort Earth」と題し水を通じて人と地球の明るい未来を描く3つの企業活動テーマを掲げ、全社一丸となって環境負荷軽減や環境保全活動への取り組みを推進してまいります。

Energy

エネルギー削減活動

Ecology

エコロジー活動

Human Kind

人に優しい快適な暮らし

川本ニュース No.211

■発行日:2023年7月1日
■発行者:株式会社 川本製作所
■編集:マーケティング部 開発技術課
本書からの無断転用はお断りいたします。

川本ニュース送付用にご登録いただいているお客様の個人情報に関しましては、個人情報保護法に基づき、厳正に管理しております。また、川本ニュースの他、新製品のご案内の送付に使用させていただく場合がございますので予めご了承ください。尚、上記についてご同意いただけない場合は、その旨右記にご連絡いただければ法令の主旨に基づきまして対応させていただきます。

株式会社 川本製作所

名古屋市中区大須4-11-39 TEL.052-251-7170

関連会社 川本サービス 株式会社

●ご住所の訂正は担当事業所へお申し出ください。

ホームページは
コチラ

