

KAWAMOTO NEWS

大切な「水」をあなたへ



表紙写真/福島県 夏の五色沼「魔女の瞳」 詳細は裏表紙をご覧ください。

Vol.2

2022 / 令和4年

INDEX

巻頭コラム「キャンプの歴史と今」	2
特集「夏を彩る日本の花火」	3
新製品ニュース	6
現代建築	8
納入先訪問記	10
未来に残したい風景「大分県田染荘」	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

当社の製品が納入されている
現代建築を紹介します。

AICHI



アーバンネット 名古屋ネクスタビル〈愛知県〉

■所在地／名古屋市東区東桜1丁目1番1号
■敷地面積／8,503.89㎡(内新築部分:1,934.16㎡)
■延床面積／約30,300㎡
■階数／地下1階・地上20階・塔屋1階

名古屋の都心部である栄地域に次世代型先進オフィスが建設されました。名古屋のシンボルであるテレビ塔を構えた自然豊かな公共空間である久屋大通公園に面しており、都心部ならではの高い利便性と、豊かな緑に囲まれた開放感のある環境となっています。また、最先端のICT等を導入し、建物内にシェアオフィス・スモールオフィス、入居者専用ラウンジ、屋上テラス、タッチダウンスペースなど充実のオフィスサポート機能を設けることで、建物内で働く人々の多種多様な価値観に合わせた環境を提供しています。

ISHIKAWA



新・石川県立図書館〈石川県〉

■所在地／金沢市小立野2丁目43番1号
■敷地面積／約33,000㎡
■延床面積／約22,000㎡
■階数／地下1階・地上3階(一部4階)

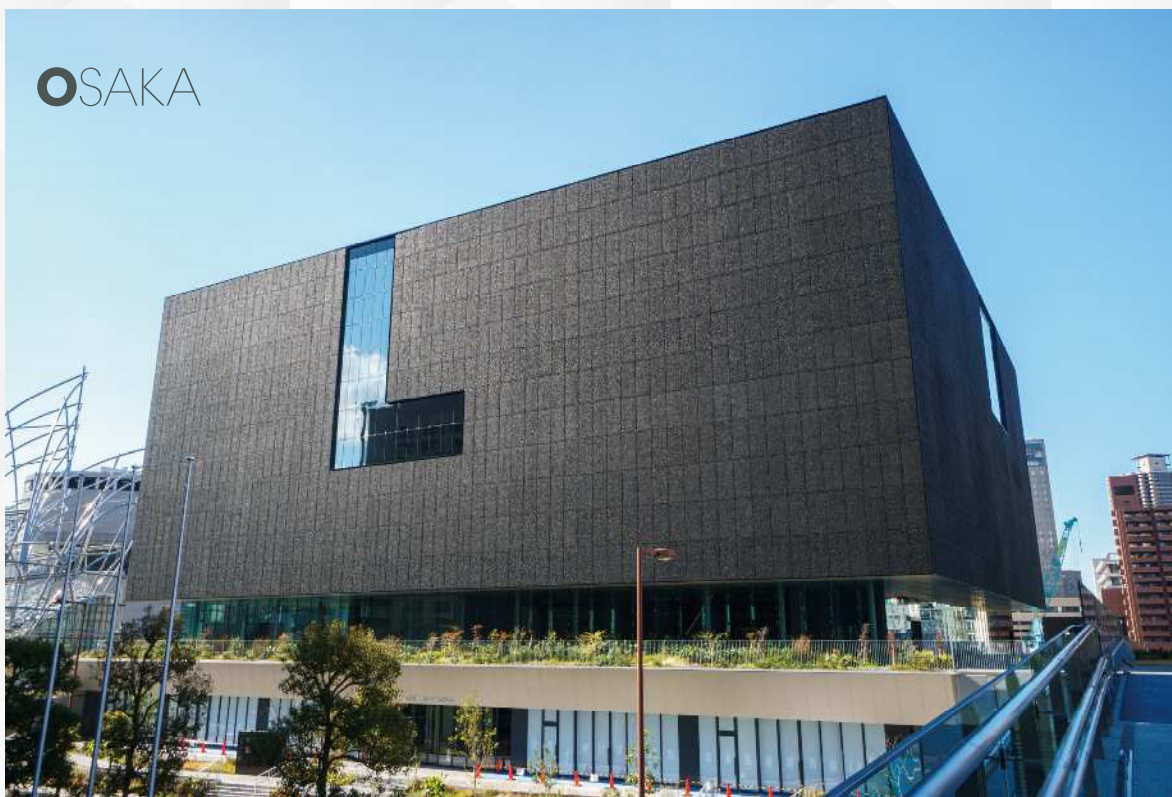
1966年に開館した旧石川県立図書館の建物の老朽化に伴い、金沢大学工学部跡地に新石川県立図書館として新たに建設されました。特徴的な外観は大型パネルとガラスを交互に折り重ねた構造で「本のページをめくる」イメージを表現しています。また、大型パネルには茶色と緑のタイルを市松模様に貼り石川の原風景を表現しています。内部は高さ15メートルの吹き抜けを中心として、書物が取り囲むように並べられ、まるで円形劇場のような大空間を「巡る」構造となっています。楽しく遊び、学べる場所として、県民の多様なニーズに対応できる施設となっています。



京都府警察本部 〈京都府〉

■所在地／京都市上京区下長者町通新町西入藪之内町85番地3
 ■敷地面積／41,676.32㎡
 ■延床面積／27,706.62㎡
 ■階数／地下2階・地上6階

日本最古として知られていた京都府警察本部庁舎が、警察機能の強化と防災拠点としての危機管理能力の向上を目的に、新たな庁舎へ移転しました。次の100年も存続できる災害に強い躯体として建てられた新庁舎の外観は、水平に庇を重ねることで京都ならではの街並みと調和を図り、開口部を抑えた作りによって堅牢でセキュリティやプライバシーを確保しつつ、光や風といった外的な環境要素の取込みにも配慮されています。



大阪中之島美術館 〈大阪府〉

■所在地／大阪市北区中之島4-3-1
 ■敷地面積／12,870.54㎡
 ■延床面積／20,012.43㎡
 ■階数／地上5階

大阪中之島美術館は、1983年に大阪市制百周年記念事業基本構想の一つとして構想され、約40年の月日を経て開館した美術館です。黒い外壁に覆われたキューブ状の建物は、都市の風景に埋没しない洗練されたデザインが印象的です。建築の内部は立体的なパッサージュ（遊歩空間）が特徴的で、1・2階は展覧会入場者だけでなく誰でも気軽に自由に訪れることのできる賑わいのあるオープンスペースとなっています。

※パッサージュ：フランスのアーケード式商店街に由来し、フランス語で「歩行者のための小径」の意。

納入先訪問記

愛知県

世界最新鋭の火力発電所

武豊火力発電所 様



武雄神社

納入先のご紹介と ロケーション

愛知県の知多半島中央部に位置する武豊町は、長尾村の氏神「武雄神社」と大足村の氏神「豊石神社」の頭文字を一字ずつ取り名付けられたことに由来します。また、「浦島太郎伝説」の地としても知られ、竜宮神社、乙姫橋、負亀（おぶがめ）の松など浦島太郎に関わる名前が多数存在します。

気候は温暖で良質な水にも恵まれていることから、江戸時代より巨大な杉樽を使って作られる味噌やたまりの醸造業でも有名です。毎年7月に開催される衣浦みなとまつり花火大会や、300年の歴史を持つ武豊の山車の曳き回しでは多くの人で賑わいを見せます。

ポンプ用途 発電所内での送水用

武豊火力発電所は、1号機が1966年に運転を開始し、その後増加する電力需要に対応するため、1972年に2～4号機の運転を順次開始することで、中部地域の電力の安定供給に大きな役割を果たしてきました。そして、この度の武豊火力発電所の5号機へのリプレースでは、石油を燃料とする発電設備2～4号機（112.5万kW）から、燃料の調達安定性と経済性に優れた石炭を燃料とする高効率な発電設備（107万kW）にすることにより、長期的な電力の安定供給と発電コストの低減が図られています。また、地球環境に優しい再生可能エネルギーの開発の一環として、木質バイオマス燃料の混焼による発電を実施することにより、石炭を専焼する場合と比較して二酸化炭素排出量を年間約90万トン削減することが可能となる見込みです。今回は武豊火力発電所5号機の発電設備として、消火用水と所内用水の2系統にポンプおよび制御盤を納入しました。

①消火ポンプ

用途:武豊火力発電所5号機 消火設備系統へ
消火用水を供給するための重要保安設備



所内用水ポンプ用特殊制御盤

②所内への送水ポンプ

用途:武豊火力発電所5号機の所内用水を供給する
ための設備
※発電を含め多岐にわたって使われます。



ポンプ設置全体風景

消火設備・所内用水系統への供給ポンプと特殊制御盤

KTY形消火ポンプ(特殊仕様品)・T形多段渦巻ポンプ

ユーザー様のコメント

武豊火力発電所は出力107万kWの世界最大級となる火力発電所であり、発電所のリプレースに伴い大型ポンプの導入が必要でした。導入に際してはスターデルタ始動方式や3台ロータリー運転方式など当社の要望にも応えて頂き、最新鋭の火力発電所を担う設備として運用性向上にも寄与して頂きました。電力の安定供給は当社の重要な使命であるため、導入した設備とともにこれからもお客さまへ安定した電力を届けてまいります。



設置ポンプの全景と発電所外観

大型タンク2基から発電所全体へ水を供給

大型タンクに発電設備で使用する工業用水を貯水しており、安定して発電ができるシステムとなっています。



左側:KTY2006A2M132(2台)・制御盤(1面) 右側:T2006BX2ME132(3台)・制御盤(4面)



発電所

担当者の声

名古屋ソリューション開発課 佐野 紀洋

地元愛知県の発電所のシステムにおいて当社のポンプをご採用いただけたこと、大変誇りに思います。発電所の設備は全てが大きく、私自身、貴重な経験をする事が出来ました。この経験を活かし、お客様へより良い提案が出来るように努めてまいります。

取材協力

納入先: JERAパワー武豊合同会社
代理店: フルエング株式会社

納入先訪問記

徳島県

那賀郡那賀町

株式会社 黄金の村 様



未来コンビニ

納入先のご紹介と ロケーション

徳島県の南部に位置する那賀郡那賀町木頭地区は、西日本で二番目に高い霊峰剣山と那賀川の清流を誇る自然豊かな山間地域です。標高1,000mを超える山々に囲まれ、別名「四国のチベット」とも呼ばれるこの地域には、柚子の原生林が多数存在し、特産品である「木頭柚子」の品質の高さが国内外で高く評価されています。

また、2020年にオープンした“世界一美しいコンビニ”をコンセプトにデザインされた「未来コンビニ」は、地元の人たちの買い物環境の改善とともに、木頭地区の新たなコミュニティの場となっています。

ポンプ用途 木頭柚子の洗浄用

「株式会社黄金の村」様では、木頭地区の名産である木頭柚子を農薬・化学肥料不使用で特別栽培し、これをさまざまな食品やフレグランスコスメなどに加工して販売しています。柚子本来のフレッシュな香りと豊かな酸味を食卓にお届けするために、収穫から24時間以内に丁寧に洗浄し果汁を搾り出しています。この作業により柚子果汁は時間が経つに連れ酸味が弱まり、甘みは強くなるのです。

この度納入した製品は、この柚子の洗浄に使用される湧き水をろ過するシステムで、洗浄装置に必要な水量を確保しつつ柚子の品質の確保や、機械の目詰まりを防止することなども考慮し、ご提案させていただきました。

システムとしては、綺麗な湧き水を更に安全・安心に使用するためのもので、除鉄槽と除菌器にて鉄分の除去や除菌を行い、浄水器にて濁りや臭いを除去することで、柚子の品質を第一に考えたシステムとなっています。



水処理ユニットと送水ポンプ



柚子の収穫



柚子の洗浄

水処理システム

除鉄槽MAF3形、浄水器MRK2形、除菌器MJ形、送水ポンプKB2形・PSS2形、特殊制御盤

ユーザー様のコメント

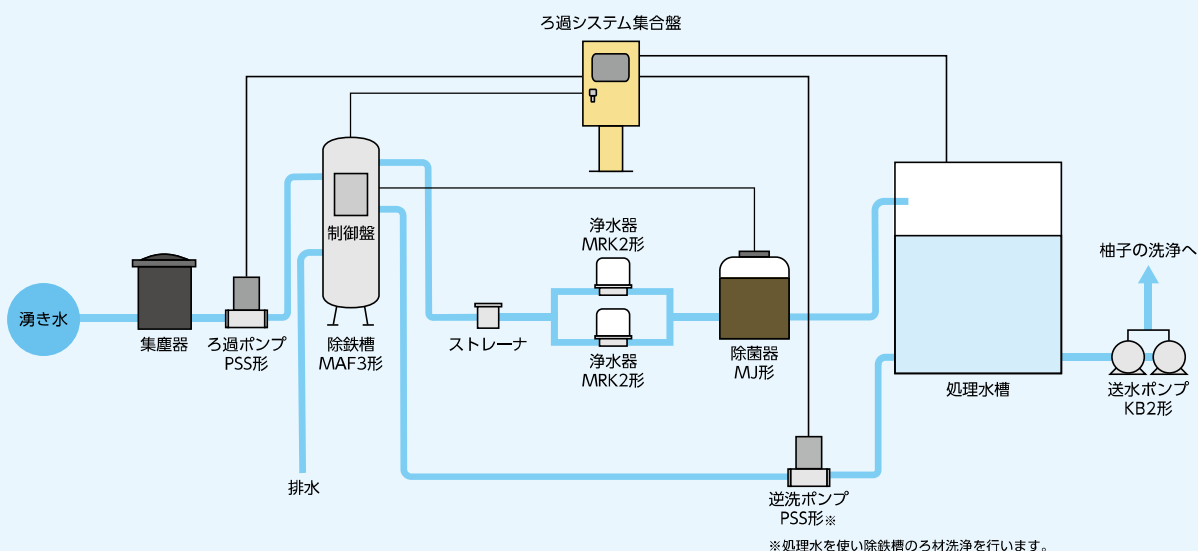
柚子の洗浄には大量の水が必要なため、大自然の恵を利用する計画となり、水処理システムと送水用ポンプなど給水システム一式をご提案いただきました。必要な水量や水質、その他仕様については何度もヒアリングしていただき、ベストな機器が選定できたと思います。また、シンプルな水処理ユニットになっているので、メンテナンス性が高いところも満足しています。このシステムのおかげで、地元の特産である木頭柚子を安心してお届けできるようになりました。



水処理システム

川の水を安心・安全に活用する水処理システム

除鉄槽は、自動逆洗機能によりろ材を洗浄することで、ろ材の寿命を延ばし、メンテナンス頻度を抑えることができます。



担当者の声

徳島営業所 渡邊 健太

現地での打ち合わせを重ね、お客様に喜んでいただけるシステムを提案することができたこと、また、徳島県の名産品である木頭柚子に関わることができたことも誇りに思います。今後も継続してさまざまな提案を続け、お客様のお役に立てるように精進してまいります。

取材協力

納入先：株式会社黄金の村
代理店：港産業株式会社
港テクノシステムカンパニー
設備営業部 部長代理 川田賢治様

福島県 夏の五色沼「魔女の瞳」



福島県の北部に位置する五色沼は、磐梯朝日国立公園内の吾妻連峰に属する一切経山の山頂直下にあるカルデラ湖です。太陽の光具合でコバルトブルーの色合いが神秘的に変化することから通称「魔女の瞳」と呼ばれています。火口だった窪地に、火山由来の成分が溶け込んだ水が周辺から流れ込む過程で作られるアロフェンという微粒子が水中を漂い、太陽の光を乱反射して美しい青色を見せてくれるそうです。



コンフォート アース

Comfort Earth®

地球に **e** は人にも **e**

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

No.209

川本ニュース

■発行日:2022年7月1日

■発行者:株式会社 川本製作所

■編集:営業管理部 広告宣伝グループ
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

