

MODERN STRUCTURE GALLERY

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。

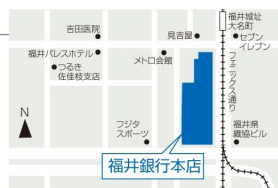
FUKUI



福井銀行〈福井県〉

福井銀行様は、明治32年に地元福井の繊維産業を育成するため、地主の蓄積した資本を結集して設立された全国でも稀有な銀行です。創業より約120年の歴史を礎に、未来へ飛躍していく銀行として新しい本店ビルが建設されました。デザインコンセプトは福井の伝統産業である繊維業に着目し、人や時間を「紡ぐ」場所となるようお願い上層階のアルミルーバーで糸を紡ぐイメージを表現しています。

- 所在地／福井県福井市順化1丁目1番1号
- 建築面積／2,997m²
- 延床面積／13,256m²
- 階数／地上7階





OSAKA

オービック御堂筋ビル (大阪府)

大阪城からほど近い大阪市中央区御堂筋エリアに新たなランドマークが誕生。

御堂筋高さ制限解除の第1号※で、高さは116mを超え淀屋橋エリア最大級のオフィスと上質なサービスを提供するホテル・ホール・飲食など多彩な店舗群が揃う複合ビルになります。外観は御影石とガラスウォールを組み合わせた洗練された意匠、一階北側の参道は格調高い石畳、緑溢れ心落ち着く南側歩道など周囲の景観との調和を実現しています。

※新しい「街並み誘導のルール」に基づき、高さ・容積緩和・にぎわい創出等を地区計画で適用する第一号



- 所在地／大阪府大阪市中央区平野町四丁目2番3号
- 建築面積／3,109.67㎡
- 延床面積／55,753.13㎡
- 階数／地上25階・地下2階



訪問記



福島県南会津郡只見町

面積：747.54km²
人口：4,000人
町の木：ブナ
町の花：コブシ



只見町は福島県の西南に位置し、面積の94%を占める豊かな森林資源に恵まれています。わが国屈指の豪雪地帯という厳しい自然環境から生まれる四季の美しい移り変わりが魅力の一つで、町内を通るJR東日本の只見線は、鉄橋と大自然との組み合わせが絶景のローカル路線として人気を博しています。とくに人気なのは第一只見川橋梁で只見川を一跨ぎする本橋梁が川面に写る姿や、川霧が立ち本橋梁を包む幻想的な景観が素晴らしく絶景のポイントとなっています。



Photo:第一只見川橋梁を渡る列車（JR只見線）



株式会社社会津工場の南郷工場

納入先

株式会社社会津工場 南郷工場

なんこう

－ アクアフィルターR イオン交換式 除鉄・除マンガン槽 －

鑄造用シェルマシンの冷却水回路の目詰まりを防止 MAE8AS 4台並列

株式会社社会津工場様では、Hプロセス工法により良質な鑄造製品の大量生産を得意とし、自動車部品のエンジンやトランスミッションの鑄造部品、鑄肌の美しいジンギスカン鍋、福島県会津地方の名産、さくら肉（馬刺し）を食す際に使う「タレ皿」を鑄物で成形しています。

その中で2019年には、最新の設備環境を備え、鑄造工程の高効率化が図られた南郷工場が稼働し始めましたが、鑄造用の自動シェルマシンの冷却水に井戸水を原水のまま使用していたため、井戸水に含まれる「鉄」や「マンガン」による冷却水回路の目詰まりの懸念がありました。そこで、会津工場様から材工一括での除鉄・除マンガン機器の設置について、当社にご相談をいただくこととなりました。

工程で必要な水の量は約60t/日と大量で、当社からは1分間に50Lの水を

処理することができるMAE8AS形を4台並列設置し、ろ過材の再生工程の開始時間をずらすことで給水に支障が無いようにシステムを提案し、ご採用いただきました。

設置において前例の無い4台並列嵩上げ施工も、施工業者様と綿密な打ち合わせを行い、大きな問題もなく設置を行うことができ、導入後は、お客様から4台の並列システムが安定稼働し、冷却水回路の目詰まりするリスクから解放されたことや、ろ過材の再生を行う再生塩の補充も容易なことにご満足いただいております。



工場内部



MAE8AS形



MAE8AS形設置

担当者の声

郡山営業所 会津若松駐在
松野 良宣

世界でも類を見ないHプロセス精密鑄造工法による量産体制を構築されている会津工場様に御採用頂けたことを大変誇りに思います。担当地域では他にも水処理機器の問合わせを頂くことがあり、本件を契機にさまざまなユーザー様の御期待、御要望にお応えできるよう取り組んで参りたいと思います。

訪問記

石川県野々市市

面積：13.56km²
人口：55,099人
市の花木：ツバキ



野々市市は石川県のほぼ中央に位置し古くから交通の要所として栄えてきました。利便性も良く、安心して暮らせることから「住みよさランキング2020」で全国1位にも選ばれています。市の中心部を通る旧北国街道は北陸地方を縦走する主要街道で焼き物などを運び物流の重要な役割を担っていました。本町地区は「野々市宿」として金沢から京都方面へ向かう最初の宿場町として栄え、現在も古い家屋が残り、当時の街並みの面影を感じることができます。その中でも最も古く現存する国指定重要文化財の喜多家住宅は、江戸時代に油屋を営んでいた建物で加賀の町家形式を残しています。



Photo:喜多家住宅

施工

株式会社ホクコク地下水

納入先

野々市市

担当者の声

金沢営業所
筑紫 英二郎

— ステンレス製手押しポンプ・深井戸水中ポンプ —

防災用ポンプ

HDSC40 + UFE-300S

野々市市では、2020年に押野地区の拠点避難所の館野小学校に隣接している古井戸を、防災井戸として再度活用する計画が立案されました。災害時に飲料水は給水車やペットボトルで対応できますが、トイレや洗濯で使うのはもったいないという被災地のお話を聞き、それらの雑用水に古井戸を活用しようという計画でした。また、停電時でも商用電源に頼らずに給水できる設備であることが望まれていました。

実際に現地で調査を行うと井戸の水位は20mと深く、設置するポンプには深井戸に対応した製品である必要がありました。そこで当社から、手動と電動のハイブリッドとして、深井戸手押しポンプHDSC40形と発電機でも運転可能なUFE-300S形の深井戸用水中ポンプを提案しご採択いただきました。

両製品ともステンレス製でサビに強く清潔給水が可能で、いざというときでも安心してご利用いただけ、操

作性にも優れているのでどなたでも簡単に給水できるようになっています。また、地域住民の方とも連携しながら訓練でも実際に使用し、住民の皆様の防災意識を高め、備えることができます。

災害時には水が貴重になり、トイレなど我慢して体調を崩されることもあると聞きます。この防災井戸が有効に利用できるよう設備として地域の皆様の安心に繋がればと願っております。



深井戸用手押しポンプ



水中ポンプ制御ユニット設置



屋内に設置された水栓

いつどこで起こるかかわからない自然災害に対し今後もこのような有効な設備が増えていくと思います。数多くの現場を手掛けているポンプメーカーとして、地域住民の方が必要とする大切な水を供給できる設備に今後も積極的に携わり、提案を継続して参ります。

訪問記



岐阜県加茂郡八百津町

— 清水水中ポンプ用制御盤 —

発電施設向け特殊制御盤

ECAW2-18.5-APS

面積：128.81km²
人口：10,562人
町の木：マツ
町の花：ササユリ



加茂郡八百津町は岐阜県の中南部に位置し、町域の8割が山林で渓谷の四季折々の景観を楽しむことができます。町の名前は木曽川で材木を集積する川湊が多いことに由来し、古くは林業で栄えた地域です。また、国内最大級の「新旅足橋」では、高さ215mのブリッジバンジージャンプ施設が2020年にオープン。ウイングスーツを着用することで揚力を活かし、ムササビのように空を飛ぶ感覚を味わうことができます。



Photo:新旅足橋

代理店

フルエング株式会社

納入先

関西電力株式会社 兼山発電所

関西電力株式会社 兼山発電所様は、木曽川水系に建設された兼山ダムからの送水を受けて最大3万9,000キロワットの電力を発電することで、関西電力株式会社様管内の電力需要を支えています。兼山発電所様では、発電に関わる機器への冷却水送水用に以前より清水水中ポンプと制御盤を組み合わせて使用していましたが、逆洗運転時にボール弁を手動で開く必要があり、自動化が求められていました。当社には代理店であるフルエング株式会社様を通じてご相談をいただき、自動逆洗を行うシステム制御盤の製作にあたって、①任意の時間設定で逆

洗運転が自動で行えること、②これまでに培われた逆洗運転のノウハウを制御盤回路に反映させること、③既設制御盤と同様の入線を行うことなどのご要望を伺い、グループ会社である川本電産(株)と現地を訪問し、既設制御盤の設置状況や入線状況の確認、制御に関する打ち合わせを行い、仕様にマッチした自動制御盤を提案しご採用いただきました。

水中ポンプ専用の制御盤ECAW形をベースに新たに製作された制御盤は、必要な保護機能を備え、ご要望に沿った逆洗システムの自動化により省労力化が図られ、お客様にも高い評価をいただくことができました。



兼山ダム



給水設備



制御盤:ECAW2-18.5-APS

担当者の声

名古屋ソリューション開発課
佐野 紀洋

発電所の重要なシステム制御の一端を担うことができ、大変誇りに思います。今回はポンプの納入ではありませんでしたが、関連する特殊制御盤の納入ということで良い経験ができました。この経験を活かし、お客様へより良い提案営業ができるように努めて参ります。