

官民連携に関するPR資料

企業名	 前澤工業株式会社
連絡先	埼玉県川口市仲町5-11 環境ソリューション事業部 第三部 馬郡、田中 TEL: 048-259-7410

官民連携の提案（このような取組が出来る、又は実施している。）

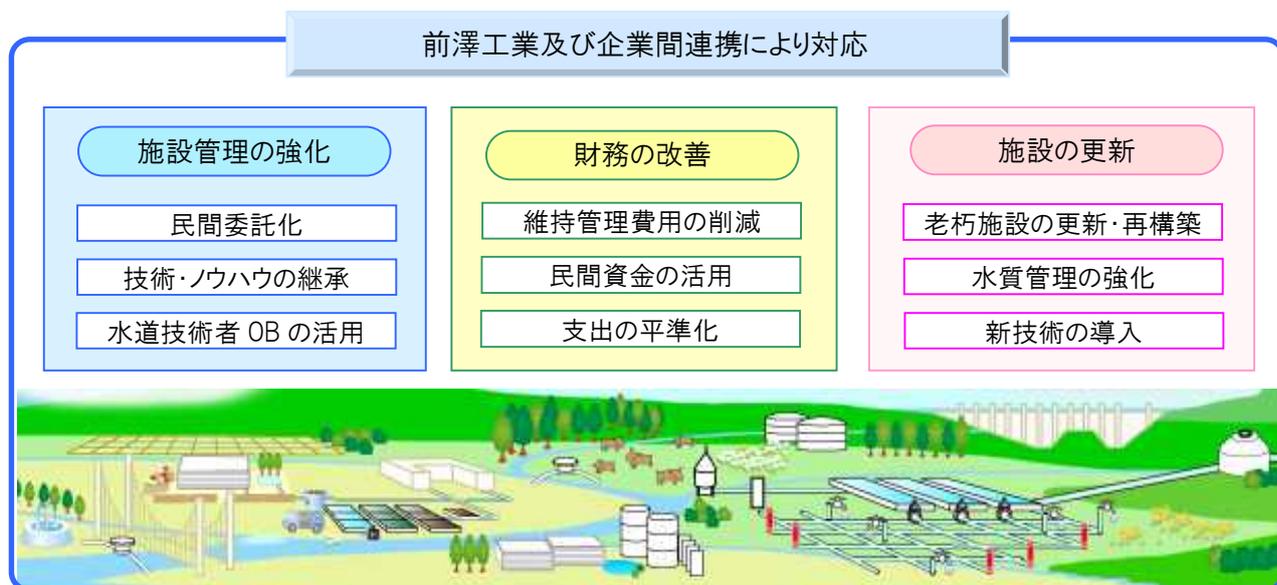
前澤工業は、水道用バルブおよび水処理施設の設計・製作・据付・維持管理を一貫して行っている上下水道の専門メーカーです。昭和12年創立以来、一貫して「水とともに」を理念に全国の水道事業体様と共に歩んできました。

官民連携の時代に向けて、DBO、PFIといった新しい事業形態にも幅広く対応し、今後とも事業体様のお役に立てよう努力してまいります。

■ 官民連携についての基本的な考え方

官民連携は、新水道ビジョンに掲げる「安全」、「強靱」、「持続」な水道を実現し、清浄、豊富、低廉な水の供給を次世代に継ぐためのものでなければならないと考えます。

前澤工業は、水道事業が直面する様々な課題に対し、当社がお役に立てることはもちろんのこと、地域性や内容に応じた企業間連携により対応して行きます。



■ 従来処理から新技術まで幅広い技術で水道の安心・安全をご提供します。

- 従来処理の凝集沈澱・砂ろ過処理では数多くの技術と実績を有しております。
- 膜ろ過技術では、長期間安心してお使い頂くために、強度と耐薬品性に優れたPTFE製膜ろ過装置等、各種膜ろ過技術をご提案できます。
- 高度処理技術においてもUチューブオゾン接触装置等、高効率な技術を保有し数多くの実績と信頼を頂いております。



PTFE製膜ろ過装置

- 新技術では、東京都小笠原村様の扇浦浄水場改築更新事業で、当社の帯磁性イオン交換樹脂(MIEX®)処理システムが採用されました。実証実験を通じて、これまで苦慮されていた消毒副生成物対策等において、十分な効果が期待できることを確認して頂き、この度の契約となりました。



扇浦浄水場に導入するMIEX®処理システム



Uチューブオゾン接触装置

- ▶ 当社の分析センターでは水道法 20 条登録機関(S ランク)として、水質分析を通じて地域に合ったよりの確な浄水処理フローをご提案することができます。



前澤工業分析センター

■ 施設維持管理と更新計画への対応

- ▶ 水処理設備および管路のバルブの健全性を評価し、今後の維持管理計画と更新計画をご提案します。
- ▶ 施設の統廃合やダウンサイジングに伴う更新計画において、必要となる規模、能力を検討し、最適な設備をご提案します。



バルブの点検調査



沈澱池機械の点検調査

■ DB、PFI、O&M 事業への取組み

PFI 事業では、大久保浄水場排水処理施設整備・運営事業では運営開始から

6 年目を迎え、他の構成員企業様と連携し、排水処理施設の安定運転に努めております。

また、男川浄水場更新事業では、現在、岡崎市様と協議しながら最適な浄水場を造るべく浄水施設設計を進めています。

O&M 事業については、神奈川県企業庁様の鳥屋浄水場他運転管理業務では、受託から 10 年目を迎えております。神奈川県企業庁様のご指導のもと、日夜、浄水場の安定運転に努めております。

事業名	発注事業体様	事業形態	業務内容
大久保浄水場排水処理施設等整備・運営事業	埼玉県企業局	PFI	排水処理設備の設計・建設・維持管理及び発生土有効利用
男川浄水場更新事業	岡崎市水道局	PFI	凝集沈澱・急速ろ過施設の設計・建設・維持管理
小田中浄水場更新事業	津山市水道局	DB	凝集沈澱・急速ろ過施設の設計・建設
深谷市水道事業 川本浄水場更新工事	深谷市 環境水道部	DB	膜ろ過設備の設計・建設
鳥屋浄水場他 運転管理業務委託	神奈川県企業庁	O&M	凝集沈澱・急速ろ過及び膜ろ過施設の運転管理

■ 官民連携と海外展開

埼玉県企業局様と海外展開に関する連携協定を締結し、企業局様が進める国際技術協力と、前澤工業が進める水・インフラ事業を相互に協力して取り組むことにより、官民連携による海外展開を進めています。

埼玉県企業局様の事業運営ノウハウ



前澤工業の浄水処理技術

～実績例～

- ・タイ国工業団地の用水供給事業化検討に関わる
企業局様からの現地評価委員の派遣
- ・企業局様による現地技術者の研修受入

水道事業者等への要望、官民連携における課題

官民連携は、我々民間事業者が水道事業者様の置かれている状況を理解し、信頼関係を築き、思いを共有させて頂くことが第一歩であると認識しております。

前澤工業は、これからも官民連携を通じて水道事業の発展に貢献して行きたいと考えております。意見交換会や勉強会からお声を掛けて頂くことで、今後お役に立てる場面も生まれると存じます。よろしくお願い致します。