



限りある資源「水」をとりまく世界の事情

特集

「20世紀が石油をめぐる戦争ならば、21世紀は水をめぐる戦争の時代になるだろう」。1995年に世界銀行副総裁であったイスマイル・セラゲルディン氏は、未来をそう予言した。その言葉通り、2050年には世界人口の40%以上、39億人が深刻な水不足の被害にあうとも試算されている。

限られた水資源をいかに使うか、そしてその再配分を行う水ビジネスは、SDGsの視点から見ても、リサイクルを含めた地球環境保護の観点からも大きな意義を持つ。

今後も世界的な人口急増や、経済の発展に伴って自ずと水の需要が増え、環境規制が厳しくない場所においては排水処理が十分にされず、水源地の汚染も深刻化している現実がある。国連の統計では、安全な水にアクセスできない人口は世界の人口の6分の1、11億人程度で、その約7割がアジア地域に集中している。

水に恵まれ、インフラ整備が進んでいる日本ではピンとこないかもしれないが、食料の約6割を輸入に頼る我が国も、決して他人事ではない。輸入商品を生産するには生産国において大量の水（バーチャルウォーター）が必要となるからだ。日本は世界有数のバーチャルウォーターライフとして様々な国の水資源

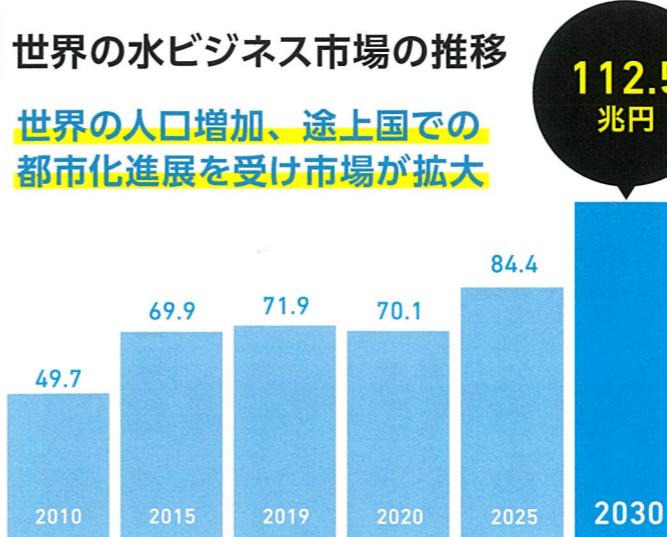
にまつわる事業には「水源開発」「工業用水供給」「水の再利用」「上水道供給」「下水道処理」「海水の淡水化」等、様々なものがある。日本は、まだまだ世界シェアこそ低いものの、高水準な技術力で各国から超えるとしている。

水にまつわる事業には「水源開発」「工業用水供給」「水の再利用」「上水道供給」「下水道処理」「海水の淡水化」等、様々なものがある。日本は、まだまだ伸びしきらがある。他の国に比べると、それらをまとめて総合的なソリューションに仕立てることに慣れていない課題がある。しかし、官民連携やグローバル・パートナーシップによる販路拡大、海外での上下水道事業への運営参画などを通じて、日本企業の海外受注はまだまだ伸びしきらがある。

企業が得意としている分野だ。

世界の水ビジネス市場の推移

世界の人口増加、途上国での都市化進展を受け市場が拡大



(出所) WaterData (Global Water Intelligence) より富士経済作成
※Global Water Intelligence の WaterData には本調査の対象外である、ダム・地下水保護などを含む「Water Resources」の数値が含まれているため、ここでは除いて市場規模を算出した。
(備考) 円数値は各年平均レートで換算 (2019 年以降は 2019 年平均レート)
参照する Global Water Intelligence の WaterData は、2013 年から 2024 年分までのため、それ以外の年は、事業分野 (上水・下水・産業用水・その他・海水淡化) ごとの施設整備市場と維持管理市場別の 2013 年から 2019 年実績値の年平均成長率を基に推計した。図表中の数値は、端数処理により合計が一致しない場合がある。
令和3年経産省「水ビジネス海外展開施策の10年の振り返りと今後の展開の方向性に関する調査」

開発・実証、官民連携の推進など、様々な取り組みを進めてきた。また、滋賀県は琵琶湖という大きな閉鎖性水域の水環境保全に取り組み、つ經濟発展を遂げてきた地域で、極めて高い下水道高度処理の普及率を誇る。

そして水環境関連の産業・研究機関の集積、これまでの琵琶湖保全の取り組みを活かした水環境ビジネスの展開を図るために、産学官金による「しが水環境ビジネス推進フォーラム」を設立している。

本フォーラムで海外へ展開している事業所事例を紹介し、持続可能な水ビジネスの未来をひも解いていく。

緒について
「元々当社はバルブの製造を行っておりましたが、約40年前に撤退し、工場内の配管や水処理設備の開発へとシフトしました。その後流れで大手食品、繊維メーカー等の工場内設備の施工や、水処理設備の開発に携わるようになりました。現在では、プラント配管、機械加工・組み立て、水環境設備と3つが主力事業になっています」

海外での事業展開では、どのような壁がありましたか

「最初は今ほど現地とのパイプや支援策も整っておらず、現地に会社を設立し今に至ります」

海外での事業展開では、どのような壁がありましたか

「当社は完全オーダーメイドの製品を提供する企業です。国内市場の縮小が進む中、やがて仕事がなくなるのは、という危機感があります。した。そして今ある技術やノウハウを海外でなら活かせるのではなく、いかと考へ、2011年頃から東南アジア市場への調査を開始しました。視察先で感じた現地の課題（二

度）は第一に飲み水の確保で、未だ東南アジアの多くの国では水道が飲用に適さず、工場でも浄化処理が必要です。そのため当社の技術が活かせると確信しました。そこから海外の市場調査やセミナー参加、相談などで色々とお話しになっていたジェトロ（日本貿易振興機

「SDGsにあるような社会課題の解決に少しでも力になれたら、という思いは大前提にあります。また、海外展開は単に利益を追求する

スに活かせる技術とノウハウをすでに持っている。次の段階としてそれを世界へいかに発信するかが重要な。今回の事例のように、自社のマーケティング力として磨き、総合的にプロデュースを進めることでさらなる飛躍が見込めるだろう。

のづくりが出来ることが強みで、海外展開については県内でも先駆けられ導入、保守まで社内で一貫したも進出し、現在も水ビジネスにまつわる様々な取り組みを行っている。

case study
大洋産業株式会社
Company Profile

interview
小田柿喜暢社長
おだかきよのぶ

緒について
「元々当社はバルブの製造を行っておりましたが、約40年前に撤退し、工場内の配管や水処理設備の開発へとシフトしました。その後流れで大手食品、繊維メーカー等の工場内設備の施工や、水処理設備の開発に携わるようになりました。現在では、プラント配管、機械加工・組み立て、水環境設備と3つが主力事業になっています」

海外での事業展開では、どのような壁がありましたか

「当社は完全オーダーメイドの製品を提供する企業です。国内市場の縮小が進む中、やがて仕事がなくなるのは、という危機感があります。した。そして今ある技術やノウハウを海外でなら活かせるのではなく、いかと考へ、2011年頃から東南アジア市場への調査を開始しました。視察先で感じた現地の課題（二

度）は第一に飲み水の確保で、未だ東南アジアの多くの国では水道が飲用に適さず、工場でも浄化処理が必要です。そのため当社の技術が活かせると確信しました。そこから海外の市場調査やセミナー参加、相談などで色々とお話しになっていたジェトロ（日本貿易振興機

「SDGsにあるような社会課題の解決に少しでも力になれたら、という思いは大前提にあります。また、海外展開は単に利益を追求する

スに活かせる技術とノウハウをすでに持っている。次の段階としてそれを世界へいかに発信するかが重要な。今回の事例のように、自社のマーケティング力として磨き、総合的にプロデュースを進めることでさらなる飛躍が見込めるだろう。

のづくりが出来ることが強みで、海外展開については県内でも先駆けられ導入、保守まで社内で一貫したも進出し、現在も水ビジネスにまつわる様々な取り組みを行っている。

case study
大洋産業株式会社
Company Profile

interview
小田柿喜暢社長
おだかきよのぶ

緒について

「元々当社はバルブの製造を行っておりましたが、約40年前に撤退し、工場内の配管や水処理設備の開発へとシフトしました。その後流れで大手食品、繊維メーカー等の工場内設備の施工や、水処理設備の開発に携わるようになりました。現在では、プラント配管、機械加工・組み立て、水環境設備と3つが主力事業になっています」

海外での事業展開では、どのような壁がありましたか

「当社は完全オーダーメイドの製品を提供する企業です。国内市場の縮小が進む中、やがて仕事がなくなるのは、という危機感があります。した。そして今ある技術やノウハウを海外でなら活かせるのではなく、いかと考へ、2011年頃から東南アジア市場への調査を開始しました。視察先で感じた現地の課題（二

度）は第一に飲み水の確保で、未だ東南アジアの多くの国では水道が飲用に適さず、工場でも浄化処理が必要です。そのため当社の技術が活かせると確信しました。そこから海外の市場調査やセミナー参加、相談などで色々とお話しになっていたジェトロ（日本貿易振興機

「SDGsにあるような社会課題の解決に少しでも力になれたら、という思いは大前提にあります。また、海外展開は単に利益を追求する

スに活かせる技術とノウハウをすでに持っている。次の段階としてそれを世界へいかに発信するかが重要な。今回の事例のように、自社のマーケティング力として磨き、総合的にプロデュースを進めることでさらなる飛躍が見込めるだろう。

のづくりが出来ることが強みで、海外展開については県内でも先駆けられ導入、保守まで社内で一貫したも進出し、現在も水ビジネスにまつわる様々な取り組みを行っている。

case study
大洋産業株式会社
Company Profile

interview
小田柿喜暢社長
おだかきよのぶ

緒について

「元々当社はバルブの製造を行っておりましたが、約40年前に撤退し、工場内の配管や水処理設備の開発へとシフトしました。その後流れで大手食品、繊維メーカー等の工場内設備の施工や、水処理設備の開発に携わるようになりました。現在では、プラント配管、機械加工・組み立て、水環境設備と3つが主力事業になっています」

海外での事業展開では、どのような壁がありましたか

「当社は完全オーダーメイドの製品を提供する企業です。国内市場の縮小が進む中、やがて仕事がなくなるのは、という危機感があります。した。そして今ある技術やノウハウを海外でなら活かせるのではなく、いかと考へ、2011年頃から東南アジア市場への調査を開始しました。視察先で感じた現地の課題（二

度）は第一に飲み水の確保で、未だ東南アジアの多くの国では水道が飲用に適さず、工場でも浄化処理が必要です。そのため当社の技術が活かせると確信しました。そこから海外の市場調査やセミナー参加、相談などで色々とお話しになっていたジェトロ（日本貿易振興機

「SDGsにあるような社会課題の解決に少しでも力になれたら、という思いは大前提にあります。また、海外展開は単に利益を追求する

スに活かせる技術とノウハウをすでに持っている。次の段階としてそれを世界へいかに発信するかが重要な。今回の事例のように、自社のマーケティング力として磨き、総合的にプロデュースを進めることでさらなる飛躍が見込めるだろう。

のづくりが出来ることが強みで、海外展開については県内でも先駆けられ導入、保守まで社内で一貫したも進出し、現在も水ビジネスにまつわる様々な取り組みを行っている。

case study
大洋産業株式会社
Company Profile

interview
小田柿喜暢社長
おだかきよのぶ

緒について

「元々当社はバルブの製造を行っておりましたが、約40年前に撤退し、工場内の配管や水処理設備の開発へとシフトしました。その後流れで大手食品、繊維メーカー等の工場内設備の施工や、水処理設備の開発に携わるようになりました。現在では、プラント配管、機械加工・組み立て、水環境設備と3つが主力事業になっています」

海外での事業展開では、どのような壁がありましたか

「当社は完全オーダーメイドの製品を提供する企業です。国内市場の縮小が進む中、やがて仕事がなくなるのは、という危機感があります。した。そして今ある技術やノウハウを海外でなら活かせるのではなく、いかと考へ、2011年頃から東南アジア市場への調査を開始しました。視察先で感じた現地の課題（二

度）は第一に飲み水の確保で、未だ東南アジアの多くの国では水道が飲用に適さず、工場でも浄化処理が必要です。そのため当社の技術が活かせると確信しました。そこから海外の市場調査やセミナー参加、相談などで色々とお話しになっていたジェトロ（日本貿易振興機

「SDGsにあるような社会課題の解決に少しでも力になれたら、という思いは大前提にあります。また、海外展開は単に利益を追求する

スに活かせる技術とノウハウをすでに持っている。次の段階としてそれを世界へいかに発信するかが重要な。今回の事例のように、自社のマーケティング力として磨き、総合的にプロデュースを進めることでさらなる飛躍が見込めるだろう。

のづくりが出来ることが強みで、海外展開については県内でも先駆けられ導入、保守まで社内で一貫したも進出し、現在も水ビジネスにまつわる様々な取り組みを行っている。

case study
大洋産業株式会社
Company Profile

interview
小田柿喜暢社長
おだかきよのぶ

緒について

「元々当社はバルブの製造を行っておりましたが、約40年前に撤退し、工場内の配管や水処理設備の開発へとシフトしました。その後流れで大手食品、繊維メーカー等の工場内設備の施工や、水処理設備の開発に携わるようになりました。現在では、プラント配管、機械加工・組み立て、水環境設備と3つが主力事業になっています」

海外での事業展開では、どのような壁がありましたか

「当社は完全オーダーメイドの製品を提供する企業です。国内市場の縮小が進む中、やがて仕事がなくなるのは、という危機感があります。した。そして今ある技術やノウハウを海外でなら活かせるのではなく、いかと考へ、2011年頃から東南アジア市場への調査を開始しました。視察先で感じた現地の課題（二

度）は第一に飲み水の確保で、未だ東南アジアの多くの国では水道が飲用に適さず、工場でも浄化処理が必要です。そのため当社の技術が活かせると確信しました。そこから海外の市場調査やセミナー参加、相談などで色々とお話しになっていたジェトロ（日本貿易振興機

「SDGsにあるような社会課題の解決に少しでも力になれたら、という思いは大前提にあります。また、海外展開は単に利益を追求する

スに活かせる技術とノウハウをすでに持っている。次の段階としてそれを世界へいかに発信するかが重要な。今回の事例のように、自社のマーケティング力として磨き、総合的にプロデュースを進めることでさらなる飛躍が見込めるだろう。

のづくりが出来ることが強みで、海外展開については県内でも先駆けられ導入、保守まで社内で一貫したも進出し、現在も水ビジネスにまつわる様々な取り組みを行っている。

case study
大洋産業株式会社
Company Profile

interview
小田柿喜暢社長
おだかきよのぶ

緒について

「元々当社はバルブの製造を行っておりましたが、約40年前に撤退し、工場内の配管や水処理設備の開発へとシフトしました。その後流れで大手食品、繊維メーカー等の工場内設備の施工や、水処理設備の開発に携わるようになりました。現在では、プラント配管、機械加工・組み立て、水環境設備と3つが主力事業になっています」

海外での事業展開では、どのような壁がありましたか

「当社は完全オーダーメイドの製品を提供する企業です。国内市場の縮小が進む中、やがて仕事がなくなるのは、という危機感があります。した。そして今ある技術やノウハウを海外でなら活かせるのではなく、いかと考へ、2011年頃から東南アジア市場への調査を開始しました。視察先で感じた現地の課題（二

度）は第一に飲み水の確保で、未だ東南アジアの多くの国では水道が飲用に適さず、工場でも浄化処理が必要です。そのため当社の技術が活かせると確信しました。そこから海外の市場調査やセミナー参加、相談などで色々とお話しになっていたジェトロ（日本貿易振興機

「SDGsにあるような社会課題の解決に少しでも力になれたら、という思いは大前提にあります。また、海外展開は単に利益を追求する

スに活かせる技術とノウハウをすでに持っている。次の段階としてそれを世界へいかに発信するかが重要な。今回の事例のように、自社のマーケティング力として磨き、総合的にプロデュースを進めることでさらなる飛躍が見込めるだろう。

のづくりが出来ることが強みで、海外展開については県内でも先駆けられ導入、保守まで社内で一貫したも進出し、現在も水ビジネスにまつわる様々な取り組みを行っている。

case study
大洋産業株式会社
Company Profile

interview
小田柿喜暢社長
おだかきよのぶ

緒について

「元々当社はバルブの製造を行っておりましたが、約40年前