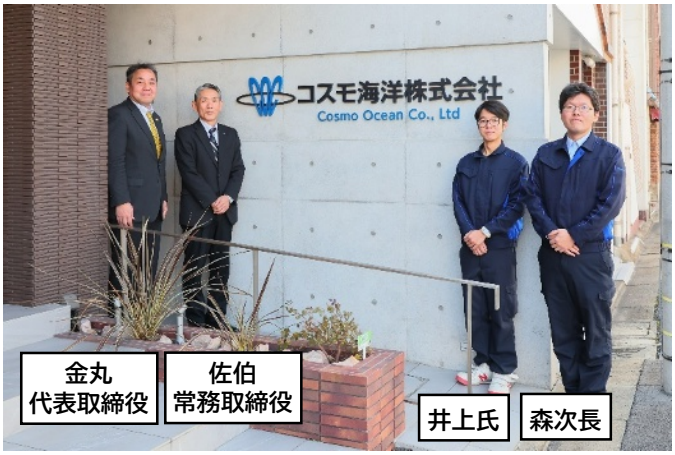
北九州市建設業
リーディングカンパニー

コスモ海洋株式会社

次世代を担う人材の確保と育成及び
女性技術者が安心して活躍できる職場づくり



代表取締役　金丸　哲士氏
技術部次長　森　勇也氏

取組概要

【デジタル技術などの活用による生産性向上】
・マルチビーム測量、ドローン、水中ドローンの活用
・CIM の導入

【日常業務の効率化】
・クラウド型スケジュール管理システム、勤怠管理システムの導入

【多様な働き手確保のための職場環境の改善】
・調査船にトイレを設置

常務取締役　佐伯　利久氏
技術部技師　井上　大睦氏

―担い手不足の解消と、若手・女性技術者の参入・定着を目指し、積極的に最新技術の導入を推進されているそうですね。

金丸代表取締役：　マルチビームを導入したのが 18 年前です。先代社長が「他社との差別化」のために導入したのですが、出始めのため 7,000 万円ほどしたそうです。高性能ですが作業単価が高くなるため、当時はあまり活躍の場はありませんでした。

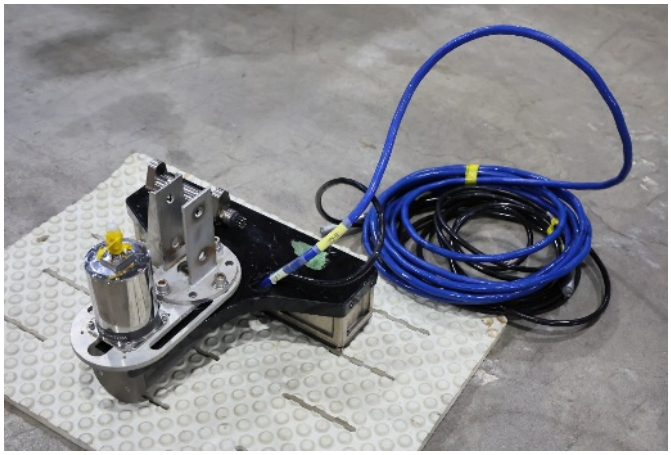
しかし、2011 年の東日本大震災で状況は一変しました。陸路が断たれ、物資の運搬が海上に限定される状況で、船舶を運行させるための海中調査においてマルチビームの価値が認められました。他社が導入したものの、すぐに使いこなすのは難しい。当社は導入して 3 年ほど経っておりオペレーションも万全だったため、機械と人を派遣。地域貢献に寄与したということで岩手県釜石市から感謝状をいただきました。現在はマルチビームを 6 台所有しています。

佐伯常務取締役：　その実績と技術が実を結び、以後は大手企業やコンサルタントとタイアップする機会が増えました。測量と工事など各種業務を同時に担える企業は非常に稀であり、弊社の強みでもあります。

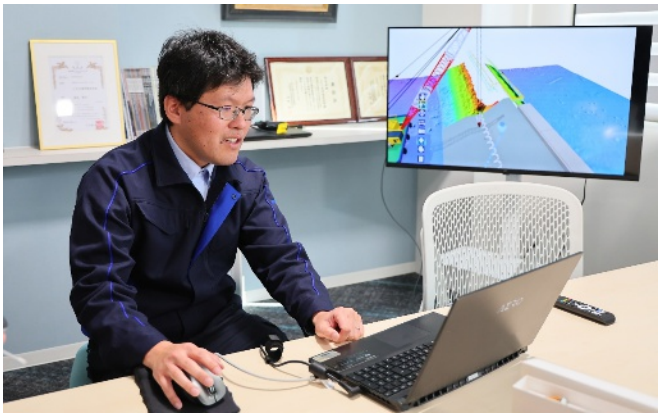
例えば測量後に施工をし、その後のメンテナンス業務まで一貫して提案できます。弊社の独自性が評価され、今年度は全国 140 カ所で多様な調査や工事を担当しています。

―その他にも、取り組まれている事例があれば教えて下さい。

金丸代表取締役：　マルチビーム測量および UAV 写真測量により取得した 3 次元点群データを構造物モデルと統合し、CIM モデル化を実施しています。施工計画や施工手順は 3D 映像で検討できるようになり、効果的な安全対策の策定や施工精度の向上に繋がっています。



マルチビーム測量機器



3 次元モデルによる施工の検討

佐伯常務取締役：　社内ではコンサルタント部門と工事部門が分かれているため、3 次元モデルの作成には時間を要しましたが、コンサルタント部門の技術者が工事に携わり知識を積み重ねた結果、CIM 実用化を実現できました。

森次長：　現場からは「現場経験の少ない者は、工事が行われる前に 3 次元モデルによって施工フロー通りに構造物が出来上がる状態を理解できるので、工事の工程や施工方法への理解が深まった」という声が上がっています。

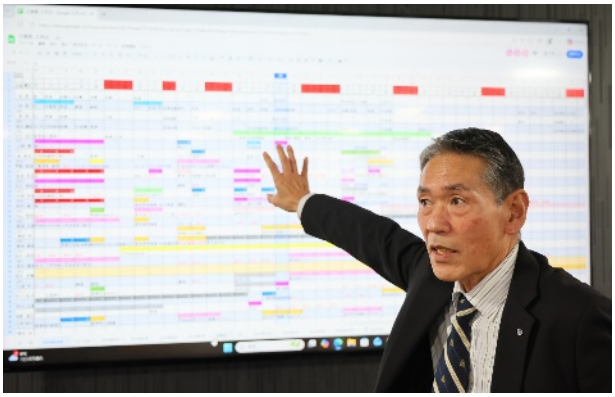
―女性技術者が安心して働ける取組も進めていると伺いました。

金丸代表取締役：　調査船にトイレを設置し、女性が安心して業務に従事できるようになりました。新技術を導入する時も、女性技術者が操作・運用できるものであることを最も重視しています。

井上さん：　マルチビームやドローン測量は肉体労働もなく装備も軽いので、女性も技術者として従事できます。

佐伯常務取締役：　その他、クラウド型のスケジュール管理システムや勤怠管理システムを導入し、社員全員のスケジュールを共有しています。PC やスマホから出退勤打刻ができ、残業申請や休暇管理もオンラインで完結。労務担当者の負担が大幅に削減されました。

　また、残業が多い社員にはアラート通知を設定しました。有給取得率も向上し、働き方改革にも対応しています。



クラウド型スケジュール管理システム

―様々な取組が功を奏し、令和元年から 7 年までに学卒者 10 名の採用（全員が福岡県外出身）という成果が出ています。

金丸代表取締役：　最新技術の習得は楽しく、働きがいにつながります。当社は若い世代に仕事の魅力を感じてもらうために、測量・コンサルタント・環境業務など幅広い分野へ事業を拡大し、社員が自らの個性や志向に合った業務を選択できる環境を整えました。長年測量をしていた社員が潜水士に転向したり、独学で測量士の資格をとった潜水士がいたり。やりたいことを認めることが、定着率の向上につながっています。

　今後も若手や女性技術者が安心して活躍できる職場づくりを進め、多様な人材が長く会社に定着することで、持続可能な建設業界の発展に貢献したいと思っています。

コスモ海洋株式会社

業種	港湾工事、測量、調査、建設ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ
代表者	代表取締役　金丸　哲士
従業員数	34人
所在地	北九州市門司区栄町11-9
HP	https://www.cosmo-ocean.jp/
電話番号	093-332-2460