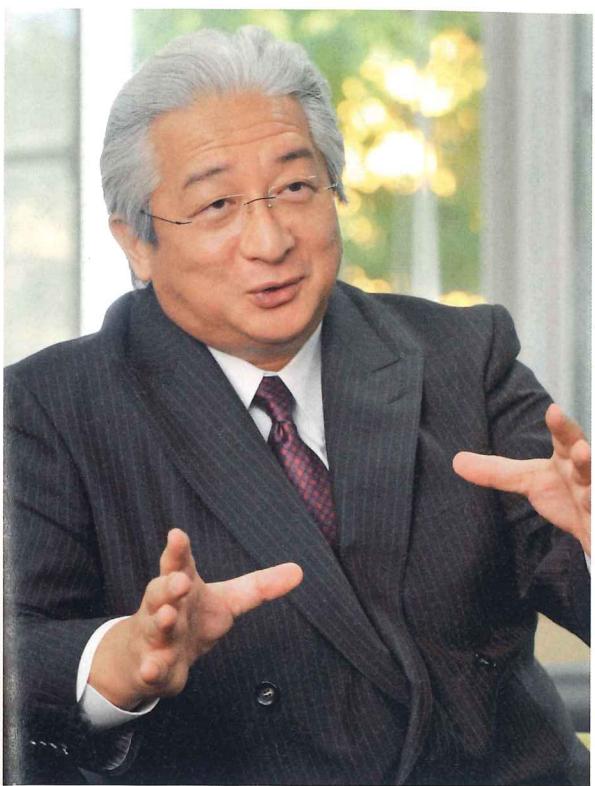


世界で認められた高いコンクリート技術を元にイノベーションで進化する



あいざわ・よしひろ——1965年生まれ、北海道・新ひだか町出身。88年中央大学を卒業後、日本経済新聞社に入社。記者としてニューヨーク総局駐在などを歴任。94年會澤高圧コンクリートに入社。2008年から現職。

會澤高圧コンクリート社長
會澤祥弘

北海道を拠点に生コンから大型コンクリート構造物の供給まで、幅広い事業を展開している。1935年の創業以来、道内の企業を10数社友好的にグループ化して、点から面へエリアを拡大。現在では海外展開や研究開発に力を入れ、A-Cやブロックチェーン、遺伝子工学の要素を取り入れたイノベーションに挑戦している。

**独創的な技術力が評価され
海外から次々とオファーが**

コンクリート産業は高度経済成長の時代を経て大きく発展してきたが、1997年をピークに公共事業の見直しが始まって需要は最盛期の3分の1までに落ち込んだ。道内でも多くの会社が再編、淘汰されていった

が、同社は逆に優良な会社を次々と買収、業務を拡大していく。3代目の社長となる會澤祥弘氏が大手新聞社を退職して入社したのは98年のこと。

「東北と新潟を足したくらいの広さがある北海道では、1社で全域を押さえるのは難しく、ネットワークが必要です。後継者不在などのケースもあり、縁あって10数社を買収します。陣取りもありますが、M&A

の真の狙いは、人材の獲得と社内の再活性化。外から入ってきた買収先の社員たちが気兼ねなく活躍できる社風が強みです」

道内のマーケットシェアを押さえて量を確保しても薄利多売では何の意味もない。

「生コン業は、国の規格があつて、その通りに製造していれば良かつた時代が長つたのですが、今は流動性、高強度などさまざまなニーズがあります。だから1立方メートルあたり1万円のものもあれば3万円に迫るものもある。今後は規格品の大

量生産から細かなニーズを処方する生コン製品のデザイン力が鍵になると思います」

自社にしかできない競争力のある製品を造るには技術力が必要だが、同社はそこに強味がある。例えば海外展開の端緒ともなったベトナムの



デルフト工科大学(オランダ)が開発した自己治癒コンクリート技術の権利を保有するベンチャー企業「バジリスク・コントラクティング社」と日本国内での独占販売権契約を締結した。左からバジリスク・コントラクション社のパート・ファン・デル・ウォアートCEO、會澤社長、デルフト工科大学のヘンドリック・ヨンカース准教授

サイゴン川の地下道路建設のプロジェクトであるが、同社に声が掛かったのは厳しい自然環境の中で一定の品質のコンクリートを安定供給する現場力。地質の関係から在来工法ではできなかつたので、陸上で一基2万5千トンもの巨大なコンクリート製のボックスを計4基製作し、船で曳航して川底に沈めてトンネルを造る手法だ。

「沈埋函工法といつて、土木系の技術者にとってはしびれるような技術。そのコンクリート供給を一手に担つた」

これをきっかけに国内外の建設会

社から大型案件が舞い込むようになり、モンゴル、ロシアなどの寒冷地を含む世界の7地域で事業を行って

「北海道のマイナス20度、30度で
培つてきた温度・湿度の管理技術が
あつたからこそ出来たことですが、
今、面白いのは海外ですね。自社の
技術力をさらに高めるためにも斬新
な開発案件が多い海外の方が特に魅

大学からスタートアップベンチャーまで幅広く協業を模索

緻密な配合設計がある。とはいっても、人間の目視に頼るファジーな部分も多いので人間の知覚を超えた制御をするためにAIの研究を進めている。

「製造工程にAIを活用するのが当社最大のテーマの一つです。完成

會澤社長が思い描く企業の未来像は、最先端のテクノロジーをどんどん取り入れてコンクリートを進化させ、エッジの効いた経営をすること。

コンクリートは砂利、水、セメントを混合させて製造するが、

A photograph of a large, white industrial robotic arm, specifically an AIAWA model, mounted on a black metal frame. The arm is articulated and positioned vertically, with its end effector pointing upwards. The background shows a brick wall and a window.

して自社技術を磨いているが、その一方で海外との技術提携にも積極的に取り組んでいる。その1つがオランダのデルフト工科大学が開発した技術を取り入れた自己治癒コンクリート。バクテリアの能力を生かして劣化してひび割れした部分を自然に修復する技術だ。

して自社技術を磨いているが、その一方で海外との技術提携にも積極的に取り組んでいる。その1つがオランダのデルフト工科大学が開発した技術を取り入れた自己治癒コンクリート。バクテリアの能力を生かして劣化してひび割れした部分を自然に修復する技術だ。

「材料工学とバイオテクノロジー」の融合で、メンテナンスが不要なコンクリートができれば画期的です。また自己治癒能力を高めるために、バクテリアのゲノム編集も米MIT

さらにはロボットがコンクリートを印刷する技術もある。樹脂で積層造形する3Dプリンターが普及し始めているが、そのコンクリート版。

社が成長するなら、社長としての私は不要になるかもしれませんね」（笑）道路や橋やトンネルをはじめ、巨大建築物の基礎的な部分で生かされる技術で世界が評価した同社の底力。北海道という寒冷地の劣悪な環境下で磨かれたその技術の進化の先には、経営の仕組みさえも変える可能性を秘めている。

クチエーンはマーケティングや契約だけでなく、会社の在り方そのもの変える可能性があります。それで会社が成長するなら、社長としての私は不要になるかもしれませんね」（笑）

K