

CASE
06
工業系

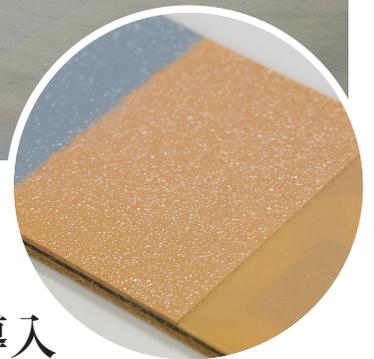
フジ美建工業株式会社

事業計画名：持続可能な社会インフラを実現する
「超速硬化ウレタン吹付工法」を活用した施工サービス強化事業



超速硬化ウレタン吹付工法の最大の特長は、極めて短い時間で“指触乾燥・硬化”すること。施工部位の短期間での仕上げを可能とするだけでなく、勾配・傾斜部や複雑な形状においても膜厚が確保できる

持続可能な社会インフラ整備に必須 防水工事に「超速硬化ウレタン吹付工法」導入



システム本体（ポンプ+ヒーター）、ホース、発電機などをすべて車両に搭載した「オール・イン・ワン」タイプの専用システムを導入。施工現場内の移動を容易とし、さらに吹付箇所の間近まで接近させられるため、作業効率が飛躍的に向上する

1991年に創業し、塗装工事と防水工事を主力とする「フジ美建工業」。主な取引先は日本製鋼所M&E、榑崎製作所、日本製鉄関連会社。室蘭市と伊達市の塗装、防水工事も受注している。社屋に隣接する塗装工場は、通年施工が可能なブラスト室や塗装室といった、大型鋼構造物や橋梁に対応できる道内有数の設備を備える。近年は、塗装工場での作業の一部自動化を目指したロボットの開発・導入を進めるなどしてDX推進にも積極的だ。本事業では、道路橋やトンネルなどの補修および劣化保護策として行われる防水工事において、工期や品質、コスト、環境面などで従来の手塗工法に比べ圧倒的に優位性があり、北海道開発局、首都高速道路（株）などで採用され始めている超速硬化ウレタン吹付工法をいち早く導入。手塗工法の課題を解決し、持続可能な社会インフラ整備に貢献するとともに、競合他社との差別化を図ることに成功した。

事業の背景

従来の手塗工法、各方面で課題山積

従来の防水工事（塗膜防水）は手塗工法で行われてきたが、硬化時間が長く、また季節や天候によっても硬化時間が変化するため工事管理が非常に困難であった。また、材料などを作業場に運搬する労力が大きいこと、施工に熟練を要すること、勾配・傾斜部では材料が流れてしまうため膜厚確保が難しいこと、厚塗りが難しいこと、溶剤揮発による臭気対策が必要なこと、廃材缶が多量に発生するため廃棄物処理が必要なことなど、工期や品質、コスト、生産性、効率性、安全性、環境面などにおいて解決・改善すべき課題・問題が山積していた。

実施内容

先進の工法を道内で先駆けて採用 「オールインワン」車両で機動力

従来工法の課題解決とこれまで以上に持続可能な社会インフラ整備・実現に貢献していくことを目的に、当時、先進的な取り組み・サービスとして全国的に注目され始めていた超速硬化ウレタン吹付工法を道内の業界に先駆けて導入・実践した。本事業では、システム本体（ポンプ+ヒーター）、ホース、発電機、コンプレッサー、吹付ガンなどをすべて車両に搭載した「オール・イン・ワン」タイプの専用システムを採用し、道路橋やトンネルなどの補修・補強分野での施工サービスの強化・拡大を推進する機動力を確保した。

事業成果

硬化に10時間以上が数十秒に！ 作業員のスキル問わず均一サービスも

本事業を実施した当時は、まだあまり聞き慣れなかった超速硬化ウレタンという防水材料が、現在では“信頼できる防水材”の代名詞になりつつある。超速硬化ウレタン吹付工法の導入・実践で、従来工法では施工後約10～24時間必要であった硬化時間が、約数十秒で指触乾燥し、数分で歩行可能になるという大幅な工期短縮が可能になった。防水性はもとより、施工性や安全性、環境配慮にも優れた高水準の品質を維持し、作業員の習熟度に依存しない均質化された施工サービスを実現するほか、作業員一人当たりの生産性向上などを通じて、顧客満足度の向上及び価格競争力強化にも結び付いた。



付加価値を付けた成果品を提供することで顧客の期待に応えてきた同社の技術・サービス。白鳥大橋の保守管理工事も請け負っている



VISION

代表取締役 天海 康司 氏

当社は、防水工事・工場塗装・重防食塗装工事・左官工事の専門会社です。現地調査から始まり、お客さまの要望を把握し、提案から施工管理まで、お客さまの立場を意識した施工を常に考えるようにしています。今後も機動力をより生かすために、若手の人材確保に力を入れ、変化の時代にも新たな可能性の追求と挑戦を続けてまいります。

室蘭は先代が経営基盤を築いた場所。今年30周年を迎え、この地で仕事をさせてもらっていることに心から感謝しています。「お客さまに価値を与える企業をめざす」を企業理念とし、長年培ってきた技術と経験を最大限に発揮し、常に独自性に富んだサービスを創造することで、50年企業・100年企業として存在できるよう一歩ずつ歩みを進めながら、継続的に地域に還元・貢献できる企業を目指し続けます。



道内有数の規模・設備を誇る屋内塗装工場、塗料保管庫のほか、12,000㎡の整備された広大なストックヤードでは部材の保管も可能。運搬用の大型(10t)トラックも用意し、顧客のあらゆるニーズに対応できる設備を有している

長年のノウハウ基に独自サービスを創造
顧客に価値提供し続け地域への貢献目指す

COMPANY DATA

フジ美建工業株式会社

TEL.0143-26-2020 FAX.0143-26-2021
http://www.fujibiken.com

- 所在地：〒051-0036 室蘭市祝津町1丁目5番9号
- 代表者名：代表取締役 天海 康司
- 資本金：2,000万円
- 従業員数：37名（2021年11月現在）
- 設立：平成3年（1991年）10月
- 事業内容：防水工事、工場塗装、重防食塗装工事、左官工事など