

三共通商株式会社

革新的アスベスト除去装置導入による工期短縮と品質向上

従来の外壁塗装材アスベスト除去は薬品を使用していたが、有機溶剤では対応できない下地材や粉塵飛散が発生する問題点を抱え、隔離養生作業や換気装置等の設置が必要であった。四国初の革新的アスベスト除去装置を導入し、外壁面でのアスベスト完全除去を実現した。

事業取組みの経緯

建築物において、断熱材、耐火被膜材、保温材としてアスベスト含有建材が1970年代から1980年代をピークに施工されてきたが、アスベストの有害性が認知され建材へのアスベスト含有重量比が段階的に引き下げられ、平成18年にはアスベスト含有製品の製造が禁止された。しかしながら、アスベスト含有重量が高い建築物は多数残存し、建替えなどに伴うアスベスト除去が必要となる。

当社は、平成17年からアスベスト除去工事に参入し実績を積み重ねてきたが、県外同業の攻勢から県外での受注を控え同事業の売上高は減少傾向となった。これまでアスベスト除去に統一された工法はなく、有機溶剤による剥離やサンダーケレン等の事業者独自の工法で行っていた。隔離養生作業、換気装置設置などが必要となり、作業員及び首位の環境汚染に配慮した、安全・安心でコストのかからない工法の導入が必要となったことから当事業を計画した。

実施内容

当社の開発した革新的なアスベスト除去装置を導入した。このアスベスト除去装置は、カップ内で超高压水を噴射し吸引させる方式であり、アスベスト含有外壁塗装を剥離・湿潤・吸引を同時に行うことで粉塵の発生を抑え、アスベスト除去時の諸問題を解決した環境配慮型の施工法である。

【特徴】

- ①化学物質である薬品や研磨剤を使用しないため、環境に優しく人体に影響がない。
- ②水のみを使用するため、作業環境に左右されない。
- ③施工時の排水をバキュームにて吸水し、アスベスト・隔離カス等は吸水タンクにてろ過することで水を再使用できる。
- ④コンクリート表面も同様に除去するため、アルカリ

水を自動で中性中和処理する。

⑤残存アスベストを完全除去できる。

⑥作業効率化による従業員の待遇改善が図られる。

事業取組みの成果

画期的な新工法「SANKYOウォータージェットシステム」を確立したことでこれまで、ビルを解体する時は、アスベスト除去時養生作業・負圧除じん装置等の特殊機械設置を行い、周辺への飛散を防ぐ必要があったが、新工法では養生作業が不要で工期が短縮でき内装、外壁全てのアスベスト除去工事の受注が可能となるなど顧客満足度の向上につながっている。また、同業他社との差別化が図られたことや大手ゼネコン・地場ゼネコンの信頼も厚く、まずは当社に相談が来るようになった。

今後の活動予定

新聞や地元広報誌などの取材申し込み依頼があるため、積極的に対外的にアピールしていく。この新工法について、当初予定していた建築業者以外に、自治体や設計事務所、解体業者などから問い合わせも多くなっている。今後、需要増が見込まれるため、機械設備の増設を計画している。特許も2件出願中であり意匠は登録済みである。



三共通商株式会社

- 代表者／代表取締役 高木 啓志
- 本社住所／〒790-0824 愛媛県松山市御幸1-306
- TEL／089-922-1711 ■FAX／089-922-1716
- URL／<http://www.sankyotsusho.co.jp>
- メール（代表）／sankyotuusho@tau.catv.ne.jp
- 設立年月日／昭和52年3月
- 資本金額／1000万円
- 従業員数／19名
- 業 種／アスベスト除去工事、熱絶縁工事、解体工事
- 事業拠点／本社 愛媛県松山市御幸1-306
出張所 徳島・香川・岡山

企業概要

中国・四国地区エリアを中心として、ビル・マンション・店舗・スーパー・学校など施設を対象に、熱絶縁工事や耐火被膜工事、アスベスト除去工事等を行っている。中でもアスベスト工事は、2005年より参入し、官公庁施設や商業ビル、病院や福祉施設など公共民間ともに多数の実績を積み上げてきた。2007年、公的なアスベスト除去工法の認定機関である(財)日本建築センターより独自のアスベスト除去工法(建物内部による工法)を認証特許取得し、アスベスト除去工事の中でも内装アスベスト除去工事に主に請け負っていたが、近年では県外業者の参入もあるため、今までの技術力を活かした外壁面でのアスベスト除去工事へ参入し、売上の確保に取り組んでいる。

主要取引先

仕入先/ナイガイ、ウチヤマコーポレーション、菊水化学工業
得意先/鹿島建設、竹中工務店、西松建設、戸田建設、一宮工務店、その他解体業者

主要商品

耐火被覆工事
建物を保持する鉄骨を火災による崩壊から守るための被覆工事。
(耐火被覆)
ロックウール吹付、耐火塗装、耐火板取付、耐火材巻付

断熱工事
(断熱材)
発泡ウレタン吹付、グラスウール、不燃断熱、住宅用断熱材

主要設備

岩綿吹付機、岩綿吹付機一式(湿式用)、発泡ウレタン吹付機
アスベスト処理機、負圧除じん装置、セルローズ吹付機
巻付耐火被覆取付け機、断熱熱材吹付機、外壁塗材アスベスト除去機

担当者	代表取締役 高木 啓志
連絡先	089-922-1711
連絡先E-mail	sankyotuusho@tau.catv.ne.jp