

技術名称：煙突内石綿含有断熱材の石綿粉じん飛散防止処理技術
「W・J・B工法（除去工法）」

1. 審査証明対象技術

1.1 審査証明依頼者

株式会社 アイ・エヌ・ジー
代表取締役 木村 実牙男
千葉県野田市中野台鹿島町 11 番地 26

1.2 技術の名称

煙突内石綿含有断熱材の石綿粉じん飛散防止処理技術「W・J・B工法（除去工法）」

1.3 技術の概要

既存の煙突内に施工された石綿含有断熱材（石綿含有ライニング材を含む）を石綿粉じんの飛散防止を十分に配慮し、かつ、関連法令等に則って安全に除去する技術である。

本工法の特徴は、既存煙突内の石綿含有断熱材を超高压噴射ノズルヘッドを使用し、超高压水を回転噴射させながら煙突頂版部方向に引き上げ連続的に破碎し、同時に煙突下部点検口より、破碎された汚泥状の石綿含有断熱材をバキューム吸引用ホースにより吸引回収する。バキューム車タンク内の破碎された汚泥状の石綿含有断熱材は、セメント固化し特別管理産業廃棄物として専門処理業者により処理し、汚水は沈降処理して放流（散水等に再利用）する。

2. 開発の趣旨

既存の煙突内に施工された石綿含有断熱材（石綿含有ライニング材を含む）の除去に際し、石綿粉じんの飛散を防止する工法を確立し、その普及を図る。

3. 開発の目標

- (1) 除去工事に際し、作業区域に隣接する部分の空気1リットル中の繊維状粒子（石綿繊維を含む）の本数をおよそ10本以下とすることにより、汚染を抑制する。
- (2) 除去工事終了後に、作業場所における空気1リットル中の繊維状粒子（石綿繊維を含む）の本数をおよそ10本以下とすることにより、建築物利用者の安全を確保する。
- (3) 関連法令等に則って除去工事を行うとともに、施工中に発生のおそれがある事故を想定して、その対策を講ずることにより、除去工事の作業者の安全を確保する。

4. 審査証明の方法

依頼者より提出された以下の資料に基づき審査証明を行った。

- (1) 石綿除去工事に関する技術資料
- (2) 施工実績及び繊維数濃度等の測定データ
- (3) 審査の過程において必要とされた追加資料

5. 審査証明の前提

本審査証明は、依頼者から提出された資料等には事実に反する記載がなく、依頼者の責任において適正に設計・施工・品質管理等が行われることを前提に、依頼者から提出された資料に基づいて行われたものである。

6. 審査証明の範囲

審査証明は、依頼者より提出された開発の趣旨及び開発の目標に対して、設定された確認方法により確認した範囲とする。なお、個々の工事等の実施過程及び実施結果の適切性は審査証明の範囲に含まれない。

7. 審査証明結果

本技術について、前記の開発の趣旨、開発の目標に照らして審査した結果は、以下のとおりである。

- (1) 除去工事に際し、作業区域に隣接する部分の空気1リットル中の繊維状粒子（石綿繊維を含む）の本数がおおよそ10本以下となり、汚染を抑制することができるものと判断される。
- (2) 除去工事終了後に作業場所における空気1リットル中の繊維状粒子（石綿繊維を含む）の本数がおおよそ10本以下となり、建築物利用者の安全は確保できるものと判断される。
- (3) 関連法令等に則って除去工事を行うとともに、施工中に発生のおそれがある事故を想定して、その対策を講ずることにより、除去工事中の作業者の安全は確保できるものと判断される。

8. 留意事項及び付言

- (1) 作業員・管理者等に対して、石綿に関する基礎的知識・本技術の施工マニュアル等について、事前に十分な教育を実施し、安全性の確保に努めること。

9. 審査証明経緯

- (1) 建設技術審査証明事業において、2009年3月18日付けで技術審査を完了した。
- (2) 本技術に関する更新及び変更について、2013年9月30日付けで技術審査を完了した。ただし、更新日は2014年3月18日として取り扱う。
- (3) 2018年11月20日付けで依頼された本技術に関する更新について技術審査を行い、2019年1月22日付けで技術審査を完了した。なお審査証明の有効期限は更新前の有効期限から起算して5年間（2024年3月17日まで）とする。
- (4) 2023年9月19日付けで依頼された本技術に関する更新について技術審査を行い、2023年11月22日付けで技術審査を完了した。なお審査証明の有効期限は更新前の有効期限から起算して5年間（2029年3月17日まで）とする。