



[審査証明番号/有効期限]	BCJ-審査証明-221/2025年9月27日
[技術の名称]	焼却施設の解体処理技術「トラシッドシステム」
[依頼者(審査証明取得者)]	株式会社 竹中工務店、株式会社 竹中土木

**[技術概要]**

本技術は以下の性能、機能及び施工性等の品質を有する総合的な工法・システムである。

- (1) 既存焼却施設の解体・改修処理技術の品質確保可能な総合システム
- (2) 環境負荷低減を勘案したシステム
- (3) 工法システムの教育指導

**[開発の趣旨]**

ダイオキシン類、重金属類、アスベスト等の有害物質やオゾン層破壊物質であり温室効果ガスの代表的なフロン類を含んだ焼却施設の解体処理は、多くの関係法令を遵守しつつ、周辺環境や従事する作業員のばく露防止に配慮した高度な対策技術が必要とされる。

計画から施工に至るまでの環境配慮・工期・コスト及び解体プロセスを総合的にマネジメントすることで、作業員や周辺地域への汚染リスクを回避し、安心・安全な解体・改修処理技術と安全管理体制等を再構築・整備する必要性から、本技術の開発に至った。

**[開発目標および審査証明結果]**

本技術において、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) 本技術について、関係法令の遵守、作業員の安全衛生の確保及び周辺環境の保全のため、事前調査から解体に至るまで一貫した総合的なマネジメントシステムが構築されているものと判断される。
- (2) 本技術により、発生する廃棄物に対し環境負荷低減措置が整備されており、かつ汚染廃棄物の取り扱いによる二次汚染防止措置が講じられているものと判断される。
- (3) 本技術を使用する管理者、施工者に対して教育指導し、それを記録するシステムが構築されているものと判断される。

**[開発目標達成の確認方法]**

(1) 本技術について、関係法令の遵守、作業員の安全衛生の確保及び周辺環境の保全のため、事前調査から解体に至るまで一貫した総合的なマネジメントシステムが構築されていることに関する確認。
1) 事前調査方法、調査結果に基づいた作業方法の決定方法、施工計画書の作成、作業員への教育、仮設養生の方法、有害物質の除去(除染)方法、除染完了の確認、解体方法、安全衛生管理方法、廃棄物処理方法に関して適切に定めたトラシッドシステム施工要領書があることによって確認する。 また、対象とする有害物質と汚染範囲の決定・判断方法が規定され、その旨が施工要領書に記載されていることによって確認する。 2) 解体・改修作業所の外部・周辺に有害物質が飛散・漏洩しない措置がとられていることは、客観的測定データに基づき確認する。 3) 解体・改修作業中の有害物質漏洩の有無を確認する方法については、計測システムによって確認する。 4) 作業員及び作業機器に付着した有害物質を解体・改修作業場の外部へ出さないことについては、作業員及び作業機器の入退管理方法について施工要領書等があることによって確認する。
(2) 本技術により、発生する廃棄物に対し環境負荷低減対策が整備されており、かつ汚染廃棄物の取り扱いによる二次汚染防止措置が講じられていることに関する確認。
1) 発生する廃棄物に対して環境負荷低減対策が講じられていることについては、作業に伴って投入される資機材又は発生する廃棄物等に関して発生量の抑制及び積極的な有効利用ができるように配慮された施工技術システムが整備されているかによって確認する。ただし、作業区画内から系外に搬出される場合は、その安全性の確保のための方法が示された施工要領書等が整っていることによって確認する。 2) 汚染廃棄物の取り扱いによる二次汚染防止措置が講じられていることに関しては、発生する有害廃棄物の運搬、一時保管、収集運搬、処理、処分に関して環境負荷低減に配慮された施工要領書等によって確認する。
(3) 本技術を使用する管理者、施工者に対して教育指導し、それを記録するシステムが構築されていることに関する確認。
1) システムを使用する管理者、施工者に対する教育指導がなされていることについては、管理・施工者が焼却施設及び焼却施設から発生する有害物質に対する性状や取り扱い方法に関する深い知識を習得している(資格を有しているなど)及び深い知識を得るための教育カリキュラムが整備されていること等により確認する。

**[本技術の問い合わせ先]**

株式会社竹中工務店 生産本部  
TEL : 03-6810-5000  
FAX : 03-6660-6058  
担当者名 : 菅原敏晃、笠井賢一

株式会社竹中土木  
TEL : 03-6810-6200  
FAX : 03-6660-6303  
担当者名 : 六井真人(むついまこと)