圏央道八王子城跡トンネル内 換気ダクト板更新工事

Ventilation duct plate renewal work in Hachioji jyoseki tunnel

▶キーワード:換気ダクト板、更新、既設、二重の安全対策

藤原佳祐*

*関東土木(支)八王子城跡(作)

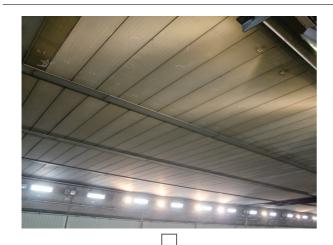
概要

中日本高速道路株式会社では,安全性向上3ヵ年計画に則り,トンネル内の天井板及びダクト板の撤去を進めてきた. 八王子城跡トンネルは環境保全の観点からダクト板の撤去を行うことは出来ず,未撤去箇所の点検及び二重の安全対策設置が大きな課題となっている.

また、既設ダクト板では、構造上の問題から追加で二重の安全対策を施工することが出来ないという問題も発生した。 そのため本工事では、既設換気ダクト板を新規材料に更新し、ダクト板へ二重の安全対策を行った。

成果

- ○圏央道内回り八王子城跡トンネル出口付近において、換気ダクト板 1948.3 m² をアルミハニカムパネルに更新した.
- ○72 時間連続通行止めという時間的制約のある中でダクト板更新工事を完遂した.
- ○更新した換気ダクト板及び金物に二重の安全対策を施した.



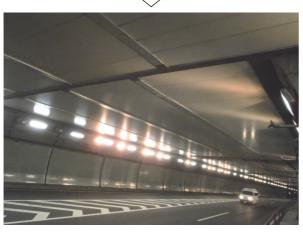
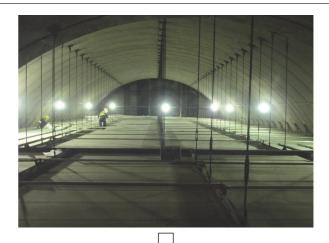


写真-1 換気ダクト板更新比較(外側)



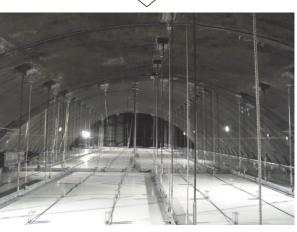


写真-2 換気ダクト板更新比較(内部)