

No.・区分	10502 ハード部門（土木）
タイトル	トンネル工事の移動式防音・防塵扉
動機・改善前の状況	従来の防音壁はその都度構築、解体、移動等が発生するため、作業効率が良くなく、発破の爆風による制動性に劣り、掘削領域の作業環境が良くなかった。
改善・実施事項	防音壁の上部に給気ダクトおよび排気ダクトを、下部に走行機構および制動機構を備え、前部のトンネル断面を被覆し、重機等の走行可能な開閉扉を有する設備台車を考案。
改善効果	換気設備を装備した設備台車切羽側に防音壁を設置することで、切羽作業で発生する粉塵の移動を遮断し換気効率を向上させることができ、切羽環境を短時間で改善し後方の覆工作業等の環境低下を防ぎ、坑内全体の作業環境維持に効果を発揮する。
活動内容 改善事項の図、 写真	<p>給排気ダクト</p> <p>開閉扉</p> <p>走行機能・制動機能</p>
事例提供先	五洋建設(株) ※特許公開 2004-204539