

安全設備・技術応募フォーマット

<p>連絡担当者</p>	<p>会社・部署（現場）名：青木あすなろ建設㈱・梨子建設㈱特定共同企業体 下川井トンネル</p>
	<p>代表者氏名：上山 公正 E-mail：KouseiUeyama@aaconst.co.jp</p>
<p>技術名称</p>	<p>移動式（クローラー型）吸引伸縮ダクト付集塵機（電気式 3,000m³/min）</p>
<p>概要・活用方法</p>	<p>参考図・写真</p> <p>従来型の吸引式の集塵機システム（概要図）</p>  <p>主換気ファンを坑外に設置し、新鮮な空気を送風し、切羽付近には伸縮可能な吸引ダクトを装備した集塵機を設置する。吸引ダクトにより汚染源より直接汚染空気を捕集し除塵する方法である。</p> <p>現場納入前イメージ写真</p> <p>坑内設置状況</p> <p>【実機稼働状況】</p>  <p>【試作実験状況】</p>  
<p>特徴・効果</p>	<ul style="list-style-type: none"> 一般的な集塵機は、切羽付近天端に伸縮式の吸引ダクトを設置し、切羽の進行に合わせてトンネルサイクルに応じてダクトを伸縮させるが、本機械はクローラー式のマシンをベースに集塵機を搭載しており、また吸引口に伸縮するダクトが装備してあるため、切羽の進行やサイクルに応じて局所的に吸引することが可能となる。 坑内作業時の粉じん濃度実測値 0.32～2.71（平均 1.45m g /m³） 集塵機の伸縮装置のためのレールを設置しないため安全性に優れる 粉じん発生源にピンポイントで使用できるため、粉じんを抑制できる。 上記の効果で結果的に郊外への粉じんも削減することができ、周辺環境への影響も抑制できる
<p>活用上の注意点</p>	<ul style="list-style-type: none"> 伸縮式の吸引ダクトを装備した一体型であり、前後の幅を有するため設置時期やトンネル幅員等を考慮した採用の検討が必要である。
<p>概算金額等</p>	<p>・26 百万円（8 か月程度のリース費用として 電気代は除く）</p>
<p>特許・実用新案 NETIS 等</p>	<ul style="list-style-type: none"> 特許の有無 技術の所有権なし NETIS 登録なし