

出展技術概要書

技術名称	ロボアロー	担当部署	技術推進課
社名	西日本高速道路メンテナンス九州株式会社	担当者	栗原
住所	福岡市中央区舞鶴1-2-22天神ジャパンビル5F	電話番号	092-716-3700
技術の概要	1. 技術開発の背景及び契機		
	<p>高速道路におけるテーパー部の交通規制作業の実情として、車両が走行する中、作業員が規制車両の後部で矢印板の設置作業、回収作業を行っています。</p> <p>通行車両と近接した作業であり、追突事故等の危険が常に潜んでいます。</p> <p>ロボアローを開発・導入することで作業員による矢印板の設置作業、回収作業を省力化し、作業員の安全を確保することが可能になります。</p>		
	2. 技術の内容		
	<p>交通規制の矢印板設置作業は、作業員が規制先端部で矢印板を設置するため、走行車両の誤侵入や追突事故などの危険があります。</p> <p>ロボアローは、矢印板の設置・回収を自動化することで、作業員が走行車両に注意しながら、車線際に矢印板を設置するなどの危険作業がなくなります。また、専用の矢印板を最大25枚搭載できるため、テーパー部の長い規制や島規制にも対応できます。</p>		
	3. 技術の効果		
<ul style="list-style-type: none"> ・交通規制テーパー部の矢印板の設置・回収が安全に行えます。 ・矢印板設置・回収が自動化されるので運転手1名で作業ができます。 ・矢印板の設置間隔が自由に調整できます。(20m・30m・任意) 			
4. 技術の適用範囲			
高速道路本線の規制作業			

5. 写真・図・表



矢印板最大格納枚数: 25枚

ロボアロー専用矢印板
特許出願中: 2018-107621

仕様

	ロボアロー		専用矢印板
ベース車両	3tAT車	サイズ	W870mm×t25mm(脚長さ480mm)×H530mm
設置・回収動力源	発電機	重量	15kg
全長	6,625mm(7,230mmアーム展開時)	点灯方式	点灯 or 点滅60回/分
全幅	1,895mm	電池寿命	点灯: 約30時間 点滅: 約100時間
全高	2,835mm(3,895mm上昇時)	LED構成	赤色LED(片面30球)
最大積載量	2,050kg	材質(外枠)	高密度ポリエチレン(HDPE)