

逆走対策技術カタログ ～物理的・視覚的対策～

【技術名】

ウェッジハンプ

1.基本事項（1／3）				
技術番号		No.1		
技術名		ウェッジハンプ		
型式番号		—		
企業名		大成ロテック株式会社		
問合せ先	電話	[TEL] 03-5925-9436		
	E-mail	https://www.aiseirotec.co.jp/contact/		
	住所	〒160-6112 東京都新宿区西新宿8-17-1		
	担当部署	営業本部 民間営業部		
対策箇所数		全10箇所 【R6.3.31時点】	NEXCO 東日本	—
			NEXCO 中日本	1箇所（日本平PA）
			NEXCO 西日本	1箇所（伊芸SA）
特許関係		意匠登録第1446913号		
設置状況		管理用道路 		

1.基本事項（2／3）

技術概要

舗装面にくさび型の非対称の段差（ウェッジハンプ）を設置し、走行時の衝撃により逆走車両に注意喚起を行う技術である。

- ・ 逆走車両に衝撃で注意喚起
- ・ 順走車両の走行には支障を与えない形状

【走行イメージ】



● 順行時はスムーズ（運転に支障なし）



● 逆走時は振動と衝撃音で警告

1.基本事項（3／3）

技術の強み・長所

- ・体感(衝撃)による注意喚起を行うため、見落とすことがない。
- ・段差部分に超高強度繊維補強コンクリートを使用しており、大型車が走行しても十分な耐久性がある。

技術の短所・留意点

- ・段差を有することから、除雪作業や積載物への影響が考えられるため、走行速度が低い位置の設置が望ましい。
- ・順行方向においても、ウェッジハンプの通過時、騒音が発生するので、住宅地域などの近隣などは設置場所に留意が必要である。

技術改善内容
(改良・改善記録)

—

2.逆走対策技術としての検証・評価（1／2）	
検証箇所（代表例）	沖縄自動車道 伊芸SA（下り）
（技術開発企業による調査結果）	
技術の認識度	【対順走車】 ・ 定点カメラによる観察の結果、順走車の四輪車のうち4%、二輪車のうち33%が当該技術上を通過せず、路肩を通過。ただし、通過後に事故や転倒は確認されず。順走車には大きな影響は無さそう。 ・ 現地アンケートでは、当該技術の段差に気付いたと回答した者が1回目調査では70.9%、半年後の2回目調査では79.6%。
技術認識時の挙動確認	【対逆走車】 ・ 定点カメラを設置するも、観察期間中に逆走事案が発生しなかったため、逆走車の技術認識時の挙動は不明。 【対順走車】 ・ 定点カメラで観察した結果として、当該技術通過直前の急減速や停止は確認されず、当該技術通過後の危険な挙動も確認されず。 ・ 現地アンケートの結果から、順走車の当該技術通過時の印象として、「気にならない」31.7%、「少し気になる」54.1%、「不快」10.4%、「危険」3.8%。8割以上が特に不快や危険とは感じず。（ただし、二輪車に限ると、「不快」0%、「危険」33.3%） ※いずれも昼間の評価。

2.逆走対策技術としての検証・評価（2／2）					
検証箇所（代表例）	分合流部出入口部				
（試行設置期間における検証項目及びその評価）					
逆走対策効果	No.1 ウェッジハンプ <table border="1"> <caption>逆走事例発生件数（件／年）</caption> <thead> <tr> <th>対策前</th> <th>対策後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.4</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table> 集計対象期間：2015年1月～2023年12月 箇所数：2箇所	対策前	対策後	1.4	0.0
対策前	対策後				
1.4	0.0				
費用関係	材料費 ： 990,000円 設置費 ： 860,000円（現場条件により都度見積もり） ※設置費には実施使用権料3,000円/m含む） 【積算条件】 ・ 1箇所4.0m ・ 直接工事費のみ（仮設工事費、現場管理費、一般管理費、交通規制・誘導員は含まず） ・ 平日2日間（昼間施工単価） ・ 通行止め規制かつウェッジハンプの新設工事の場合 ・ 舗装表面から15cm以内の埋設物は無いものとする				
維持管理関係	・ 設置する路面にわだちやひび割れ等がある場合，早期に損傷する恐れがあるので，舗装の打ち換え等の処置が必要となる。 ・ 設置時は、ランプ通行止めが必要となる。				
留意事項	・ 設置箇所は除雪作業が生じない箇所である必要がある。 ・ 樹脂の硬化不良の原因となるので，寒冷期の施工は避けることが望ましい。				

3.汎用性

適用事例①

PA併設スマートICへの進入路に設置（常磐道 鳥の海スマートIC）

- ・スマートICでは、一旦停止が必要なため、順走車への速度抑制対策として設置



4.参考図面

図面番号①

別添資料①カタログ

