

事故周知・再発防止〔令和5年度発生事例〕

災害の種類	物損事故	工事区分	●●工事
事故内容	工事事故	被災者	性別・年齢 ●性・●歳
被災状況	工事看板が通行車両に接触し損傷	職 業	不明

〔災害の概要〕

□現場の状況：

工事未着手で準備中、工事看板は設置済み。

□事故の概要：令和5年4月26日(水) 14:10頃

工事現場背後を並走する(●)●●●●線沿いに設置していた工事看板が、突風により道路上へ飛散し、●●●●を●●方面へ走行していた車両のフロントガラスに接触し、損傷を与えた。

工事看板は、県が●●●●用地内への侵入防止を目的に設置したバリカーに番線で固定していたが、突風により看板が煽られて固定していたバリカーが基礎から抜け、工事看板がバリカーとともに道路上へ飛散した。

なお、事故当時、近隣の気象庁●●観測所では、12時から15時過ぎにかけて、10分間最大瞬間で10m/sを超える風速が継続して観測されていることから、現場付近でも同程度の突風が吹いていたと推測される。

□安全対策の有無：有

事故発生直前(14:00頃)の点検で、設置看板が転倒していないことを確認

〔再発防止策〕

□問題点：

① 工事看板の設置箇所及び設置方法の選定

- ・目的が異なる侵入防止用の移動式バリカーに工事看板を取り付けていた。
- ・風を遮るものがない場所に工事看板を設置していた。

② 看板の点検体制・事故発生後の連絡体制

- ・点検が強風発生後に行われ、点検時期が適切でなかった。
- ・点検項目が明確に定められていなかったため、看板の転倒の有無のみを確認していた。
- ・事故発生後の警察への連絡や、被害者への対応が迅速に行われなかった。

③ 工事看板の設置時期

- ・現地未着手の中、工事看板を2ヶ月前から設置していた。

契約日：令和●年●月●日 工期：令和●年●月●日～●月●日 看板設置日：令和●年●月●日

□防止対策：

① 工事看板の設置箇所及び設置方法の変更

- ・風を遮る現場事務所背面へ工事看板を移動する。
- ・工事看板の固定方法を強化する(アンカーによる地面への固定、さらに単管パイプを用いて現場事務所背面に固定)。
- ・現場事務所の固定方法を強化する(現況のアンカーによる地面への固定に加え、方塊ブロックを用いて固定を強化)。

② 看板の点検体制の強化・事故発生後の連絡体制の確保

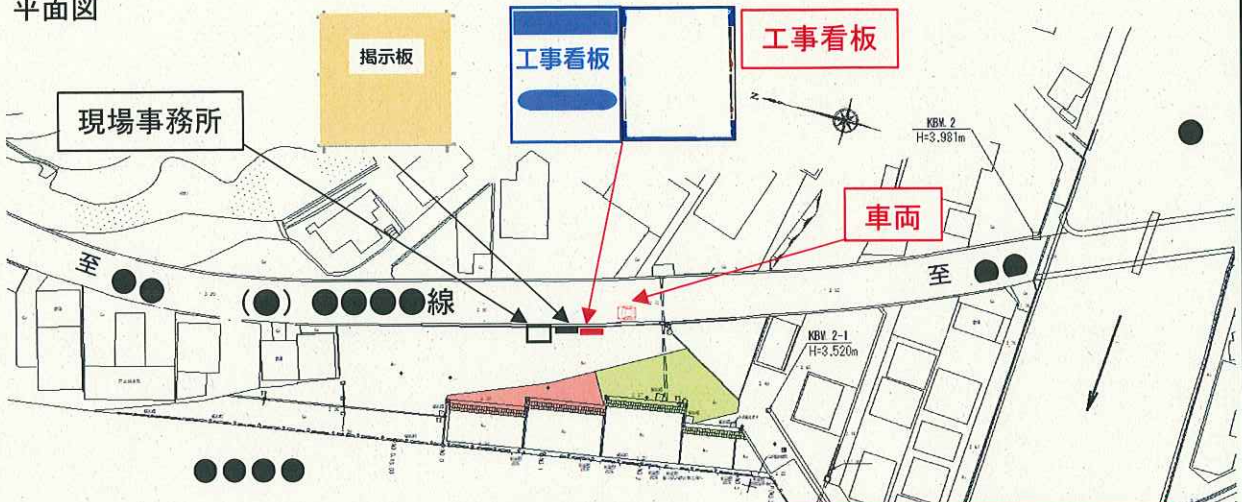
- ・サイポスレーダーにおいて、時間当たり10m/s以上の強風が予想される場合には、事前に看板の安全点検を実施する。
- ・点検項目は、看板の固定に用いるクランプ、番線、チェーン等の部材の緩みや変形及び破損とし、安全施設点検表により点検項目を明確にする。
- ・事故発生後の被害者への対応を迅速に行い、発注者に情報共有することを施工計画書に明示するとともに、関係者への連絡体制を再確認する。

③ 適切な時期に工事看板を設置

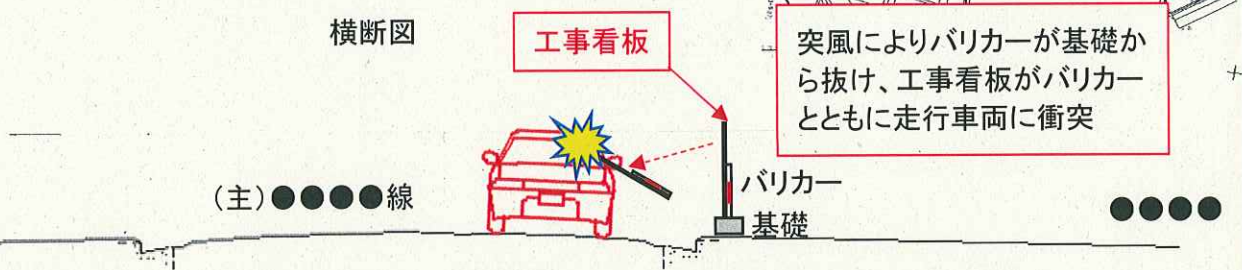
- ・工事着手までに時間を要する場合には、着手に合わせて工事看板を設置し、飛散するリスクを最小限とする。また、一定期間、工事を行わない場合にも、工事看板を一時的に撤去する。

[事故の状況が分かる写真または図面]

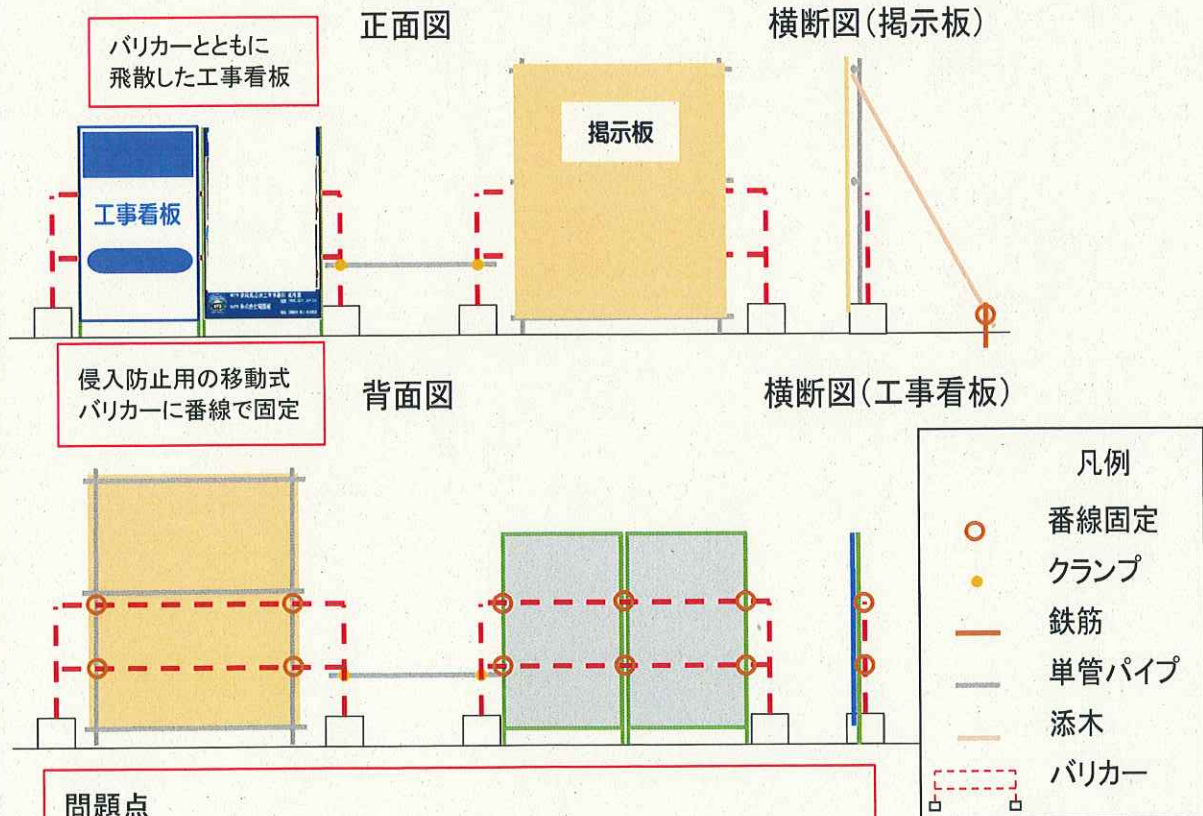
平面図



横断面図



工事看板及び掲示板の固定状況(事故発生前)



問題点

- ・風を遮るものがない場所に工事看板を設置
- ・目的が異なる侵入防止用の移動式バリカーに工事看板を取付

事故発生後



(被害者撮影)

飛散した工事看板



(被害者撮影)

破損車両(●●●●●●)

工事看板が飛散して車両に衝突、
フロントガラスが破損

工事看板



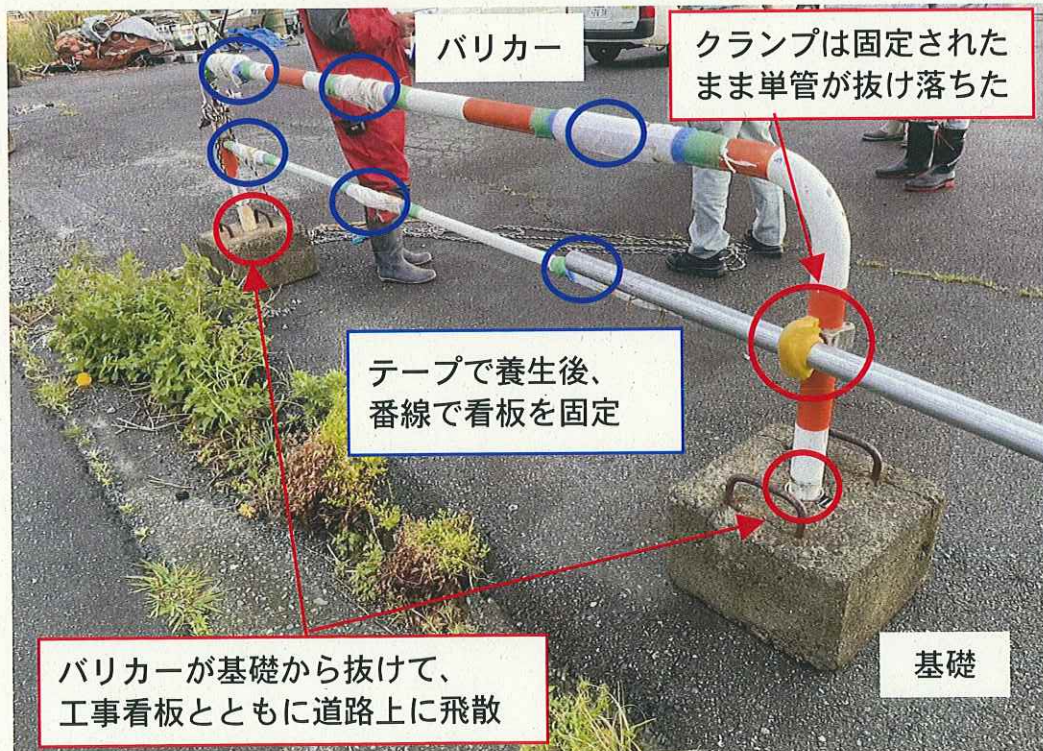
バリカー設置状況

【再現】



工事看板を番線で固定していたバリカー

【再現】



隣接する掲示板の設置状況

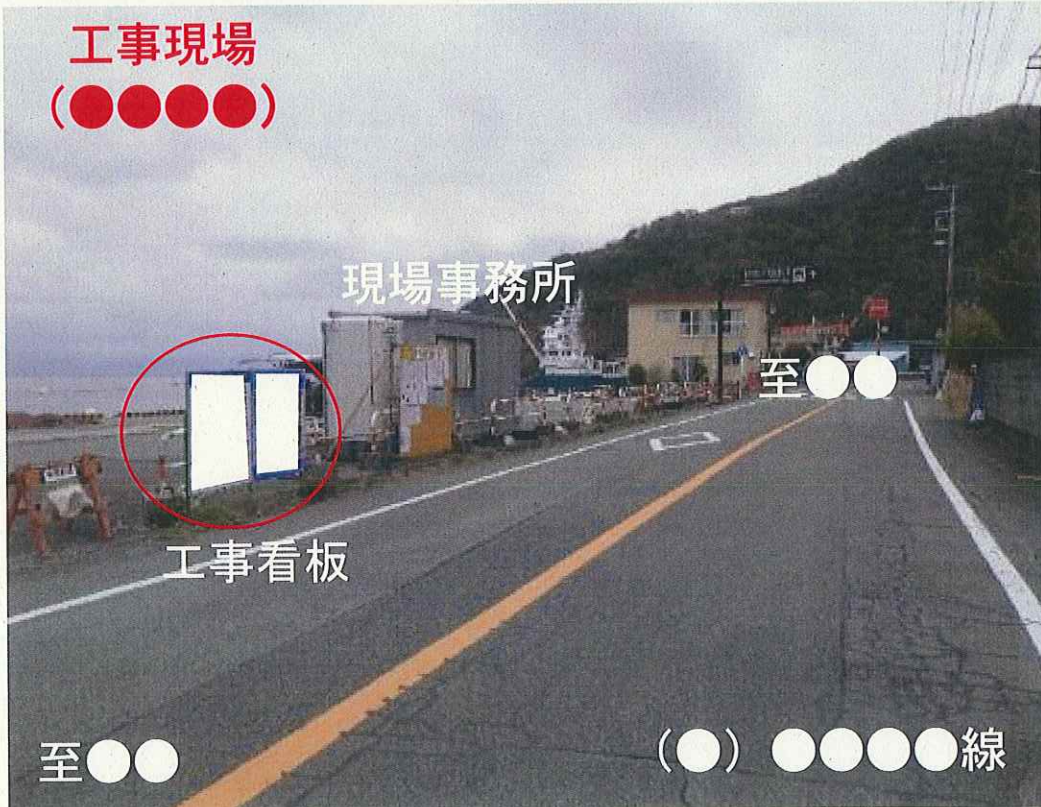
【再現】



隣接する掲示板もバリカーに番線で固定 (アンカー固定あり)

事故発生前の状況

【再現】



工事現場 (●●●●●)

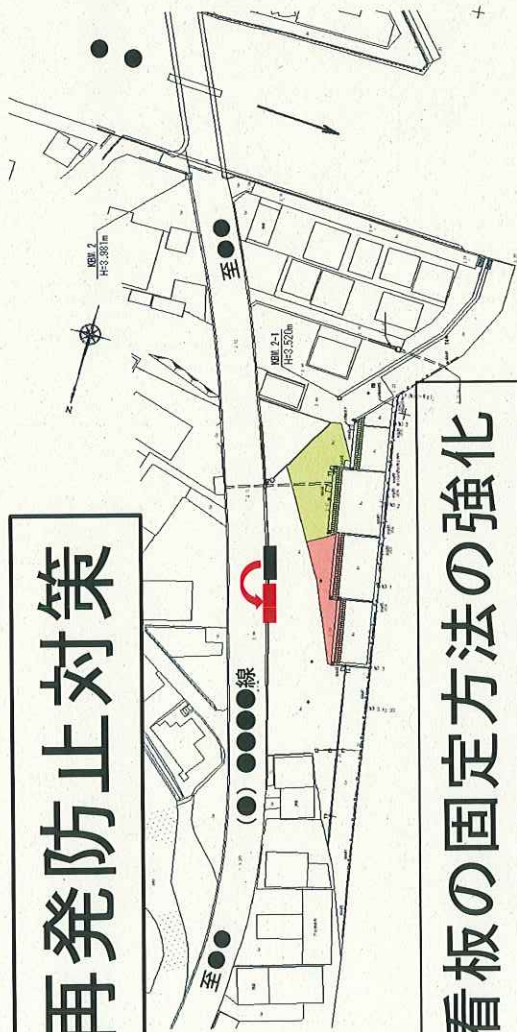
現場事務所

工事看板

至●●

(●) ●●●●●線

再発防止対策

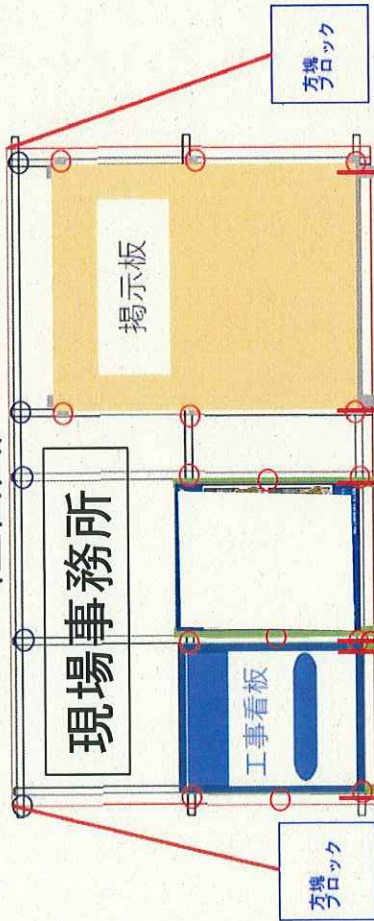


看板の固定方法の強化

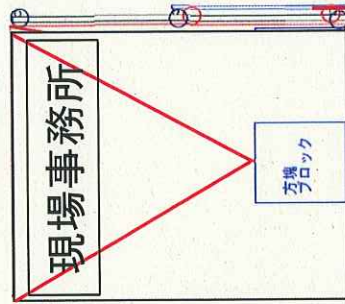
看板設置箇所の変更



〈正面図〉



〈横断面〉



- 番線固定
- クランプ固定
- ＝ 単管パイプ
- チェーン固定
- ┆ アンカー固定

工事看板の設置箇所及び設置方法の変更

- ・風を遮るものがない場所 → 風を遮るものがある場所
- ・侵入防止用の移動式バリカーへの番線による固定 → 現場事務所背面へアンカーによる地面への固定
単管パイプを用いて固定

現場事務所の固定

- ・アンカーによる地面への固定 → アンカーによる地面への固定 + 方塊ブロックを用いて固定

安全施設点検表

工事名									
点検者									
点検日									
天候									
点 検 内 容									
点検項目			点検結果		点検項目			点検結果	
工事看板	クランプ	緩みはないか		現場事務所	クランプ	緩みはないか			
		変形はないか				変形はないか			
		破損はないか				破損はないか			
	番線	緩みはないか			番線	緩みはないか			
		変形はないか				変形はないか			
		破損はないか				破損はないか			
	アンカー	緩みはないか			アンカー	緩みはないか			
		変形はないか				変形はないか			
		破損はないか				破損はないか			
	チェーン・リング	緩みはないか			チェーン・リング	緩みはないか			
		変形はないか				変形はないか			
		破損はないか				破損はないか			
添木	緩みはないか		添木	緩みはないか					
	変形はないか			変形はないか					
	破損はないか			破損はないか					
掲示板	クランプ	緩みはないか		トイレ	クランプ	緩みはないか			
		変形はないか				変形はないか			
		破損はないか				破損はないか			
	番線	緩みはないか			番線	緩みはないか			
		変形はないか				変形はないか			
		破損はないか				破損はないか			
	アンカー	緩みはないか			アンカー	緩みはないか			
		変形はないか				変形はないか			
		破損はないか				破損はないか			
	チェーン・リング	緩みはないか			チェーン・リング	緩みはないか			
		変形はないか				変形はないか			
		破損はないか				破損はないか			
添木	緩みはないか		添木	緩みはないか					
	変形はないか			変形はないか					
	破損はないか			破損はないか					
PR看板	クランプ	緩みはないか							
		変形はないか							
		破損はないか							
	番線	緩みはないか							
		変形はないか							
		破損はないか							
	アンカー	緩みはないか							
		変形はないか							
		破損はないか							
	チェーン・リング	緩みはないか							
		変形はないか							
		破損はないか							
添木	緩みはないか								
	変形はないか								
	破損はないか								

点検結果記入例 良:○否:×該当無:-