

異常箇所事例集

平成28年1月

道路巡視 異常箇所の事例

施設 区分	(1)路面(路側)		
	★路面のひび割れ等の変状の進行状況に着目し、法面変状を早期発見する		
点検対 象項目 (内容)	破 損	点検の ポイント	路面のひび割れ、ポットホール、段差など進 行状況を確認
	①破損 ・ポットホール ・はがれ ・ひび割れ		ポットホール等の走行に支障のある破損を発見した場合は、応急措置を行う
	②落石・崩土・堆積物 ・落石 ・浮石、転石		通行に支障となる落石がないか(新たな落石が確認された場合は、その発生源の確認を行う必要がある) ・著しく不安な浮石、転石がある(落石した場合、車道等への影響に注意が必要である)
	③沈下・崩壊・陥没		沈下・崩壊・陥没の沈下量や幅・延長の確認及び前回点検時より、量が増えていないか注意が必要である
	④廃棄物		廃棄物(空き缶、ビニール、鉄片、木片など)を発見した場合は、除去を行う
	⑤動物の死骸		

損傷事例写真

- 盛土法面の舗装に斜めひび割れ、段差
【法面に崩壊等の変状は見られない】



- 車上からの異常(気づき)
【切盛堺付近にひび割れ】



① 破損（ひびわれ）

道路巡視 異常箇所の事例

施設 区分	(1)路面(路側)		
	★新たな落石、崩落が発生していないか注意する		
点検対 象項目 (内容)	破 損	点検の ポイント	新たな落石、崩落が発生していないか
	①破損 ・ポットホール ・はがれ ・ひび割れ		ポットホール等の走行に支障のある破損を発見した場合は、応急措置を行う
	②落石・崩土・堆積物 ・落石 ・浮石、転石		通行に支障となる落石がないか(新たな落石が確認された場合は、その発生源の確認を行う必要がある) ・著しく不安な浮石、転石がある(落石した場合、車道等への影響に注意が必要である)
	③沈下・崩壊・陥没		沈下・崩壊・陥没の沈下量や幅・延長の確認及び前回点検時より、量が増えているか注意が必要である
	④廃棄物		廃棄物(空き缶、ビニール、鉄片、木片など)を発見した場合は、除去を行う
	⑤動物の死骸		

損傷事例写真

②落石・崩土・堆積物	●法面上部に転石、浮石あり口	●路肩に落石あり
		
	●斜面の浮石、転石あり	
		
	●路肩に落石あり	●路肩に落石あり
		

道路巡視 異常箇所の事例

施設 区分	(1)路面(路側)		
	★路面のひび割れ等の変状の進行状況に着目し、法面変状を早期発見する		
点検対 象項目 (内容)	破 損	点検の ポイント	路面のひび割れ、ポットホール、段差など進 行状況を確認
	①破損 ・ポットホール ・はがれ ・ひび割れ		ポットホール等の走行に支障のある破損を発見した場合は、応急措置を行う
	②落石・崩土・堆積物 ・落石 ・浮石、転石		通行に支障となる落石がないか(新たな落石が確認された場合は、その発生源の確認を行う必要がある) ・著しく不安な浮石、転石がある(落石した場合、車道等への影響に注意が必要である)
	③沈下・崩壊・陥没		沈下・崩壊・陥没の沈下量や幅・延長の確認及び前回点検時より、量が増えていないか注意が必要である
	④廃棄物		廃棄物(空き缶、ビニール、鉄片、木片など)を発見した場合は、除去を行う
	⑤動物の死骸		
損傷事例写真			
③ 沈下・崩壊・段差	●盛土法面の舗装にひび割れ、段差 【法肩部の沈下(崩落等なし)】		●車上からの異常(気づき) 【路面にひび割れ及び段差】
			

道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2) 法面(盛土法面)		
	★路面のひび割れ等の変状の進行状況に着目し、法面変状を早期発見する		
点検対 象項目 (内容)	崩壊・崩土	点検の ポイント	路面の段差、ひび割れなどの状況に注意し、 崩落、肌落などの変状有無に注意する
	①法面の変状 ・崩落 ・亀裂、はらみ、陥没 ・肌落、ガリー浸食 ・小段などの堆積土		・崩落や亀裂、はらみ、陥没、肌落、ガリー(雨裂浸食)などの変状が拡大する可能性がないか注意が必要である ・小段に落石、崩土などが堆積し、小段排水などの通水阻害がある場合、肌落、ガリーなどの変状に結びつく可能性があり注意が必要である
損傷事例写真			
崩 落	●盛土法面の中腹部に崩壊 【法面崩壊の状況】 	●車上からの異常(気づき) 【歩道路面が陥没し、土砂が堆積】 	
	●盛土法面の中腹部に崩壊 【法面崩壊の状況】 	●車上からの異常(気づき) 【歩道路面に円弧状のひび割れ、陥没】 	
亀 裂 ・ は ら み ・ 陥 没	●崩落箇所の植生土のうによる補修部(路肩部)に開口亀裂が新たに発生 【開口亀裂 L=2m】  		

道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2) 法面(盛土法面)		
	★路面のひび割れ等の変状の進行状況に着目し、法面変状を早期発見する		
点検対 象項目 (内容)	崩壊・崩土	点検の ポイント	崩壊、崩土の位置、幅、長さ、土砂量を確認
	①法面の変状 ・崩落 ・亀裂、はらみ、陥没 ・肌落、ガリー浸食 ・小段などの堆積土		・崩落や亀裂、はらみ、陥没、肌落、ガリー(雨裂浸食)などの変状が拡大する可能性がないか注意が必要である ・小段に落石、崩土などが堆積し、小段排水などの通水阻害がある場合、肌落、ガリーなどの変状に結びつく可能性があり注意が必要である

損傷事例写真

崩落(洗堀)	●法面が崩壊し、小段水路が浮いている	●車上からの異常(気づき) 【舗装補修後、新たなひび割れ発生】
		
		

道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2)法面(盛土法面)		
	★路面のひび割れ等の変状の進行状況に着目し、法面変状を早期発見する		
点検対 象項目 (内容)	崩壊・崩土	点検の ポイント	崩壊、崩土の位置、幅、長さ、土砂量を確認
	①法面の変状 ・崩落 ・亀裂、はらみ、陥没 ・肌落、ガリー浸食 ・小段などの堆積土		・崩落や亀裂、はらみ、陥没、肌落、ガリー(雨裂浸食)などの変状が拡大する可能性がないか注意が必要である ・小段に落石、崩土などが堆積し、小段排水などの通水阻害がある場合、肌落、ガリーなどの変状に結びつく可能性があり注意が必要である
損傷事例写真			
崩落 (洗堀)	●法面排水溝周辺部の洗掘 【さらに洗掘が進行し、崩壊の可能性あり】 		●車上からの異常(気づき) 【路面に連続したひび割れ発生】 (幅の広いひび割れ) 
	●路肩の崩壊 【路面排水による洗掘】 		●車上からの異常(気づき) 【路面にひび割れ及び路肩の陥没】 
崩落 (洗堀)			

道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2)法面(盛土法面)		
点検対 象項目 (内容)	崩壊・崩土	点検の ポイント	路面のひび割れ、段差など進行状況及び法面の状況を確認
	①法面の変状 ・崩落 ・亀裂、はらみ、陥没 ・肌落、ガリー浸食 ・小段などの堆積土		・崩落や亀裂、はらみ、陥没、肌落、ガリー(雨裂浸食)などの変状が拡大する可能性がないか注意が必要である ・小段に落石、崩土などが堆積し、小段排水などの通水阻害がある場合、肌落、ガリーなどの変状に結びつく可能性があり注意が必要である

損傷事例写真

肌 落 、 ガ リ ー 浸 食	●盛土法面の肌落、ガリー浸食 		●車上からの異常(気づき) 【植生不良】 
--------------------------------------	---	--	--

道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2) 法面(切土法面)		
点検対 象項目 (内容)	崩壊・崩土	点検の ポイント	崩壊, 崩土の位置, 幅, 長さ, 土砂量を確認
	①法面の変状 ・崩落 ・亀裂, はらみ, 陥没 ・肌落, ガリー浸食 ・小段などの堆積土		・崩落や亀裂, はらみ, 陥没, 肌落, ガリー(雨裂浸食)などの変状が拡大する可能性がないか注意が必要である ・小段に落石, 崩土などが堆積し, 小段排水などの通水阻害がある場合, 肌落, ガリーなどの変状に結びつく可能性があり注意が必要である
損傷事例写真			
肌落 ・ガリー ・浸食	●切土法面の表層崩壊 【法面崩壊の状況】 		
崩落	●切土法面の崩壊 		

道路巡視 異常箇所的事例写真

施設 区分	(2) 法面		
	モルタル吹付・コンクリート吹付		
点検対 象項目 (内容)	防護施設の破損等	点検の ポイント	範囲, 開き, ずれ, 段差の確認
	①ひび割れ・はく離		・著しいひび割れ・はく離が見られる場合は, 抜け落ち・はく離片の落下・崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	②せり出し・はらみ・目地のずれ		・のり先のせり出し・はらみ・目地のずれが見られる場合は, 崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	③空洞		・降雨後の晴天時に, モルタル又は, コンクリート表面が早く乾燥(白いまだらとなる), 水抜き穴などから著しい土砂の流出が見られる場合は, 空洞化している可能性があり注意が必要である
	④排水・湧水		・著しい目地部等からの湧水又は, 水抜き穴の詰まりがある場合は, 崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
損傷事例写真			
①ひび割れ・はく離	●亀裂・湧水・草木繁茂の状況		
			
①ひび割れ・はく離	●広範にひび割れ, 一部はく離		
			

道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2) 法面		
	モルタル吹付・コンクリート吹付		
点検対 象項目 (内容)	防護施設の破損等	点検の ポイント	範囲, 開き, ずれ, 段差の確認
	①ひび割れ・はく離	・著しいひび割れ・はく離が見られる場合は, 抜け落ち・はく離片の落下・崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である	
	②せり出し・はらみ・目地のずれ	・のり先のせり出し・はらみ・目地のずれが見られる場合は, 崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である	
	③空洞	・降雨後の晴天時に, モルタル又は, コンクリート表面が早く乾燥(白いまだらとなる), 水抜き穴などから著しい土砂の流出が見られる場合は, 空洞化している可能性があり注意が必要である	
	④排水・湧水	・著しい目地部等からの湧水又は, 水抜き穴の詰まりがある場合は, 崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である	
損傷事例写真			
①ひび割れ・はく離	●広範にひび割れ, 一部はく離		
			

道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2) 法面		
	コンクリートブロック張(盛土部)		
点検対 象項目 (内容)	防護施設の破損等	点検の ポイント	路面の段差, ひび割れなどの状況に注意し変 状有無に注意する(開き, ずれ, 段差の確認)
	①ひび割れ・ゆるみ・はらみ		・著しいひび割れ・ゆるみ・はらみが見られる場合 は, 崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	②沈下・移動・倒れ ③目地の異常(目地のずれ, 段差)		・著しい沈下・移動・倒れが見られる場合は, 倒壊に 結びつく可能性があり注意が必要である
	④洗掘		・著しい洗掘が本体の周辺又は, 基礎部にある場合 は, 倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	⑤排水・湧水		・著しい目地部等からの湧水又は, 水抜き穴の詰ま りがある場合は, 崩壊に結びつく可能性があり注意 が必要である

損傷事例写真

●ブロック張の目地部段差
【はらみだし】



●車上からの異常(気づき)
【路面にひび割れ】



① ひび割れ・ゆるみ・はらみ



道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2)法面		
	モルタル吹付・コンクリート吹付		
点検対 象項目 (内容)	その他	点検の ポイント	湧水の濁り、土砂の流出を伴う場合は、注意 を要する
	①ひび割れ・はく離		・著しいひび割れ・はく離が見られる場合は、抜け落ち・はく離片の落下・崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	②せり出し・はらみ・目地のずれ		・のり先のせり出し・はらみ・目地のずれが見られる場合は、崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	③空洞		・降雨後の晴天時に、モルタル又は、コンクリート表面が早く乾燥(白いまだらとなる)、水抜き穴などから著しい土砂の流出が見られる場合は、空洞化している可能性があり注意が必要である
	④排水・湧水		・著しい目地部等からの湧水又は、水抜き穴の詰まりがある場合は、崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
損傷事例写真			
④排水・湧水	●水抜きパイプより湧水 		

道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2) 法面		
	コンクリートブロック積(盛土部)		
点検対 象項目 (内容)	防護施設の破損等	点検の ポイント	路面の段差、ひび割れなどの状況に注意し変 状有無に注意する(開き、ずれ、段差の確認)
	①ひび割れ・ゆるみ・はらみ		・著しいひび割れ・ゆるみ・はらみが見られる場合 は、崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	②沈下・移動・倒れ ③目地の異常(目地のずれ、段差)		・著しい沈下・移動・倒れが見られる場合は、倒壊に 結びつく可能性があり注意が必要である
	④洗掘		・著しい洗掘が本体の周辺又は、基礎部にある場合 は、倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	⑤排水・湧水		・著しい目地部等からの湧水又は、水抜き穴の詰ま りがある場合は、崩壊に結びつく可能性があり注意 が必要である

損傷事例写真

●ブロック積のひび割れ、はらみだし



【水平方向のひび割れ】近景



【はらみだし】



●車上からの異常(気づき)

【路面の補修状況】

※段差等により、舗装及び縁石の補修が
されている
今後、路面のひび割れ、段差に注意が
必要である



① ひび割れ・ゆるみ・はらみ

道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2) 法面		
	コンクリートブロック積(盛土部)		
点検対 象項目 (内容)	防護施設の破損等	点検の ポイント	ひび割れなどの進行状況に注意する(開き、 ずれ、段差の確認)
	①ひび割れ・ゆるみ・はらみ		・著しいひび割れ・ゆるみ・はらみが見られる場合は、崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	②沈下・移動・倒れ ③目地の異常(目地のずれ、段差)		・著しい沈下・移動・倒れが見られる場合は、倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	④洗掘		・著しい洗掘が本体の周辺又は、基礎部にある場合は、倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	⑤排水・湧水		・著しい目地部等からの湧水又は、水抜き穴の詰まりがある場合は、崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である

損傷事例写真

●ブロック積のひび割れ、はらみだし

【ひび割れ】遠景



【ひび割れ、はらみだし】



【ひび割れ】近景



① ひび割れ・ゆるみ・はらみ

道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2) 法面		
	コンクリートブロック積(盛土部)		
点検対 象項目 (内容)	防護施設の破損等	点検の ポイント	ひび割れに段差, はらみがないか確認(進行 状況を確認するためのマーキング)
	①ひび割れ・ゆるみ・はらみ		・著しいひび割れ・ゆるみ・はらみが見られる場合 は, 崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	②沈下・移動・倒れ ③目地の異常(目地のずれ, 段差)		・著しい沈下・移動・倒れが見られる場合は, 倒壊に 結びつく可能性があり注意が必要である
	④洗掘		・著しい洗掘が本体の周辺又は, 基礎部にある場合 は, 倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	⑤排水・湧水		・著しい目地部等からの湧水又は, 水抜き穴の詰ま りがある場合は, 崩壊に結びつく可能性があり注意 が必要である

損傷事例写真

●ブロックに水平方向にひび割れ



※ひび割れの進行状況に注意

① ひび割れ・ゆるみ・はらみ

道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2) 法面		
	コンクリートブロック積(盛土部)		
点検対 象項目 (内容)	防護施設の破損等	点検の ポイント	路面の段差、ひび割れなどの状況に注意し変 状有無に注意する(開き、ずれ、段差の確認)
	①ひび割れ・ゆるみ・はらみ		・著しいひび割れ・ゆるみ・はらみが見られる場合 は、崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	②沈下・移動・倒れ		・著しい沈下・移動・倒れが見られる場合は、倒壊に 結びつく可能性があり注意が必要である
	③目地の異常(目地のずれ、段差)		
	④洗掘		・著しい洗掘が本体の周辺又は、基礎部にある場合 は、倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	⑤排水・湧水		・著しい目地部等からの湧水又は、水抜き穴の詰ま りがある場合は、崩壊に結びつく可能性があり注意 が必要である

損傷事例写真

② 沈下・移動・倒れ
③ 目地の異常(目地のずれ、段差)

●ブロック積擁壁の目地の開き
【目地部の開き】



●車上からの異常(気づき)
【路面に段差を伴うひび割れ】



【天端のずれ(倒れ)】



【路面に段差を伴うひび割れ】



●ブロック積擁壁の目地の開き
【目地の開き】



●車上からの異常(気づき)
【天端と舗装路面との隙間】



道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2) 法面		
	コンクリートブロック張(盛土部)		
点検対 象項目 (内容)	防護施設の破損等	点検の ポイント	路面の段差、ひび割れなどの状況に注意し変 状有無に注意する(開き、ずれ、段差の確認)
	①ひび割れ・ゆるみ・はらみ		・著しいひび割れ・ゆるみ・はらみが見られる場合 は、崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	②沈下・移動・倒れ		・著しい沈下・移動・倒れが見られる場合は、倒壊に 結びつく可能性があり注意が必要である
	③目地の異常(目地のずれ、段差)		
	④洗掘		・著しい洗掘が本体の周辺又は、基礎部にある場合 は、倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	⑤排水・湧水		・著しい目地部等からの湧水又は、水抜き穴の詰まり がある場合は、崩壊に結びつく可能性があり注意 が必要である

損傷事例写真

●ブロック張の目地部段差
【目地部の著しい段差】



●車上からの異常(気づき)
【路面にひび割れ】



② 沈下・移動・倒れ

③ 目地の異常(目地のずれ、段差)



道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2) 法面		
	コンクリートブロック積(盛土部)		
点検対 象項目 (内容)	防護施設の破損等	点検の ポイント	路面の段差、ひび割れなどの状況に注意し変 状有無に注意する(開き、ずれ、段差の確認)
	①ひび割れ・ゆるみ・はらみ		・著しいひび割れ・ゆるみ・はらみが見られる場合 は、崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	②沈下・移動・倒れ		・著しい沈下・移動・倒れが見られる場合は、倒壊に 結びつく可能性があり注意が必要である
	③目地の異常(目地のずれ、段差)		
	④洗掘		・著しい洗掘が本体の周辺又は、基礎部にある場合 は、倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	⑤排水・湧水		・著しい目地部等からの湧水又は、水抜き穴の詰ま りがある場合は、崩壊に結びつく可能性があり注意 が必要である

損傷事例写真

- ブロック張の目地部段差
【目地部の著しい段差、擁壁の倒れ】



- 車上からの異常(気づき)
【路面にひび割れ、段差】



- 【裏込め材の沈下による歩道部の陥没】



② 沈下・移動・倒れ

③ 目地の異常(目地のずれ、段差)

道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2) 法面		
	コンクリートブロック積(盛土部)		
点検対 象項目 (内容)	防護施設の破損等	点検の ポイント	沈下・移動・倒れなどの進行状況に注意する (開き, ずれ, 段差の確認)
	①ひび割れ・ゆるみ・はらみ		・著しいひび割れ・ゆるみ・はらみが見られる場合は, 崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	②沈下・移動・倒れ ③目地の異常(目地のずれ, 段差)		・著しい沈下・移動・倒れが見られる場合は, 倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	④洗掘		・著しい洗掘が本体の周辺又は, 基礎部にある場合は, 倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	⑤排水・湧水		・著しい目地部等からの湧水又は, 水抜き穴の詰まりがある場合は, 崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である

損傷事例写真

●ブロック積の目地部の移動・倒れ

② 沈下・移動・倒れ
③ 目地の異常(目地のずれ・段差)



道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2) 法面		
	コンクリートブロック積		
点検対 象項目 (内容)	防護施設の破損等	点検の ポイント	洗掘により、本体の倒れ等がないか開き、ずれ、段差の確認
	①ひび割れ・ゆるみ・はらみ		・著しいひび割れ・ゆるみ・はらみが見られる場合は、崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	②沈下・移動・倒れ ③目地の異常(目地のずれ、段差)		・著しい沈下・移動・倒れが見られる場合は、倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	④洗掘		・著しい洗掘が本体の周辺又は、基礎部にある場合は、倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	⑤排水・湧水		・著しい目地部等からの湧水又は、水抜き穴の詰まりがある場合は、崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
損傷事例写真			
④ 洗掘	●ブロック積擁壁の裏込材が洗掘され流出 		

道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2) 法面		
	コンクリートブロック積		
点検対 象項目 (内容)	防護施設の破損等	点検の ポイント	著しい目地部等からの湧水又は、水抜き穴の詰まりがないかを確認
	①ひび割れ・ゆるみ・はらみ		・著しいひび割れ・ゆるみ・はらみが見られる場合は、崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	②沈下・移動・倒れ ③目地の異常(目地のずれ, 段差)		・著しい沈下・移動・倒れが見られる場合は、倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	④洗掘		・著しい洗掘が本体の周辺又は、基礎部にある場合は、倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	⑤排水・湧水		・著しい目地部等からの湧水又は、水抜き穴の詰まりがある場合は、崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
損傷事例写真			
⑤ 排水・湧水	●ブロック積擁壁の目地部より湧水 【目地部の開きあり】 		
	【遊離石灰の滲だし】遠景 		【遊離石灰の滲だし】近景 

道路巡視 異常箇所事例写真

施設 区分	(2)法面		
	石積・石張		
点検対 象項目 (内容)	防護施設の破損等	点検の ポイント	ひび割れの進行状況に注意する (開き, ずれ, 段差の確認)
	①ひび割れ・ゆるみ・はらみ		・著しいひび割れ・ゆるみ・はらみが見られる場合は, 崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	②沈下・移動・倒れ ③目地の異常(目地のずれ, 段差)		・著しい沈下・移動・倒れが見られる場合は, 倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	④洗掘		・著しい洗掘が本体の周辺又は, 基礎部にある場合は, 倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	⑤排水・湧水		・著しい目地部等からの湧水又は, 水抜き穴の詰まりがある場合は, 崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である

損傷事例写真

- ブロック積のひび割れ, はらみだし
【斜め方向のひび割れ】



【斜め方向のひび割れ】



- 車上からの異常(気づき)
【はらみだし】



① ひび割れ・ゆるみ・はらみ

道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2)法面		
	石積・石張		
点検対 象項目 (内容)	防護施設の破損等	点検の ポイント	ひび割れ・ゆるみ・はらみの範囲, 幅, 長さ, 段差などの確認
	①ひび割れ・ゆるみ・はらみ		・著しいひび割れ・ゆるみ・はらみが見られる場合は, 崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	②沈下・移動・倒れ ③目地の異常(目地のずれ, 段差)		・著しい沈下・移動・倒れが見られる場合は, 倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	④洗掘		・著しい洗掘が本体の周辺又は, 基礎部にある場合は, 倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	⑤排水・湧水		・著しい目地部等からの湧水又は, 水抜き穴の詰まりがある場合は, 崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である

損傷事例写真

① ひび割れ・ゆるみ・はらみ	●石積擁壁のゆるみ・はらみだし 【石積の石が抜け落ち】	●車上からの異常(気づき) 【路面にひび割れ】
		
	●石積擁壁のゆるみ・はらみだし	●石積擁壁のゆるみ・はらみだし【天端の状況】 【裏込めの沈下・陥没】
		
	●石積擁壁のひび割れ【遠景】	●石積擁壁のひび割れ【近景】
		

道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2)法面		
	石積・石張		
点検対 象項目 (内容)	防護施設の破損等	点検の ポイント	沈下・移動・倒れ、目地異常の範囲、幅、長さ、 段差などの確認
	①ひび割れ・ゆるみ・はらみ		・著しいひび割れ・ゆるみ・はらみが見られる場合は、崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	②沈下・移動・倒れ ③目地の異常(目地のずれ、段差)		・著しい沈下・移動・倒れが見られる場合は、倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	④洗掘		・著しい洗掘が本体の周辺又は、基礎部にある場合は、倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	⑤排水・湧水		・著しい目地部等からの湧水又は、水抜き穴の詰まりがある場合は、崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である

損傷事例写真

② 沈下・移動・倒れ ③ 目地の異常(目地のずれ、段差)	●石積擁壁の沈下・倒れ【遠景】	●石積擁壁の沈下・倒れ【近景】
		
	●石積擁壁の沈下・倒れ【近景】	
		
	●目地部の開き【遠景】	●目地部の開き【近景】
		

道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2)法面		
	石積・石張		
点検対 象項目 (内容)	防護施設の破損等	点検の ポイント	路面補修後のひび割れ、段差などの状況に 注意(幅、長さ、深さなどの確認)
	①ひび割れ・ゆるみ・はらみ		・著しいひび割れ・ゆるみ・はらみが見られる場合は、崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	②沈下・移動・倒れ ③目地の異常(目地のずれ、段差)		・著しい沈下・移動・倒れが見られる場合は、倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	④洗掘		・著しい洗掘が本体の周辺又は、基礎部にある場合は、倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	⑤排水・湧水		・著しい目地部等からの湧水又は、水抜き穴の詰まりがある場合は、崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である

損傷事例写真

④ 洗 掘	●石積の基礎部が洗掘  	●車上からの異常(気づき) 【路面補修後に新たなひび割れ】 

道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2) 法面		
	コンクリート擁壁(鉄筋擁壁)		
点検対 象項目 (内容)	防護施設の破損等	点検の ポイント	開き, ずれ, 段差の確認
	①ひび割れ・角落		・著しいひび割れ(亀甲状)が閉塞又は, ひび割れが鉄筋位置まで到達し, さび汁を伴っていないか注意が必要である
	②はく離 ③鉄筋の露出・腐食		・コンクリートのはく離・うきが顕在している(はく離片が通行者に落下する危険がないか注意が必要である)
	②沈下・移動・倒れ ③目地の異常(目地のずれ, 段差)		・著しい沈下・移動・倒れ等が見られる場合は, 倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	④洗掘		・著しい洗掘が本体の周辺又は, 基礎部にある場合は, 倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	⑤排水・湧水		・著しい目地部等からの湧水又は, 水抜き穴の詰まりがある場合は, 崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
損傷事例写真			
①ひび割れ・角落	●擁壁の水平方向のひび割れ 		

道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2) 法面		
	コンクリート擁壁(鉄筋擁壁)		
点検対 象項目 (内容)	防護施設の破損等		点検の ポイント
	①ひび割れ・角落		・著しいひび割れ(亀甲状)が閉塞又は、ひび割れが鉄筋位置まで到達し、さび汁を伴っていないか注意が必要である
	②はく離 ③鉄筋の露出・腐食		・コンクリートのはく離・うきが顕在している(はく離片が通行者に落下する危険がないか注意が必要である)
	③沈下・移動・倒れ ④目地の異常(目地のずれ, 段差)		・著しい沈下・移動・倒れ等が見られる場合は、倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	⑤洗掘		・著しい洗掘が本体の周辺又は、基礎部にある場合は、倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	⑥排水・湧水		・著しい目地部等からの湧水又は、水抜き穴の詰まりがある場合は、崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である

損傷事例写真

●擁壁のはく離・鉄筋露出



② はく離

③ 鉄筋の露出・腐食



●はく離・鉄筋露出



道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2) 法面		
	コンクリート擁壁(鉄筋擁壁)		
点検対 象項目 (内容)	防護施設の破損等	点検の ポイント	開き, ずれ, 段差の確認
	①ひび割れ・角落		・著しいひび割れ(亀甲状)が閉塞又は, ひび割れが鉄筋位置まで到達し, さび汁を伴っていないか注意が必要である
	②はく離 ③鉄筋の露出・腐食		・コンクリートのはく離・うきが顕在している(はく離片が通行者に落下する危険がないか注意が必要である)
	④沈下・移動・倒れ ⑤目地の異常(目地のずれ, 段差)		・著しい沈下・移動・倒れ等が見られる場合は, 倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	⑥洗掘		・著しい洗掘が本体の周辺又は, 基礎部にある場合は, 倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	⑦排水・湧水		・著しい目地部等からの湧水又は, 水抜き穴の詰まりがある場合は, 崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である

損傷事例写真

●擁壁の倒れ(目地部)



④ 沈下・移動・倒れ
⑤ 目地の異常(目地のずれ, 段差)

道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2) 法面		
	コンクリート擁壁(無筋擁壁)		
点検対 象項目 (内容)	防護施設の破損等	点検の ポイント	ひび割れの開き, ずれ, 段差の確認
	①ひび割れ・角落		・密集したひび割れ又は, 幅の広いひび割れが進行していないか注意が必要である
	②沈下・移動・倒れ ③目地の異常(目地のずれ, 段差)		・著しい沈下・移動・倒れ等が見られる場合は, 倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	④洗掘		・著しい洗掘が本体の周辺又は, 基礎部にある場合は, 倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	⑤排水・湧水		・著しい目地部等からの湧水又は, 水抜き穴の詰まりがある場合は, 崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である

損傷事例写真

- 重力式擁壁の貫通ひび割れ
【連続した水平方向のひび割れ】



① ひび割れ・角落

道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2) 法面		
	コンクリート擁壁(鉄筋擁壁)		
点検対 象項目 (内容)	防護施設の破損等	点検の ポイント	開き, ずれ, 段差の確認
	①ひび割れ・角落	・密集したひび割れ又は, 幅の広いひび割れが進行していないか注意が必要である	
	②沈下・移動・倒れ ③目地の異常(目地のずれ, 段差)	・著しい沈下・移動・倒れ等が見られる場合は, 倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である	
	④洗掘	・著しい洗掘が本体の周辺又は, 基礎部にある場合は, 倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である	
	⑤排水・湧水	・著しい目地部等からの湧水又は, 水抜き穴の詰まりがある場合は, 崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である	
損傷事例写真			
④ 洗掘	●擁壁基礎部の洗掘 【盛土部の崩壊によるもの】 	●車上からの異常(気づき) 【路面に段差】 	

道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2) 法面		
	コンクリート擁壁(無筋擁壁)		
点検 対象 項目 (内 容)	防護施設の破損等	点検の ポイント	目地部等からの湧水量の変化, 水抜き穴の 詰まりがないか確認
	①ひび割れ・角落		・密集したひび割れ又は, 幅の広いひび割れが進行 していないか注意が必要である
	②沈下・移動・倒れ ③目地の異常(目地のずれ, 段差)		・著しい沈下・移動・倒れ等が見られる場合は, 倒壊 に結びつく可能性があり注意が必要である
	④洗掘		・著しい洗掘が本体の周辺又は, 基礎部にある場合 は, 倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	⑤排水・湧水		・著しい目地部等からの湧水又は, 水抜き穴の詰ま りがある場合は, 崩壊に結びつく可能性があり注意 が必要である

損傷事例写真

●水平方向ひび割れより湧水



●打ち継ぎ目からの湧水



●水抜き穴からの湧水



⑤ 排水・湧水

道路巡視 異常箇所の事例写真

施設 区分	(2) 法面		
	コンクリートブロック積(盛土部)		
点検対 象項目 (内容)	防護施設の破損等	点検の ポイント	路面の段差、ひび割れなどの状況に注意し変 状有無に注意する(開き、ずれ、段差の確認)
	①ひび割れ・ゆるみ・はらみ		・著しいひび割れ・ゆるみ・はらみが見られる場合 は、崩壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	②沈下・移動・倒れ ③目地の異常(目地のずれ、段差)		・著しい沈下・移動・倒れが見られる場合は、倒壊に 結びつく可能性があり注意が必要である
	④洗掘		・著しい洗掘が本体の周辺又は、基礎部にある場合 は、倒壊に結びつく可能性があり注意が必要である
	⑤排水・湧水		・著しい目地部等からの湧水又は、水抜き穴の詰ま りがある場合は、崩壊に結びつく可能性があり注意 が必要である

損傷事例写真

●ブロック積のひび割れ、はらみだし



●車上からの異常(気づき)

【路面にひび割れ、段差】

【ガードパイプの支柱が傾斜】



① ひび割れ・ゆるみ・はらみ