（参考資料）

砂防関係施設の部位の変状レベル（事例：写真）

１）砂防設備

主な部位の変状レベルの事例写真リスト（砂防設備）

項目				NO
種別	部位	材料	損傷形態	
砂防堰堤	本体	コンクリート	摩耗	砂防－01
			ひび割れ	砂防－02
			洗掘	砂防－03
			漏水	砂防－04
		鋼製	変位変形（透過）	砂防－05
			変位変形（不透過）	砂防－06
		石積	欠損（水通し）	砂防－07
			欠損（本体）	砂防－08
	袖部	コンクリート	ひび割れ	砂防－09
			漏水	砂防－10
		石積	欠損	砂防－11
	水叩き	コンクリート	摩耗	砂防－12
	側壁護岸	コンクリート	ひび割れ	砂防－13
			洗掘	砂防－14
		石積	欠損	砂防－15
	安全設備		損傷・劣化	砂防－16
渓流保全工			摩耗	砂防－17
			ひび割れ（コンクリート）	砂防－18
			ひび割れ（ブロック積み）	砂防－19
			洗掘	砂防－20

出典：砂防関係施設点検要領（案）

主な部位の変状レベルの事例写真（砂防－01）

施設区分	砂防設備	施設名	砂防堰堤	評価項目	摩耗
適用区分	不透過型コンクリート砂防堰堤			部位	本体（水通し天端）
要対策時 機能低下	有	要対策時 性能低下	無	要対策時 環境影響	無

変状レベル	健全度評価基準	参考事例
a （軽微な損傷）	【定期点検・臨時点検結果】 ○変状なし ○軽微な摩耗	 堰堤水通し天端
b （損傷あるが、機能・性能低下に至っていない）	【定期点検・臨時点検結果】 ○鉛直方向の摩耗深さが概ね１リフト程度未満	 堰堤水通し天端
c （機能・性能低下あり）	【定期点検・臨時点検結果】 ○鉛直方向の摩耗深さが概ね１リフト程度以上	 堰堤水通し天端

出典：砂防関係施設点検要領（案）

主な部位の変状レベルの事例写真（砂防－02）

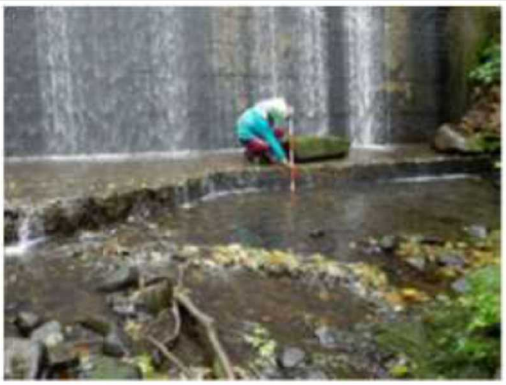
施設区分	砂防設備	施設名	砂防堰堤	評価項目	ひび割れ
適用区分	不透過型コンクリート砂防堰堤			部位	本体
要対策時 機能低下	無	要対策時 性能低下	有	要対策時 環境影響	無

変状レベル	健全度評価基準	参考事例
a （軽微な損傷）	【定期点検・臨時点検結果】 〇変状なし 〇軽微なひび割れ	 堰堤本体
b （損傷あるが、機能・性能低下に至っていない）	【定期点検・臨時点検結果】 〇水平方向ひび割れが各ブロック幅の概ね 1/2 程度未満	 堰堤本体
c （機能・性能低下あり）	【定期点検・臨時点検結果】 〇水平方向ひび割れが各ブロック幅の概ね 1/2 程度以上 〇ひび割れが上下流に連続して発生	 堰堤本体

出典：砂防関係施設点検要領（案）

主な部位の変状レベルの事例写真（砂防－03）

施設区分	砂防設備	施設名	砂防堰堤	評価項目	洗掘
適用区分	不透過型コンクリート砂防堰堤			部位	本体（基礎）
要対策時 機能低下	無	要対策時 性能低下	有	要対策時 環境影響	無

変状レベル	健全度評価基準	参考事例
a （軽微な損傷）	【定期点検・臨時点検結果】 ○変状なし ○軽微な洗掘	 堰堤基礎部
b （損傷あるが、機能・性能低下に至っていない）	【定期点検・臨時点検結果】 ○基礎部の洗掘が堰堤基礎面に達していない	 堰堤基礎部
c （機能・性能低下あり）	【定期点検・臨時点検結果】 ○基礎部の洗掘が堰堤基礎面に達している	 堰堤基礎部

出典：砂防関係施設点検要領（案）

主な部位の変状レベルの事例写真（砂防－04）

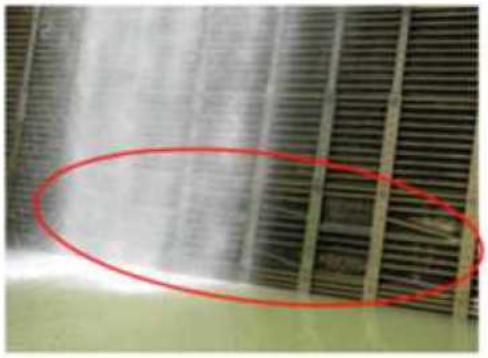
施設区分	砂防設備	施設名	砂防堰堤	評価項目	漏水
適用区分	不透過型コンクリート砂防堰堤			部位	袖
要対策時 機能低下	無	要対策時 性能低下	有	要対策時 環境影響	無

変状レベル	健全度評価基準	参考事例
a （軽微な損傷）	【定期点検・臨時点検結果】 ○変状なし ○軽微な漏水	 堰堤本体
b （損傷あるが、機能・性能低下に至っていない）	【定期点検・臨時点検結果】 ○部分的に漏水している	 堰堤本体
c （機能・性能低下あり）	【定期点検・臨時点検結果】 ○本体の広範囲にわたる漏水 ○基礎底面部からの漏水 ○両岸地山と堰堤境界面からの漏水	 堰堤本体

出典：砂防関係施設点検要領（案）

主な部位の変状レベルの事例写真（砂防－06）

施設区分	砂防設備	施設名	砂防堰堤	評価項目	変位変形
適用区分	不透過型鋼製砂防堰堤			部位	本体
要対策時 機能低下	有	要対策時 性能低下	有	要対策時 環境影響	無

変状レベル	健全度評価基準	参考事例
a （軽微な損傷）	【定期点検・臨時点検結果】 【評価の目安】 ○中空鋼管： 鋼管径に対する鋼管の凹み 10%未満 ○コンクリート充填鋼管： 部材のたわみ変形角２度未満	 鋼製不透過型堰堤
b （損傷あるが、機能・性能低下に至っていない）	【定期点検・臨時点検結果】 【評価の目安】 ○中空鋼管： 鋼管径に対する鋼管の凹み 10%～40%未満 ○コンクリート充填鋼管： 部材のたわみ変形角２～５度未満	 鋼製不透過型堰堤
c （機能・性能低下あり）	【定期点検・臨時点検結果】 【評価の目安】 ○中空鋼管： 鋼管径に対する鋼管の凹み 40%以上 ○コンクリート充填鋼管： 部材のたわみ変形角５度以上	 鋼製不透過型堰堤
		石積堰堤不透し天端

出典：砂防関係施設点検要領（案）

主な部位の変状レベルの事例写真（砂防－08）

施設区分	砂防設備	施設名	砂防堰堤	評価項目	欠損
適用区分	石積砂防堰堤			部位	本体
要対策時 機能低下	無	要対策時 性能低下	有	要対策時 環境影響	無

変状レベル	健全度評価基準	参考事例
a （軽微な損傷）	【定期点検・臨時点検結果】 ○変状なし	 石積堰堤本体
b （損傷あるが、機能・性能低下に至っていない）	【定期点検・臨時点検結果】 ○積石の欠損が部分的に生じている	 石積堰堤本体
c （機能・性能低下あり）	【定期点検・臨時点検結果】 ○積石の欠損が広範囲で生じている	 石積堰堤本体

出典：砂防関係施設点検要領（案）

主な部位の変状レベルの事例写真（砂防－09）

施設区分	砂防設備	施設名	砂防堰堤	評価項目	ひび割れ
適用区分	不透過型コンクリート砂防堰堤			部位	袖
要対策時 機能低下	無	要対策時 性能低下	有	要対策時 環境影響	無

変状レベル	健全度評価基準	参考事例
a （軽微な損傷）	【定期点検・臨時点検結果】 ○変状なし ○軽微なひび割れ	 堰堤袖
b （損傷あるが、機能・性能低下に至っていない）	【定期点検・臨時点検結果】 ○水平方向のひび割れが各ブロック幅の概ね 1/2 程度未満 ○鉛直方向ひび割れが打設リフト内におさまっている	 堰堤袖
c （機能・性能低下あり）	【定期点検・臨時点検結果】 ○水平方向のひび割れが各ブロック幅の概ね 1/2 程度以上 ○鉛直方向ひび割れが打設リフトを超えて発達している	 堰堤袖

出典：砂防関係施設点検要領（案）

主な部位の変状レベルの事例写真（砂防－10）

施設区分	砂防設備	施設名	砂防堰堤	評価項目	漏水
適用区分	不透過型コンクリート砂防堰堤			部位	袖
要対策時 機能低下	無	要対策時 性能低下	有	要対策時 環境影響	無

変状レベル	健全度評価基準	参考事例
a （軽微な損傷）	【定期点検・臨時点検結果】 ○変状なし ○軽微な漏水	 堰堤袖
b （損傷あるが、機能・性能低下に至っていない）	【定期点検・臨時点検結果】 ○部分的に漏水している	 堰堤袖
c （機能・性能低下あり）	【定期点検・臨時点検結果】 ○袖の広範囲にわたる漏水 ○両岸地山と袖境界面からの漏水	 堰堤袖

出典：砂防関係施設点検要領（案）

主な部位の変状レベルの事例写真（砂防－11）

施設区分	砂防設備	施設名	砂防堰堤	評価項目	欠損
適用区分	石積砂防堰堤			部位	袖
要対策時 機能低下	無	要対策時 性能低下	有	要対策時 環境影響	無

変状レベル	健全度評価基準	参考事例
a （軽微な損傷）	【定期点検・臨時点検結果】 〇変状なし	 堰堤袖
b （損傷あるが、機能・性能低下に至っていない）	【定期点検・臨時点検結果】 〇積石の欠損が部分的に生じている	 堰堤袖
c （機能・性能低下あり）	【定期点検・臨時点検結果】 〇積石の欠損が広範囲で生じている	 堰堤袖

出典：砂防関係施設点検要領（案）

主な部位の変状レベルの事例写真（砂防－12）

施設区分	砂防設備	施設名	砂防堰堤	評価項目	摩耗
適用区分	不透過型コンクリート砂防堰堤			部位	水叩き
要対策時 機能低下	有	要対策時 性能低下	無	要対策時 環境影響	無

変状レベル	健全度評価基準	参考事例
a （軽微な損傷）	【定期点検・臨時点検結果】 ○変状なし ○軽微な摩耗	 堰堤水叩き
b （損傷あるが、機能・性能低下に至っていない）	【定期点検・臨時点検結果】 ○摩耗が水叩きの基礎面に達していない	 堰堤水叩き
c （機能・性能低下あり）	【定期点検・臨時点検結果】 ○摩耗が水叩きの基礎面に達している	 堰堤水叩き

出典：砂防関係施設点検要領（案）

主な部位の変状レベルの事例写真（砂防－13）

施設区分	砂防設備	施設名	砂防堰堤	評価項目	ひび割れ
適用区分	不透過型コンクリート砂防堰堤			部位	側壁護岸
要対策時 機能低下	有	要対策時 性能低下	無	要対策時 環境影響	無

変状レベル	健全度評価基準	参考事例
a （軽微な損傷）	【定期点検・臨時点検結果】 ○変状なし ○軽微なひび割れ	 側壁護岸
b （損傷あるが、機能・性能低下に至っていない）	【定期点検・臨時点検結果】 ○水平方向のひび割れが各ブロック幅の概ね 1/2 程度未満 ○裏込め材の吸出しは確認されない	 側壁護岸
c （機能・性能低下あり）	【定期点検・臨時点検結果】 ○水平方向のひび割れが各ブロック幅の概ね 1/2 程度以上 ○裏込め材の吸出しが確認される	 側壁護岸

出典：砂防関係施設点検要領（案）

主な部位の変状レベルの事例写真（砂防－14）

施設区分	砂防設備	施設名	砂防堰堤	評価項目	洗掘
適用区分	不透過型コンクリート砂防堰堤			部位	側壁護岸
要対策時 機能低下	有	要対策時 性能低下	有	要対策時 環境影響	無

変状レベル	健全度評価基準	参考事例
a （軽微な損傷）	【定期点検・臨時点検結果】 ○変状なし ○軽微な洗掘	 側壁護岸
b （損傷あるが、機能・性能低下に至っていない）	【定期点検・臨時点検結果】 ○洗掘が側壁護岸の基礎面に達していない	 側壁護岸
c （機能・性能低下あり）	【定期点検・臨時点検結果】 ○洗掘が側壁護岸の基礎面に達している	該当写真事例なし 側壁護岸

出典：砂防関係施設点検要領（案）

主な部位の変状レベルの事例写真（砂防－15）

施設区分	砂防設備	施設名	砂防堰堤	評価項目	欠損
適用区分	石積砂防堰堤			部位	側壁護岸
要対策時 機能低下	無	要対策時 性能低下	有	要対策時 環境影響	無

変状レベル	健全度評価基準	参考事例
a （軽微な損傷）	【定期点検・臨時点検結果】 ○変状なし	 側壁護岸
b （損傷あるが、機能・性能低下に至っていない）	【定期点検・臨時点検結果】 ○積石の欠損が部分的に生じている	 側壁護岸
c （機能・性能低下あり）	【定期点検・臨時点検結果】 ○積石の欠損が広範囲で生じている	 側壁護岸

出典：砂防関係施設点検要領（案）

主な部位の変状レベルの事例写真（砂防－16）

施設区分	砂防設備	施設名	砂防堰堤	評価項目	安全設備（損傷・劣化）
適用区分	不透過型コンクリート砂防堰堤			部位	立入防止柵・扉・鍵・階段等
要対策時 機能低下	有	要対策時 性能低下	有	要対策時 環境影響	無

変状レベル	健全度評価基準	参考事例
a （軽微な損傷）	【定期点検・臨時点検結果】 ○変状なし ○損傷・変形、腐食・劣化はあるが使用可能	 安全設備進入防止柵
b （損傷あるが、機能・性能低下に至っていない）		
c （機能・性能低下あり）	【定期点検・臨時点検結果】 ○損傷・変形、腐食・劣化によって使用できない、または、機能していない	該当写真事例なし 安全設備進入防止柵

出典：砂防関係施設点検要領（案）

主な部位の変状レベルの事例写真（砂防－17）

施設区分	砂防設備	施設名	渓流保全工	評価項目	摩耗
適用区分	底張工			部位	底張
要対策時 機能低下	有	要対策時 性能低下	無	要対策時 環境影響	無

変状レベル	健全度評価基準	参考事例
a （軽微な損傷）	【定期点検・臨時点検結果】 ○変状なし ○軽微な摩耗	 流路工　底張
b （損傷あるが、機能・性能低下に至っていない）	【定期点検・臨時点検結果】 ○摩耗が護岸の基礎面に達していない	 流路工　底張
c （機能・性能低下あり）	【定期点検・臨時点検結果】 ○摩耗が護岸の基礎面に達している	 流路工　底張

出典：砂防関係施設点検要領（案）

主な部位の変状レベルの事例写真（砂防－18）

施設区分	砂防設備	施設名	渓流保全工	評価項目	ひび割れ
適用区分	護岸工（コンクリート）			部位	護岸
要対策時 機能低下	無	要対策時 性能低下	有	要対策時 環境影響	無

変状レベル	健全度評価基準	参考事例
a （軽微な損傷）	【定期点検・臨時点検結果】 〇変状なし 〇軽微なひび割れ	 流路工　護岸
b （損傷あるが、機能・性能低下に至っていない）	【定期点検・臨時点検結果】 〇水平方向のひび割れが各ブロック幅の概ね 1/2 程度未満 〇裏込め材の吸出しは確認されない	 流路工　護岸
c （機能・性能低下あり）	【定期点検・臨時点検結果】 〇水平方向のひび割れが各ブロック幅の概ね 1/2 程度以上 〇裏込め材の吸出しが確認される	 流路工　護岸

出典：砂防関係施設点検要領（案）

主な部位の変状レベルの事例写真（砂防－19）

施設区分	砂防設備	施設名	渓流保全工	評価項目	ひび割れ
適用区分	護岸工（ブロック積み）			部位	護岸
要対策時 機能低下	無	要対策時 性能低下	有	要対策時 環境影響	無

変状レベル	健全度評価基準	参考事例
a （軽微な損傷）	【定期点検・臨時点検結果】 ○変状なし ○軽微なひび割れ	 護岸
b （損傷あるが、機能・性能低下に至っていない）	【定期点検・臨時点検結果】 ○ひび割れが局所的にみられる程度である ○裏込め材の吸出しは確認されない	 護岸
c （機能・性能低下あり）	【定期点検・臨時点検結果】 ○ひび割れが広範囲に生じている ○裏込め材の吸出しが確認される	 護岸

出典：砂防関係施設点検要領（案）

主な部位の変状レベルの事例写真（砂防－20）

施設区分	砂防設備	施設名	渓流保全工	評価項目	洗掘
適用区分	護岸工			部位	護岸
要対策時 機能低下	有	要対策時 性能低下	無	要対策時 環境影響	無

変状レベル	健全度評価基準	参考事例
a （軽微な損傷）	【定期点検・臨時点検結果】 ○変状なし ○軽微な洗掘	 護岸及び護床工
b （損傷あるが、機能・性能低下に至っていない）	【定期点検・臨時点検結果】 ○洗掘が護岸の基礎面に達していない	 護岸及び護床工
c （機能・性能低下あり）	【定期点検・臨時点検結果】 ○洗掘が護岸の基礎面に達している ○護床ブロックが流出している	 護岸及び護床工

出典：砂防関係施設点検要領（案）