平成20年9月2日~3日出水による被害状況

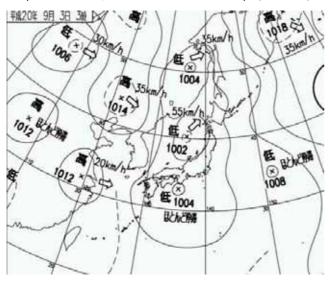


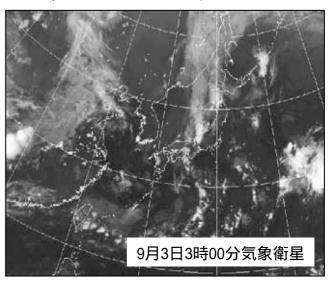
越美山系砂防事務所

気象状況

日本海と四国沖にある低気圧の影響で暖かく湿った空気が東海地方や西日本に流れ込み東海地方や近畿地方では記録的な大雨となった。

9月2日の降り始めからの降水量(3日16時まで)は、国交省小津観測所(揖斐郡揖斐川町小津)で579mm、国交省杉原観測所(揖斐郡揖斐川町杉原)で473mmを記録した。





注意報・警報の発表状況

発表日時	警報	注意報
9月2日12:52		大雨·雷·洪水
9月2日13:33	大雨·洪水	
9月3日11:55	洪水	大雨·雷
9月3日14:59		大雨·雷·洪水·洪水

岐阜県記録的短時間大雨情報

9月2日18:54	岐阜県記録的短時間大雨情報[1号]			
9月3日0:53 岐阜県記録的短時間大雨情報[2号]				
9月3日1:24	岐阜県記録的短時間大雨情報[3号]			

岐阜県土砂災害警戒情報(岐阜県と岐阜地方気象台の共同発表)

号	発表日時	警戒対象市町村	解除対象市町村
1	9月2日15:17	大垣市	
2	9月2日15:45	大垣市、本巣市 、関ヶ原町 、揖斐川町 、池田町	
3	9月2日17:50	大垣市、本巣市、海津市 、関ヶ原町、揖斐川町、池田町	
4	9月2日18:13	大垣市、本巣市、海津市、養老町 、垂井町 、関ヶ原町、揖斐川町、池田町	
5	9月2日21:20	大垣市、海津市、養老町、垂井町、関ヶ原町、揖斐川町、池田町	本巣市
6	9月2日23:20	大垣市、本巣市、垂井町、関ヶ原町、揖斐川町、池田町	海津市、養老町
7	9月3日1:05	大垣市、養老町 、垂井町、関ヶ原町、揖斐川町、池田町	本巣市
8	9月3日4:25	大垣市	養老町、垂井町、 関ヶ原町、揖斐川町、 池田町
9	9月3日11:44		大垣市

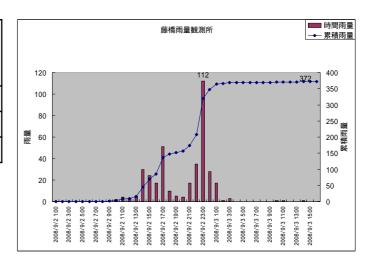
雨量状況

揖斐川町小津での総雨量は約20時間で579ミリを記録した。

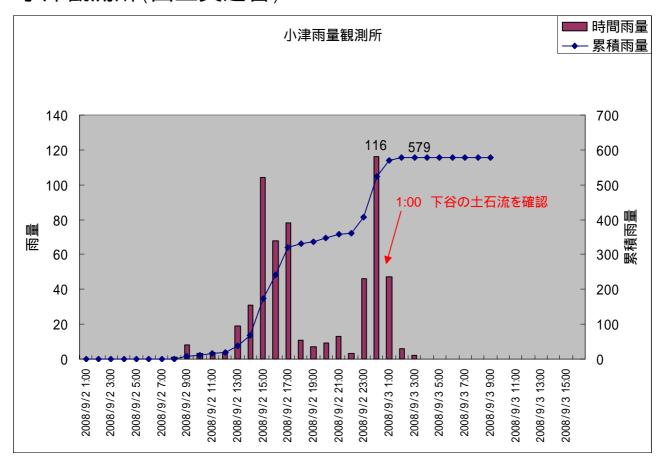
主要な地点の降水量

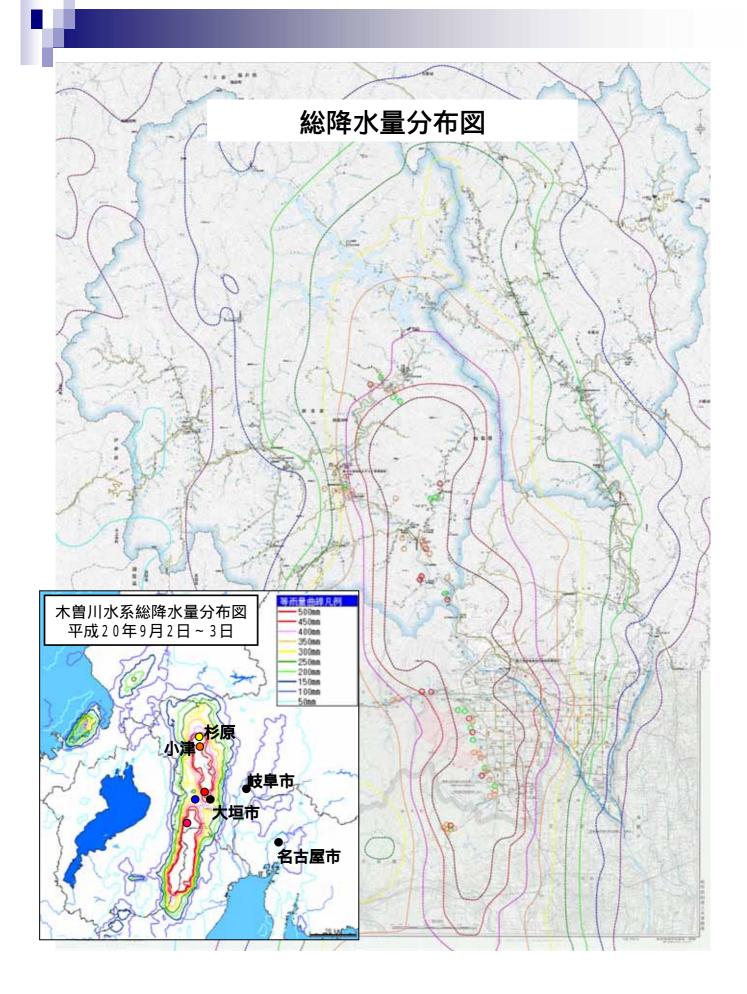
河川名	雨量 観測所	総雨量 (mm)	時間最大 (mm/h)	
	杉原	473	94	
揖斐川	藤橋	372	112	
	小津	579	116	

観測所は国土交通省 観測値は速報値 (9月2日降り始め~9月3日16時)



小津観測所(国土交通省)





避難勧告の状況

揖斐郡揖斐川町(管外)

日時	地区	避難
平成20年9月3日1時05分 避難勧告【発令】	 揖斐川町上野地区、白樫地区 	15世帯53人
平成20年9月3日15時00分 避難勧告【解除】	揖斐川町上野地区、白樫地区	



大谷(揖斐川町上野)の氾濫状況

揖斐郡池田町(管外)

日時	地区	避難
平成20年9月3日1時58分 避難勧告【発令】	池田町全域	不明
平成20年9月3日7時00分 避難勧告【解除】	片山地区除〈全域	
平成20年9月3日9時10分 避難勧告【解除】	片山地区	

越美山系砂防事務所の体制

1. 越美山系砂防事務所災害対策支部設置状況

発令時間	体制	人員
9月2日16時00分	【注意体制】	6
9月2日17時00分	【警戒体制】	6
9月3日8時30分	【警戒体制】	18
9月3日18時30分	解除	



2.リエゾン派遣

9月3日11:00~12:00 揖斐川町(2名)

9月3日~4日(随時) 岐阜県揖斐土木(1名)

リエゾンとは、県及び自治体から災害情報を収集し支援活動に反映させたり、入手した情報を 提供するなど、迅速に災害対応を行うための情報連絡員のことです。

2. その他

CCTVから送られるリアルタイムの映像を逐次監視し、渓流の状況を確認



CCTVによる確認状況

CCTVの状況

外津汲 良好 東津汲 良好 出水状況の確認 小津 停電 停電による映像配信 停止 日坂 落雷 落雷による映像配信 停止 財力 高額 高額 内台川合流点 良好 大谷川合流点 良好 川上赤岩 良好 根尾水鳥 良好 棟見 良好 東板谷 良好 東小鹿 良好 松田 良好 下大須 良好 根尾大井 良好 八谷 良好	カメラ設置場所	カメラの状態	備考
小津 停電 停電による映像配信 停止 日坂 落雷 落雷による映像配信 停止 貝月 落雷 落雷による映像配信 停止 西横山 良好 白川合流点 良好 大谷川合流点 良好 川上赤岩 良好 川上 良好 根尾水鳥 良好 東板谷 良好 東小鹿 良好 松田 良好 下大須 良好 根尾大井 良好	外津汲	良好	
小洋 停止 日坂 落雷 落雷による映像配信停止 貝月 落雷 落雷による映像配信停止 西横山 良好 白川合流点 良好 大谷川合流点 良好 川上赤岩 良好 根尾水鳥 良好 棟見 良好 東板谷 良好 東小鹿 良好 松田 良好 木須 良好 根尾大井 良好	東津汲	良好	出水状況の確認
日取 溶雷 停止 貝月 落雷 落雷による映像配信 停止 西横山 良好 白川合流点 良好 大谷川合流点 良好 川上赤岩 良好 根尾水鳥 良好 棟見 良好 東板谷 良好 東小鹿 良好 松田 良好 下大須 良好 根尾大井 良好	小津	停電	
原月 冷菌 停止 西横山 良好 白川合流点 良好 大谷川合流点 良好 川上赤岩 良好 川上 良好 根尾水鳥 良好 轉見 良好 東板谷 良好 東小鹿 良好 松田 良好 下大須 良好 根尾大井 良好	日坂	落雷	
白川合流点 良好 大谷川合流点 良好 川上赤岩 良好 川上 良好 根尾水鳥 良好 樽見 良好 東板谷 良好 東小鹿 良好 松田 良好 下大須 良好 根尾大井 良好	貝月	落雷	
大谷川合流点 良好 川上赤岩 良好 川上 良好 根尾水鳥 良好 樽見 良好 東板谷 良好 東小鹿 良好 松田 良好 下大須 良好 根尾大井 良好	西横山	良好	
川上赤岩 良好 川上 良好 根尾水鳥 良好 樽見 良好 東板谷 良好 東小鹿 良好 松田 良好 下大須 良好 根尾大井 良好	白川合流点	良好	
川上 良好 根尾水鳥 良好 樽見 良好 東板谷 良好 東小鹿 良好 松田 良好 下大須 良好 根尾大井 良好	大谷川合流点	良好	
根尾水鳥 良好 樽見 良好 東板谷 良好 東小鹿 良好 松田 良好 下大須 良好 根尾大井 良好	川上赤岩	良好	
樽見 良好 東板谷 良好 東小鹿 良好 松田 良好 下大須 良好 根尾大井 良好	川上	良好	
東板谷 良好 東小鹿 良好 松田 良好 下大須 良好 根尾大井 良好	根尾水鳥	良好	
東小鹿 良好 松田 良好 下大須 良好 根尾大井 良好	樽見	良好	
松田 良好 下大須 良好 根尾大井 良好	東板谷	良好	
下大須 良好 根尾大井 良好	東小鹿	良好	
根尾大井 良好	松田	良好	
	下大須	良好	
八谷良好	根尾大井	良好	
	八谷	良好	
能郷良好	能郷	良好	

9月2日~3日の管内の状況

平成20年9月2日から降り続いた雨は9月3日16時までに揖斐川町の藤橋観測所(国交省)で累積雨量372mm、杉原観測所(国交省)473mm、小津観測所(国交省)579mmを記録した。この豪雨により、揖斐川町東津汲の下谷では流出した大量の土砂が国道303号を塞ぎ、約39時間にわたり全面通行止めとなるなど、揖斐川町内を中心に各地で土砂災害が発生した。

- 経過 -

日時		内容	体制
	12:52	岐阜西濃[大雨·雷·洪水注意報]発令	
	13:33	岐阜西濃[大雨·洪水警報]、[雷注意報]に切替	
	15:17	土石流警戒情報[第1号]発令(大垣市)	
	15:45	土石流警戒情報 [第2号] 発令 (大垣市、本巣市、関ヶ原町、揖斐川町、池田町)	
	16:00	越美山系砂防事務所災害対策支部【注意体制】	注意体制
	17:00	越美山系砂防事務所災害対策支部[警戒体制]	
	17:15	藤橋で土砂崩れの情報(情報提供:横山ダム)	
	17:50	土石流警戒情報 【第3号】 発令 (大垣市、本巣市、海津市、関ヶ原町、揖斐川町、池田町)	
9月2日	18:04	ドンドン橋上流の内谷上流の町道で3箇所土砂崩落、水資源機構の車が取り残されていたが、徒歩で脱出。(情報提供:藤橋振興事務所)	
	18:10	町道下山線(山本プラント〜外津汲)の2箇所で谷からの土砂が道路に流出。西平ダム右岸でシーテックのパトロールカーが谷からの土砂流出で孤立。役場から小津集落へ向かう道路が2~3箇所で流出した土砂が道路を塞いでいる。(情報提供:久瀬振興事務所)	警戒態勢
	18:13	土石流警戒情報 [4号] 発令 (大垣市、本巣市、海津市、養老町、垂井町、関ヶ原町、揖斐川町、池田町)	
	18:54	岐阜県記録的短時間大雨情報【第1号】	
	21:20	土石流警戒情報[5号]発令(解除:本巣市)]
	23:20	土石流警戒情報 [6号] 発令(解除:海津市、養老町)	
	23:40	道の駅「藤橋」の裏山の擁壁が崩れている。横山ダム上流の2つ目の沢から303号に土砂流出(情報提供:藤橋振興事務所)	



久瀬トンネル(北出口)の応急復旧

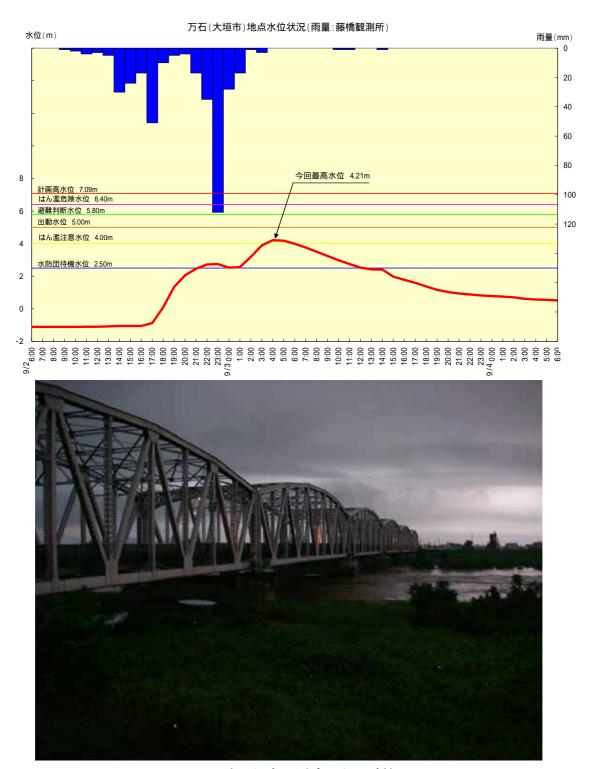


下谷の土砂流出による被害

日日	寺	内容	体制
	0:00	ギオ谷:出水(未だ余裕ある)、梶谷:赤い水(未だ余裕ある)、北ノ谷(かなりの出水)(情報提供:藤橋振興事務所)	
	0:53	岐阜県記録的短時間大雨情報[第2号]	
	1:00	久瀬トンネル北出口で土砂流出(全面通行止)	
	1:05	土石流警戒情報 [7号] 発令 (大垣市、本巣市、養老町、垂井町、関ヶ原町、揖斐川町、池田町)	
	1:05	揖斐川町上野地区、白樫地区に避難勧告 15世帯53人が避難	
	1:24	岐阜県記録的短時間大雨情報[第3号]	
	1:58	池田町全域 避難勧告発令	
	4:25	土砂災害警戒情報[第8号](解除:養老町、垂井町、関ヶ原町、揖斐川町、池田町)	
	7:00	越美砂防管内パトロール出発	
	7:00	池田町の片山地区以外の避難勧告解除	
	9:00	池田町片山地区の避難勧告解除	
0H2U	9:15	砂防施設異常時巡視点検(1日目)開始	警戒態
9月3日	9:30	越美砂防管内パトロール終了(事務所~久瀬トンネル)	
	11:00	揖斐川町へリエゾン派遣(2名)	
	11:10	越美山系砂防事務所への応援(2名)が本局を出発	
	11:45	土砂災害警戒情報[第8号](解除:大垣市)	
	11:55	岐阜西濃[洪水警報]、[大雨·雷注意報]に切替	
	12:00	ヘリによる管内の調査開始(職員2名搭乗)	
	13:00	越美砂防管内パトロール出発(久瀬方面:2名、藤橋方面:2名)	
	14:30	ヘリによる管内の調査を開始(搭乗者4名)	
	14:59	岐阜西濃【大雨·洪水·雷注意報】に切替	
	15:00	砂防施設異常時巡視点検(1日目)終了	
	15:00	揖斐川町上野地区、白樫地区の避難勧告解除	
	17:30	越美山系砂防事務所災害対策支部「警戒態勢」解除	
	8:00	砂防施設異常時巡視点検(2日目)開始	
	11:00	多治見班(3名)到着	
	12:00	天竜川上流班(3名)到着	
9月4日	14:15	多治見班、天竜川上流班調査出発	
	16:00	久瀬トンネル通行止め解除(片側交互通行)	
	16:18	砂防施設異常時巡視点検(2日目)終了	
	18:30	多治見班調査終了(4渓流を調査)、天竜川上流班(6渓流を調査)	│ ── 体制解®
	8:50	多治見班(3名)、天竜川上流班(3名)調査出発	
	9:00	富士砂防班(3名)、新丸山ダム・三重河川国道班(3名)調査出発	
9月5日	15:40	新丸山ダム・三重班(3名)調査終了: (池田町の9渓流を調査)	
_Δ ΩΩΠ	16:10	富士砂防班(3名)点検終了(池田町の10渓流を調査)	
	16:40	多治見班調査終了(11渓流を調査)	
	18:20	天竜川上流班調査終了(管内7渓流、旧春日村4渓流を調査)	
9月8日	10:00	越美班(3名)調査開始	

揖斐川の状況

万石観測所(大垣市)で、はん濫注意水位を超える



万石観測所付近の様子

緊急点検

1.上空からの緊急点検

9月3日に関東地整災害対策用へリコプター「あおぞら号」を始めヘリコプター2機による被害状況の収集・把握を実施。







2. 土砂災害危険箇所調査

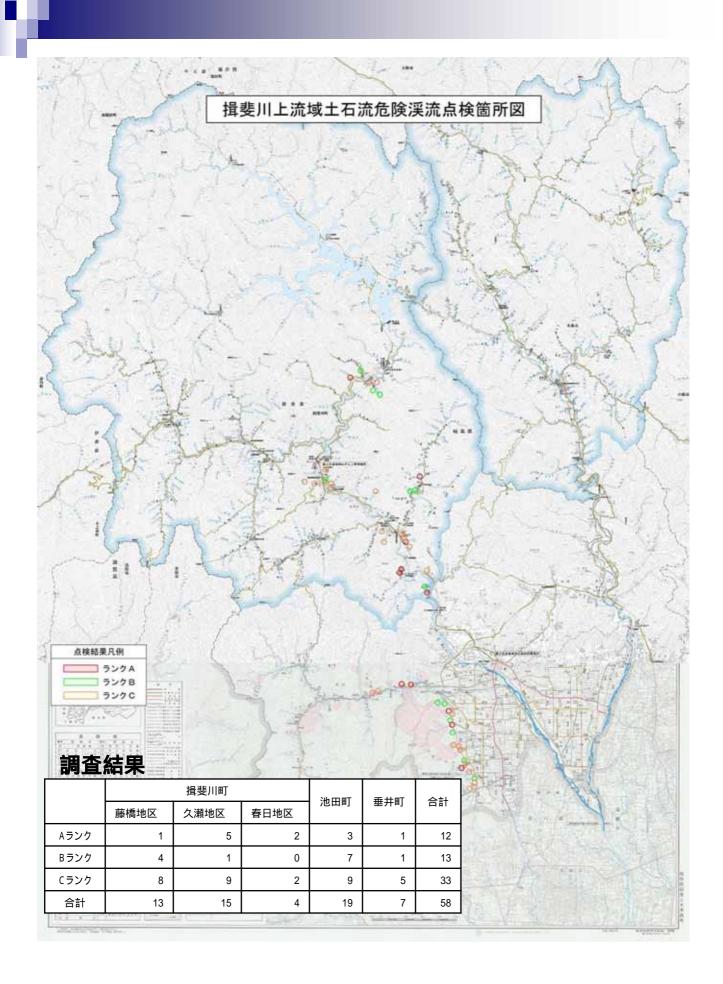
9月4日~5日には越美山系砂防事務所管内の揖斐川町28箇所、岐阜県補助区域の揖斐川町春日4箇所、池田町19箇所、9月8日には垂井町7箇所の合計58箇所の点検を実施。







100	班名	所属	人数	調査エリア	調査期間
100	1班	1班 天竜川上流河川事務所 3		揖斐川町藤橋地区、春日地区	9月4日~5日
180	2班	多治見砂防国道事務所	3名	揖斐川町久瀬地区	9月4日~5日
Seed	3班	3班 富士砂防事務所		池田町	9月5日
STATE OF	AT/IT	新丸山ダム工事事務所	1名	24-T1#T	9 0 0
	4班	三重河川国道事務所	2名	池田町	9月5日
	5班	越美山系砂防事務所	3名	垂井町	9月8日



渓流の被災状況

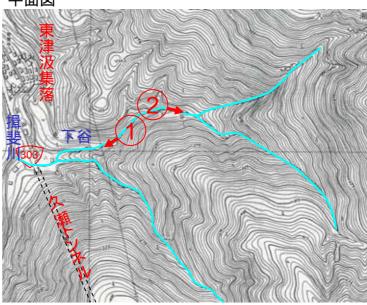
渓流名:下谷(揖斐郡揖斐川町東津汲)

判定: ランク A

位置図



平面図





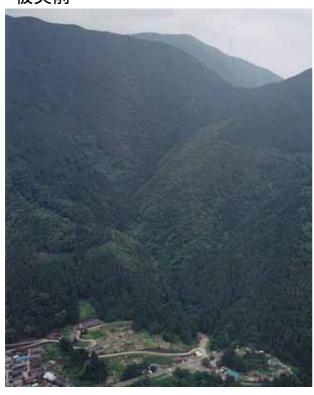








被災前



被災後





浸食状況



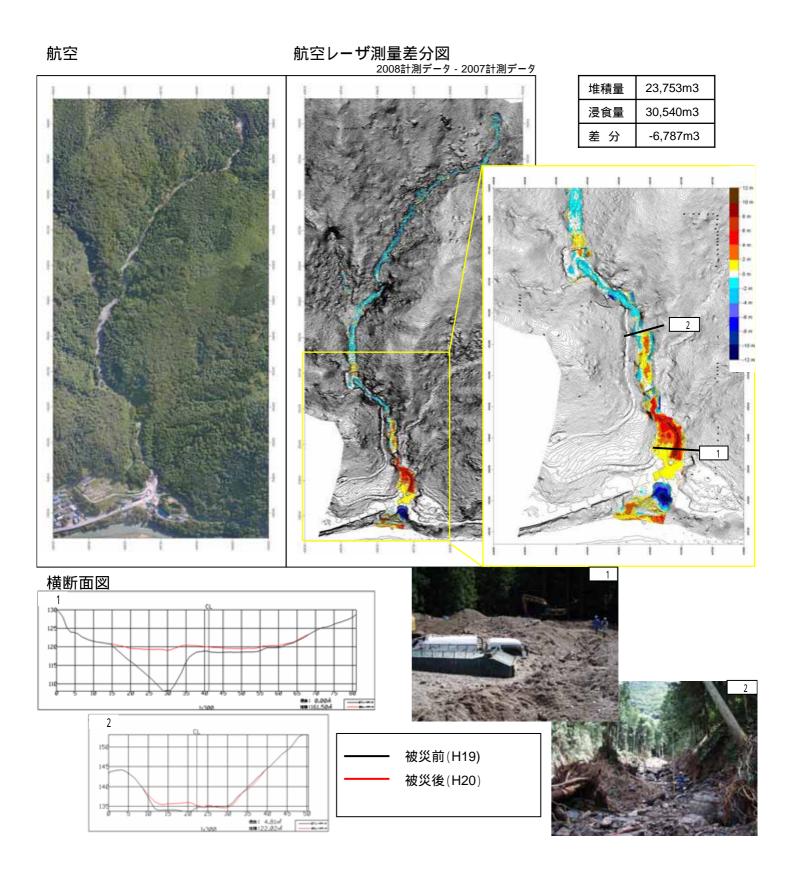


土砂堆積状況



渓床状況

航空レーザ測量による河床変動調査。

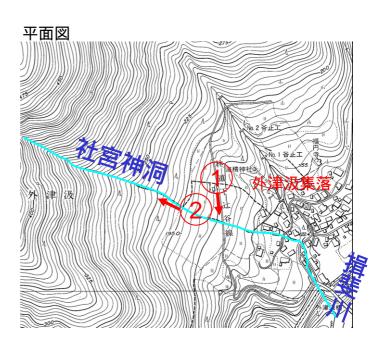


渓流名:社宮神洞(揖斐郡揖斐川町外津汲)

判定:ランクA

位置図











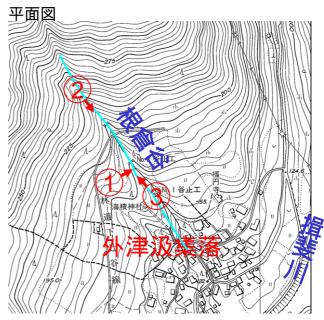




渓流名:根倉谷(揖斐郡揖斐川町外津汲)

判定: ランクA





被災状況写真











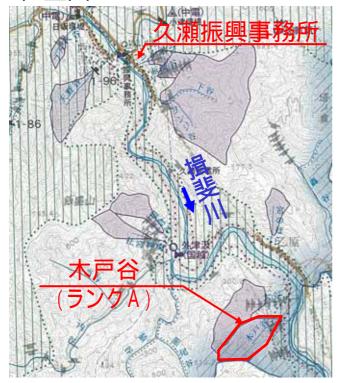
谷出口の状況

流路工の状況

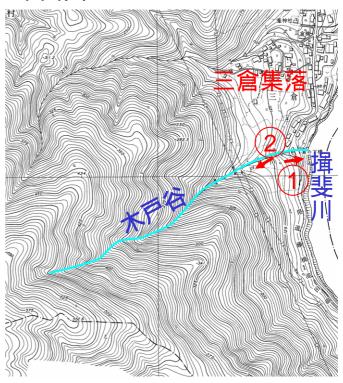
渓流名:木戸谷(揖斐郡揖斐川町三倉)

判定:ランクA

位置図



平面図



被災状況写真

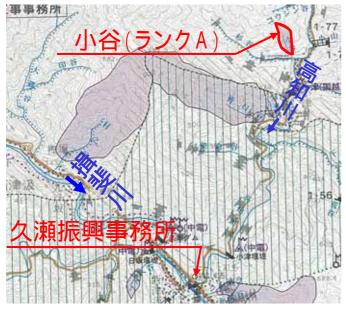




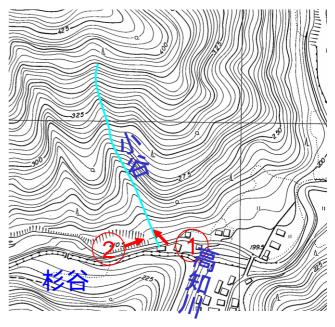
渓流名:小谷(揖斐郡揖斐川町小津)

判定:ランクA

位置図



平面図



被災状況写真





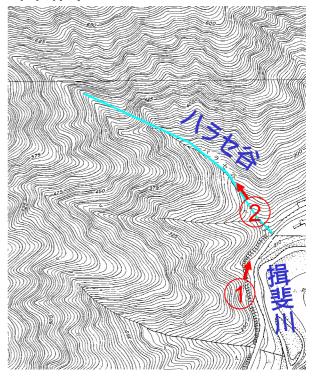
渓流名:ハラセ谷(揖斐郡揖斐川町鶴見)

判定:ランクA

位置図



平面図

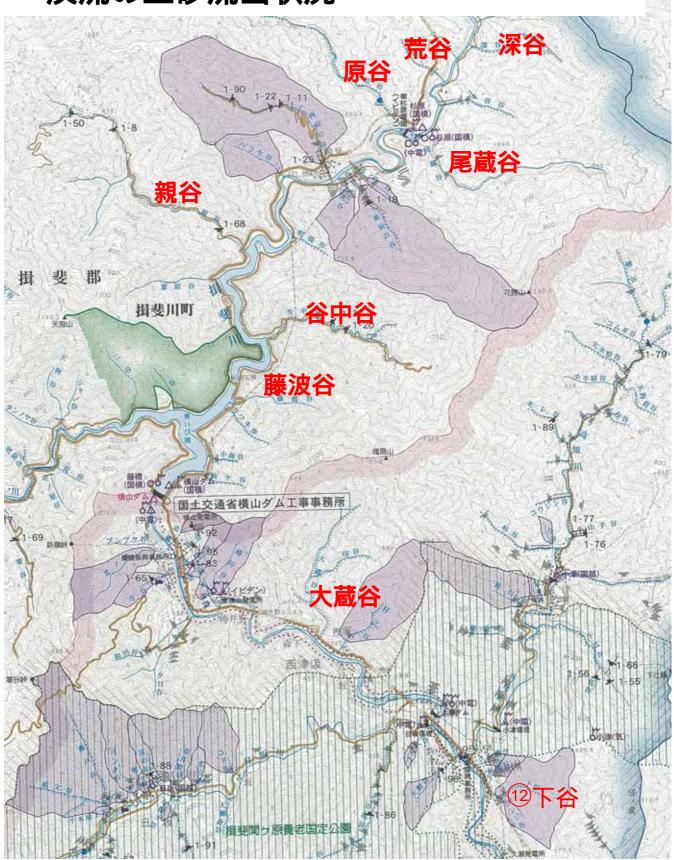


被災状況写真





渓流の土砂流出状況



渓流名:親谷(おやだに)

位置:岐阜県揖斐郡揖斐川町鶴見

流域面積:

既存施設:砂防えん堤3基



合流点付近





合流点から上流を望む



第1砂防えん堤付近



親谷林道



親谷林道



親谷林道

渓流名:原谷(はらだに)

位置:岐阜県揖斐郡揖斐川町鶴見

流域面積∶4,7km2

既存施設:無し





揖斐川合流点



揖斐川合流点



揖斐川合流点

渓流名:荒谷(あらたに)

位置:岐阜県揖斐郡揖斐川町鶴見

流域面積:

既存施設:治山えん堤1基(県治山)





揖斐川合流点

渓流名:尾蔵谷(おぞうだに)

位置:岐阜県揖斐郡揖斐川町東杉原

流域面積:

既存施設:砂防えん堤2基(県砂防)、

治山えん堤1基(県治山)



揖斐川合流点の上流(対岸)から望む



揖斐川合流点の下流から望む



橋梁から下流を望む





揖斐川合流点の上流から望む



橋梁から上流を望む

渓流名:矢中谷(やなかだに)

位置:岐阜県揖斐郡揖斐川町

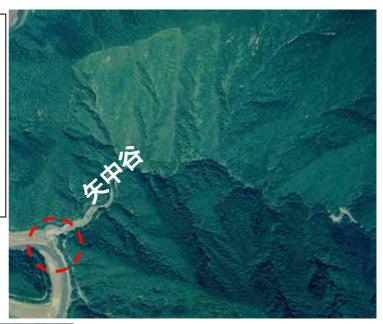
東横山(左岸)·東杉原(右岸)

流域面積:

既存施設:砂防えん堤2基(直轄)、

砂防えん堤1基(県砂防)、

治山えん堤1基(県治山)





揖斐川合流点上流から望む(遠景)



揖斐川合流点上流から望む(近景)

渓流名:藤波谷(ふじなみだに)

位置:岐阜県揖斐郡揖斐川町東横山

流域面積:

既存施設:治山えん堤1基(県治山)





揖斐川合流点上流から望む(遠景)



治山えん堤下流の渓流の様子

渓流名:大蔵谷(おぞだに)

位置:岐阜県揖斐郡揖斐川町樫原

流域面積:

既存施設:無し





揖斐川合流点の堆砂状況



揖斐川合流点の堆砂状況

渓流名:下谷(しもたに)

土石流危険渓流

位置:岐阜県揖斐郡揖斐川町東津汲

流域面積∶1.11km2

既存施設:砂防えん堤2基(県砂防)、

治山えん堤2基(県治山)

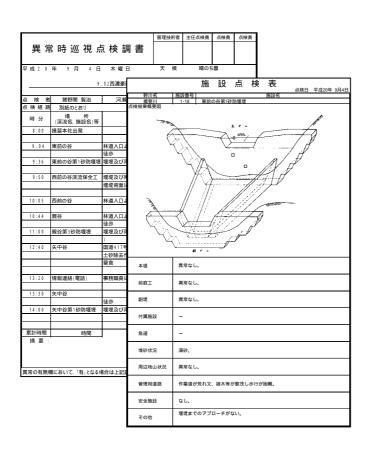




緊急施設点検の状況

施設点検

越美砂防管内の砂防施設について被害状況の収集·把握のため9月4日から5日にかけて臨時施設点検を実施した。





点検結果

揖斐川											
番号	えん堤名		H20.9.3-4臨時点検結果								
田与	九70堤石	本堤	前庭工	副堤	付属施設	魚道	堆砂状況	周辺地山状況	管理用道路	安全施設	その他
1-3	矢中谷第1砂防えん堤	異常なし	異常なし	異常なし	-	ı	満砂	異常なし	-	ı	土砂流出
1-18	東前の谷第1砂防えん堤	異常なし	異常なし	異常なし	-	ı	満砂	異常なし	異常なし	ı	林道土砂流出
1-25	西前の谷渓流保全工	異常なし	流路工異常	なし	異常なし	ı	堆砂なし	異常なし	異常なし	ı	林道土砂流出
1-55	下辻谷砂防えん堤	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	ı	満砂	異常なし	異常なし	異常なし	林道土砂流出
1-56	荒谷砂防えん堤	異常なし	異常なし	異常なし	-	1	満砂	異常なし	異常なし	•	林道土砂流出
1-66	下辻谷第2砂防えん堤	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	ı	約80%	異常なし	異常なし	異常なし	林道土砂流出
1-68	親谷第3砂防えん堤	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	ı	約80%	異常なし	異常なし	異常なし	林道土砂流出
1-76	小山手谷砂防えん堤	異常なし	異常なし	異常なし	1	ı	60 ~ 70%	異常なし	異常なし	ı	林道土砂流出
1-79	白倉谷第1砂防えん堤										林道土砂流出による通行不能
1-89	モレ谷第1砂防えん堤										林道土砂流出による通行不能

公共施設等の被災状況(9月12日現在)

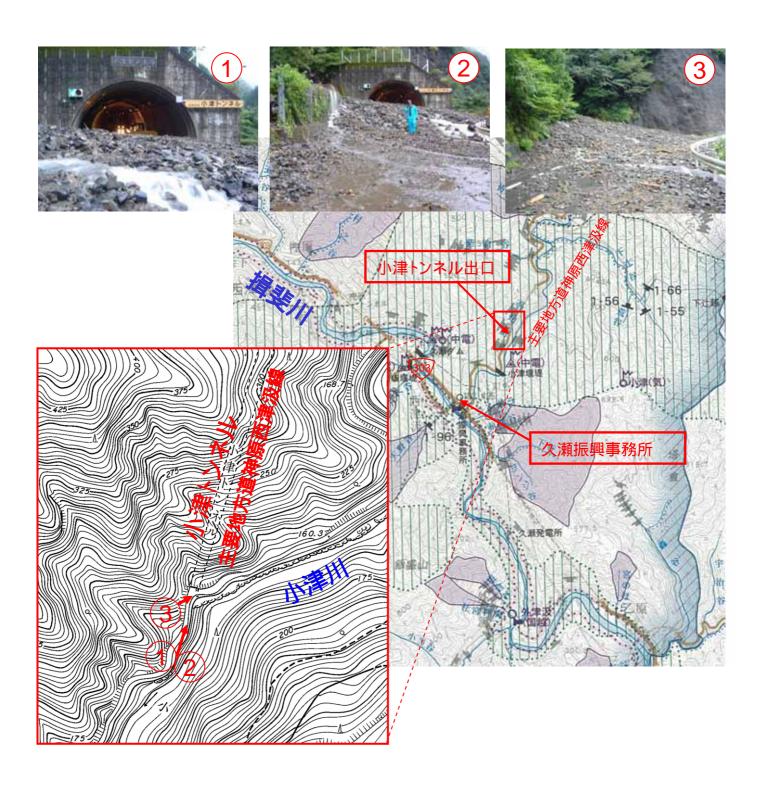
1.国道303号久瀬トンネル北出口周辺

下谷から流出した大量の土砂は、国道303号久瀬トンネル北出口周辺に流出し、9月3日1時から9月4日16時はでの約39時間、全面通行止めとなった。4日16時には応急復旧が完了し、片側交互通行となった。

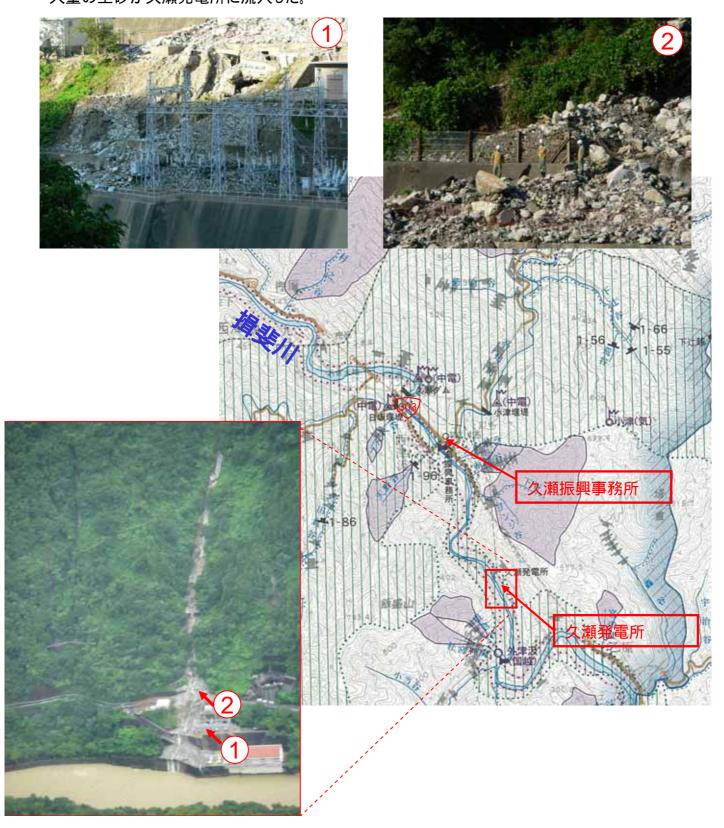


2. 県道小津トンネル出口

県道神原西津汲線が小津トンネル出口において土砂崩れにより通行止めとなった。3日12時40分には片側交互通行による復旧を完了。



3.久瀬発電所 大量の土砂が久瀬発電所に流入した。



中部地方整備局長が土砂災害現場を視察

9月5日の視察

10:05~10:20 揖斐川町長より被災状況の説明を受ける

(於:小津トンネル北出口の被災現場周辺)

10:45~11:00 池田町長より被災状況の説明を受ける(於:池田町役場)



揖斐川町長の説明を受ける中部地方整備局長



池田町長の説明を受ける中部地方整備局長