

6.

水位関係情報



水位関係表作成地点


ここでは、経験的危険箇所と近傍水位観測所との水位を関連付け、水位関係表として整理する。なお、近傍水位観測所は原則として経験的危険箇所の上流にある水位観測所とする。前節に挙げた経験的危険箇所のうち、水位関係表を作成した地点について、下表に示す。

■水位関係表作成地点

河川	危険箇所	位置	観測所	観測所名称	水位関係表作成状況	注	
高時川	△-1	右岸	5.5 k 付近	長浜市 湖北町馬渡	●	錦織橋	グラウンドに 1.5m～2.0m 程度の水位があれば避難勧告を検討する
	△-2	右岸	9.8 k 付近	長浜市 湖北町速水	●*	阿弥陀橋	堤外駐車場の注意喚起に利用 上流の阿弥陀橋に量水版を設置し、阿弥陀橋水位と当該地点の駐車場が浸水する水位の関係性を整理
	△-3	右岸	12.6 k 付近	長浜市 高月町保延寺	●	川合	川合氾濫危険水位根拠地点 富永橋より巡視している
	△-4	左岸		長浜市 高月町雨森			
	△-5	左岸	15.8 k 付近	長浜市 木之本町川合	●	川合	無堤地区

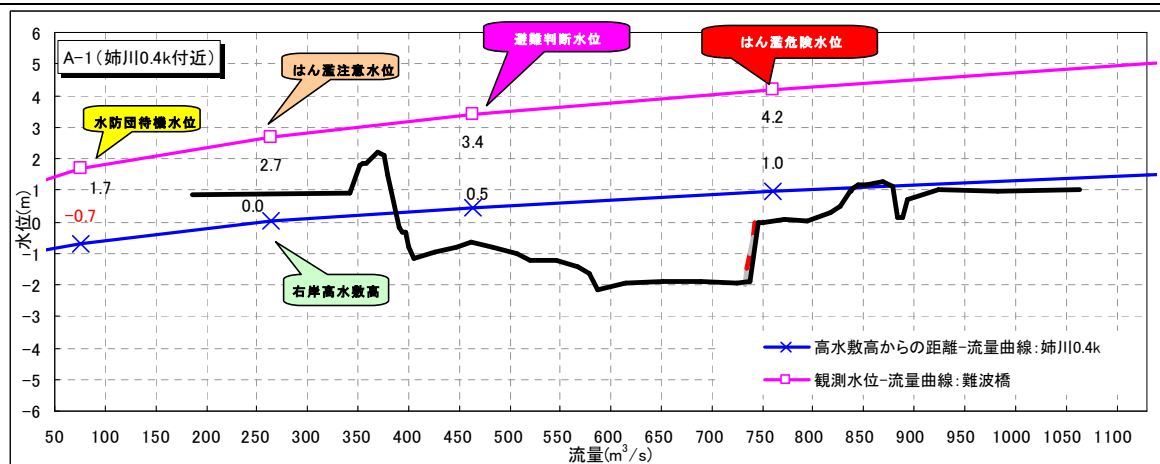
●：作成・設置済、○：平成 22 年度検討・作成・設置予定、△：平成 23 年度以降検討・作成・設置予定
*水位関係表ではなく、注視する箇所と水位観測所の水位の関係性を整理する

水位関係表 (A-1)

地点名	A-1	所在地	長浜市南浜町	対象水位観測所	難波橋(姉川 3.089k) ゼロ点高: T.P.+87.21m HQ式 $Q = 57.21 \times (H - 87.76)^2$	対象水位観測所 水位データ入手方法 携帯電話: http://www.shiga-bousai.jp/mobile パソコン: http://www.shiga-bousai.jp/index.htm テレビ: NHKデータ放送(河川水位情報)	
河川・距離標	姉川 0.4k 付近	零点高	T.P.+85.53m (高水敷高)				
対象河岸	右岸	HQ式	$Q = 141.34 \times (H - 84.17)^2$				

危険理由 無堤箇所であり、難波橋の氾濫危険水位根拠地点である。

当該箇所水位と対象水位観測所水位の水位関係図



現地写真




当該箇所水位と対象水位観測所水位の水位関係表

護岸天端から水面までの距離 (m)	難波橋(水位観測所)水位	
1.0m 上がり	4.2m	★はん濫危険水位
0.5m 上がり	3.4m	★避難判断水位
0.0m	2.7m	★はん濫注意水位
0.5m	1.9m	
0.7m	1.7m	★水防団待機水位
1.0m	1.2m	

平面位置図

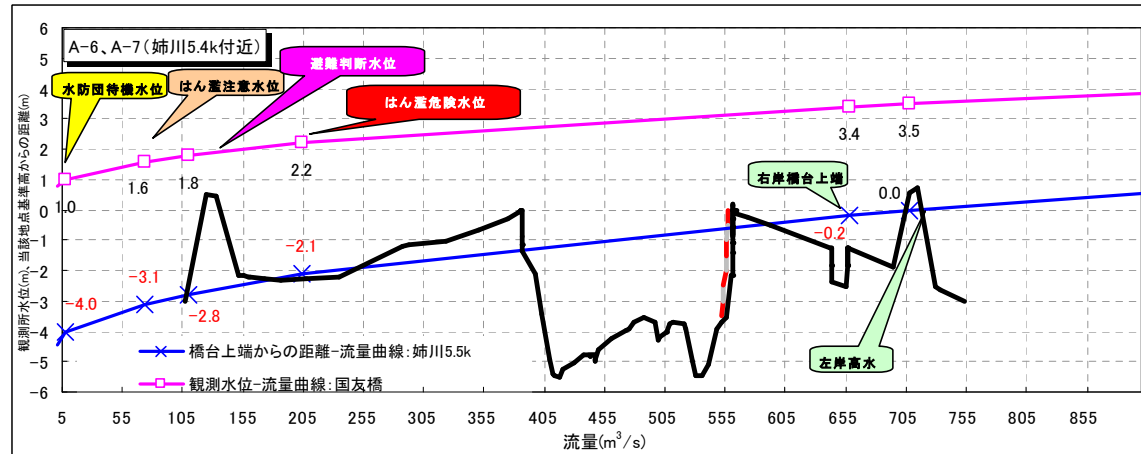


水位関係表 (A-6、A-7)

地点名	A-6、A-7	所在地	長浜市大井町	対象 水位 観測所	国友橋(姉川 7.3k) 零点高：T.P.+100.052m HQ式 $Q = 90.00 \times (H - 100.75)^2$	対象水位観測所 水位データ入手方法 携帯電話：http://www.shiga-bousai.jp/mobile パソコン：http://www.shiga-bousai.jp/index.htm テレビ：NHKデータ放送(河川水位情報)	
河川・距離標	姉川 5.5k 付近	零点高	T.P.+ 98.461m (橋台上端)				
対象河岸	左右岸	HQ式	$Q = 33.47 \times (H - 93.83)^2$				

危険理由 旧県道丁野虎姫線大井橋両詰めについて、堤防に道路を切り通しのため、姉川増水時には最優先に警戒に当たらなければならない場所である。水位上昇により警戒に当たるときは、現場に張り付いて橋上から水位を注視している。役場はもとより、地元区(大井区)の消防団、区長ほか役員なども自発的に出動して警戒に当たっている。

当該箇所水位と対象水位観測所水位の水位関係図



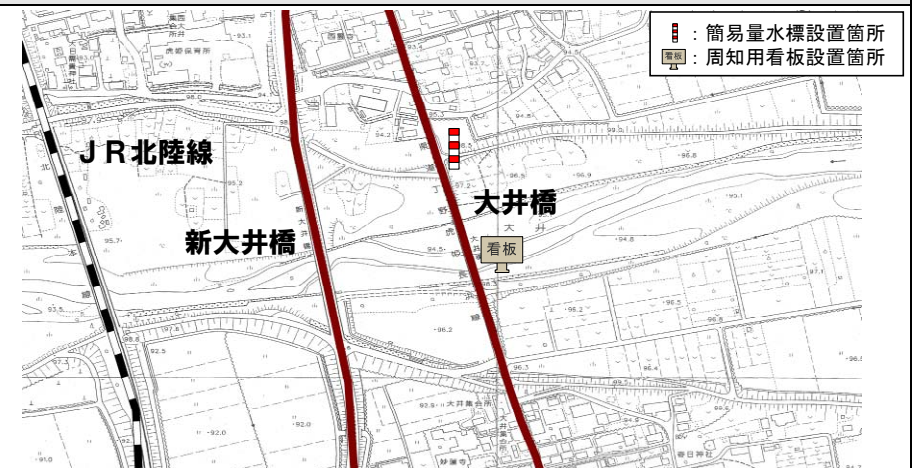
現地写真



当該箇所水位と対象水位観測所水位の水位関係表

大井橋橋台上端から水面までの距離	国友橋(水位観測所)水位
0.0m	3.5m
0.5m	3.2m
1.0m	2.9m
1.5m	2.6m
2.0m	2.3m
2.1m	2.2m
2.5m	2.0m
2.8m	1.8m
3.0m	1.7m
3.1m	1.6m
3.5m	1.3m
4.0m	1.0m

平面位置図

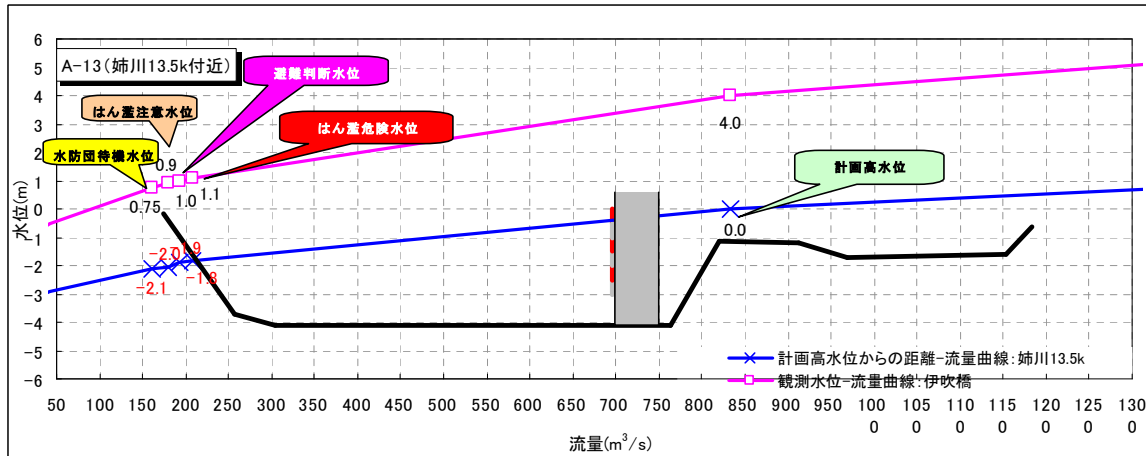


水位関係表 (A-13)

地点名	A-13	所在地	米原市村居田	対象水位観測所	伊吹橋(姉川 16.8k) 零点高：T.P.+167.54m HQ式 $Q = 57.21 \times (H - 87.76)^2$	対象水位観測所 水位データ入手方法 携帯電話：http://www.shiga-bousai.jp/mobile パソコン：http://www.shiga-bousai.jp/index.htm テレビ：NHKデータ放送(河川水位情報)	
河川・距離標	姉川 13.5k 付近	零点高	T.P.+143.28m (計画高水位)				
対象河岸	左岸	HQ式	$Q = 141.34 \times (H - 84.17)^2$				

危険理由 米原市の台風時の巡視箇所であり、地元(村居田)の注視箇所である。

当該箇所水位と対象水位観測所水位の水位関係図



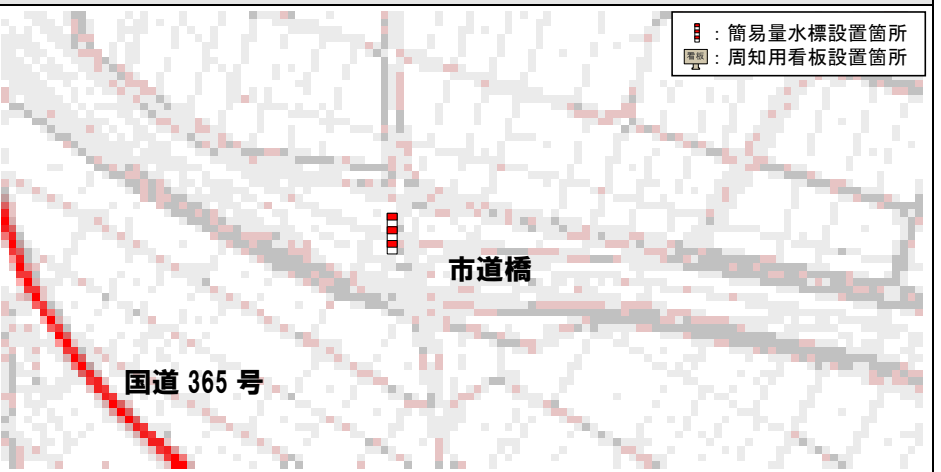
現地写真



当該箇所水位と対象水位観測所水位の水位関係表

計画高水位から水面までの距離(m)	伊吹橋(水位観測所)水位	
0.0m	4.0m	
0.5m	3.3m	
1.0m	2.5m	
1.5m	1.7m	
1.8m	1.1m	★はん危険水位
1.9m	1.0m	★遊難判断水位
2.0m	0.9m	★はん注意水位
2.1m	0.75m	★水防団待機水位

平面位置図

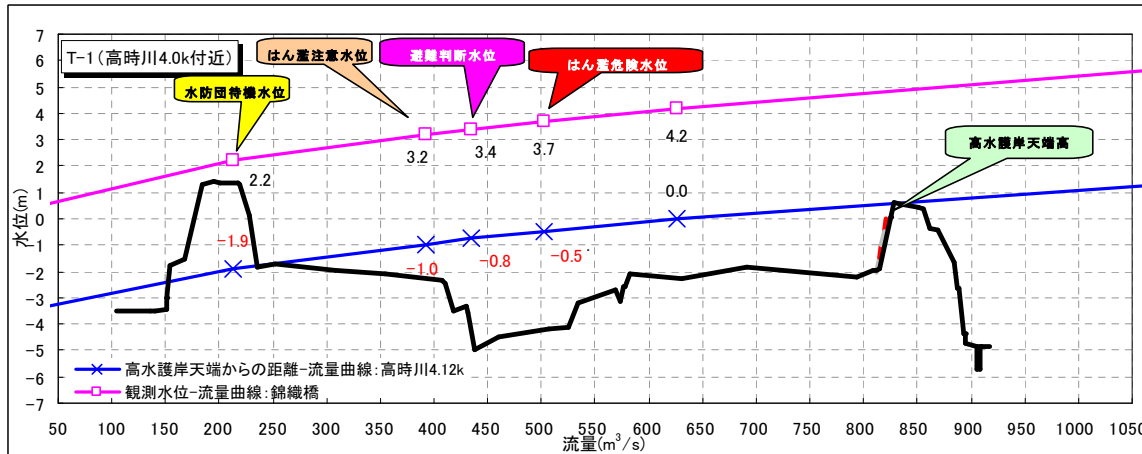


水位関係表 (T-1)

地点名	T-1	所在地	長浜市錦織町	対象水位観測所	錦織橋(高時川 3.8k) 零点高: T.P.+ 89.465m HQ式 $Q = 27.13 \times (H - 88.86)^2$	対象水位観測所 水位データ入手方法 携帯電話: http://www.shiga-bousai.jp/mobile パソコン: http://www.shiga-bousai.jp/index.htm テレビ: NHKデータ放送(河川水位情報)	
河川・距離標	高時川 4.0k 付近	零点高	T.P.+ 94.296m (高水護岸天端)				
対象河岸	右岸	HQ式	$Q = 32.92 \times (H - 89.90)^2$				

危険理由 錦織橋の氾濫危険水位根拠地点であり、地元(錦織)の注視箇所である。(地元住民が独自の洪水痕跡を示す看板を設置)

当該箇所水位と対象水位観測所水位の水位関係図



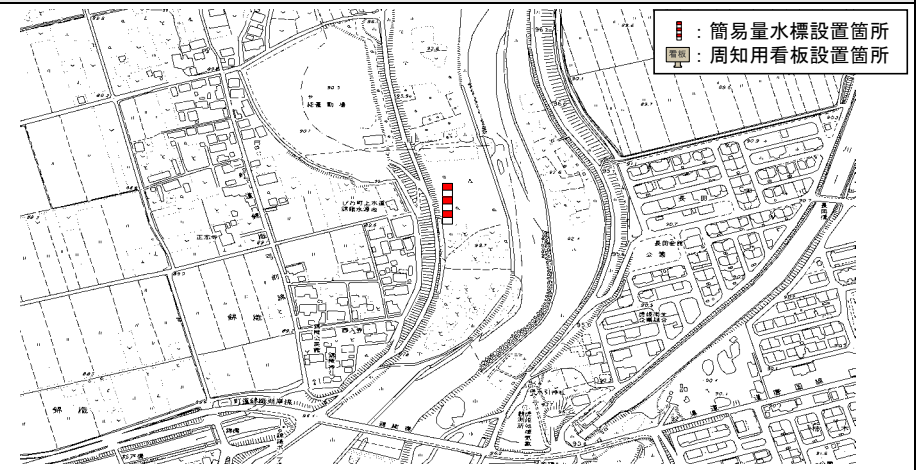
現地写真



当該箇所水位と対象水位観測所水位の水位関係表

護岸天端から水面までの距離(m)	錦織橋(水位観測所)水位
0.6m上がり	4.9m
0.0m	4.2m
0.5m	3.7m ★はん濫危険水位
0.8m	3.4m ★避難判断水位
1.0m	3.2m ★はん濫注意水位
1.5m	2.6m
1.9m	2.2m ★水防団待機水位
2.0m	2.0m

平面位置図



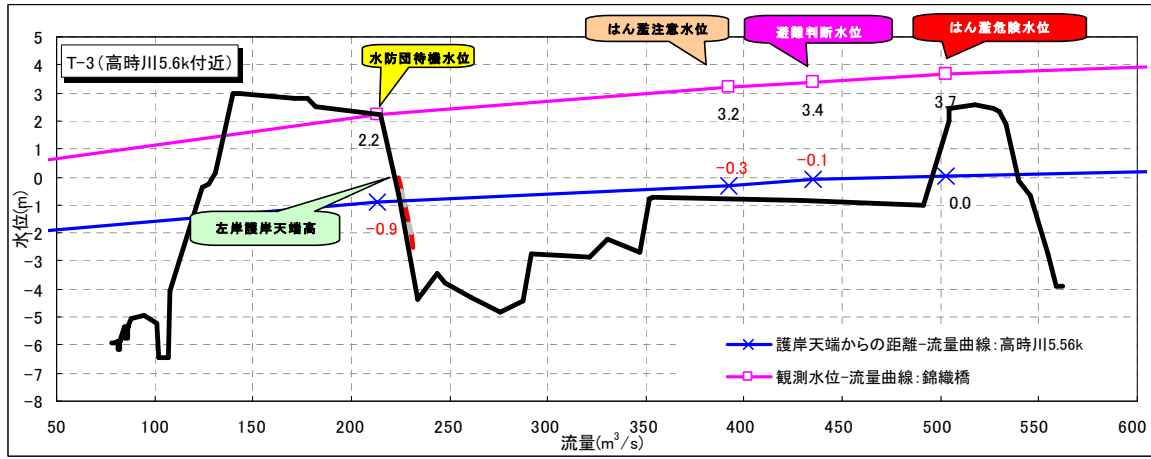
水位関係表 (T-3)

地点名	T-3	所在地	長浜市唐国町	対象水位観測所	錦織橋(高時川 3.8k)	対象水位観測所 水位データ入手方法
河川・距離標	高時川 5.6k 付近	零点高	T.P.+96.848m (高水護岸天端)		零点高: T.P.+89.465m HQ式	
対象河岸	左岸	HQ式	$Q = 69.03 \times (H - 94.17)^2$		$Q = 27.13 \times (H - 88.86)^2$	



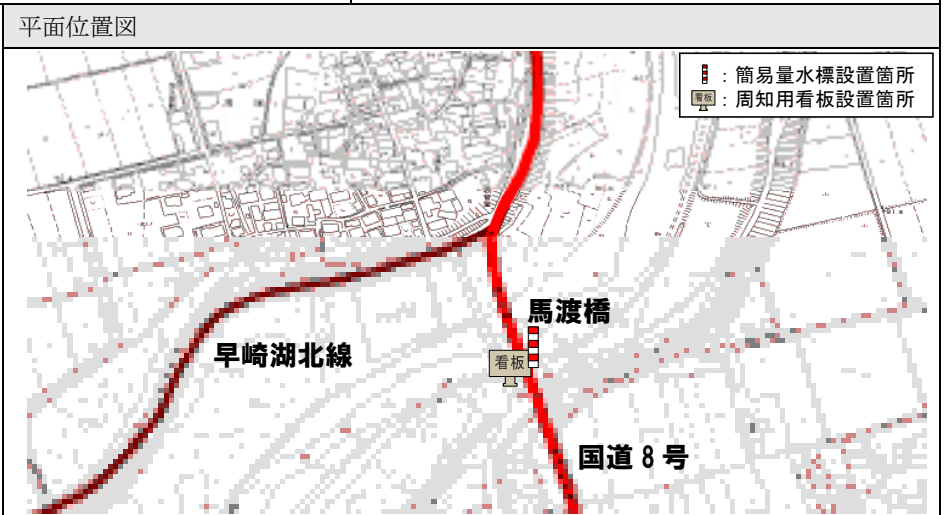
危険理由 高時川増水時には、堤防法尻から伏流水が数箇所見られる(左岸 4.6)。ただし、監視は左岸 5.56k 設置の簡易量水標で行っている。

当該箇所水位と対象水位観測所水位の水位関係図



当該箇所水位と対象水位観測所水位の水位関係表

護岸天端から水面までの距離(m)	錦織橋(水位観測所)水位
0.0m	3.7m ★はん濫危険水位
0.1m	3.4m ★避難判断水位
0.3m	3.2m ★はん濫注意水位
0.5m	2.8m
0.9m	2.2m ★水防固特種水位
1.0m	2.0m
1.5m	1.2m
2.0m	0.4m

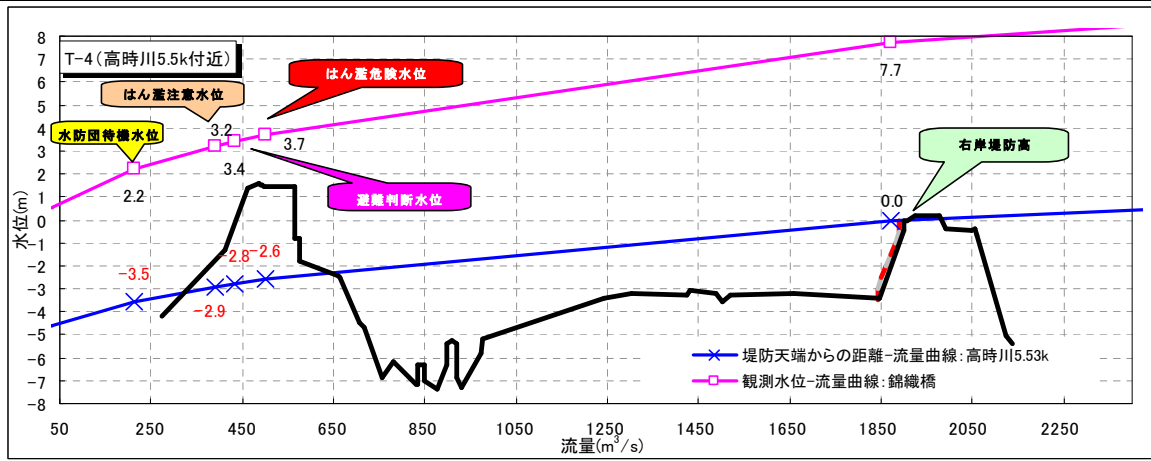


水位関係表 (T-4)

地点名	T-4	所在地	長浜市湖北町馬渡	対象水位観測所	錦織橋(高時川 3.8k)	対象水位観測所 水位データ入手方法	
河川・距離標	高時川 5.5k 付近	零点高	T.P.+99.329m (堤防天端)		零点高: T.P.+89.465m HQ式	携帯電話: http://www.shiga-bousai.jp/mobile パソコン: http://www.shiga-bousai.jp/index.htm テレビ: NHKデータ放送(河川水位情報)	
対象河岸	右岸	HQ式	$Q = 66.70 \times (H - 94.01)^2$		$Q = 27.13 \times (H - 88.86)^2$		

危険理由 目安としては高時川の低岸護岸、グランド等の状況を確認して、グランド上に1.5~2m程度の水位があれば避難勧告を検討する。この場所は現場の状況がよく見える場所で、大雨で馬渡区の畑がよく浸ってしまうので巡回している。

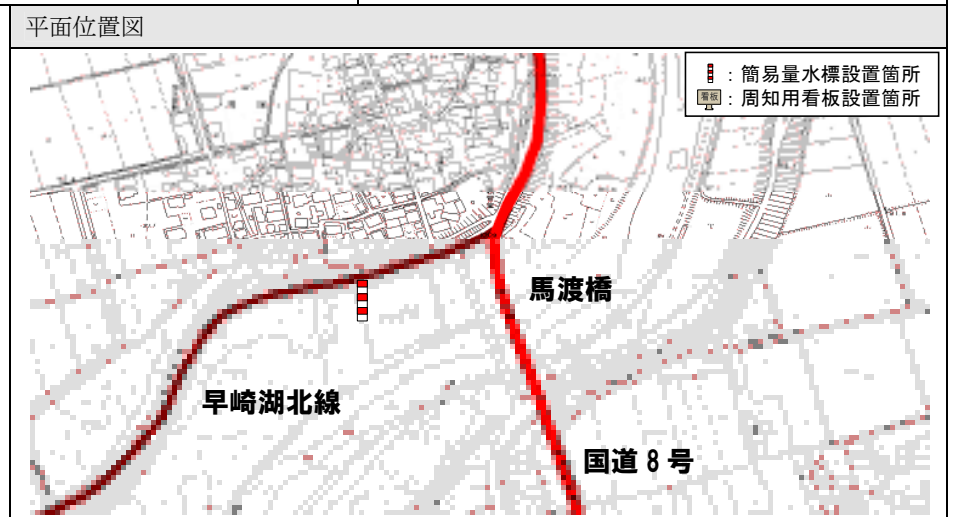
当該箇所水位と対象水位観測所水位の水位関係図




当該箇所水位と対象水位観測所水位の水位関係表

堤防天端から水面までの距離(m)	錦織橋(水位観測所)水位
0.0m	7.7m
0.5m	6.9m
1.0m	6.1m
1.5m	5.3m
2.0m	4.6m
2.5m	3.8m
2.6m	3.7m
2.8m	3.4m
2.9m	3.2m
3.0m	3.0m
3.5m	2.2m

★はん蓋危険水位
★避難判断水位
★はん蓋注意水位
★水防団待機水位
グランド敷高

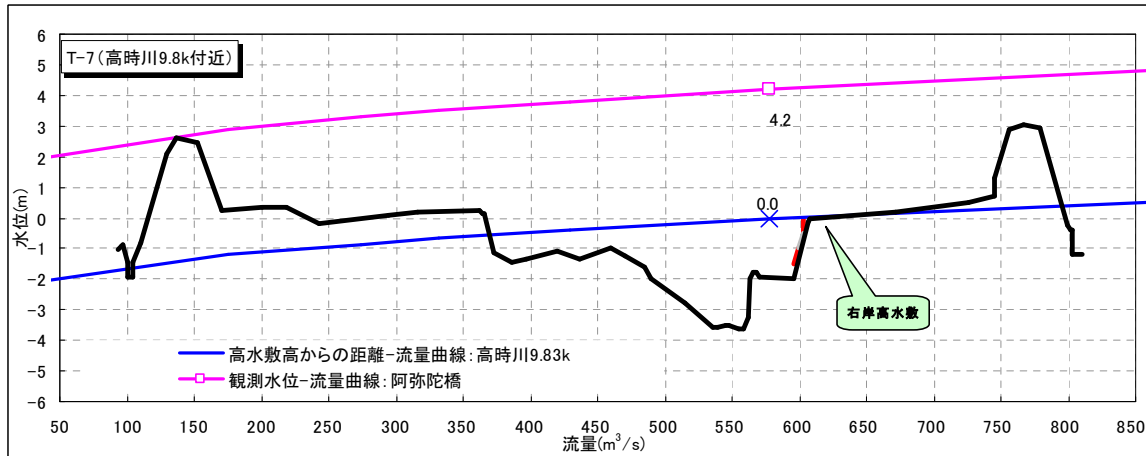


水位関係表 (T-7)

地点名	T-7	所在地	長浜市湖北町速水	対象水位観測所	阿弥陀橋(高時川 10.34k) 零点高: T.P.+105.709m HQ式 $Q = 68.98 \times (H - 107.01)^2$	対象水位観測所 水位データ入手方法 携帯電話: http://www.shiga-bousai.jp/mobile パソコン: http://www.shiga-bousai.jp/index.htm テレビ: NHKデータ放送(河川水位情報)	
河川・距離標	高時川 9.8k 付近	零点高	T.P.+107.602m (高水敷高)				
対象河岸	右岸	HQ式	$Q = 87.76 \times (H - 104.99)^2$				

危険理由 高時川阿弥陀橋下流右岸の堤外民地を日電が駐車場に利用しており、河川の増水により冠水するようであれば注意を促している。

当該箇所水位と対象水位観測所水位の水位関係図



現地写真



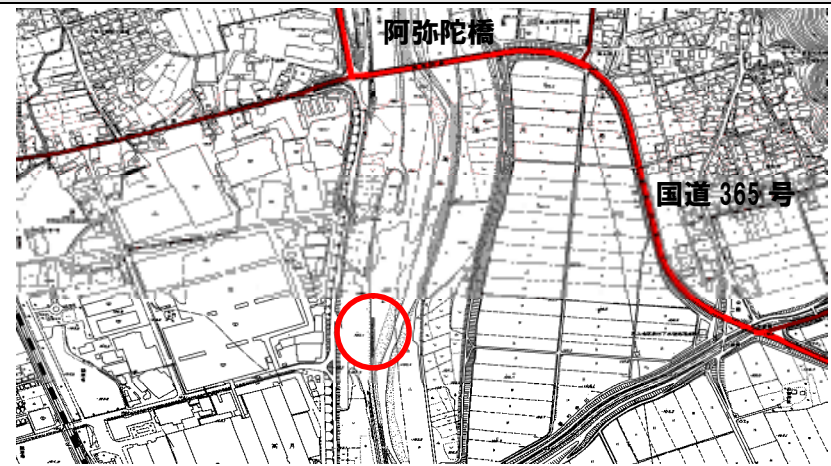
当該箇所水位と対象水位観測所水位の水位関係表

■阿弥陀橋の橋脚に設置した量水標


□まで水位が上昇すると駐車場が浸水する恐れがあります (阿弥陀橋水位=約4メートル)

高水敷高から水面までの距離 (m)	阿弥陀橋(水位観測所)水位
0.0m	4.2m
0.5m	3.7m
1.0m	3.1m
1.5m	2.5m

平面位置図

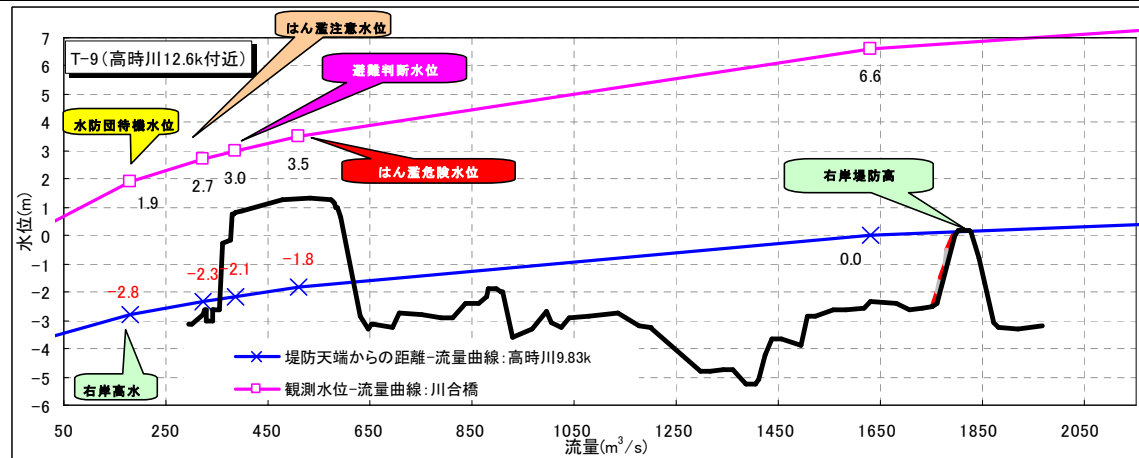


水位関係表 (T-9、T-10)

地点名	T-9、T-10	所在地	長浜市高月町保延寺、雨森	対象水位観測所	川合橋(高時川 16.2k) 零点高：T.P.+133.034m HQ式 $Q = 32.99 \times (H - 132.61)^2$	対象水位観測所 水位データ入手方法	
河川・距離標	高時川 12.6k 付近	零点高	T.P.+121.136m (堤防天端)			携帯電話：http://www.shiga-bousai.jp/mobile パソコン：http://www.shiga-bousai.jp/index.htm テレビ：NHKデータ放送(河川水位情報)	
対象河岸	左右岸	HQ式	$Q = 96.38 \times (H - 116.99)^2$				

危険理由 川合氾濫危険水位根拠地点であり、富永橋より巡視している。

当該箇所水位と対象水位観測所水位の水位関係図



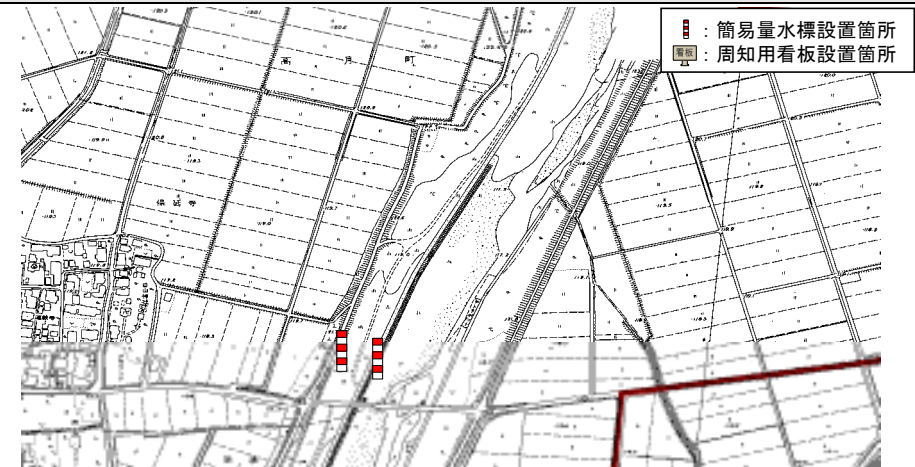
現地写真



当該箇所水位と対象水位観測所水位の水位関係表

堤防天端から水面までの距離 (m)	川合橋(水位観測所)水位
0.0m	6.6m
0.5m	5.8m
1.0m	4.9m
1.5m	4.0m
1.8m	3.5m
2.0m	3.2m
2.1m	3.0m
2.3m	2.7m
2.5m	2.3m
2.8m	1.9m
3.0m	1.5m

平面位置図



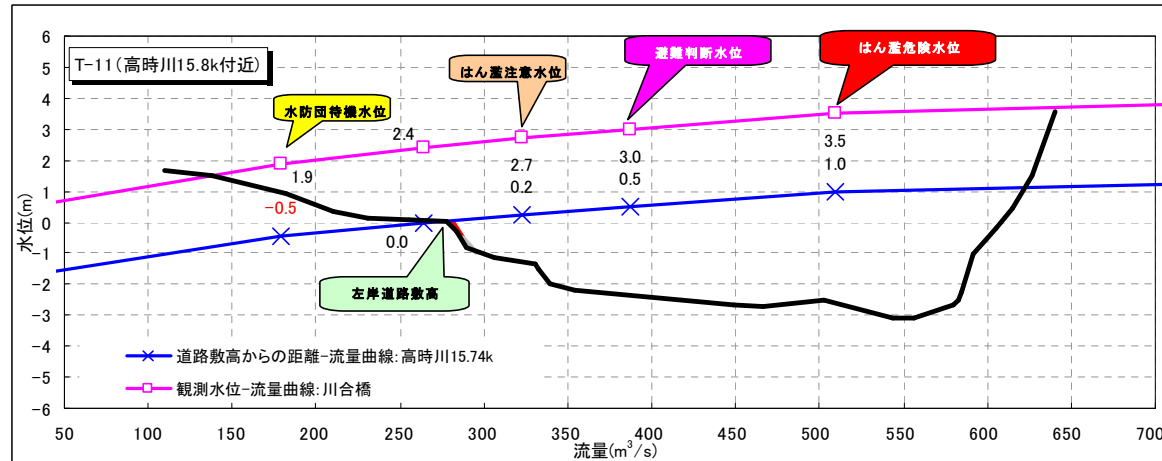
水位関係表 (T-11)

地点名	T-11	所在地	長浜市木之本町川合	対象水位観測所	川合橋(高時川 16.2k)	対象水位観測所 水位データ入手方法
河川・距離標	高時川 15.8k 付近	零点高	T.P.+133.544m (道路敷高)		零点高: T.P.+133.034m HQ式	
対象河岸	左岸	HQ式	$Q = 43.06 \times (H - 131.04)^2$		$Q = 32.99 \times (H - 132.61)^2$	



危険理由 この地先の一部は無堤防で、洪水時にはまずパトロールに行く地点である。河川水位が上昇した場合に住宅前の道路が冠水し、避難できなくなってしまう。

当該箇所水位と対象水位観測所水位の水位関係図



現地写真



当該箇所水位と対象水位観測所水位の水位関係表

道路敷高から水面までの距離(m)	川合橋(水位観測所)水位
1.0m上がり	3.5m *はん蓋危険水位
0.5m上がり	3.0m *避難判断水位
0.2m上がり	2.7m *はん蓋注意水位
0.0m (道路敷高)	2.4m
0.5m	1.9m *水防固持維持水位
1.0m	1.3m

平面位置図

