

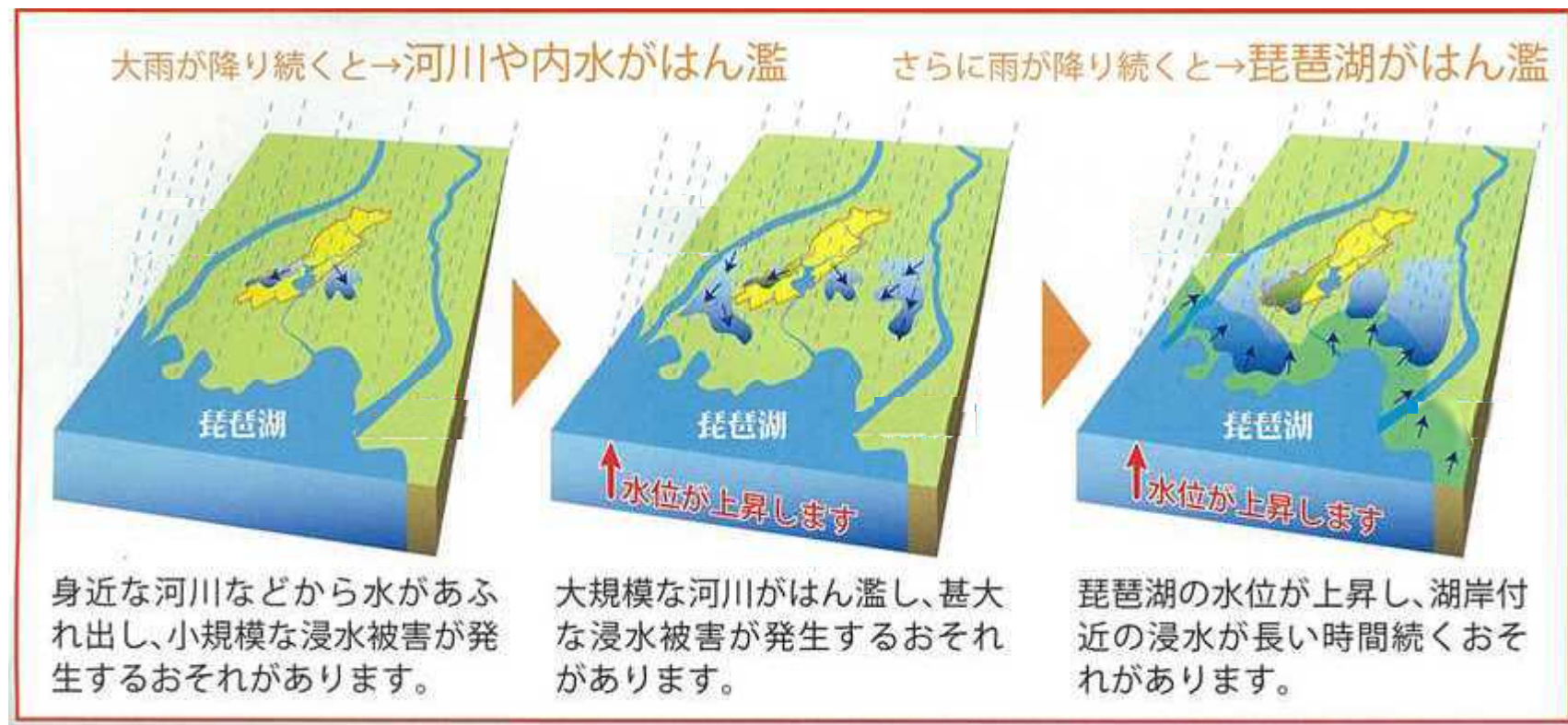
3. 滋賀県の浸水特性

滋賀県における浸水の特徴

【Ⅰ 大雨の最中】
まちなか水路の氾濫

【Ⅱ 大雨後】
中小河川の氾濫
築堤河川の破堤

【Ⅲ 約1日後】
琵琶湖水位の上昇



I まちなか水路・小河川の氾濫

平成25年9月16日
台風18号
野洲市



Ⅱ 中大河川の氾濫

平成25年9月16日
台風18号
甲賀市



Ⅲ 琵琶湖水位の上昇

平成25年9月17日早朝
台風18号通過1日後
 近江八幡市江の島(西の湖)

琵琶湖水位

BSL+77cm(T.P.+85.14)まで上昇



琵琶湖水位の上昇は、大雨が終わって川の水位が引いたあと、時間差で起こる！

4. 浸水リスク図の種類

滋賀県における浸水リスク図の種類

【Ⅰ 大雨の最中】
まちなか水路の氾濫

【Ⅱ 大雨後】
中小河川の氾濫
築堤河川の破堤

【Ⅲ 約1日後】
琵琶湖水位の上昇

洪水浸水想定区域図
(中大河川ごと)
50年、100年確率降雨
想定しうる最大

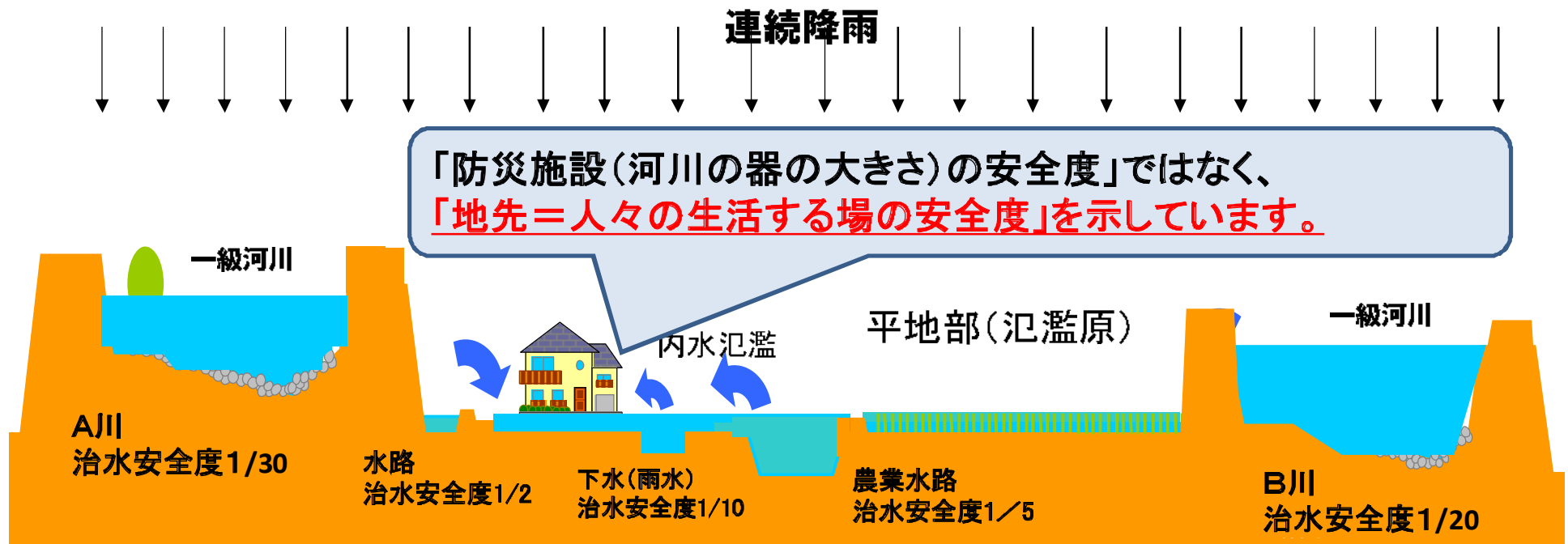
琵琶湖
洪水浸水想定区域図
観測史上最大降雨
(明治29年豪雨)

地先の安全度マップ (最大浸水深図)

10年確率・100年確率・200年確率降雨

「地先の安全度マップ」 (全国初。平成24年9月公表)

大河川だけではなく、身近な水路のはん濫なども考慮した浸水想定マップ(10年、100年、200年に一度の雨)



【洪水浸水想定区域図】 大きな川からのみ氾濫。他は晴天
 【地先の安全度マップ】 大きな川だけではなく身近な水路も氾濫
 →実現象に近い予測が可能となった

滋賀県における浸水リスク図の種類

【Ⅰ 大雨の最中】
まちなか水路の氾濫

【Ⅱ 大雨後】
中小河川の氾濫
築堤河川の破堤

【Ⅲ 約1日後】
琵琶湖水位の上昇

洪水浸水想定区域図
(中大河川ごと)
50年、100年確率降雨
想定しうる最大

琵琶湖
洪水浸水想定区域図
観測史上最大降雨
(明治29年豪雨)

地先の安全度マップ (最大浸水深図)

10年確率・100年確率・200年確率降雨

琵琶湖 洪水浸水想定区域図



滋賀県における浸水リスク図の種類

【Ⅰ 大雨の最中】
まちなか水路の氾濫

【Ⅱ 大雨後】
中小河川の氾濫
築堤河川の破堤

【Ⅲ 約1日後】
琵琶湖水位の上昇

洪水浸水想定区域図
(中大河川ごと)
50年、100年確率降雨
想定しうる最大

琵琶湖
洪水浸水想定区域図
観測史上最大降雨
(明治29年豪雨)

地先の安全度マップ (最大浸水深図)

10年確率・100年確率・200年確率降雨

浸水想定区域 39

0.5m未満
0.5~1.0m
1.0~2.0m
2.0~3.0m
3.0~4.0m
4.0~5.0m
5.0m以上



浸水想定区域図により、大雨が降った時に大きな水害が起こることは予測されていました。

鬼怒川

小貝川

× 越水

× 破堤

常総市役所

利根川

常総市

つくばみらい市

牛久



浸水した常総市役所では上階で救助を待つ人たちの姿が見えた（11日午前9時1分、茨城県常総市で、読売へりから）＝三浦邦彦撮影 記事へ

滋賀県における浸水リスク図の種類

【Ⅰ 大雨の最中】
まちなか水路の氾濫

【Ⅱ 大雨後】
中小河川の氾濫
築堤河川の破堤

【Ⅲ 約1日後】
琵琶湖水位の上昇

洪水浸水想定区域図
(中大河川ごと)
50年、100年確率降雨
想定しうる最大

琵琶湖
洪水浸水想定区域図
観測史上最大降雨
(明治29年豪雨)

地先の安全度マップ (最大浸水深図)

10年確率・100年確率・200年確率降雨

地先の安全度マップ（最大浸水深図200年確率）



洪水浸水想定区域図と地先の安全度マップの比較1



洪水浸水想定区域図と地先の安全度マップの比較2

野洲川からの氾濫



草津川・金勝川からの氾濫

浸水想定区域図に基づく
栗東市ハザードマップ



地先の安全度マップ
1/200最大浸水深図

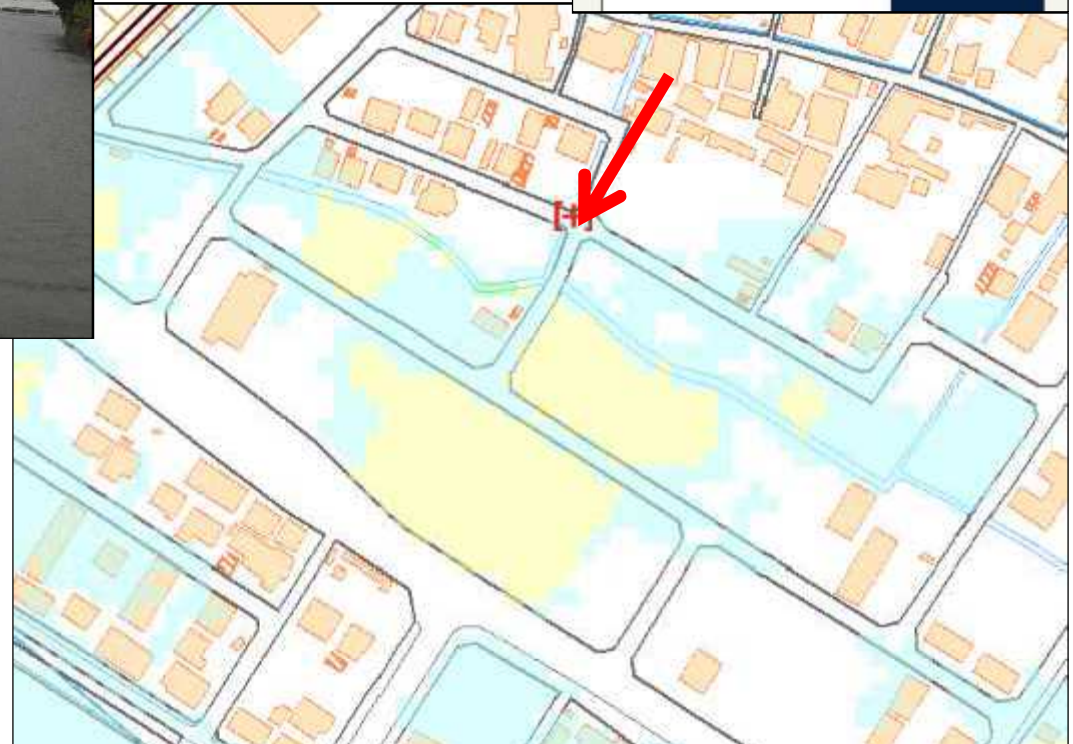
平成25年台風18号の浸水状況と 地先の安全度マップ比較 1



守山市伊勢町 平成25年台風18号

大雨が降った場合に想定される浸水深さ

2F軒下までつかる程度	5m	
	4m	
	3m	
1F軒下までつかる程度	2m	
大人の腰までつかる程度	1m	
大人のヒザまでつかる程度	0.5m	



地先の安全度マップ1/10(最大時間雨量50mm)

平成25年台風18号の浸水状況と 地先の安全度マップ比較2



甲賀市信楽町 平成25年台風18号

大雨が降った場合に想定される浸水深さ

2F軒下までつかる程度	5m	
	4m	
	3m	
1F軒下までつかる程度	2m	
大人の寝までつかる程度	1m	
大人のヒザまでつかる程度	0.5m	



地先の安全度マップ1/10(最大時間雨量50mm)

