緊急報告集会

鬼怒川の堤防決壊から
白川の安全と
立野ダムを考える

2015. 9. 29

白川から見た
鬼怒川の堤防決壊

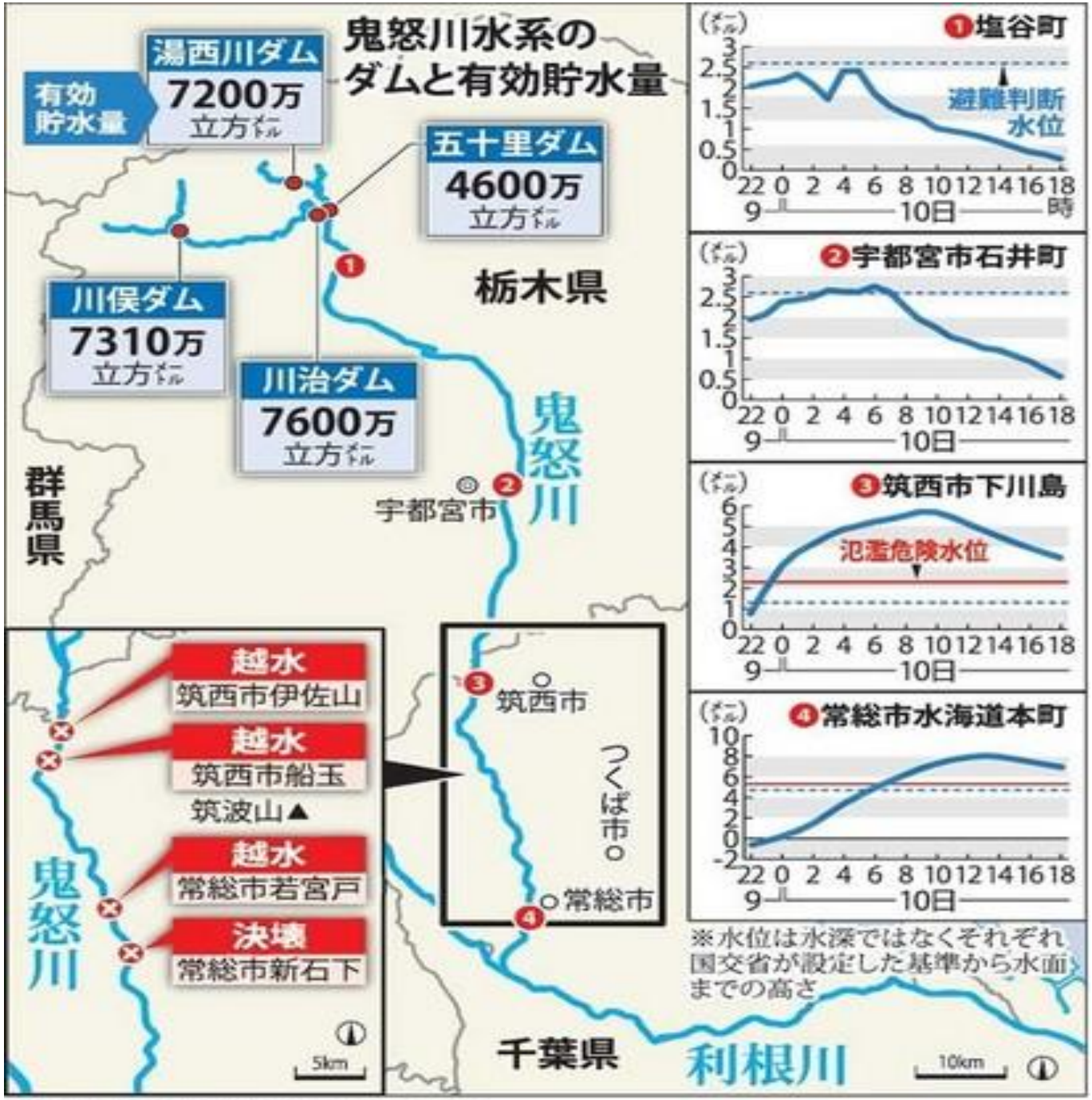
２０１５年９月２９日

なぜ、災害が発生したか　その１

人間が鬼怒川に手を加えるまでは流域の多くは湿地帯であり、鬼怒川そのもであったのだ

住宅街が川になり、家が流された

鬼怒川水系と流域



越水による堤防決壊のメカニズム

毎日新聞
2015. 9.11

	有効貯水量	洪水調節容量
湯西川ダム	7200万㎥	3000万㎥
五十里ダム	4600万㎥	3480万㎥
川俣ダム	7310万㎥	2450万㎥
川治ダム	7600万㎥	3600万㎥
合計	26710万㎥	12530万㎥

【参考】

立野ダム	1000万㎥	940万㎥

鬼怒川上流の4つのダム群は、立野ダム13個分の洪水調節容量がありながら、ダムが国交省の主張するように洪水を調節するために機能したとしても、結局堤防決壊を防げなかった。

国交省担当者:「下流の水位上昇を抑える効果はあったはずだが、調節の加減は非常に難しい」
（日本経済新聞2015/9/11）

堤防が決壊した鬼怒川は、10年に一度起きると想定される洪水に対応できない堤防だった。

鬼怒川は河川整備計画が策定されていない。

ダムがあるために、堤防工事が後回しになった典型。

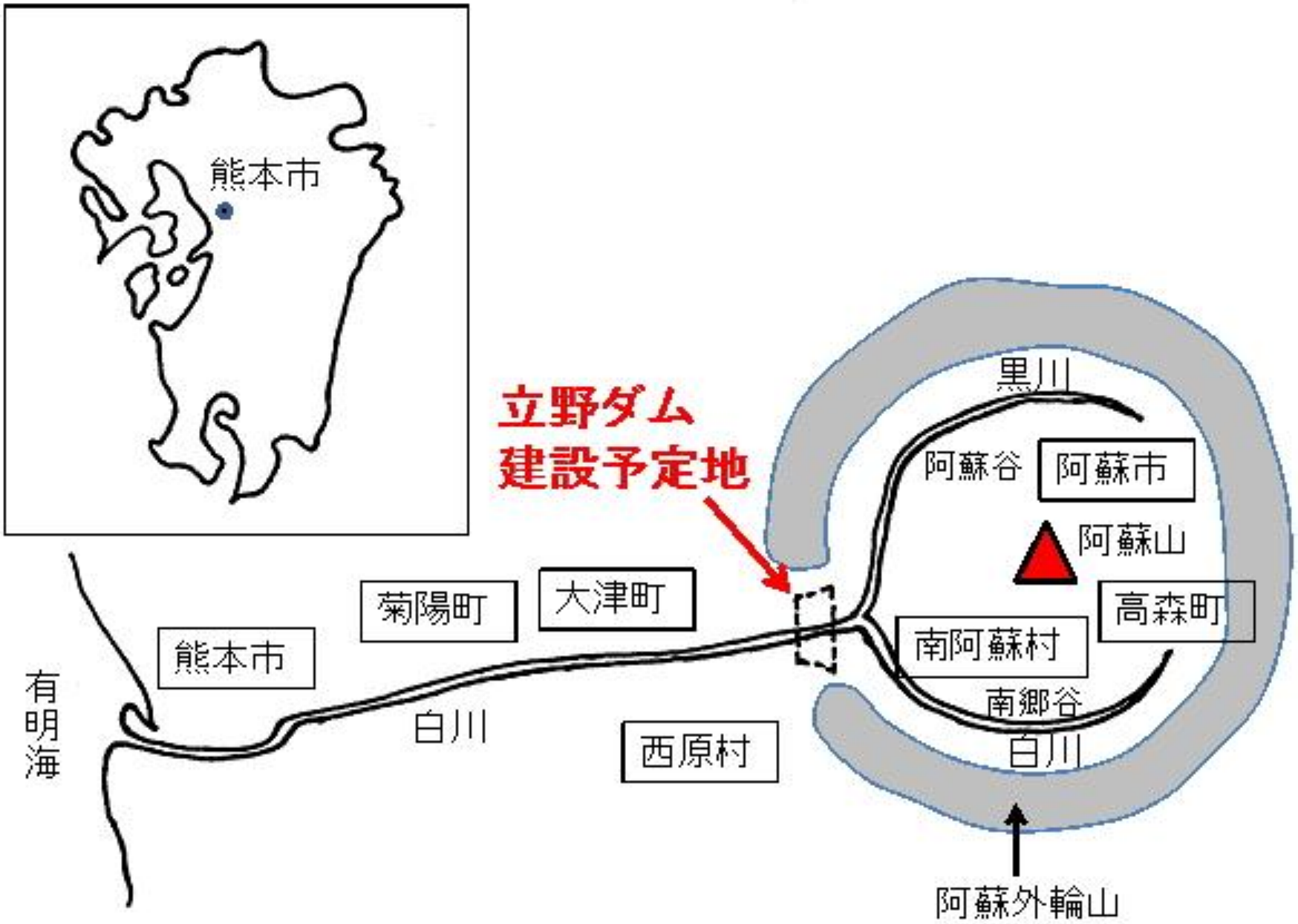
平成24年九州北部豪雨のあと、白川の治水対策はどうなっているのか？

立野ダム（計画中）

〇国営、高さ90m

〇治水専用の穴あきダム

立野ダム本体
（予定）
2014. 11. 22撮影


熊本市
立野ダム
建設予定地
黒川
阿蘇谷
阿蘇市
阿蘇山
高森町
南阿蘇村
南郷谷
白川
阿蘇外輪山
菊陽町
大津町
熊本市
有明海
白川
西原村

熊本市

大甲橋下流の右岸
2012. 7. 12

洪水直後、鋼矢板が打ち込
まれている大甲橋下流右岸
2012. 8. 25

大甲橋下流の右岸
堤防完成
2013. 5. 22

国土交通省が情報開示した流下能力算定表

現況河道流下能力算定表（Ｈ２７．３時点）

距離標	H-Q式【Q=a*(H+b)^2】		HWL		計画堤防高		堤防天端高				スライド堤防高				スライドー余裕高			
							左岸		右岸		左岸		右岸		左岸		右岸	
	a	b	評価高	流下能力	評価高	流下能力	評価高	流下能力	評価高	流下能力	評価高	流下能力	評価高	流下能力	評価高	流下能力	評価高	流下能力
9.000	73.96	-5.033	10.69	2,367	11.89	3,477	11.77	3,360	11.74	3,331	11.77	3,360	11.74	3,331	10.57	2,270	10.54	2,246
9.200	69.73	-5.241	10.93	2,257	12.13	3,309	11.97	3,161	12.03	3,218	11.97	3,161	12.03	3,218	10.77	2,135	10.83	2,181
9.400	59.02	-5.067	11.12	2,162	12.32	3,104	12.37	3,151	12.32	3,104	12.32	3,104	12.32	3,104	11.12	2,162	11.12	2,162
9.600	49.85	-4.899	11.31	2,049	12.51	2,888	12.50	2,880	12.47	2,861	12.50	2,880	12.47	2,861	11.30	2,045	11.27	2,026
9.800	50.46	-5.063	11.54	2,117	12.74	2,974	12.65	2,908	12.62	2,885	12.65	2,908	12.62	2,885	11.45	2,061	11.42	2,042
10.000	49.54	-5.205	11.75	2,122	12.95	2,972	12.95	2,972	12.95	2,972	12.95	2,972	12.95	2,972	11.75	2,122	11.75	2,122
10.200	49.19	-5.406	12.06	2,178	13.26	3,034	13.26	3,034	13.34	3,099	13.26	3,034	13.26	3,034	12.06	2,178	12.06	2,178
10.400	48.96	-5.531	12.27	2,224	13.47	3,086	13.32	2,974	13.37	3,012	13.32	2,974	13.37	3,012	12.12	2,129	12.17	2,161
10.600	46.92	-5.565	12.48	2,244	13.68	3,090	14.65	3,876	14.78	3,988	13.68	3,090	13.68	3,090	12.48	2,244	12.48	2,244
10.800	46.23	-5.666	12.70	2,287	13.90	3,134	13.71	2,994	13.79	3,054	13.71	2,994	13.79	3,054	12.51	2,168	12.59	2,219
11.000	46.85	-6.056	12.93	2,214	14.13	3,054	14.02	2,974	14.00	2,960	14.02	2,974	14.00	2,960	12.82	2,146	12.80	2,133
11.200	48.83	-6.119	13.08	2,366	14.28	3,252	14.40	3,351	14.28	3,252	14.28	3,252	14.28	3,252	13.08	2,366	13.08	2,366
11.400	49.70	-6.227	13.24	2,444	14.44	3,352	14.37	3,298	14.31	3,250	14.37	3,298	14.31	3,250	13.17	2,398	13.11	2,357
11.600	51.82	-6.577	13.57	2,534	14.77	3,479	14.66	3,389	14.66	3,389	14.66	3,389	14.66	3,389	13.46	2,458	13.46	2,458
11.800	48.01	-6.548	13.87	2,574	15.07	3,486	15.07	3,486	16.83	5,079	15.07	3,486	15.07	3,486	13.87	2,574	13.87	2,574
12.000	54.06	-6.886	14.12	2,829	15.32	3,846	15.22	3,759	15.32	3,846	15.22	3,759	15.32	3,846	14.02	2,755	14.12	2,829
12.200	45.29	-6.701	14.41	2,691	15.61	3,594	15.52	3,525	15.68	3,654	15.52	3,525	15.61	3,594	14.32	2,631	14.41	2,691
12.400	47.71	-6.896	14.70	2,906	15.90	3,868	15.78	3,769	15.81	3,795	15.78	3,769	15.81	3,795	14.58	2,820	14.61	2,842
12.600	44.74	-7.088	14.99	2,794	16.19	3,707	16.08	3,621	16.19	3,707	16.08	3,621	16.19	3,707	14.88	2,719	14.99	2,794
12.800	41.35	-7.095	15.28	2,770	16.48	3,642	16.39	3,576	16.48	3,642	16.39	3,576	16.48	3,642	15.19	2,712	15.28	2,770
13.000	41.99	-7.370	15.56	2,817	16.76	3,702	16.70	3,658	16.56	3,549	16.70	3,658	16.56	3,549	15.50	2,778	15.36	2,683
13.200	40.71	-7.439	15.87	2,894	17.07	3,776	17.56	4,174	18.53	5,012	17.07	3,776	17.07	3,776	15.87	2,894	15.87	2,894
13.400	43.27	-7.988	16.13	2,869	17.33	3,777	16.03	2,799	16.03	2,799	16.03	2,799	16.03	2,799	14.83	2,026	14.83	2,026
13.600	40.07	-8.018	16.42	2,829	17.62	3,695	16.32	2,762	16.33	2,772	16.32	2,762	16.33	2,772	15.12	2,022	15.13	2,030
13.800	46.14	-8.364	16.69	3,199	17.89	4,187	16.59	3,122	16.53	3,080	16.59	3,122	16.53	3,080	15.39	2,278	15.33	2,242
14.000	41.35	-8.346	16.95	3,062	18.15	3,975	17.01	3,107	17.71	3,630	17.01	3,107	17.71	3,630	15.81	2,307	16.51	2,759
14.200	33.19	-8.166	17.29	2,763	18.49	3,537	18.49	3,537	17.98	3,197	18.49	3,537	17.98	3,197	17.29	2,763	16.78	2,463
14.400	30.90	-8.353	17.54	2,608	18.74	3,334	17.54	2,608	18.61	3,254	17.54	2,608	18.61	3,254	16.34	1,971	17.41	2,537
14.600	28.98	-8.503	17.80	2,505	19.00	3,193	17.88	2,551	17.74	2,475	17.88	2,551	17.74	2,475	16.68	1,940	16.54	1,874
14.800	28.92	-8.513	18.06	2,636	19.26	3,340	19.26	3,340	19.13	3,262	19.26	3,340	19.13	3,262	18.06	2,636	17.93	2,567
15.000	28.68	-8.809	18.27	2,567	19.47	3,260	19.47	3,260	20.21	3,730	19.47	3,260	19.47	3,260	18.27	2,567	18.27	2,567
15.200	31.76	-9.580	18.63	2,602	19.83	3,337	19.83	3,337	20.05	3,485	19.83	3,337	19.83	3,337	18.63	2,602	18.63	2,602
15.400	37.20	-10.313	19.01	2,814	20.21	3,644	20.21	3,644	20.48	3,849	20.21	3,644	20.21	3,644	19.01	2,814	19.01	2,814
15.600	41.34	-10.622	19.35	3,149	20.55	4,074	20.55	4,074	20.40	3,955	20.55	4,074	20.40	3,955	19.35	3,149	19.20	3,044
15.800	67.16	-12.045	19.74	3,977	20.94	5,314	18.27	2,606	19.61	3,848	18.27	2,606	19.61	3,848	17.07	1,699	18.41	2,724
16.000	39.23	-11.375	20.06	2,959	21.26	3,833	21.26	3,833	18.39	1,932	21.26	3,833	18.39	1,932	20.06	2,959	17.19	1,328
16.200	31.04	-11.217	20.38	2,606	21.58	3,333	21.58	3,333	20.61	2,741	21.58	3,333	20.61	2,741	20.38	2,606	19.41	2,086
16.400	31.20	-11.578	20.76	2,631	21.96	3,363	19.41	1,914	20.76	2,631	19.41	1,914	20.76	2,631	18.21	1,373	19.56	1,988
16.600	58.62	-14.253	21.14	2,780	22.34	3,833	22.34	3,833	19.53	1,634	22.34	3,833	19.53	1,634	21.14	2,780	18.33	976
16.800	80.58	-14.947	21.50	3,460	22.70	4,844	20.50	2,488	22.70	4,844	20.50	2,488	22.70	4,844	19.30	1,530	21.50	3,460
17.000	42.25	-14.681	21.88	2,189	23.08	2,980	23.08	2,980	23.08	2,980	23.08	2,980	23.08	2,980	21.88	2,189	21.88	2,189
17.200	54.23	-15.643	22.22	2,346	23.42	3,280	23.42	3,280	20.81	1,450	23.42	3,280	20.81	1,450	22.22	2,346	19.61	855

藤崎宮境内
2012. 7. 12

藤崎宮地点の白川の流下能力
（白川河口より14km地点右岸）

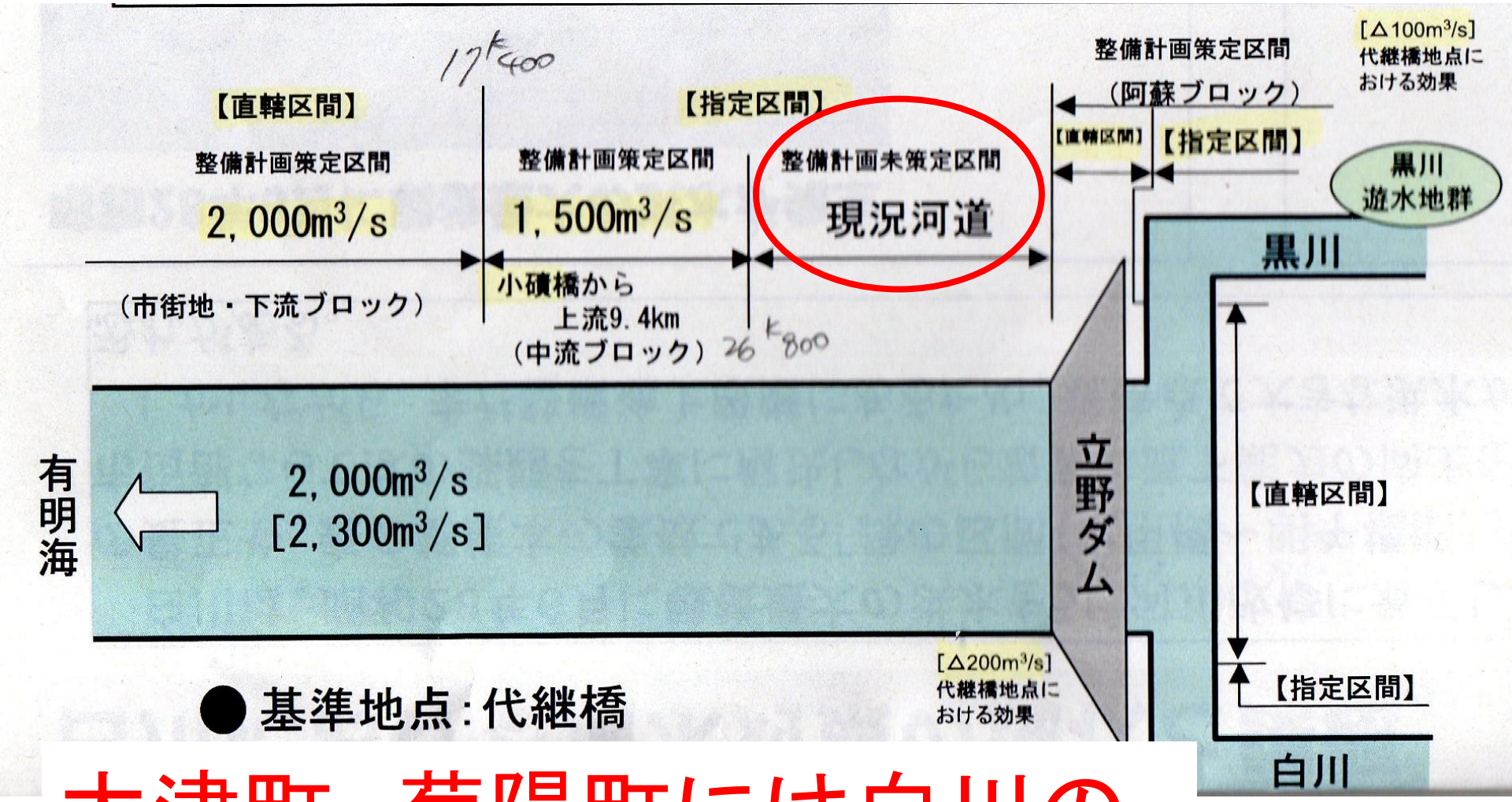
改修前：毎秒1748トン

改修後：
毎秒3630トン

中流域
（大津町・菊陽町）

はなぐり大橋上流（菊陽町）

中流域（大津町、菊陽町）



大津町、菊陽町には白川の
川幅を広げる計画がない

白川中流域（大津町・菊陽町）
でも河川整備計画を策定し、
本格的な河川改修を
進めるべき

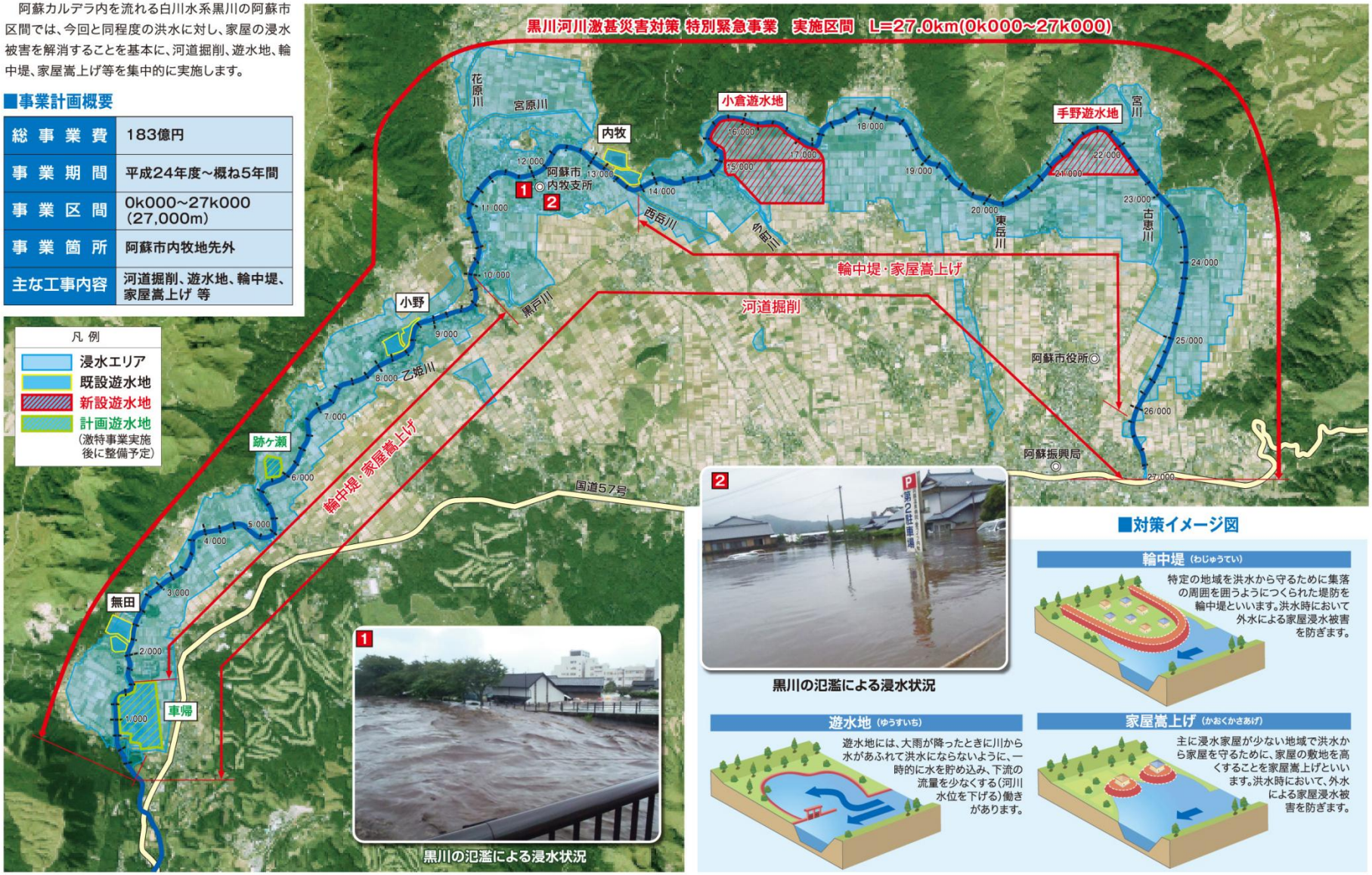
阿蘇地区

黒川河川激甚災害対策特別緊急事業の概要

阿蘇カルデラ内を流れる白川水系黒川の阿蘇市区間では、今回と同程度の洪水に対し、家屋の浸水被害を解消することを基本に、河道掘削、遊水地、輪中堤、家屋嵩上げ等を集中的に実施します。

■事業計画概要

総事業費	183億円
事業期間	平成24年度～概ね5年間
事業区間	0k000～27k000（27,000m）
事業箇所	阿蘇市内牧地先外
主な工事内容	河道掘削、遊水地、輪中堤、家屋嵩上げ 等



※上記資料は阿蘇市・（株）パスコ提供の航空写真を一部加工したものです。

阿蘇・内牧の黒川改修工事
鋼矢板が打込まれている　2014．8．4撮影

改修で川幅が広がった阿蘇・内牧の黒川
2015．6．6撮影

小倉遊水地
現場入口
小倉遊水地
安全協議会

小倉遊水地（工事中）2015.6.6撮影

小倉遊水地（工事中）
毎秒140トンの洪水調節機能

立野ダムをつくり、もし効果があったと仮定しても、阿蘇には何のメリットもありません。

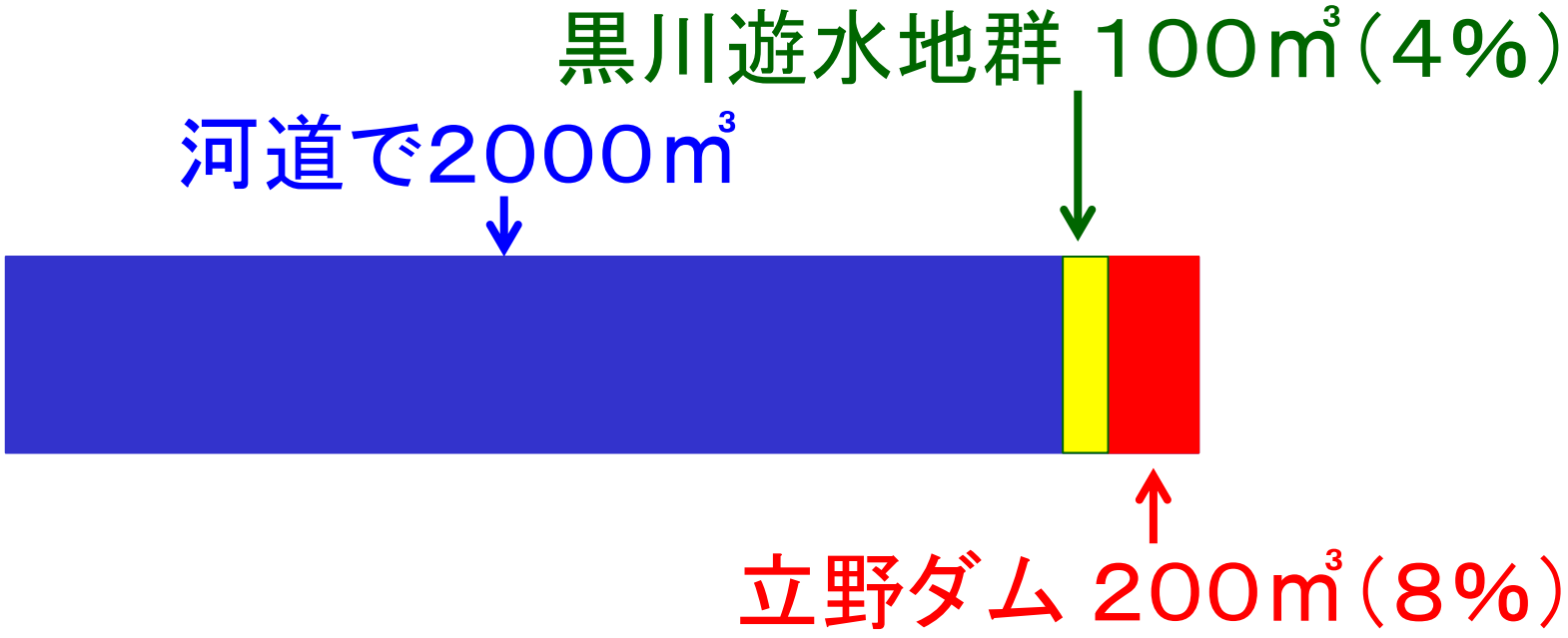
阿蘇で遊水地をつくるなどの治水対策をすれば、阿蘇のためにも、熊本市など下流のためにもなります。

黒川河川激甚災害対策特別緊急事業の総事業費:183億円

立野ダムの総事業費:917億円
（平成24年度時点）

ダムより堤防強化などの河川改修を！

熊本市の目標洪水流量　毎秒2300㎥
（河川整備計画）



小倉遊水地だけで毎秒140㎥？

国交省が河川情報を独占している

- マスコミに登場して解説するのは、国土交通省の審議会等に出ている「御用学者」
- 堤防決壊の原因はうやむやに
- 避難指示が遅れた責任を常総市長に押しつけている

台風を想定したタイムライン（事前防災行動）のイメージ

いつ	誰が	何を
台風接近120時間前	全機関	気象情報の収集と情報共有
96～72時間前	自治体、国	施設や防災機器の点検
72～48時間前	自治体、国	避難計画の想定
72～36時間前	自治体	住民への事前周知
48～36時間前	自治体	避難所の開設
36～12時間前	自治体、消防、警察	住民に避難の呼びかけ
24～12時間前	交通機関	公共交通機関の運休予告
12～6時間前	自治体、消防、警察	避難誘導
6時間前～台風通過後	交通機関	公共交通機関を運休
0時間	―	台風最接近
0～72時間後	全機関	救護や復旧

情報を持っているのは国交省。
河川情報の共有を！

白川の清流と
阿蘇の大自然を未来へ！