

一級河川の氾濫の可能性 九州編

第11報

遠 賀 川 (大分)



響灘に注ぐ遠賀川

国土交通省資料より

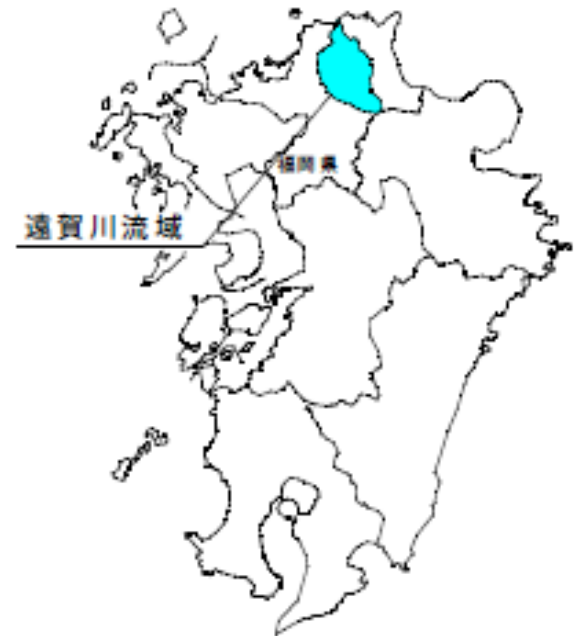
2018. 7. 6
氾濫の可能性の検証

地政学的異文化研究所

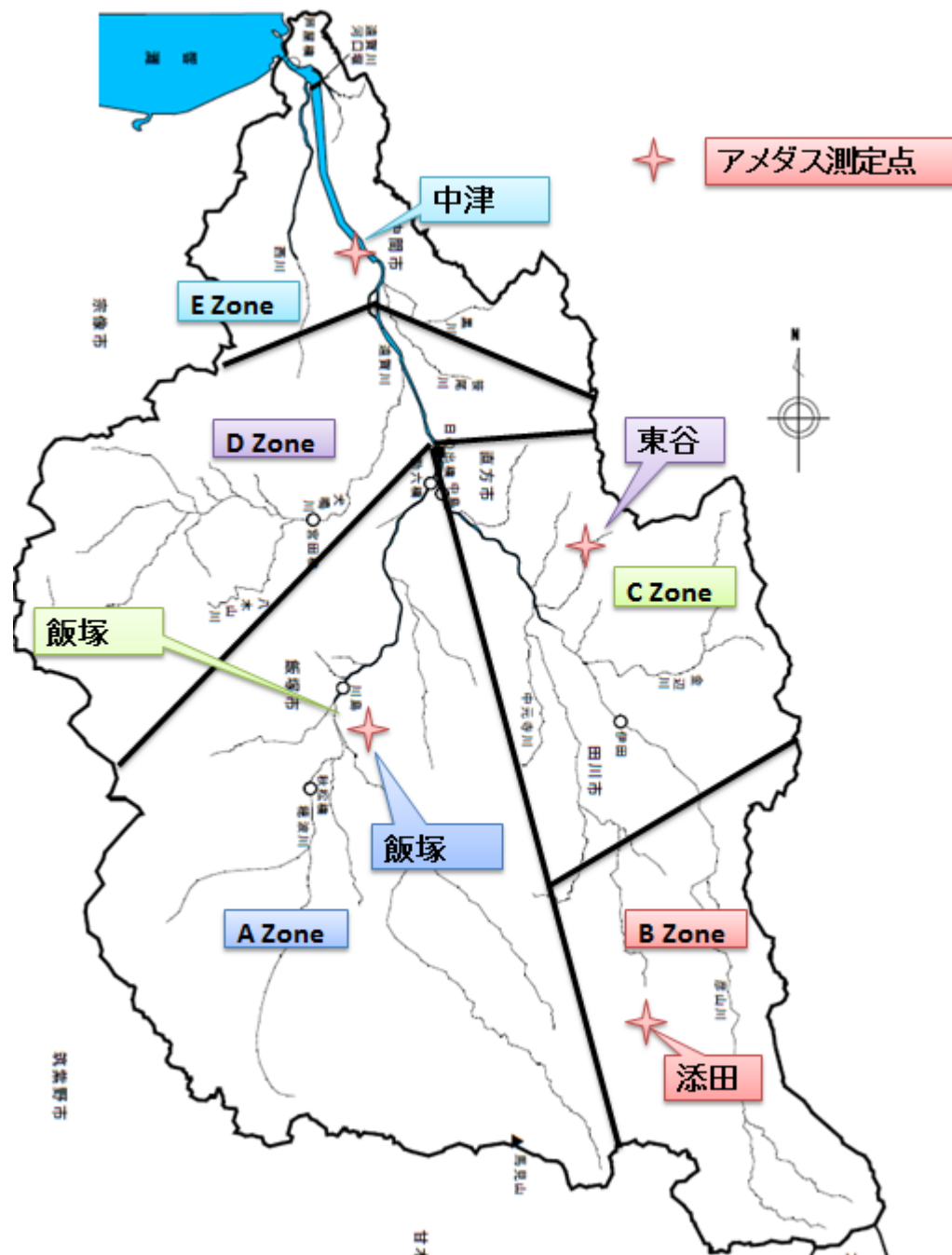
鈴木 誠二



遠賀川は、その源を福岡県嘉穂郡馬見山に
発し、飯塚市において穂波川を合わせ市街
部を貫流し、直方市において彦山川を合わ
せ直方平野に入り、さらに犬鳴川、笹尾川
等を合わせ芦屋町において響灘に注ぐ、幹
川流路延長61km、流域面積1,026km²の一級
河川



流域の区域分け



国土交通省資料より

川の構造



	width	height
river	165	1
basin	330	3

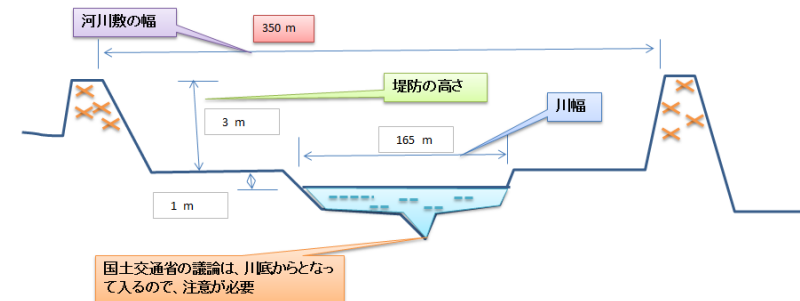
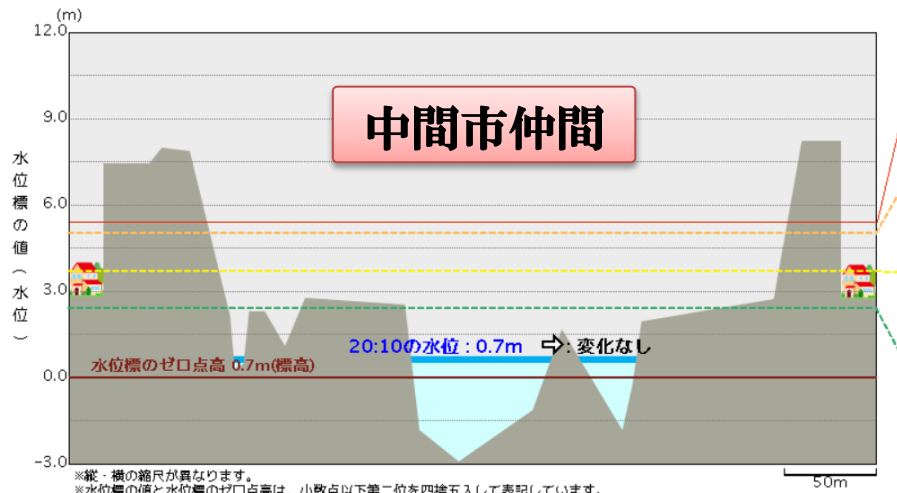


此処が
危ない



水系名	河川名	管理者	位置	所在地	水位標の高
遠賀川	遠賀川	国交省 遠賀川河川事務所	右岸10.80km	福岡県中間市大字中間 (遠賀橋上流約70m)	0.7m

水位に「水位標のゼロ点高」を加



river	125	2
bank	330	6

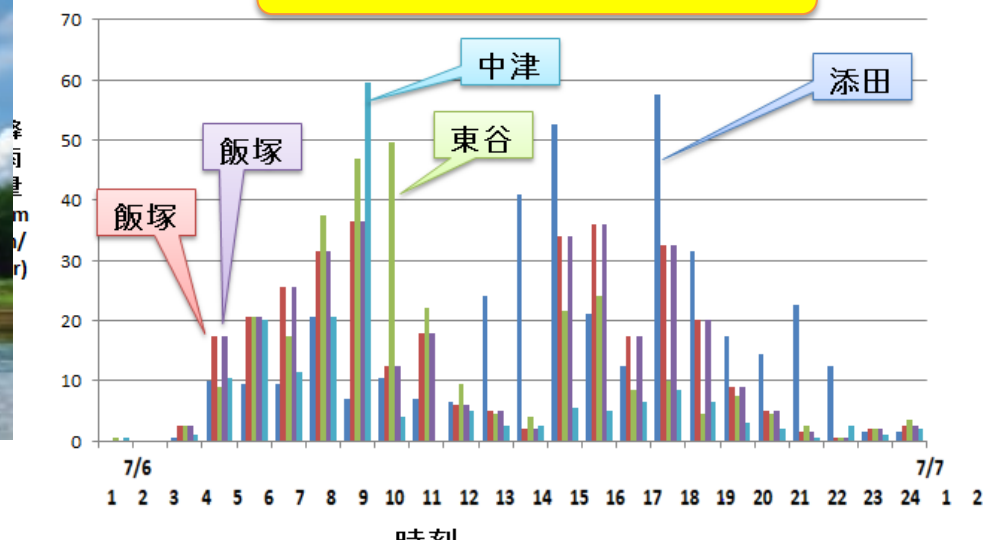
インプットデータ

2018.7.6

	Ratio		Floe length 2.5 m/sex	0.15	
		Km	Time (min)		
添田	0.1568		42	280.0	0.4
飯塚	0.1699		42	280.0	0.4
東谷	0.1699		23	153.3	0.4
飯塚	0.1860		15	100.0	0.35
八幡	0.1102		5	33.3	0.3

Area	1026
------	------

アメダスデータ



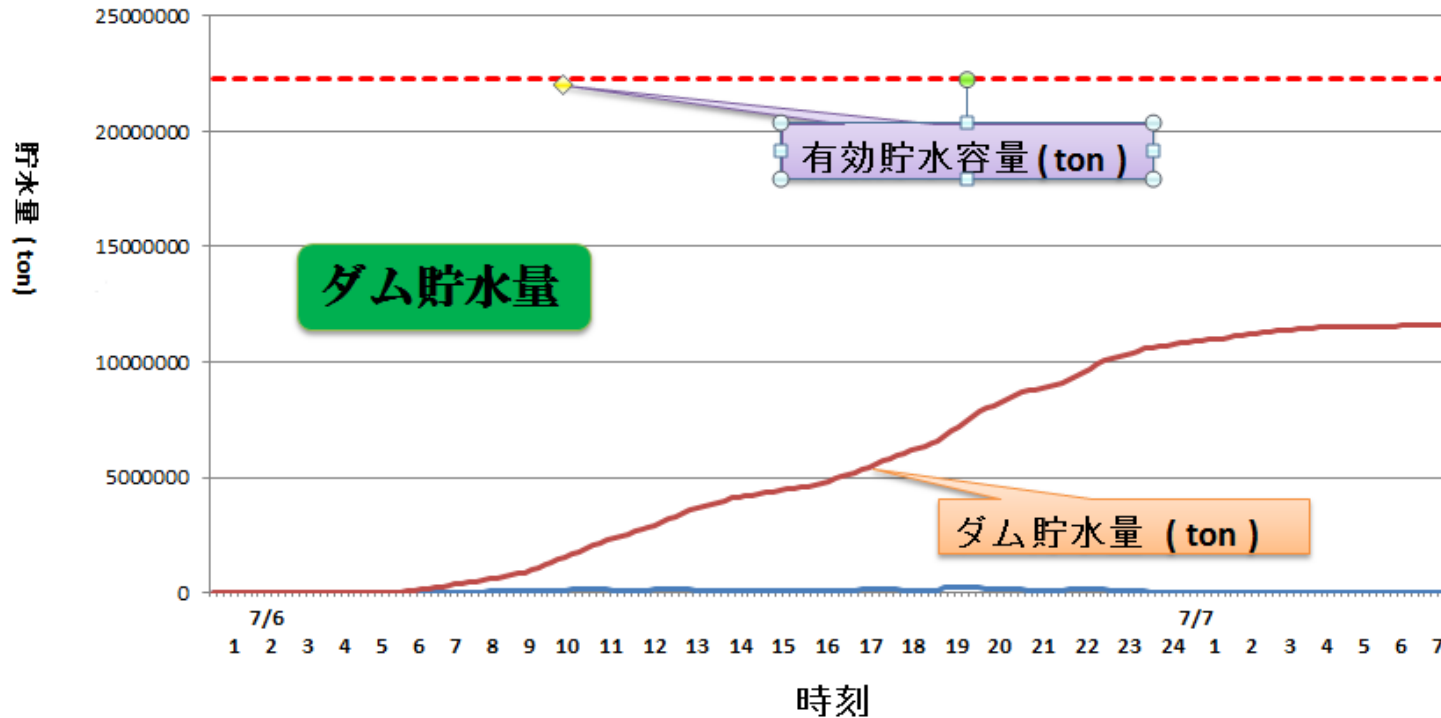
ダム情報

名称	河川名	所在	目的	総貯水量	有効貯水量
陣屋ダム	英彦山川	田川郡添田	多目的	8,650	2,450
久保白ダム	久保川	飯塚市久保	上下水	4,164	4,150
犬鳴ダム	犬鳴川	宮若市	多目的	5,000	4,850
力丸ダム	八木山川	宮若市	多目的	13,200	12,500
福智ダム	福智川	直方市	多目的	2,710	2,500
畑ダム	黒川	北九州八幡	上下水	7,439	6,906

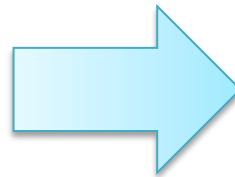
(千 m^3)

国土交通省資料より

各ダムに貯水



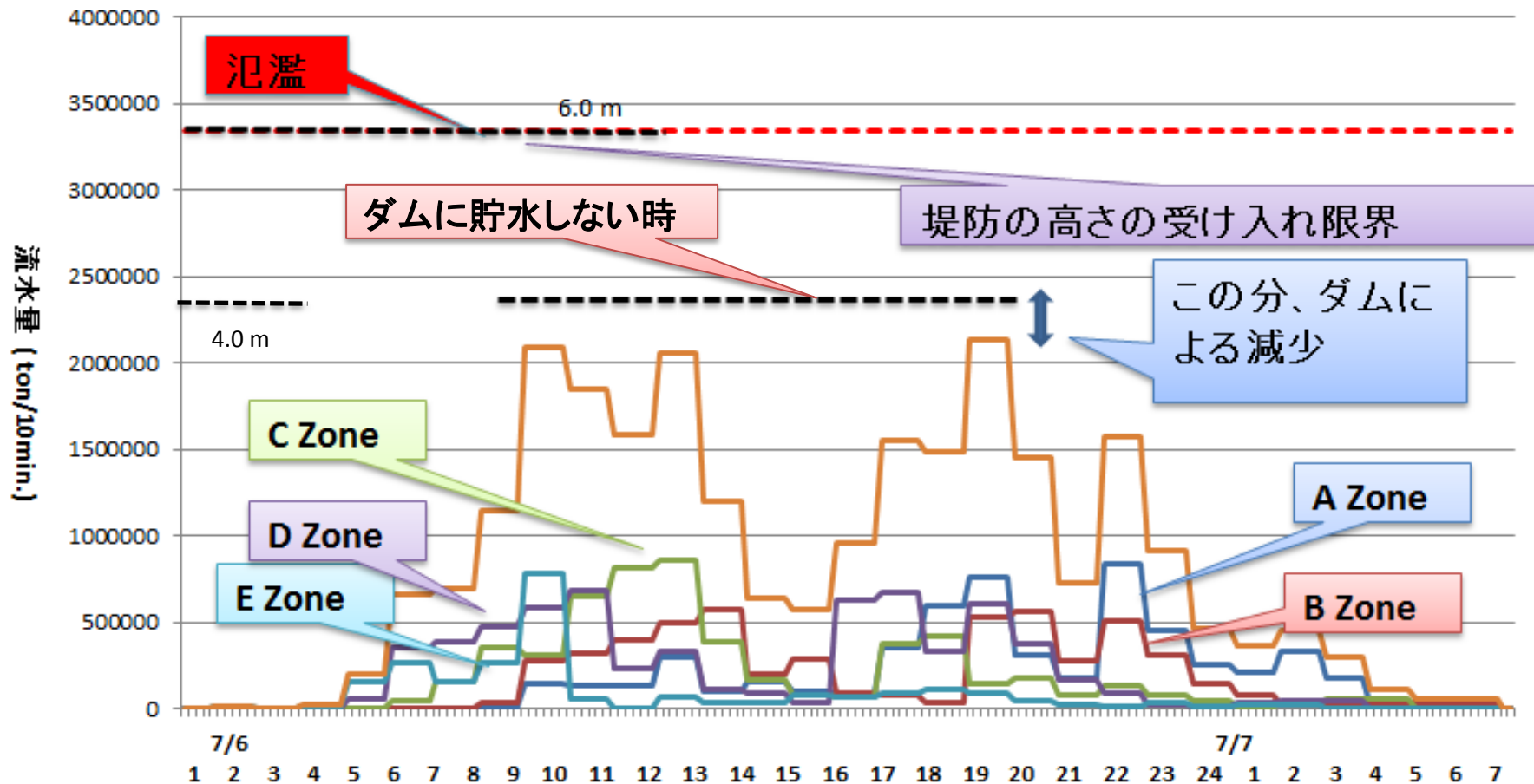
洪水対策として機能する4つの多目的ダムの全てに、降雨の当初から貯水する。それぞれのダムは、その支流の上流にあり、流れ込む雨水の量は少ない。此处では、それぞれのゾーンの降雨の1割が貯水されることとした。



当初から貯水しても、ダムの容量に余裕がある。はじめから、水が溜まりはじめる。4つのダムの有効貯水容量は、22,300,000 t で、まだ余裕がある。

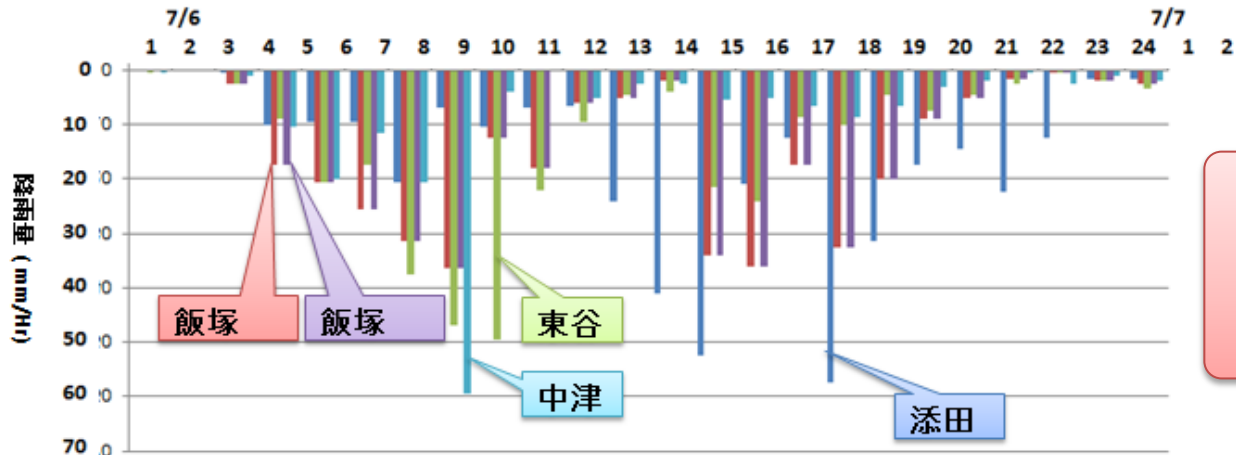
遠賀川、河口付近での水位の状況

中間市中間辺り



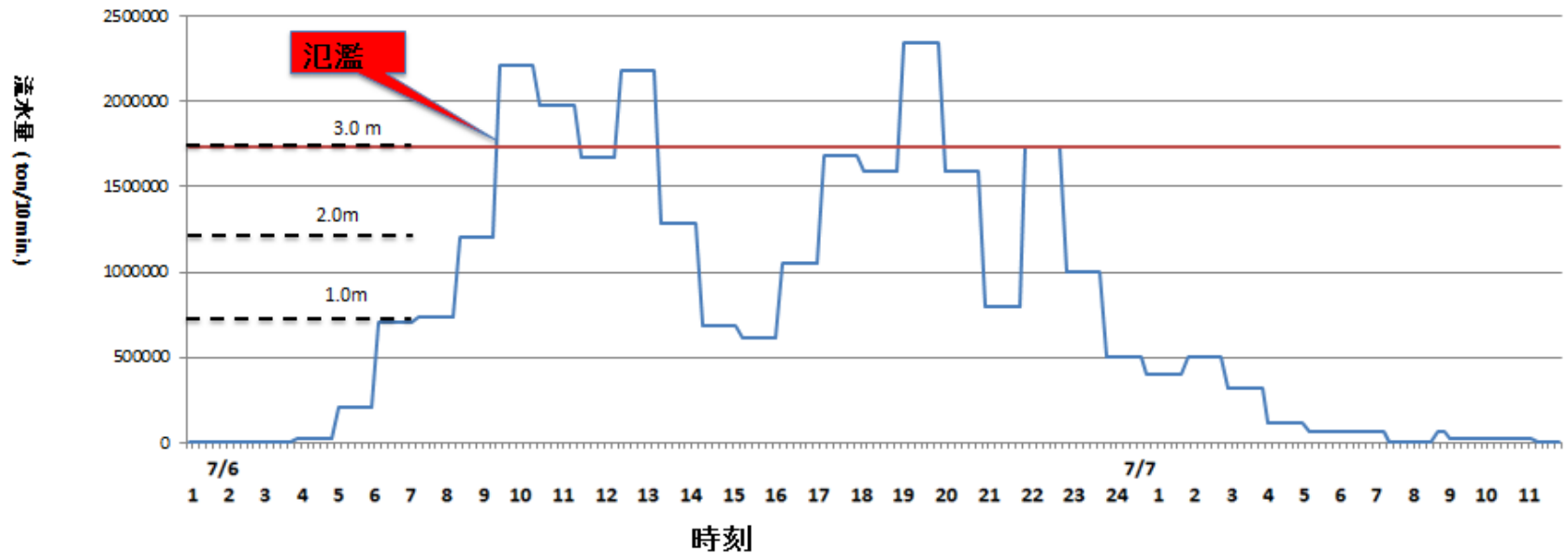
此处では、堤防の高さが十分あり、水位は、十分余裕がある。

堤防が低い所では大丈夫か ？

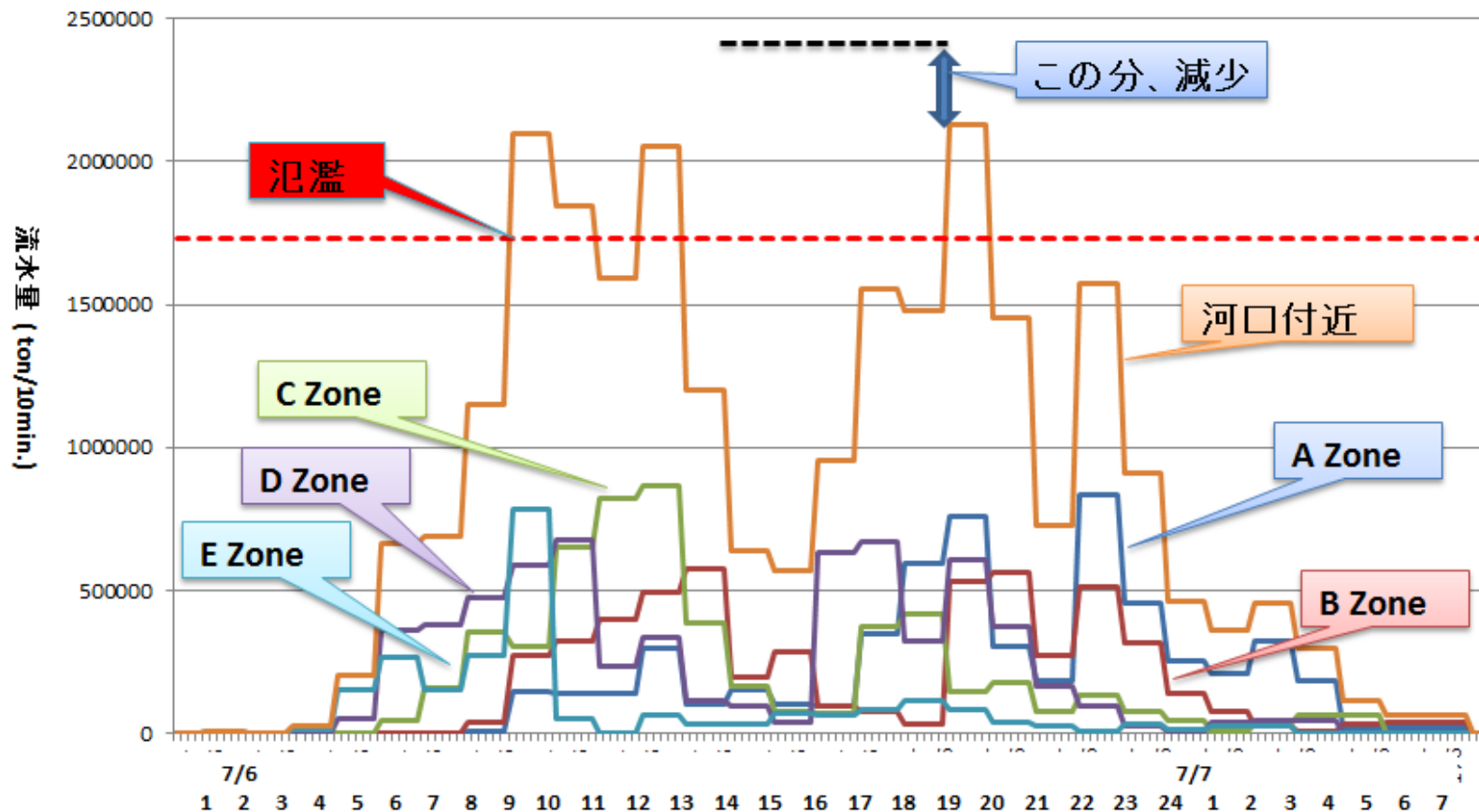


少し上流の堤防が3m程度のところでは、？

遠賀川 河口付近



ダムをフル稼働



各ダムフルに利用しても、この地点での
氾濫は防げない。

遠賀川下流部では、当分の間、氾濫危険水位(レベル4)を超える水位が続く見込み

遠賀川の間水水位観測所(中間市)では、6日17時10分頃に、「避難判断水位(レベル3)」に到達しました。今後、避難勧告等の発令の目安となる「氾濫危険水位(レベル4)」に到達する見込みです。直方市、北九州市、中間市、鞍手郡鞍手町、遠賀郡水巻町、遠賀郡遠賀町、遠賀郡芦屋町、遠賀郡岡垣町では、遠賀川の堤防決壊等による氾濫により、浸水するおそれがあります。市町村からの避難情報に十分注意するとともに、適切な防災行動をとって下さい。

参考資料

1) 鈴木 誠二 私信 集中豪雨時の河川氾濫の予測手段の考察 (2019)

<http://www.catv296.ne.jp/~kentaurus/FLOOD%2001.pdf>

2) 鈴木 誠二 私信 河川氾濫の予測手段の検証 (2019.10)

<http://www.catv296.ne.jp/~kentaurus/HANRAN%2001.pdf>

<http://www.catv296.ne.jp/~kentaurus/HANRAN%2002.pdf>

<http://www.catv296.ne.jp/~kentaurus/HANRAN%2003.pdf>

3) 資料 国土交通省

https://www.mlit.go.jp/river/shinngikai_blog/shaseishin/kasenbunkakai/shouiiinkai/kihonhoushin/060906/pdf/ref2.pdf

4) 国土交通省 気象庁のホームページ

<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>

5) 日本の川

https://www.mlit.go.jp/river/toukei_chousa/kasen/jiten/nihon_kawa/index.html