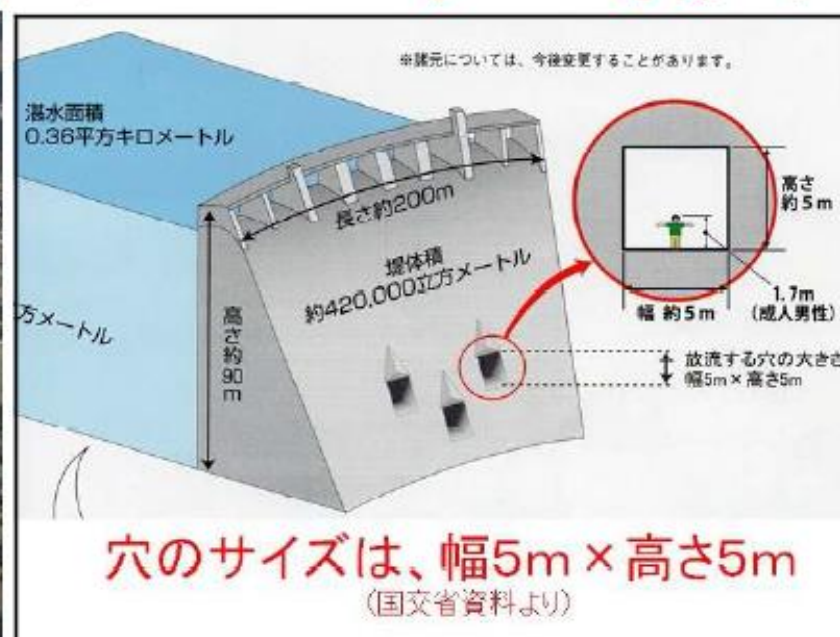


九州北部豪雨7周年シンポジウム



大丈夫なの？白川上流に穴あきダム

再考・立野ダム建設



2019年6月16日

立野ダムによらない自然と生活を守る会

50年目を迎えた 立野ダム建設事業

2019年6月16日

立野ダムによらない自然と生活を守る会

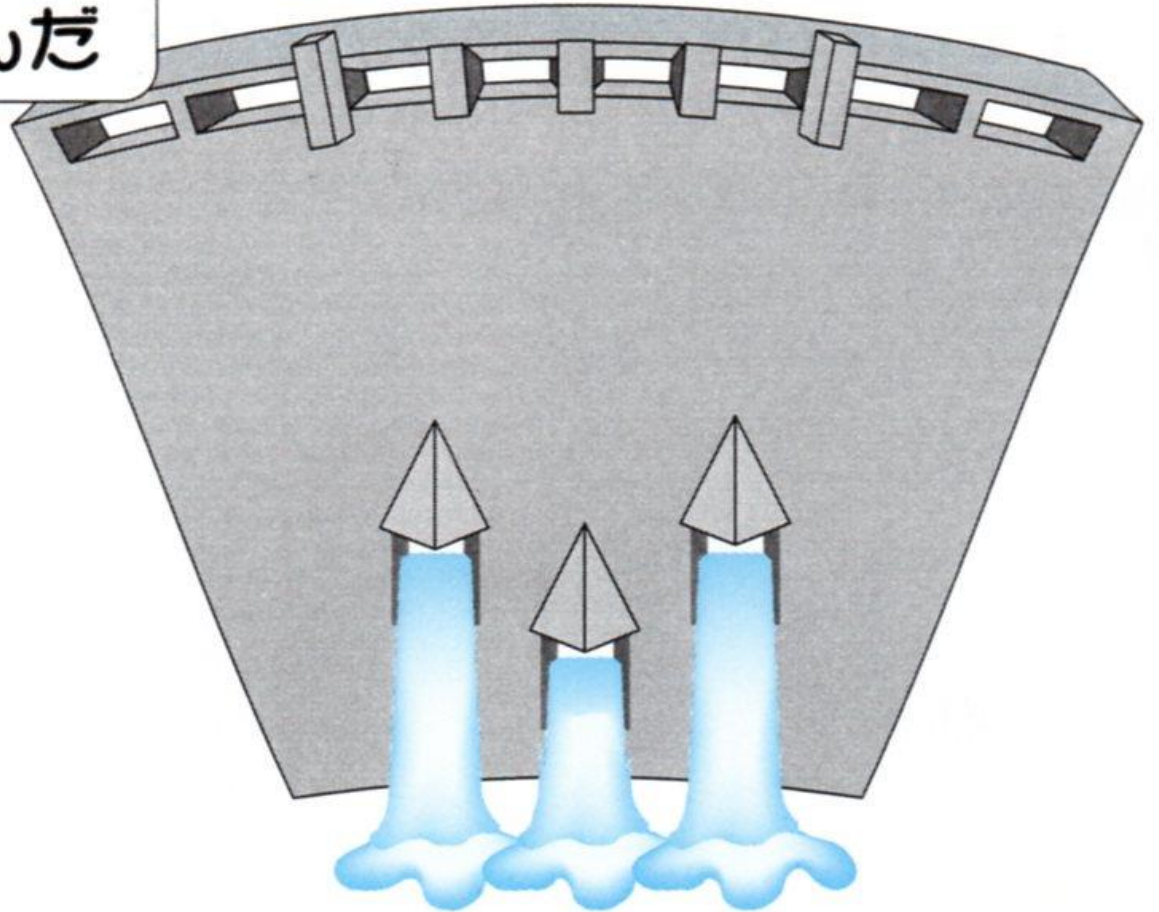
立野ダムって
どんなダム？



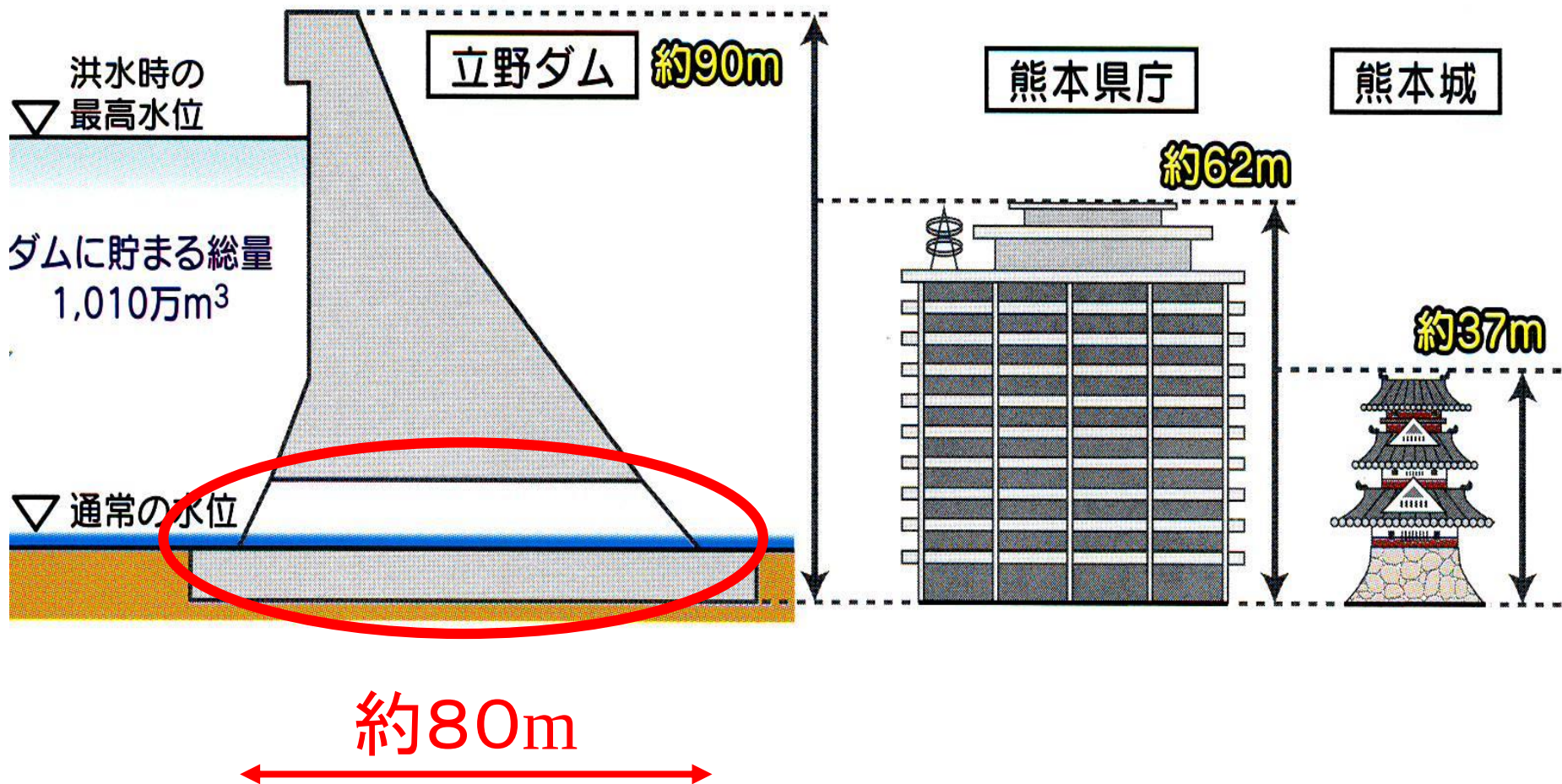
立野ダム 建設予定地



ダムのお腹に
穴が開いているんだ



国土交通省資料より



国土交通省資料より

立野ダム機能

立野ダムは、洪水調節のみを目的としていることから、洪水時のみにダムに貯留し洪水調節を行います。平常時は放流する穴を現在の河床とほぼ同じ高さに設置することで、水を貯めず、通常の川と同じ状態にします。

平常時のダムの状況



① 平常時から洪水初期

ダムに入ってくる水量が少ないため、入ってくる水量と放流する水量はほぼ同じです。



② 洪水調節時

ダムに入ってくる水量が増えても、ダムに水を貯め込み、下流へ流れる量を減らします。また、これによってダムがない場合に比べて洪水のピークの発生時間が遅れます。



③ 洪水後期

洪水のピークを過ぎて、ダムの貯水位は低下していきます。



④ 洪水後

洪水が終わり、ダムに貯まった水が放流された後はダムに入ってくる水量とダムから放流される水量がほぼ同じとなります。



洪水調節専用の穴あきダム
(発電や農業利水には利用できない)

立野ダムでは
水害を防げない！

「想定外」の災害に備えて・・・

立野ダム下流面図

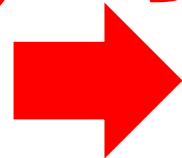
堤 頂 長 約200



想定以上の水害には
役に立たない！

立野ダムが満水になったら、

8つの穴からダムへの流入量を放水



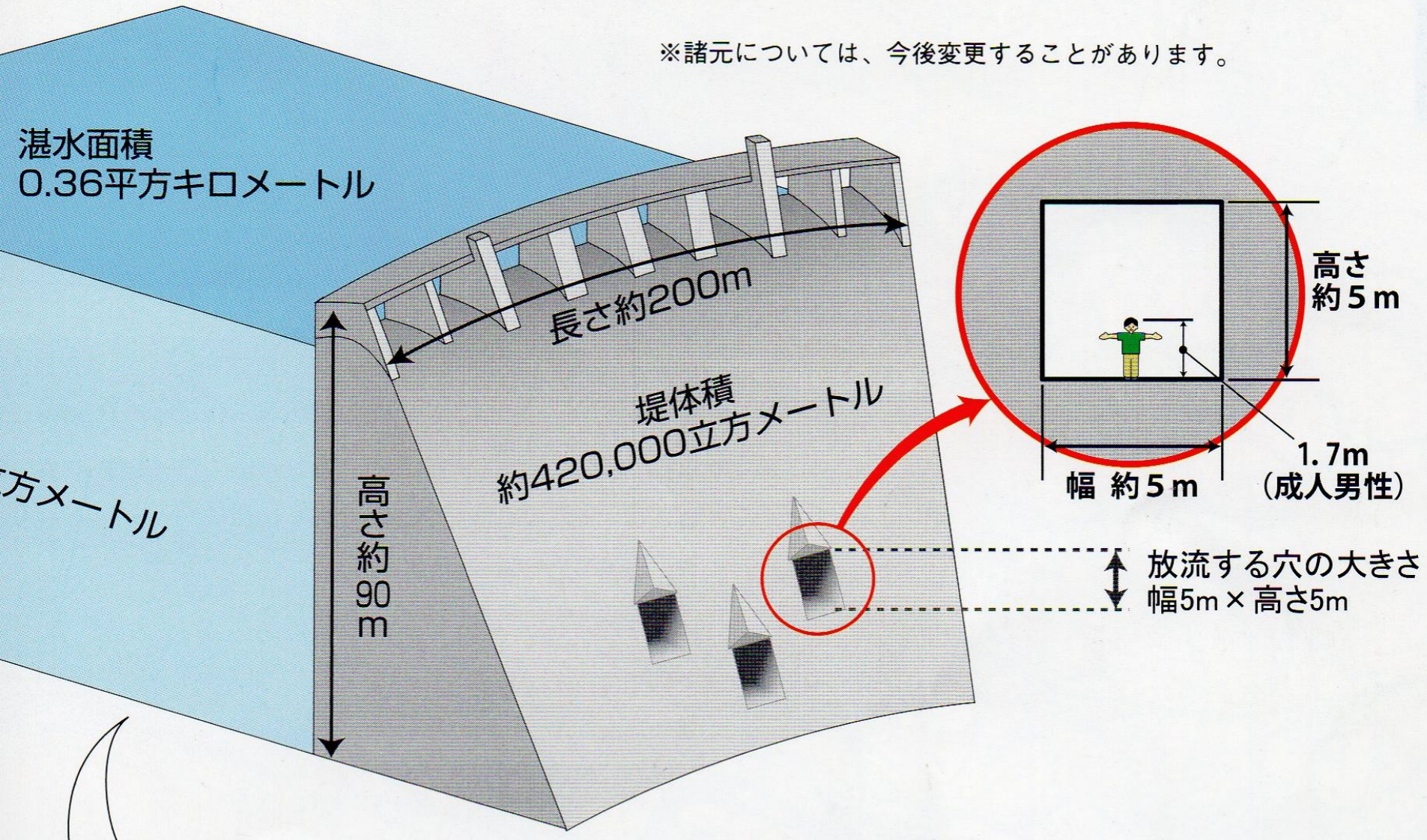
洪水調節できない

立野ダムの「穴」が
流木などでふさがる問題
「想定内」の水害でも
役に立たないばかりか
危険！



白川・大甲橋に引っかかった流木
2012年7月豪雨

※諸元については、今後変更することがあります。



穴のサイズは、幅5m × 高さ5m

スクリーンのすき間は 20cm

正面図

スクリーンパー正面図 (案)

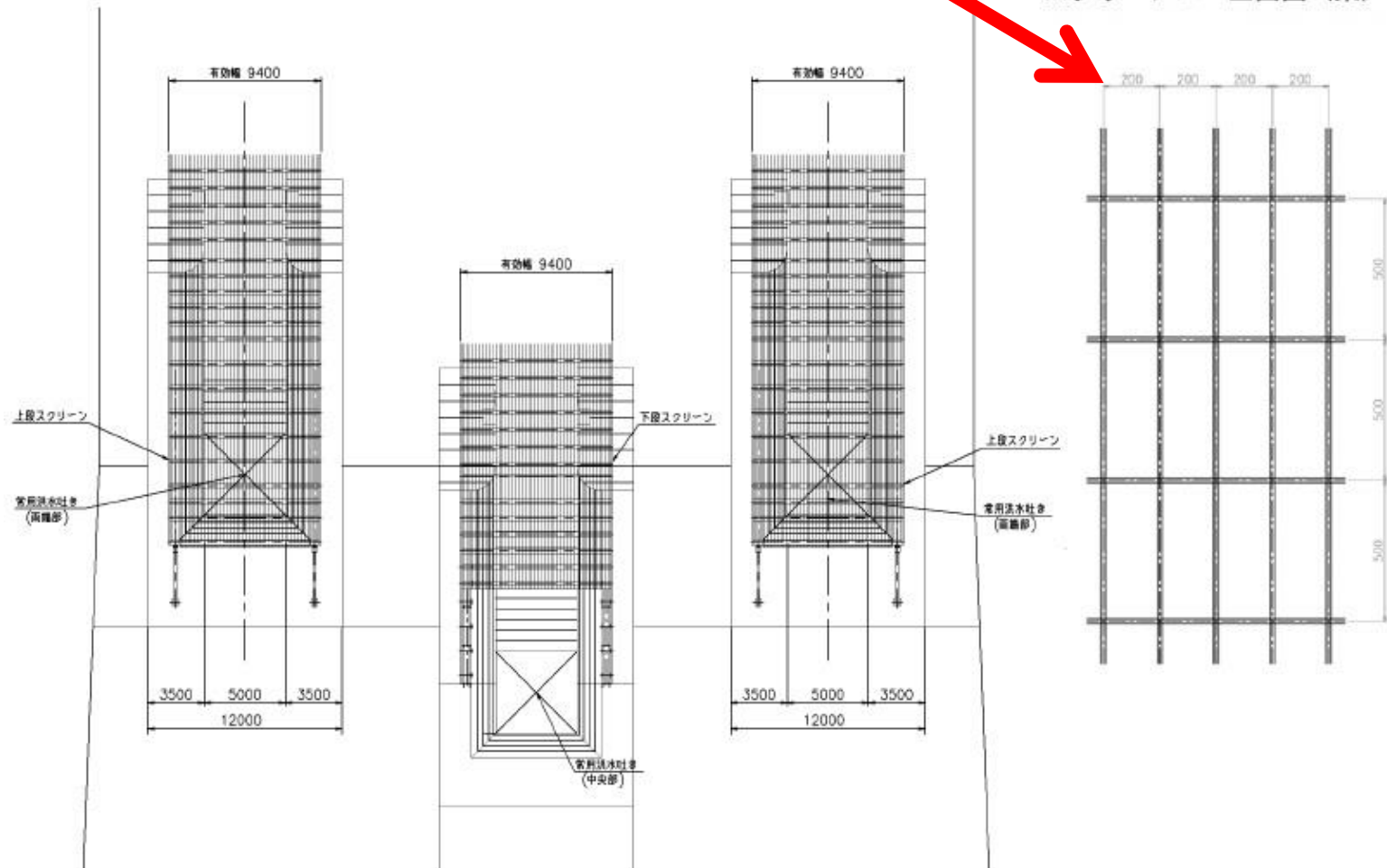
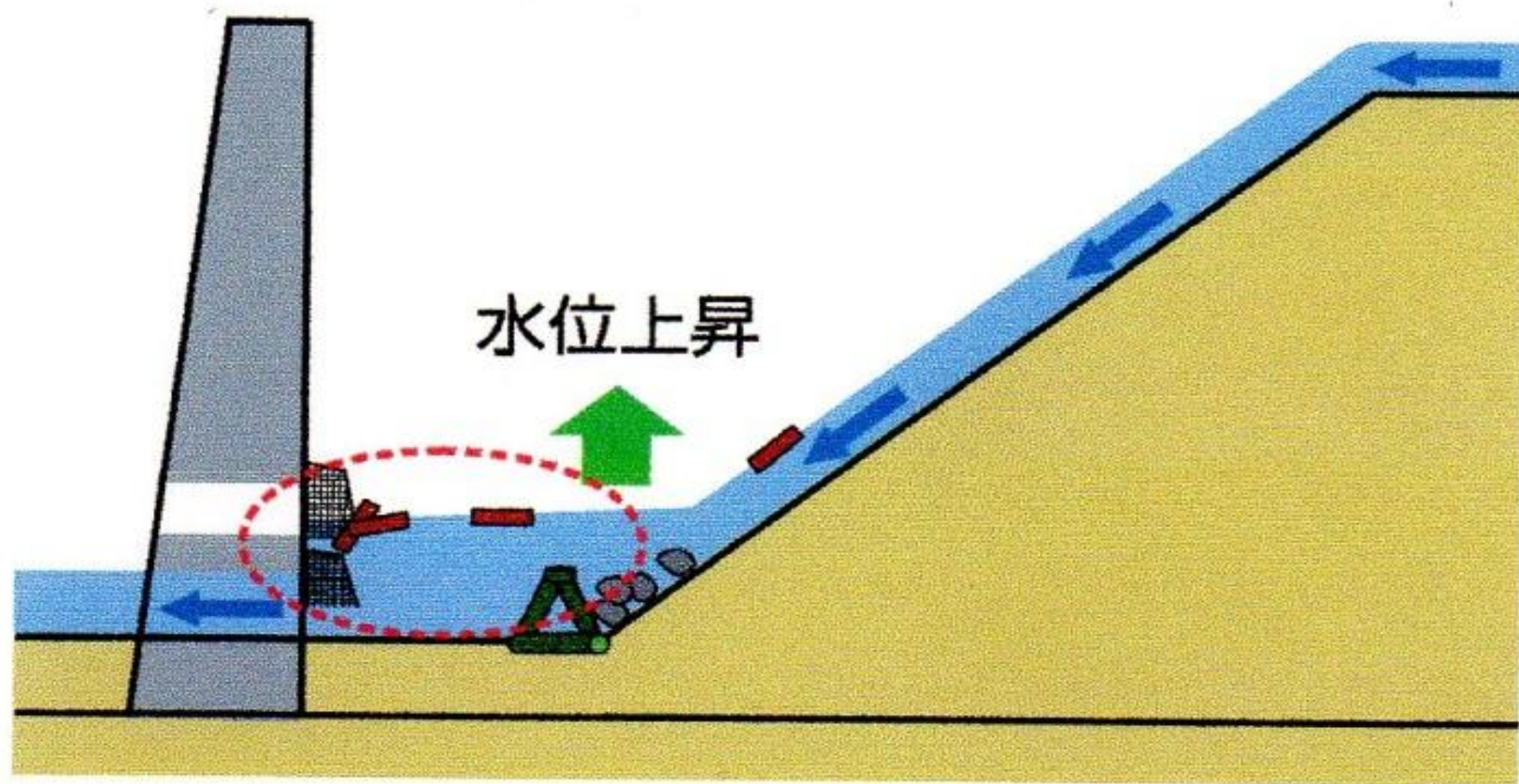


図-2 スクリーン構造図 (案)



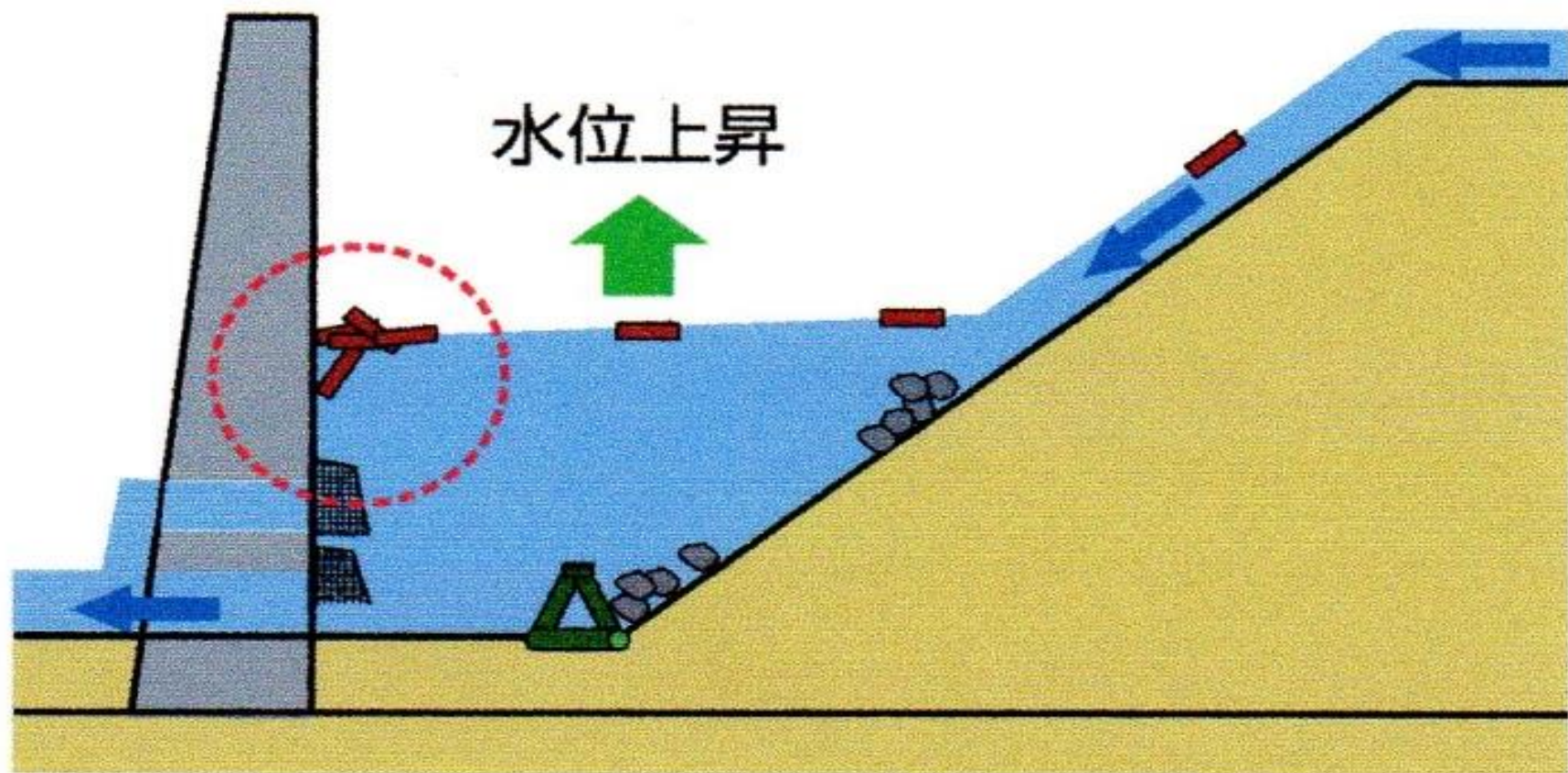
6年前の豪雨直後の大津町の取水堰

② 水位上昇時



水位が上昇すると流木も浮きますが放流する穴にはスクリーンを設置しており、流木はスクリーンに捕捉されます。

③ 水位上昇時



流木は水面に浮かぶため、水位が上昇するのに合わせて流木も上昇します。



写真ー4 益田川ダムスクリーン例

国交省：

- ・流木は浮くから穴はふさがらない。
- ・5m以上の岩は洪水でも動かないから大丈夫。
- ・5m以下の岩や土砂などは全てこの穴を通り下流に流れていくから大丈夫。

九州北部豪雨（2012年7月12日） 阿蘇では426ヶ所の土砂崩壊



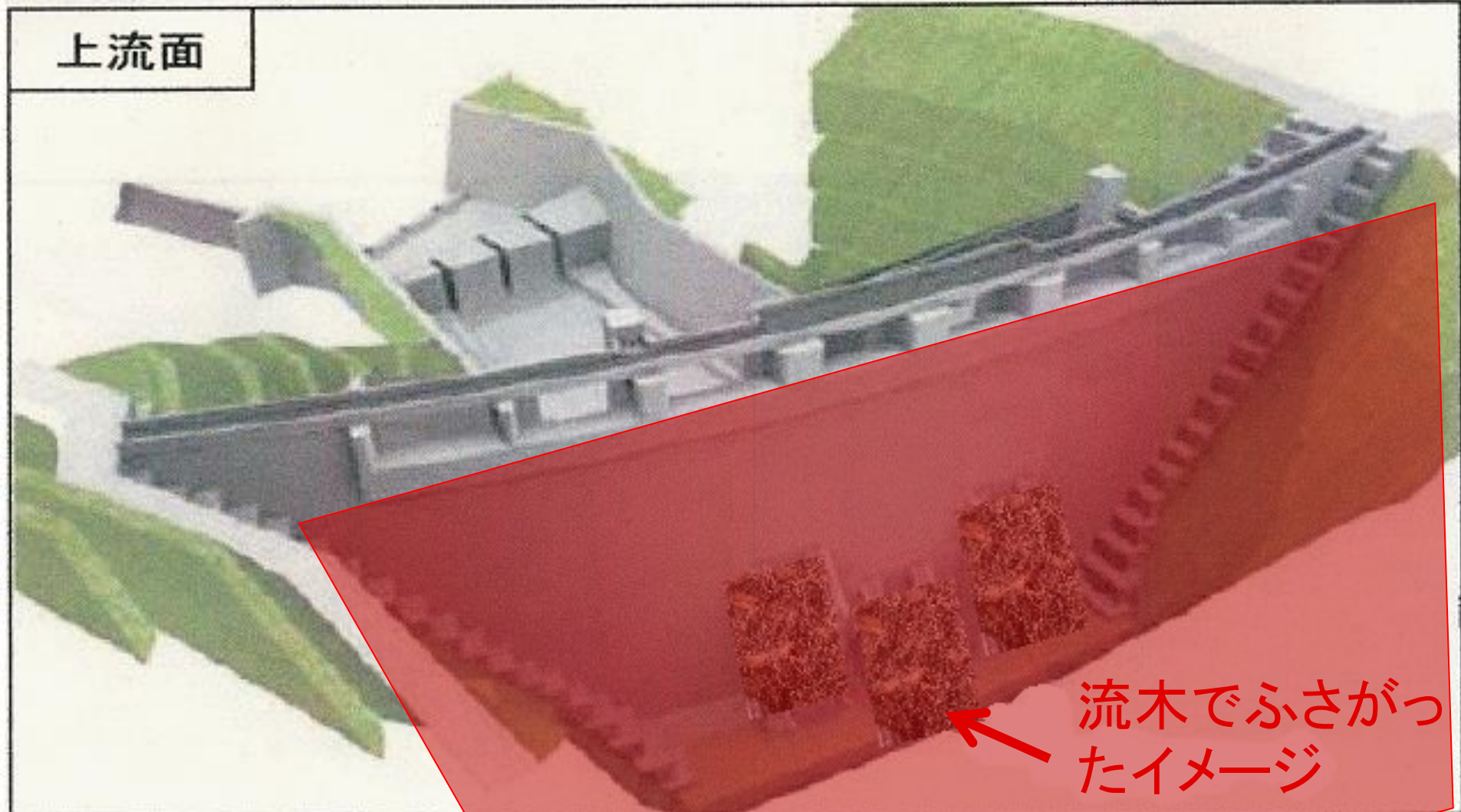
阿蘇カルデラ内で発生した流木や
土砂は全て立野に集中する！



洪水の時、立野ダムの穴が 流木などでふさがったら...

立野ダム完成予想図

上流面



流木でふさがったイメージ

立野ダムの穴が流木でふさがったら

総貯水量 $1000 \text{ 万 m}^3 \div \text{毎秒 } 2300 \text{ m}^3$

= 1 時間 13 分で満水

■ダム下流の洪水流量は、満水になった時

0 から一気に最大に上昇！

満水の時に地滑りが起きたら・・・

ダム津波が下流を襲う！

立野ダムは
災害をひきおこす！

立野ダム建設計画 半世紀の軌跡

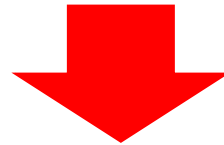
1969(昭和44)年
立野ダム 予備調査着手



40年以上、ほとんど
ダム工事は進んでいなかった
(長陽大橋など付替え道路など)

立野ダム建設が動き出したのが
「コンクリートから人へ」のマニフ
ェストで政権交代をした民主党
政権が始めた「ダム事業検証」

2011年



全国のダム事業の検証を
国土交通省に丸投げ

立野ダム事業検証(2012年)

他の治水対策よりも立野ダムの方が
最も「安くて早い」という

国交省による国交省のための
結論ありきの検証

これを読んで公聴会で発言
せよ。公表後2日間で締切り

資料-3

立野ダム建設事業の検証に係る検討

報告書 (素案)

平成 24 年 9 月

国土交通省九州地方整備局

【注】

本報告書(素案)は、立野ダム建設事業の検証に係る検討にあたり、検討主体である九州地方整備局が「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」に沿って検討している内容を示したものであり、後に国土交通本省に報告する「対応方針(案)」を作成する前の段階における九州地方整備局としての素案の案に相当するものです。

国土交通本省は、九州地方整備局から「対応方針(案)」とその決定理由等の報告を受けた後、「今後の治水対策のあり方に関する有識者会議」の意見を聴き、対応方針を決定することになります。

200ページの検討報告書を
役場ロビーで立って読め

熊本市・大津町・南阿蘇村で 30名が発言 2012年9月22～24日



立野ダム公聴会では、
流域住民30名が発言し、
全員が立野ダム反対意見
立野ダム賛成意見は0名

国土交通省の「立野ダム事業検証」

- ・「立野ダム案が最も有利」との結論
- ・熊本県知事、熊本市長らも立野ダム容認
- ・熊本県議会、市議会も立野ダム促進決議



事業者が、自分の事業を
自分で検証することは不可能

その間、白川流域は
2度の大災害に
見舞われた

阿蘇で「1000年に1度の降雨」
白川流域を襲った九州北部豪雨
25名が死亡・行方不明

(2012年7月12日)



25名は全て阿蘇地域
での土砂災害による

龍田陳内4丁目

2012. 7. 12





160戸
が浸水

2012. 7. 12

その後の河川改修で、
白川の流下能力は
大幅に向上

2012年7月の豪雨が
来てもあふれません！



改修前の流下能力
毎秒1910トン

2012年7月12日洪水
毎秒2300トン

改修後の流下能力
毎秒3425トン

写真:熊本日日新聞



九州北部豪雨 被害大きかった龍田陳内地区

「水害不安」いまだ8割

熊日新聞 2018.6.27

熊本市北区龍田陳内4丁目(中央左)付近を流れる白川では河川改修工事が進む。昨年6月には川幅を広げ、河道をショートカットする付け替え工事を終えた。20日



「川底浅いまま
家から川近い」

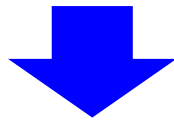
地域防災、

2012年7月の九州北部豪雨で白川が氾濫し、大きな被害を受けた熊本市北区龍田陳内4丁目の住民を対象にしたアンケートで、同地区に住み続けている世帯の約8割が、河川改修後も「水害が不安」と答えていたことが26日、分かった。

なぜ大半の住民がいまだ不安なのか？
それは国交省が説明しないから！

河川改修で、白川は各地点で
毎秒1000～2000トン
流下能力が増え、あふれなくなった！

国交省はなぜ住民にその
ことを説明しないのか？



立野ダムの洪水調節能力は、穴がふさがらず機能したとして毎秒200トン

熊本地震後
立野峡谷は
どうなっているのか？

立野ダム本体
予定地

布田川断層(活断層)

阿蘇大橋崩落現場

黒川

立野ダム水没
予定地

白川

鮎返りの滝



土砂崩壊がさらに進む立野峡谷

熊日新聞 2019年4月12日付



仮排水路出口
付近の亀裂



新たな亀裂
2019年4月確認



北向山頂上付近の新たな亀裂

2019年4月確認



国交省:「この断層はダム本体から
500m離れているから大丈夫」



2016. 4. 19撮影

地震前

立野ダム水没予定地



地震後



①熊本地震前に立野ダムができていたら、ダムは土砂や流木で埋まり、災害をひき起こしていたはずです！

②この下流にダムを造って、水をためれば、明らかに地滑りが起きます！

立野ダムは
災害をひきおこす！

大甲橋上流 改修で川幅が広まり 流下能力大幅に向上



2013. 2. 23撮影

川底に大量の土砂や
火山灰がたまって流下
能力が低下している





2019. 6. 12撮影

まとめ

今後、白川で必要なことは・・・

- ①川底にたまった土砂の撤去
 - ②土砂災害対策
 - ③流木対策（森林の保全）
 - ④河川改修・遊水地の整備など
- ダムによらない災害対策

このあと・・・

- 中島熙八郎先生の講演
- シンポジウム(25分)

※ご質問、ご意見は
簡潔にお願いします！



安全で豊かな白川と
阿蘇の大自然を手渡すために・・・

●シンポジウム(25分)

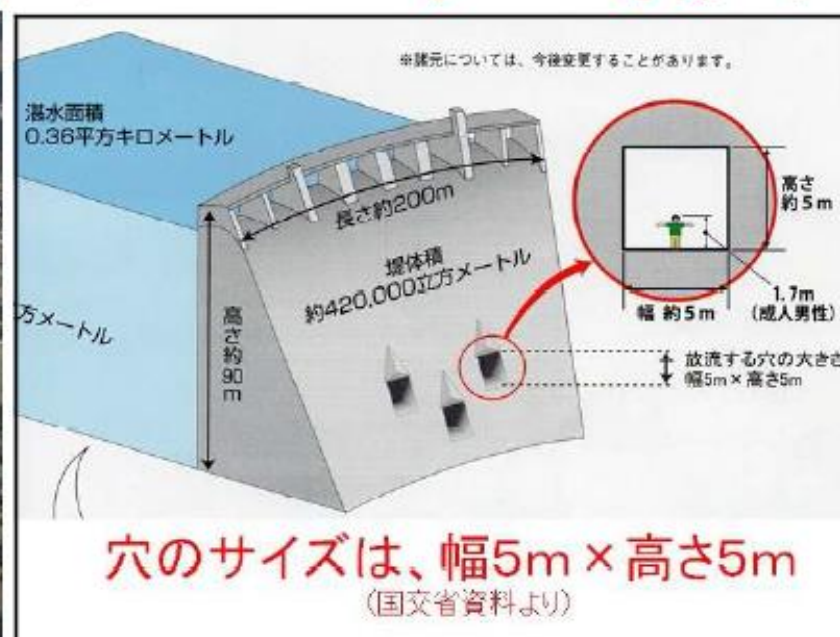
※ご質問、ご意見は
簡潔にお願いします！

九州北部豪雨7周年シンポジウム



大丈夫なの？白川上流に穴あきダム

再考・立野ダム建設



2019年6月16日

立野ダムによらない自然と生活を守る会