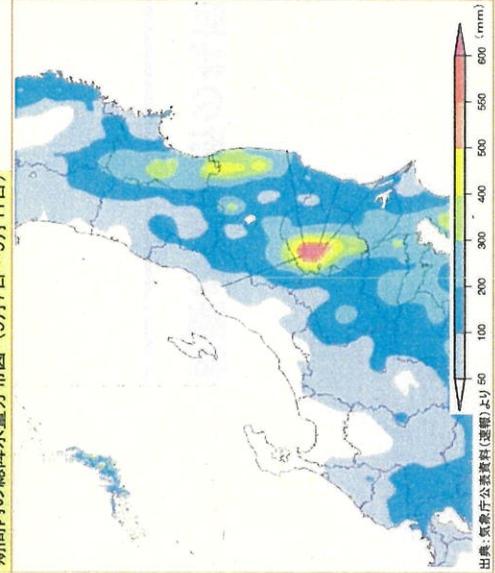


## 平成27年台風第18号による大雨について

- 台風第18号及び台風から変わった低気圧に向かって南から湿った空気が流れ込んだ影響で、記録的な大雨となった。
- 9月10日から11日にかけて、関東地方や東北地方では、統計期間が10年以上の観測地点のうち16地点で、**最大24時間降水量が観測史上1位の値を更新した。**

観測史上1位を更新した地点

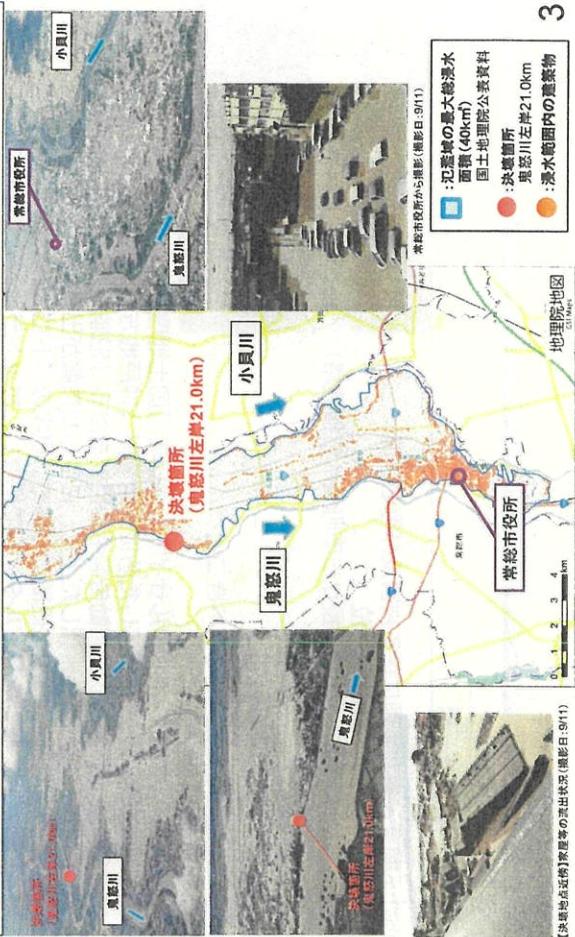


## 「避難を促す緊急行動」について

平成28年2月22日  
国土交通省 近畿地方整備局  
姫路河川国道事務所

## 鬼怒川の決壊・被災状況

- 常総市三坂町（鬼怒川左岸21.0km付近）の堤防決壊等に伴い、氾濫が発生。氾濫した水は下流域に広がり約40kmが浸水した。



## 平成27年9月関東・東北豪雨に係る被害状況

### 1 人的被害の状況(消防庁 10月2日18:00時点)

- 死者8名（栃木県鹿沼市、日光市、栃木市、茨城県常総市2名、境町、宮城県栗原市2名）

### 2 所管施設の状況(10月5日9:00時点)

- 河川（19河川）で堤防決壊、67河川で氾濫等の被害発生

#### 【国管理河川】

- 利根川水系鬼怒川において堤防が決壊し、鳴瀬川水系吉田川、荒川水系都幾川等5河川において、越水等による浸水被害が発生。  
【都道府県管理河川】  
・宮城县管理の鳴瀬川水系洪井川等18河川において堤防が決壊し、宮城県、福島県、茨城県、栃木県を中心とした62河川で浸水被害が多発発生。

- 土砂災害  
・17都県において177箇所の土砂災害発生。

## 経緯

先般の平成27年9月の関東・東北豪雨により、各地において浸水被害等が発生しており、特に鬼怒川の堤防が決壊した茨城県常総市では、甚大な被害が生じました。この水害を受け、『「避難を促す緊急行動」等に係る意見交換会』を開催し、洪水時における各機関からの情報提供や地方公共団体による避難勧告発令のタイミングなどについて揖保川治川の首長と意見交換を行いました。

## 概要

- 時：平成27年11月25日（水）15：00～16：30
- 場所：兵庫県西播磨県民局 大会議室
- 参加者：揖保川治川4市町（姫路市、宍粟市、たつの市、太子町）  
兵庫県河川整備課、姫路土木事務所、龍野土木事務所、  
光都土木事務所、気象庁、国土地理院、近畿地方整備局河川部、  
姫路河川国道事務所  
○ 対象河川：揖保川水系揖保川

4

## トップセミナー

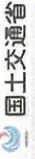
## 首長からの主なご意見

- ・命を預かる首長として、避難勧告を行う際には空振りのリスクを負う勇気が重要。何もなかつたことが良いことである。
- ・氾濫の危険性がある場合、住民が行動に移すための情報へどうやって転換していくのかが重要。人智を越えて起こるものと考え、**悲壮感が住民に伝わるような情報発信を行う必要**がある。
- ・住民は逃げてくれないもの。実際の水防活動を円滑に行うために、日頃から訓練を実施し、災害に備えることが重要。



6

## 重要水防箇所の共同点検



国土交通省

## 重要水防箇所の共同点検



### ○堤防の共同点検の主旨

平成27年9月関東・東北豪雨を受けて国土交通省が現在実施している「避難を促す緊急行動」の一環として、洪水に対するリスクが高い区間の共同点検を姫路河川国道事務所と沿川市町役所職員はじめ消防職員の方と情報共有を行う。

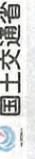
### ○堤防点検の実施スケジュール

#### 【加古川】 【揖保川】

1月13日(水)	: 小野市	1月21日(木)	: たつの市
1月14日(木)	: 加古川市	1月22日(金)	: 太子町
1月15日(金)	: 高砂市	1月25日(月)	: 姫路市
1月18日(月)	: 加東市	1月26日(火)	: 実栗市

8

## 重要水防箇所の共同点検



国土交通省

### 法崩れ・すべり

#### Bランク

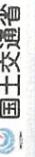
法崩れ、またはすべりが起こったことがあります。それらを防ぐ手立てがとりあつておらずところをBランクに指定します。また、その場所の土質などから、乗り崩れやすべりが発生する恐れのあるところもBランクに指定します。

### 漏水

#### Bランク

漏水が起こったことがあります。対策がとりあえずとされているところをBランクに指定します。また、以前に確認したところなど、漏水が発生する危険性があるところもBランクに指定しています。

9



国土交通省

## 重要水防箇所の共同点検



国土交通省

### たつの市

#### 点検位置

元川右岸 1.0k→1.4k  
揖保川右岸 8.0k→8.2k  
林田川右岸 6.4k→6.8k  
揖保川右岸 12.0k→12.4k  
栗栖川左岸 4.6k→5.0k  
栗栖川右岸 7.0k→7.4k  
揖保川右岸 19.8k→20.0k  
揖保川左岸 19.4k→20.0k

点検対象  
堤防断面  
堤防断面  
堤防断面  
堤防断面  
堤防断面  
堤防断面  
堤防断面  
堤防断面



重要水防箇所について説明



元川右岸1.2k付近 (堤防断面)

10

## 重要水防箇所の共同点検

点検位置 点検対象  
 林田川左岸 1.0k→1.2k 堤防断面  
 林田川左岸 1.7k 宮原橋  
 林田川左岸 2.8k→2.9k 水衝・洗掘



林田川左岸1.7k付近（宮原橋）  
林田川左岸1.2k付近（堤防断面）



## 重要水防箇所の共同点検

点検位置 点検対象  
 境保川左岸 4.4k→4.1k 堤防断面  
 境保川左岸 4.0k→3.6k 漏水压  
 境保川左岸 1.0k→0.0k 堤防断面  
 境保川右岸 0.6k→0.2k 堤防断面  
 中川左岸 2.0k→1.6k 堤防断面  
 中川左岸 1.0k→0.4k 堤防断面



境保川左岸0.2k付近（堤防断面）



境保川左岸4.2k付近（堤防断面）  
中川左岸1.0k付近（堤防断面）

## 重要水防箇所の共同点検



重要水防箇所について説明  
引原川左岸45.2k付近（堤防断面）

## 姫路市

点検位置 点検対象  
 境保川左岸 4.4k→4.1k 堤防断面  
 境保川左岸 4.0k→3.6k 漏水压  
 境保川左岸 1.0k→0.0k 堤防断面  
 境保川右岸 0.6k→0.2k 堤防断面  
 中川左岸 2.0k→1.6k 堤防断面  
 中川左岸 1.0k→0.4k 堤防断面



境保川左岸4.2k付近（堤防断面）  
中川左岸1.0k付近（堤防断面）

## 重要水防箇所の共同点検

## 共同点検における情報共有

- ・重要水防箇所とは何かを説明し、選定された根拠、巡視の際にはどういったところを重点的に見てほしいか、また、異変に気づいた時には、どこへ連絡してほしいか確認しました。
- ・共同点検中には、今時何が起きるかわからなかっため、常に"想定外"で考えてほしい、水衝部となるつている箇所では、捨て石がすかすかになつていているため対策をしてほしい、出水時にごみや樹木があると水かさが増すため適切な維持管理をしてほしいなど様々な意見を頂きました。



林田川左岸1.2k付近（堤防断面）  
林田川左岸1.7k付近（水衝・洗掘）

## 重要水防箇所の共同点検

点検位置 点検対象  
 境保川右岸 29.4k→29.6k 堤防断面  
 境保川右岸 30.8k→31.0k 堤防断面  
 境保川左岸 32.6k→33.0k 堤防断面  
 境保川左岸 34.0k→34.4k 堤防断面  
 境保川右岸 35.8k→36.2k 堤防断面  
 境保川右岸 38.0k→38.6k 堤防断面  
 境保川左岸 42.2k→42.6k 堤防断面  
 境保川左岸 43.4k→43.8k 堤防断面  
 境保川右岸 45.2k→45.6k 堤防断面  
 引原川左岸 45.2k→45.4k 堤防断面



境保川左岸42.2k付近（堤防断面）

## 太子町

点検位置 点検対象  
 林田川左岸 1.0k→1.2k 堤防断面  
 林田川左岸 1.7k 宮原橋  
 林田川左岸 2.8k→2.9k 水衝・洗掘



林田川左岸1.7k付近（宮原橋）

## 安栗市

## 姫路市

## 経緯

水防活動は、水害から住民の生命、財産を守るために重要である。災害時における水防活動の実効を期し、水防思想の普及・徹底を図り、水防に対する住民の理解と協力を深め、水害の未然防止・軽減に資する事を目的とした水防演習を実施することが必要である。よって、国土交通省、兵庫県、宍粟市、たつの市、太子町は「平成28年度 揖保川総合水防演習」を実施することとした。

## 概要

日時：平成28年5月14日（土）  
演習会場：たつの市役所付近の河川公園（揖保川左岸12.0k付近）  
参加予定機関：

国土交通省近畿地方整備局、兵庫県、姫路市、宍粟市、たつの市、太子町、神戸地方気象台、陸上自衛隊第三師団、兵庫県たつの警察、姫路市消防局、西播磨消防本部、兵庫県災害医療センター、たつの市赤十字奉仕団、一般社団法人兵庫県建設協会、兵庫県立龍野北高校、防災エキスパートなど（順不同）

17

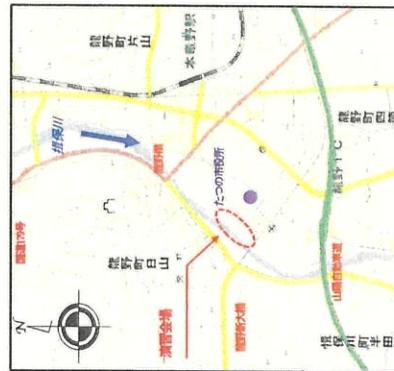
## 揖保川水系総合水防演習について

## 揖保川水系総合水防演習の実施について

## 演習想定と訓練概要

演習は、想定洪水に対する水防訓練、避難訓練等を実施する。災害が発生した場合、被災者や児童に応じた救助、救護訓練等を実施する。

- ・河川ハトロールによる巡回
- ・河防團による水防活動訓練（洗堰・漏水対策工法）
- ・住民（民間会社、地元自治会等）による漏水監視・救助支援
- ・事務所長と市町とのネットワークによる水位情報を伝達
- ・広報車、ヘリによる避難説明
- ・住民避難訓練（避難所への避難～二次避難）
- ・メテオによる緊急放送訓練
- ・TEC-FORCEによる消防艇操縦訓練
- ・J-ENZONの派遣
- ・現地合同調整所を設置し、各防災機関が連携して救助訓練
- ・漫水区域、被災建物等からの救助訓練
- ・救急隊員、医療チームによる負傷者トriage、応急救護訓練
- ・ヘリによる緊急輸送訓練
- ・避難所への救援物資搬送訓練



演習会場位置図

18





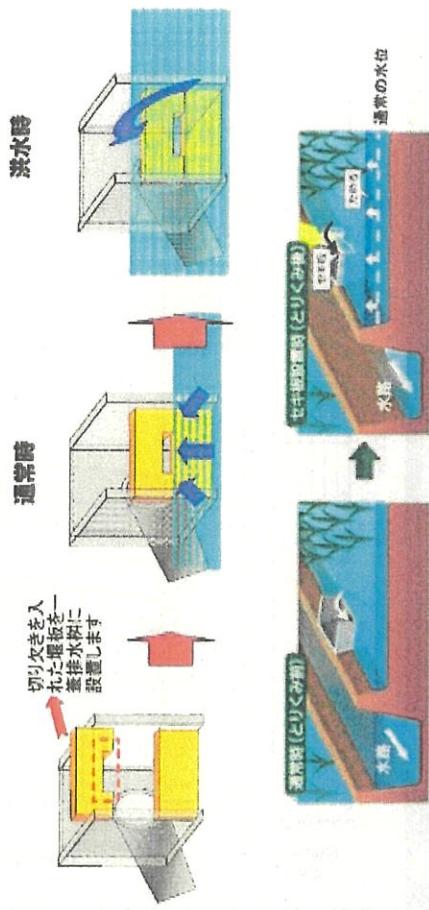
## 西播磨地区

### 田んぼダム効果検証

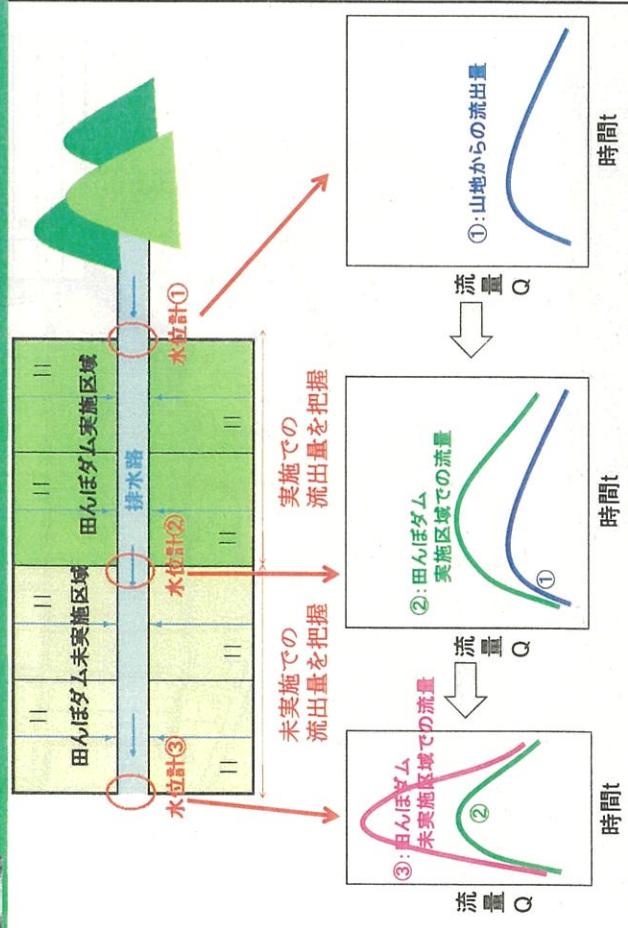


## 田んぼダムとは

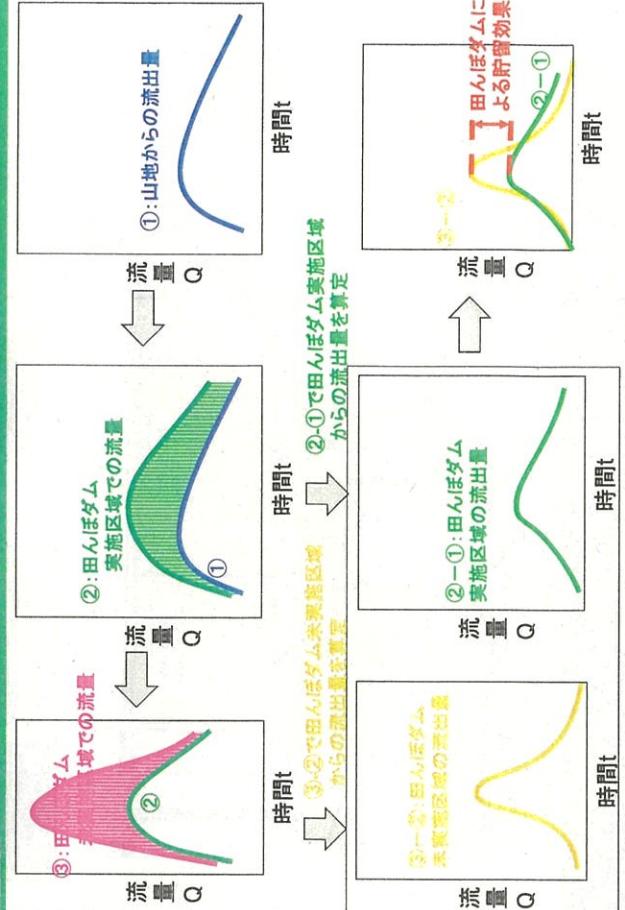
田んぼダムとは、「田んぼに一時に雨水を貯めて、流出を抑える」取り組み。多くの雨水を田んぼに貯め、水路への水の流出を穏やかにすることで、川への急激な増水を防ぎ、下流都市の洪水被害を軽減することができる。



## 効果検証のイメージ①



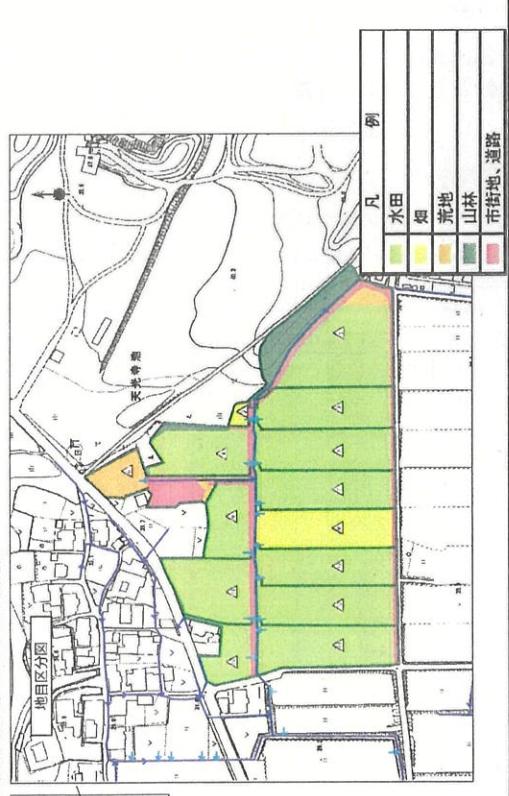
## 効果検証のイメージ②



## 田んぼダム検証箇所

### ●検証箇所での必要条件 田んぼダムの効果が把握できる箇所

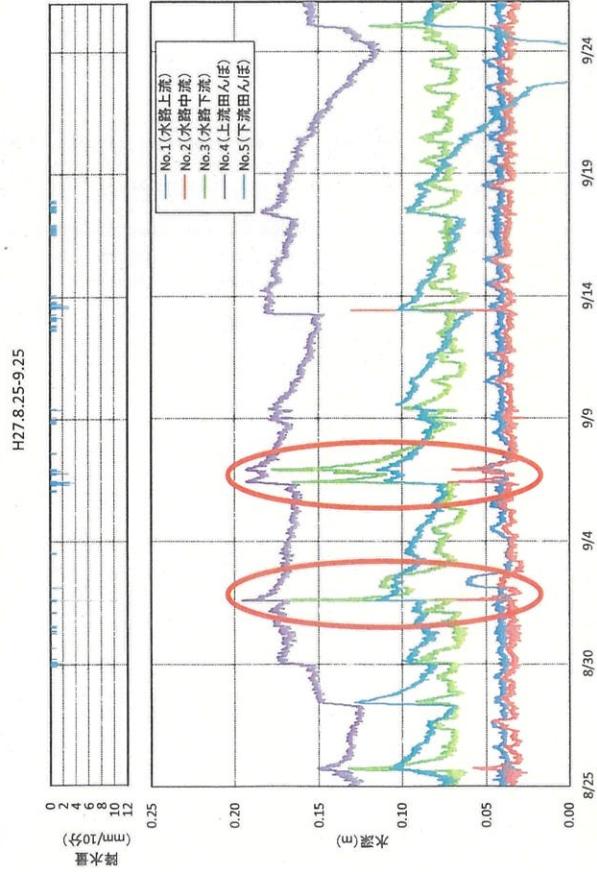
対象地区：兵庫県たつの市神岡町入野



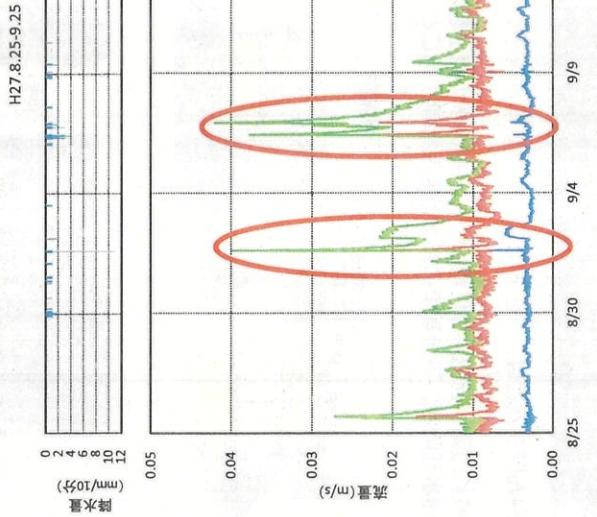
## 田んぼダムの実施箇所及び機器の設置



## 水路及び水田の水位観測結果



## 水路流量の観測結果



## 田んぼダム貯留機能の評価①

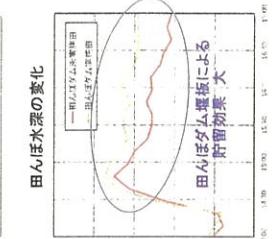
### ●田んぼダムの堰板による貯留

堰板により降雨が貯留され、田んぼの水深が上昇

・H25.9.1 14:00 降雨前



・2015.9.1 14:00～15:30

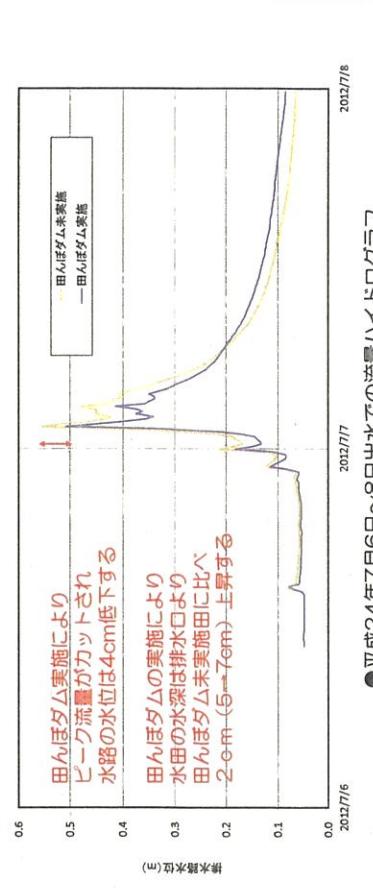


## 田んぼダム貯留機能の評価③

### ●落水口からの流出の減少

落水口からの流出が減少し、比流量ピーカーが低下

・2015.9.1 14:00～17:00



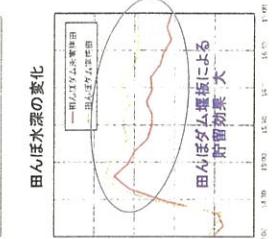
●平成24年7月6日～8日出水での流量ハイドログラフ

## 田んぼダム貯留機能の評価②

### ●田んぼダムの堰板による貯留

堰板により降雨が貯留され、田んぼの水深が上昇

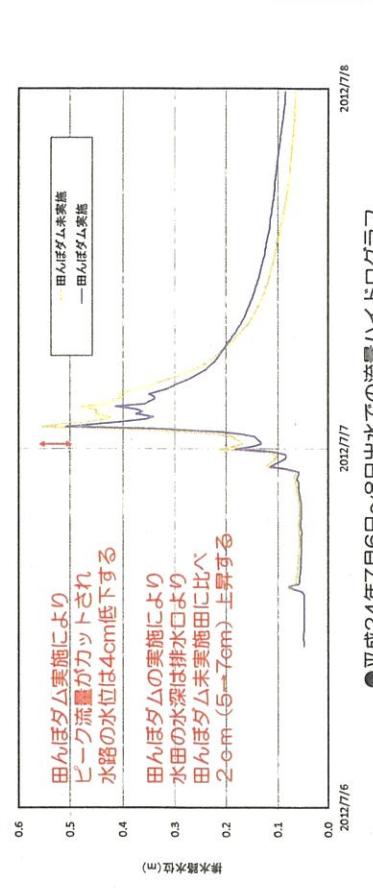
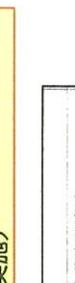
・2015.9.1 14:00～15:30



## 田んぼダムによる貯留効果の評価④

### ●貯留効果の試算

上郡雨量観測所で記録した最大の10分間降水量(平成24年7月7日)を基にした試算  
(今回の効果検証地の全ての水田において、田んぼダムを実施)



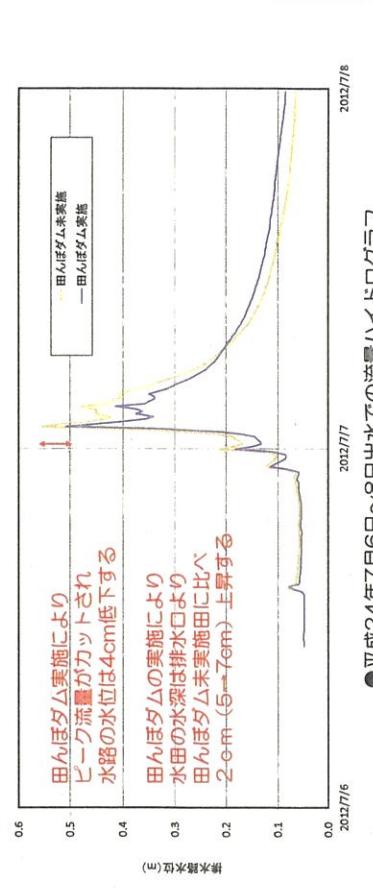
●平成24年7月6日～8日出水での流量ハイドログラフ

## 田んぼダム貯留機能の評価③

### ●落水口からの流出の減少

落水口からの流出が減少し、比流量ピーカーが低下

・2015.9.1 14:00～17:00

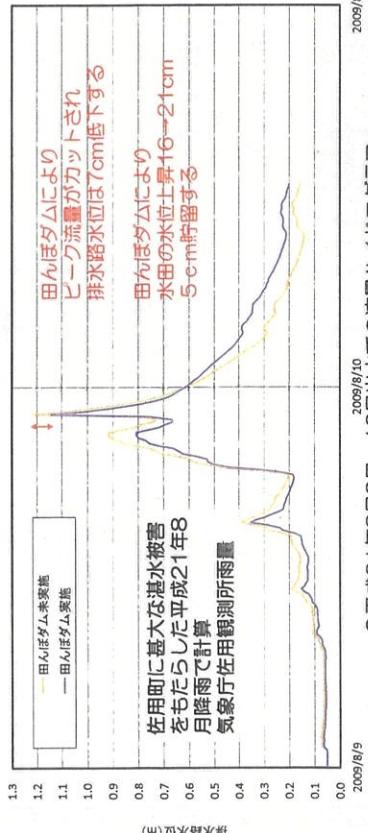


●平成24年7月6日～8日出水での流量ハイドログラフ

## 田んぼダムによる貯留効果の評価⑤

### 貯留効果の試算

佐用町に甚大な基水被害をもたらした平成21年8月降雨を基にした試算。  
(今回の効果検証地の全ての水田において、田んぼダムを実施した場合)



## まとめ

- 田んぼダムにより雨水を一時的に貯留することで、田んぼ下流への流出量低減効果が明らかになった。(田んぼから流出する排水量のピークを20～30%低減(規定流量を除く))
- 上郡や佐用における豪雨のシミュレーションでも、ほ場整備後の畦畔高さ30cmを超える水田水位とはならず、畦畔崩壊の危険性は少ないと。
- 今年度の観測では、大きな出水がなく、高水位での流量観測が実施できなかつた。動画を用いた県民に分かり易いPRを行うためにも、引き続き観測を行い高水位でのデータを収集する必要がある。

## 田んぼダムの適地

- 排水流域の中に占める水田面積が高い箇所  
→多くの場所で貯めることで、より多くの被害軽減を図ることができる。

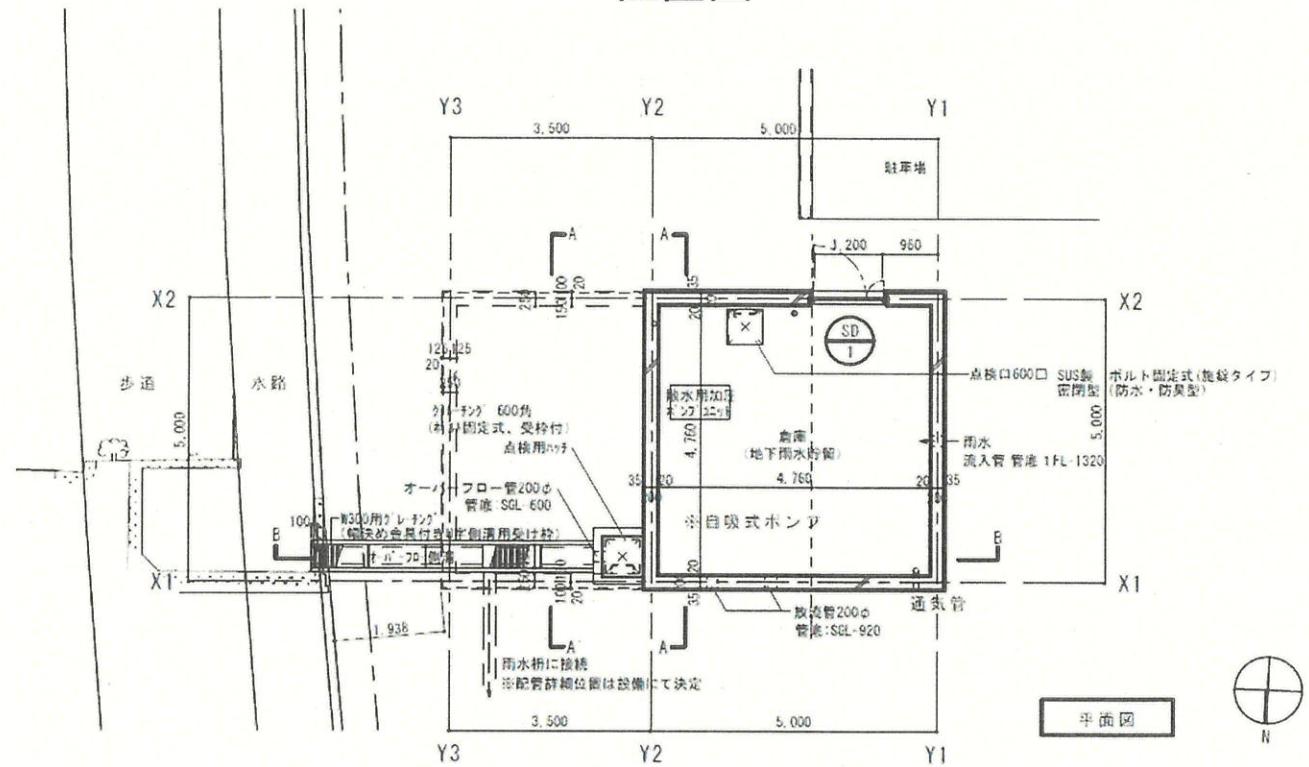
- 流域上流もしくは日頃から湛水が発生しにくいい水田  
→湛水地域の上流で貯めることで、下流への被害軽減を図ることができる。

- ほ場整備実施済み水田  
→田んぼに雨水を貯留することで畦畔に負荷が掛かるため、ほ場整備済み水田で実施することが望ましい

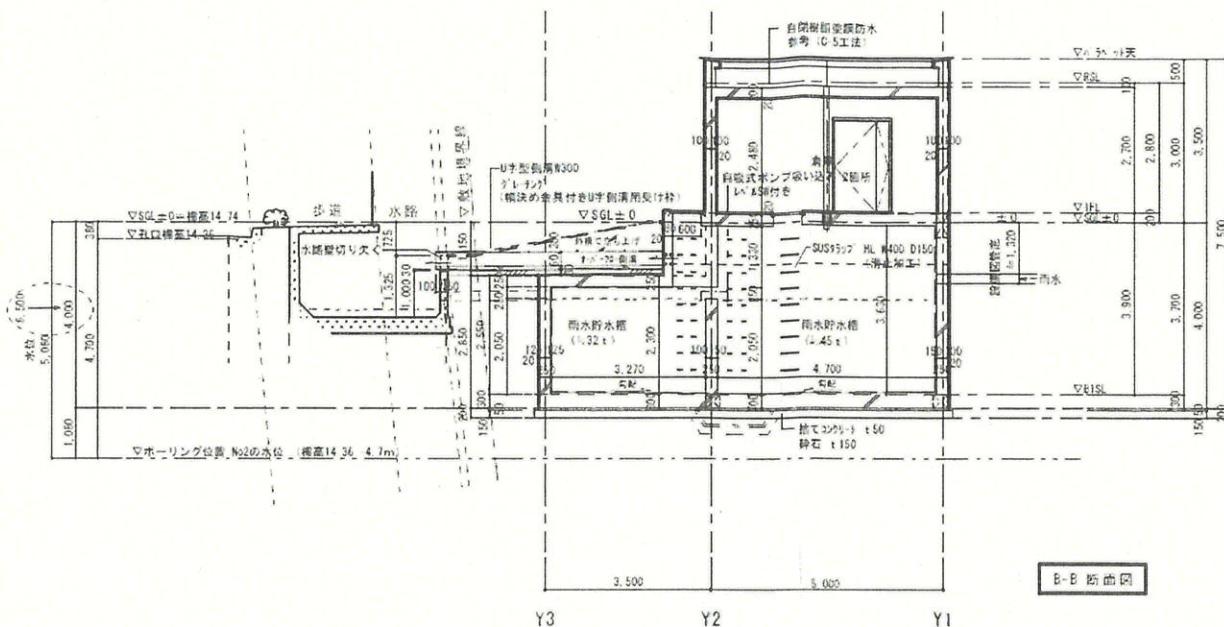
# 太子町新庁舎の整備 ~雨水貯留タンクの設置~

資料3-3

位置図



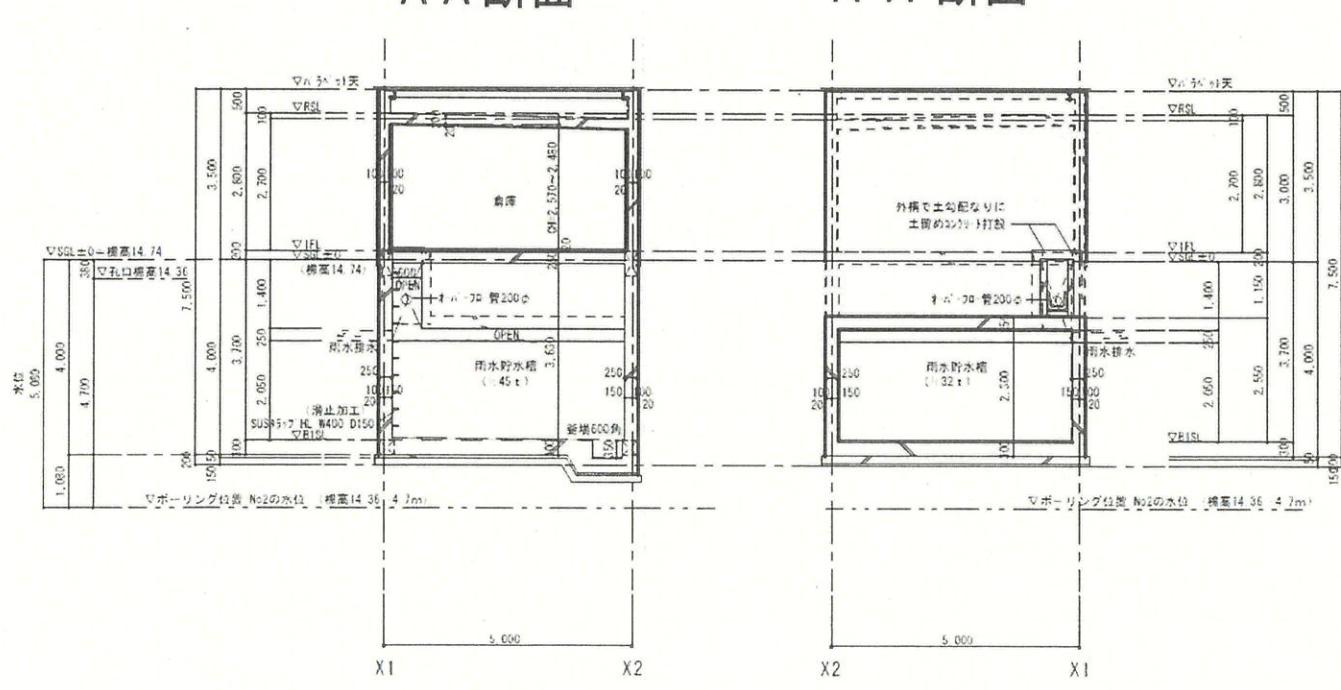
B-B断面図



整備写真



A-A 断面







太子の環  
わ

人がつど  
まちをめぐる  
太子がつながる



県道（北側）から見た外観

太子町新庁舎  
TAISHI TOWN HALL PROJECT

2015年9月5日竣工

#### 新庁舎概要

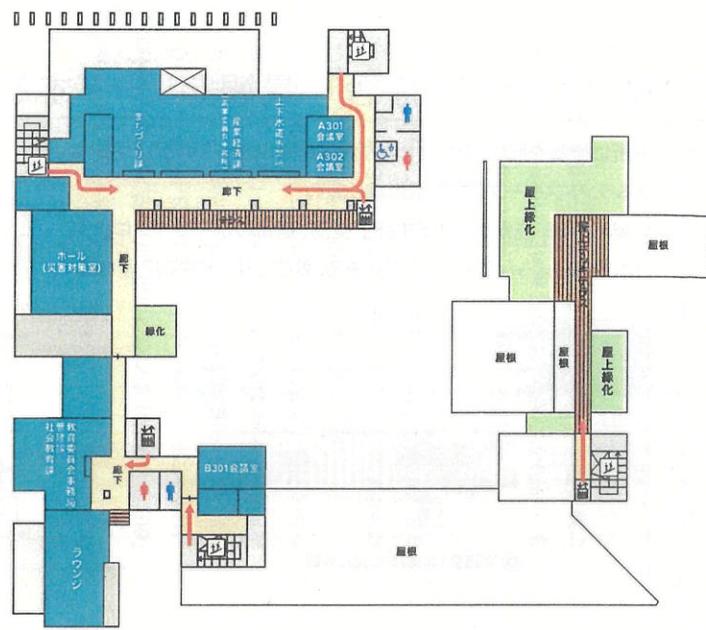
所在地	兵庫県揖保郡太子町鶴280番1
用途	庁舎（太子町役場）+ 集会所（交流館）
防火地域	法22条地域
法定建蔽率	60%
法定容積率	200%
構造	鉄筋コンクリート造 (一部、鉄骨鉄筋コンクリート造、鉄骨造)
敷地面積	11,707.20 m <sup>2</sup>
建築面積	4,614.66 m <sup>2</sup>
庁舎延床面積	7,363.98 m <sup>2</sup>
付属施設延床面積	817.68 m <sup>2</sup>
延床面積	8,181.66 m <sup>2</sup>
建蔽率	39.42 %
容積率	64.79 %
階数	3階 + 塔屋
高さ	15.975 m

## 三階平面図



旧西国街道（南側）から見た外観

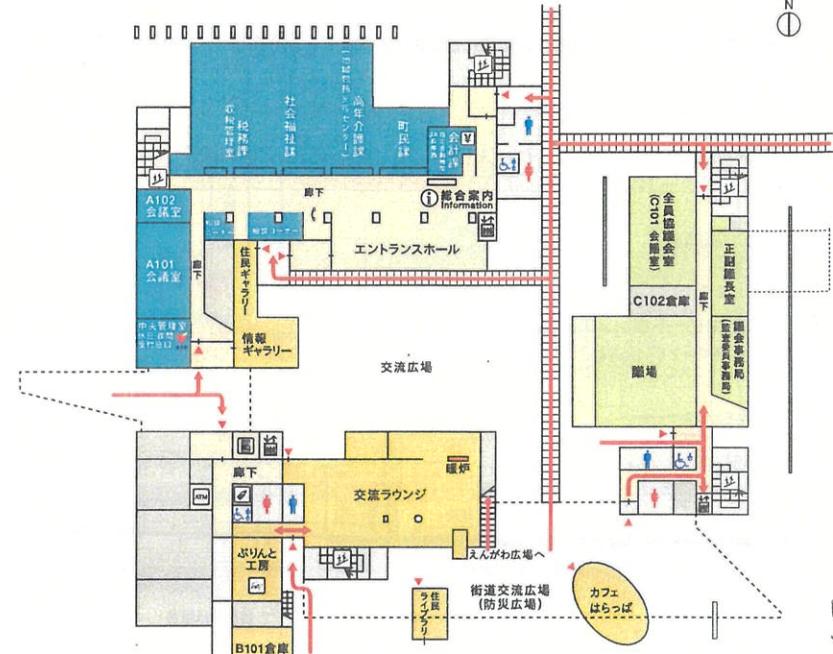
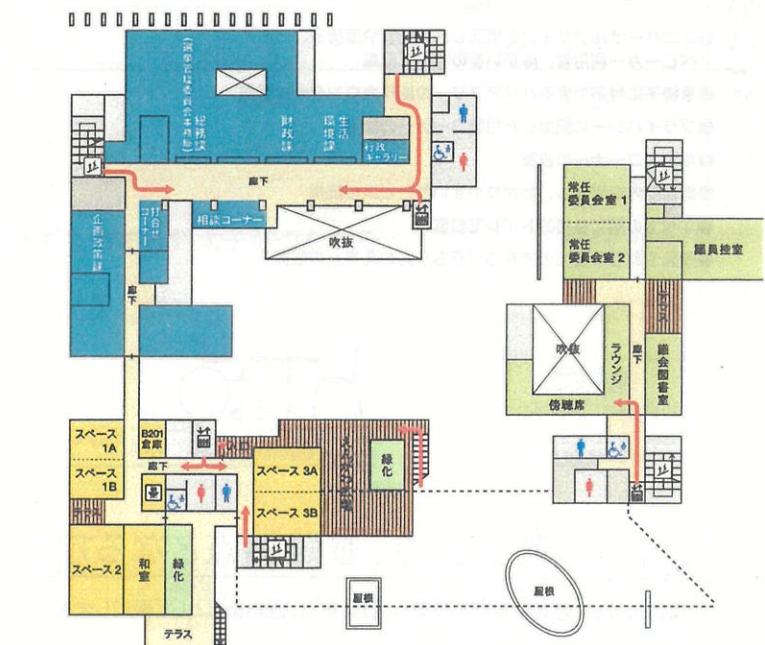
## 二階平面図



### 凡例

- 行政ゾーン
- 講会ゾーン
- 交流ゾーン
- 共有ゾーン (||||テック)
- 倉庫
- ▲ エントランス
- ♿ 多目的トイレ
- 🤱 赤ちゃんのえき  
(授乳やおむつ交換)
- 来庁者動線

## 一階平面図



太子町庁舎の近隣には、重要文化財の三重塔を擁する「新鶴寺」があります。新鶴寺は、聖徳太子が推古天皇から播磨國の水田を賜り、その縁で建てられたといわれています。