

9月24日 10:00時点

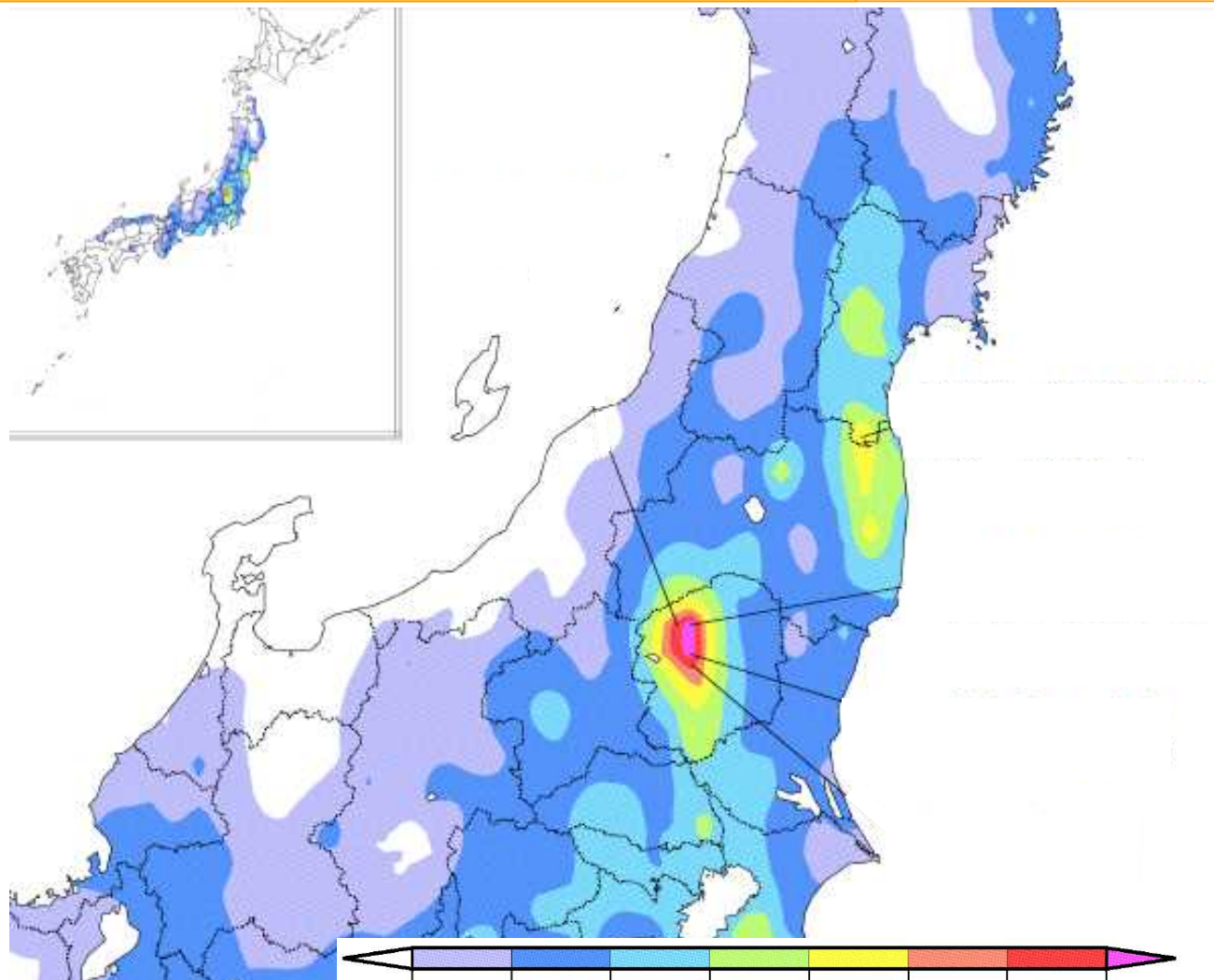
# 平成27年9月関東・東北豪雨に係る 被害及び復旧状況等について

平成27年9月  
国土交通省  
水管理・国土保全局

# 1. 台風第18号等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。

期間内の総降水量分布図（9月7日～9月11日）



出典：気象庁公表資料（速報）より

観測史上1位を更新した地点

※アメダス観測値による統計

都道府県	市区町村	地点名	降水量 (mm)
① 宮城県	栗原市	鶯沢(ウグイザワ)	194.5
② 宮城県	加美郡加美町	加美(かみ)	238.0
③ 宮城県	仙台市泉区	泉ヶ岳(イズミガタケ)	293.0
④ 宮城県	刈田郡蔵王町	蔵王(ザウ)	180.5
⑤ 福島県	南会津郡南会津町	南郷(ナゴウ)	161.5
⑥ 福島県	南会津郡南会津町	館岩(タヱイ)	262.0
⑦ 茨城県	古河市	古河(コガ)	247.0
⑧ 栃木県	日光市	五十里(イカリ)	551.0
⑨ 栃木県	日光市	土呂部(ドロブ)	444.0
⑩ 栃木県	日光市	今市(イマヰ)	541.0
⑪ 栃木県	鹿沼市	鹿沼(カヌ)	444.0
⑫ 栃木県	宇都宮市	宇都宮(ウツミヤ)	251.5
⑬ 栃木県	佐野市	葛生(クスウ)	216.5
⑭ 栃木県	栃木市	栃木(トチギ)	356.5
⑮ 栃木県	小山市	小山(オヤマ)	268.5
⑯ 埼玉県	越谷市	越谷(コシガヤ)	238.0

出典：気象庁公表資料（速報）より

### 1 人的被害の状況（消防庁 18日10:00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（24日6:00時点）

- 河川（19河川で堤防決壊、61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、荒川水系と き が わ都幾川等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】

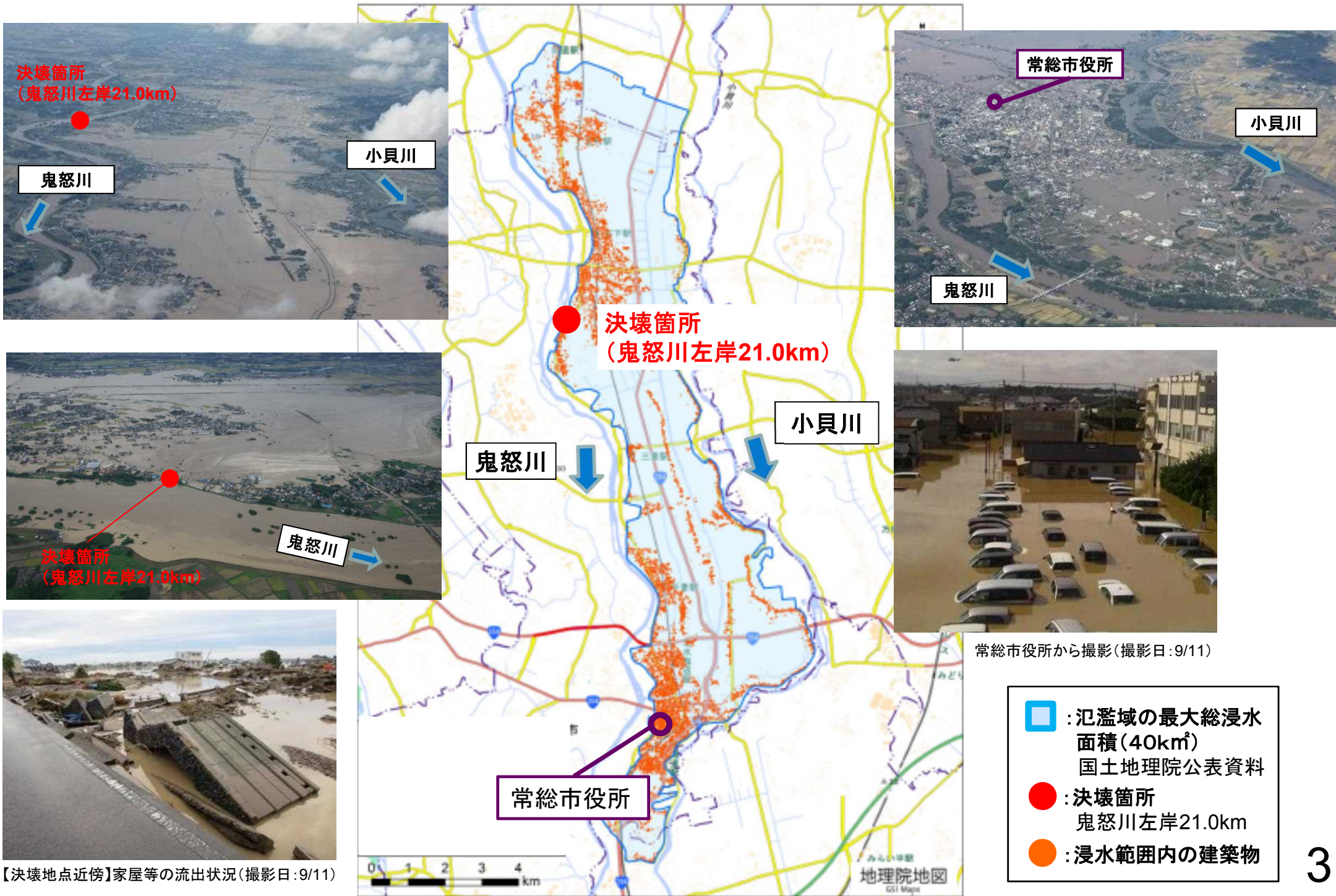
- ・ 宮城県管理の鳴瀬川水系し ぶ い が わ渋井川等18河川において堤防が決壊し、宮城県、福島県、茨城県、栃木県を中心に56河川で浸水被害が多数発生。

- 土砂災害

- ・ 16都県において143箇所の土砂災害発生。



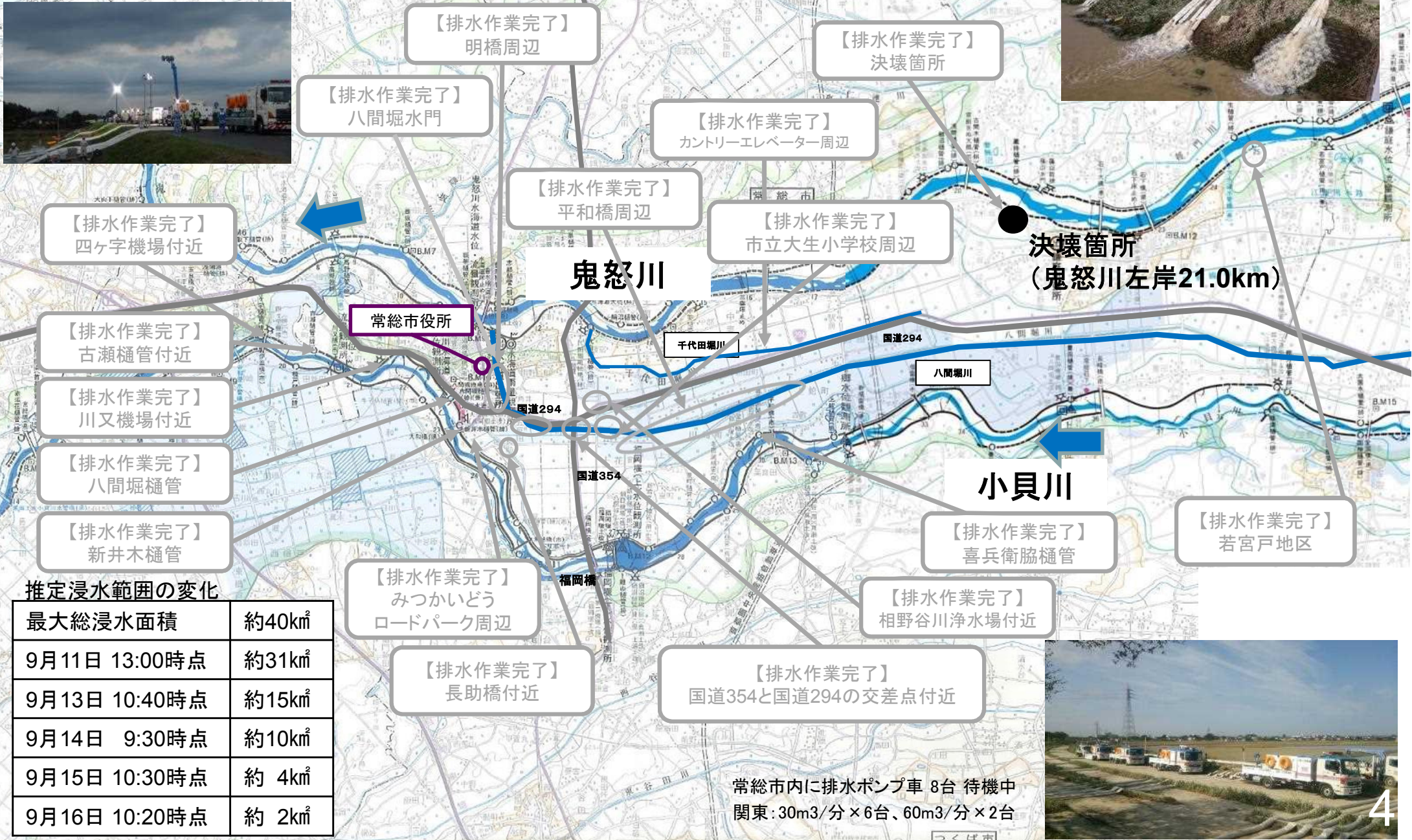
# 3. 鬼怒川の決壊・被災状況等





# 4. 鬼怒川の排水ポンプ車による排水状況(9月24日7時時点)

■ 9月10日22時過ぎから、排水ポンプ車最大51台により、24時間体制で排水。19日までに宅地及び公共施設等の浸水が概ね解消。



推定浸水範囲の変化

最大総浸水面積	約40km <sup>2</sup>
9月11日 13:00時点	約31km <sup>2</sup>
9月13日 10:40時点	約15km <sup>2</sup>
9月14日 9:30時点	約10km <sup>2</sup>
9月15日 10:30時点	約 4km <sup>2</sup>
9月16日 10:20時点	約 2km <sup>2</sup>

常総市内に排水ポンプ車 8台 待機中  
 関東:30m<sup>3</sup>/分×6台、60m<sup>3</sup>/分×2台





# 5. 決壊箇所(左岸21.0k付近)の状況<復旧工事状況・経過>

- 16日に仮堤防（盛土）が完成。19日に護岸による補強工事が完了。
- 現在、矢板による補強工事（中詰め盛土等）を実施中。
- 24日中に応急復旧を完了する予定。

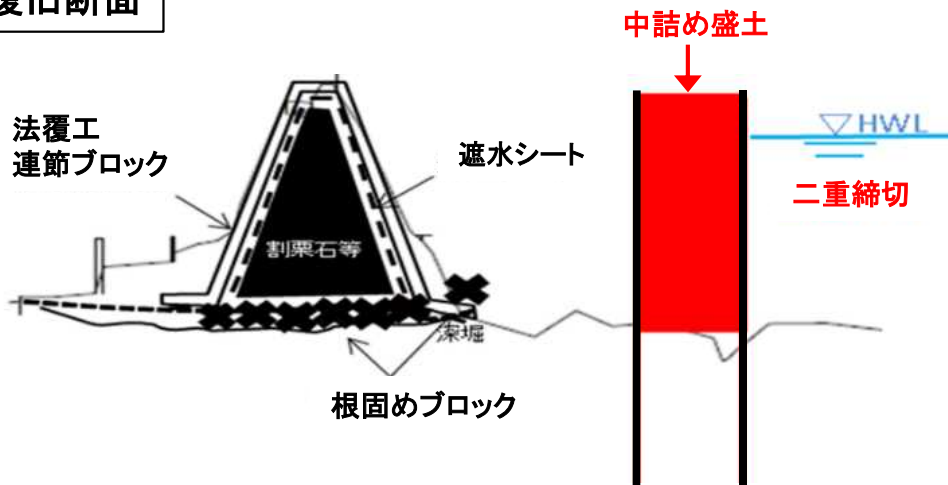
## ◆ 応急復旧工事の復旧経緯（10日12:50頃 堤防決壊）

10日	22:00頃	仮設工着手（退避場・作業ヤード造成）
11日	22:20頃	根固めブロック設置開始
16日	5:00頃	仮堤防（盛土）完成
19日	23:00頃	護岸による補強工事を完了
23日	4:00頃	鋼矢板の打ち込みを完了



9/23 15:00時点

復旧断面



【荒締切工】

【矢板による補強工】

復旧工事施工状況



9/20 11:00頃 撮影

# 6. 鳴瀬川水系渋井川の排水作業と緊急復旧について

## ■ 堤防緊急復旧状況

- 鳴瀬川水系渋井川で堤防3箇所が破堤。
- 国土交通省は、宮城県の要請を受け、24時間体制で堤防の緊急復旧工事に着手。
- 9月12日15時から上流地区の破堤地点より復旧に着手。14日に堤防盛立、16日7時に護岸工が完了し、緊急復旧が完了。

## ■ 排水作業状況

- 9月11日8時から鳴瀬川水系で湛水排除を開始。14日17時には渋井川の排水が終了し、水系全域の排水が完了。

### 排水状況

排水ポンプ車最大21台  
排水機場6施設稼働



### 堤防緊急復旧状況

9/16 5:30撮影



9/16 5:30撮影



9/16 5:30撮影





# 7. 土砂災害の発生状況

9月24日6:00現在  
土砂災害発生件数

**143件**

- 土石流等 : 25件
- 地すべり : 3件
- がけ崩れ : 115件

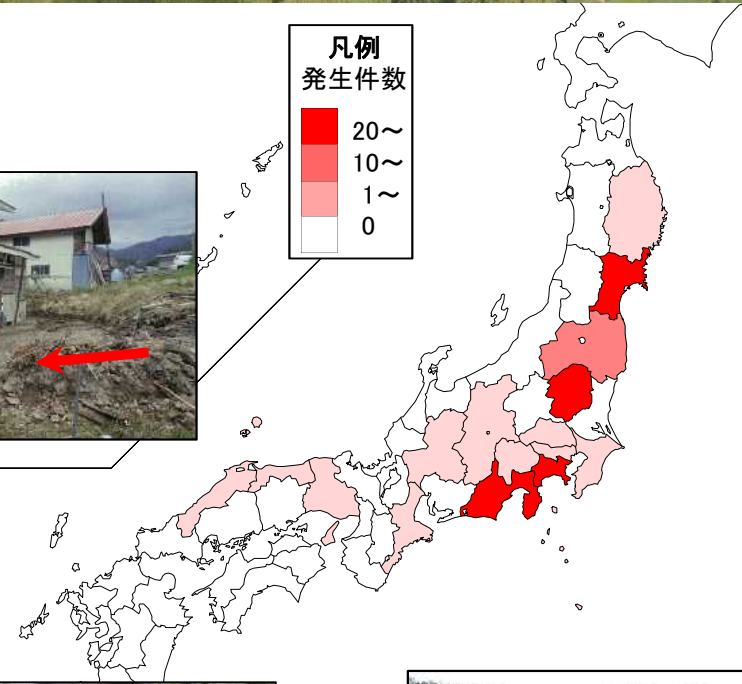
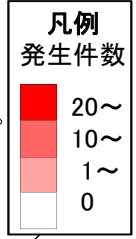
【被害状況】

人的被害：死者	1名
負傷者	1名
人家被害：全壊	6戸
半壊	9戸
一部損壊	26戸

## 土石流等 栃木県日光市芹沢



## 土石流等 福島県南会津町東



## がけ崩れ 栃木県宇都宮市大網



## 地すべり 宮城県白石市越河



## がけ崩れ 栃木県鹿沼市日吉町





# 8. 栃木県北西部において発生した土砂災害

位置図



日吉町



鹿沼市日吉町(日吉地区)

被害概要：住宅裏の斜面が崩壊し、人家3棟が巻き込まれる  
**死者1名、負傷者1名、家屋被害3棟(半壊及び一部損壊)**

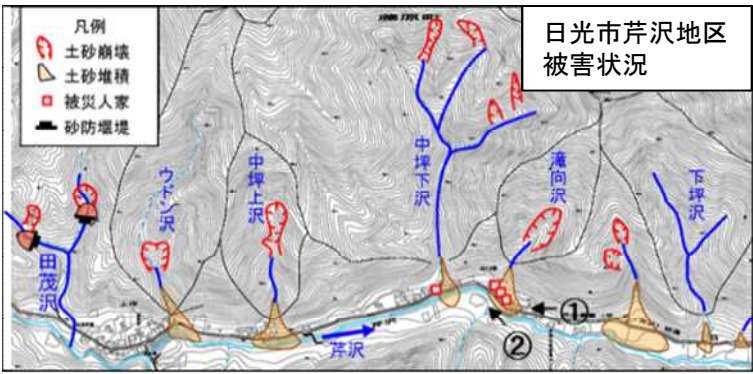
9/15土砂災害の専門家派遣  
 (土木研究所)



日光市芹沢地区(施設効果)

被害概要：地区内の7溪流において土石流による被害が発生(いずれも施設なし)  
 被災家屋7軒(全半壊)、道路被害8箇所、住民25名が一時孤立  
 施設効果：**整備が完了していた田茂沢においては、既設の砂防堰堤が土石流を完全に捕捉し、下流集落への被害を防止**

田茂沢



■田茂沢における土石流捕捉状況  
 (写真：田茂沢第2砂防堰堤)

(平成26年11月28日)  
 土石流発生前



(平成27年9月11日)  
 土石流発生直後



■土石流等による被害状況





# 9. 日光市芹沢地区土石流災害への対応状況

- 栃木県日光市芹沢地区では、8溪流（9箇所）において土石流が発生。民家や道路が被災し、市道が通行止め、住民25名が一時孤立。（日光市により避難指示発令中、一部住民が知人宅などへ避難中：24日現在）
- 現地ではウドン沢において砂防堰堤の工事を実施中であったことから、9月11日より、受注業者により土砂撤去などを実施。現在、仮設水路等を施工中。
- 被災状況把握等のため、土砂災害専門家による技術指導のもと、9月15日よりTEC-FORCE（緊急災害対策派遣隊）による現地調査を実施し、結果を日光市長へ報告。

## ■ 応急対策工事実施状況



## ■ 土砂災害専門家及びTEC-FORCEによる溪流調査実施状況





# 10. TEC-FORCE・海上保安庁等の活動状況

■全国各地よりTEC-FORCE及び災害対策用機械等を被災地に派遣し、災害対応にあたっている。

○リエゾン派遣数 : のべ 205人・日(9月9日～24日)

○TEC-FORCE派遣数: のべ1,718人・日( // )

■海上保安庁はヘリにより9月12日までに107名を救助した。

## ■活動状況

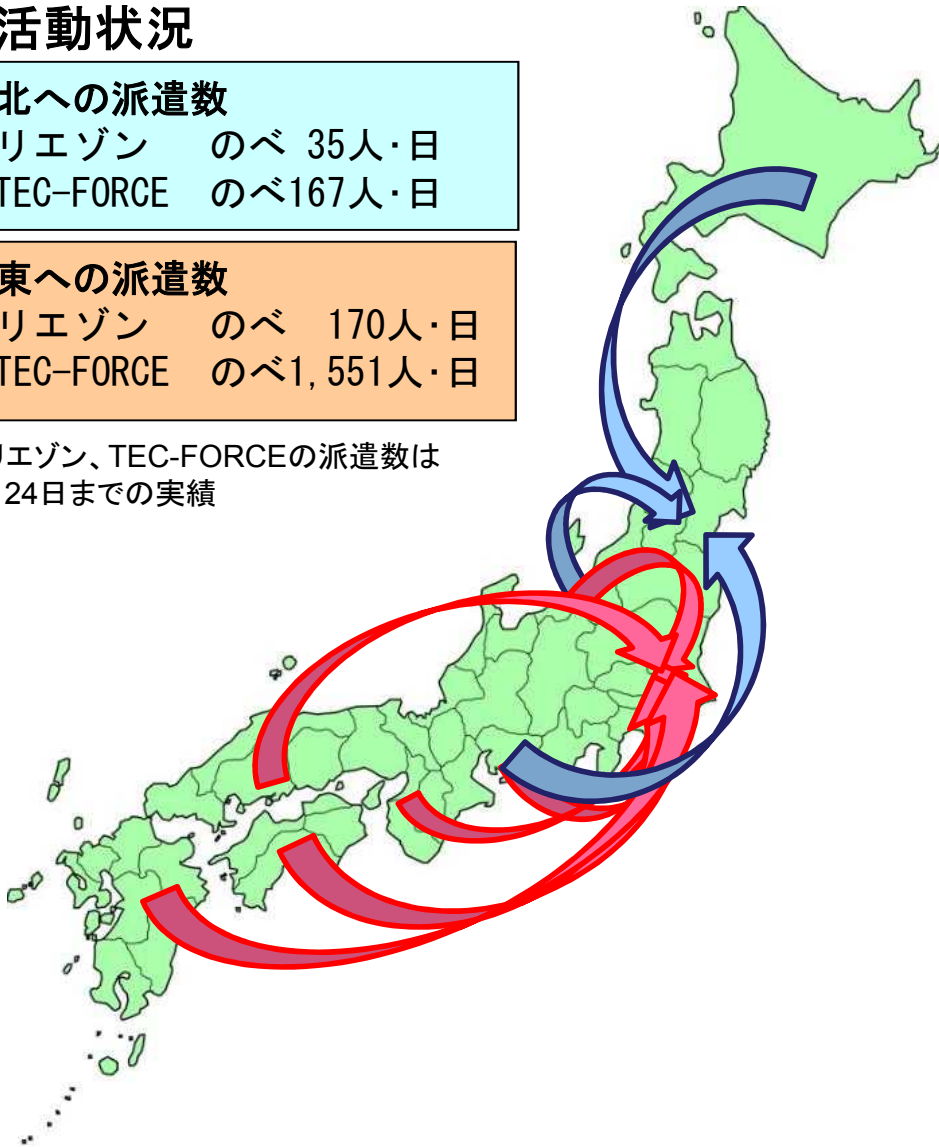
### 東北への派遣数

- ・リエゾン のべ 35人・日
- ・TEC-FORCE のべ167人・日

### 関東への派遣数

- ・リエゾン のべ 170人・日
- ・TEC-FORCE のべ1,551人・日

※リエゾン、TEC-FORCEの派遣数は9月24日までの実績



### ■浸水区域の被災状況調査 (茨城県常総市)



### ■橋梁の被災状況調査 (福島県南会津町)



### ■日光市長へ調査結果を報告 (日光市役所)



### ■海上保安庁による 吊り上げ救助の様子(茨城県)

