

# 福島県緊急水災害対策プロジェクト

令和元年東日本台風等による災害を踏まえ、頻発化・激甚化する水災害への対応として、総合的な防災・減災対策の強化を目的に、令和6年度までに県が集中的に推進する取組

予算規模：令和5年度当初 約385億円

## 【ハード対策】

### 1 改良復旧事業及び災害復旧事業の推進 ★

- 令和元年東日本台風による被災箇所の手やかな復旧と改良復旧事業を速やかに実施します。

### 2 河川の河道掘削及び伐木の推進 ★

- 河川の河道掘削及び伐木を速やかに実施します。

### 3 河川改修及び堤防強化の推進 ★

- 河川改修及び堤防強化を速やかに実施します。

### 4 土砂災害対策の推進

- 砂防・地すべり・急傾斜事業を速やかに実施します。

## 【ソフト対策】

### 5 危機管理型水位計の設置拡大 ★

- 危機管理型水位計の新規設置を進めます。

### 6 河川監視カメラの設置拡大 ★

- 河川監視カメラの新規設置を進めます。

### 7 洪水浸水想定区域の公表の前倒し・拡大 ★

- 水位周知河川及び洪水予報河川について、想定最大規模の降雨による洪水浸水想定区域の公表の前倒しと拡大を図ります。

### 8 福島県河川流域総合情報システムのサーバー強化 ★

- アクセス集中時にも遅延無く表示ができるよう、システムを見直します。

### 8-2 福島県土砂災害情報システムの改良 ★

- 土砂災害に関する情報をよりわかりやすく提供するため、システムを改良します。

### 9 ダムにおける事前放流等に向けた体制構築 ★

- ダムにおいて事前放流等が実施できるよう、体制の構築を図ります。

### 10 土砂災害警戒区域等の指定の推進

- 住民の早期避難行動に繋がるよう、区域指定を推進します。

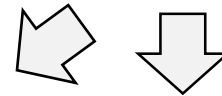
国・市町村

情報共有

国・市町村・気象台・消防等による取組

連携

水災害対策協議会で抽出された課題  
(★)



関係機関で検討が必要な項目 ★

- ・ 情報伝達方針見直し
- ・ 住民の防災意識改革
- ・ 住民への情報提供
- ・ ハザードマップ見直し
- ・ 排水ポンプ車早期配備
- ・ 広域避難検討
- ・ 台風想定避難訓練
- ・ 水防資機材の確保



# 1 改良復旧事業及び災害復旧事業の推進

## 改良復旧事業

事業箇所：3河川

事業期間：5年（助成）[予定]

計画概要：令和元年東日本台風により甚大な被害を受けた、いわき市の夏井川などにおいて、災害復旧とあわせて河川改良を行い、再度災害防止を図ります。

（単位：百万円）

事業名	河川名	箇所	延長(m)	全体事業費 (百万円)	R4当初予算 (百万円)	R5当初予算 (百万円)
災害復旧助成事業	夏井川・好間川	いわき市	21,500	30,461	8,905	9,675
	宇多川	相馬市	5,355	6,137		

※ 助成事業に加えて、現地の被災状況等を踏まえた堤防の強化や橋梁の架け替え工事等を実施します。

## 夏井川（いわき市）



東日本台風による被害状況

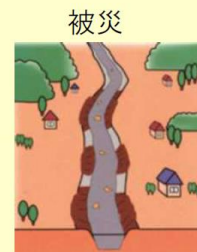


施工前



施工中

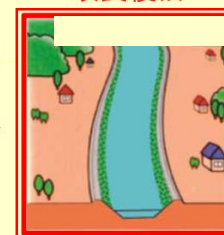
## 改良復旧イメージ(河川)



被災箇所のみ  
被災箇所のみを復旧 ✓



## 改良復旧



ぜい弱部や狭窄部を含む一連区間を改良復旧

出典：国土交通省HPより

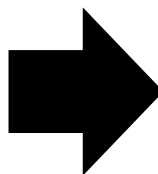
## 2 河川の河道掘削及び伐木の推進

- 河道断面を拡大する「河道掘削」と流木被害解消を目的とした「伐木」を推進
- その後の維持管理費用の圧縮にも寄与

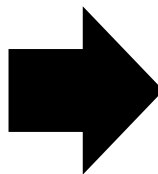
実施前

実施後

河道掘削



伐木



令和4年度当初		令和5年度当初	
箇所数	事業費 (億円)	箇所数	事業費 (億円)
227	87	185	86

# 3-1 河川改修の推進

①令和元年東日本台風の被害を受け、緊急的に一定箇所河川の改修を実施。

滝川（国見町）



藤田川（郡山市）



②令和元年東日本台風の被害を受け、一定区間の河川改修を新規に実施する。



濁川（福島市）

（単位：億円）

河川名	延長(m)	全体事業費	R4当初事業費	R5当初事業費
小泉川（相馬市）	3,350	135 〈見込み〉	21	20
塩野川（伊達市）	440			
佐久間川（桑折町）	250			
滝川（国見町・伊達市）	1,140			
濁川（福島市）	1,310			
谷田川（郡山市）	4,620			
山舟生川（伊達市）	300			



小泉川（相馬市）

概ね5年程度で実施予定

③これまで継続的に実施してきた河川改修事業のさらなる整備促進を図る。



JR 橋流出

只見川（金山町外）

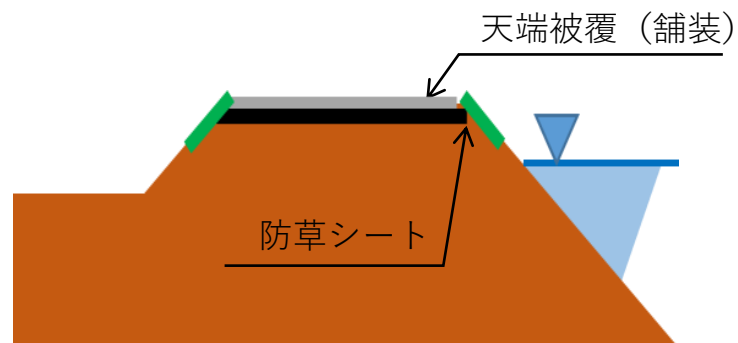
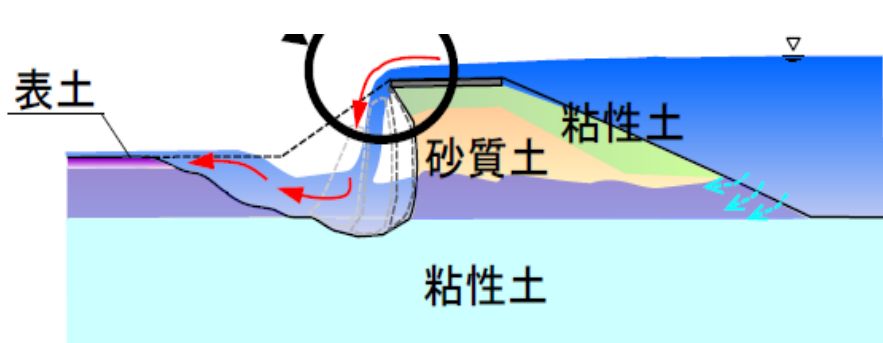
（単位：億円）

河川名				R4当初事業費	R5当初事業費
只見川（柳津町外）	東根川（伊達市）	伝樋川（伊達市）	桜川（郡山市）	93	92
夏井川（いわき市）	中田川（いわき市）	逢瀬川（郡山市）	外73河川		

通常事業については、継続的に実施

# 3-2 堤防強化の推進

- 河川堤防天端を被覆（舗装）により補強
- 除草必要面積の低減と利用者（歩行者や自転車）の利便性向上に寄与



令和4年度当初		令和5年度当初	
箇所数	事業費（億円）	箇所数	事業費（億円）
105	69	120	66

# 4 土砂災害対策の推進

①令和元年東日本台風の被害を受けた箇所において、災害関連事業を実施し、地域の安全が図られました。

緊急砂防等災害関連事業 県事業 N = 2箇所



②土砂災害から生命・財産を守るため、土砂災害対策を推進します。

通常事業については、継続的に実施

七曲の沢（川俣町）

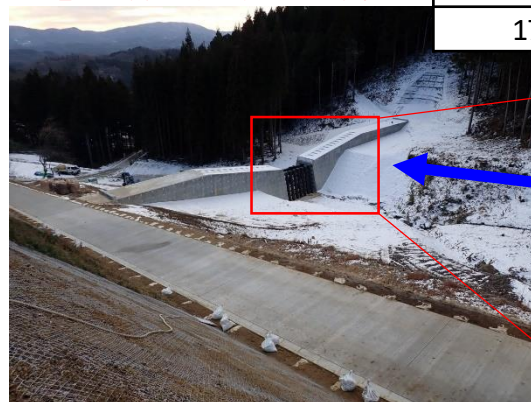
土石流防止のため、砂防えん堤を整備します。

川俣小学校

久保上沢（田村市）

土砂と共に流木を捕捉する透過型砂防堰堤を推進します。

全体箇所数	事業費（億円）	
	令和4年度	令和5年度
172	29	20



# 5 危機管理型水位計の設置拡大

## 取組

人家や重要施設（市役所や役場、病院、学校、高齢者施設など）の浸水の危険性が高く、的確な避難判断のための水位観測が必要な箇所を抽出し、洪水時の水位観測に特化した危機管理型水位計を設置する。



HP：川の水位情報  
 <（一財）河川情報センター>

○水位計の設置状況（設置予定）

	通常水位計	危機管理型水位計					
		計	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度
1級河川	71	376	85	172	24	28	20
2級河川	44	134	6	68	16	14	20
計	115	510	91	240	40	42	40

※設置予定数は変更とする可能性があります。

# 6 簡易型河川監視カメラの設置拡大

## 取組

氾濫の危険性が高く、人家や重要施設のある箇所に「河川監視カメラ」を設置し、河川状況を確認することで、従来の水位情報に加え、リアリティーのある洪水状況を画像として住民に提供し、適切な避難判断を促す。



HP：川の水位情報  
 < (一財) 河川情報センター >

○河川監視カメラの設置状況 (設置予定)

	通常カメラ	危機管理型水位計	計		
			R 2 年度	R 3 年度	R 4 年度
1 級河川	0	223	55	66	60
2 級河川	17	57	15	22	10
計	17	280	70	88	70



※設置予定数は変更とする可能性があります。





## 8 福島県河川流域総合情報システムのサーバー強化

①アクセス集中時にも遅滞無く表示ができるよう、アクセス集中対策をしました。

台風19号の際  
アクセスが集中し  
て障害が発生

障害発生を踏まえて

・令和2年11月に河川情報と土砂災害情報の分割、  
地図の簡易化(河川情報のみ)により「データ量  
の削減」が完了

・令和3年7月に「公開サーバの増設」が完了

②より分かりやすく、安定な情報提供ができるよう、システム更新を実施します。

近年頻発する水害  
に備え、より分かり  
やすく、利用しやす  
い河川情報システ  
ムが必要となってい  
る。

近年頻発する災害  
を踏まえて

・令和4年度にシステムの更新を行い、HPのリニューアル  
(※1)、さらなるアクセス集中対策(※2)を実施する。  
・令和5年度以降、さらなるリニューアルを図る。(※3)

※1:HPのリニューアル内容(R5. 2. 24運用開始)

- ①洪水警報・水防警報・気象情報の発表状況がトップページに表示。
- ②基準雨量・水位に到達した場合、各雨量、水位の段階ごとに色分けされる。
- ③川の防災情報・只見川流域システムのリンクをトップページに表示。

※2:令和元年東日本台風時は約1.2万件程度のアクセスが集中し、遅延が発生→リニューアル後は約2倍の「約2.4万件アクセス」まで対応できるよう整備した。(R5. 2. 24運用開始)

※3:更新間隔を10分毎から1分毎とする。



福島県河川流域総合情報システム

[http://kaseninf.pref.fukushima.jp/web\\_pub/riverMap\\_1.html](http://kaseninf.pref.fukushima.jp/web_pub/riverMap_1.html)

# 8-2 土砂災害情報システムの改良

土砂災害に関する情報をよりわかりやすく提供し、住民の早期避難及び市町村の適時的確な避難指示の発令を支援します。(R5.2.26運用開始)

令和元年東日本台風時にアクセスが集中（約12千/h）  
閲覧の遅延が発生

## システム改良

河川流域総合情報システムから土砂災害情報システムを独立したシステムにし、集中アクセスの対策強化

## さらに・・・機能強化

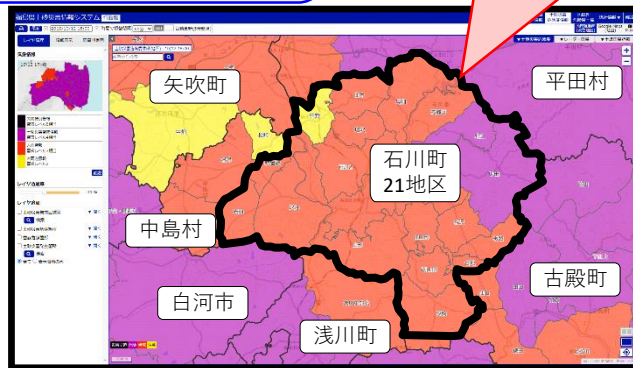
- ① 「土砂災害の危険度」を市町村を細分化した地区毎に地図データ上に表示  
⇒ 一つの市町村の中で、どの地区の危険度が高まっているのか一目で確認
- ② 「土砂災害警戒区域等」と「土砂災害の危険度」を地図データ上で重ねて表示  
⇒ 土砂災害の危険度が高まった際どの区域が危険なのかを一目で確認
- ③ 閲覧ページの多言語化  
⇒ 英語、中国語外4カ国語に対応

住民や市町村の迅速な避難判断を支援

① 「土砂災害の危険度」を市町村を細分化

【現行】市町村ごとに土砂災害の危険度を表示  
→市町村内のどの地区が危険か判断が困難

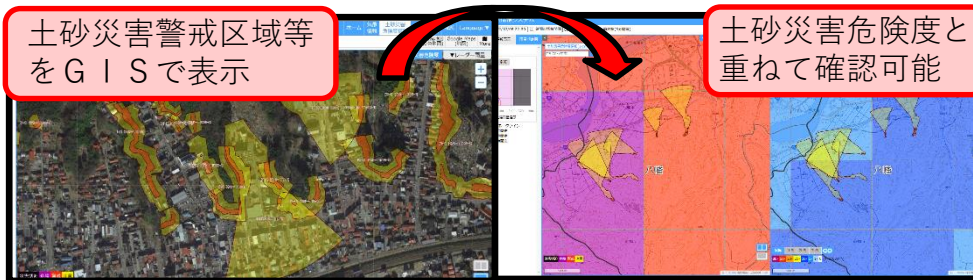
大字単位等の、562地区に細分化  
避難すべき地区を効果的に情報提供



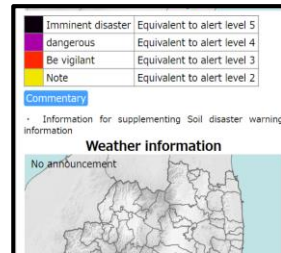
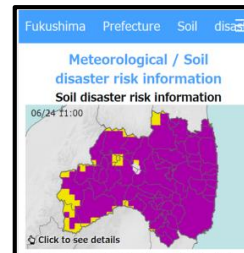
②土砂災害警戒区域等を地図データに表示

土砂災害警戒区域等をGISで表示

土砂災害危険度と重ねて確認可能



③多言語化に対応



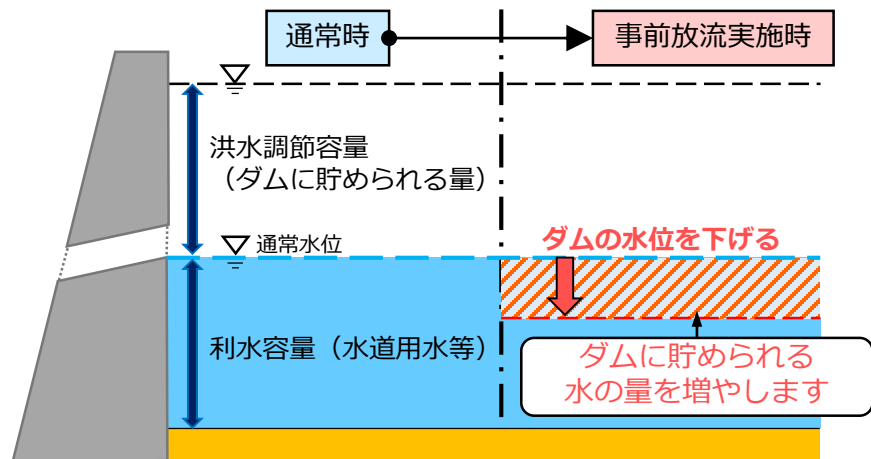
# 9 ダムにおける事前放流等に向けた体制構築

事前放流とは、台風や前線の影響により大雨が予測される場合、ダムの利水容量の一部を放流することでダムの水位を下げ、水害を防止するための洪水調節※容量（ダムに貯められる水の量）を増やす取組です。

一級水系と二級水系のダムにおいて、利水者と治水協定を締結し、事前放流の運用を開始しました。また、洪水調節機能向上の取組みの継続・推進を図り、事前放流の取組みをより効果的に実施するため、県土木部が管理する全てのダム（10ダム）でダム洪水調節機能協議会を設置しました。

※洪水調節とは…  
大雨によりダムへの流入量が増加した場合、ダムに流れ込んできた水の一部を溜めこみ、ダム下流に流れる水量を低減させることです。

## 事前放流のイメージ



## 治水協定締結の経過（県土木部管理ダム）

### ○ 一級水系

- 令和2年5月29日 堀川ダム（阿武隈川水系）  
東山ダム、日中ダム、田島ダム（阿賀野川水系）

### 【参考】県土木部管理以外のダム

- 阿武隈川水系：摺上川ダム（国土交通省）など全12ダム
- 阿賀野川水系：大川ダム（国土交通省）など全24ダム

### ○ 二級水系

- 令和2年5月26日 高柴ダム、四時ダム（鮫川水系）
- 令和2年8月31日 真野ダム（真野川水系）、  
こまちダム、小玉ダム（夏井川水系）
- 令和3年3月1日 木戸ダム（木戸川水系）

### 【参考】県土木部管理以外のダム

- 宇多川水系：松ヶ房ダム
- 新田川水系：高の倉ダム、風兼ダム
- 太田川水系：横川ダム、鉄山ダム
- 木戸川水系：谷室沢ダム

## ダム洪水調節機能協議会設置状況

### ○ 一級水系

- 令和3年9月28日 東山ダム、日中ダム、田島ダム（阿賀野川水系）
- 令和3年9月30日 堀川ダム（阿武隈川水系）

### ○ 二級水系

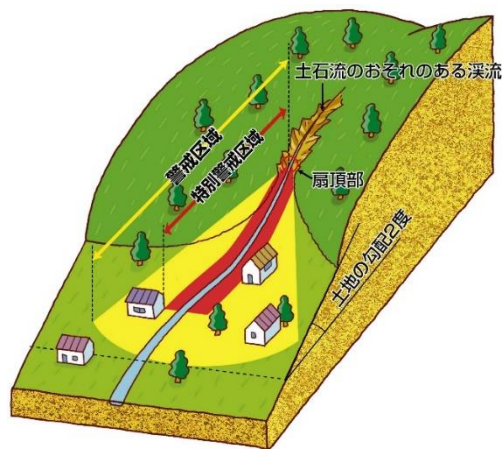
- 令和3年10月27日 こまちダム、小玉ダム（夏井川水系）、  
真野ダム（真野川水系）、  
木戸ダム（木戸川水系）、  
高柴ダム、四時ダム（鮫川水系）

# 10 土砂災害警戒区域等の指定の推進

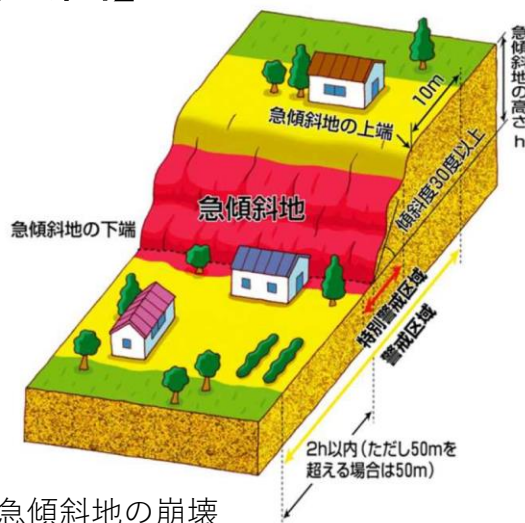
住民の早期避難行動に繋がるよう、区域指定を推進します。

土砂災害防止法に基づき、県が基礎調査を行い、土砂災害警戒区域等を指定します。

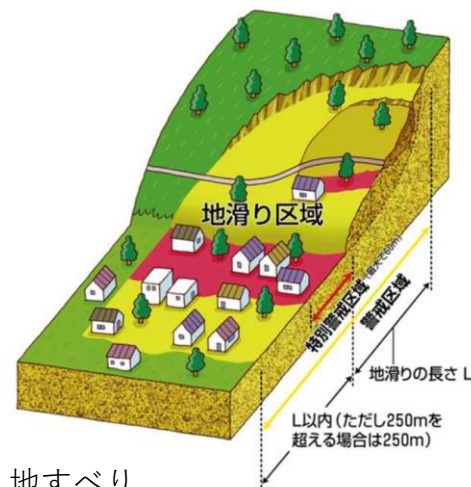
## 【土砂災害警戒区域等の模式図】



土石流  
 ※山腹が崩壊して生じた土石等又は  
 渓流の土石等が水と一体となって  
 流下する自然現象



急傾斜地の崩壊  
 ※傾斜度が30°以上である  
 土地が崩壊する自然現象



地すべり  
 ※土地の一部が地下水等に起因  
 して滑る事前現象又はこれに  
 伴って移動する自然現象

基礎調査実施済 (令和元年9月公表時)	7,983箇所
土砂災害警戒区域等指定済 (令和5年3月末現在)	7,936箇所

※基礎調査結果は、全箇所完了し公表済



説明会の状況

土砂災害警戒区域等の指定  
 にあたっては、地域の方等を  
 対象に説明会を実施しています。

# 「福島県緊急水災害対策プロジェクト」進捗状況 (1/2)

令和4年度下半期（R5. 3末時点）

事業名	完成 目標年 (予定)	全体数	※R4.9末現在						※R5.3末現在						
			着手			完了			着手			完了			
			調査	用地	工事	着手率	件数	完了率	調査	用地	工事	着手率	件数	完了率	
①改良復旧事業及び災害復旧事業の推進															
改良復旧事業(助成)	R 5	3河川	3	3	3	92.8%	0	14.1%	3	3	3	96.6%	0	14.1%	※1
改良復旧事業(関連)	R 5	5河川	5	5	5	96.7%	1	35.8%	5	5	5	100.0%	1	76.9%	※1
災害復旧事業	R 5	1411箇所	—	—	1411	100.0%	1283	90.9%	—	—	1411	100.0%	1410	99.9%	※3
②河川の河道掘削及び伐木の推進															
河道掘削	R2~R6	231箇所 (R2)	—	—	231	100.0%	223	96.5%	—	—	231	100.0%	231	100.0%	※3
		243箇所 (R3)	—	—	240	98.7%	192	79.0%	—	—	243	100.0%	243	100.0%	※3
		227箇所 (R4)	—	—	187	82.3%	67	29.5%	—	—	227	100.0%	223	98.2%	※3
③河川改修及び堤防強化の推進															
緊急的改修	R 3	78河川	—	—	78	100.0%	78	100.0%	—	—	78	100.0%	78	100.0%	※3
一定区間改修	R 6	7河川	7	7	7	64.7%	0	17.5%	7	7	7	77.6%	1	30.9%	※1
堤防強化	R2~R6	97箇所 (R2)	—	—	97	100.0%	96	98.9%	—	—	97	100.0%	97	100.0%	※3
		113箇所 (R3)	—	—	113	100.0%	67	59.2%	—	—	113	100.0%	113	100.0%	※3
		105箇所 (R4)	—	—	105	100.0%	10	9.5%	—	—	105	100.0%	101	96.1%	※3
④土砂災害対策の推進															
災害関連事業	R 3	2箇所	2	—	2	100.0%	2	100.0%	2	—	2	100.0%	2	100.0%	※2
土砂災害対策事業	R 6	172箇所	172	136	133	100.0%	62	36.0%	172	136	134	100.0%	82	47.7%	※3

# 「福島県緊急水災害対策プロジェクト」進捗状況 (2/2)

令和4年度下半期 (R5. 3末時点)

事業名	完成 目標年 (予定)	全体数	※R4.9末現在						※R5.3末現在							
			着手			完了			着手			完了				
			件数			着手率	件数		完了率	件数			着手率	件数		完了率
			調査	用地	工事					調査	用地	工事				
⑤危機管理型水位計の設置拡大																
水位計の設置	R 6	446箇所	-	-	-	-	413	92.6%	-	-	-	-	446	100.0%	※	
⑥河川監視カメラの設置拡大																
監視カメラの設置	R 6	226箇所	-	-	-	-	157	69.4%	-	-	-	-	226	100.0%	※	
⑦洪水浸水想定区域の公表前倒し・拡大																
区域公表	R 6	63箇所	-	-	-	-	58	92.0%	-	-	-	-	60	95.2%	※	
⑧福島県流域総合情報システムのサーバー強化																
システム強化	R 3		R2.11月に完了						R2.11月に完了							
サーバー強化			-						-							
⑨ダムにおける事前放流に向けた体制構築																
事前放流体制構築	R 2	10ダム	-	-	-	-	10	100.0%	-	-	-	-	10	100.0%	※	
⑩土砂災害警戒区域の指定の推進																
区域指定の推進	R 5	7983箇所	-	-	-	-	7920	99.2%	-	-	-	-	7936	99.4%	※	

【着手率、完了率の考え方】

- ※ 1 着手率=契約額/全体事業費      完了率=完成延長/全体計画延長
- ※ 2 着手率=契約額/全体事業費      完了率=完成額/全体事業費
- ※ 3 着手率=着手済箇所数/全体箇所数      完了率=完了箇所数/全体箇所数
- ※ 4 完了率=完了箇所数/全体箇所数