

台風15号の被害概要と市の水防体制について (令和4年10月26日現在)

【台風15号の状況】

台風15号は、9月23日（金）の夜から24日（土）の朝にかけて、静岡県内に記録的な豪雨をもたらし、市内各地区において土砂崩れや浸水など多くの被害を発生させた。

23日（金）19時過ぎから時間雨量20mmを超える降雨が継続し、伊久美地区では最大時間雨量127mmを観測、積算雨量においては、市内6箇所の雨量計で、伊久美地区での546mmを最大に、平均約400mmを計測した。記録的短時間大雨情報も複数回発表され、市内全域において多くの被害が発生している。

【市の水防体制】

台風15号の接近に伴い、市の水防体制として、9月23日（金）の17時から初期体制（7人）を設置し、19時に班体制（25人）に移行、22時には2班体制（50人）とし、市災害対策本部として水防体制を強化しつつ、情報収集及び被害対応に務めた。

市では、市民に台風被害の注意喚起をメールや公式LINEで発信するとともに、随時、市民から入る被害情報を収集し、災害状況の確認や現場の対応を実施した。

現在も、災害対策本部機能を継続した市役所全庁体制で、災害復旧業務に対応している。

【台風15号に関する分析】

（1）今回の大雨の状況について

- 台風15号においては、短時間の間に非常に多くの雨が観測された。

特に、伊久美地区（観測所：白井）では、23日（金）21時～24日（土）1時の4時間に379mm最大時間雨量127mmを記録した。

島田地区（観測所：道悦五丁目）でも最大時間雨量126mmを記録した。

- 今回の大雨のポイントになったのは、台風から北側に伸びるシアライン（風の流れが変化する境界線）である。

シアラインは23日（金）の朝、紀伊半島の南部にかかり、台風とともに東進した。

風の解析においては、南南東の風と北北西の風が衝突するシアラインが台風の中心付近から静岡方面にのびており、南南東の風は大量の水蒸気を強く送り込んで、シアライン周辺で雨雲を発達させ、多量の降雨をもたらしたとみられる。

また、台風が速度が15～20kmに留まったことから、シアライン周辺の雨雲の移動が遅くなり、雨量の増加につながったとみられる。

（2）浸水箇所の検証について

- 浸水の原因の多くが、短時間の大雨により排水施設（水路等）の排水能力を超える雨量により、周辺が浸水する「内水氾濫」によるものと考えられる。
- また、一部河川の越水または溢水（伊久美川、波田川、南原沢川、東光寺谷川、長池川）も見られ、接続する水路から流入できなかったことが浸水につながったと考えられる。
- 今回、洪水ハザードマップにおいて浸水リスクが示されていない箇所（空白地域）での浸水被害も見られた。

これは、現在、公表している洪水ハザードマップは、外水氾濫（河川の堤防の決壊）によるハザードマップであり、今回の浸水被害区域とは必ずしも一致しない。

- 南原、川根町家山、伊久美中平、阿知ヶ谷、金谷天王町地区等において住宅浸水被害が多く発生している。

(3) 土砂災害の検証について

- 土石流の発生箇所は、主に土砂災害警戒区域や土砂災害危険箇所と一致している。なお、家屋等に被害があった一部の箇所では、土砂災害警戒区域外での発生も見られた。

1 被害状況

(1) 人的被害

死者	行方不明者	重傷者	中等傷者	軽傷者
0人	0人	0人	0人	0人

(2) 建物被害（棟数：り災証明調査件数・日々変化）

種別	棟数	地区等
全壊	0棟	
半壊	7棟	岸、横岡、家山、身成、葛籠
準半壊	18棟	船木、金谷本町、高熊、家山
一部損壊	床上浸水	39棟 市内全域（島田地区、金谷地区、川根地区）
	床下浸水	89棟 市内全域（島田地区、金谷地区、川根地区）
	その他	8棟 市内全域（島田地区、金谷地区、川根地区）

(3) 道路

<規制>

区分	路線名	規制状況
国道	473号	土砂流出により福用産業跡地付近全面通行止め
県道	蔵田島田線	中平～二俣は、片側交互通行 長島～犬間は、片側交互通行
国道	473号	土砂流出により葛籠～石風呂は、片側交互通行

<被害>

種別	件数	路線等
道路に崩土	多数	阿知ヶ谷東光寺線、一色線（身成）他
道路冠水	多数	南原線、西向島線（家山）、金井戸線（抜里）他

(4) 河川

種別	件数	河川等
河川越(溢)水	5件	南原沢川、伊久美川、波田川、東光寺谷川、長池川
河川増水	多数	氾濫注意水位を超えた河川は、大代川、大津谷川

(5) 鉄道（※各会社のHPより抜粋）

路線名	区間	運行状況
新幹線		平常運転
東海道本線		平常運転
大井川鐵道 大井川本線	神尾駅～福用駅	大規模な土砂崩落のため、9/26から当分の間、 金谷～千頭間は代行バスによる運転
バス等	コミュニティバス 10/23から通常運行 【スクールバス混乗路線の一部（一色・上河内線）はルート変更あり】	

(6) 停電

事業者	地区	戸数
中部電力		0戸

(7) その他

種別	件数	地区等
倒木		市内全域で倒木箇所が多数発生
断水	〇戸	
孤立	〇世帯	

2 避難状況

(1) 避難情報

注意喚起（市長からの呼びかけ）	発表	9月23日（金） 23時38分
-----------------	----	-----------------

(2) 避難所開設

避難所開設数	第一次指定避難所	〇箇所	※避難所の内訳参照
	第二次指定避難所	〇箇所	
	地区公会堂等	6箇所	

【避難所の内訳】※現在はすべて閉鎖

No.	避難所等名称	避難形態	避難世帯数	避難者数
1	小川公会堂	自主・勧告	0世帯	0人
2	南原公会堂	自主・勧告	3世帯	10人
3	川根支所	自主・勧告	8世帯	18人
4	北五和会館	自主・勧告	3世帯	6人
5	阿知ヶ谷公会堂	自主・勧告	0世帯	0人
6	入中川原公会堂	自主・勧告	1世帯	2人

3 予報及び警報

(1) 気象予報（気象庁）

注意報	大雨 洪水 強風 波浪 高潮 雷	発表	令和4年9月23日19時00分
		解除	令和4年9月24日00時18分
警報	大雨(土砂災害・浸水害) 洪水 暴風 波浪 高潮	発表	令和4年9月23日20時20分
		解除	令和4年9月24日15時40分
記録的短時間大雨情報		発表	令和4年9月24日00時00分
		発表	令和4年9月24日 1時19分

(2) 土砂災害警戒情報（気象庁、静岡県）

島田市	日時		対象地域
	発表	令和4年9月23日 19時52分	島田市全域
解除	令和4年9月24日 14時45分	島田市全域	

(3) 雨量データ

<積算雨量>

日時	島田	伊久美	金谷	川根	塩本	笹間
9月24日 3時00分	309mm	546mm	248mm	409mm	397mm	431mm

<最大時間雨量>

	島田	伊久美	金谷	川根	塩本	笹間
時間帯	9/23 20:50~	9/23 23:50~	9/23 20:30~	9/23 22:50~	9/23 23:10~	9/24 0:00~
最大時間雨量	126mm	127mm	87mm	88mm	108mm	107mm

