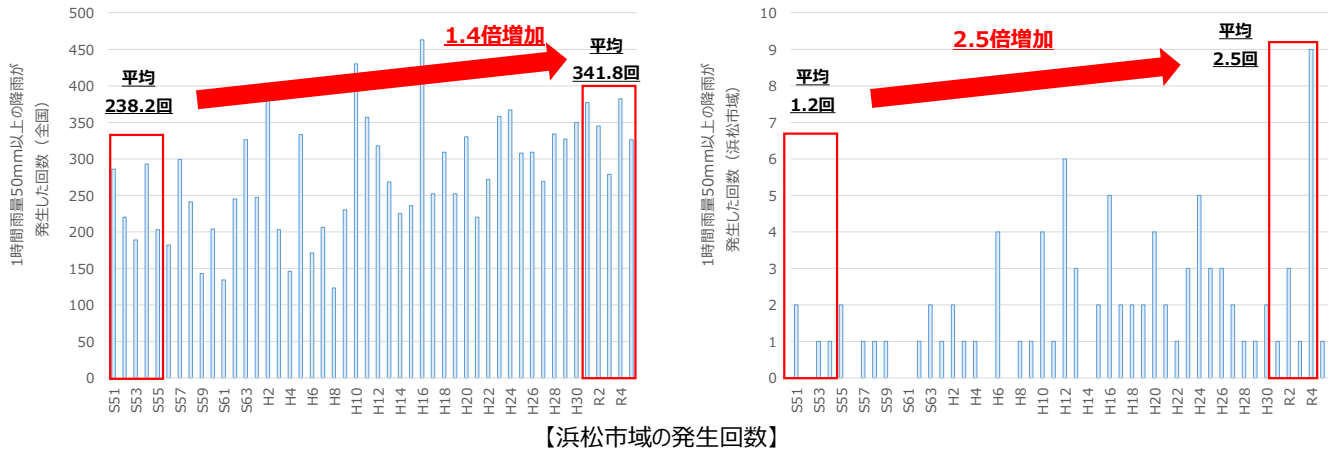


第2章 近年豪雨の概要

近年、毎年のように日本各地で、観測史上1位や計画規模を上回る豪雨により、深刻な水害や土砂災害が発生しており、これまでの施策では対応しきれない新たな課題が明らかとなっています。

本市でも時間雨量50mm以上の降雨の発生回数（5年間平均）は、約40年前に比べ約2.5倍と増加しています。



浜松、天竜、三ヶ日、佐久間の雨量データを基に50mm/hrを観測した回数を年間合計

時間雨量50mm以上の発生状況(全国と浜松市) ※データ出典：気象庁

近年、河川堤防が決壊するような大規模な外水氾濫は発生していませんが、河川や排水路の流下能力不足や、宅地化の進行等、様々な要因により河川からの氾濫（外水氾濫）や内水氾濫が発生しており、特に令和4年7月26日豪雨、9月2日豪雨、9月23日台風第15号、令和5年6月2日台風第2号では、浜松市内において甚大な被害が発生しました。特に、浜松市南部の安間川中流域、馬込川上流域、高塚川流域、堀留川流域等では浸水被害が毎年のように発生する浸水常襲地区となっています。

表 過去の浸水被害 発生状況（出典：水害統計調査等）

水害発生年月日		浸水被害件数（戸）	
		床上	床下
H6	9/7~9/22	59	456
H16	9/4~9/6	7	133
	11/10~11/12	8	249
H19	9/23~9/24	0	26
H22	7/8~7/17	0	2
	8/8~8/12	0	3
	9/15~9/16	0	5
	10/30~11/4	1	18
H23	8/30~9/7	2	0
	9/15~9/23	36	47
H24	8/11~8/15	0	9
H25	9/8	0	15
	9/14~9/17	0	25
	10/22~10/26	0	5
H26	10/4~10/7	1	33
H27	9/7~9/8	22	96
H29	6/21	0	12
H30	7/6	0	4
R1	7/22	21	42
R4	7/26	8	8
	9/2	47	123
	9/23-24	472	1470
R5	6/2-3	68	67

<平成27年9月7日台風第18号>

- 浜松市南東部を中心とした豪雨が発生し、主に
 (一) 安間川流域、(二) 馬込川流域、
 (二) 堀留川流域で内水氾濫が発生しました。
- この豪雨は短時間に強い雨が降ったわけではなく、比較的強い雨が長時間降り続いた（浜松雨量観測所（県管理）で総雨量 297mm）ことで浸水被害が発生しました。

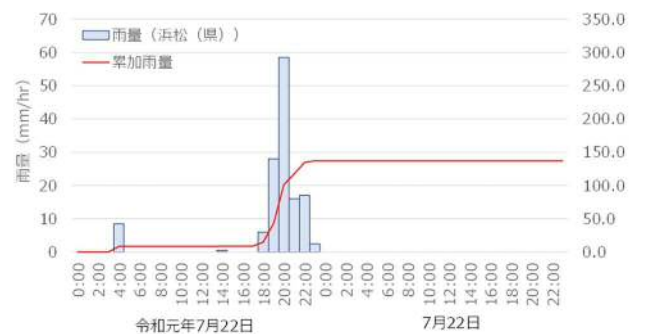


平成27年9月7日台風第18号時の様子

出典：高塚川流域浸水対策アクションプラン

<令和元年7月22日豪雨>

- 浜松市南東部を中心とした豪雨が発生し、主に
 (二) 馬込川流域の下流域や(二) 芳川中流域、
 (二) 堀留川流域で道路冠水や地下道の浸水等、内水氾濫が発生しました。
- 降雨の継続時間は4時間程度でしたが、時間雨量87mm（浜松雨量観測所（県管理）, 1/50確率程度）を記録する短時間集中豪雨で（準）東芳川の河川改修事業の規模を上回る豪雨でした。



※確率評価は浜松測候所の降雨での評価を使用しています

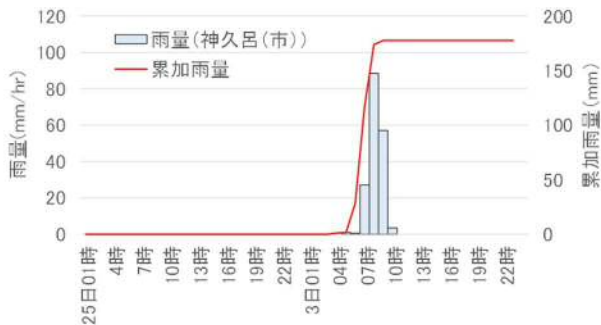


令和元年7月22日豪雨時の様子

<令和4年7月26日豪雨>

- 浜松市西部を中心とした豪雨が発生し、主に（二）九領川流域内で内外水氾濫が発生しました。
- この降雨は時間雨量88.5mm（神久呂雨量観測所（市管理）,1/50確率程度）を記録する短時間集中豪雨で、（二）九領川の河川改修事業の規模を上回る豪雨でした。

※確率評価は浜松測候所の降雨での評価を使用しています

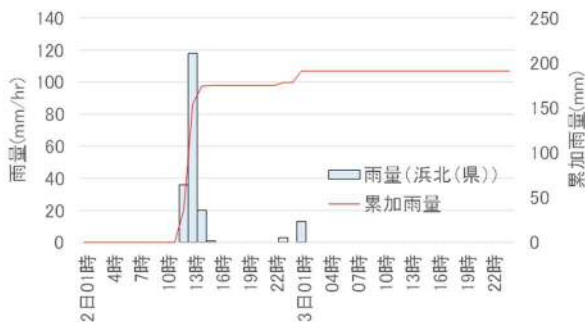


令和4年7月26日豪雨時の様子

<令和4年9月2日豪雨>

- 浜松市浜名区（旧浜北区）を中心とした豪雨が発生し、主に（一）安間川上中流域や（二）馬込川上流域（（準）五反田川・（準）有隣川）、（二）馬込川中流域（（準）狛川）で内外水氾濫が広域的に発生しました。
- この降雨は時間雨量118mm（浜北雨量観測所（県管理）,1/600確率程度）を記録する猛烈な雨であり、市管理河川の河川改修事業の規模を上回る規模となり、本市初の警戒レベル5が発令されました。

※確率評価は浜松測候所の降雨での評価を使用しています

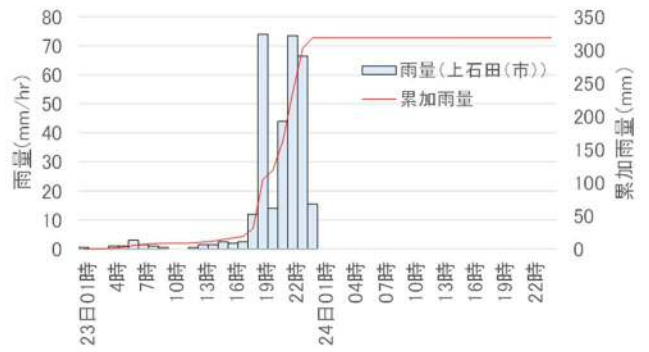


令和4年9月2日豪雨時の様子

<令和4年9月23日台風第15号>

- 浜松市全域で豪雨が発生し、警戒レベル5が市内一円で発令しました。
- 市内の至る所で内外水氾濫が発生し、甚大な浸水被害が発生しました。
- この降雨は時間雨量74mm（上石田雨量観測所（市管理）,1/20確率程度）を記録する集中豪雨で、県市の河川改修事業の規模を大きく上回る規模の豪雨で、近年最大の浸水被害となりました。

※確率評価は浜松測候所の降雨での評価を使用しています



【(準) 東芳川】



【(準) 貉川】



通常時と令和4年9月23日台風第15号時の比較

(二) 安間川中流部



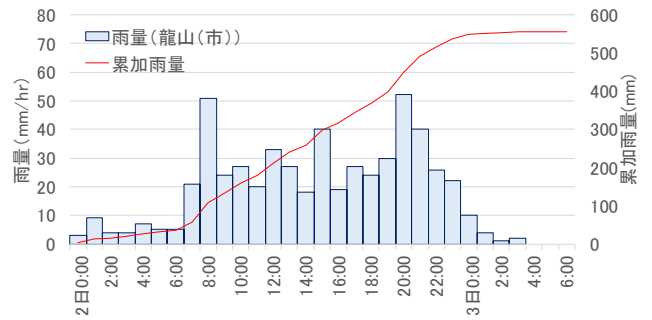
(準) 五反田川



令和4年9月23日台風第15号時の様子

<令和5年6月2日台風第2号>

- 浜松市浜名区（旧浜北区）、天竜区を中心とした豪雨が発生し、主に（一）安間川上中流域や（二）馬込川上流域（（準）五反田川・（準）有隣川）、馬込川中流域（（準）狛川）で内水氾濫が発生しました。
- この降雨は時間雨量52mm（龍山雨量観測所（県管理）,1/4確率未滿）累積雨量は6月観測史上最大の556mmを記録する豪雨となりました。



※確率評価は浜松測候所の降雨での評価を使用しています

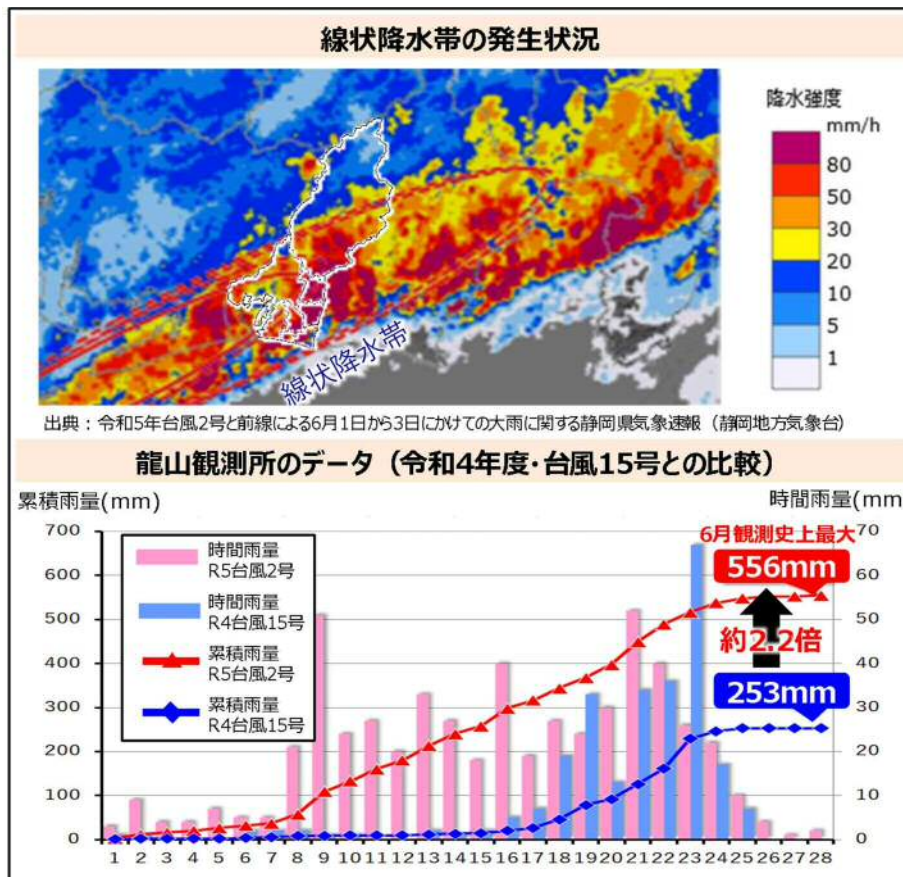


御馬ヶ池雨水調整池の様子



老間町の様子

令和5年6月2日台風第2号時の様子



線状降水帯の発生状況と龍山観測所の降雨量比較