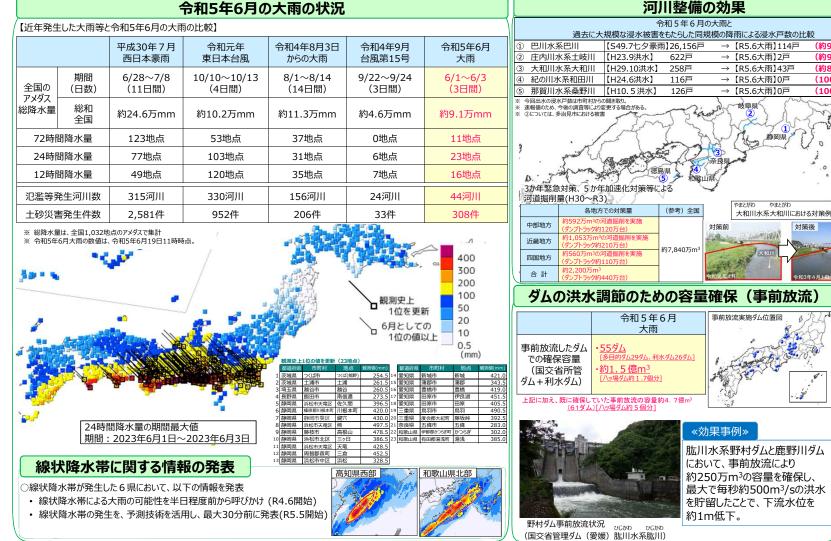
※数字は速報値

- 台風第2号の影響で梅雨前線の活動が活発となり、高知県、和歌山県、奈良県、三重県、愛知県、静岡県の6県で線状降水帯が発生し 23か筒所の雨量観測所で観測史上1位を記録。
- 国管理河川、都道府県管理河川あわせて44河川で氾濫や埼玉県越谷市などでの内水氾濫等により、全国で約8,900戸の浸水被害が 発生。また、静岡県浜松市をはじめ、各地で308件の土砂災害が発生。
- ダムの事前放流、3か年緊急対策等による河道掘削等を実施した結果、近年の水害と比べ、氾濫等発生河川数等は少なかった。
- 一方、70を超える河川で氾濫危険水位を超過しており、気候変動による降雨量の増大に備えた国土強靱化関連の対策を進める必要。



河川整備の効果 過去に大規模な浸水被害をもたらした同規模の隆雨による浸水戸数の比較 → 【R5.6大雨】114戸 (約99%減) (約00%減) → 【R5.6大雨】43戸 (100%減) (100%減)

土砂災害対策の効果

○線状降水帯が発生した6県において、 239件の十砂災害が発生したが、3か 年緊急対策や5か年加速化対策等 により整備が行われた385筒所では被 害は確認されていない。



肱川水系野村ダムと鹿野川ダム において、事前放流により 約250万m3の容量を確保し、 最大で毎秒約500m3/sの洪水 を貯留したことで、下流水位を

事前防災対策の必要性

- 気候変動によって気温が2℃上昇した場合、降雨量が約1.1倍に なると予測されているなど、今後更なる事前防災対策の強化が必要

氾濫危険水位を超過した河川(令和5年6月大雨)

【関東】中川、綾瀬川 【中部】豐川放水路、黄瀬川、庄内川 【近畿】大和川 【四国】桑野川

> 【関東】茨城県(2),埼玉県(3),千葉県(3) 東京都(7),神奈川(5) 中部】長野県(1)、静岡県(15)、愛知県(6)

岐阜県(2),三重県(2) 近畿】大阪府(6),兵庫県(1),奈良県(7)

川として計上

利根川水系綾瀬川の状況 狩野川水系黄瀬川の状況

令和5年6月29日からの大雨による被害と九州地方を中心とした国土強靱化等の効果

- 〇 梅雨前線の活発な活動により、7/1から13日にかけて山口県、鹿児島県(奄美地方)、熊本県、島根県、福岡県、佐賀県、大分県、石川県、富山県の9県で線状降水帯が発生(16回の発表)。九州の8か箇所の雨量観測所で観測史上1位を記録(6時間降水量等)するなど、過去に九州地方で大きな被害をもたらした豪雨に匹敵する雨となった。
- 〇 九州地方では、過去の浸水被害を踏まえ実施した再度災害防止対策や3か年緊急対策、5か年加速化対策による河道掘削、堤防、砂防堰堤等 を整備した結果、過去に発生した大規模な浸水被害を回避。
- 〇 一方、国管理河川では6水系9河川、都道府県管理河川では37水系110河川のあわせて116河川が氾濫。また、九州・中国・北陸地方をはじめ、 各地で247件の土砂災害が発生。気候変動による降雨量の増大に備えた国土強靱化関連の対策を進める必要。

令和5年6月29日からの大雨の状況

【近年の九州北部地方で発生した大雨等と令和5年6月29日からの大雨の比較】

| | | | 平成24年7月 九州北部豪雨 | 平成29年7月 九州北部豪雨 | 令和5年6月29日 からの大雨 |
|--|------------------------|--------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| , -, | 期間 九州の [日数] アメダス | | 7/11~7/14 (4日間) | 7/5~7/6 (2日間) | 6/28~7/10 (13日間) |
| 1 | 水量 | 総和 [九州] | 約2.8万mm | 約1.1万mm | 約5.3万mm |
| 観 | 721 | 時間降水量 | 7地点 | 1地点 | 1地点 |
| 測史 | 24時間降水量 | | 8地点 | 3地点 | 7地点 |
| 史上1位の更新 | 12時間降水量 | | 6地点 | 3地点 | 5地点 |
| 位の | 6⊪ | 詩間降水量 | 10地点 | 3地点 | 8地点 |
| 更新 | 3時間降水量 | | 8地点 | 2地点 | 8地点 |
| 数 | | | 5地点 | 2地点 | 6地点 |
| 氾濫等発生河川数 [うち、九州地方] 土砂災害発生件数 [うち、九州地方] | | | 33河川 [28河川] | 52河川 [31河川] | 116河川 [51河川] |
| | | 手発生件数 | 220件 [192件] | 453件 [325件] | 247件 [98件] |

※ 令和5年6月29日からの大雨の氾濫等発生河川数、土砂災害発生件数は、令和5年7月20日までの集計

近年の九州北部豪雨災害を踏まえ実施した対策



国土強靱化の効果

○山国川流域をはじめ、九州地方の国が管理する多くの河川では、堤防決壊や土石流等による大規模な浸水被害等の発生を防止。

① 花月川の河川改修(大分県日田市)

令和5年7月大雨時において平成24年7 月九州北部豪雨と比較し、<mark>浸水戸数を 約99%減少</mark>

【3か年緊急対策等による主な実施事業】

| 主な事業 | 対策内容 | 対策期間 |
|----------|----------------------|--------|
| 直轄河川改修事業 | 築堤、河道掘削、 橋梁架替、堰改築 | H24~R5 |

【被害状況】







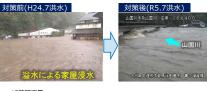
② 山国川の河川改修 (大分県中津市) 令和5年7月大雨時において平成24年7 月九州北部豪雨と比較し、浸水戸数を

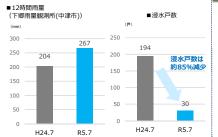
【5か年加速化対策等による主な実施事業】

| 主な事業 | 対策内容 | 対策期間 |
|----------|---------|--------|
| 直轄河川改修事業 | 築堤、河道掘削 | H25∼R5 |

【被害状況】

約85%減少





| 筑後川水系花月川 | 【H24.7洪水】 | 720戸 | \rightarrow | 【R5.7大雨】11戸 | (約99%減) |
|----------|-----------|------|---------------|-------------|---------|
| 山国川水系山国川 | 【H24.7洪水】 | 194戸 | \rightarrow | 【R5.7大雨】30戸 | (約85%減) |
| 筑後川水系赤谷川 | 【H29.7洪水】 | 258戸 | \rightarrow | 【R5.7大雨】0戸 | (100%減) |
| | | | | | |

令和5年7月の大雨と

過去に大規模な浸水被害をもたらした降雨による浸水(被害)戸数の比較

③赤谷川の砂防事業(福岡県朝倉市)

令和5年7月大雨時において平成29年7月九州 北部豪雨と比較し、被害戸数を100%減少

【5か年加速化対策等による主な実施事業】

| 主な事業 | 対策内容 | 対策期間 |
|----------------------|-------------------|--------|
| 直轄砂防事業 河川改修(権限代行) | 砂防堰堤等30基,河川整備14km | H29∼R4 |

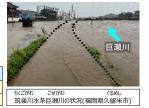
【被害状況】





- ○一方、全国で150を超える河川において、氾濫危険水位を超過、 うち、116河川において越水等による浸水被害が発生。
- ○気候変動によって気温が2℃上昇した場合、2050年頃には降雨量が 約1.1倍になると予測されているなど、今後更なる事前防災対策の強化 が必要

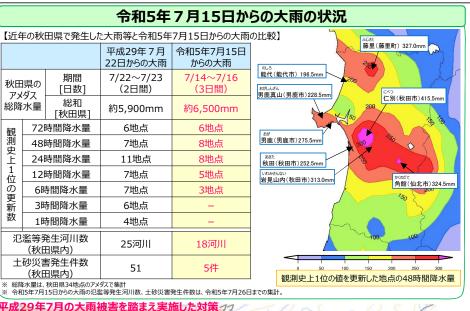
| 令和5年6月29日からの大雨 | 国管理 | 県管理 |
|----------------|----------|------------|
| 氾濫危険水位を超過した河川 | 10水系18河川 | 84水系134河川 |
| 氾濫等発生河川数 | 6水系9河川 | 37水系110河川 |





令和5年7月15日からの大雨による被害と秋田県を中心とした国土強靱化等の効果

- 7/14から16日にかけて活発な梅雨前線の影響により、秋田県を中心に記録的な大雨となった。秋田県内の8か箇所の雨量観測所で観測史上1位を記録(48時間降水量等)するなど、過去に雄物川流域で大きな被害をもたらした平成29年7月に匹敵する大雨となった。
- 〇 雄物川では、平成29年7月の大雨被害を契機に再度災害防止対策として実施した河川激甚災害対策特別緊急事業や3か年緊急対策、5か年加速化対策による堤防整備や河道掘削の集中的な対策に加え、土地利用規制(災害危険区域の指定)を組み合わせた輪中堤の整備や玉川ダムによる特別防災操作(流入してくる水を全量貯め込む操作)の効果も相まって、雄物川沿川の家屋浸水被害を回避。
- 〇 一方、雄物川水系太平川の溢水等の影響で秋田駅周辺が広範囲に浸水するなど、秋田県管理河川では6水系16河川が氾濫。気候変動による 降雨量の増大に備えた国土強靱化関連の対策を進める必要。



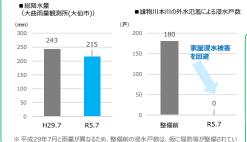
国土強靱化等の効果

雄物川の河川改修

堤防等の整備により、令和5年7月大雨において外水氾濫による家屋浸水被害を回避

(激特事業や5か年緊急対策等による主な対策内容) 主な事業 対策内容 激特事業 堤防整備、河道掘削 由轄河川改修事業 河道掘削 H30~R5

【整備効果】



※ 平成29年7月と雨量が異なるため、整備前の浸水戸数は、仮に堤防等が整備されていない場合に今回(R5.7月)の洪水によって、浸水した可能性のある家屋を水位等から推定して資出

対策前(H29.7洪水)

対策後(R5.7洪水)

土地利用規制を組み合わせた治水対策

○ 遊水機能を確保しつつ家屋浸水被害を軽減させるため、土地利用規制(災害 危険区域)を組み合わせた輪中堤の整備により、家屋浸水被害を回避





ダムの洪水調節効果

ダムの洪水調節(事前放流、特別防災操作を含む)により、下流河川の水位上 昇を抑え、被害を回避・軽減。【洪水調節実施ダム・22ダム(事前放流2ダムを含む)】

<mark>旭川ダム</mark>(秋田県管理) 緊急放流に移行した

ものの、下流河川の水位上昇を抑え<u>秋田市街部における旭川からのはん濫被害を回避。</u>

岩見ダム(秋田県管理)

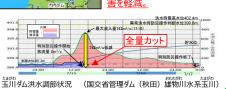
事前放流によりあらかじめ水位を下げていたことにより、緊急放流移行の時間を遅らせるなど、洪水調節機能を最大限発揮し、治川の被害を軽減。



素波里ダム(秋田県管理) 事前放流によりあらかじめ水 位を下げていたことにより、洪水 調節機能を最大限発揮。

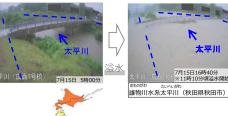
玉川ダム(国管理)

通常の洪水調節よりも大幅 に流量を抑制する特別防災操作(全量カット)を実施し、雄物 川本川の水位を低下させ、被 害を軽減。



事前防災対策の必要性

- ○雄物川水系太平川の溢水等をはじめ、秋田県が管理する6 水系16河川で氾濫が発生
- ○気候変動によって気温が2℃上昇した場合、2050年頃には 降雨量が約1.1倍になると予測されているなど、今後更なる 事前防災対策の強化が必要



今世紀末時点での降雨量の変化 倍率(2℃上昇※ケース)

北海道北部、北海道南部1.7その他地域1.

