

一級河川 永野川 河川災害復旧助成事業について



栃木県 栃木土木事務所

説明内容

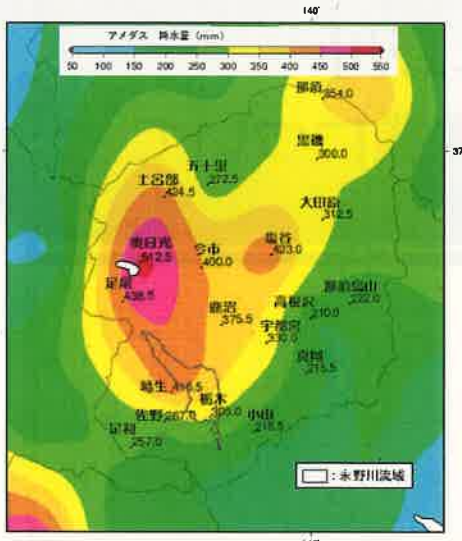


- 1 令和元年東日本台風の概要
- 2 永野川の出水・被災の状況
- 3 永野川における改良復旧事業
- 4 改良復旧事業のスケジュール
- 5 現在の進捗状況

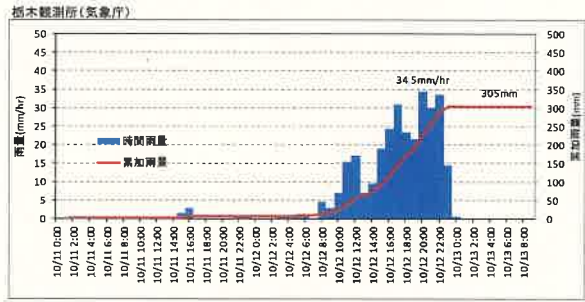
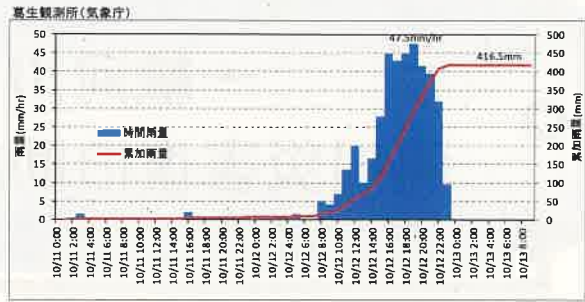


1 令和元年東日本台風の概要

- 令和元年10月11日(金) 0時から13日(日) 9時までの累加雨量は栃木県西部の奥日光雨量観測所で512.5mmを記録し、県南東部200mm以上、それ以外では300mm以上を観測した。
- 永野川流域内の栃木雨量観測所では305mm、流域近傍の葛生雨量観測所で416.5mmを観測した。
- 栃木県では大雨による土砂災害、浸水害、洪水害及び強風等による人的被害や建物等の被害、交通障害（鉄道の運休や道路の通行止め）、広域の停電などのライフラインへの影響があった。



累加雨量分布図（気象庁資料より）



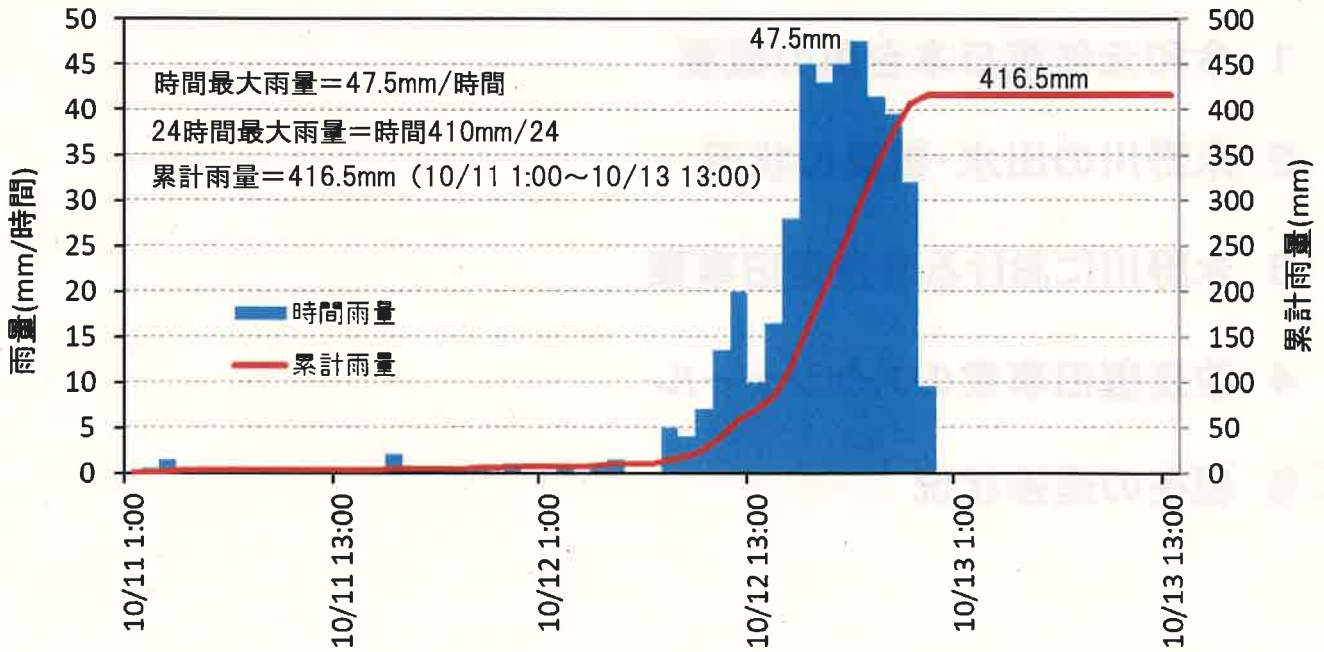
ハイトグラフ（雨量観測所）

一級河川 永野川 改良復旧事業

1 令和元年10月東日本台風の概要 -降雨状況-



- 永野川流域では、継続時間雨量（1・3・6・12・24時間・2日）で昭和51年以降の既往最大雨量を観測。



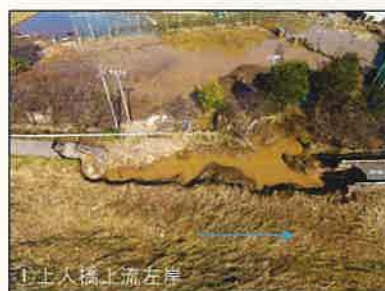
ハイトグラフ（雨量観測所）

一級河川 永野川 改良復旧事業



2 永野川の出水・被災状況 - 浸水被害 -

出水年月日	河川	市町村	浸水戸数（戸）		
			床上	床下	計
R元.10.11~ 13	永野川	栃木市	2,774以上	2,390以上	5,164以上



一級河川 永野川 改良復旧事業

2 永野川の出水・被災状況 - JR橋梁付近の出水状況 -



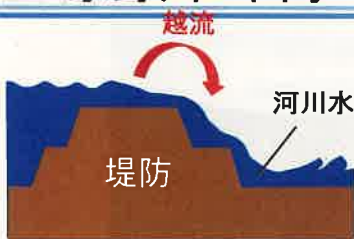
一級河川 永野川 改良復旧事業

2 永野川の出水・被災状況 -市道諏訪橋付近の出水状況-

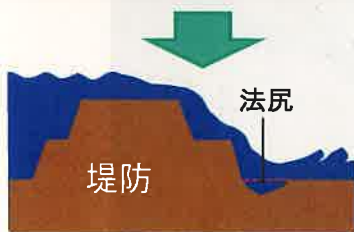


一般河川 永野川 改良復旧事業

2 永野川の出水・被災状況 -洪水被害の要因-



①河川の水が堤防を越える



②堤防が浸食を受ける



③堤防浸食により **堤防決壊**に至る



○ 令和元年東日本台風による浸水被害は、永野川で流せる水の量（流下能力）を超える雨が降り、河川の水が堤防を越え、堤防が浸食を受けて決壊したことなどにより発生。

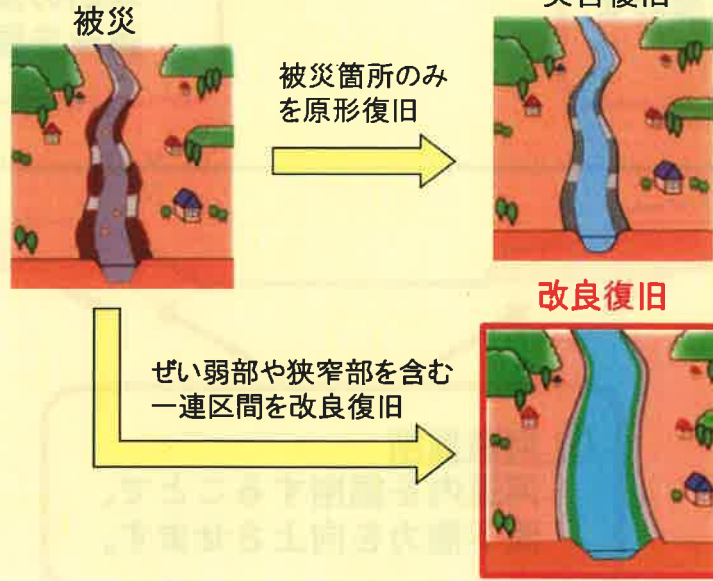
一般河川 永野川 改良復旧事業

3 永野川における改良復旧事業



改良復旧事業: 被災箇所の原形復旧のみでは再度災害の防止が十分でない場合において災害を受けていない箇所を含む一連区間の川幅を広げたり、堤防の嵩上げを行う等の**施設機能の強化を行う事業**。

改良復旧イメージ(河川)



3 改良復旧事業 -改良復旧計画区間-





3 永野川における改良復旧事業 - 事業内容 -

■ 流下能力不足箇所

「河道掘削」、「堤防嵩上げ」、「橋梁架替え」等にて堤防満杯で被災流量を確保し、令和元年東日本台風と同規模の洪水が再来しても越水させない計画としている。

③ 堤防嵩上げ

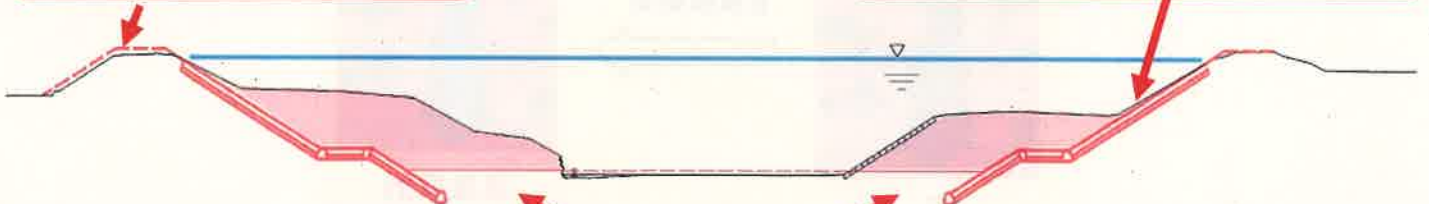
必要に応じて、堤防を嵩上げします。

② 護岸工

堤防の浸食を防止するために、護岸を張ります。

① 河道掘削

河道内を掘削することで、流下能力を向上させます。



一級河川 永野川 改良復旧事業

3 永野川における改良復旧事業 - 橋梁架替 -



一級河川 永野川 改良復旧事業



3 永野川における改良復旧計画 -取水堰改築-

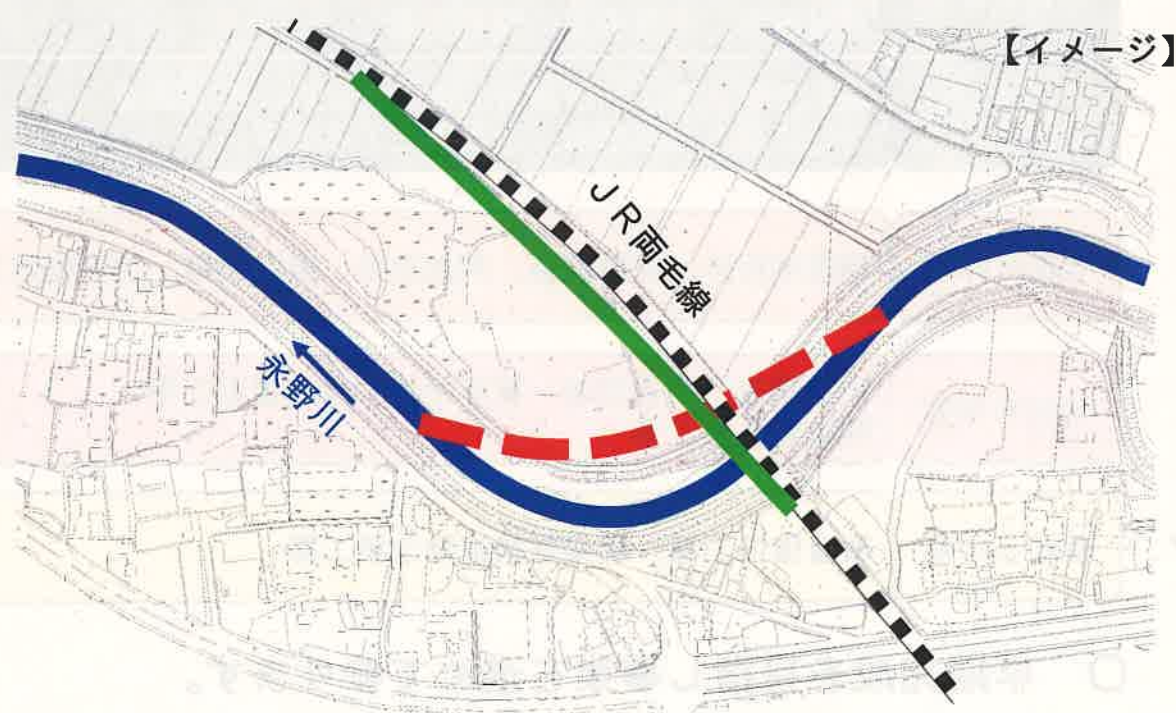


一級河川 永野川 改良復旧事業



3 永野川における改良復旧計画 -法線是正-

○ 屈曲河道の是正に伴うJR橋梁の架け替え



一級河川 永野川 改良復旧事業

3 永野川における改良復旧計画 -事業の効果-



【永野川改良復旧事業 概要】

全体事業費：約192億円
事業期間：令和元年～令和5年（予定）
事業延長：約12kmうち約10.6km
事業概要：
・河道掘削
・護岸
・堤防嵩上げ
・橋梁架け替え
・固定堰改築

- 令和元年東日本台風による洪水と同規模の洪水が再来しても、河川の水が堤防から溢れない計画としています。
- 令和元年東日本台風による洪水で、堤防からの越水や決壊により生じた浸水被害を解消します。

一級河川 永野川 改良復旧事業

4 改良復旧事業のスケジュール



令和元年度	応急復旧工事、降雨解析・被災状況整理、被災要因検証、対策検討、災害査定、現地測量
令和2年度	追加対策工事、河道設計、構造物設計、用地調査、用地交渉・買収補償、改良復旧工事着手
令和3年度	構造物設計、用地調査、用地交渉・買収補償、改良復旧工事
令和4年度	用地調査、用地交渉・買収補償、改良復旧工事、構造物改築工事
令和5年度	改良復旧工事、橋梁等構造物改築工事

- 早期完成を目指し事業を進めて参ります。

一級河川 永野川 改良復旧事業

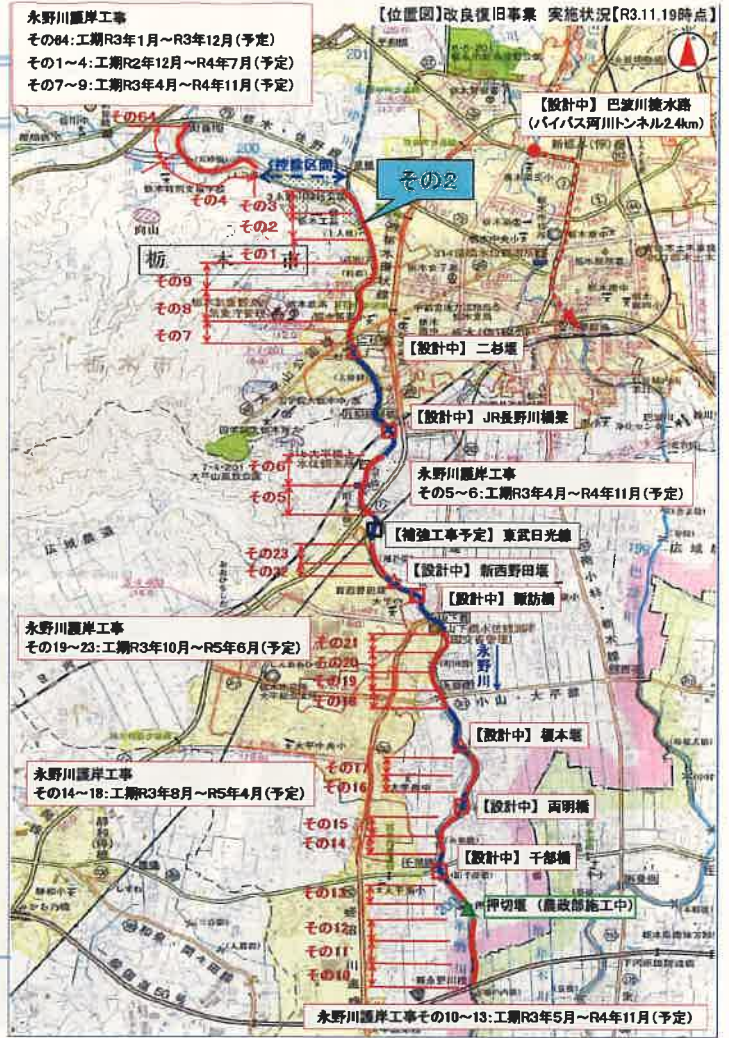
6 進捗状況：上流

令和元年東日本台風(台風19号)の被害による改良復旧工事 護岸工事その2 (上人橋付近)

番号前 R2.12.15



R3.10.9



6 進捗状況：中流

令和元年東日本台風(台風19号)の被害による改良復旧工事 護岸工事その6 (大平橋上流部・下流部)

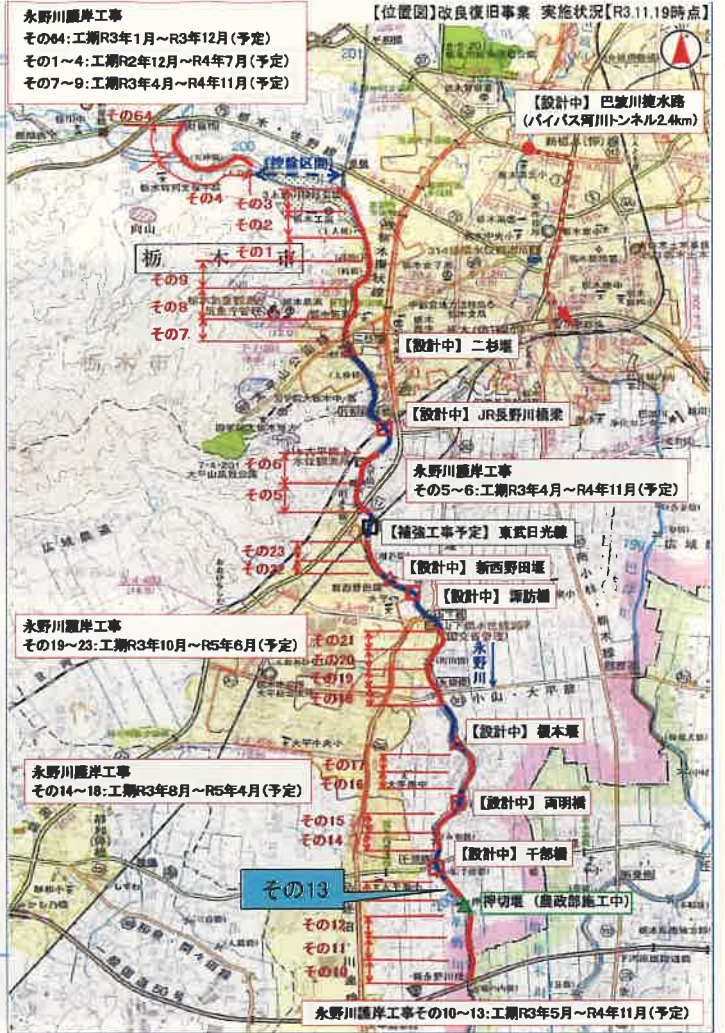


R3.10.30



6 進捗状況：下流

令和元年東日本台風(台風19号)の被害による改良復旧工事 護岸工事その13 (千部橋南付近)



6 進捗状況 ~安全協議会による情報発信~



強くなる!! 永野川

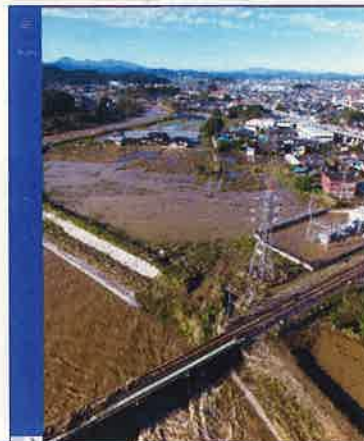
既: 20.3+1004.10 幅員4.0m

最新コンクリート幅員4.0m

永野川が変わる!!

既: 20.3+1004.10 幅員4.0m

最新コンクリート幅員4.0m

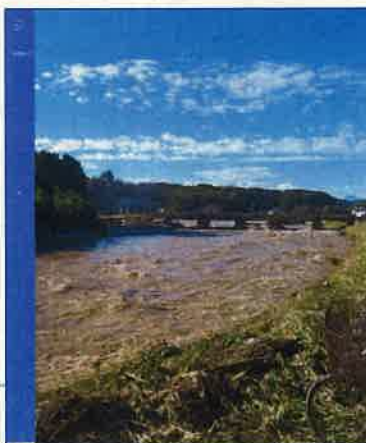


永野川改良復旧工事等安全協議会

【重要】令和3年11月19日現在、永野川河川トンネル2.4kmのバイパス河川トンネルが完成し、本河川の治水に大きく貢献しています。引き続き、治水に力を入れています。また、治水に力を入れています。また、治水に力を入れています。

【重要】令和3年11月19日現在、永野川河川トンネル2.4kmのバイパス河川トンネルが完成し、本河川の治水に大きく貢献しています。引き続き、治水に力を入れています。また、治水に力を入れています。

区間	完成予定	現在進行中
千部橋	2.7km以上	2.7km以上



永野川改良復旧工事等安全協議会

令和3年11月19日現在、永野川河川トンネル2.4kmのバイパス河川トンネルが完成し、本河川の治水に大きく貢献しています。引き続き、治水に力を入れています。また、治水に力を入れています。



永野川改良復旧工事等安全協議会

〒328-0034 栃木県栃木市本町10-10
 TEL: 0282-51-6067

QRコード