

河川事業

一級河川 百村川 (平成 19 年 2 月完成)

1 事業概要

百村川は、那須塩原市(旧西那須野町)に源を発し、大田原市の市街地を流下し、^{ほうきがわ} 箒川に合流する、流路延長 10.2km、流域面積 27.5k m²の一級河川です。

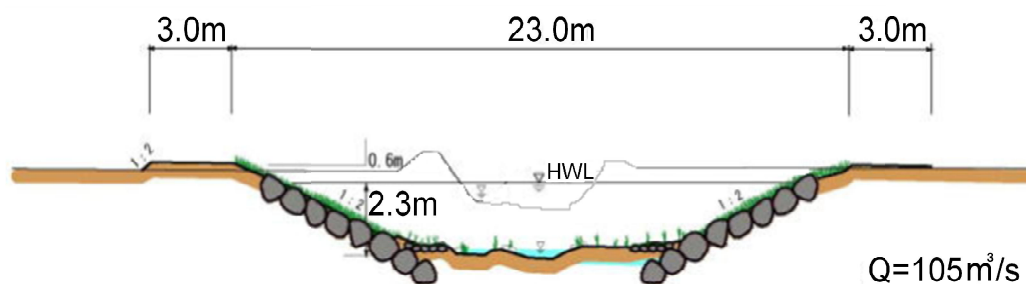
平成 13 年度より、国庫補助床上浸水対策特別緊急事業を実施し、平成 18 年度までの 6 ヶ年で河川整備を行いました。

- ◆事業名：床上浸水対策特別緊急事業
- ◆事業箇所：大田原市、那須塩原市（筋違橋～一級河川上流端）
- ◆事業主体：栃木県
- ◆事業延長：L=4.79km
- ◆計画流量：Q=75~105 m³/s
- ◆総事業費：約 60 億円
- ◆事業期間：平成 13 年度～平成 18 年度
- ◆工事内容：掘削、築堤、護岸等

位置図



【代表横断面図】



2 事業の目的・必要性

百村川は、現況断面が狭小で流下能力が不足していることから、平成5年、平成7年、平成10年、平成11年と浸水被害が頻発しました。

このため、「浸水被害の解消」を目的に河川整備を実施し、河道断面の拡幅を図りました。



出水状況：H10. 8 豪雨（大田原市加治屋）



出水状況：H10. 8 豪雨（大田原市美原）

3 事業の整備効果等

<費用対効果分析の算定基礎となった要因変化>

- ・事業費 着手前 約60億円 → 完成時 約60億円
- ・事業期間 着手前 平成13年度～平成18年度 → 完成時 平成13年度～平成18年度

<浸水被害の解消>

事業完了後5年が経過しましたが、河道断面の拡幅により流下能力の向上が図られたため、この間の浸水被害は発生していません。

事業完了後最大規模となる平成23年9月の台風15号出水においては、日雨量にして216mmもの降雨を記録しましたが、河川整備の効果により洪水を安全に流下させ、浸水被害を防ぐことが出来ました。

整備前

大田原観測所	日雨量
平成5年6月	77mm
平成7年9月	67mm
平成10年8月	224mm
平成11年7月	152mm
浸水被害発生	

整備後

大田原観測所	日雨量
平成23年9月	216mm
浸水被害なし	



4 事業実施による環境の変化

河岸の法勾配を緩やか（2割勾配）にして土を被せ、植生の早期回復を図りました。

また、適度に蛇行させ、そこに深場（淵）や浅場（瀬）を作り、水際の形状についても変化を持たせ、捨石を配置するなど、魚類等の生態系に配慮した整備を行いました。

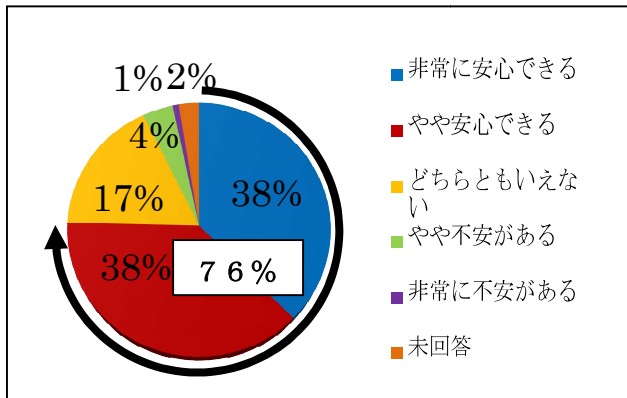
現在では植生も順調に回復し、水際の形状もより変化に富み、魚類等の生息域も確保されています。

5 地元の声

事業完了から5年を経て、整備効果の検証のため、浸水対策として河川整備を行った百村川の沿川住民の皆様からご意見を頂きました。(平成24年6月アンケート調査実施)
(回答数/配布数：390/593 回答率約70%)

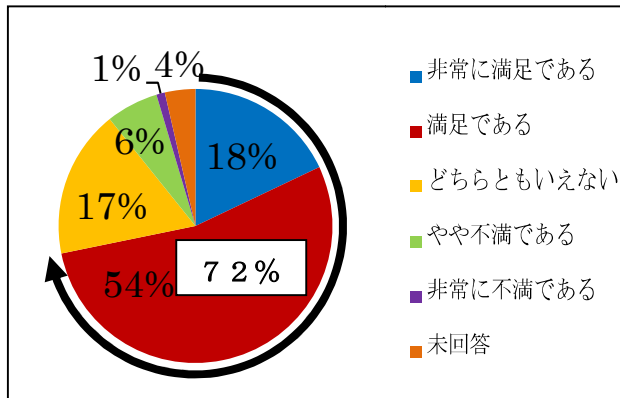
＜「浸水被害の解消」について＞

(1) 河川改修後、大雨時にどのように感じていますか。



約8割の方が、大雨時に安心できると感じています。

(2) 河川が改修されたことについてどう思いますか。



約7割の方が、改修されたことに満足しています。

(3) 自由意見

- ・道路、宅地への浸水の危険がなくなり大変よかったですと思います (60代女性)
- ・大雨時に道路や宅地への浸水がなくなり安心できます (50代女性)
- ・大雨の降るたびに心配しましたが、百村川が出来た事により安心できます (60代男性)
- ・川がきれいに整備され、孫たちと川べりを自転車で散歩し楽しんでいます (60代男性)
- ・鴨が増え、見た目にもきれいになったと思います (30代女性)
- ・ゴミの回収や除草が必要と思われます (60代男性)
- ・ゴミや草が気になります (50代女性)

6 今後の事後評価の必要性及び改善措置の必要性

整備後の出水状況やアンケート調査結果より、事業の目的である「浸水被害の解消」は図られています。

このため、今後の事後評価及び改善措置の必要性はないものと考えています。

7 同種事業への反映

本事業については、十分な効果を確認することができたとともに、アンケート調査では、幅広い視点から多くの貴重なご意見等を頂きました。今後、河川事業の計画策定や工事の実施、整備後の維持管理等に役立てて参ります。

栃木県では、今後とも県民の皆様のご意見をお聞きしながら、安全・安心な暮らしを支える川づくりのため、災害に強い治水対策の推進や良好な河川環境の創出に努めて参りますので、ご理解とご協力をよろしくお願いいたします。

栃木県 県土整備部 河川課

T E L : 028-623-2446 F A X : 028-623-2441

H P : <http://www.pref.tochigi.lg.jp/h06/index.html>

E-mail : kasen@pref.tochigi.lg.jp

