

高谷川（丹波市）での河川改修の効果

— 柏原市街地において8/16～17の豪雨による浸水被害を未然に防止！ —

概要

- 平成16年台風第23号では、床上・床下浸水家屋594戸という甚大な被害が発生。
- 床上浸水対策特別緊急事業(H16～H23)により、背割堤を整備。

位置図



H26. 8. 16～17豪雨の状況

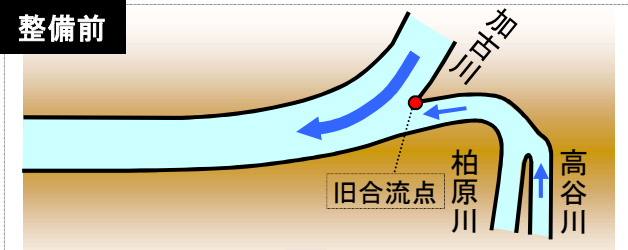
丹波市内では、平成16年台風第23号、平成25年台風第18号を上回る豪雨を観測

| | | 単位(mm) | |
|-------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| | | 柏原川 柏原 [丹波市] | 加古川 氷上(国) [丹波市] |
| 平成16年 10月台風23号 | 時間最大 | 35 | 28 |
| | 24時間最大 | 230 | 205 |
| 平成26年 8月17日豪雨 | 時間最大 | 28 | 36 |
| | 24時間最大 | 227 | 255 |

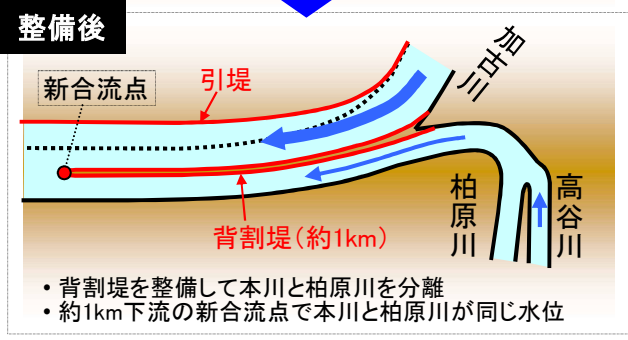
河川整備の目的

- 整備内容：加古川本川の水位の影響を受けずに柏原川・高谷川の洪水をスムーズに流すために、背割堤を設置。
- 期待効果：加古川本川の背水の影響が軽減され、柏原川・高谷川で最大約1m水位が低下を期待。

整備前



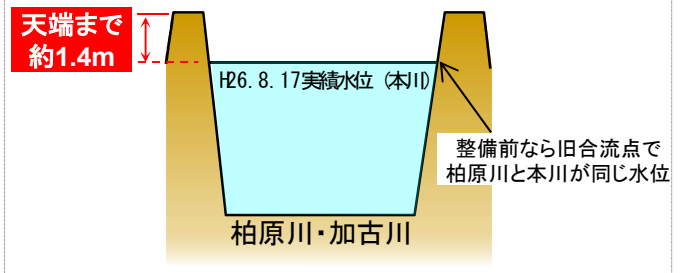
整備後



事業効果【旧合流点における比較】

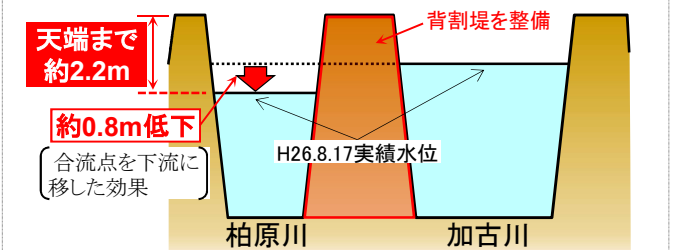
整備前

- ・ 堤防天端まであと約1.4mに上昇



整備後

- ・ 柏原川・高谷川合流点で約80cm低下
- ・ 柏原市街地での浸水被害の発生を回避



想定被害（平成26年8月16～17日豪雨）

○河川改修を実施していなかった場合の被害想定

- ・ 浸水面積 : 110 ha

(参考) H16年災の被害

- ・ 浸水面積 211 ha
- ・ 浸水被害額 29 億円

