

平成27年12月24日

お知らせ

■同時発表先：合同庁舎記者クラブ、鳥取県政記者会、島根県政記者会、岡山県政記者クラブ
広島県政記者クラブ、山口県政記者会、山口県政記者クラブ、山口県政滝町記者クラブ
中国地方建設記者クラブ

「水防災意識社会 再構築ビジョン」における 今後概ね5年間で実施する主な河川整備

平成27年12月10日に社会資本整備審議会会長から、国土交通大臣に対して「大規模氾濫に対する減災のための治水対策のあり方について～社会意識の変革による「水防災意識社会」の再構築に向けて～」が答申されました。

この答申を踏まえ、新たに「水防災意識社会 再構築ビジョン」として、全ての直轄河川とその沿川市町村（109水系、730市町村）において、平成32年度目途に水防災意識社会を再構築する取組を行うこととしました。

各地域において、河川管理者・都道府県・市町村等からなる協議会等を新たに設置して減災のための目標を共有し、以下のハード・ソフト対策を一体的・計画的に推進します。

このうち、「洪水を安全に流すためのハード対策」と「危機管理型ハード対策」について、中国地方整備局13水系における、今後概ね5年間で実施する対策内容を取りまとめましたので、お知らせします。

（参考）国土交通本省同時報道発表資料

http://www.mlit.go.jp/report/press/mizukokudo05_hh_000008.html

問 い 合 わ せ 先			
国土交通省中国地方整備局 （082）221-9231（代表）			
【 担 当 】			
河川部	河川計画課	課長	麓 博史（内3611）
	河川計画課	課長補佐	西尾 正博（内3612）
【 広報担当窓口 】			
広報広聴対策官	平川	雅文	（内2117）
企画部	環境調整官	田尾	和也（内3114）

「洪水を安全に流すためのハード対策」

平成27年9月関東・東北豪雨を踏まえて設定した、堤防整備・河道掘削等の流下能力向上対策、浸透・パイピング対策、侵食・洗掘対策に関し、優先的に対策が必要な区間約65kmについて、平成32年度を目途に、今後概ね5年間で対策を実施する。

パイピング、法すべり



漏水対策(浸透含む)

L=約11km(堤防への浸透対策)

L=約18km(パイピング対策)

- ・過去の漏水実績箇所等、浸透により堤防が崩壊するおそれのある箇所
- ・旧河道跡等、パイピングにより堤防が崩壊するおそれのある箇所



鳴瀬川支川吉田川(宮城県)

流下能力不足



堤防整備・河道掘削

L=約49km

- ・堤防高が低い等、当面の目標に対して流下能力が不足している箇所
(上下流バランスを確保しながら実施)



利根川支川鬼怒川(茨城県)

水衝・洗掘



侵食・洗掘対策

L=約1km

- ・河床が深掘れしている箇所や水衝部等、河岸侵食・護岸欠損のおそれがある箇所



阿武隈川支川荒川(福島県)



優先的に対策を実施する区間L=約65km

※各対策の延長は重複あり

「洪水を安全に流すためのハード対策」

今後概ね5年間で対策を実施する区間延長一覧

(単位: km)

地整名	水系名	実施区間延長 (重複無し)	内訳			
			浸透対策	パイピング対策	流下能力対策	侵食・洗掘対策
中国	吉井川	2.7	—	—	2.7	—
	旭川	4.0	—	3.0	2.6	—
	高梁川	12.8	2.6	—	11.8	—
	芦田川	3.9	3.8	3.8	0.1	0.3
	太田川	9.6	0.2	0.4	9.2	—
	小瀬川	0.3	—	—	0.3	—
	佐波川	4.2	—	2.2	2.0	—
	高津川	1.5	0.4	0.4	1.5	—
	江の川	6.0	1.1	1.0	4.7	0.2
	斐伊川	10.1	1.6	1.7	8.0	—
	日野川	4.9	—	3.5	1.4	—
	天神川	2.0	—	0.9	2.0	—
	千代川	2.6	1.0	0.6	2.4	—
合計		64.6	10.6	17.5	48.6	0.5

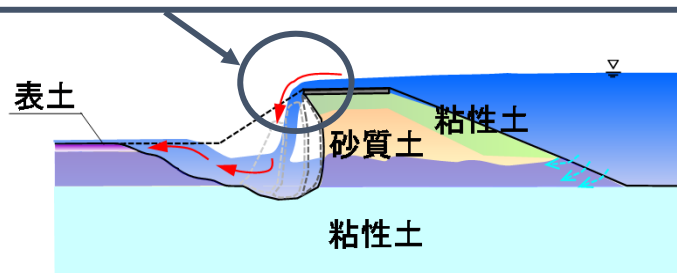
※上記の各対策延長計については、四捨五入の関係で合致しない場合があります。

「危機管理型ハード対策」

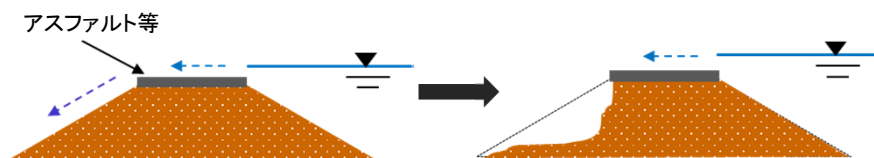
氾濫リスクが高いにも関わらず、当面の間、上下流バランス等の観点から堤防整備に至らない区間など約28kmについて、決壊までの時間を少しでも引き延ばすよう、堤防構造を工夫する対策を平成32年度を目途に、今後概ね5年間で実施する。

堤防天端の保護

堤防天端をアスファルト等で保護し、堤防への雨水の浸透を抑制するとともに、越水した場合には法肩部の崩壊の進行を遅らせることにより、決壊までの時間を少しでも延ばす



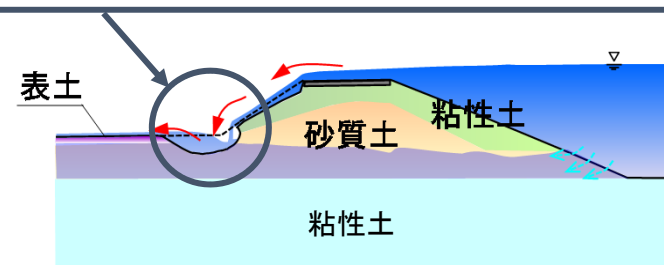
堤防天端をアスファルト等で保護した堤防では、ある程度の時間、アスファルト等が残っている。



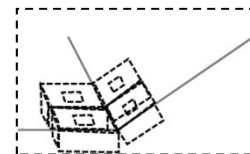
約18km

堤防裏法尻の補強

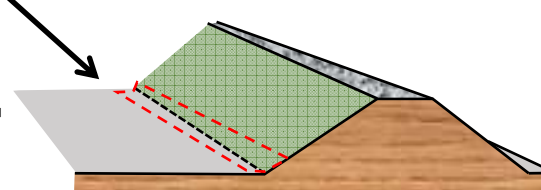
裏法尻をブロック等で補強し、越水した場合には深掘れの進行を遅らせることにより、決壊までの時間を少しでも延ばす



堤防裏法尻をブロック等で補強



※ 具体的な工法については検討中



約12km

対策を実施する区間L=約28km

※各対策の延長は重複あり

「危機管理型ハード対策」

今後概ね5年間で対策を実施する区間延長一覧

(単位: km)

地整名	水系名	実施区間延長 (重複無し)	内訳	
			堤防天端の保護	堤防裏法尻の補強
中国	吉井川	2.6	2.6	—
	旭川	1.2	1.2	—
	高梁川	2.4	0.7	1.8
	芦田川	2.2	2.2	—
	太田川	1.6	0.7	0.9
	小瀬川	—	—	—
	佐波川	2.5	—	2.5
	高津川	0.2	0.2	—
	江の川	5.2	2.9	4.2
	斐伊川	—	—	—
	日野川	2.2	—	2.2
	天神川	2.3	2.3	—
	千代川	5.1	5.1	—
	合計	27.5	17.9	11.5

※上記の各対策延長計については、四捨五入の関係で合致しない場合があります。

(参考)

水防災意識社会 再構築ビジョン

関東・東北豪雨を踏まえ、新たに「**水防災意識社会 再構築ビジョン**」として、全ての直轄河川とその沿河市町村（109水系、730市町村）において、平成32年度目途に水防災意識社会を再構築する取組を行う。

<ソフト対策> ・住民が自らリスクを察知し主体的に避難できるよう、より実効性のある「住民目線のソフト対策」へ転換し、平成28年出水期までを目途に重点的に実施。

<ハード対策> ・「洪水を安全に流すためのハード対策」に加え、氾濫が発生した場合にも被害を軽減する「危機管理型ハード対策」を導入し、平成32年度を目途に実施。

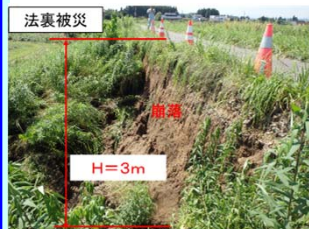
主な対策

各地域において、河川管理者・都道府県・市町村等からなる協議会等を新たに設置して減災のための目標を共有し、ハード・ソフト対策を一体的・計画的に推進する。

<危機管理型ハード対策>

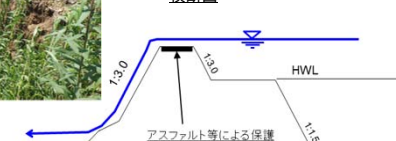
- 越水等が発生した場合でも決壊までの時間を少しでも引き延ばすよう堤防構造を工夫する対策の推進
いわゆる粘り強い構造の堤防の整備

<被害軽減を図るための堤防構造の工夫（対策例）>



法裏被災
天端のアスファルト等が、
越水による侵食から堤体を保護
（鳴瀬川水系吉田川、
平成27年9月関東・東北豪雨）

横断面図

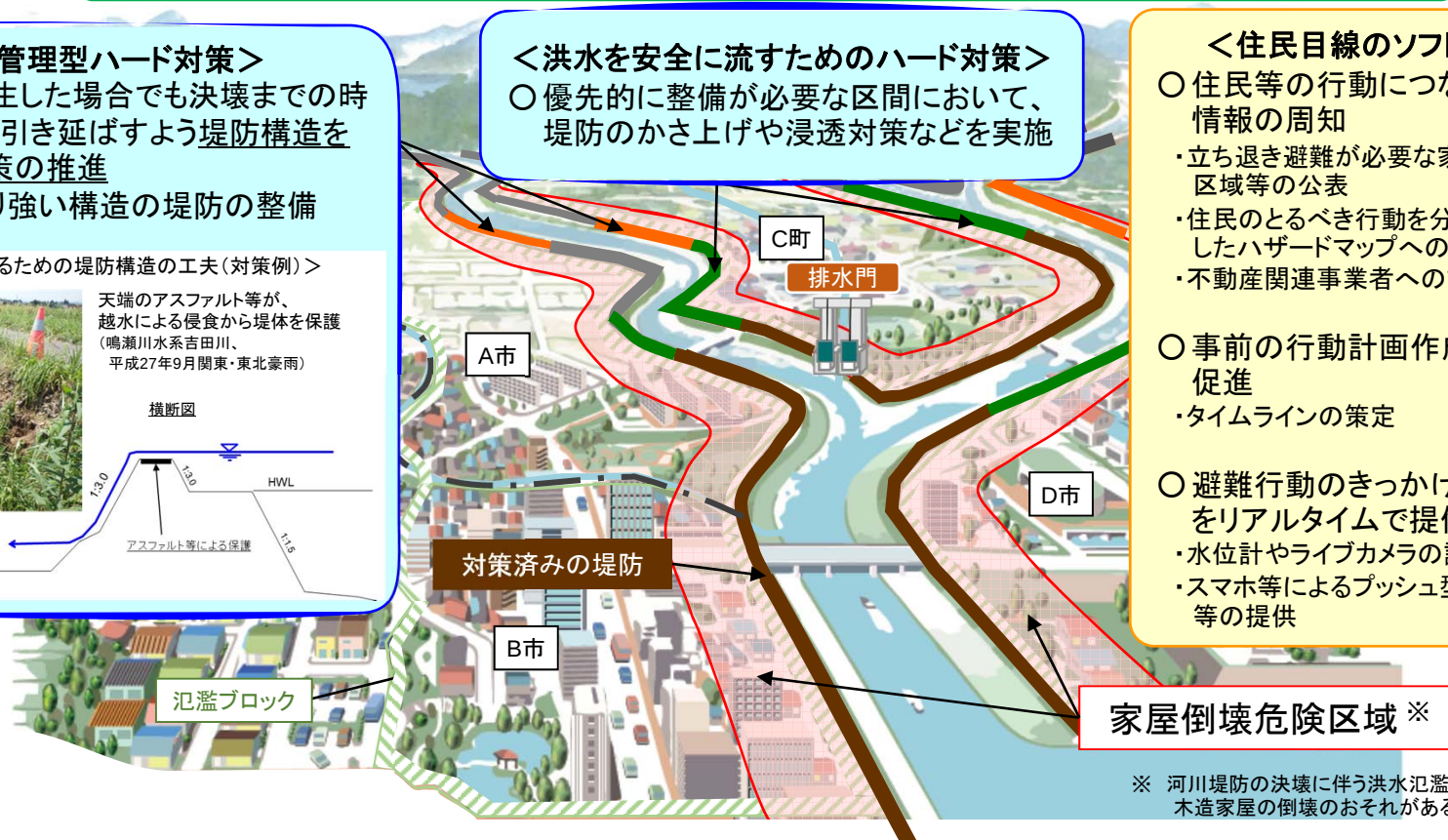


<洪水を安全に流すためのハード対策>

- 優先的に整備が必要な区間において、堤防のかさ上げや浸透対策などを実施

<住民目線のソフト対策>

- 住民等の行動につながるリスク情報の周知
 - ・立ち退き避難が必要な家屋倒壊危険区域等の公表
 - ・住民のとりべき行動を分かりやすく示したハザードマップへの改良
 - ・不動産関連事業者への説明会の開催
- 事前の行動計画作成、訓練の促進
 - ・タイムラインの策定
- 避難行動のきっかけとなる情報をリアルタイムで提供
 - ・水位計やライブカメラの設置
 - ・スマホ等によるプッシュ型の洪水予報等の提供



家屋倒壊危険区域※

※ 河川堤防の決壊に伴う洪水氾濫により、
木造家屋の倒壊のおそれがある区域

(参考)

大規模氾濫に対する減災のための治水対策のあり方 答申 ～ 社会意識の変革による「水防災意識社会」の再構築 ～

平成27年12月11日
水防災意識社会
再構築ビジョン
報道発表資料

○ 行政・住民・企業等の各主体が水害リスクに関する知識と心構えを共有し、氾濫した場合でも被害の軽減を図るための、避難や水防等の事前の計画・体制、施設による対応が備えられた社会を目指す。

○ 対応すべき課題

- 危険な区域からの立ち退き避難
 - ✓ 市町村・住民等の適切な判断・行動
 - ✓ 市町村境を越えた広域避難
- 水防体制の弱体化
- 住まい方や土地利用における水害リスクの認識の不足
- 「洪水を河川内で安全に流す」施策だけで対応することの限界

○ 住民目線のソフト対策への転換

これまでの河川管理者等の行政目線のものから住民目線のものへと転換し、利用者のニーズを踏まえた真に実戦的なソフト対策の展開を図る

- 円滑かつ迅速な避難の実現
 - ・ 家屋倒壊危険区域等、立ち退き避難が必要な区域を表示するなど、避難行動に直結したハザードマップに改良
 - ・ 広域避難等の計画づくりを支援する協議会等の仕組みの整備
 - ・ スマートフォン等を活用したプッシュ型の河川水位情報の提供 等
- 的確な水防活動の推進
 - ・ 水防体制を確保するための自主防災組織等の水防活動への参画 等
- 水害リスクを踏まえた土地利用の促進
 - ・ 開発業者や宅地の購入者等が、土地の水害リスクを容易に認識するため、様々な場所での想定浸水深の表示
 - ・ 不動産関連事業者への洪水浸水想定区域の説明会等の開催 等

○ 危機管理型ハード対策の導入

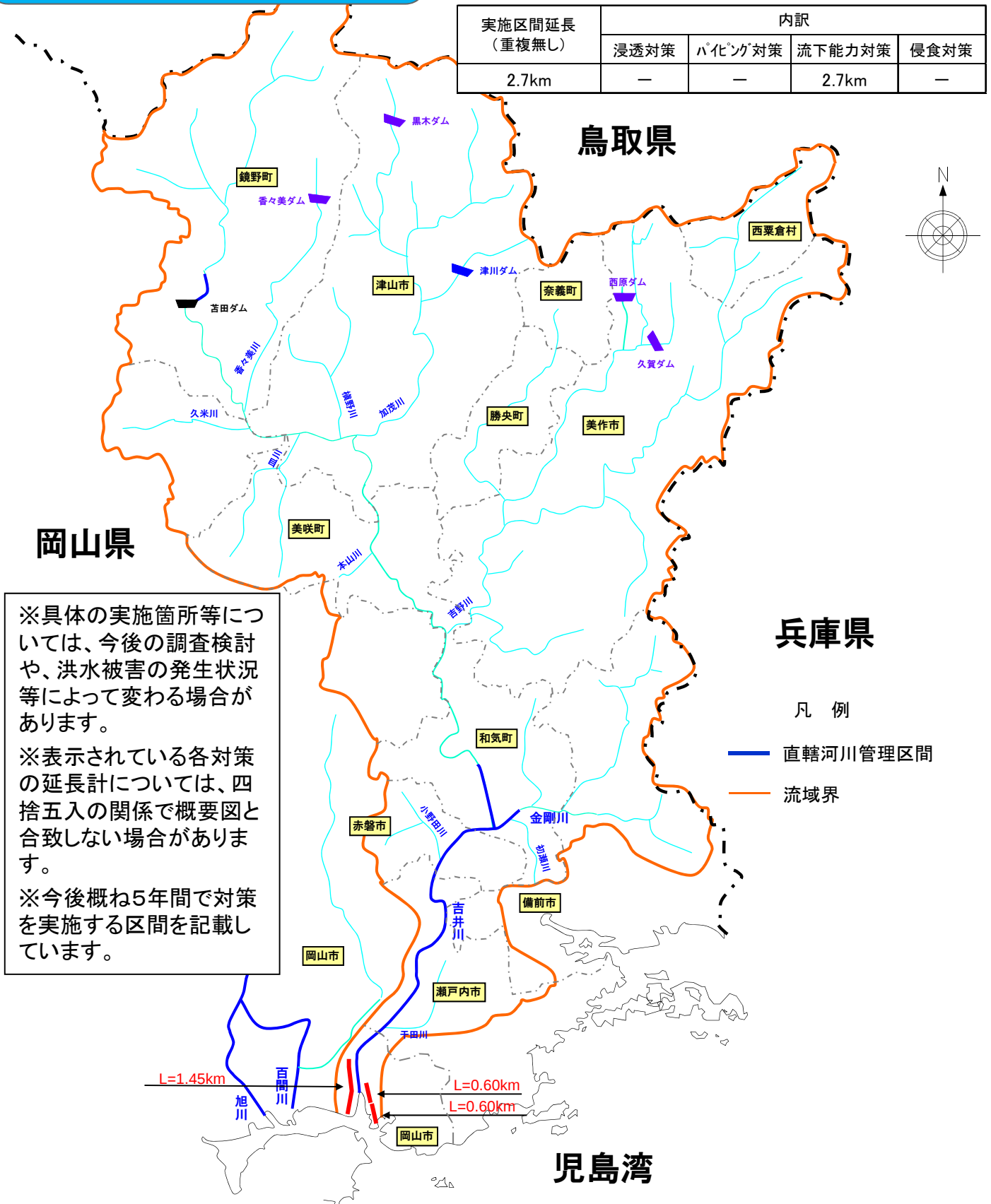
従来の「洪水を河川内で安全に流す」対策に加え、氾濫した場合にも被害を軽減する「危機管理型ハード対策」を導入する

- 減災のための危機管理型ハード対策の導入
 - ・ 越水等が発生した場合でも決壊までの時間を少しでも引き延ばすよう堤防構造を工夫する対策の推進
 - ・ 堤防構造の工夫や氾濫水を速やかに排水するための排水対策等の「危機管理型ハード対策」とソフト対策を一体的・計画的に実施するための仕組みの構築 等

洪水を安全に流すための ハード対策 概要図 ＜吉井川＞

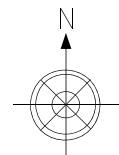
凡例 ■ 浸透対策 ■ パイピング対策
■ 流下能力対策 ■ 侵食対策

実施区間延長 (重複無し)	内訳			
	浸透対策	パイピング対策	流下能力対策	侵食対策
2.7km	—	—	2.7km	—



洪水を安全に流すための ハード対策 概要図 ＜旭 川＞

鳥取県



凡 例

- 直轄河川管理区間
- 流域界

実施区間延長 (重複無し)	内訳			
	浸透対策	パ化 ^ン グ対策	流下能力対策	侵食対策
4.0km	—	3.0km	2.6km	—

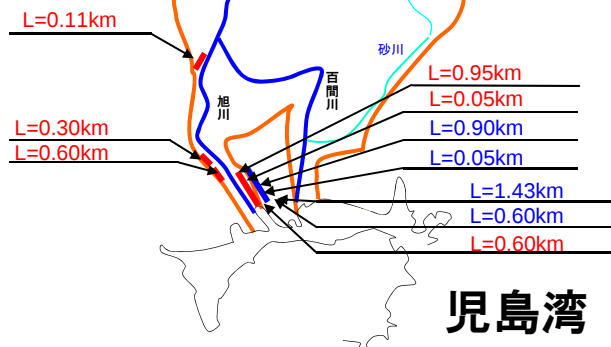
岡山県

- 凡例
- 浸透対策
 - パ化^ング対策
 - 流下能力対策
 - 侵食対策

※具体的実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。

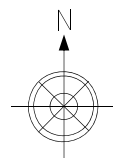
※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。

※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。



児島湾

洪水を安全に流すための ハード対策 概要図 ＜高梁川＞



鳥取県

実施区間延長 (重複無し)	内訳			
	浸透対策	パ化ソグ対策	流下能力対策	侵食対策
12.8	2.6km	—	11.8km	—

広島県

岡山県

※具体的実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。

※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。

※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。

凡 例

- 直轄河川管理区間
- 流域界

- | | | |
|----|---|--|
| 凡例 | 浸透対策 | パ化ソグ対策 |
| | 流下能力対策 | 侵食対策 |

水島灘

井原川

吉野河内川

新見市

小坂部川

西川

佐伏川

本郷川

大砂利谷川

正徳川

坂本川

鳥木川

川戸川

高梁市

井谷川

有漢川

佐与谷川

吉備中央町

落合川

長谷川

領家川

日名川

影谷川

横谷川

総社市

新本川

L=0.80km

L=1.05km

L=1.05km

L=0.30km

井原市

矢掛町

L=2.14km

小田川

L=0.48km

L=0.28km

L=7.18km

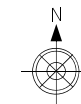
浅口市

倉敷市

L=1.13km

笠岡市

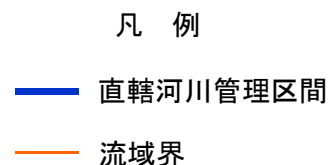
洪水を安全に流すための
ハード対策 概要図
＜芦田川＞



凡例  浸透対策  パイピング対策
 流下能力対策  侵食対策

広島県

岡山県



実施区間延長 (重複無し)	内訳			
	浸透対策	パ化〇ング対策	流下能力対策	侵食対策
3.9km	3.8km	3.8km	0.1km	0.3km

※具体の実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。

※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。

※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。

※具体の実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。

※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。

※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。

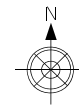
※具体の実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。

※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。

※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。

瀬戸内海

洪水を安全に流すための ハード対策 概要図 ＜太田川＞

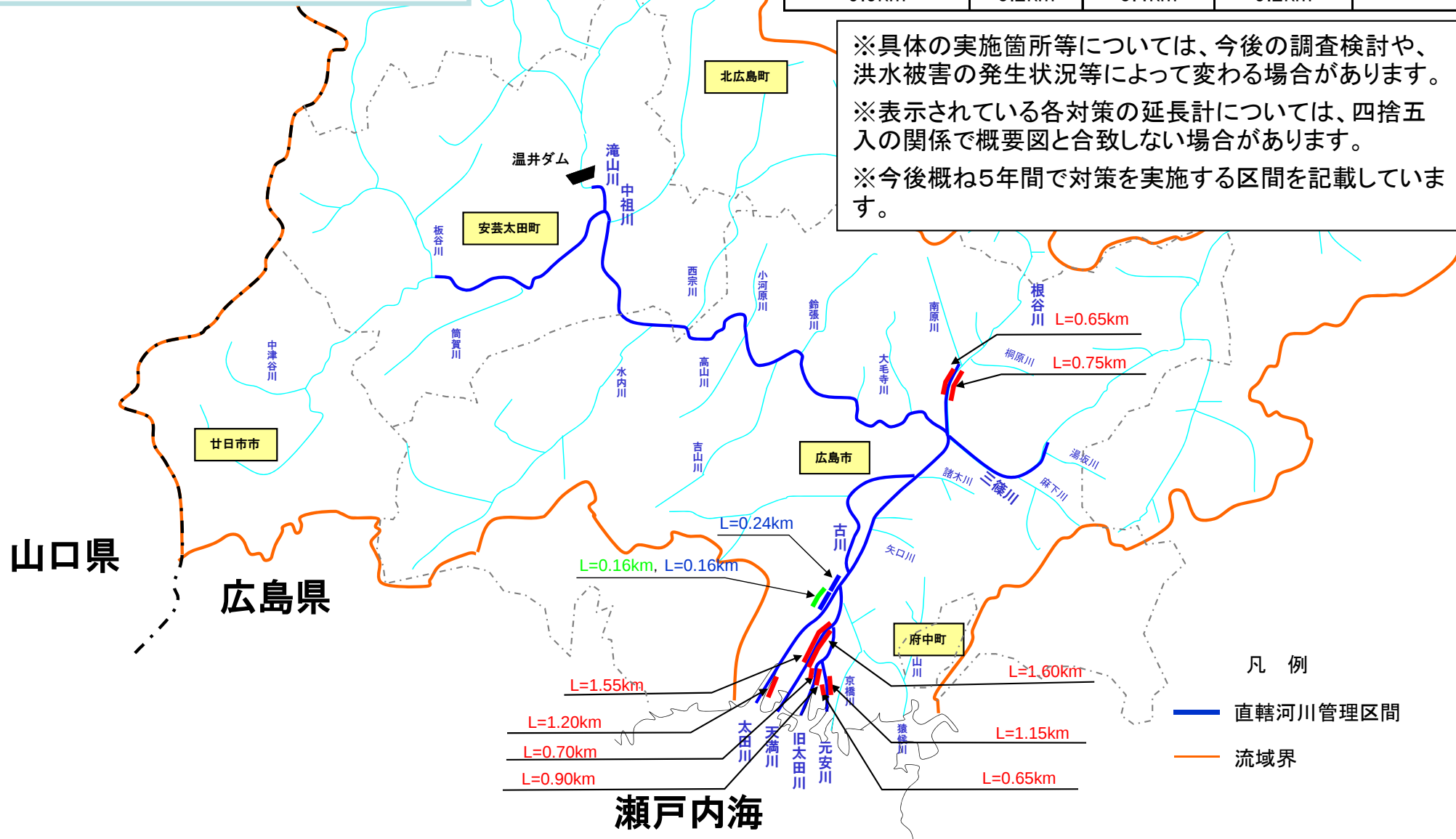


凡例

■ 浸透対策	■ パイピング対策
■ 流下能力対策	■ 侵食対策

実施区間延長 (重複無し)	内訳			
	浸透対策	パイピング対策	流下能力対策	侵食対策
9.6km	0.2km	0.4km	9.2km	—

※具体的実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。
 ※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。
 ※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。



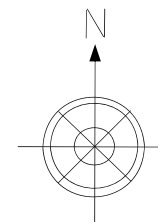
洪水を安全に流すための ハード対策 概要図 ＜小瀬川＞

凡例

 浸透対策	 パ〃化〃グ対策
 流下能力対策	 侵食対策

山口県

広島県



凡 例

直轄河川管理区間
 流域界

実施区間延長
(重複無し)

内訳

実施区間延長 (重複無し)	浸透対策	パ〃化〃グ対策	流下能力対策	侵食対策
0.3km	—	—	0.3km	—

0.3km

—

—

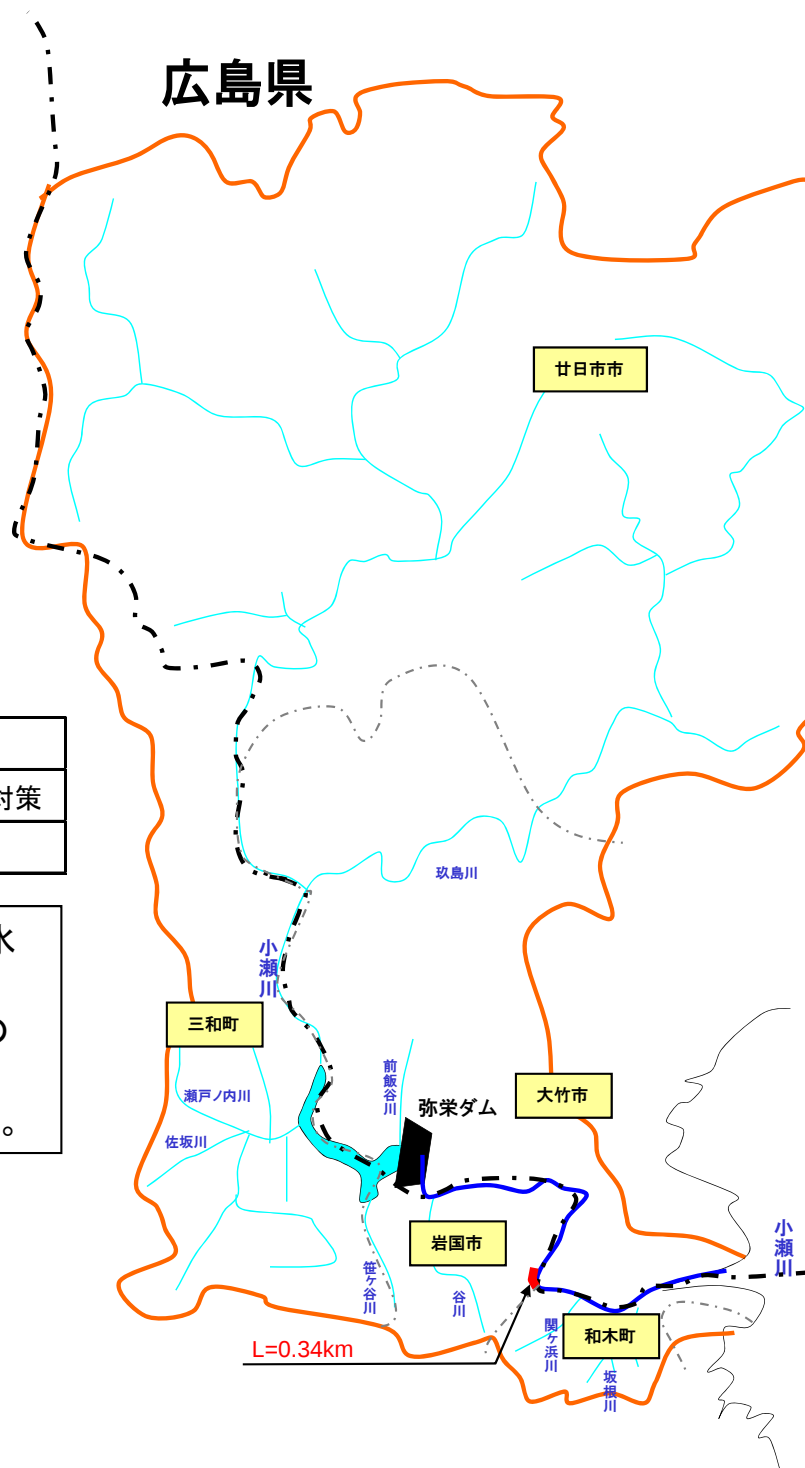
0.3km

—

※具体的実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。

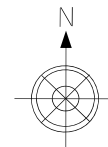
※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。

※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。



瀬戸内海

洪水を安全に流すための ハード対策 概要図 ＜佐波川＞



凡 例

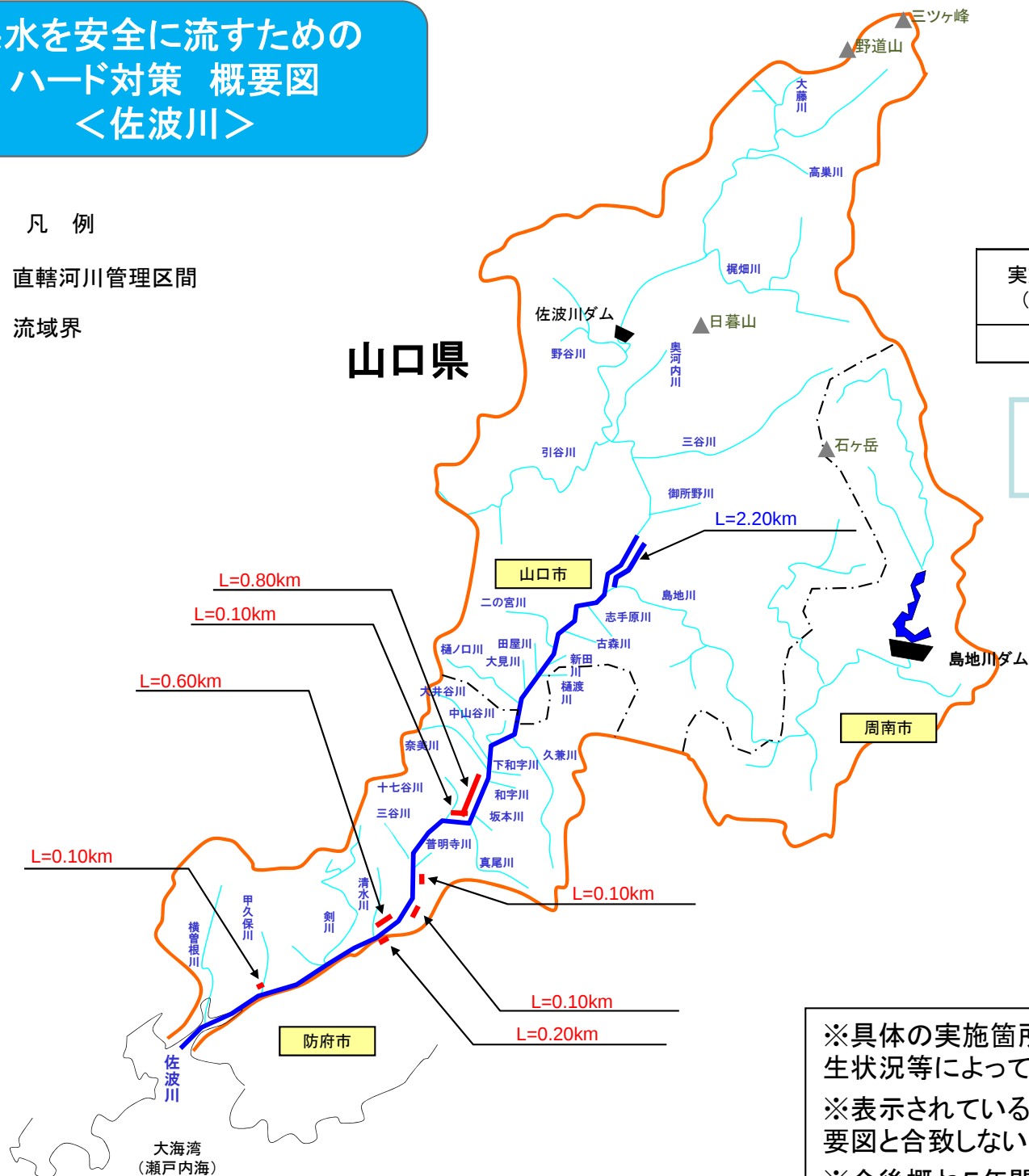
— 直轄河川管理区間

— 流域界

山口県

実施区間延長 (重複無し)	内訳			
	浸透対策	パ〇化〇グ対策	流下能力対策	侵食対策
4.2km	—	2.2km	2.0km	—

凡例 ■ 浸透対策 ■ パ〇化〇グ対策
■ 流下能力対策 ■ 侵食対策



※具体的実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。

※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。

※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。

洪水を安全に流すための ハード対策 概要図 ＜高津川＞

凡例

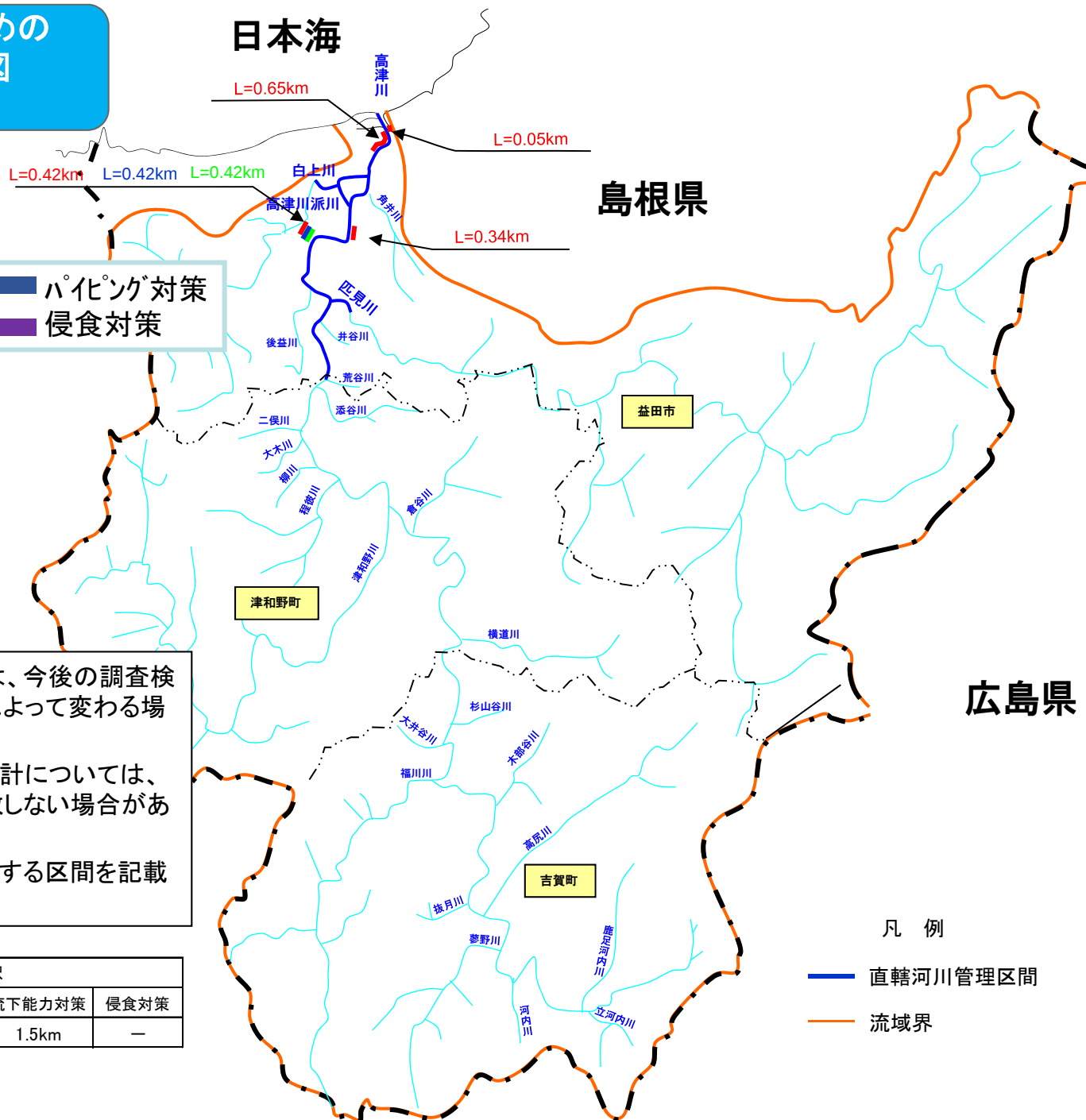
 浸透対策	 パイピング対策
 流下能力対策	 侵食対策

※具体的実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。

※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。

※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。

実施区間延長 (重複無し)	内訳			
	浸透対策	パイピング対策	流下能力対策	侵食対策
1.5km	0.4km	0.4km	1.5km	—



凡 例

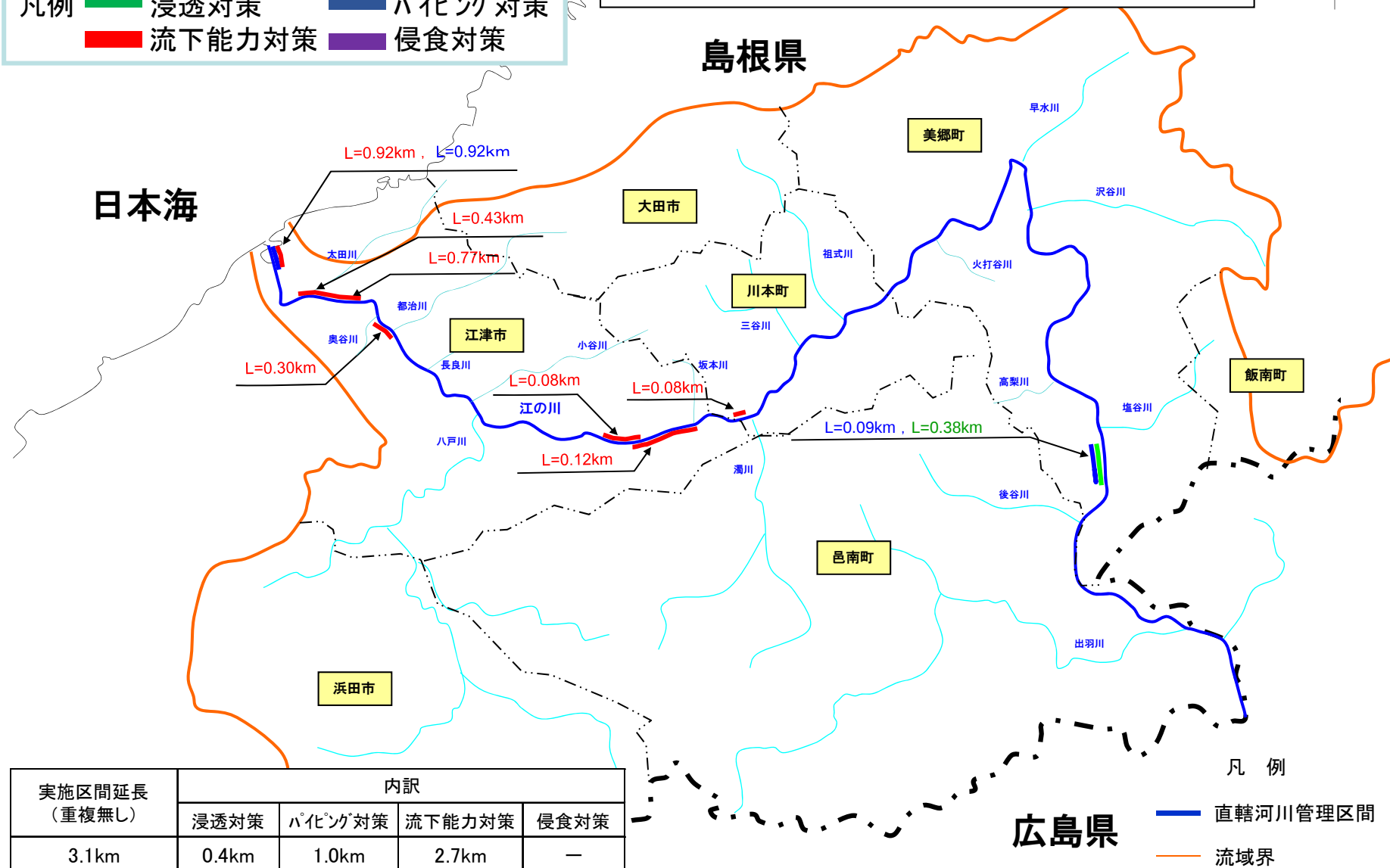
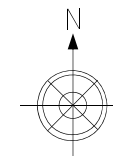
直轄河川管理区間
 流域界

洪水を安全に流すための ハード対策 概要図 ＜江の川下流＞

凡例

 浸透対策	 パ化〃グ対策
 流下能力対策	 侵食対策

※具体的実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。
 ※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。
 ※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。



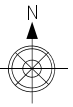
実施区間延長 (重複無し)	内訳			
	浸透対策	パ化〃グ対策	流下能力対策	侵食対策
3.1km	0.4km	1.0km	2.7km	—

洪水を安全に流すための ハード対策 概要図 ＜江の川上流＞

※具体的実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。

※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。

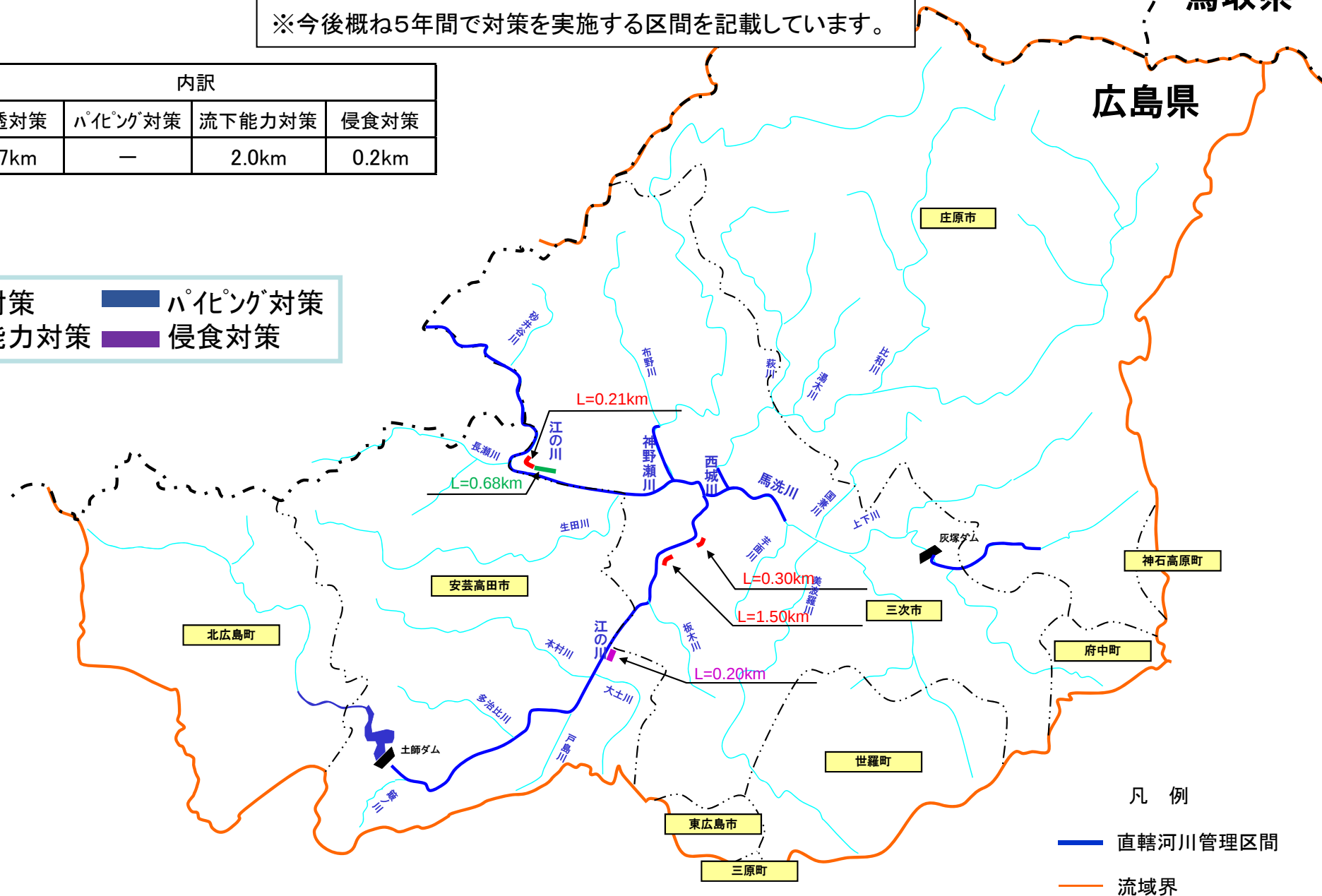
※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。



実施区間延長 (重複無し)	内訳			
	浸透対策	パピング対策	流下能力対策	侵食対策
2.9km	0.7km	—	2.0km	0.2km

凡例

 浸透対策	 パピング対策
 流下能力対策	 侵食対策

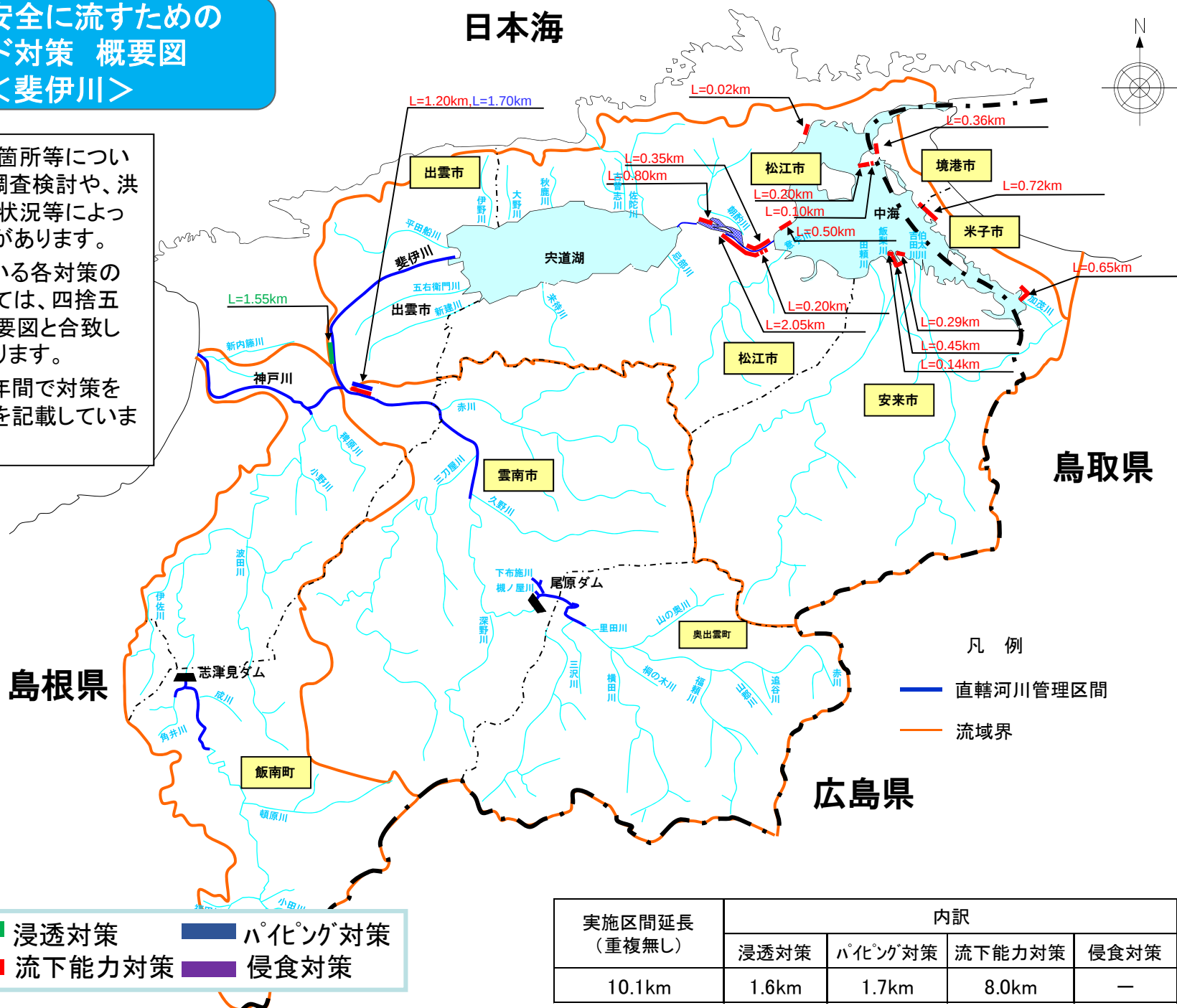


洪水を安全に流すための
ハード対策 概要図
＜斐伊川＞

※具体的実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。

※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。

※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。



実施区間延長 (重複無し)	内訳			
	浸透対策	パaving対策	流下能力対策	侵食対策
10.1km	1.6km	1.7km	8.0km	—

洪水を安全に流すための ハード対策 概要図 ＜日野川＞

凡 例

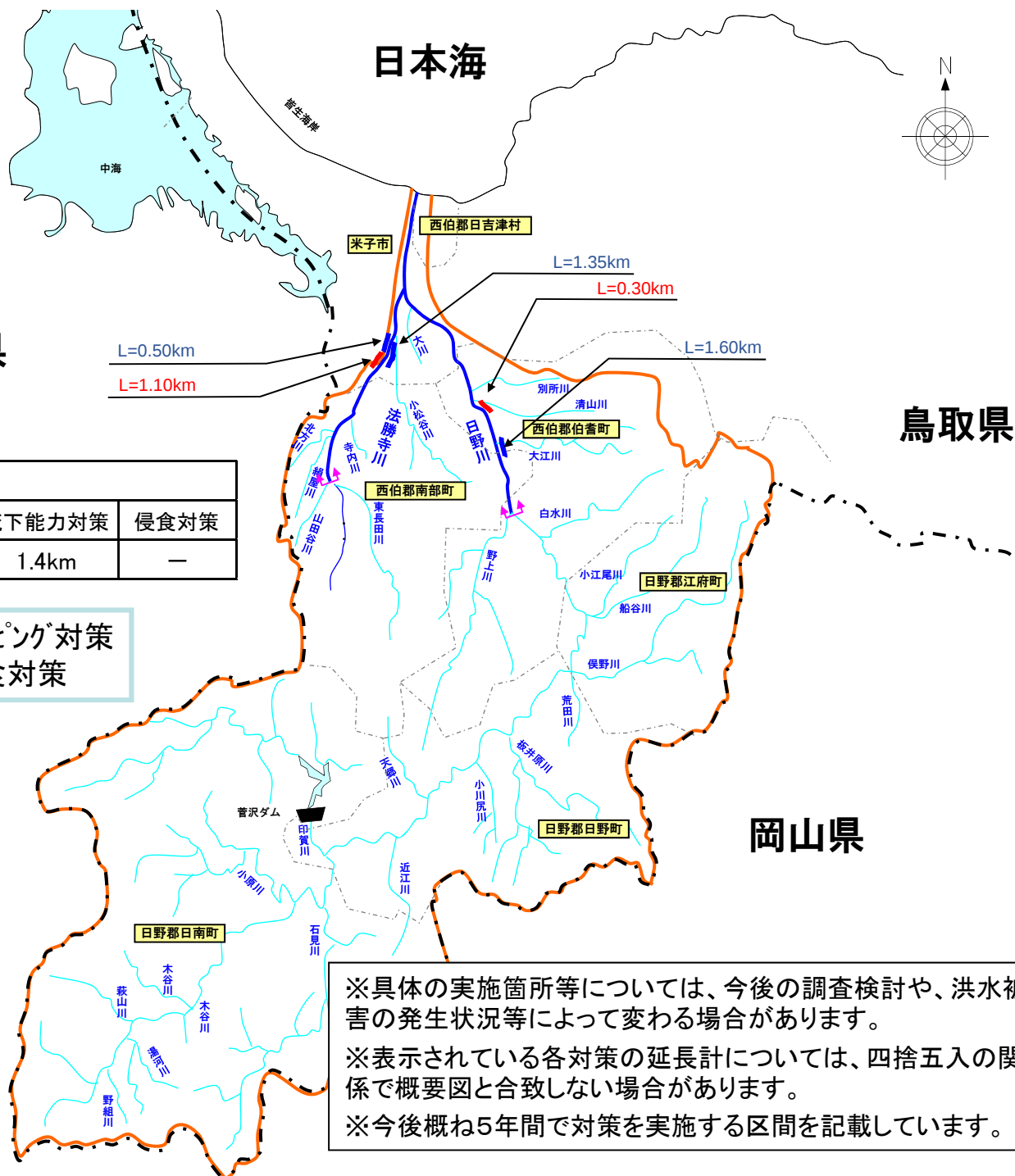
- 直轄河川管理区間
- 流域界

島根県

鳥取県

実施区間延長 (重複無し)	内訳			
	浸透対策	パ〇化〇ンク対策	流下能力対策	侵食対策
4.9km	—	3.5km	1.4km	—

- 凡例
- 浸透対策
 - パ〇化〇ンク対策
 - 流下能力対策
 - 侵食対策



※具体的実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。

※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。

※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。

洪水を安全に流すための ハード対策 概要図 ＜天神川＞

凡例

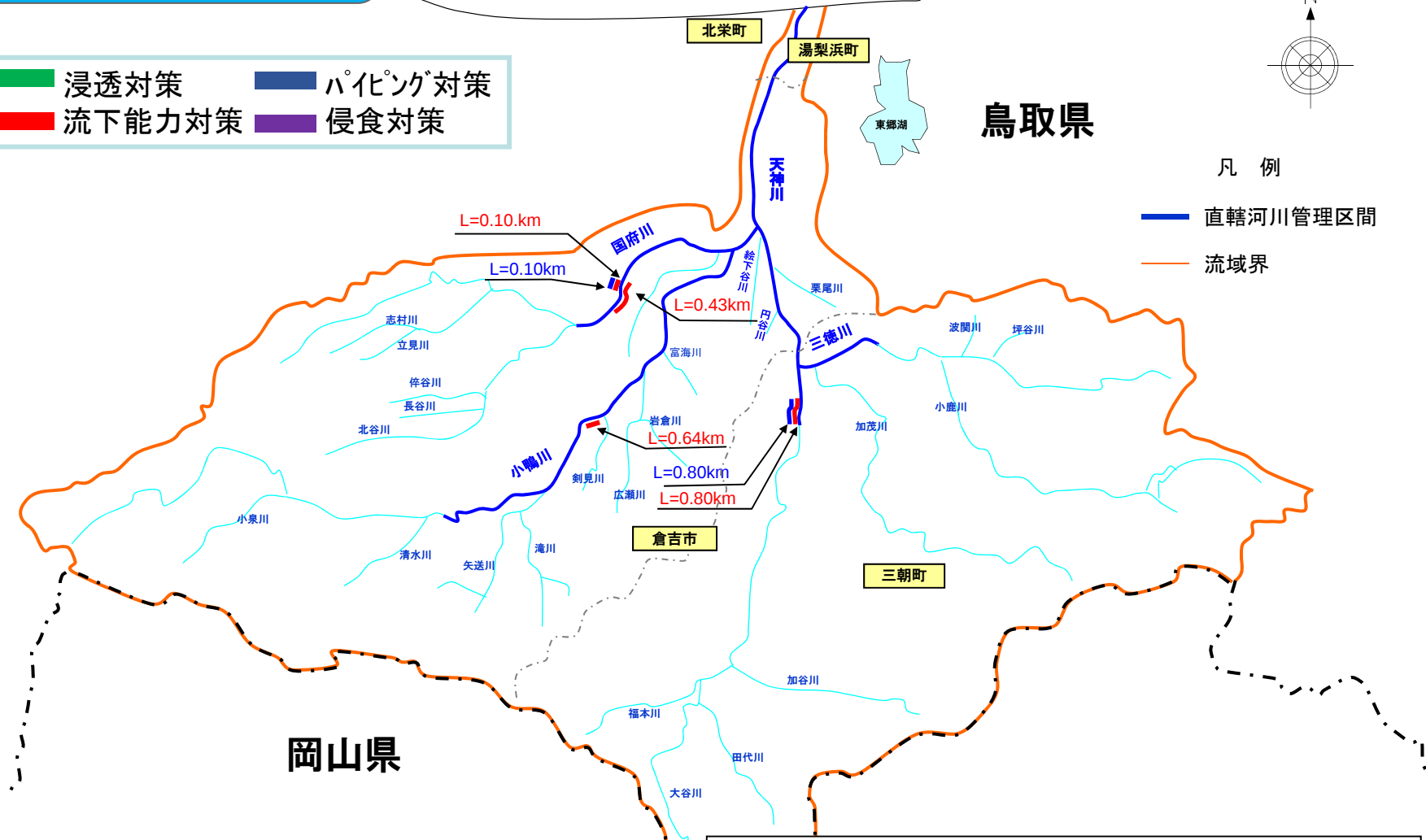
浸透対策	パ化 ^ン グ対策
流下能力対策	侵食対策

日本海

鳥取県

凡 例

— 直轄河川管理区間
— 流域界



岡山県

実施区間延長 (重複無し)	内訳			
	浸透対策	パ化 ^ン グ対策	流下能力対策	侵食対策
2.0km	—	0.9km	2.0km	—

※具体的実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。
※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。
※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。

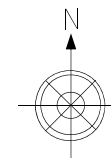
洪水を安全に流すための ハード対策 概要図 ＜千代川＞

日本海

鳥取県

兵庫県

岡山県



凡例
■ 浸透対策
■ 流下能力対策
■ パイピング対策
■ 侵食対策

L=0.20km, L=0.20km
 L=0.40km, L=0.40km, L=0.40km

L=1.20km
 L=0.40km

※具体的実施箇所等については、
今後の調査検討や、洪水被害の発
生状況等によって変わる場合があ
ります。

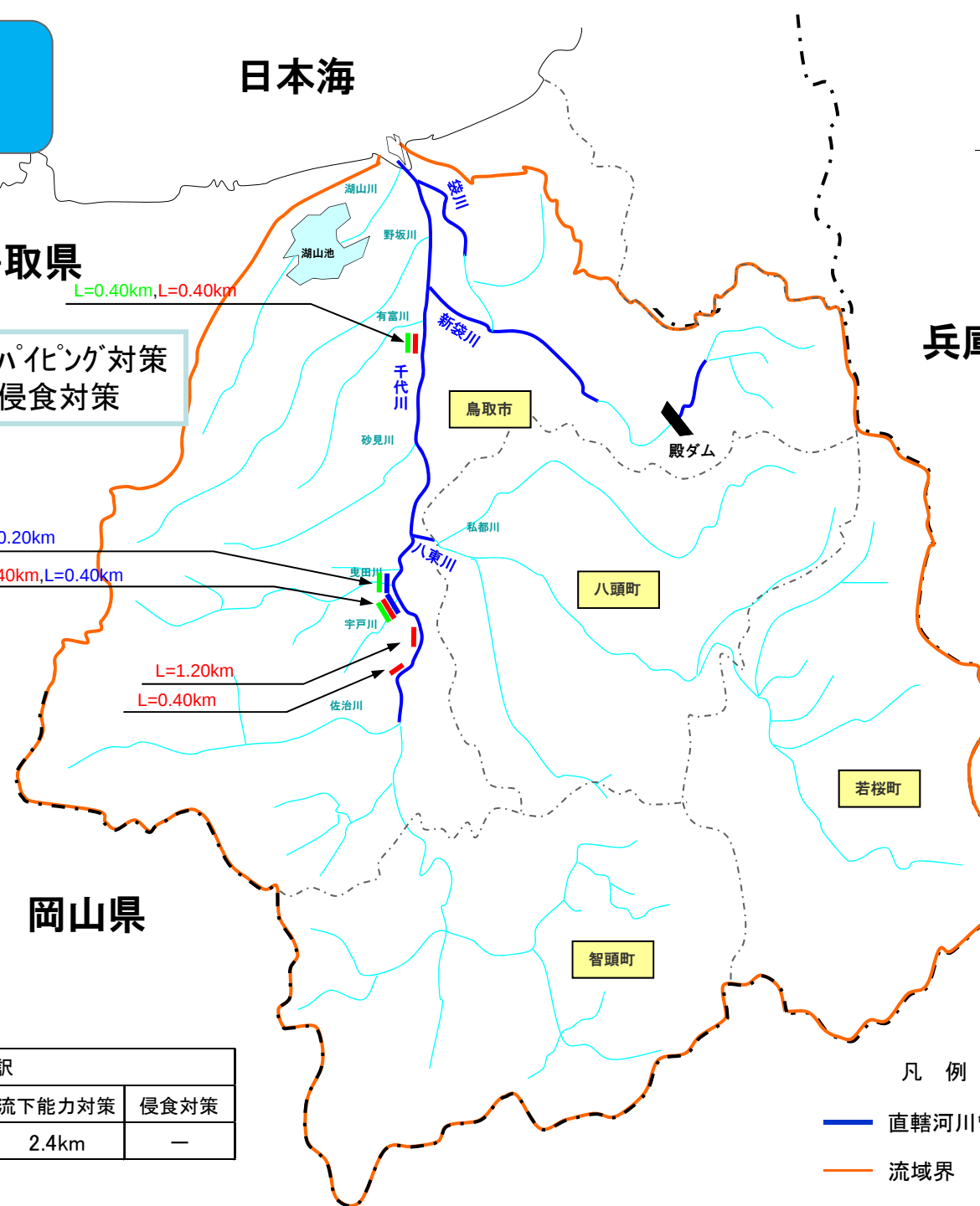
※表示されている各対策の延長計
については、四捨五入の関係で概
要図と合致しない場合があります。

※今後概ね5年間で対策を実施す
る区間を記載しています。

実施区間延長 (重複無し)	内訳			
	浸透対策	パイピング対策	流下能力対策	侵食対策
2.6km	1.0km	0.6km	2.4km	—

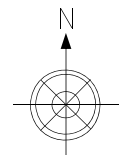
凡 例

— 直轄河川管理区間
 — 流域界



危機管理型ハード対策 概要図 ＜旭川＞

鳥取県



凡 例

- 直轄河川管理区間
- 流域界

実施区間延長 (重複無し)	内 訳	
	天端の保護	裏法尻の補強
1.2km	1.2km	—

岡山県

凡例

- 天端の保護
- 裏法尻の補強

※具体的実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。

※危機管理型ハード対策と併せて、住民が自らリスクを察知し、自主的に避難できるようなソフト対策を実施予定です。

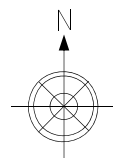
※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。

※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。



児島湾

危機管理型ハード対策 概要図 ＜高梁川＞



実施区間延長 (重複無し)	内訳	
	天端の保護	裏法尻の補強
2.4km	0.7km	1.8km

※具体的実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。

※危機管理型ハード対策と併せて、住民が自らリスクを察知し、自主的に避難できるようなソフト対策を実施予定です。

※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。

※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。

凡 例

— 直轄河川管理区間

— 流域界

凡例

	天端の保護
	裏法尻の補強

岡山県

鳥取県

広島県

水島灘

井原川

西川

吉野河内川

新見市

小坂部川

佐伏川

本郷川

大砂利谷川

正信川

坂本川

鳥木川

川戸川

井谷川

長谷川

領家川

日名川

影谷川

有漢川

佐与谷川

吉備中央町

落合川

横谷川

総社市

新本川

L=1.40km

L=0.35km

L=0.40km

井原市

矢掛町

小田川

L=0.14km

L=0.15km

笠岡市

浅口市

倉敷市

危機管理型ハード対策 概要図 ＜芦田川＞

凡例

- 天端の保護
- 裏法尻の補強

凡 例

直轄河川管理区間
流域界

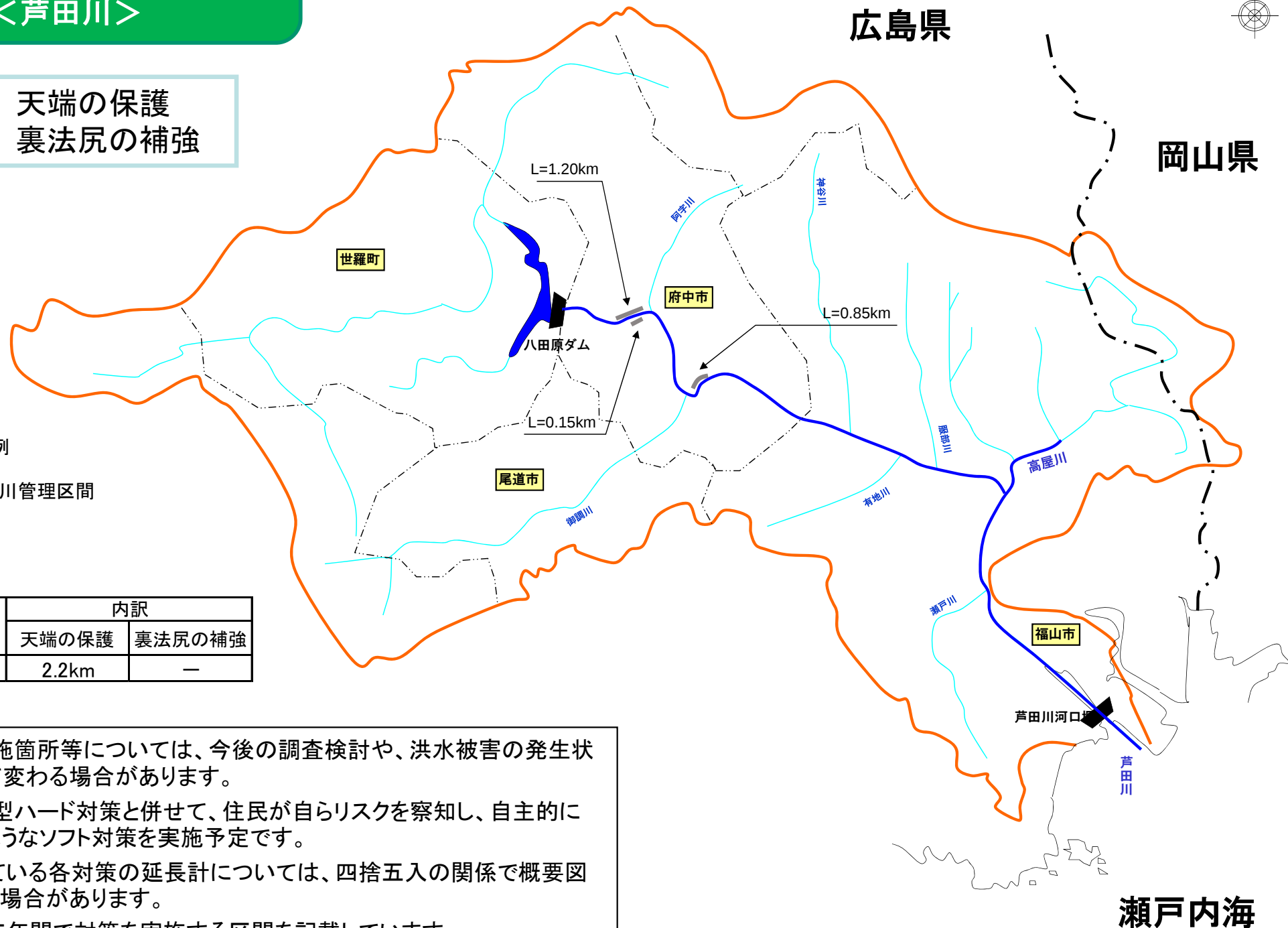
実施区間延長 (重複無し)	内訳	
	天端の保護	裏法尻の補強
2.2km	2.2km	—

※具体的実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。

※危機管理型ハード対策と併せて、住民が自らリスクを察知し、自主的に避難できるようなソフト対策を実施予定です。

※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。

※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。



危機管理型ハード対策 概要図 ＜太田川＞

凡例

- 天端の保護
- 裏法尻の補強

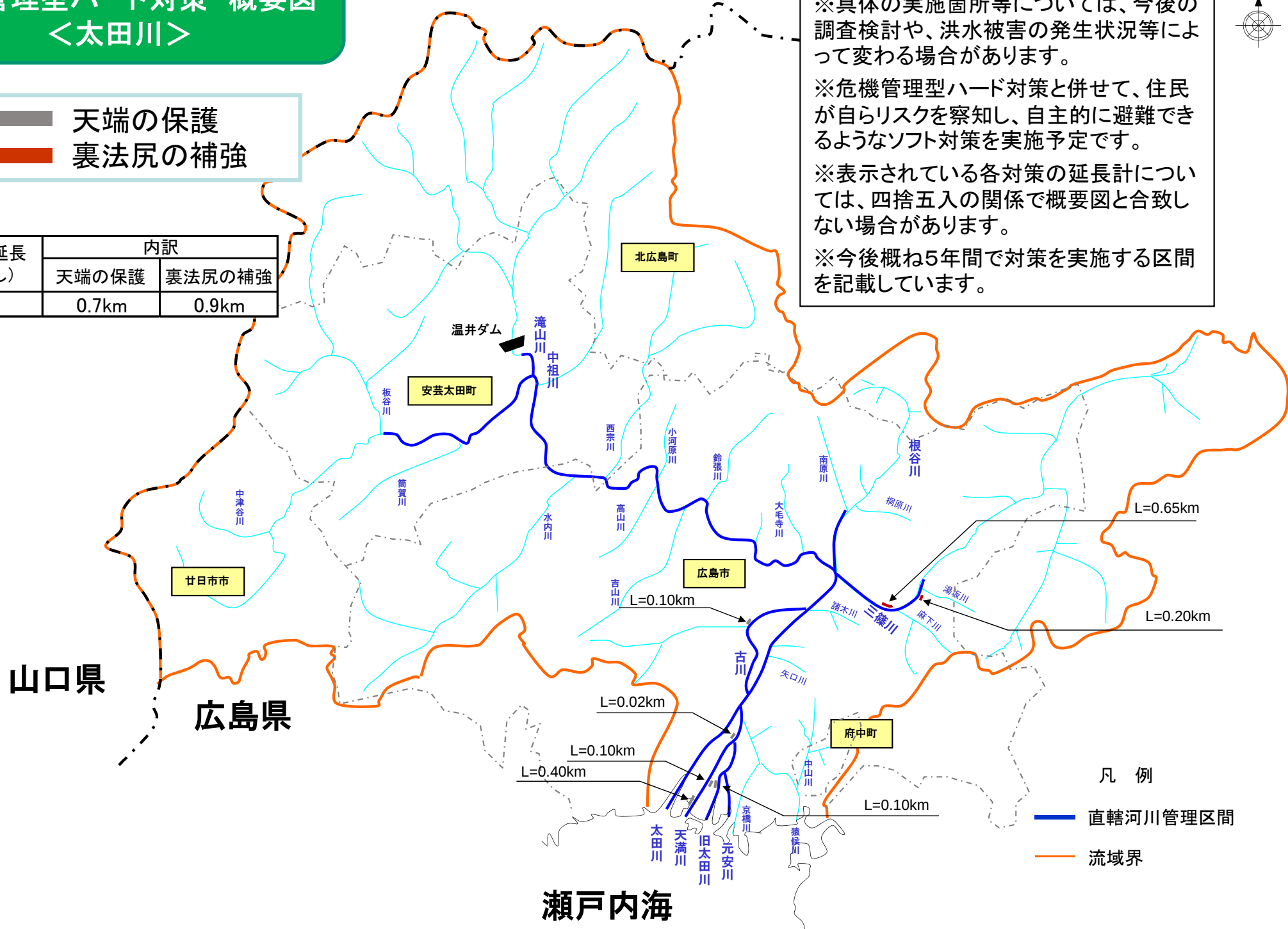
実施区間延長 (重複無し)	内訳	
	天端の保護	裏法尻の補強
1.6km	0.7km	0.9km

※具体的実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。

※危機管理型ハード対策と併せて、住民が自らリスクを察知し、自主的に避難できるようなソフト対策を実施予定です。

※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。

※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。



危機管理型ハード対策 概要図 ＜高津川＞

凡例
 天端の保護
 裏法尻の補強

実施区間延長 (重複無し)	内訳	
	天端の保護	裏法尻の補強
0.2km	0.2km	—

山口県

日本海

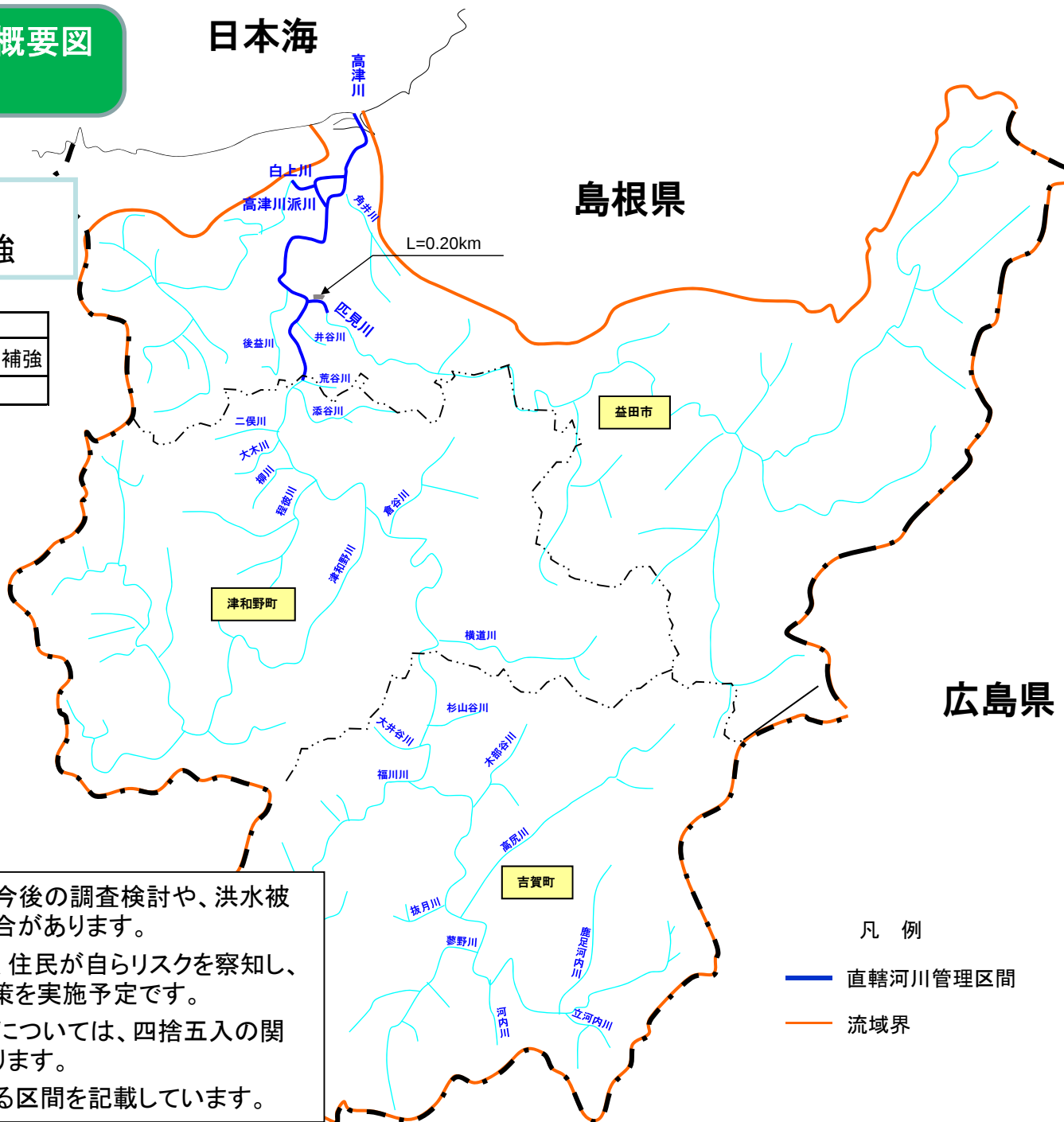
島根県

広島県

※具体的実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。
 ※危機管理型ハード対策と併せて、住民が自らリスクを察知し、自主的に避難できるようなソフト対策を実施予定です。
 ※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。
 ※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。

凡例

直轄河川管理区間
 流域界



危機管理型ハード対策 概要図 ＜江の川下流＞

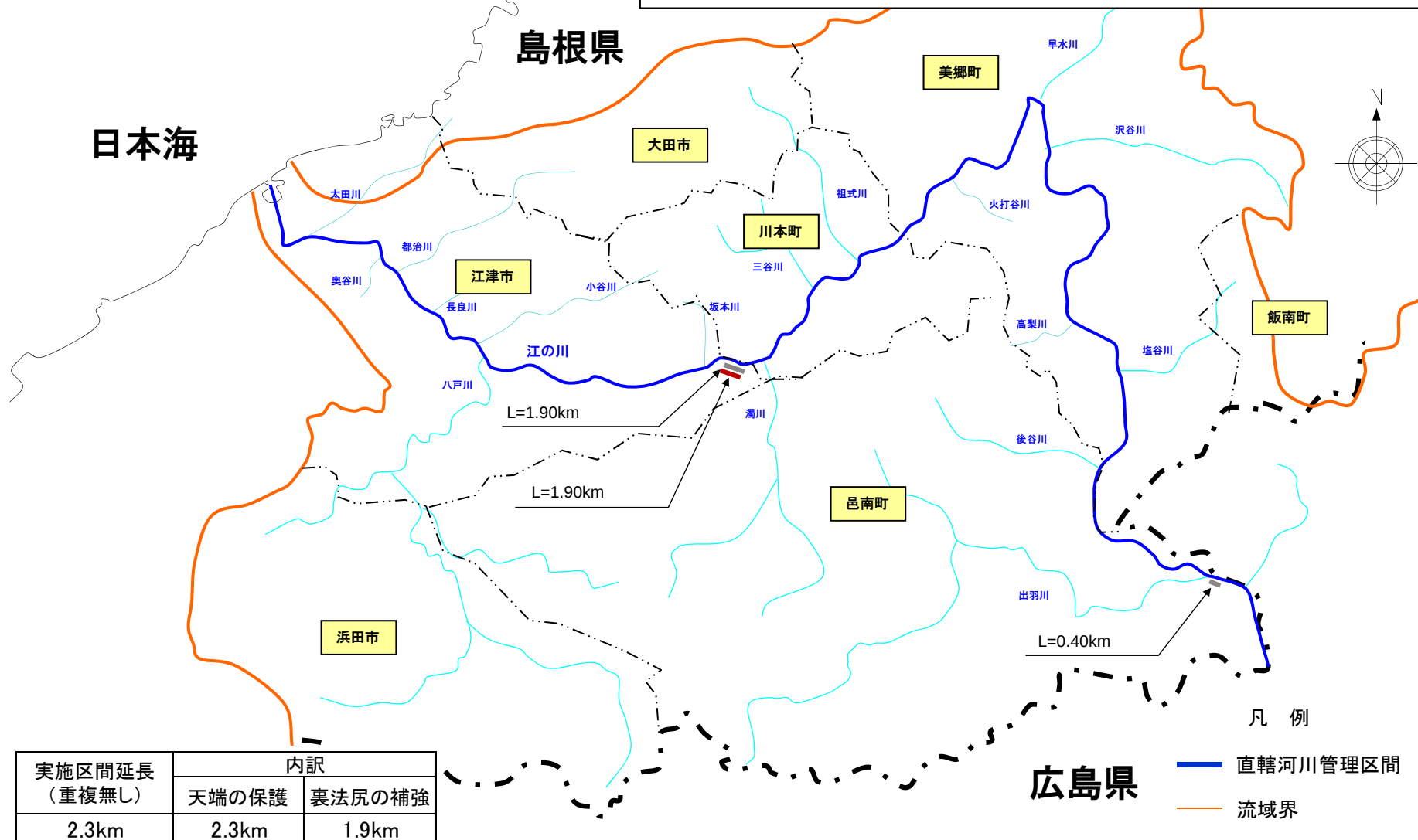
凡例
 天端の保護
 裏法尻の補強

※具体的実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。

※危機管理型ハード対策と併せて、住民が自らリスクを察知し、自主的に避難できるようなソフト対策を実施予定です。

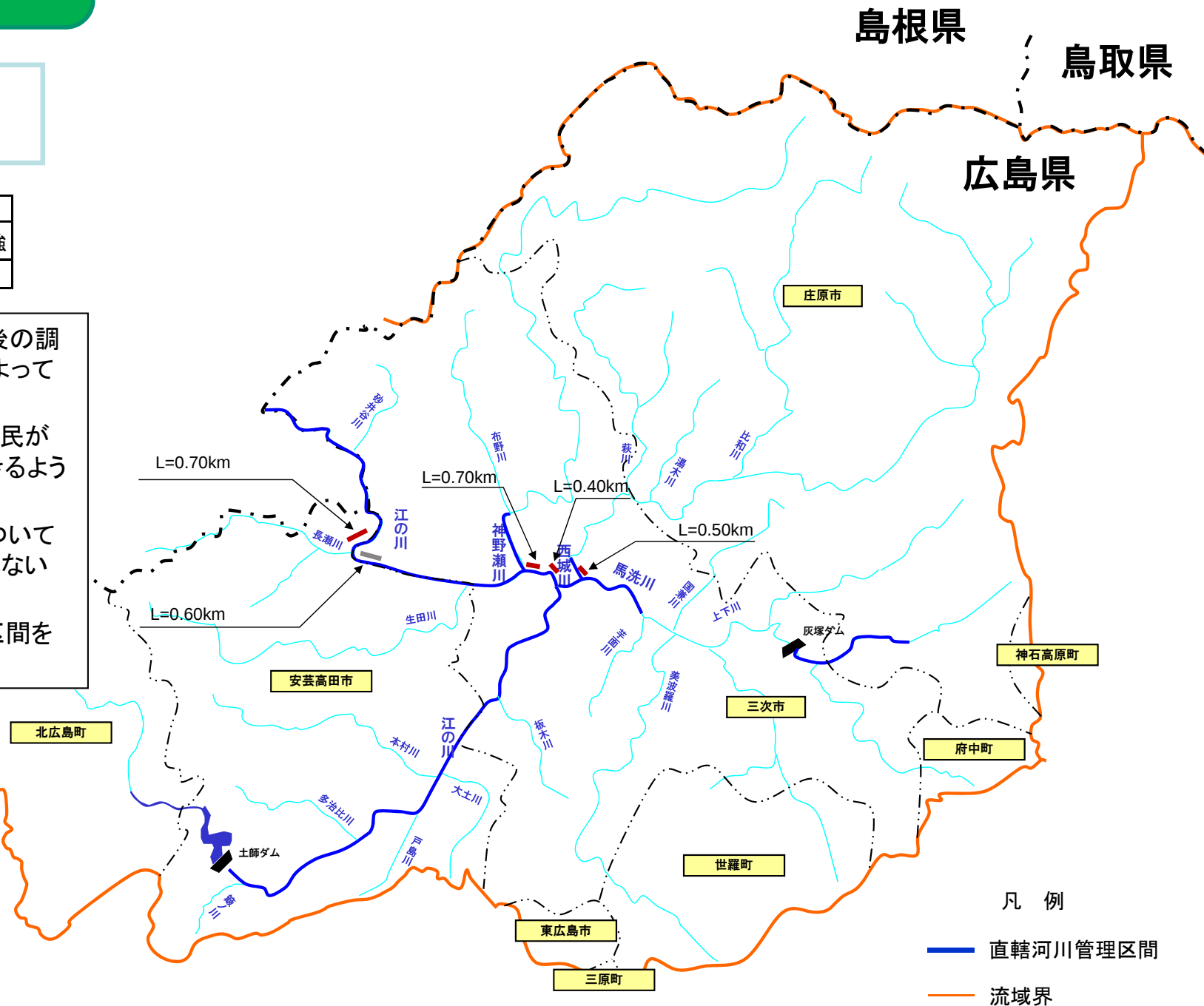
※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。

※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。



実施区間延長 (重複無し)	内訳	
	天端の保護	裏法尻の補強
2.9km	0.6km	2.3km

※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。



危機管理型ハード対策 概要図 ＜日野川＞

凡 例

- 直轄河川管理区間
- 流域界

島根県

凡例 ■ 天端の保護
■ 裏法尻の補強

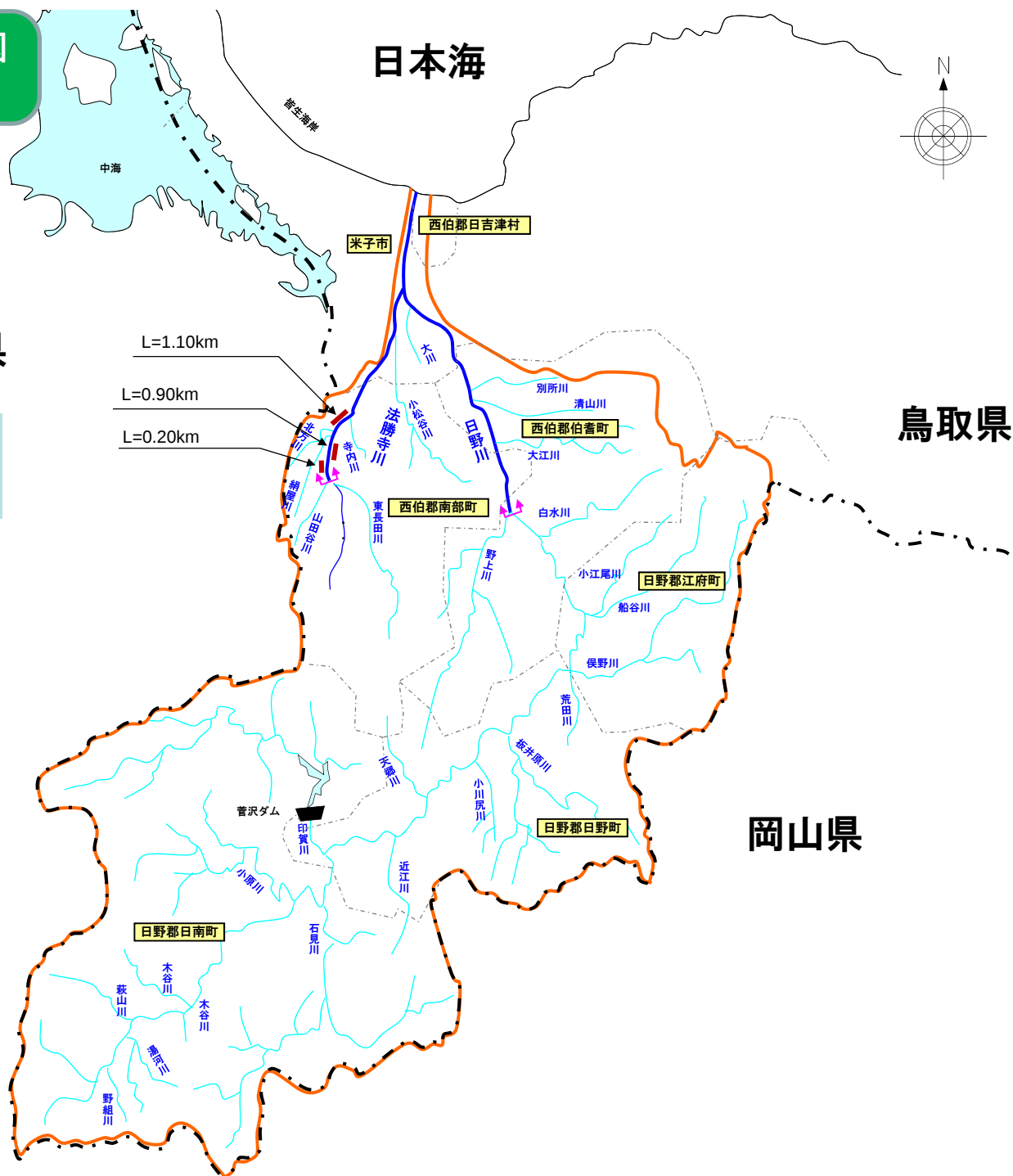
実施区間延長 (重複無し)	内訳	
	天端の保護	裏法尻の補強
2.2km	—	2.2km

※具体的実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。

※危機管理型ハード対策と併せて、住民が自らリスクを察知し、自主的に避難できるようなソフト対策を実施予定です。

※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。

※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。



危機管理型ハード対策 概要図 ＜天神川＞

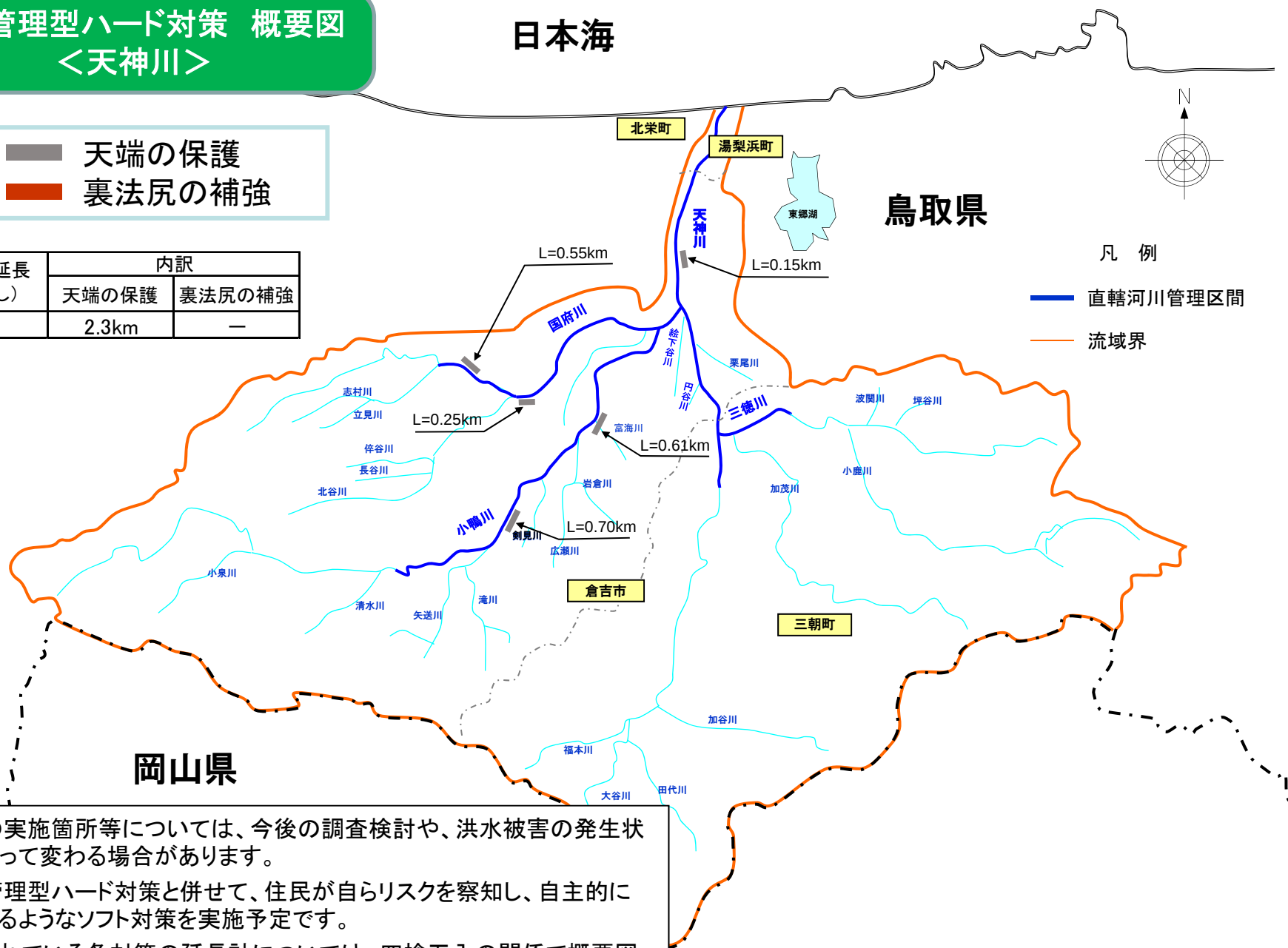
凡例

- 天端の保護
- 裏法尻の補強

実施区間延長 (重複無し)	内訳	
	天端の保護	裏法尻の補強
2.3km	2.3km	—

凡例

直轄河川管理区間
流域界



※具体的実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。

※危機管理型ハード対策と併せて、住民が自らリスクを察知し、自主的に避難できるようなソフト対策を実施予定です。

※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。

※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。

危機管理型ハード対策 概要図 ＜千代川＞

凡例	天端の保護
	裏法尻の補強

実施区間延長 (重複無し)	内訳	
	天端の保護	裏法尻の補強
5.1km	5.1km	—

※具体的実施箇所等については、今後の調査検討や、洪水被害の発生状況等によって変わる場合があります。

※危機管理型ハード対策と併せて、住民が自らリスクを察知し、自主的に避難できるようなソフト対策を実施予定です。

※表示されている各対策の延長計については、四捨五入の関係で概要図と合致しない場合があります。

※今後概ね5年間で対策を実施する区間を記載しています。

