

久慈川における河川整備の効果について (水害リスクの評価(試行))

平成30年3月28日

国土交通省 関東地方整備局

背景

- ・平成27年8月に社会資本整備審議会会長から国土交通大臣に「水災害分野における気候変動適応策のあり方について～災害リスク情報と危機感を共有し、減災に取り組む社会へ～」が答申されました。

http://www.mlit.go.jp/policy/shingikai/mizukokudo03_sg_000122.html

- ・この答申では、想定し得る最大規模の外力までの水害リスクを評価し、社会全体で水害リスク情報を共有し、ハード・ソフト両面から対策を進めていくことが示されています。

今回提示する資料について

- ・水防法改正(平成27年7月施行)を踏まえ、様々な規模の外力による浸水想定を作成し、平成28年5月30日に洪水浸水想定区域を公表したところですが、今回公表した久慈川水系河川整備計画(原案)に定めた施設整備が完了した場合の水害リスクの変化を試行的に提示するものです。
- ・この試行を踏まえ、水害リスク情報のわかりやすい提示に努めて参ります。

■破堤条件

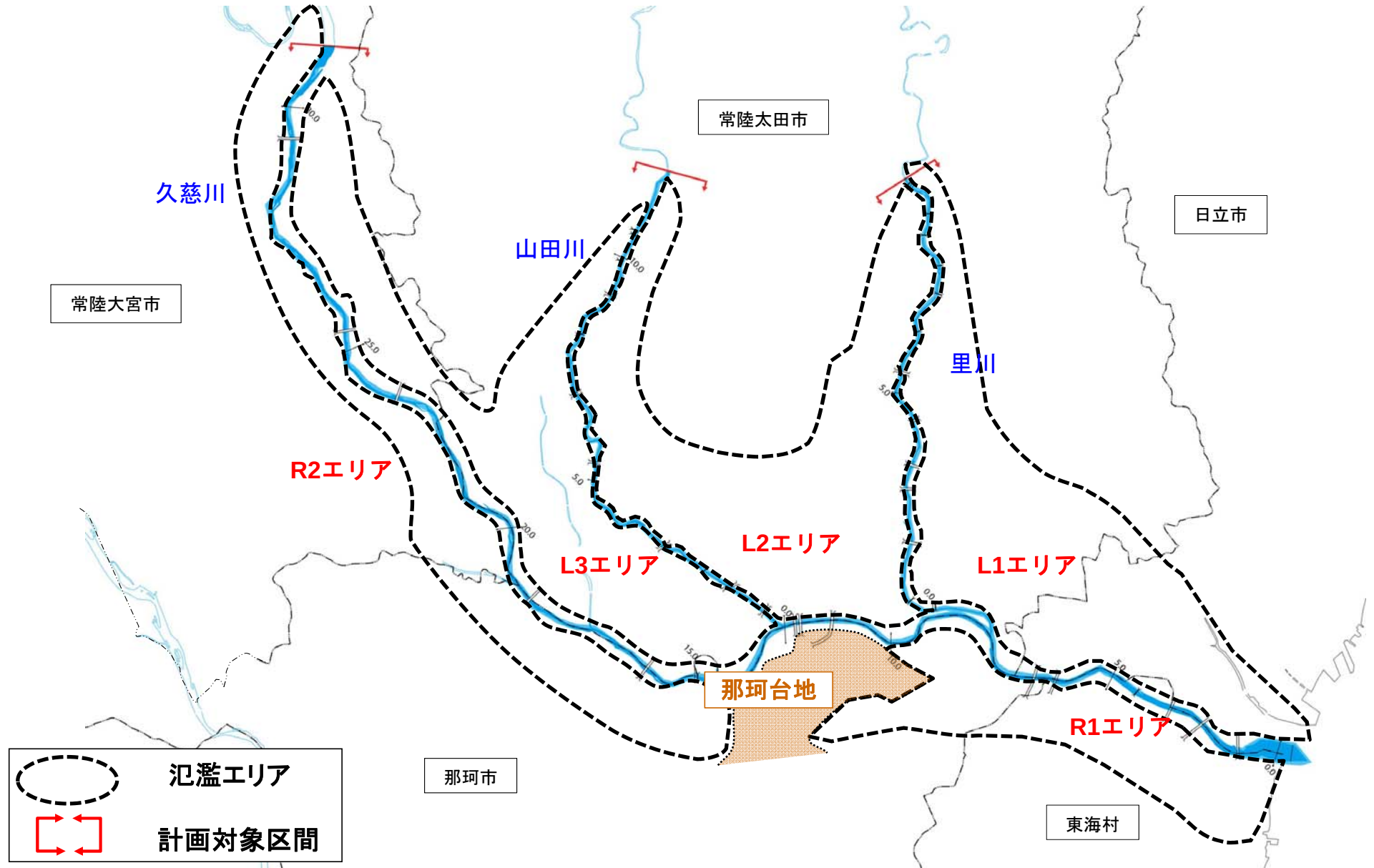
河道条件	現況河道	整備計画河道
破堤条件	「スライドダウン堤防高－余裕高評価」又は「HWL高評価」のいずれか低い方	

■確率規模別の外力設定条件

	1/10	整備計画規模	基本方針規模	想定最大外力
降雨条件	S61.8洪水			
流量(m ³ /sec) (基準地点:山方)	約2,000	約3,000	約4,000	約10,600

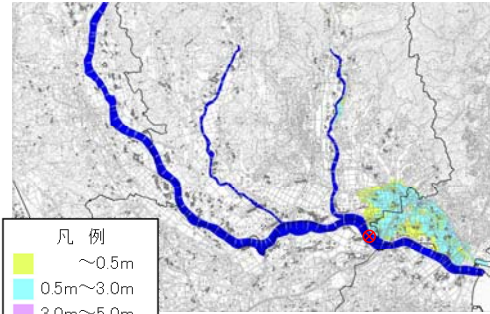
※上記の流量は氾濫を見込んでいない流量です。

- 久慈川流域は地形状況等から、左岸側は里川と山田川の合流地点で区分され、右岸側は那珂台地で概ね区分される。
- 水害リスクの評価は、これらで区分された久慈川左岸3エリア、右岸2エリアで実施。

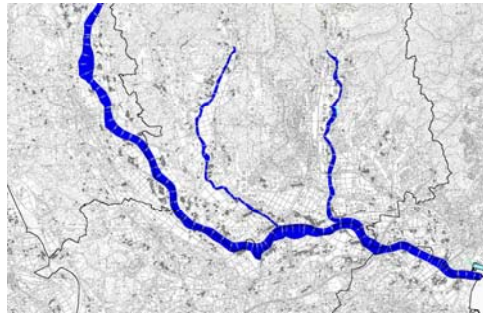


OL1エリアにおける確率規模毎の想定被害曲線

1/10

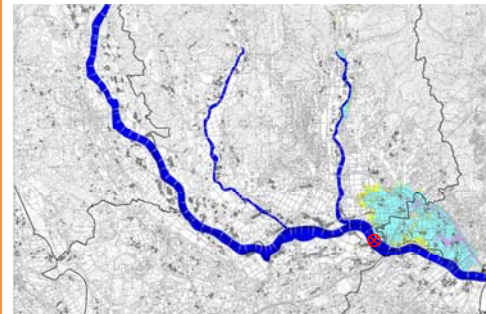


現況の評価



整備後の評価

整備計画規模

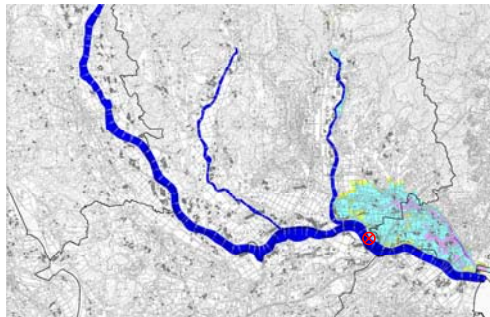


現況の評価

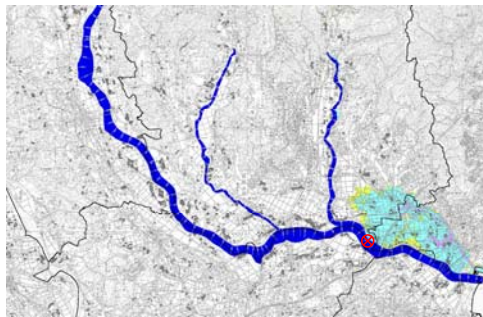


整備後の評価

基本方針規模

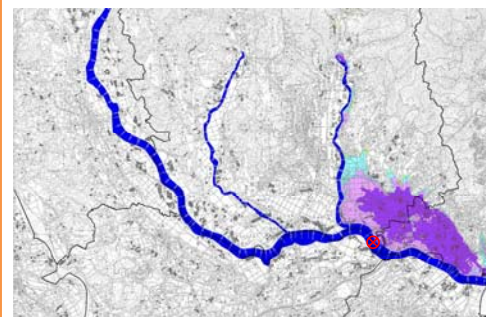


現況の評価

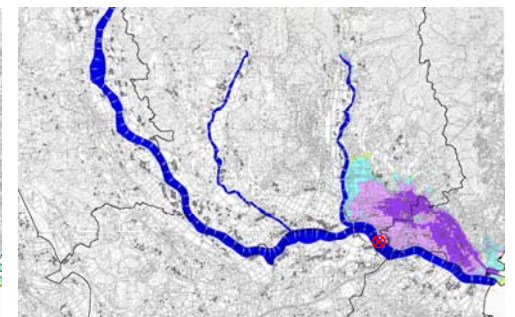


整備後の評価

想定最大規模

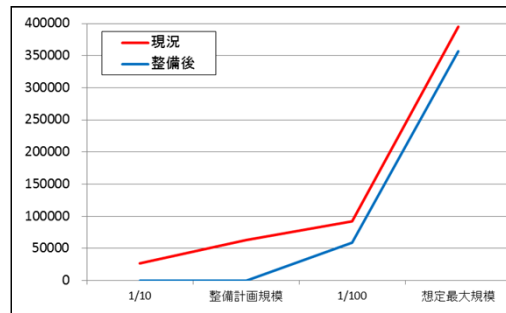


現況の評価

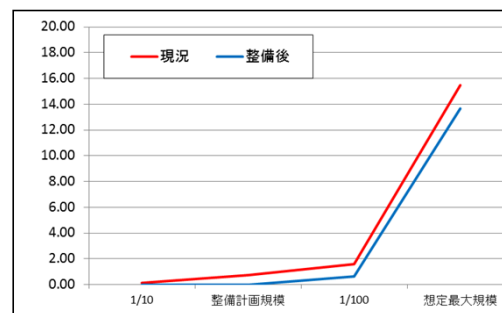


整備後の評価

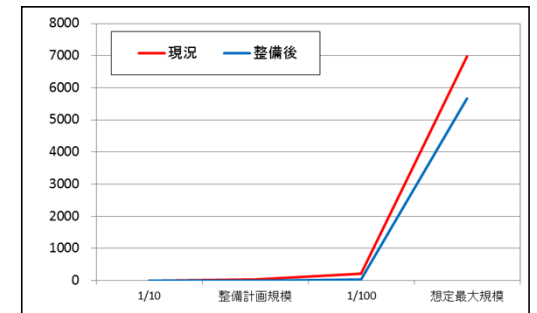
想定被害曲線【被害額(百万円)】



想定被害曲線【水深3m以上の面積(km²)】

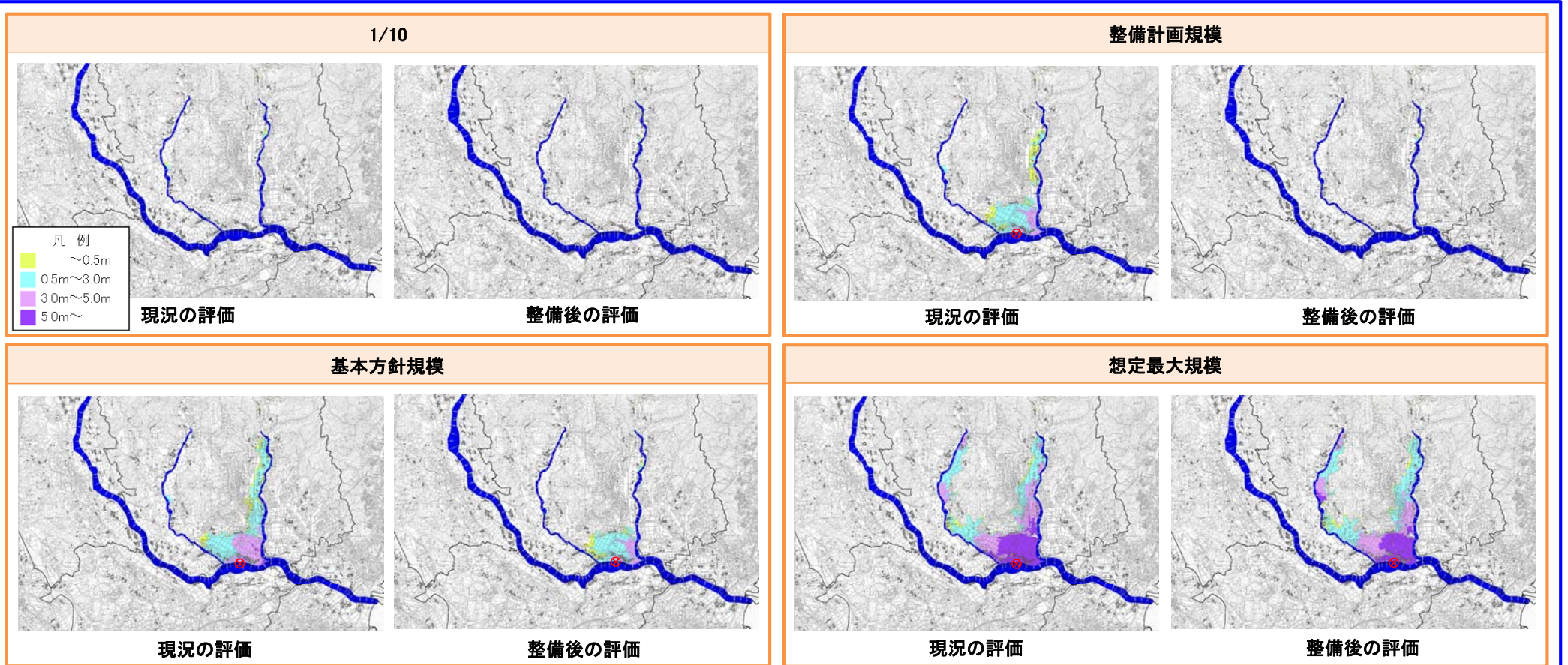


想定被害曲線【水深3m以上の人口(人)】



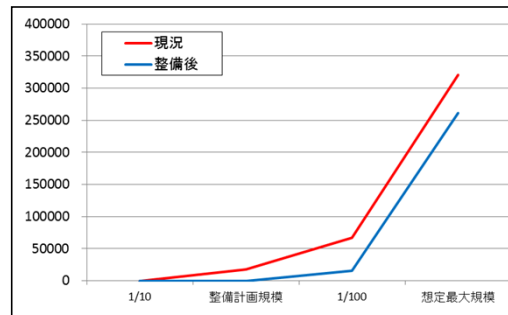
※本図は最大浸水深図をお示しています。
 ※決壊の条件は、スライドダウン堤防高ー余裕高評価又は、HWL高評価のいずれか低い方としています。
 ※この試算は昭和61年8月洪水の波形によるものであり、他の洪水波形によっては異なります。
 ※破堤点以外の区間では越流による破堤氾濫とそれに伴う河川の流量低減を見込んでいます。
 ※浸水深3mは1階の居室が概ね水没する水深です。
 ※本検討は暫定値です。

OL2エリアにおける確率規模毎の想定被害曲線

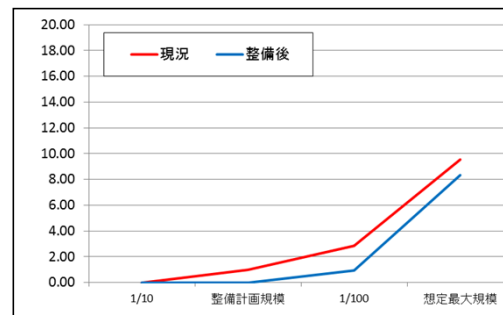


※本図は最大浸水深図をお示しています。
 ※決壊の条件は、スライドダウン堤防高ー余裕高
 評価又は、HWL高評価のいずれか低い方として
 しています。
 ※この試算は昭和61年8月洪水の波形によるもの
 であり、他の洪水波形によっては異なります。
 ※破堤点以外の区間では越流による破堤氾濫と
 それに伴う河川の流量低減を見込んでいます。
 ※浸水深3mは1階の居室が概ね水没する水深で
 す。
 ※本検討は暫定値です。

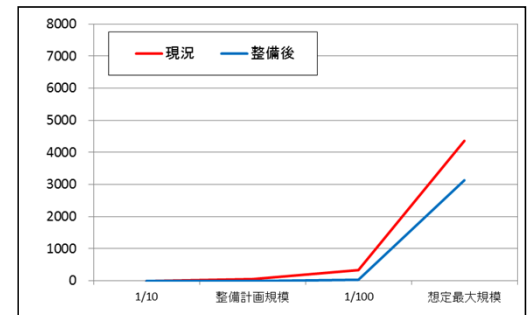
想定被害曲線【被害額(百万円)】



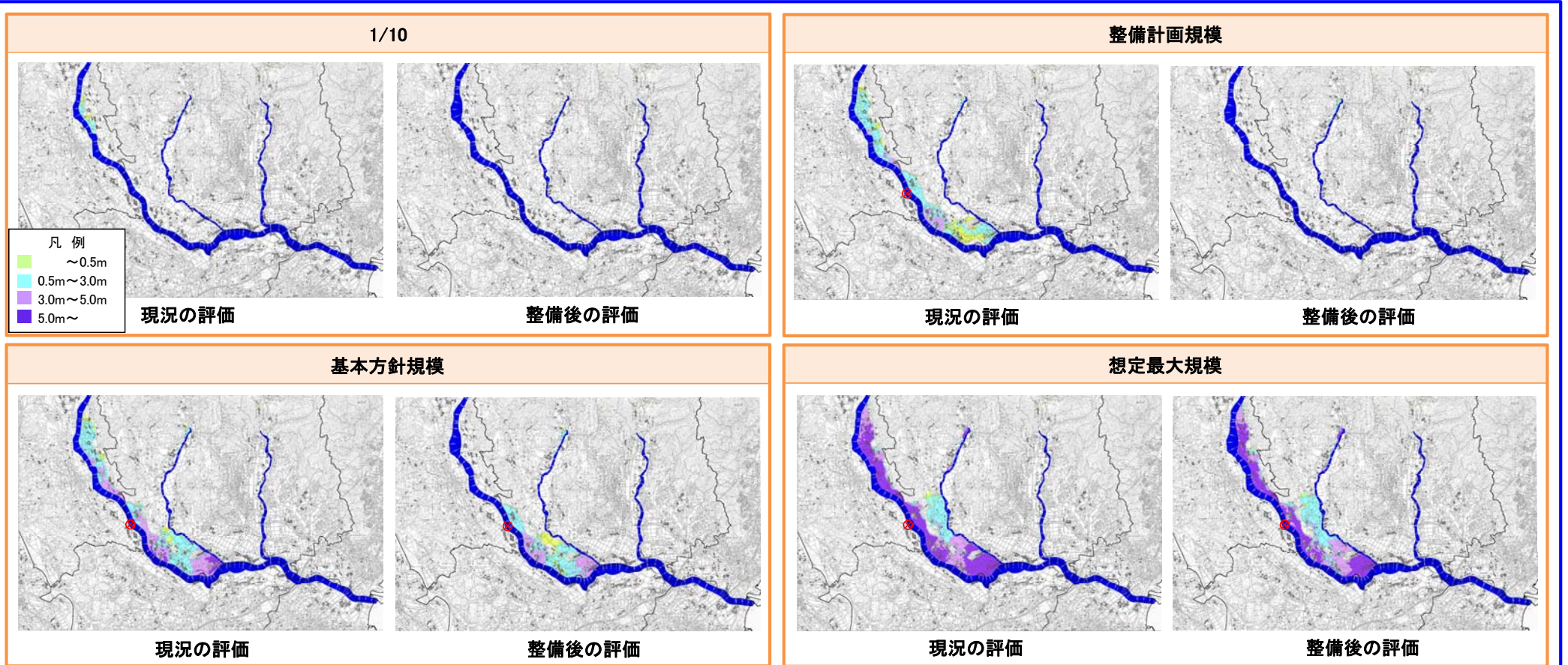
想定被害曲線【水深3m以上の面積(km²)】



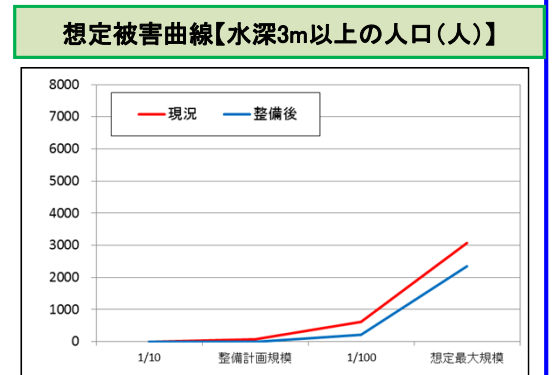
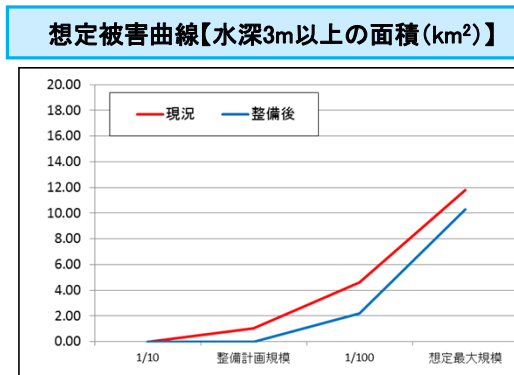
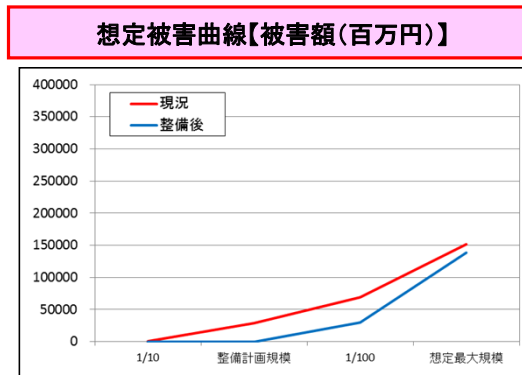
想定被害曲線【水深3m以上の人口(人)】



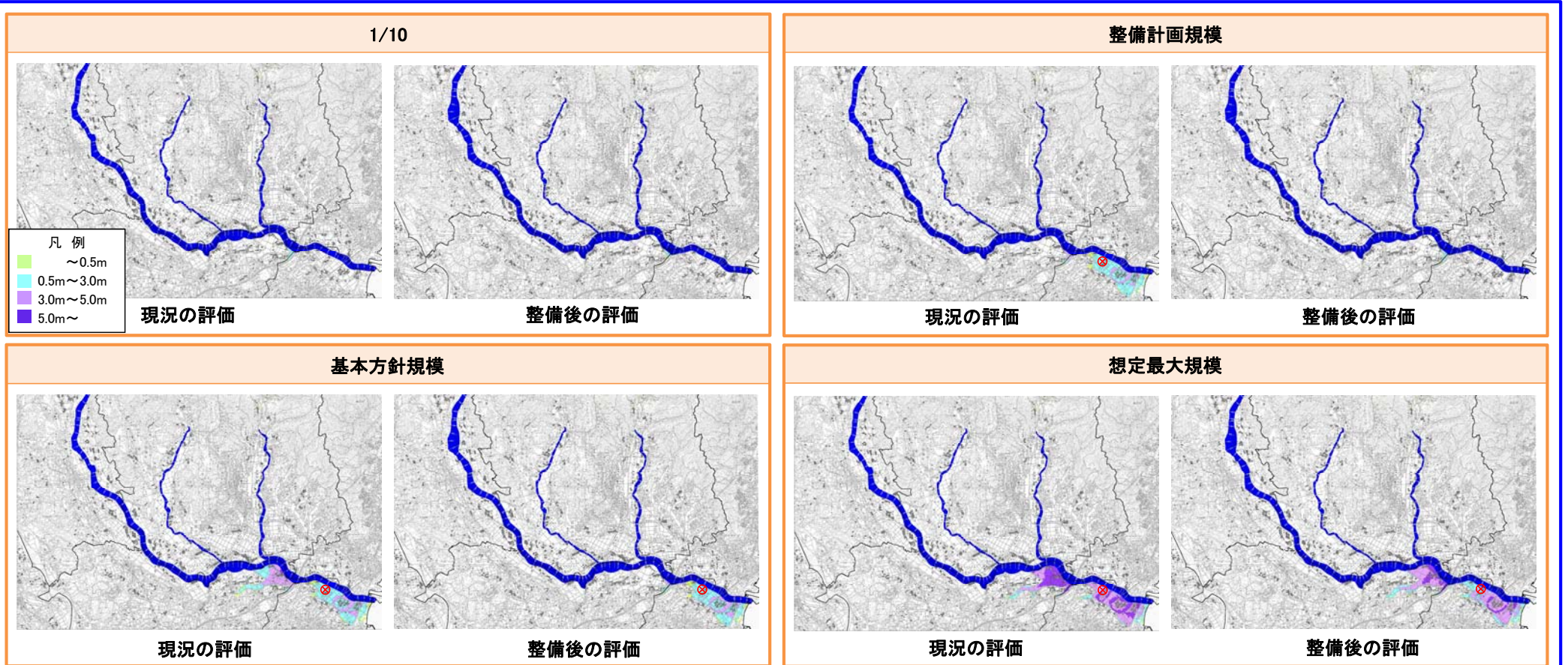
OL3エリアにおける確率規模毎の想定被害曲線



※本図は最大浸水深図をお示しています。
 ※決壊の条件は、スライドダウン堤防高ー余裕高
 評価又は、HWL高評価のいずれか低い方として
 しています。
 ※この試算は昭和61年8月洪水の波形によるもの
 であり、他の洪水波形によっては異なります。
 ※破堤点以外の区間では越流による破堤氾濫と
 それに伴う河川の流量低減を見込んでいます。
 ※浸水深3mは1階の居室が概ね水没する水深で
 す。
 ※本検討は暫定値です。

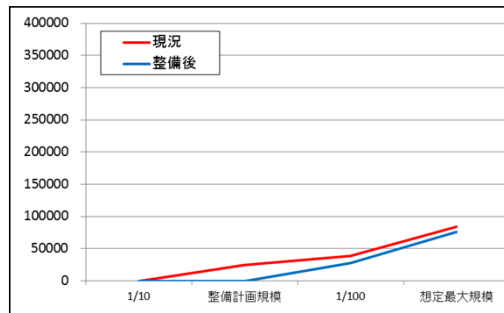


OR1エリアにおける確率規模毎の想定被害曲線

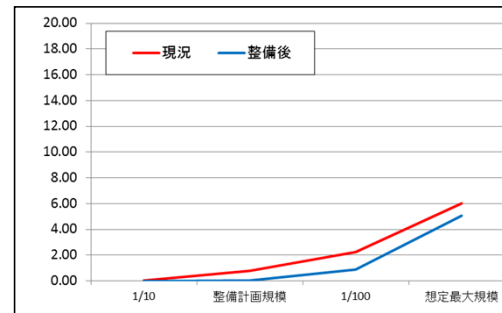


※本図は最大浸水深図をお示しています。
 ※決壊の条件は、スライドダウン堤防高ー余裕高
 評価又は、HWL高評価のいずれか低い方として
 しています。
 ※この試算は昭和61年8月洪水の波形によるもの
 であり、他の洪水波形によっては異なります。
 ※破堤点以外の区間では越流による破堤氾濫と
 それに伴う河川の流量低減を見込んでいます。
 ※浸水深3mは1階の居室が概ね水没する水深で
 す。
 ※本検討は暫定値です。

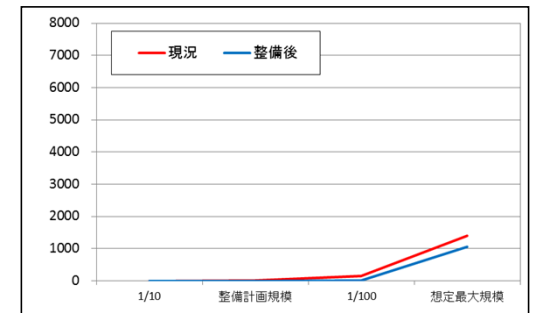
想定被害曲線【被害額(百万円)】



想定被害曲線【水深3m以上の面積(km²)】

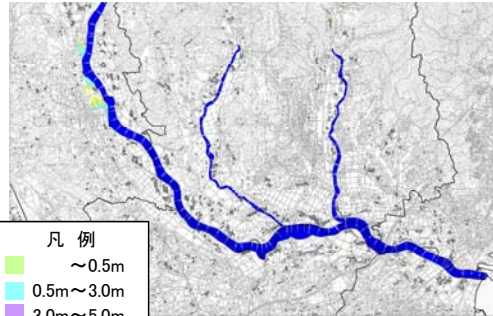


想定被害曲線【水深3m以上の人口(人)】



OR2エリアにおける確率規模毎の想定被害曲線

1/10

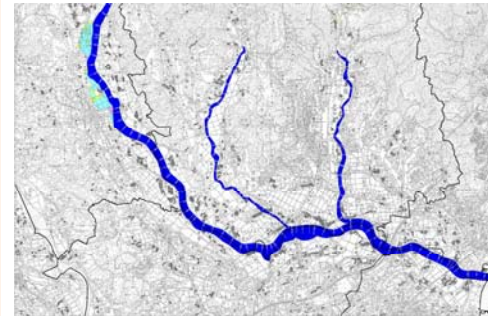


現況の評価



整備後の評価

整備計画規模

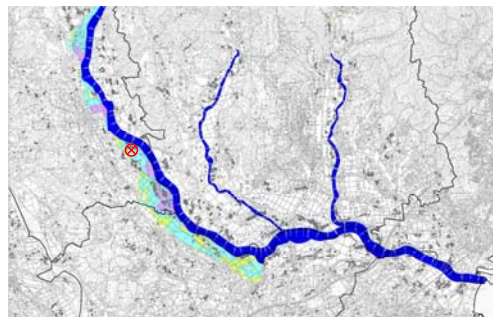


現況の評価

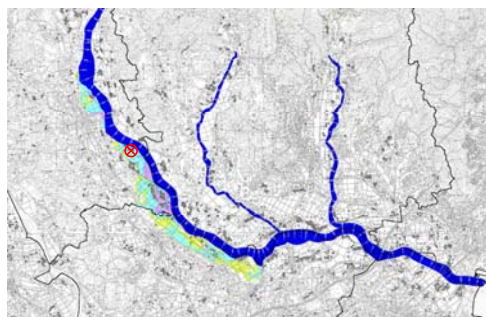


整備後の評価

基本方針規模

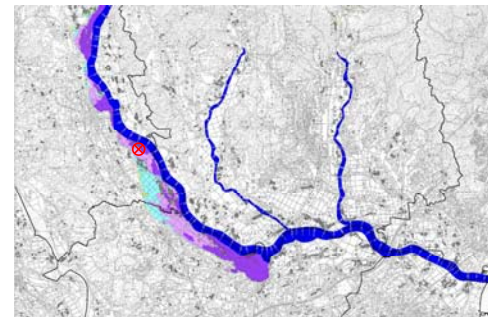


現況の評価

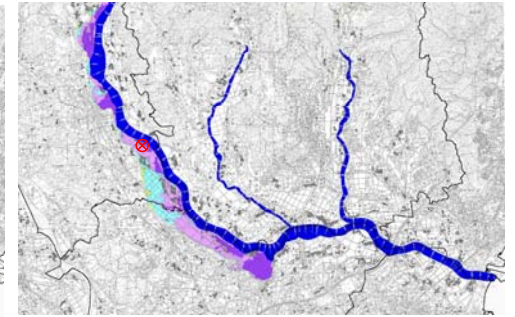


整備後の評価

想定最大規模



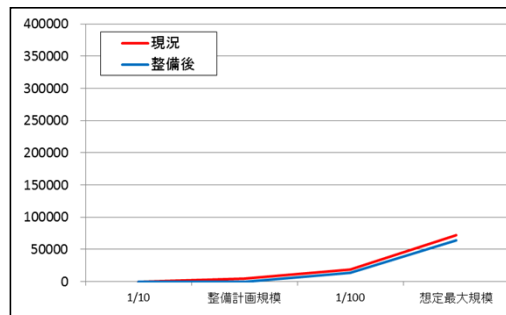
現況の評価



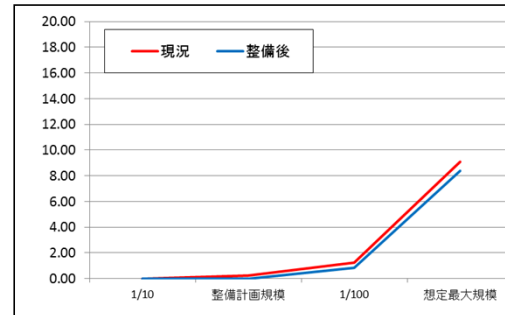
整備後の評価

※本図は最大浸水深図をお示ししています。
 ※決壊の条件は、スライドダウン堤防高ー余裕高
 評価又は、HWL高評価のいずれか低い方として
 しています。
 ※この試算は昭和61年8月洪水の波形によるもの
 であり、他の洪水波形によっては異なります。
 ※破堤点以外の区間では越流による破堤氾濫と
 それに伴う河川の流量低減を見込んでいます。
 ※浸水深3mは1階の居室が概ね水没する水深で
 す。
 ※本検討は暫定値です。

想定被害曲線【被害額(百万円)】



想定被害曲線【水深3m以上の面積(km²)】



想定被害曲線【水深3m以上の人口(人)】

