

的確な避難行動を支援するための取組

堤防決壊時の市区町別浸水特性

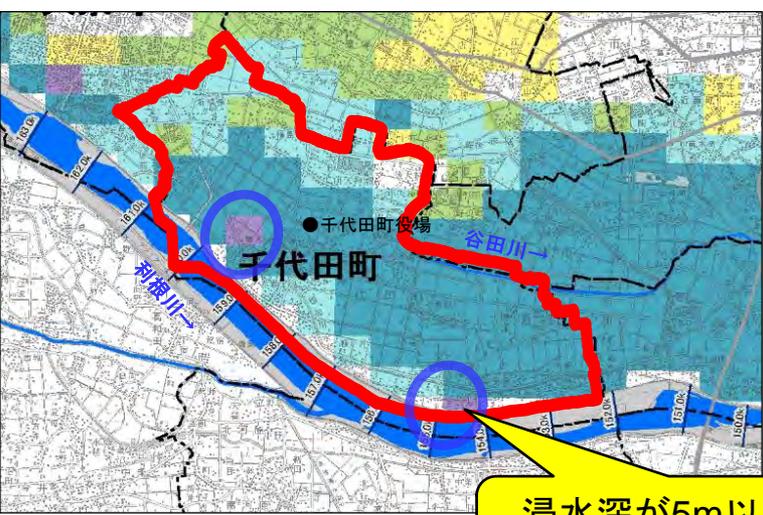
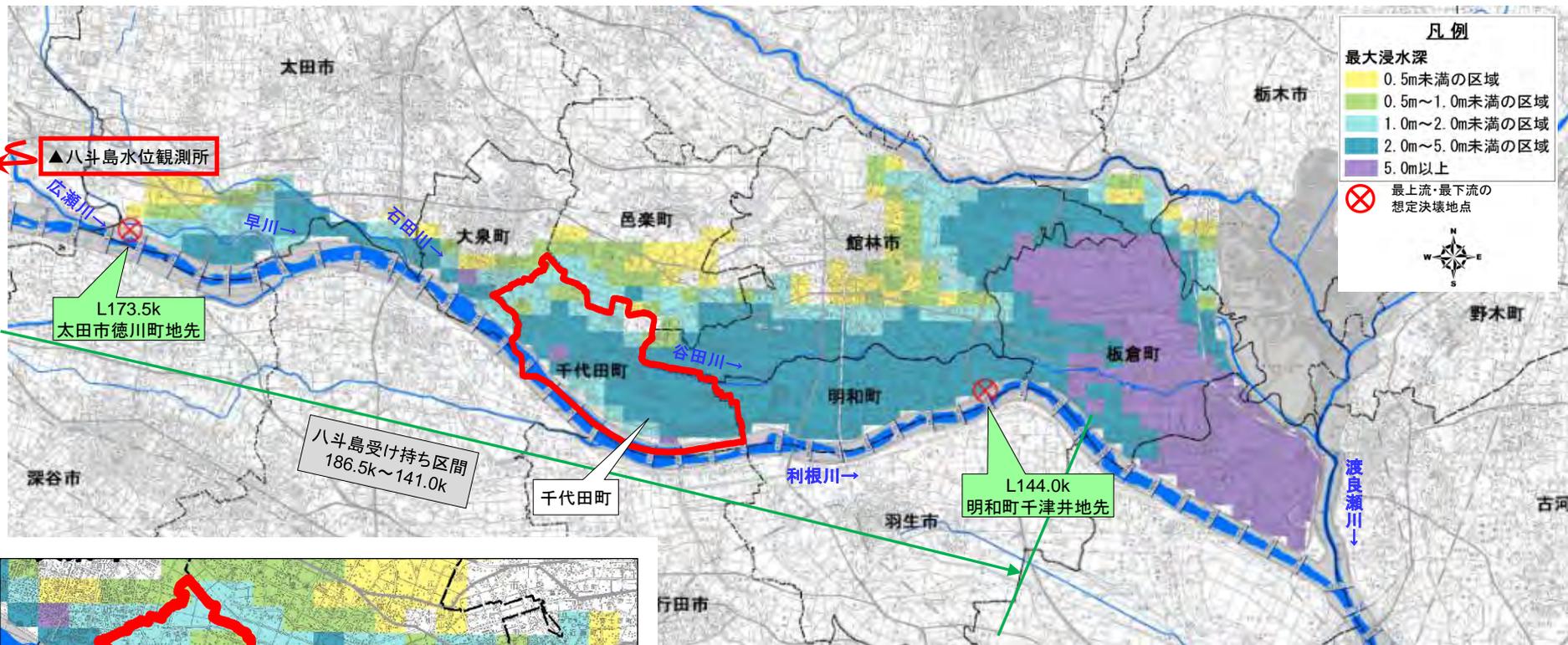
千代田町

国土交通省 関東地方整備局

利根川上流河川事務所

平成29年3月

利根川(左岸)で決壊した場合に千代田町に氾濫水が到達する可能性がある範囲
 (浸水深の最大包絡図)



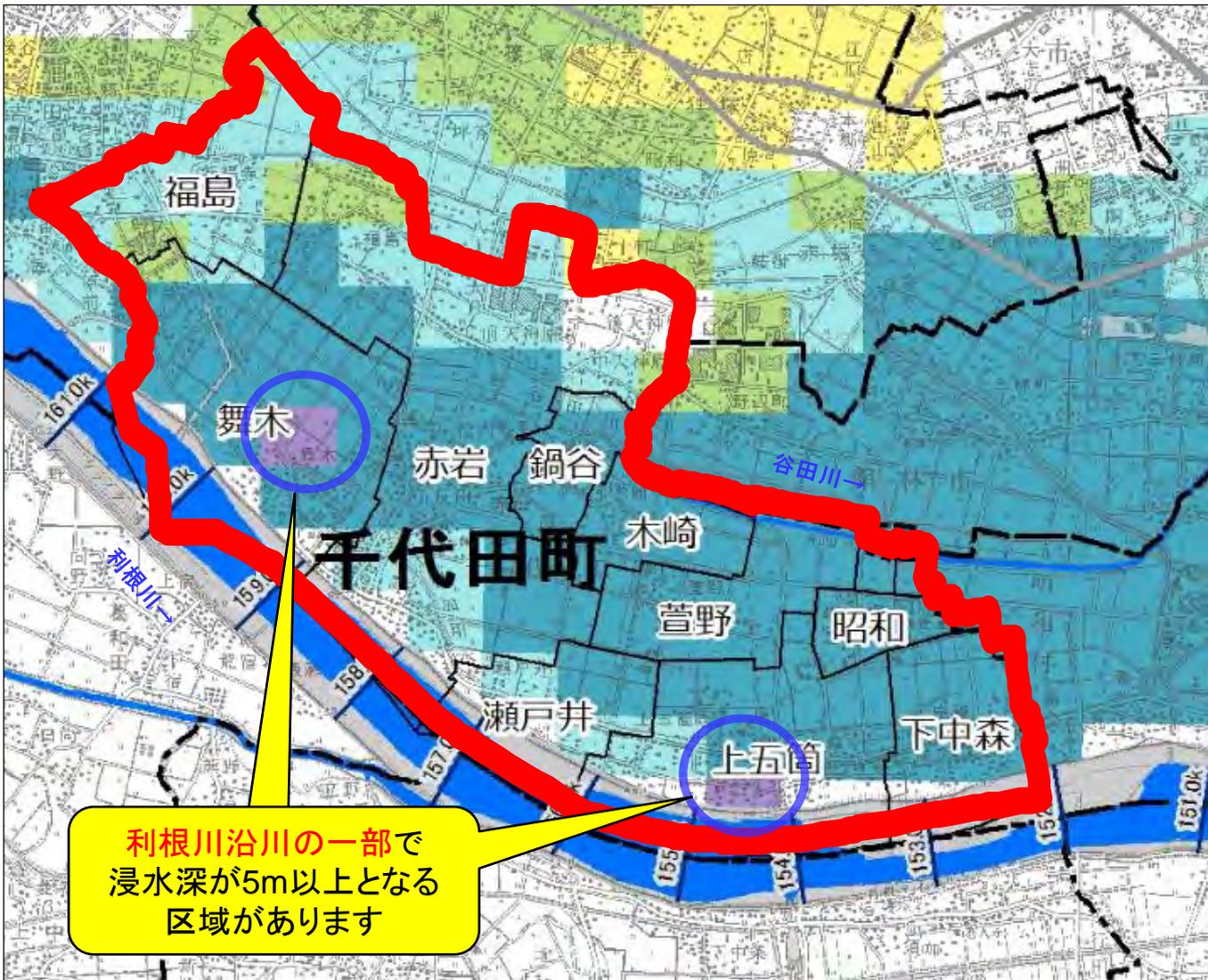
浸水深が5m以上となる
 区域があります

<利根川本川(左岸)>

- ◎決壊した場合に千代田町まで氾濫水が到達する可能性がある範囲
 - ・堤防の区間: 左岸173.5k~144.0k (太田市、熊谷市、大泉町、千代田町、明和町)
- ◎千代田町が注視すべき水位観測所
 - ・「八斗島」観測所

※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。

利根川(左岸)で決壊した場合に千代田町で浸水深が5m以上となる可能性が高い地区
 (浸水深の最大包絡図)



凡例

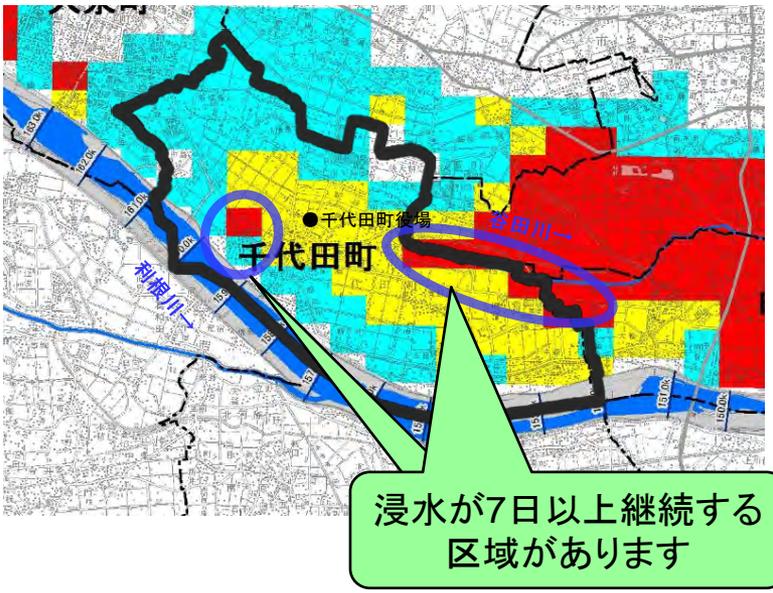
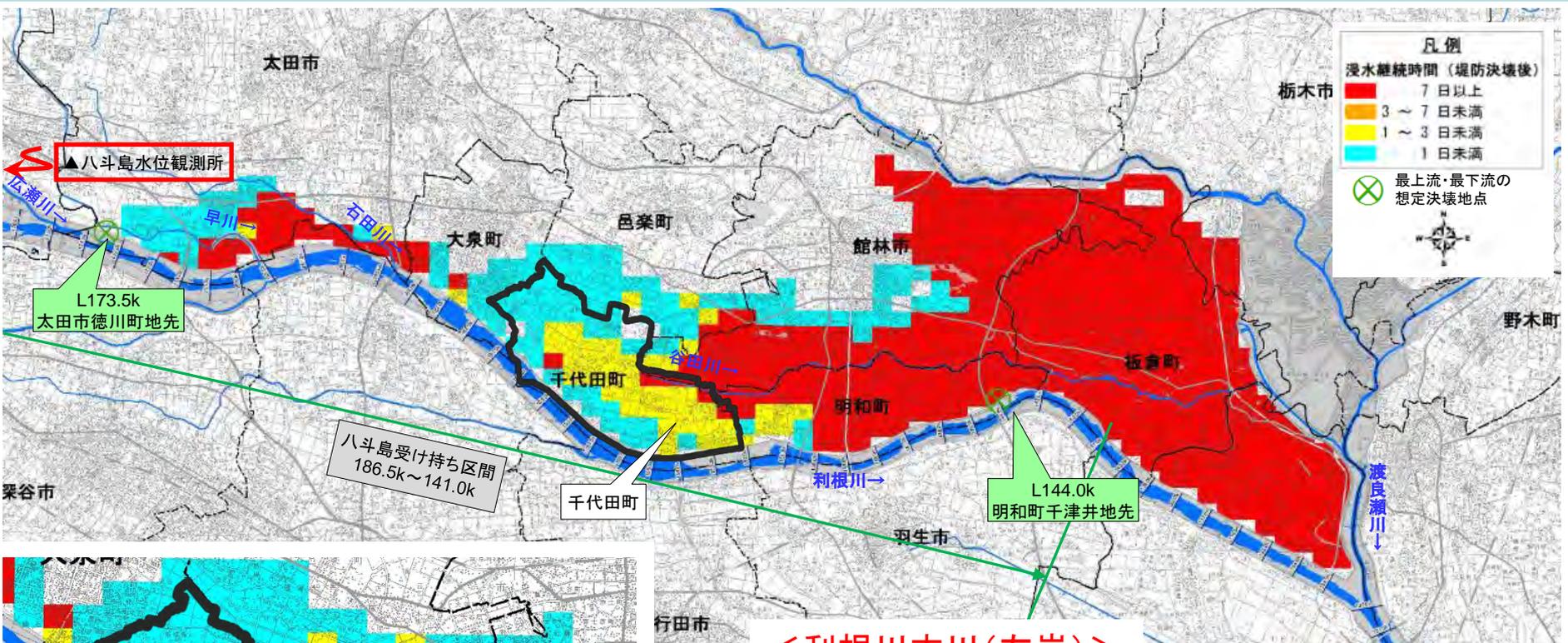
最大浸水深

- 0.5m未満の区域
- 0.5m～1.0m未満の区域
- 1.0m～2.0m未満の区域
- 2.0m～5.0m未満の区域
- 5.0m以上

⊗ 想定決壊地点

※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。

利根川(左岸)で決壊した場合に千代田町に氾濫水が到達する可能性がある範囲
 (浸水継続時間の最大包絡図)

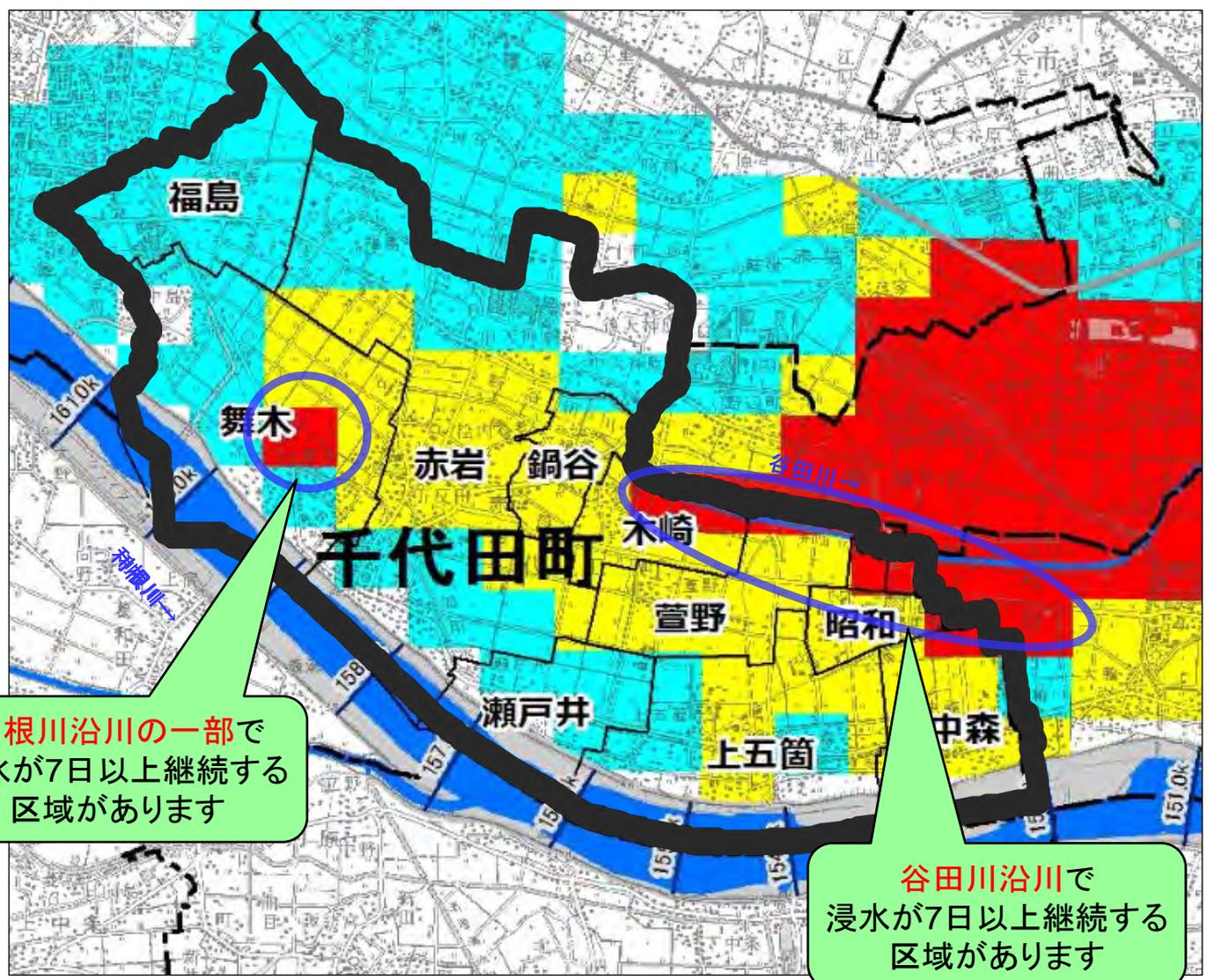


<利根川本川(左岸)>

- ◎決壊した場合に千代田町まで氾濫水が到達する可能性がある範囲
 - ・堤防の区間:左岸173.5k~144.0k (太田市、熊谷市、大泉町、千代田町、明和町)
- ◎千代田町が注視すべき水位観測所
 - ・「八斗島」観測所

※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
 ※注:浸水継続時間は排水機場や排水樋管による氾濫水の排水ができない状況を想定してシミュレーションを行った結果です。
 浸水深が50cmに到達してから、50cmを下回るまでの浸水継続時間を表示しています。

利根川(左岸)で決壊した場合に千代田町で浸水継続時間が7日以上となる可能性が高い地区
 (浸水継続時間の最大包絡図)



利根川沿川の一部で浸水が7日以上継続する区域があります

谷田川沿川で浸水が7日以上継続する区域があります

凡例

Red	7日以上
Orange	3～7日未満
Yellow	1～3日未満
Cyan	1日未満

⊗ 想定決壊地点

※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
 ※注: 浸水継続時間は排水機場や排水樋管による氾濫水の排水ができない状況を想定してシミュレーションを行った結果です。
 浸水深が50cmに到達してから、50cmを下回るまでの浸水継続時間を表示しています。

浸水特性のポイント(利根川左岸で決壊した場合)

的確な避難行動を支援するため、計画規模の洪水により利根川左岸が決壊した場合の千代田町域における浸水特性(浸水域、浸水深、浸水継続時間、氾濫水の到達時間予測)は次のとおりです。

浸水域

- ・千代田町に氾濫水が到達する可能性がある範囲は、太田市徳川町地先(173.5k)～坂東市長谷地先明和町千津井地先(144.0k)で決壊した場合です。
- ・この範囲を受け持つ観測所は、八斗島水位観測所ですので、出水時はこの観測所の水位を注視してください。
- ・大泉町古海地先(161.0k)で決壊した場合が、浸水範囲が最大となります。

浸水深

- ・浸水深の最大包絡図(P. 1、2)より、町のほとんどの範囲が浸水し、そのうちの8割近い区域で浸水深が2m以上となる可能性があります。また、利根川沿川の一部で浸水深が5m以上となる可能性がある区域があります。
- ・浸水範囲が最大となる大泉町古海地先(161.0k)で決壊した場合、町域のほとんどが浸水すると想定され、浸水範囲の半分ほどが浸水深が2m以上となり、ごく一部の地区で浸水深が5m以上となる可能性があります。

浸水継続時間

- ・浸水継続時間の最大包絡図(P. 3、4)より、谷田川沿川及び利根川沿川の一部で浸水継続時間が長くなる(7日以上)となる可能性がある区域があります。
- ・浸水範囲が最大となる大泉町古海地先(161.0k)で決壊した場合、浸水範囲のほとんどが浸水継続時間が1日未満となり、一部の区域で浸水継続時間が7日以上となる可能性があります。

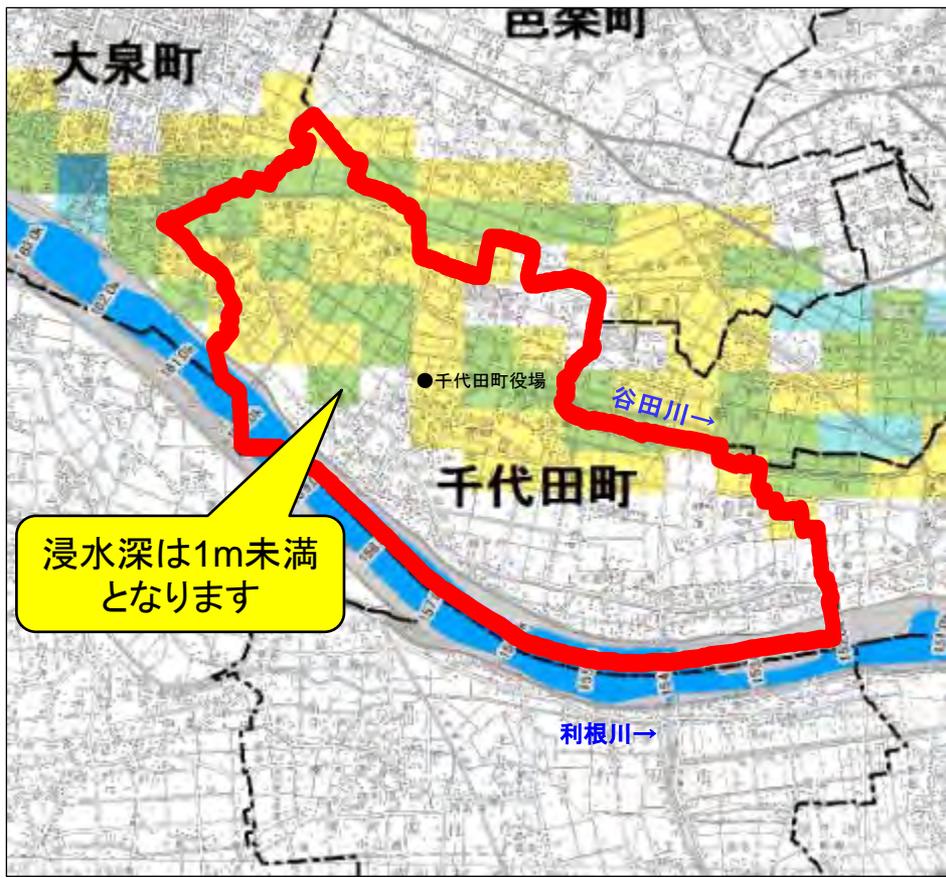
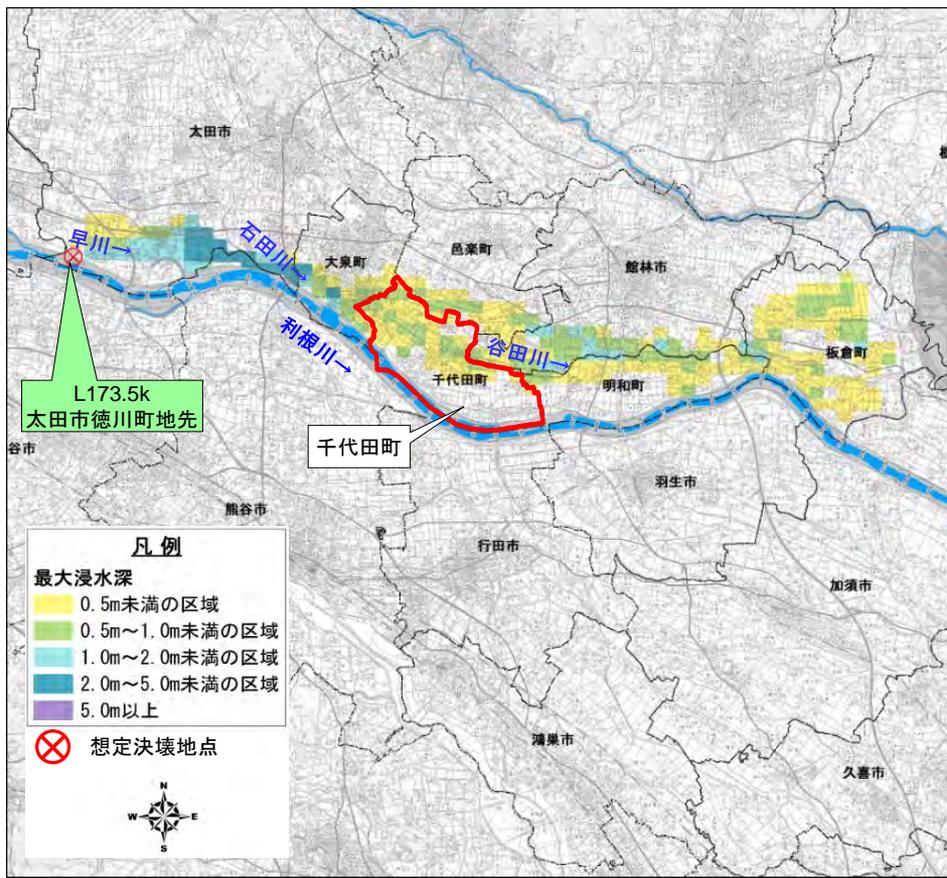
氾濫水の到達時間

- ・決壊場所と町域の位置関係により到達時間が違いますが、熊谷市妻沼小島地先(167.0k)で決壊すると5時間程度で氾濫水が町内に到達し、10時間程度で町の約半分が浸水する可能性があります。また、大泉町仙石地先(164.0k)で決壊すると、30分程度で氾濫水が町内に到達し、3時間ほどで町の約8割が浸水する可能性があります。

利根川左岸173.5k地点(太田市)で決壊した場合の最大浸水深図 (千代田町に氾濫水が到達する最上流決壊地点)

<広域図>

<拡大図>



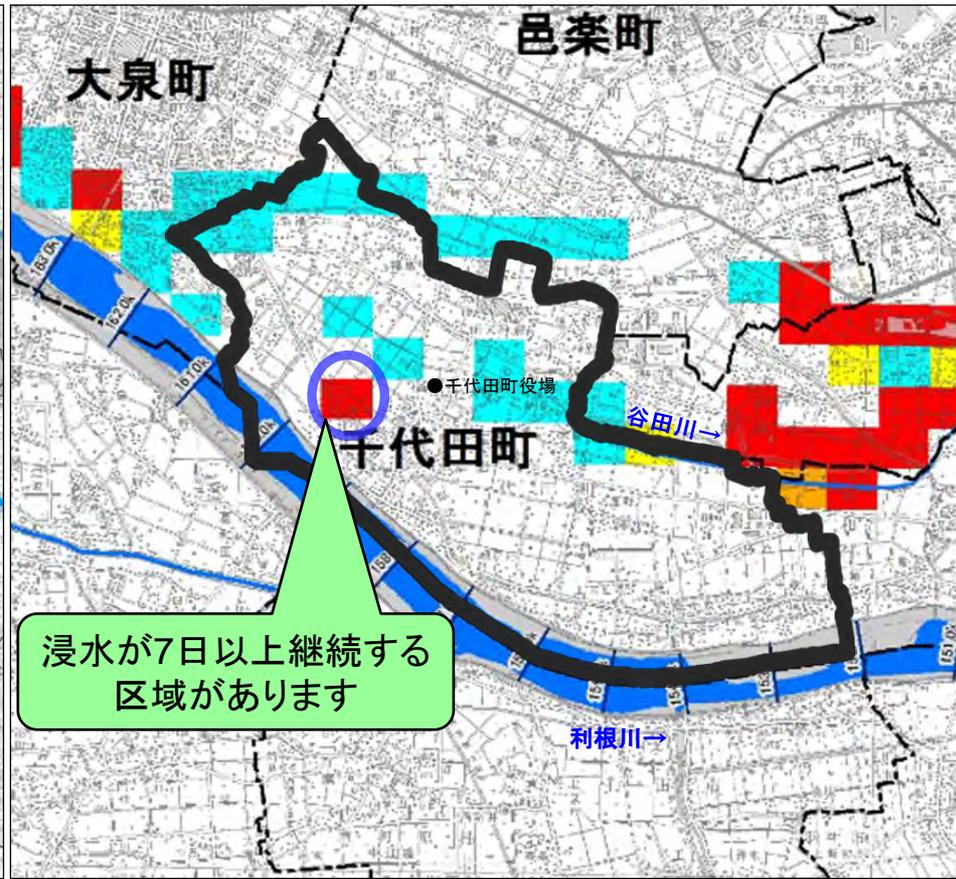
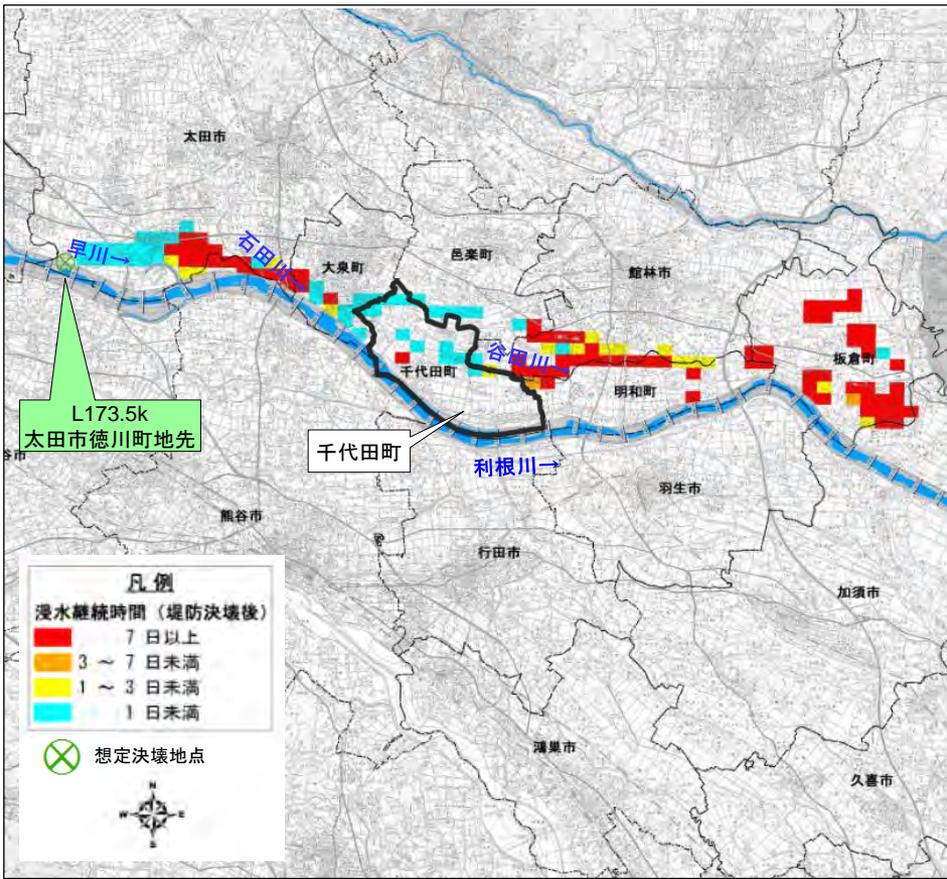
利根川左岸173.5k地点は、決壊すると千代田町に氾濫水が到達する堤防区間(利根川左岸)の最上流決壊地点です。千代田町の北側の半分近くが浸水しますが、浸水深はそれほど深くなく1.0m未満と想定されます。

※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

利根川左岸173.5K地点(太田市)で決壊した場合の浸水継続時間図 (千代田町に氾濫水が到達する最上流決壊地点)

<広域図>

<拡大図>

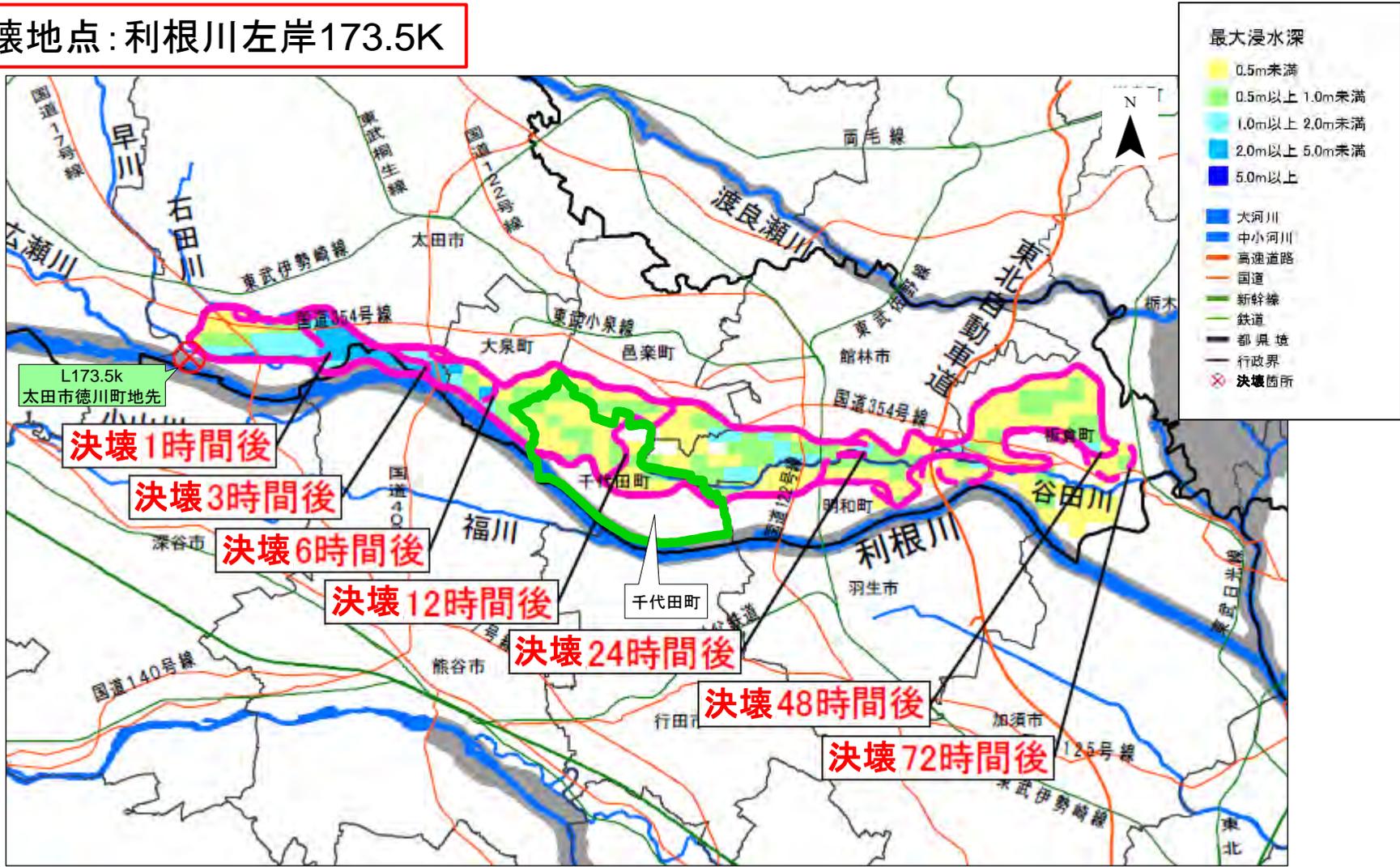


利根川左岸173.5k地点で決壊した場合、千代田町の一部では、浸水継続時間が長期間(7日以上)になると想定される区域があります。これらの区域では、孤立化するおそれがあることから、早期の立ち退き避難が必要となります。

※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
 H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。
 ※注: 浸水継続時間は排水機場や排水樋管による氾濫水の排水ができない状況を想定してシミュレーションを行った結果です。
 浸水深が50cmに到達してから、50cmを下回るまでの浸水継続時間を表示しています。

利根川左岸173.5K地点(太田市)で決壊した場合の氾濫水到達時間図 (千代田町に氾濫水が到達する最上流決壊地点)

決壊地点: 利根川左岸173.5K



利根川左岸173.5k地点で決壊した場合、千代田町には8時間程度で氾濫水が到達すると想定されます。

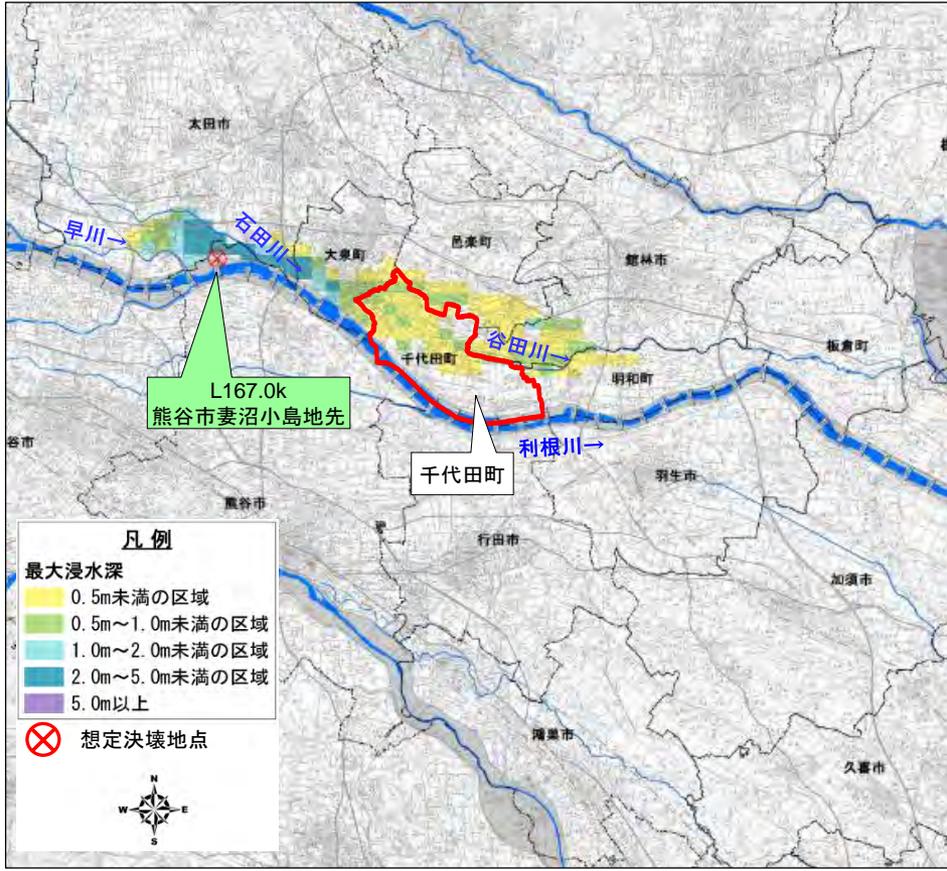
※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

利根川左岸167.0K地点(熊谷市)で決壊した場合の最大浸水深図

(早川合流点の下流地点)

<広域図>

<拡大図>



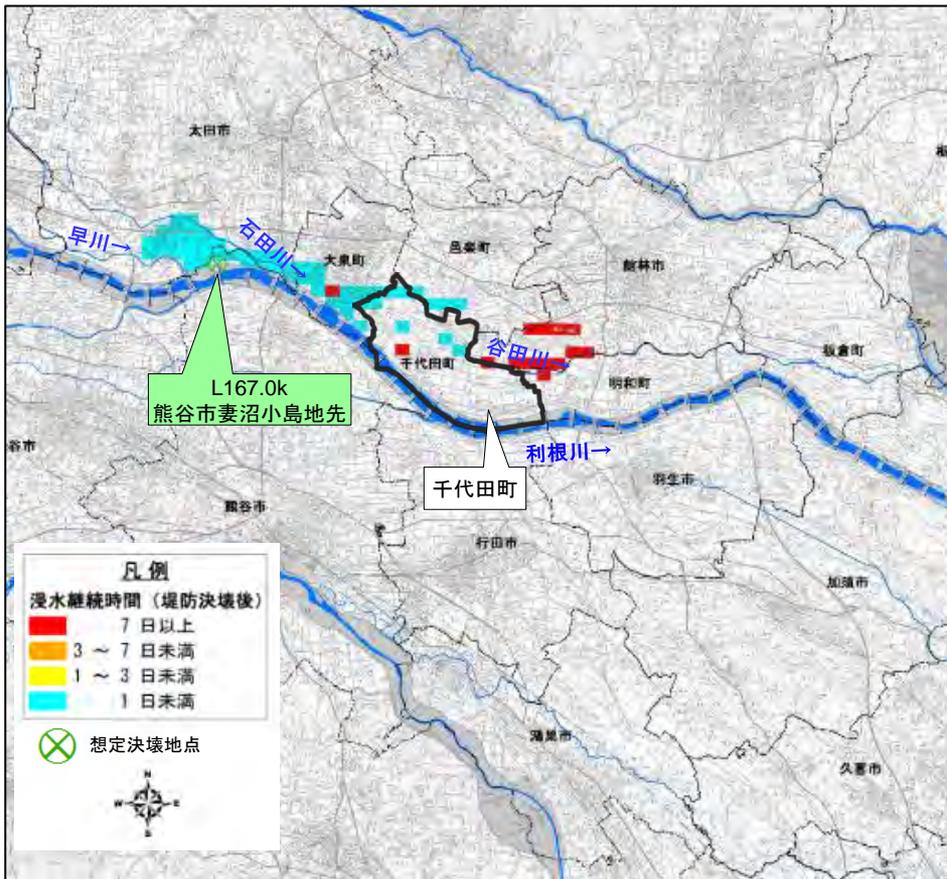
利根川左岸167.0k地点は、決壊すると千代田町に氾濫水が到達する堤防区間(利根川左岸)のうち、早川合流点の下流にある地点です。この地点で決壊した場合、千代田町の半分ほどが浸水する可能性があります、浸水深はいずれも1.0m未満と想定されます。

※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

利根川左岸167.0k地点(熊谷市)で決壊した場合の浸水継続時間図

(早川合流点の下流地点)

<広域図>



<拡大図>

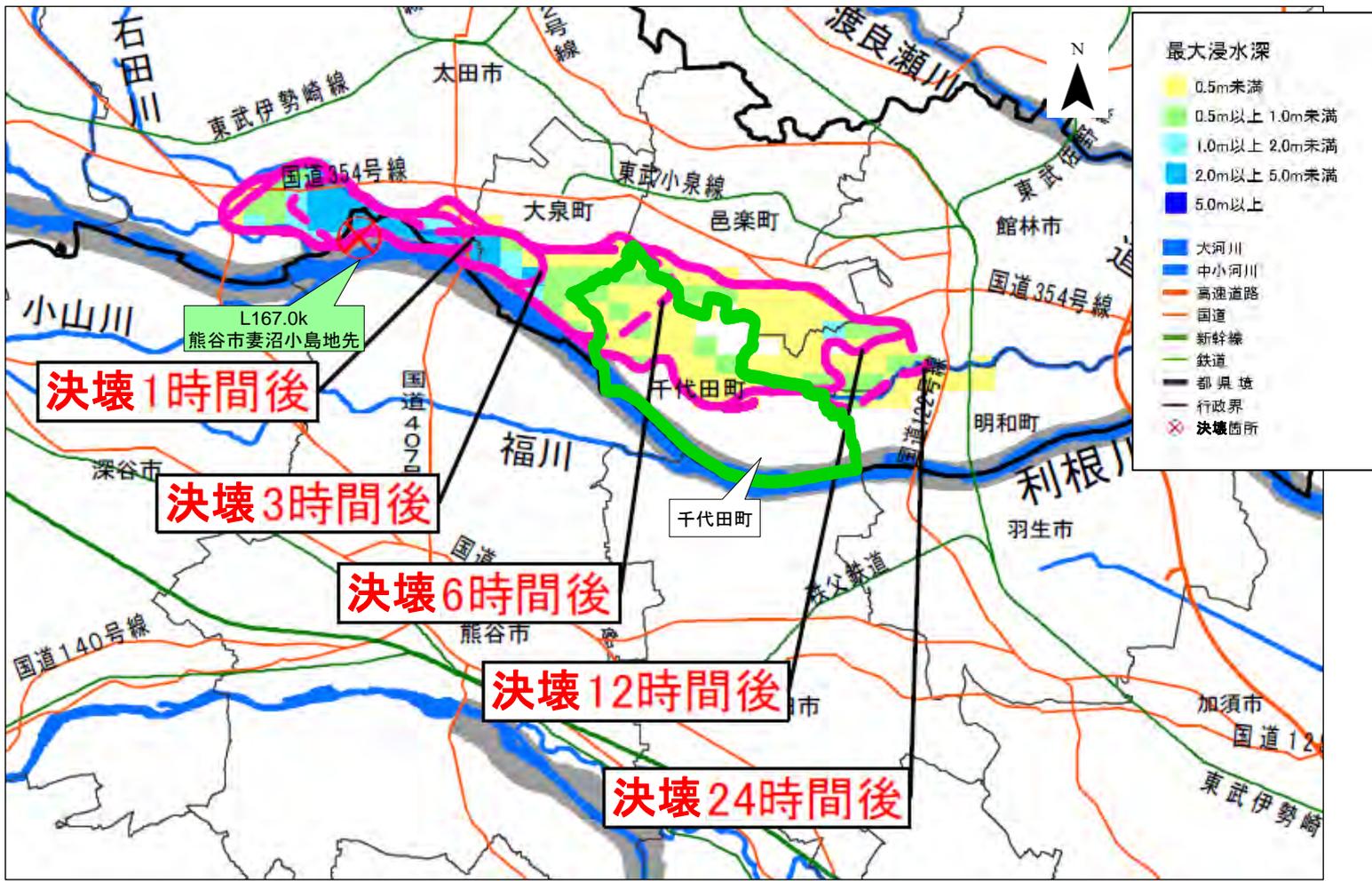


利根川左岸167.0k地点で決壊した場合、千代田町の一部では、浸水継続時間が長期間(7日以上)になると想定される区域があります。これらの区域では、孤立化するおそれがあることから、早期の立ち退き避難が必要となります。

※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。
※注: 浸水継続時間は排水機場や排水樋管による氾濫水の排水ができない状況を想定してシミュレーションを行った結果です。
浸水深が50cmに到達してから、50cmを下回るまでの浸水継続時間を表示しています。

利根川左岸167.0K地点(熊谷市)で決壊した場合の氾濫水到達時間図 (早川合流点の下流地点)

決壊地点: 利根川左岸167.0K



利根川左岸167.0k付近で決壊した場合、千代田町には**5時間程度**で氾濫水が到達すると想定されます。

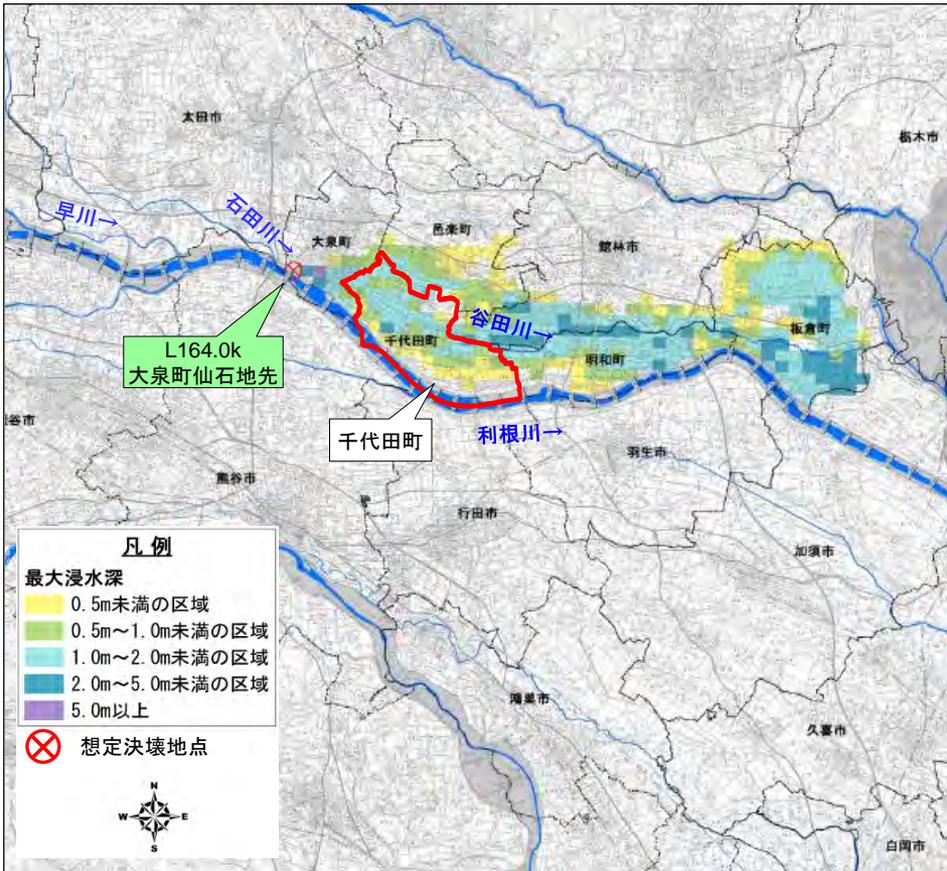
※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

利根川左岸164.0k地点(大泉町)で決壊した場合の最大浸水深図

(石田川合流点の下流地点)

<広域図>

<拡大図>

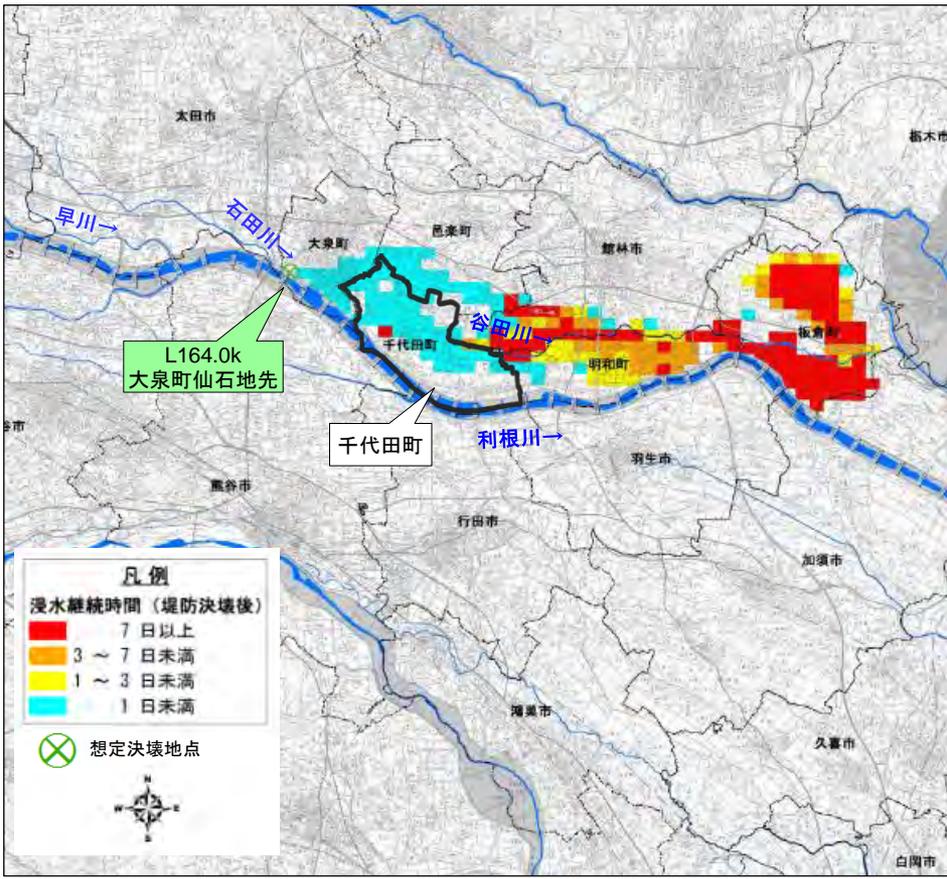


利根川左岸164.0k地点は、決壊すると千代田町に氾濫水が到達する堤防区間(利根川左岸)のうち、石田川合流点の下流にある地点です。この地点で決壊した場合、千代田町の8割ほどが浸水する可能性があります。浸水深が2.0～5.0m未満の区域は、建物の1階が水没するおそれもあるため、早期の立ち退き避難や垂直避難が必要となります。

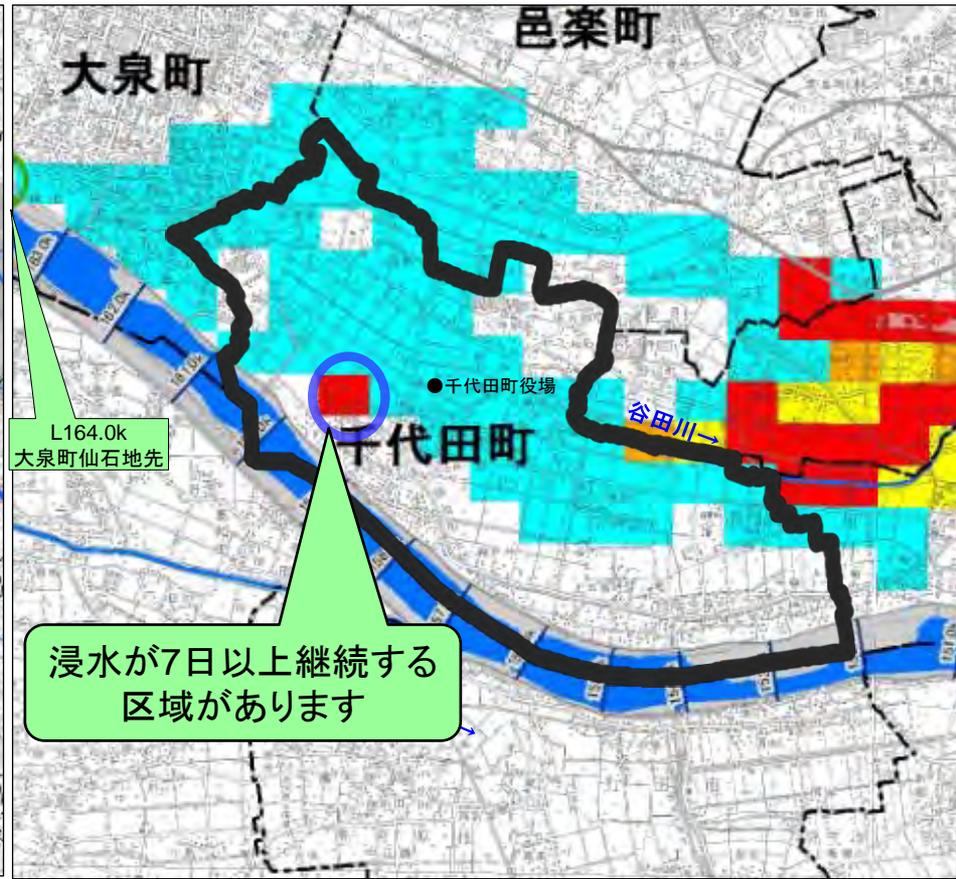
※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

利根川左岸164.0k地点(大泉町)で決壊した場合の浸水継続時間図 (石田川合流点の下流地点)

<広域図>



<拡大図>

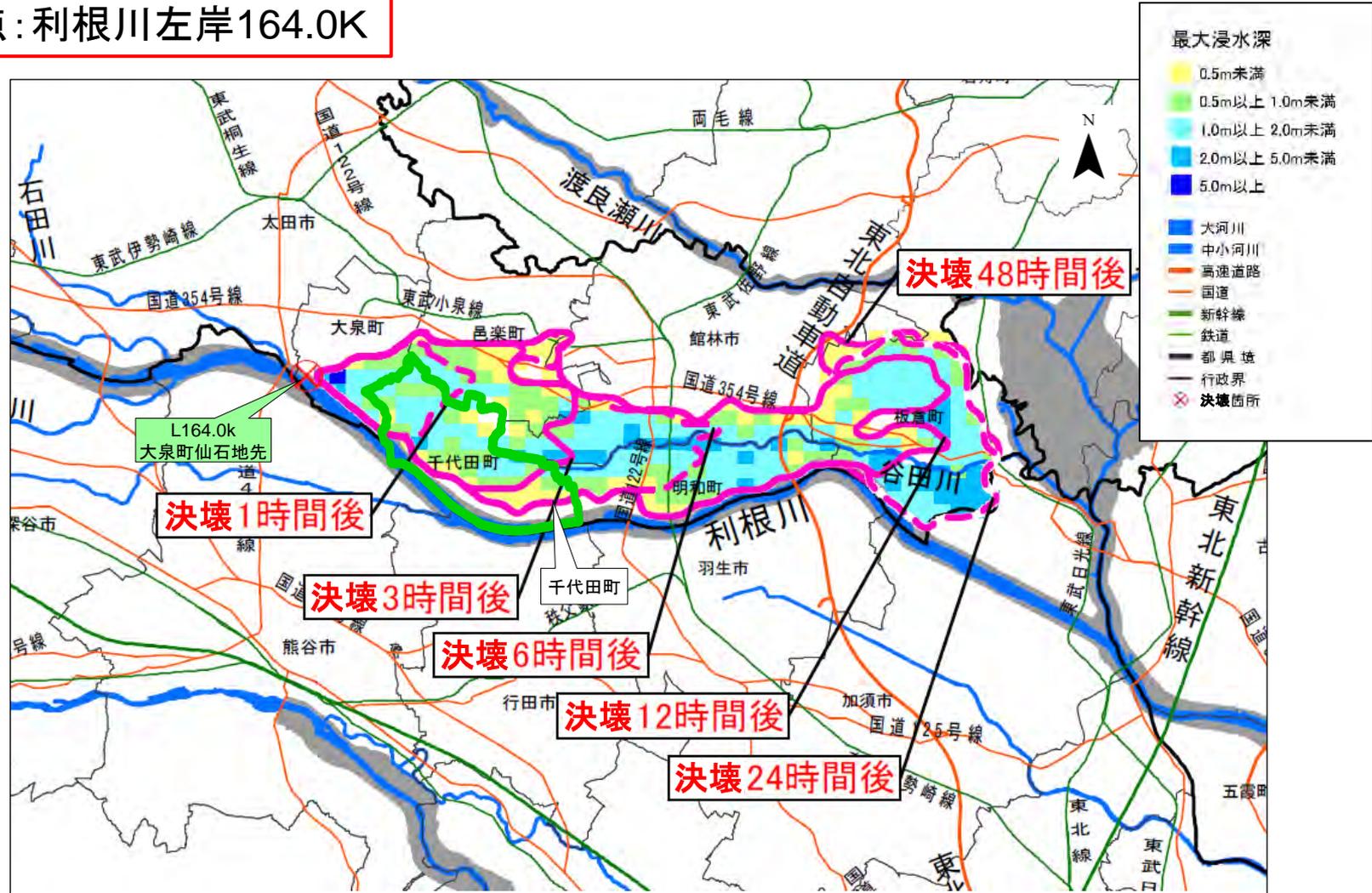


利根川左岸164.0k地点で決壊すると千代田町のほとんどの区域では、浸水継続時間は1日未満と想定されますが、ごく一部の地域では7日以上継続する区域があります。これらの区域では、孤立化するおそれがあることから、早期の立ち退き避難が必要となります。

※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
 H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。
 ※注: 浸水継続時間は排水機場や排水樋管による氾濫水の排水ができない状況を想定してシミュレーションを行った結果です。
 浸水深が50cmに到達してから、50cmを下回るまでの浸水継続時間を表示しています。

利根川左岸164.0K地点(大泉町)で決壊した場合の氾濫水到達時間図 (石田川合流点の下流地点)

決壊地点: 利根川左岸164.0K

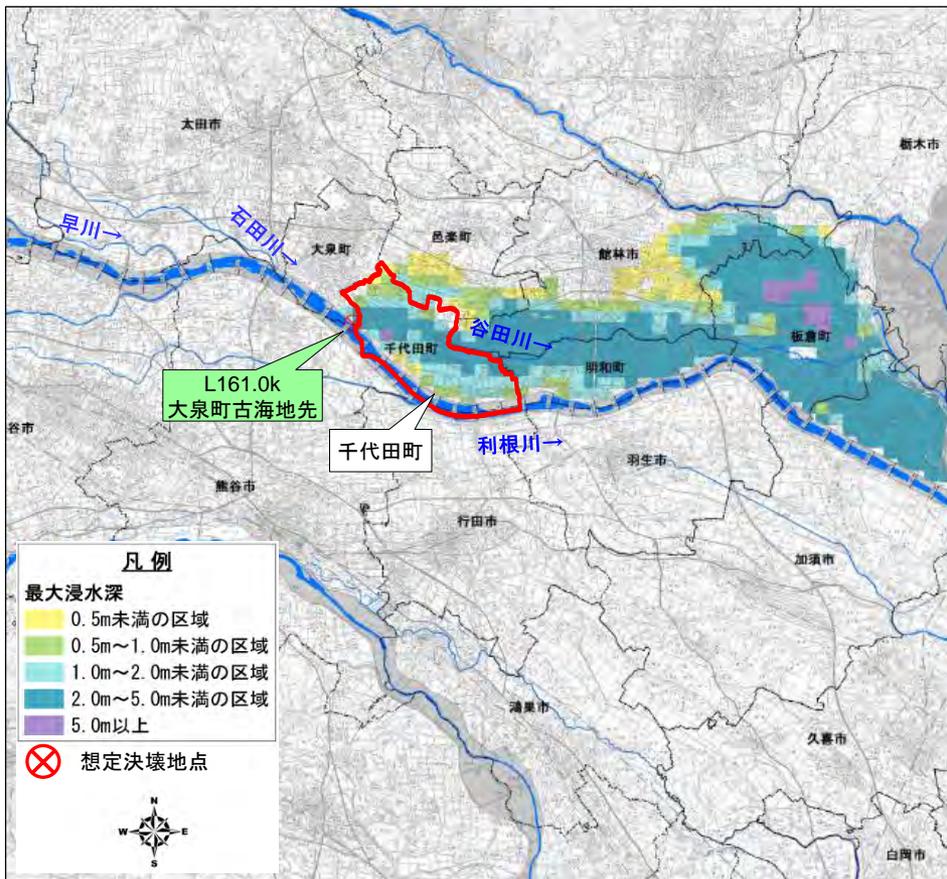


利根川左岸164.0k付近で決壊した場合、千代田町に早いところで**30分程度**で氾濫水が到達、また**3時間程度**で町の8割ほどの範囲が浸水する可能性があります。

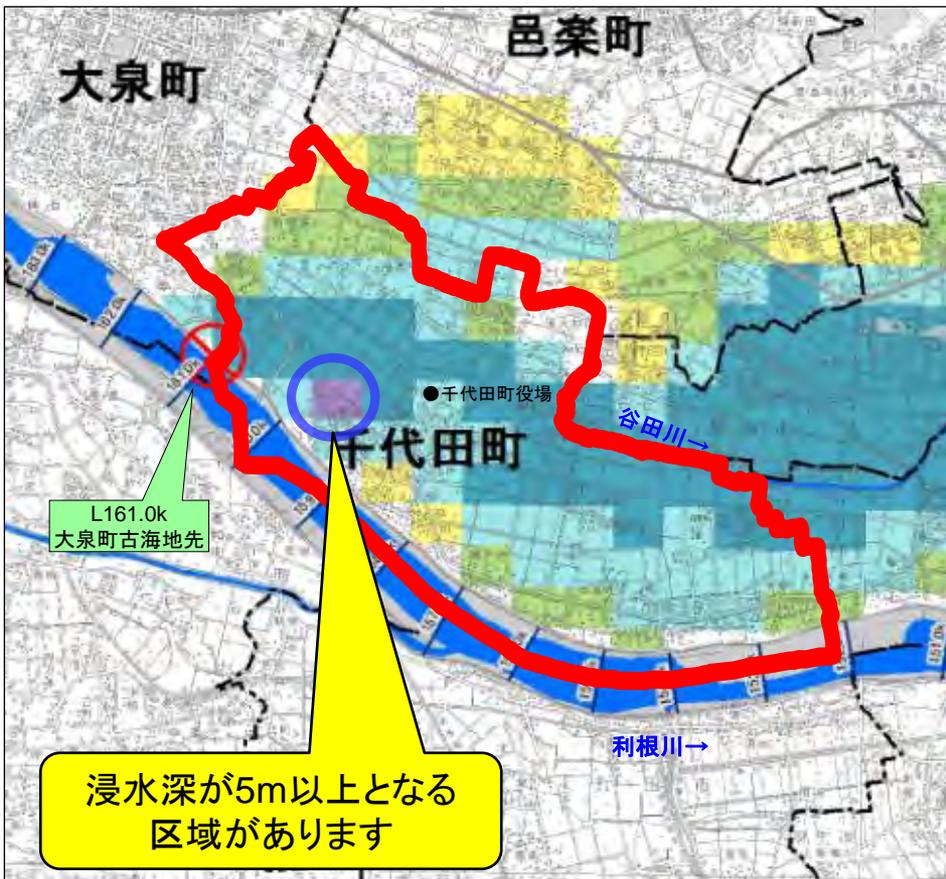
※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

利根川左岸161.0K地点(大泉町)で決壊した場合の**最大浸水深図** (千代田町で最大浸水範囲となる決壊地点)

<広域図>



<拡大図>

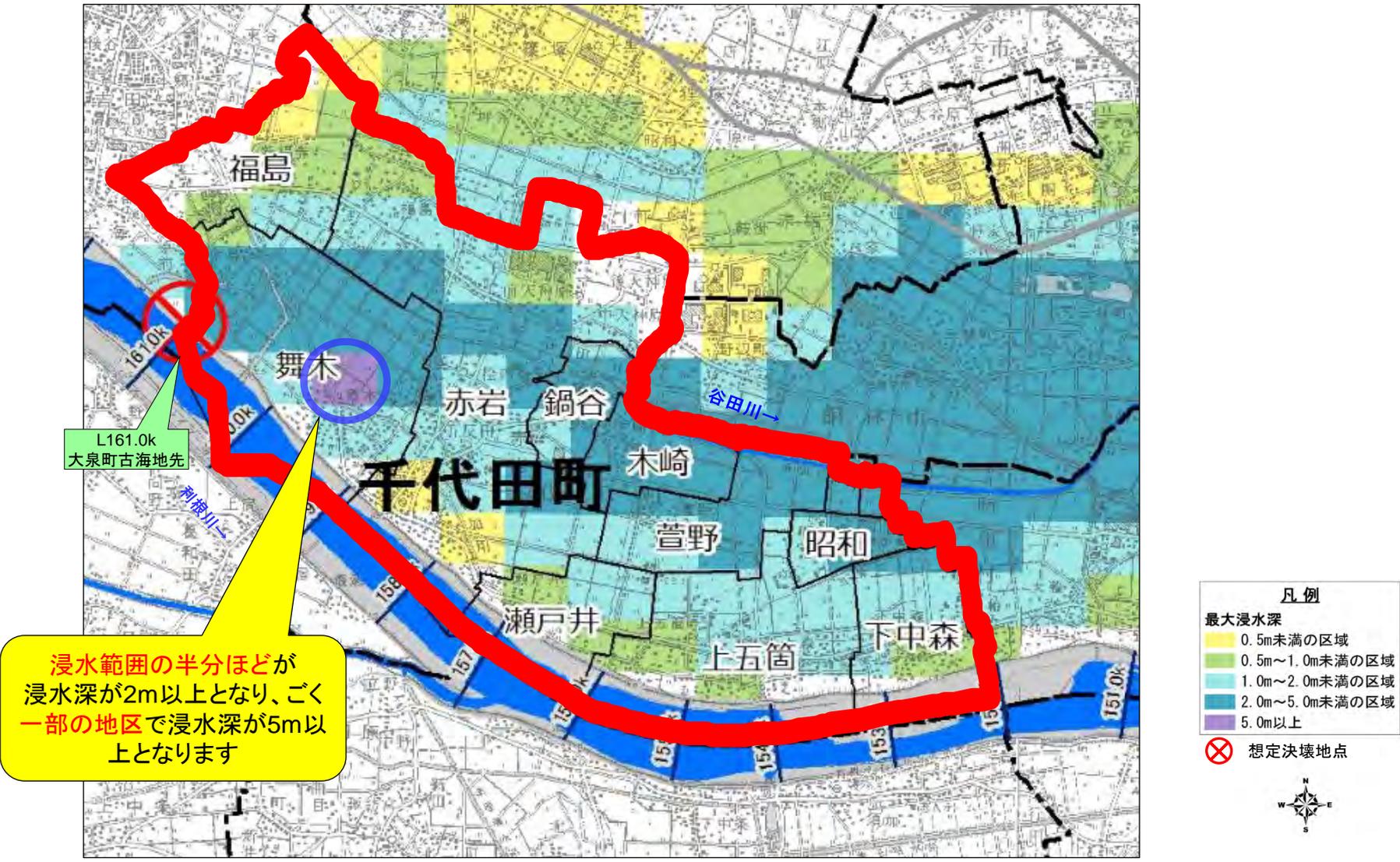


利根川左岸161.0k地点は、決壊すると千代田町に氾濫水が到達する堤防区間(利根川左岸)のうち、千代田町で最大浸水範囲となる地点です。この地点で決壊した場合、千代田町のほぼ全域が浸水する可能性があります。浸水深が2.0~5.0m未満の区域では建物の1階が水没、5.0m以上の地点では2階まで浸水するおそれがあるため、早期の立ち退き避難もしくは上階への避難が必要となります。

※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

※当該市町において最大浸水範囲となる決壊地点の選定は、以下の優先順位で行っています。
 1) 浸水面積が最大となる地点
 2) 浸水面積が同じ場合は、浸水深が深くなる箇所が多くなる地点

利根川左岸161.0k地点(大泉町)で決壊した場合に千代田町で浸水深が5m以上となる可能性が高い地区 (最大浸水深図:拡大図)

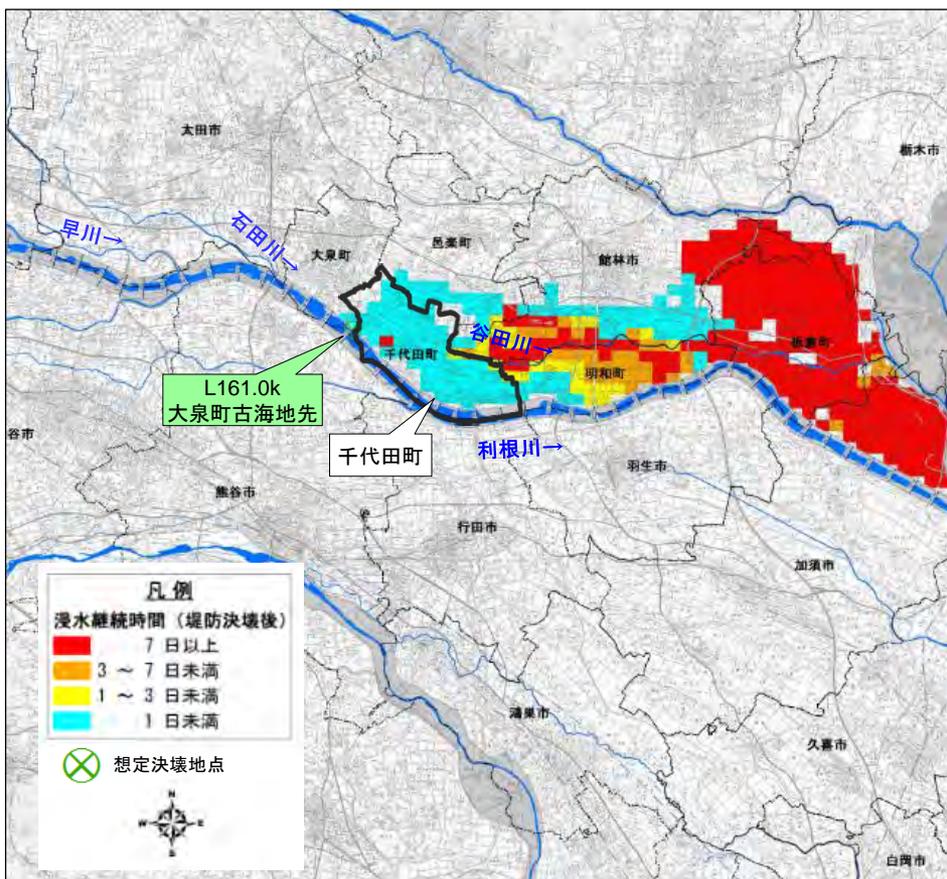


浸水範囲の半分ほどが浸水深が2m以上となり、ごく一部の地区で浸水深が5m以上となります

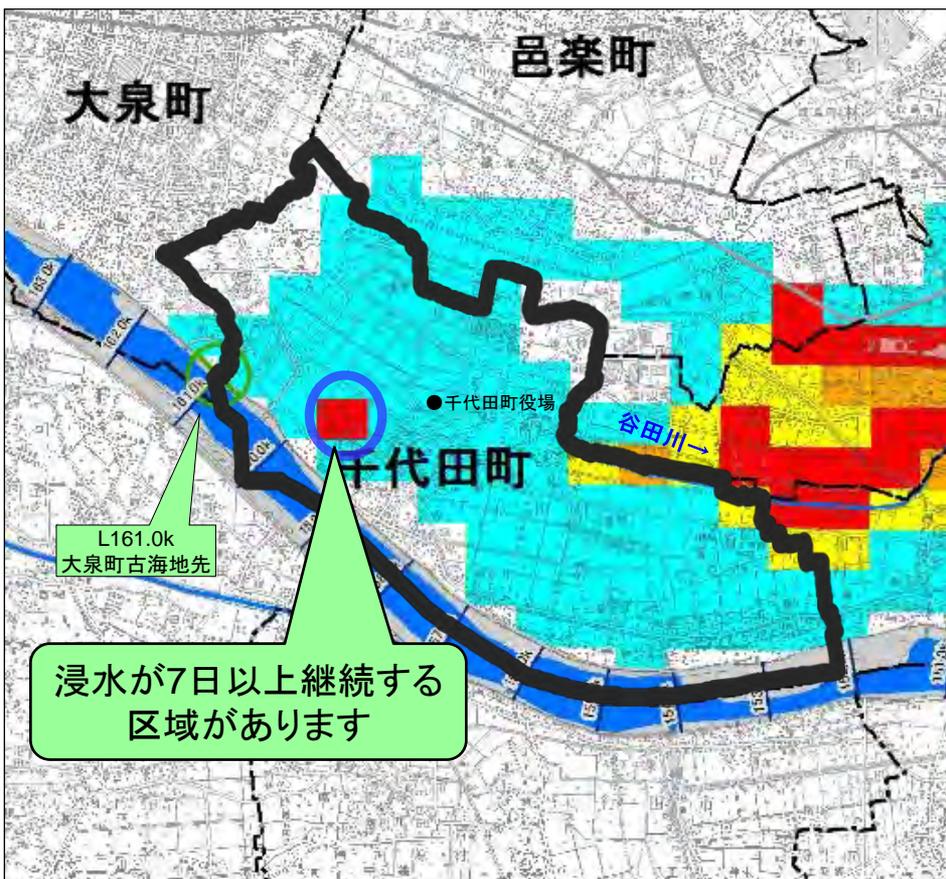
※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

利根川左岸161.0k地点(大泉町)で決壊した場合の浸水継続時間図 (千代田町で最大浸水範囲となる決壊地点)

<広域図>



<拡大図>



利根川左岸161.0k地点で決壊すると千代田町のほとんど区域では、浸水継続時間は1日未満と想定されますが、ごく一部の地域では7日以上継続する区域があります。これらの区域を含め、浸水が3日以上継続する区域では、孤立化するおそれがあることから、早期の立ち退き避難が必要となります。

※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
 H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。
 ※注: 浸水継続時間は排水機場や排水樋管による氾濫水の排水ができない状況を想定してシミュレーションを行った結果です。
 浸水深が50cmに到達してから、50cmを下回るまでの浸水継続時間を表示しています。

利根川左岸161.0k地点(大泉町)で決壊した場合に千代田町で浸水継続時間が7日以上となる可能性が高い地区
 (浸水継続時間図:拡大図)



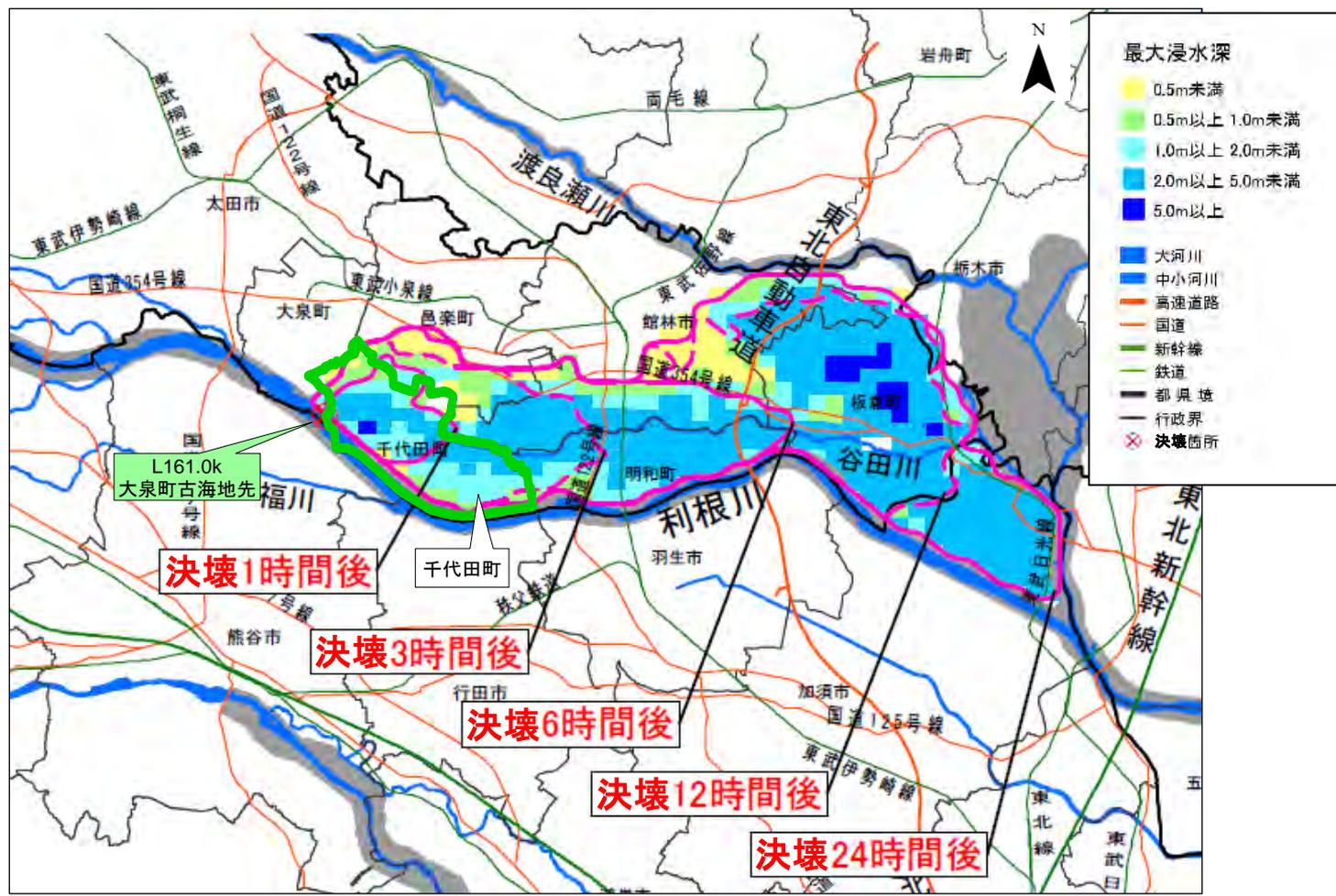
L161.0k
大泉町古海地先

浸水範囲のほとんどが浸水継続時間が1日未満の区域ですが、一部、浸水継続時間が7日以上となる区域があります

※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
 H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。
 ※注: 浸水継続時間は排水機場や排水樋管による氾濫水の排水ができない状況を想定してシミュレーションを行った結果です。
 浸水深が50cmに到達してから、50cmを下回るまでの浸水継続時間を表示しています。

利根川左岸161.0K地点(大泉町)で決壊した場合の氾濫水到達時間図 (千代田町で最大浸水範囲となる決壊地点)

決壊地点: 利根川左岸161.0K



利根川左岸161.0k付近で決壊した場合、直後に千代田町へ氾濫水が到達、3時間未満で町のほとんどの範囲が浸水する可能性があります。

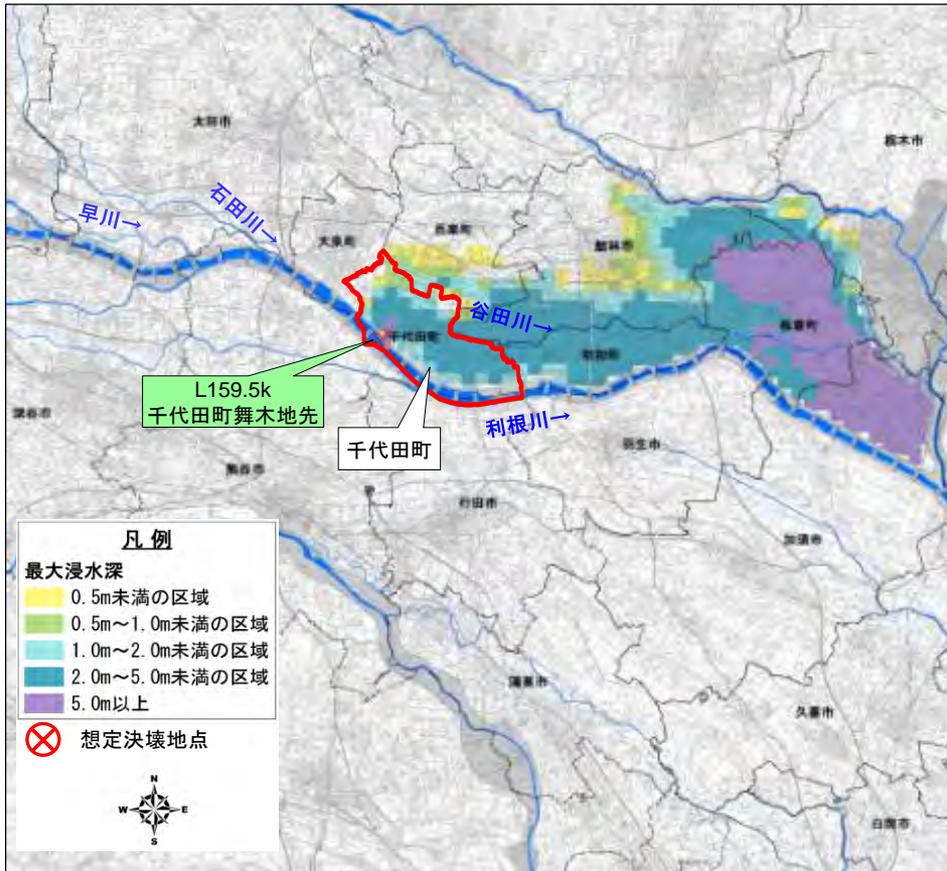
※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

利根川左岸159.5K地点(千代田町)で決壊した場合の最大浸水深図

(千代田町内の決壊地点)

<広域図>

<拡大図>

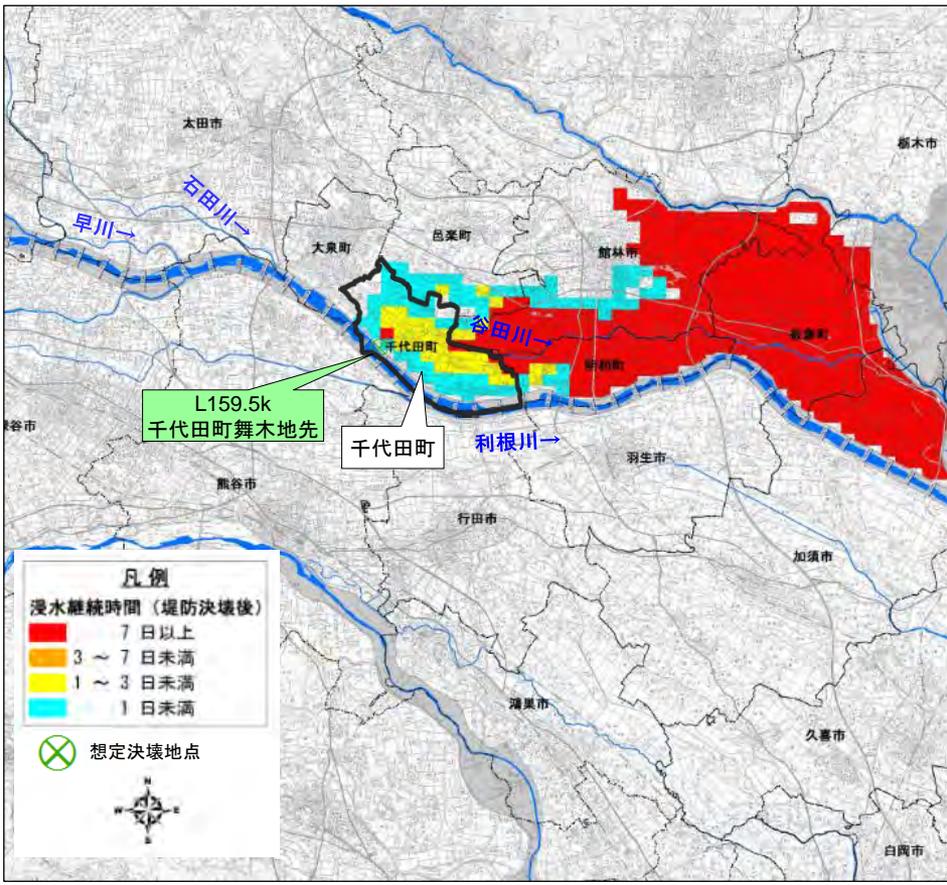


利根川左岸159.5k地点は、決壊すると千代田町に氾濫水が到達する堤防区間(利根川左岸)のうち、千代田町域で最大浸水範囲となる地点です。この地点で決壊した場合、千代田町のほとんどが浸水する可能性があります。浸水深が2.0～5.0m未満の区域では建物の1階が水没、5.0m以上の地点では2階まで浸水するおそれがあるため、早期の立ち退き避難もしくは上階への避難が必要となります。

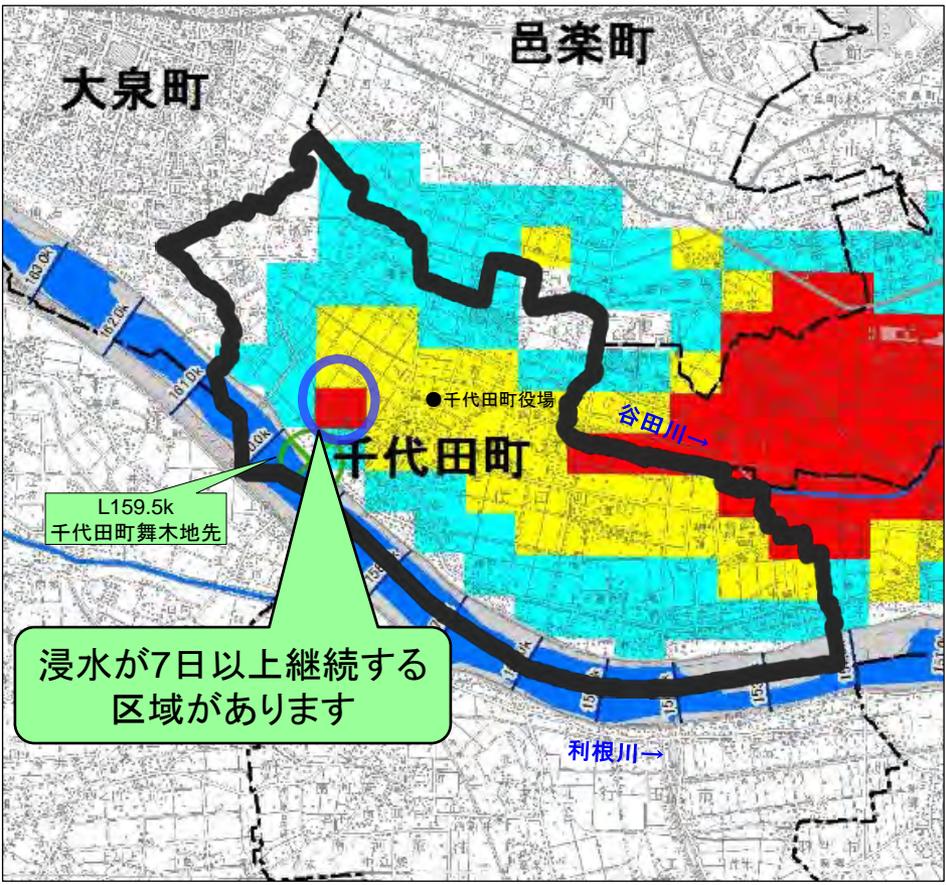
※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

利根川左岸159.5K地点(千代田町)で決壊した場合の**浸水継続時間図** (千代田町内の決壊地点)

<広域図>



<拡大図>



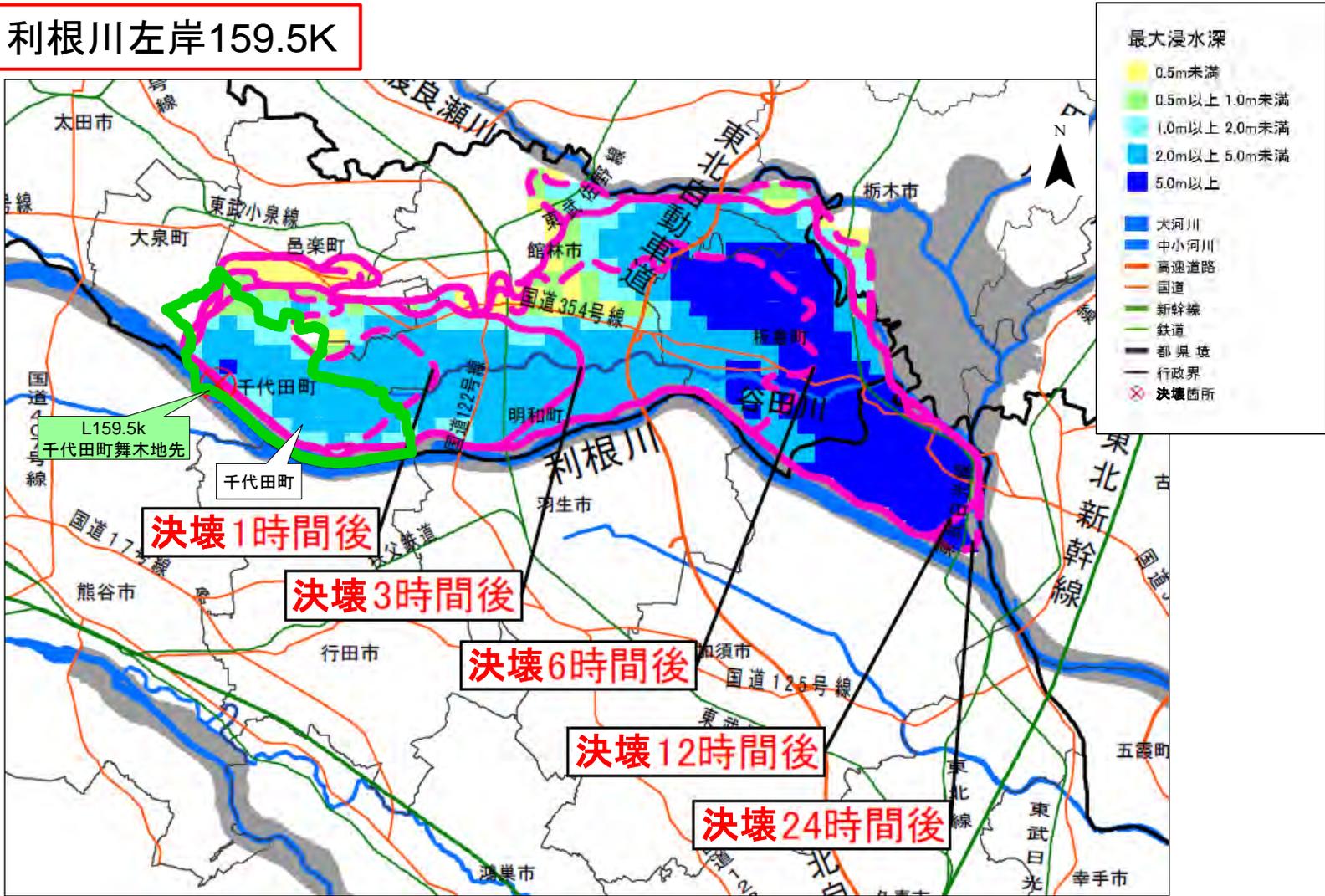
利根川左岸159.5k地点で決壊すると千代田町のほとんど区域では、浸水継続時間は1日未満と想定されますが、ごく一部の地域では7日以上継続する区域があります。これらの区域では、孤立化するおそれがあることから、早期の立ち退き避難が必要となります。

※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
 H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。
 ※注: 浸水継続時間は排水機場や排水樋管による氾濫水の排水ができない状況を想定してシミュレーションを行った結果です。
 浸水深が50cmに到達してから、50cmを下回るまでの浸水継続時間を表示しています。

利根川左岸159.5K地点(千代田町)で決壊した場合の氾濫水到達時間図

(千代田町内の決壊地点)

決壊地点: 利根川左岸159.5K



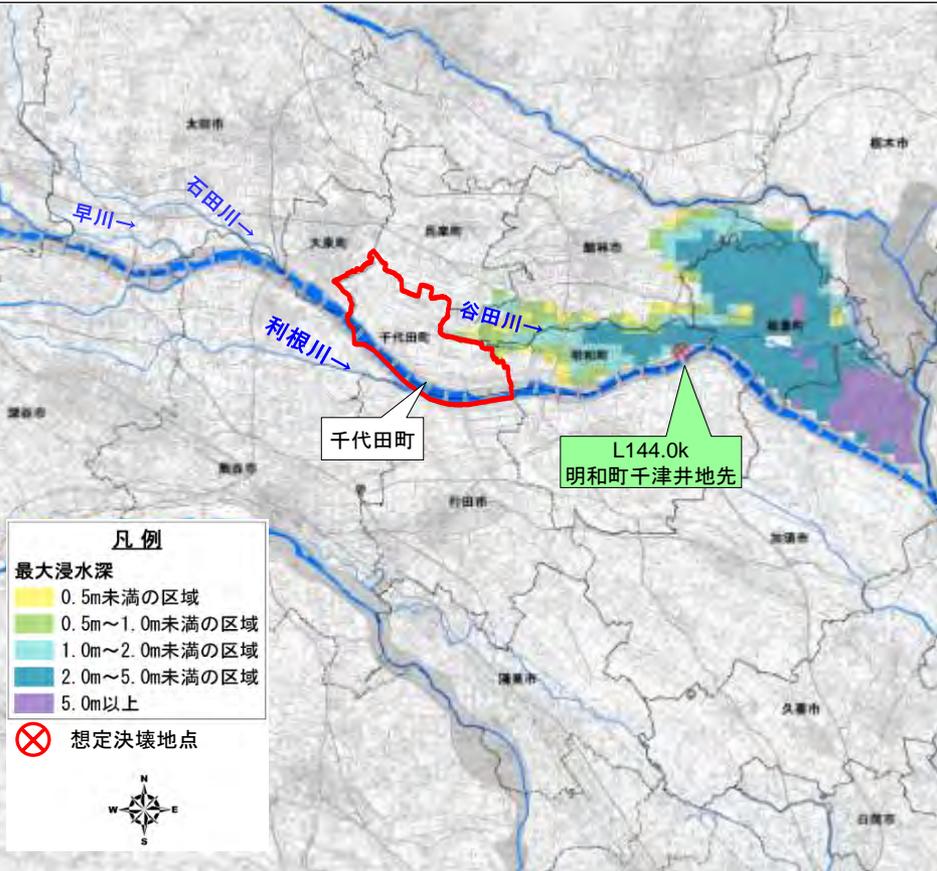
利根川左岸159.5k付近で決壊した場合、直後に千代田町へ氾濫水が到達、1時間未満で町のほとんどの範囲が浸水する可能性があります。

※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
 H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

利根川左岸144.0k地点(明和町)で決壊した場合の最大浸水深図 (千代田町に氾濫水が到達する最下流決壊地点)

<広域図>

<拡大図>



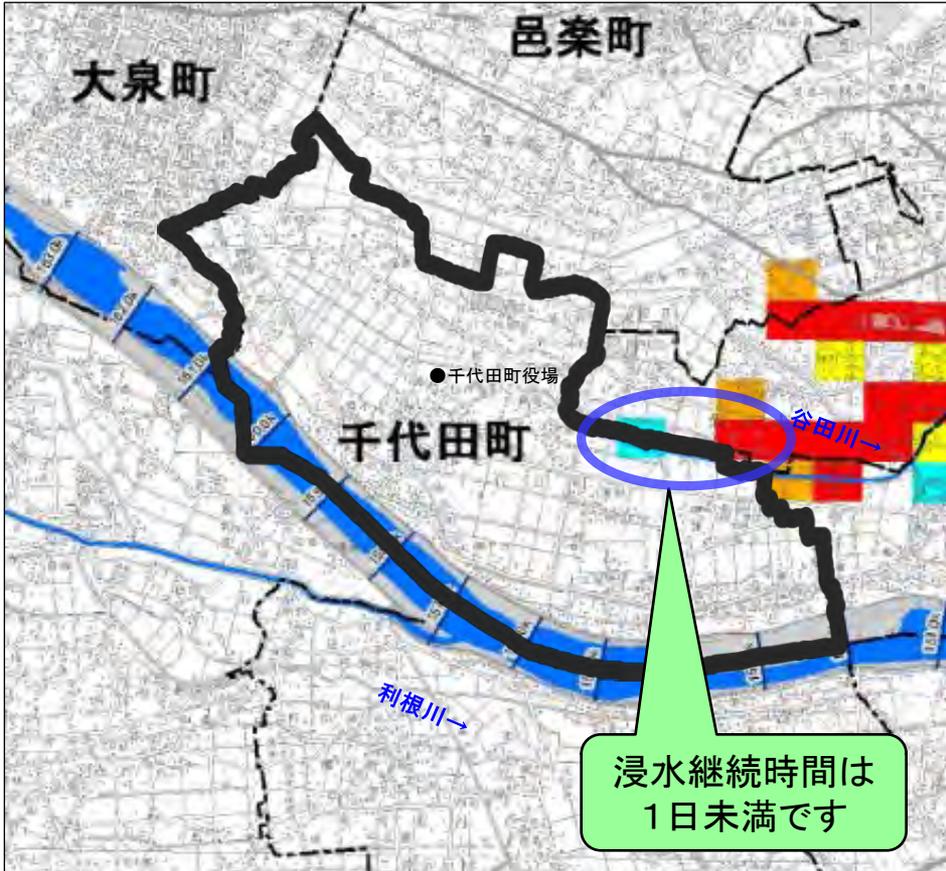
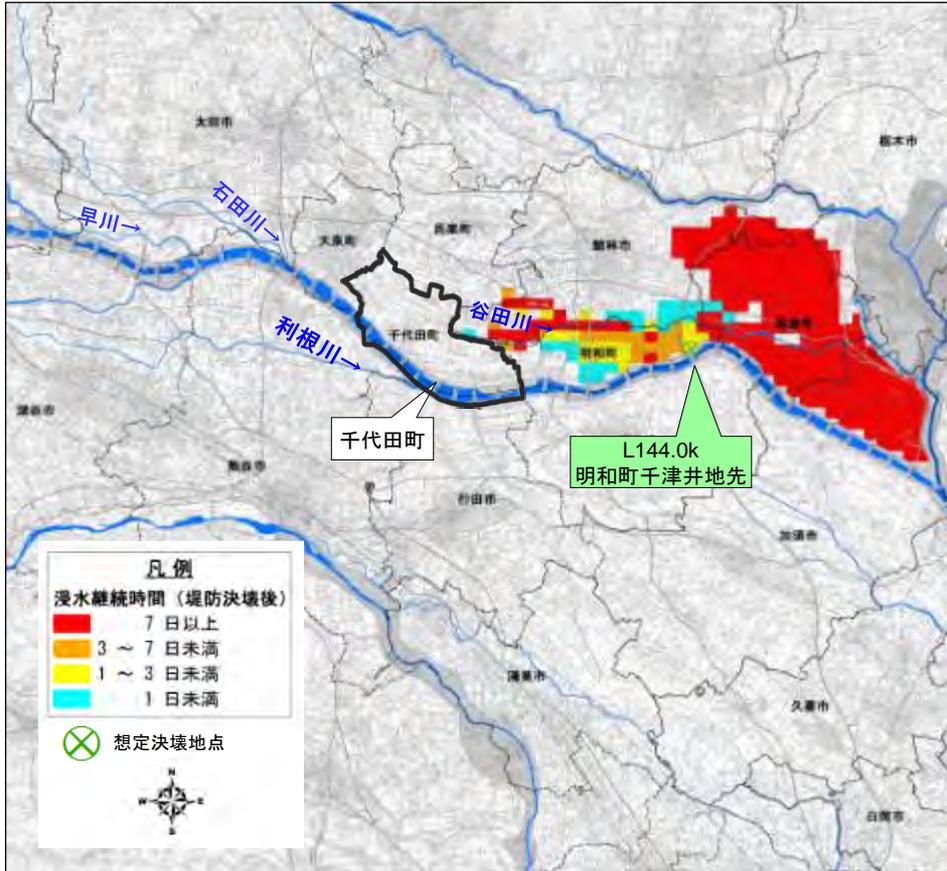
利根川左岸144.0k地点で決壊した場合、千代田町では谷田川沿いのわずかな範囲で浸水し、浸水深は1.0m未満と想定されます。

※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

利根川左岸144.0k地点(明和町)で決壊した場合の浸水継続時間図 (千代田町に氾濫水が到達する最下流決壊地点)

<広域図>

<拡大図>

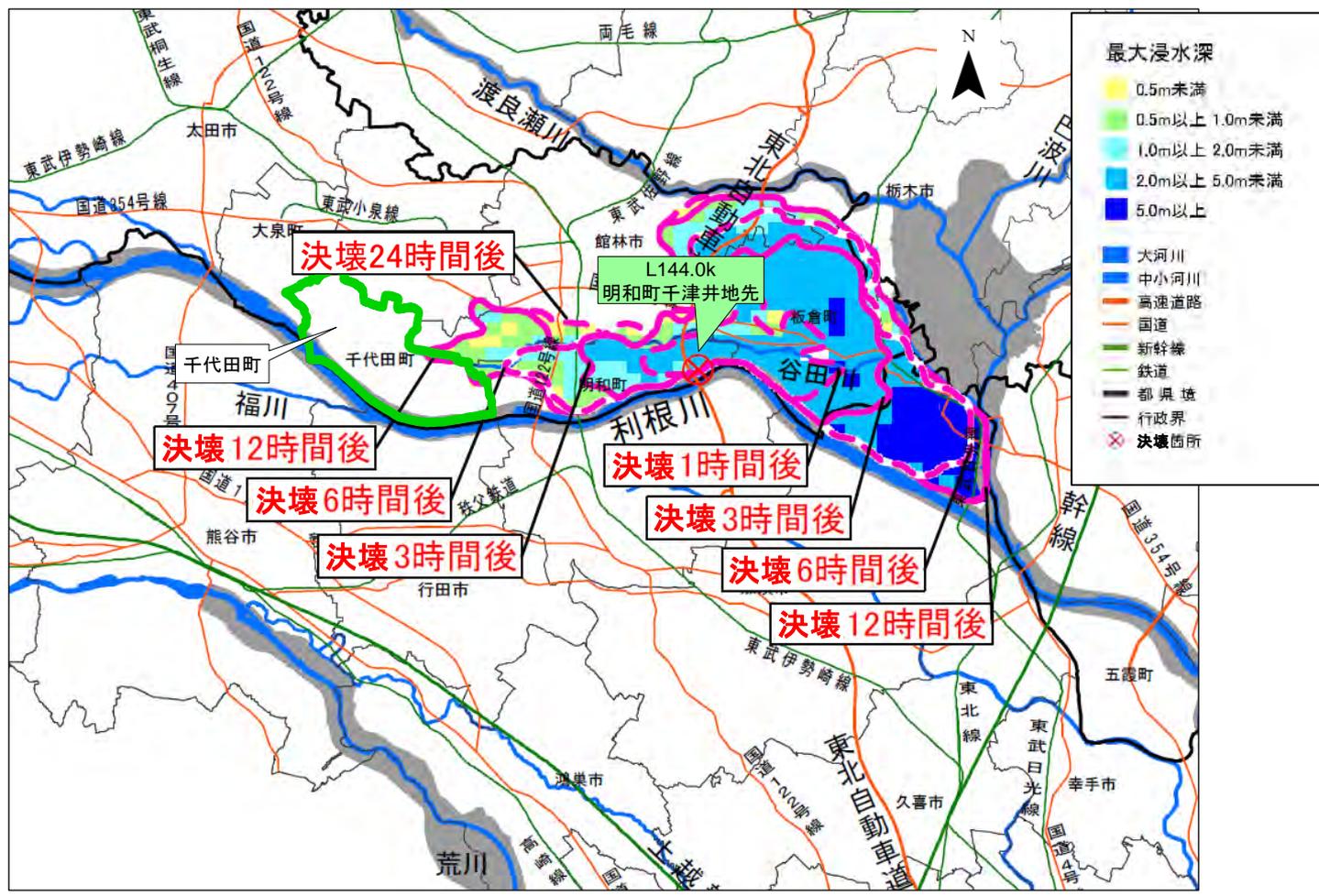


利根川左岸144.0k地点で決壊した場合、千代田町では谷田川沿いのわずかな範囲で浸水し、浸水継続時間は1日未満と想定されます。

※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
 H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。
 ※注: 浸水継続時間は排水機場や排水樋管による氾濫水の排水ができない状況を想定してシミュレーションを行った結果です。
 浸水深が50cmに到達してから、50cmを下回るまでの浸水継続時間を表示しています。

利根川左岸144.0K地点(明和町)で決壊した場合の氾濫水到達時間図 (千代田町に氾濫水が到達する最下流決壊地点)

決壊地点: 利根川左岸144.0K



利根川左岸144.0k地点は千代田町より下流ですが、決壊すると氾濫水が遡上して**12時間程度**で到達する可能性があります。

※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。