

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

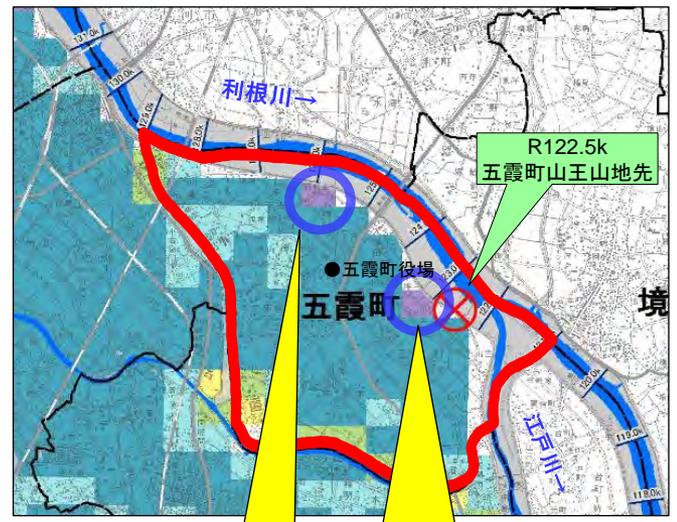
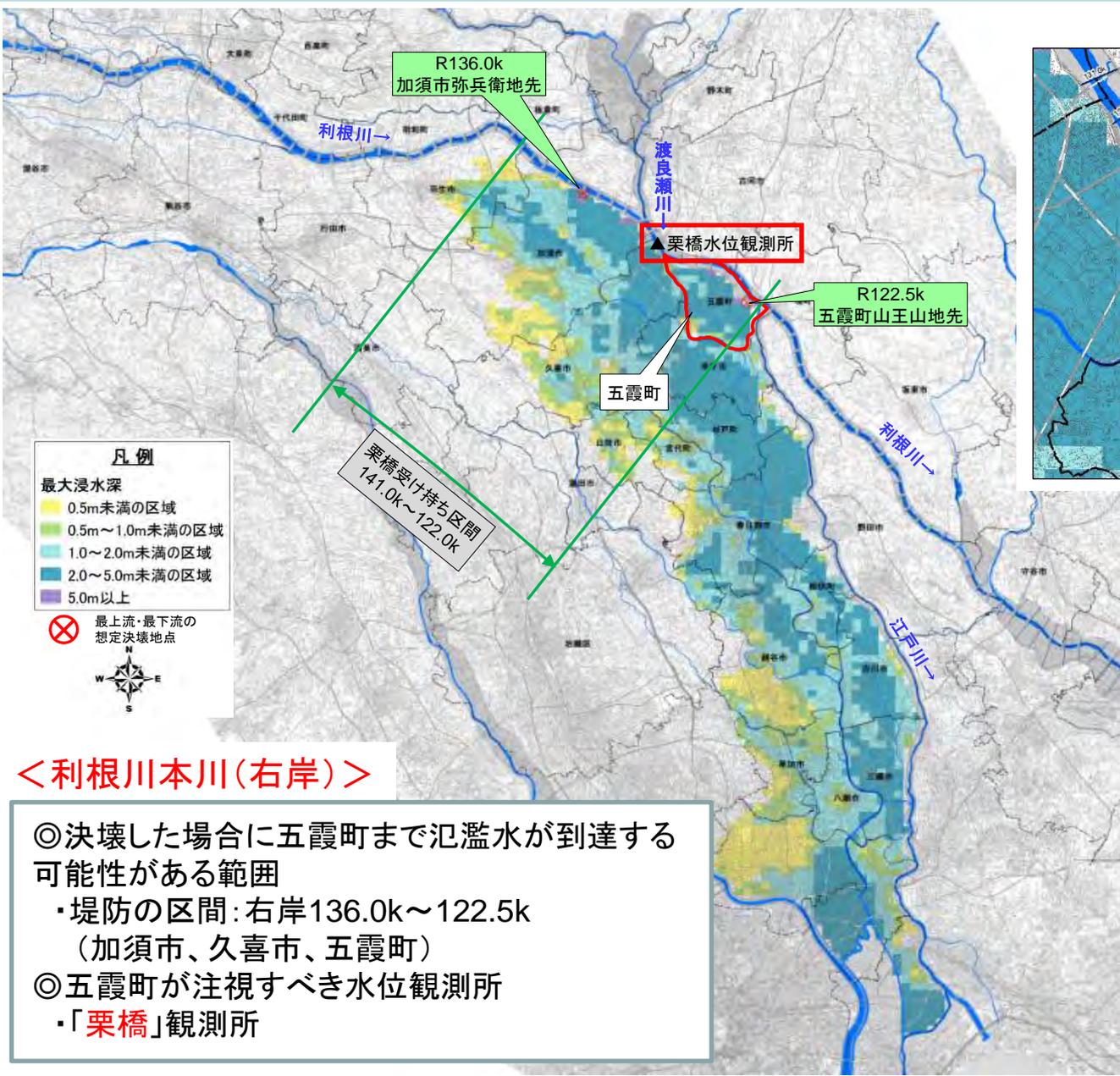
五霞町

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(右岸)で決壊した場合に**五霞町**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)



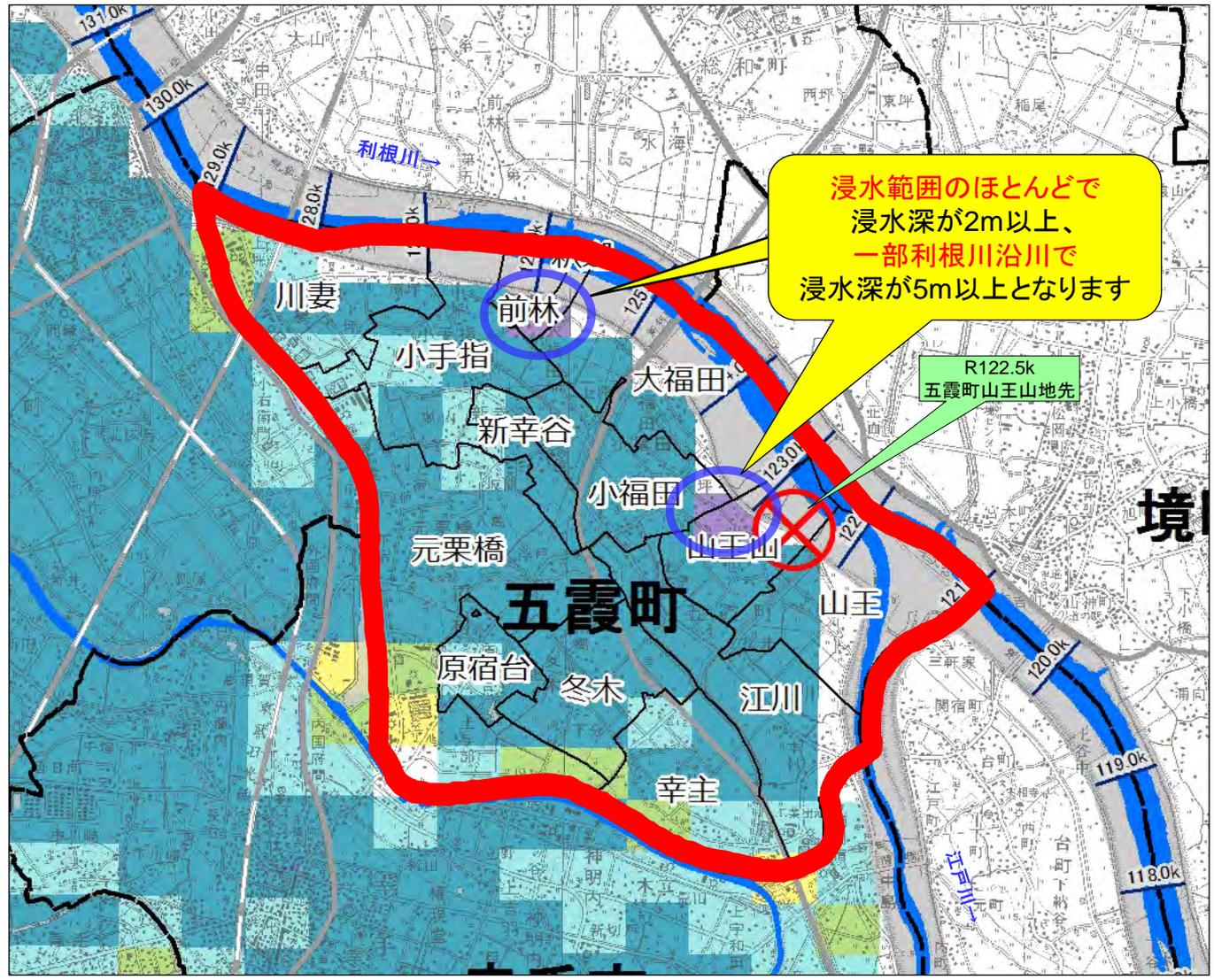
浸水深が5m以上となる区域があります

<利根川本川(右岸)>

- ◎決壊した場合に五霞町まで氾濫水が到達する可能性がある範囲
 - ・堤防の区間: 右岸136.0k~122.5k (加須市、久喜市、五霞町)
- ◎五霞町が注視すべき水位観測所
 - ・「栗橋」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(右岸)で決壊した場合に**五霞町**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)



浸水範囲のほとんどで
 浸水深が2m以上、
 一部利根川沿川で
 浸水深が5m以上となります

R122.5k
 五霞町山王山地先

凡例

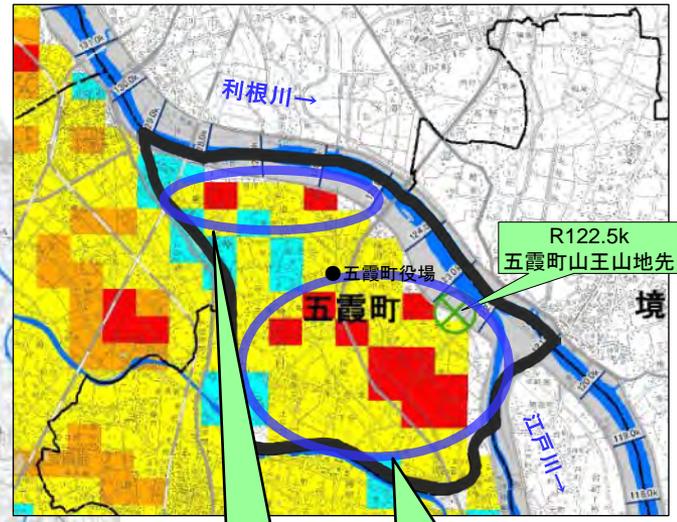
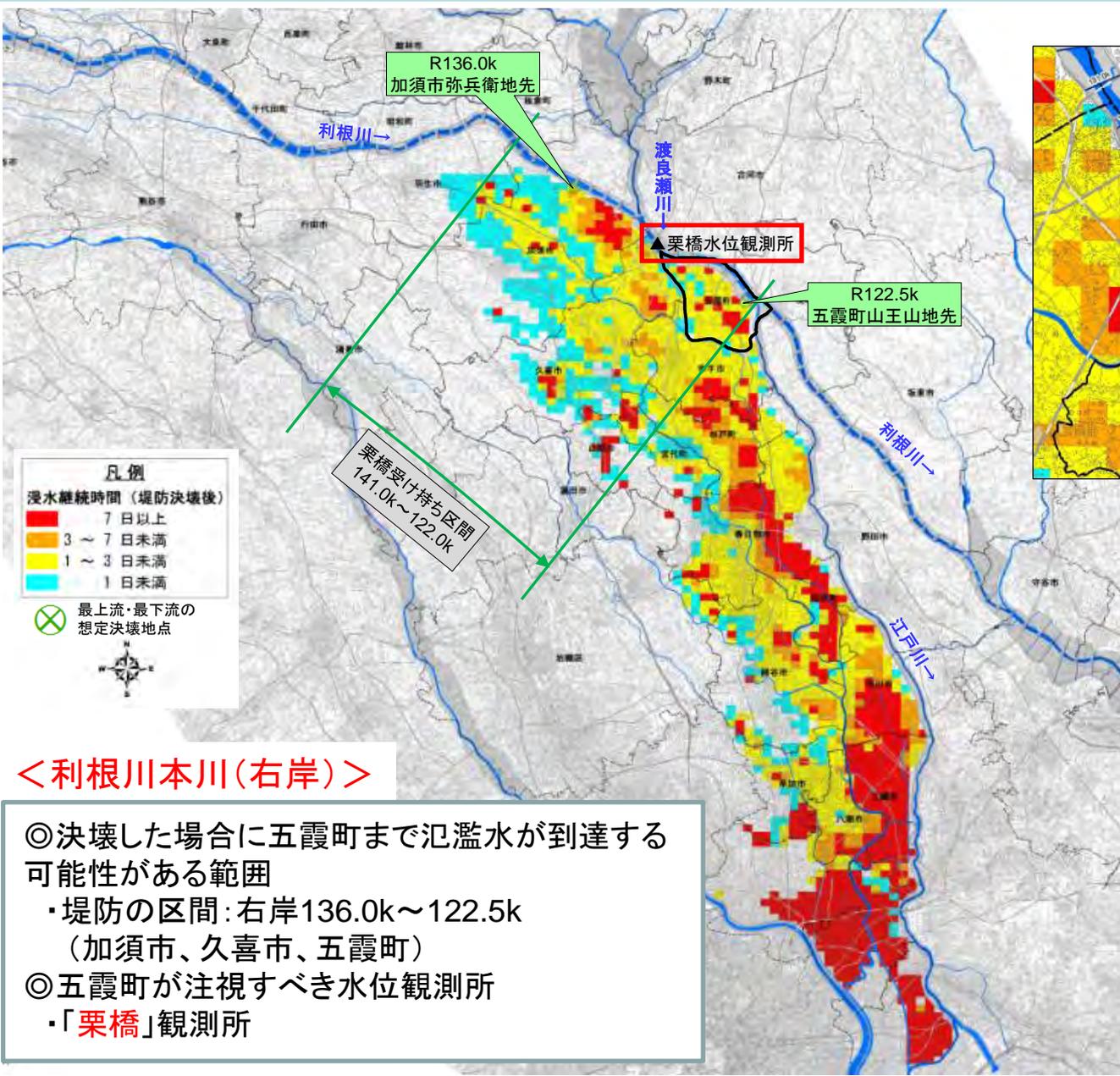
最大浸水深

- 0.5m未満の区域
- 0.5m～1.0m未満の区域
- 1.0～2.0m未満の区域
- 2.0～5.0m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(右岸)で決壊した場合に**五霞町**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)



浸水が7日以上継続する
 区域があります

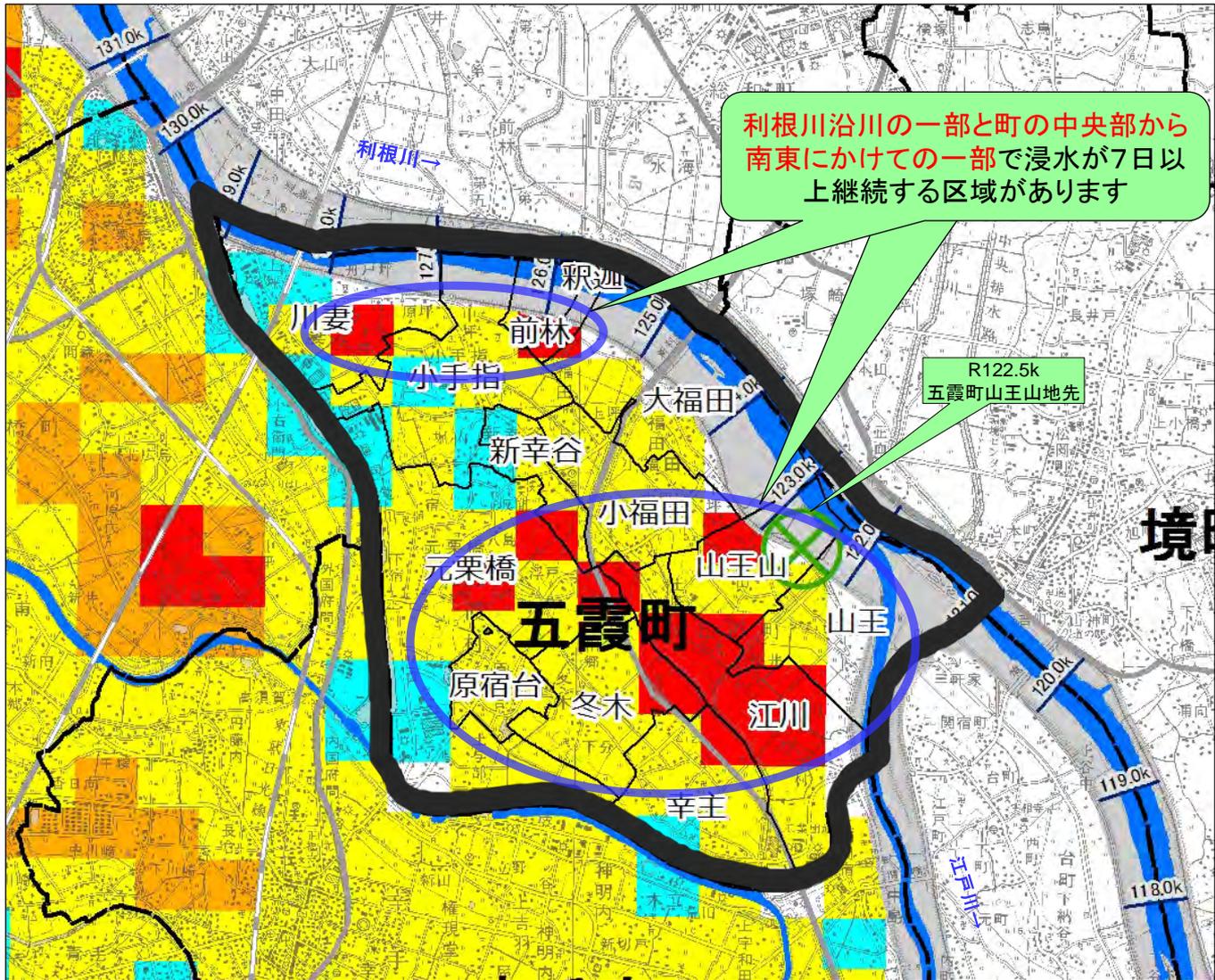
※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。

※注: 浸水継続時間は排水機場や排水樋管による氾濫流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。

<利根川本川(右岸)>

- ◎決壊した場合に五霞町まで氾濫水が到達する可能性がある範囲
 - ・堤防の区間: 右岸136.0k~122.5k (加須市、久喜市、五霞町)
- ◎五霞町が注視すべき水位観測所
 - ・「栗橋」観測所

利根川(右岸)で決壊した場合に**五霞町**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)



※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流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(利根川右岸で決壊した場合)

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右岸が決壊した場合の五霞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

- ・五霞町に氾濫水が到達する可能性がある範囲は、加須市弥兵衛地先(136.0k)～五霞町山王山地先(122.5k)で決壊した場合です。
- ・この範囲を受け持つ観測所は、栗橋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。
- ・五霞町山王山地先(123.0k)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、町のほぼ全域に浸水するおそれがある区域があり、そのほとんどで浸水深が2m以上、一部利根川沿川で浸水深が5m以上となる可能性があります。
- ・浸水範囲が最大となるのは五霞町山王山地先(123.0k)で決壊した場合で、町のほぼ全域が浸水すると想定され、浸水範囲の約2/3以上で浸水深が2m以上、一部決壊地点付近で浸水深が5m以上となる可能性があります。

浸水継続時間

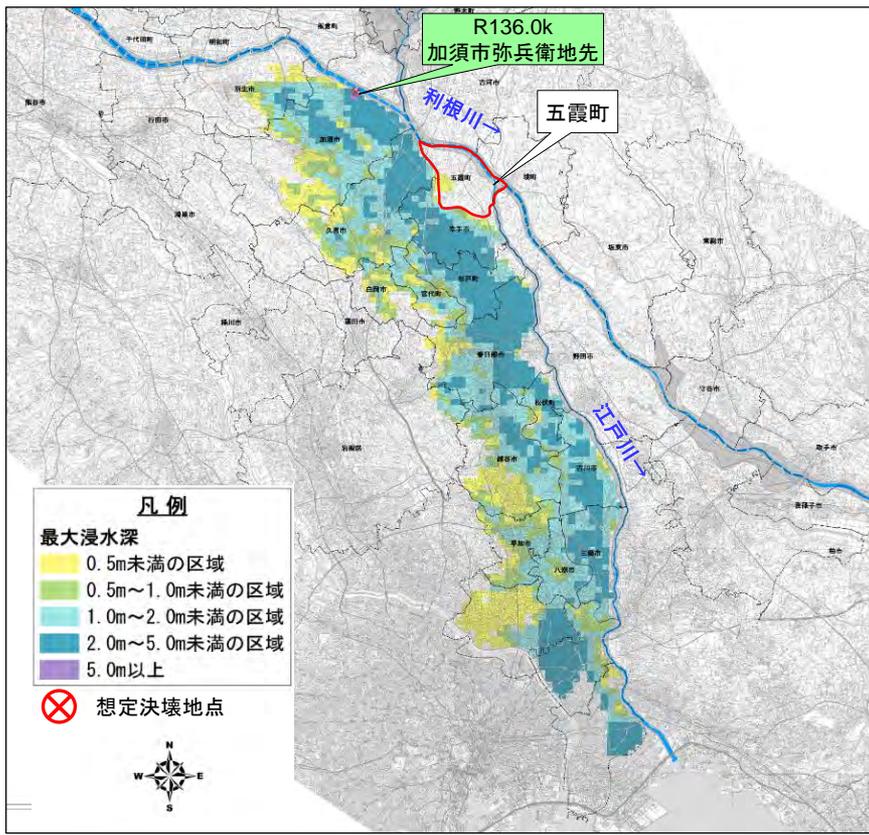
- ・浸水継続時間の最大包絡図(P. 3、4)より、利根川沿川の一部と町の中央部から南東にかけての一部で浸水が7日以上継続する可能性があります。
- ・浸水範囲が最大となる五霞町山王山地先(123.0k)で決壊した場合、町のほぼ全域が浸水すると想定され、利根川沿川の一部と町の中央部から南東にかけての一部で浸水が7日以上継続する可能性があります。

氾濫水の到達時間

- ・加須市弥兵衛地先(136.0k)より五霞町上流までで決壊した場合は、氾濫水の到達まで3～6時間程度かかりますが、五霞町の町内で決壊した場合は、直ちに氾濫水が町内に到達すると想定されます。

利根川右岸136.0k地点(加須市)で決壊した場合の最大浸水深図 (五霞町に氾濫水が到達する最上流決壊地点)

<広域図>



<拡大図>

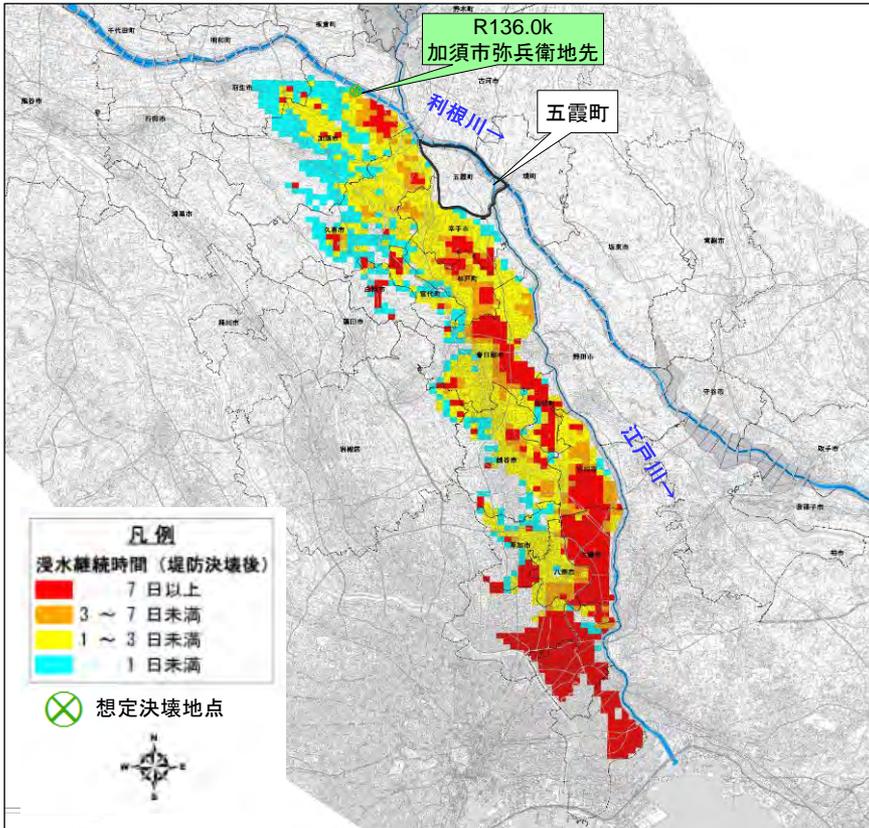


利根川右岸136.0k地点は、決壊すると五霞町に氾濫水が到達する堤防区間(利根川右岸)の最上流決壊地点です。この地点で決壊した場合、五霞町のごく一部に浸水する可能性があります。浸水深は0.5m未満と想定されます。

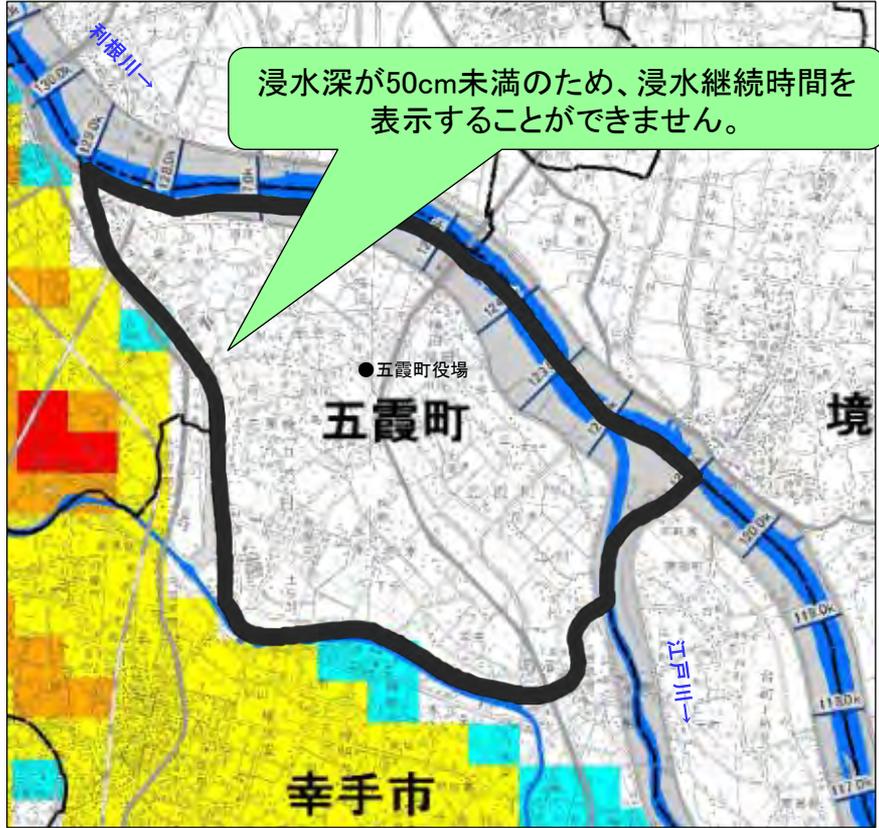
※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
 H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

利根川右岸136.0k地点(加須市)で決壊した場合の浸水継続時間図 (五霞町に氾濫水が到達する最上流決壊地点)

<広域図>



<拡大図>



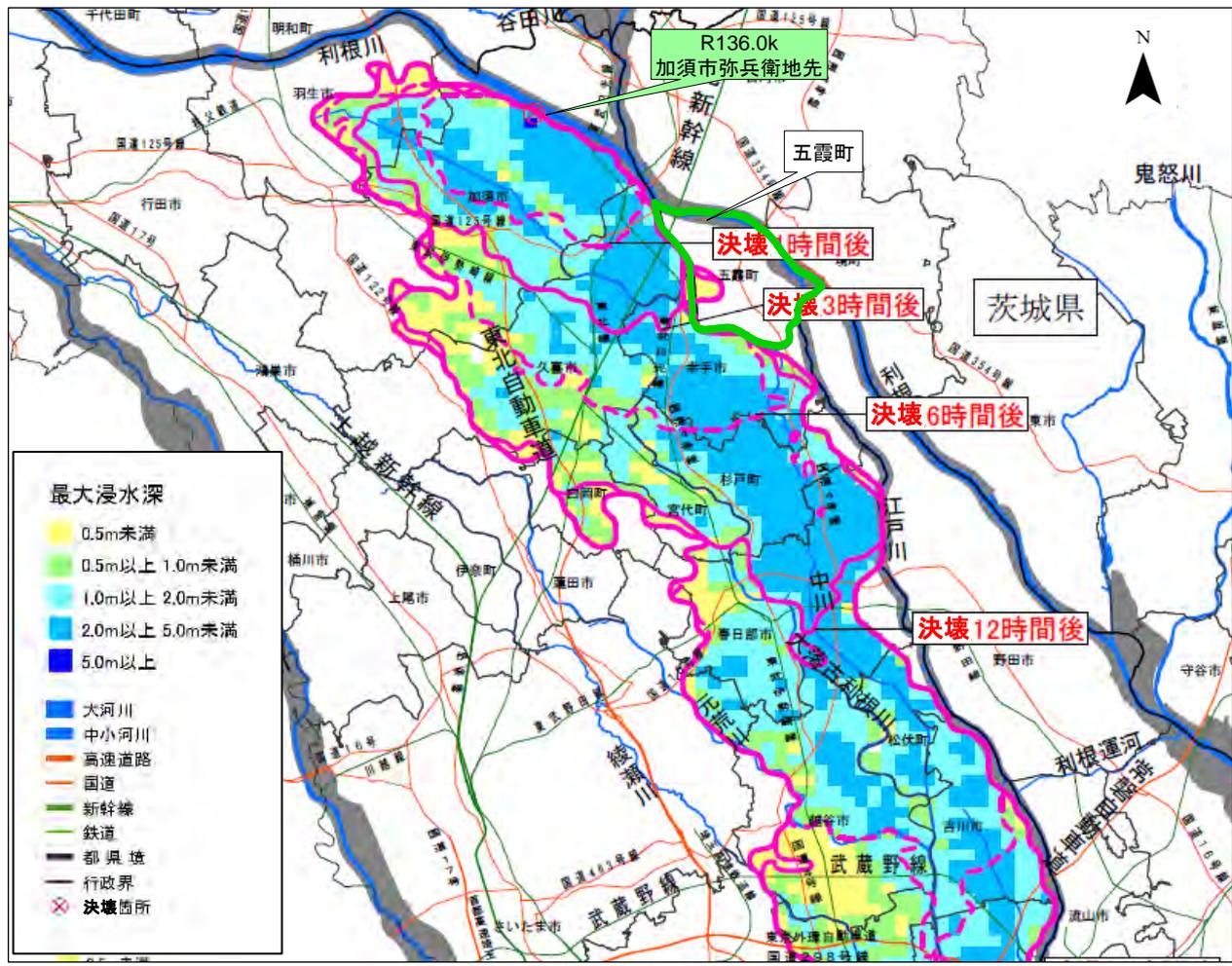
利根川右岸136.0k地点で決壊すると五霞町の一部の区域で浸水しますが、浸水深が50cm未満のため、浸水継続時間を表示されません。

※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流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。

利根川右岸136.0K地点(加須市)で決壊した場合の氾濫水到達時間図 (五霞町に氾濫水が到達する最上流決壊地点)

決壊地点: 利根川右岸136.0K



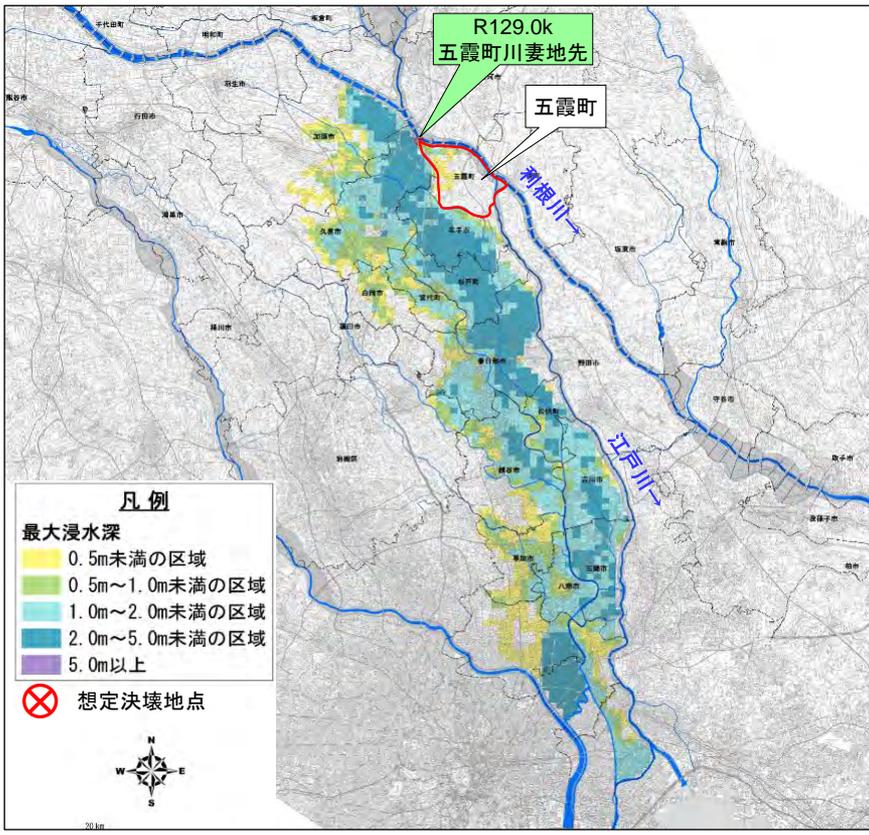
利根川右岸136.0k付近で決壊した場合、五霞町のごく一部に3~6時間程度で氾濫水が到達すると想定されます。

※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。

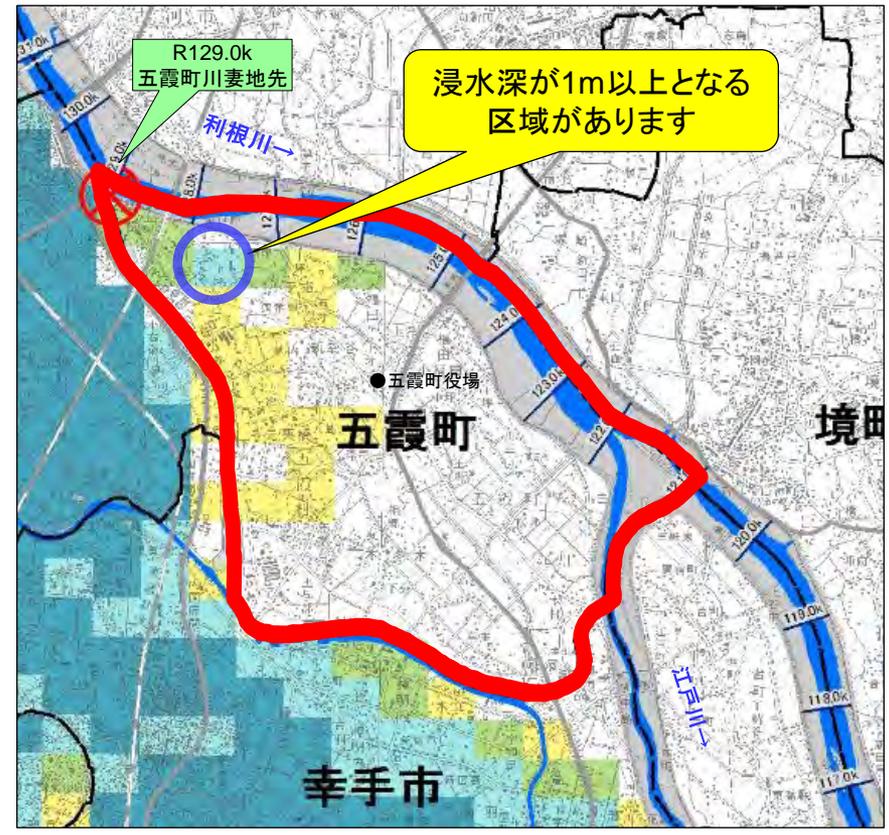
利根川右岸129.0k地点(五霞町)で決壊した場合の最大浸水深図

(五霞町内の最上流地点)

<広域図>



<拡大図>



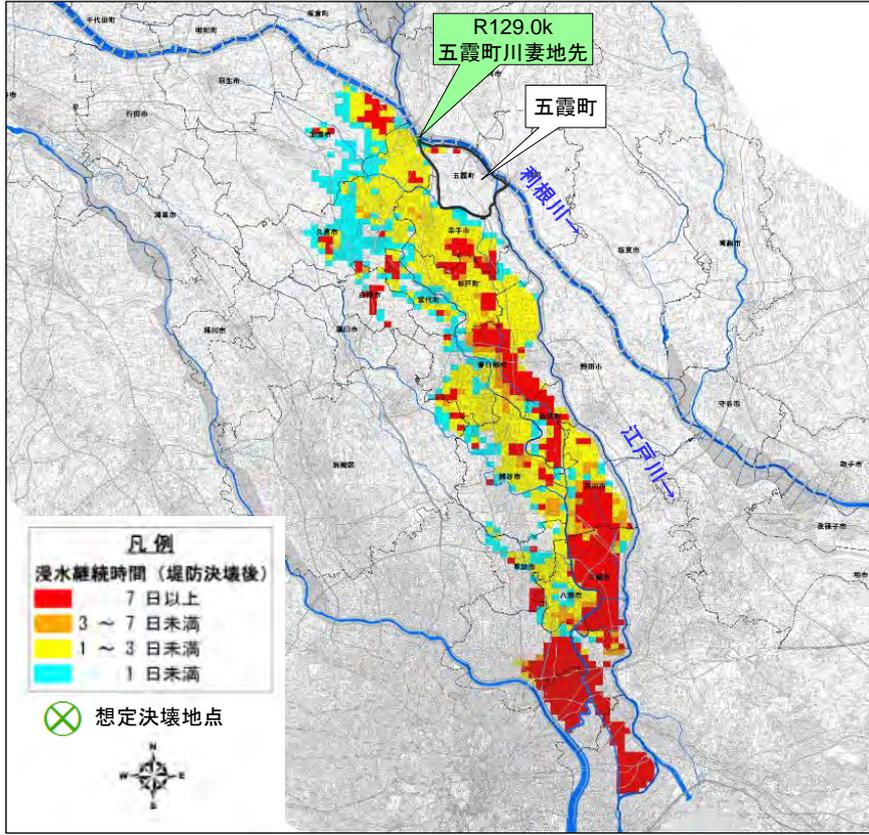
利根川右岸129.0k地点は、五霞町内で決壊した場合の最上流地点です。
 この地点で決壊すると、五霞町の1/3ほどが浸水する可能性があります。利根川沿いの一部で浸水深が1.0m～2.0m未満の区域があります。

※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。

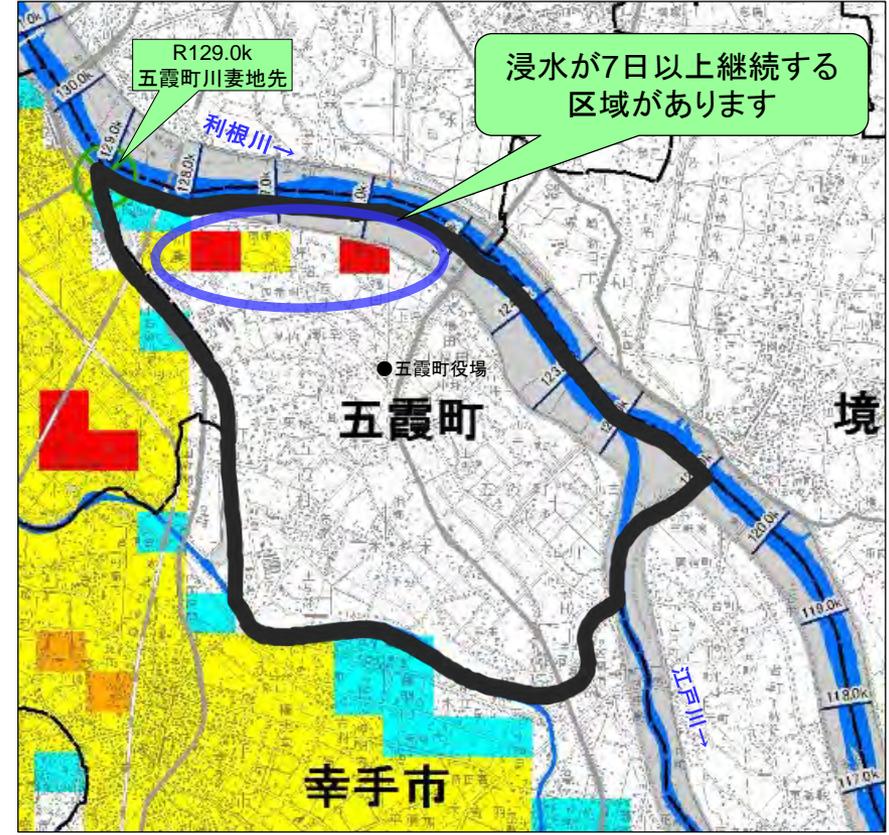
利根川右岸129.0k地点(五霞町)で決壊した場合の浸水継続時間図

(五霞町内の最上流地点)

<広域図>



<拡大図>



利根川右岸129.0k地点で決壊すると利根川沿川の一部の区域では浸水が7日以上継続する可能性があります。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。

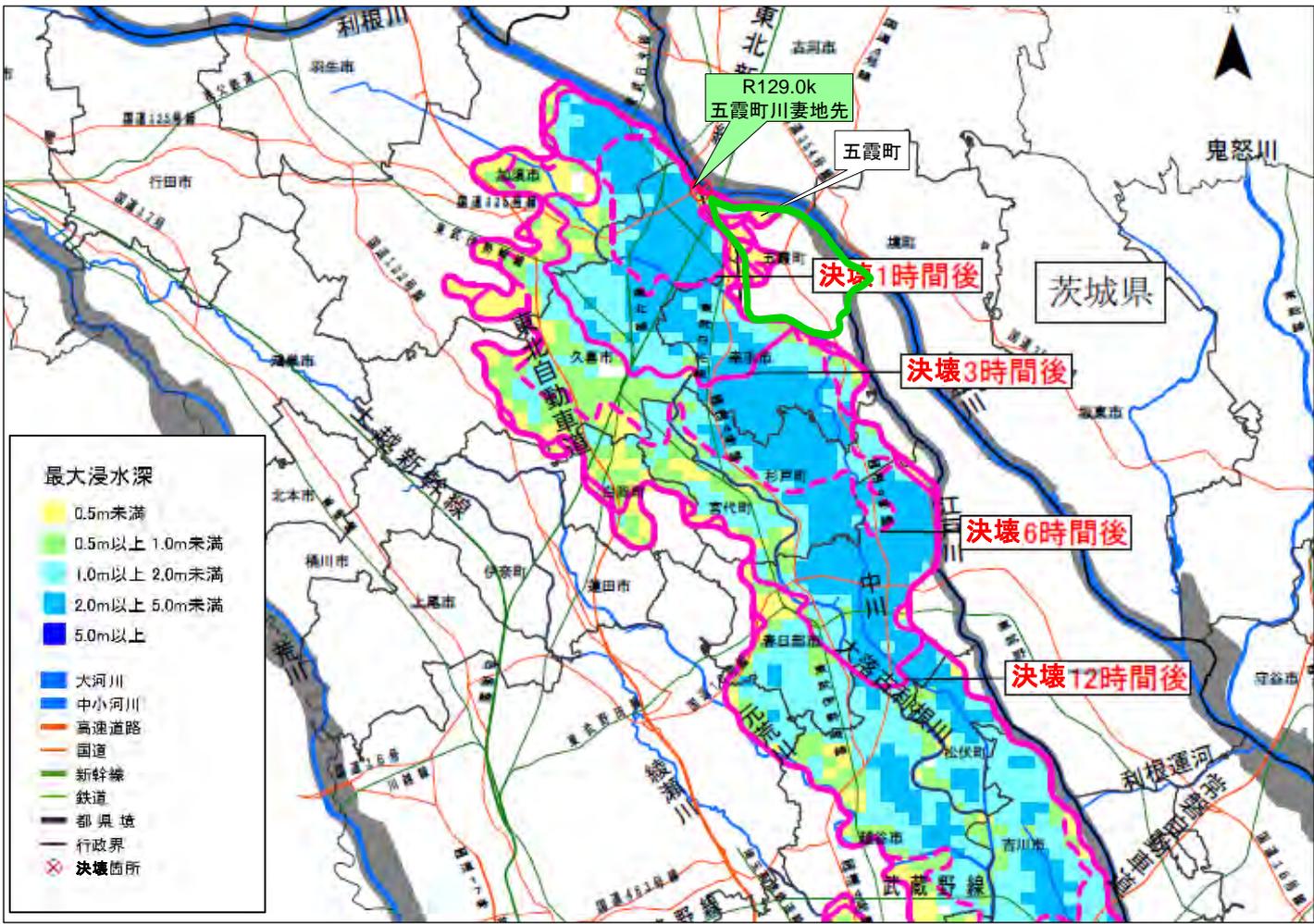
※注: 概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

※注: 浸水継続時間は排水機場や排水樋管による氾濫流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。

利根川右岸129.0K地点(五霞町)で決壊した場合の氾濫水到達時間図

(五霞町内の最上流地点)

決壊地点: 利根川右岸129.0K

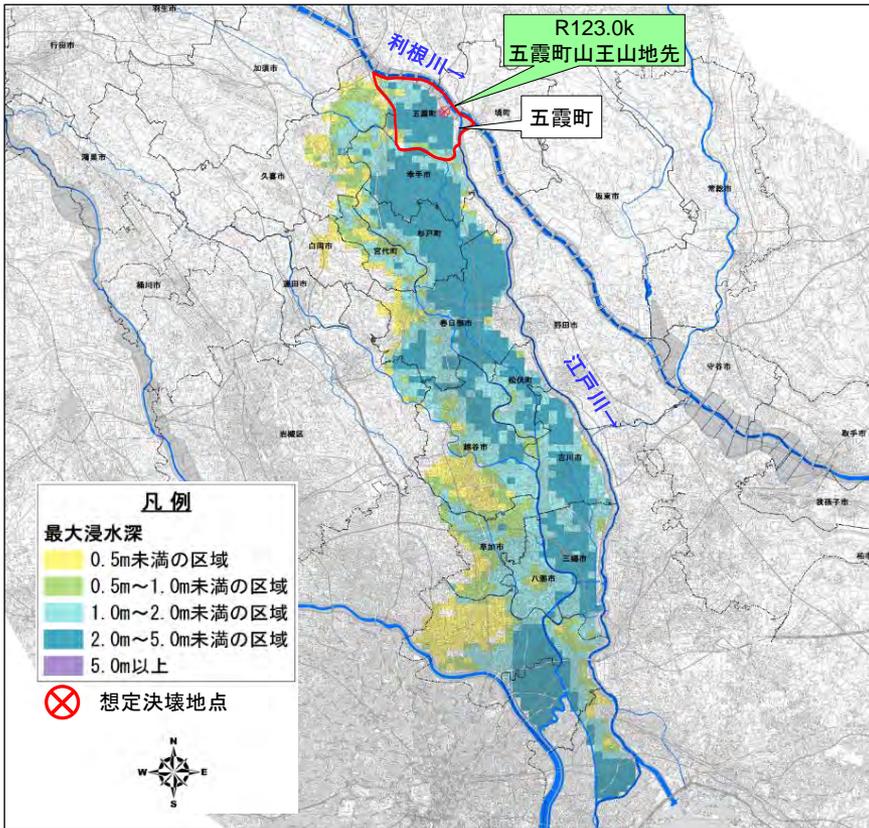


利根川右岸129.0k付近で決壊した場合、五霞町に決壊直後に氾濫水が到達しますが、氾濫範囲はあまり広くないと想定されます。

※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。

利根川右岸123.0k地点(五霞町)で決壊した場合の最大浸水深図 (五霞町で最大浸水範囲となる決壊地点)

<広域図>



<拡大図>

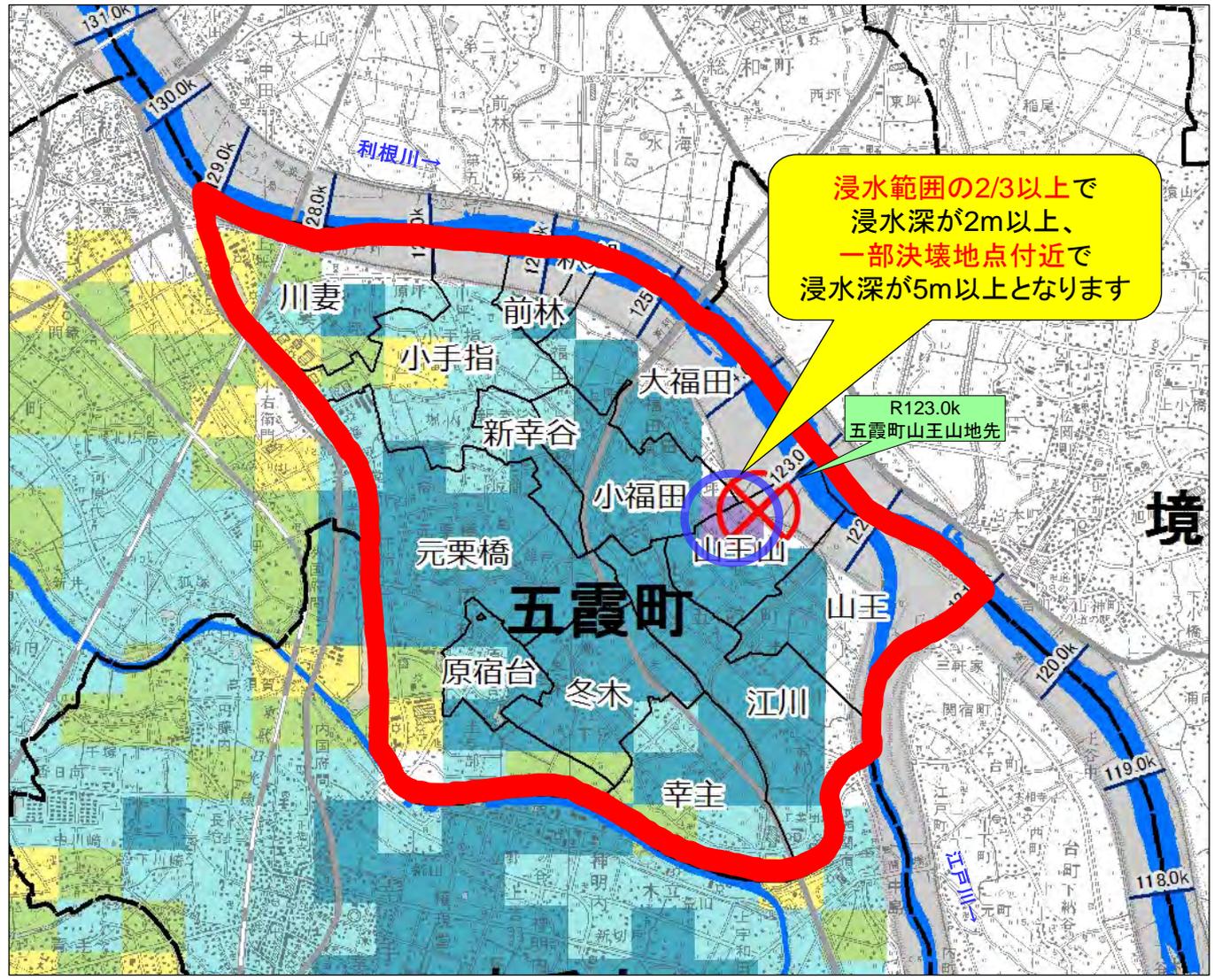


五霞町沿川部の利根川右岸123.0k付近で決壊すると、町のほぼ全域が浸水する可能性があります。浸水深が2.0m～5.0m未満の区域では建物の1階が水没するおそれ、5.0m以上の区域では2階まで浸水するおそれがあるため、早期の立ち退き避難もしくは上階への避難が必要となります。

※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

利根川右岸123.0k地点(五霞町)で決壊した場合に五霞町で浸水深が2m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2/3以上で
浸水深が2m以上、
一部決壊地点付近で
浸水深が5m以上となります

R123.0k
五霞町山王山地先

凡例

最大浸水深

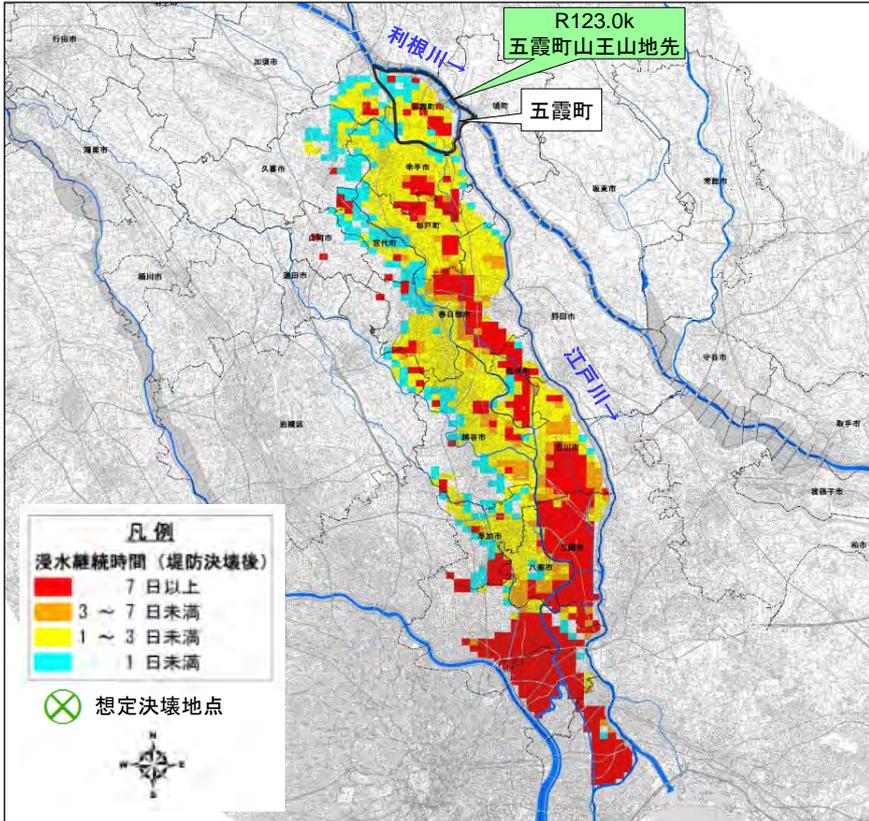
- 0.5m未満の区域
- 0.5m～1.0m未満の区域
- 1.0～2.0m未満の区域
- 2.0～5.0m未満の区域
- 5.0m以上

⊗ 想定決壊地点

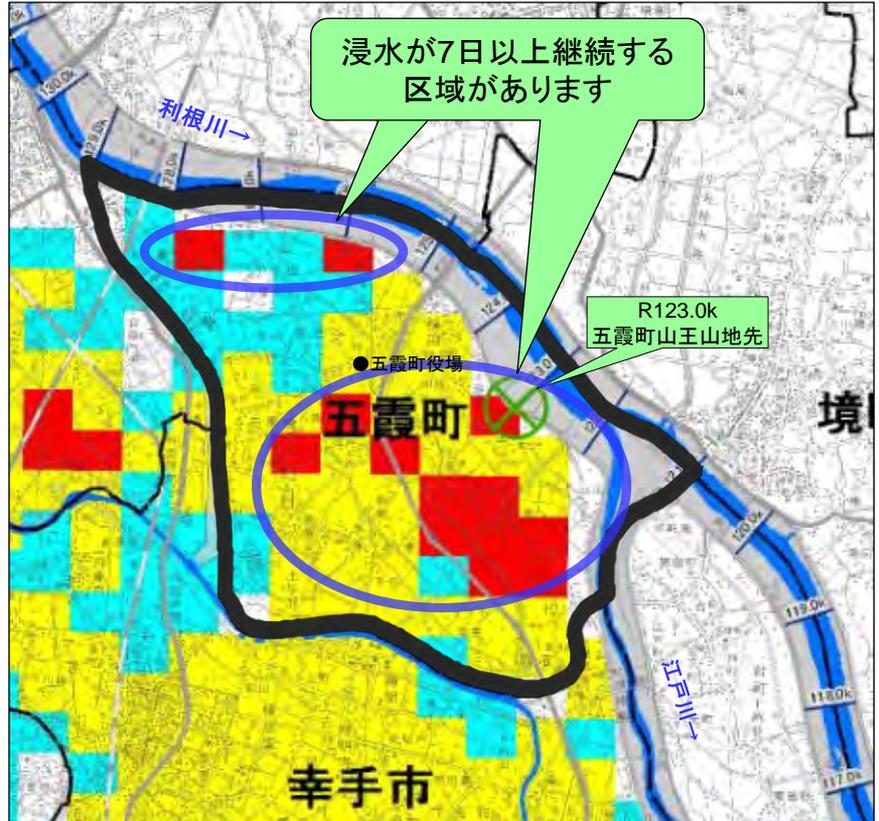
※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

利根川右岸123.0k地点(五霞町)で決壊した場合の浸水継続時間図 (五霞町で最大浸水範囲となる決壊地点)

<広域図>



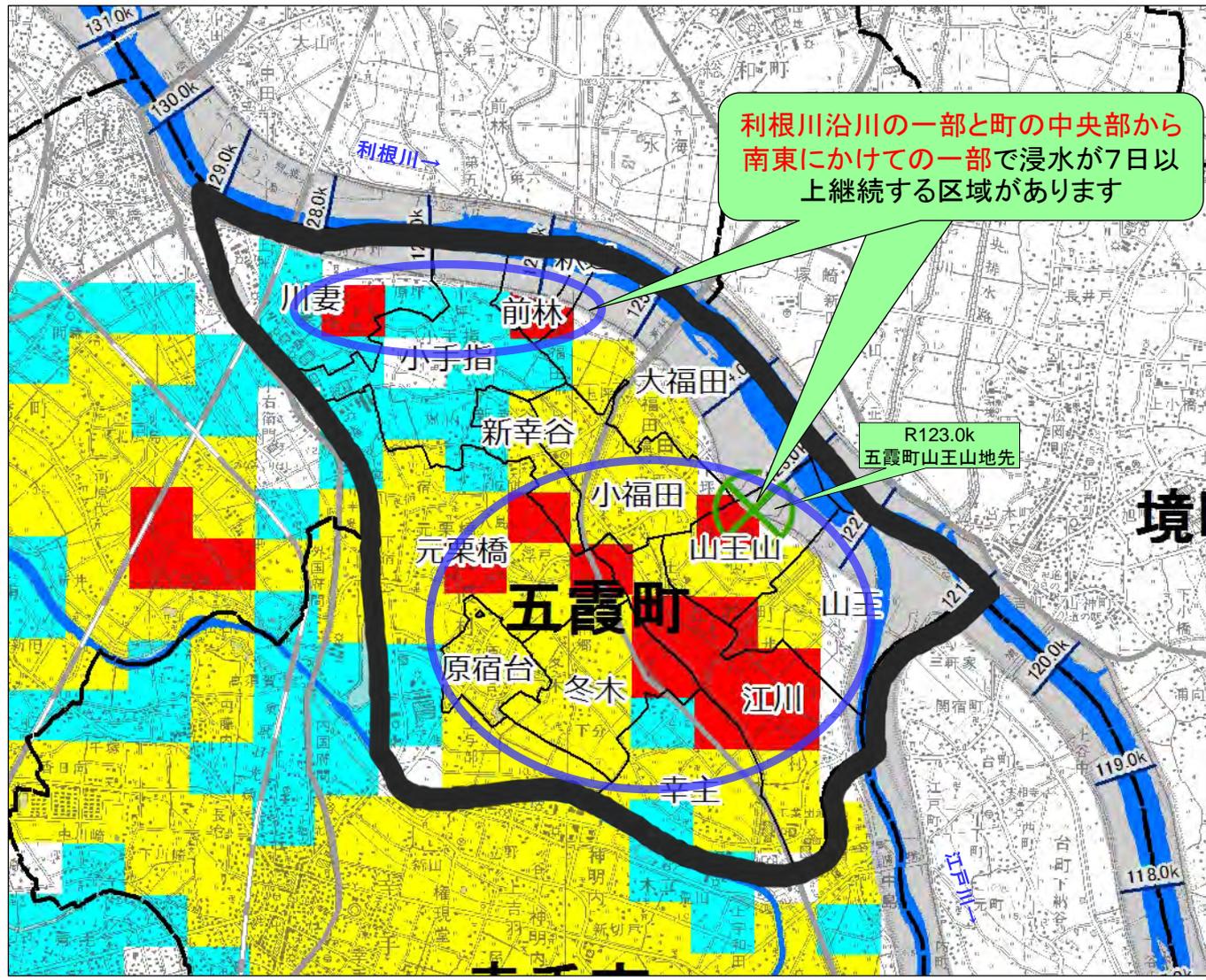
<拡大図>



利根川右岸123.0k地点で決壊すると、利根川沿川の一部と町の中央部から南東にかけての一部の区域では、浸水が7日以上継続する可能性があります。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流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。

利根川右岸123.0k地点(五霞町)で決壊した場合に五霞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)



利根川沿川の一部と町の中央部から南東にかけての一部で浸水が7日以上継続する区域があります

R123.0k
五霞町山王山地先

凡例

浸水継続時間 (堤防決壊後)

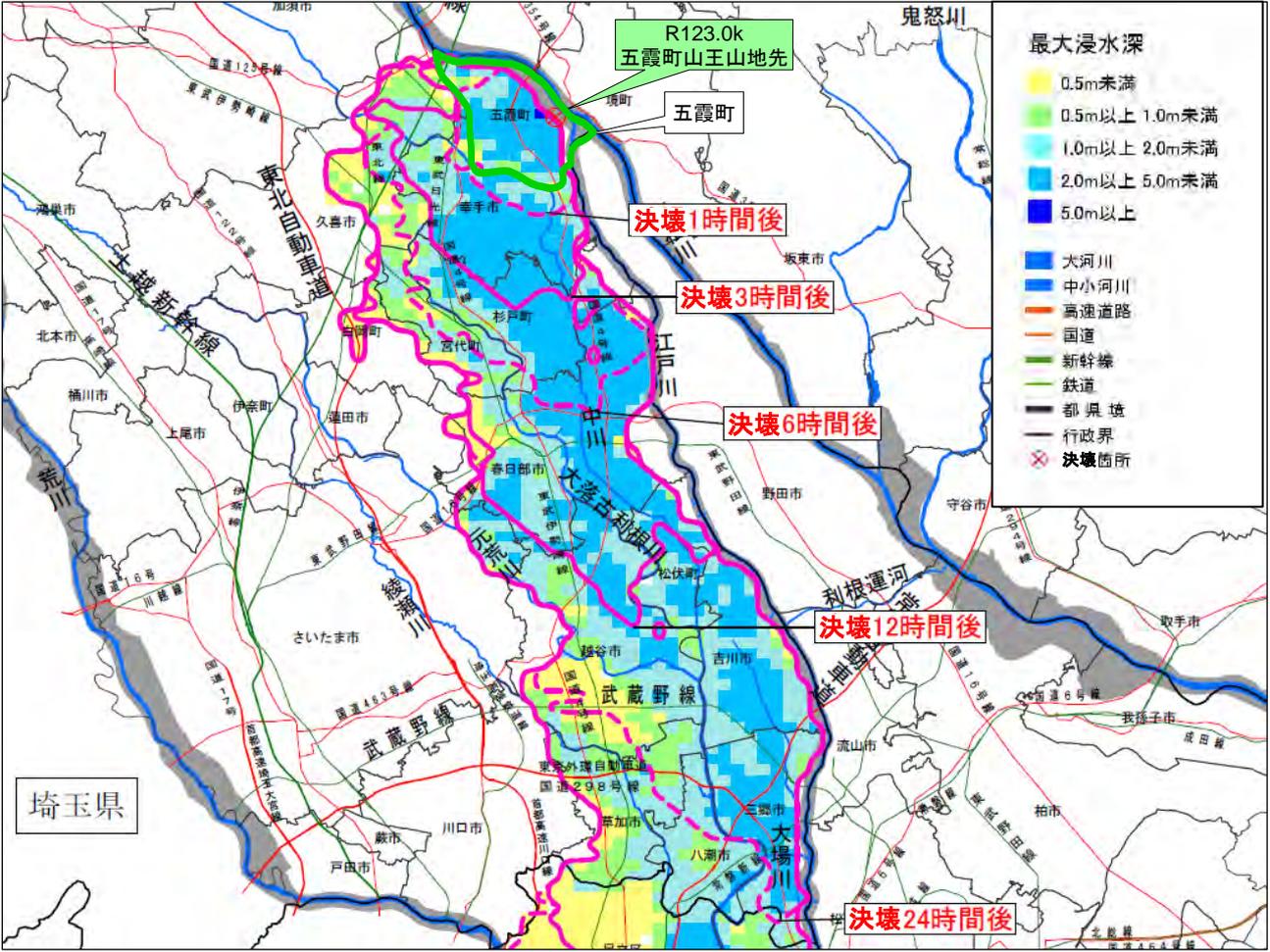
- 7日以上
- 3～7日未満
- 1～3日未満
- 1日未満

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流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。

利根川右岸123.0K地点(五霞町)で決壊した場合の氾濫水到達時間図 (五霞町最大浸水範囲となる決壊地点)

決壊地点: 利根川右岸123.0K

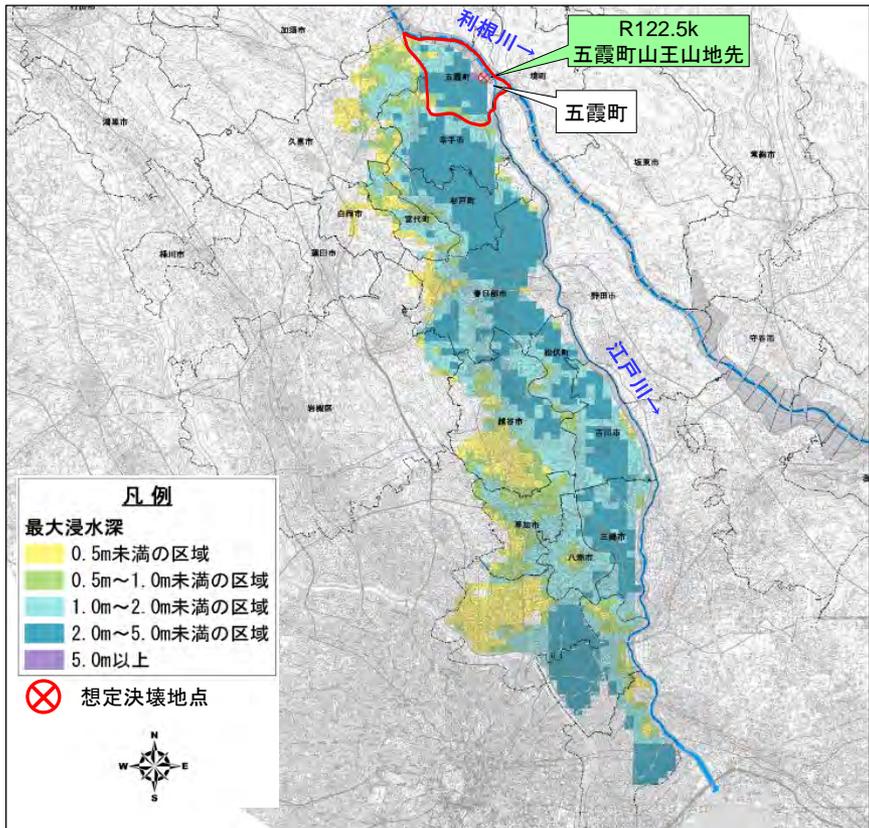


利根川右岸123.0k付近で決壊した場合、五霞町に決壊直後に氾濫水が到達し、1時間未満で町のほぼ全域が浸水すると想定されます。

※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。

利根川右岸122.5k地点(五霞町)で決壊した場合の最大浸水深図 (五霞町に氾濫水が到達する最下流決壊地点)

<広域図>



<拡大図>

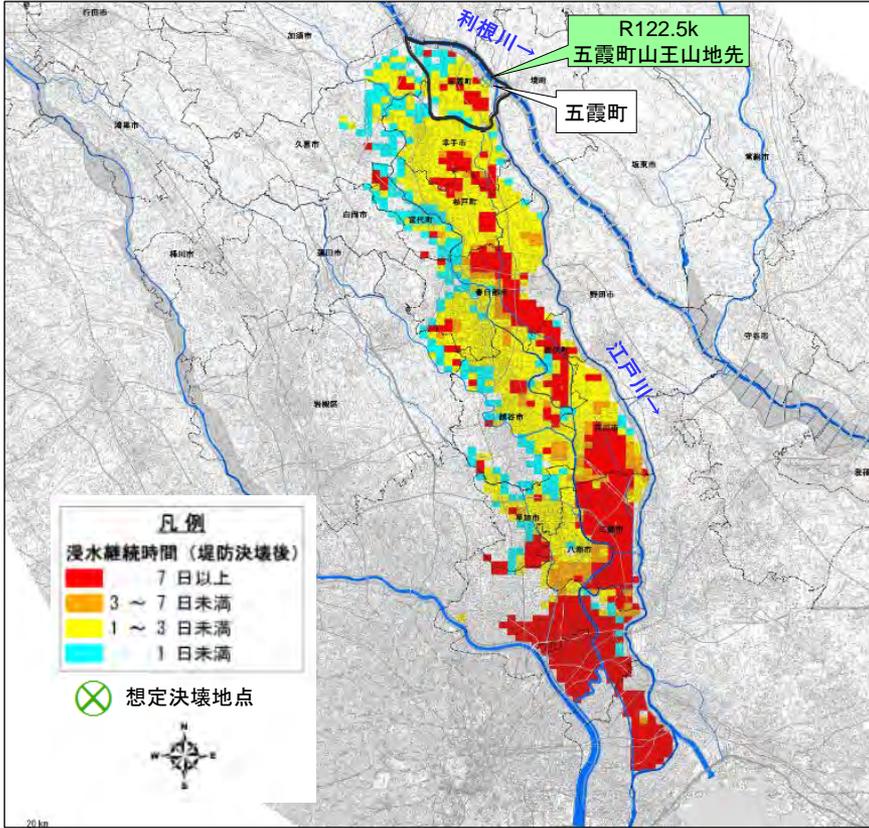


利根川右岸122.5k地点は、決壊すると五霞町に氾濫水が到達する堤防区間(利根川右岸)の最下流決壊地点です。この地点で決壊した場合、五霞町のほぼ全域が浸水する可能性があります。浸水深が2.0m~5.0m未満の区域では建物の1階が水没するおそれ、5.0m以上の区域では2階まで浸水するおそれがあるため、早期の立ち退き避難もしくは上階への避難が必要となります。

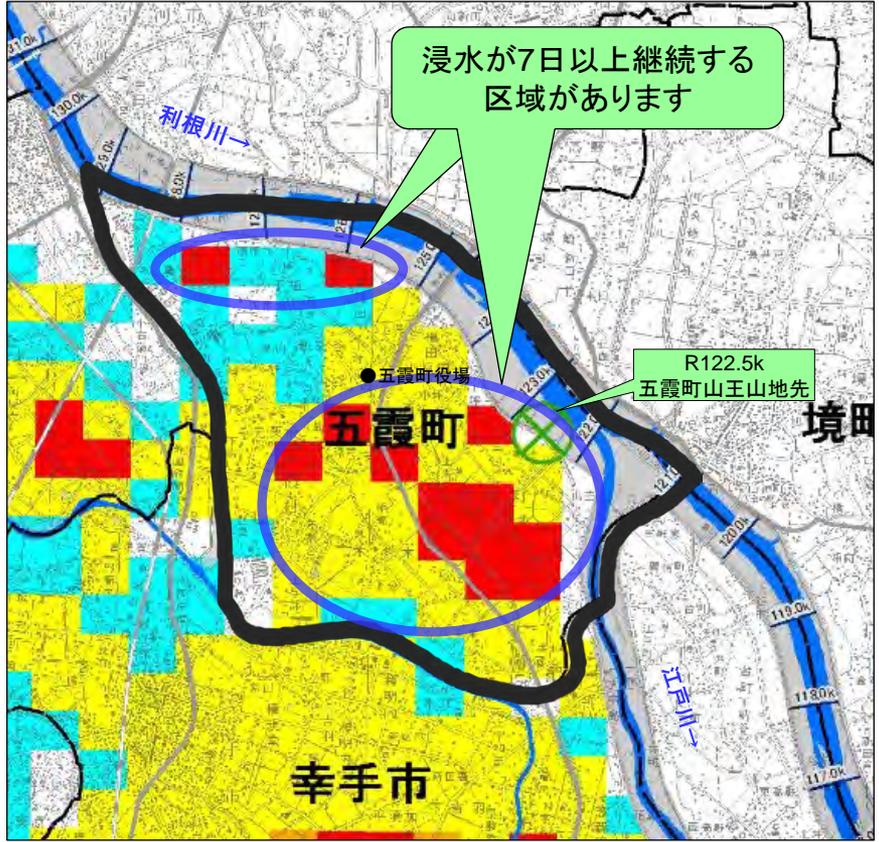
※注:概ね200年に一度の確率で発生する規模に相当する洪水を対象としています。
H27/9豪雨災害のように想定を上回る降雨の場合は、浸水域や到達時間はより広く・早くなる可能性があります。

利根川右岸122.5k地点(五霞町)で決壊した場合の浸水継続時間図 (五霞町に氾濫水が到達する最下流決壊地点)

<広域図>



<拡大図>

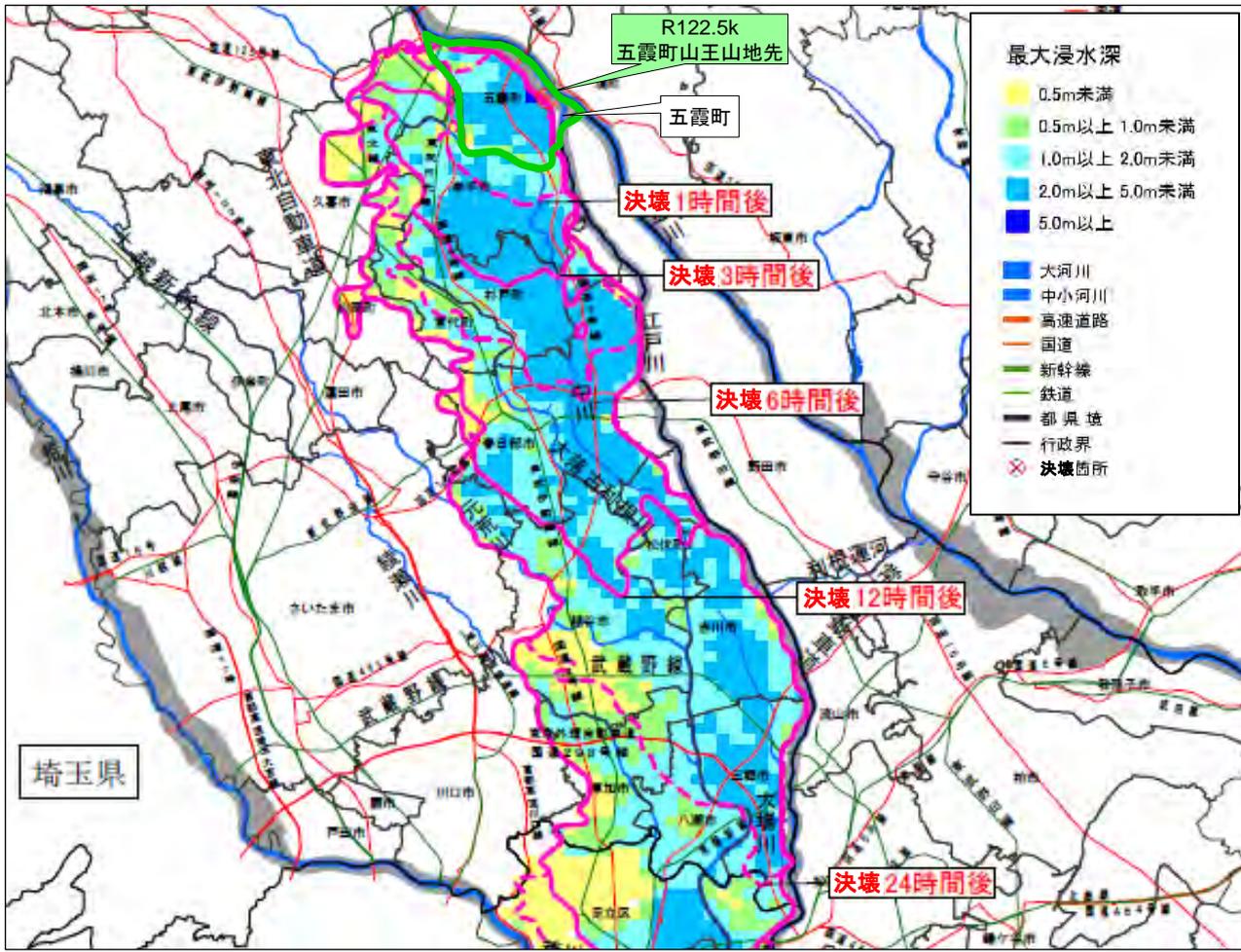


利根川右岸122.5k地点で決壊すると、利根川沿川の一部と町の中央部から南東にかけての一部の区域では、浸水が7日以上継続する可能性があります。これらの区域では、孤立化するおそれがあることから、早期の立ち退き避難が必要となります。

※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流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。

利根川右岸122.5K地点(五霞町)で決壊した場合の氾濫水到達時間図 (五霞町に氾濫水が到達する最下流決壊地点)

決壊地点: 利根川右岸122.5K



利根川右岸122.5k付近で決壊した場合、五霞町に決壊直後に氾濫水が到達し、1時間未満で町のほぼ全域が浸水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。