

今後の堤防管理に関する技術検討会 第2回検討会資料

台風18号の被災特性等

2014年3月25日

滋賀県 土木交通部 流域政策局

説明項目

- 1.被災特性に関する報告の流れ
- 2.高水位が継続した河川での被災内容の考察
- 3.日野川弓削地区の被災状況

1 被災特性に関する報告の流れ

2

1 台風18号の被災特性に関する報告の流れ

前回の検討会をふまえて、本検討会では以下の流れでの報告を行う。

① 前回検討会での提示内容

- ・12時間程度の長時間降雨として稀な大雨であった。
- ・高水位が長時間継続した河川で被害が大きくなっている。

② 前回検討会での委員指摘事項

- ・被災箇所数だけでなく、被災内容も整理すべき。

③ 委員の指摘をふまえた本検討会での提示内容

- ・高水位が継続した河川での被災内容の考察
- ・裏法崩落事例として日野川弓削地区の被災状況の報告

3

1 前回検討会での委員指摘事項とその対応

台風18号の被災特性に関して、以下のご指摘を頂いた。

①被災箇所数だけでなく、被災内容も整理すべき。

- ・今後の堤防管理に活かすため、被災箇所数だけでなく、被災内容も整理すべきでは。
高水位が長時間継続した河川では、どんな被災があったかなども確認することが望ましい。
- ・水位観測地点と河川の整備状況の関係が分かるよう整理してほしい。
また、被災に影響を及ぼした要素として、継続時間、流速、水位のいずれが支配的であるかの検証も、今後の堤防管理への貴重なデータとなるのでは。



ご指摘をふまえて今回の検討会では以下の内容をご提示

- ①高水位が継続した河川での被災内容の考察
- ②裏法崩落事例として日野川弓削地区の被災状況の報告

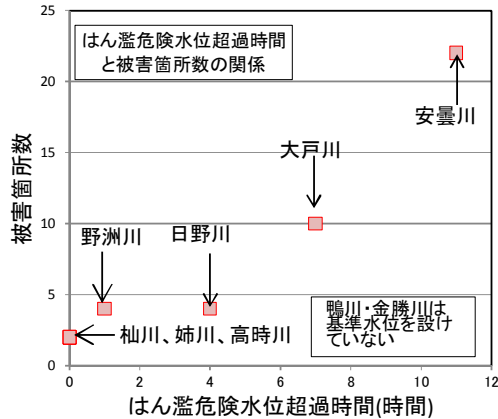
2 高水位が継続した河川での被災内容の考察

2-1 高水位が継続した河川での被災内容の考察

- ① 水位継続時間と河川施設被害の関係を整理 → 被害数の多い河川で高水位が継続
- ② 高水位継続が原因となる堤防裏法崩落数を整理 → 高水位継続河川で堤防裏法崩落被害が発生

ただし、河川施設(堤防や護岸等)全般に関しては、大部分が流速(侵食・洗掘)による被害(全県の被害数約200件に対して高水位継続(浸透)・水位(越水)による被害数は限定的)

表 各水位継続時間と河川被害状況



地点		水位観測地点の改修状況	はん濫注意水位時間	はん濫危険水位時間	河川被害状況箇所	堤防裏法被害箇所
鴨川	鴨川橋	改修済	8	-	11	0
金勝川	目川	未改修	2	-	7	0
安曇川	常安橋	未改修	22	11	22	3
日野川	安吉橋	未改修	11	4	4	2
大戸川	綾井橋	未改修	18	7	10	0
野洲川	水口橋	未改修	3	1	4	0
杣川	北杣橋	改修済	5	0	2	0
姉川	難波橋	未改修	9	0	2	0
高時川	川合	未改修	2	0	2	0

図 高水位継続時間と被害状況の関係 ※金勝川は7時から欠測

2-2 高水位が継続した安曇川での被災状況

安曇川
整備実施区間(改修前)で裏法面崩落が3箇所確認されている。

越水破壊が発生していないことから浸透破壊と考えられる。堤防の浸透に対する安全性照査を行う等により適切な強化策を講じていく。

161号線下流約1.8km 右岸 堤防法面欠損(堤内) L=9.5m

本庄橋上流約1.5km 右岸 堤防法面欠損(堤内) L=58.5m

本庄橋上流約1.0km 右岸 堤防法面欠損(堤内) L=22.0m

7

2-3 高水位が継続した日野川での被災状況



8

3 日野川弓削地区の被災状況

- 1.被災河川の概要
- 2.被災箇所概要
- 3.被災河川の降雨・水位状況
- 4.被災状況
- 5.応急対策の状況
- 6.まとめ

9

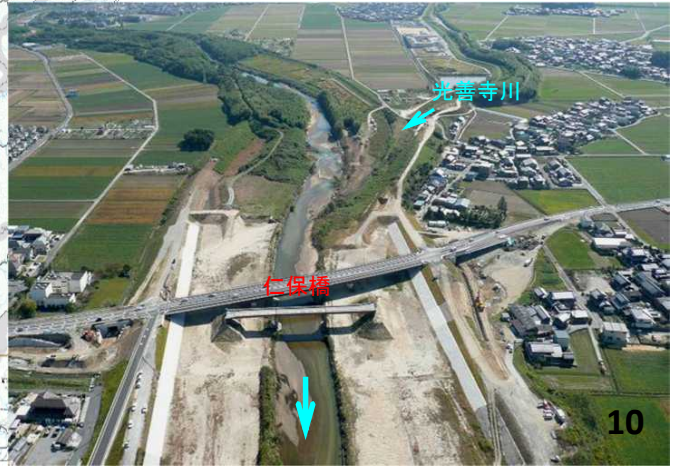
3-1 (1) 一級河川日野川の概要



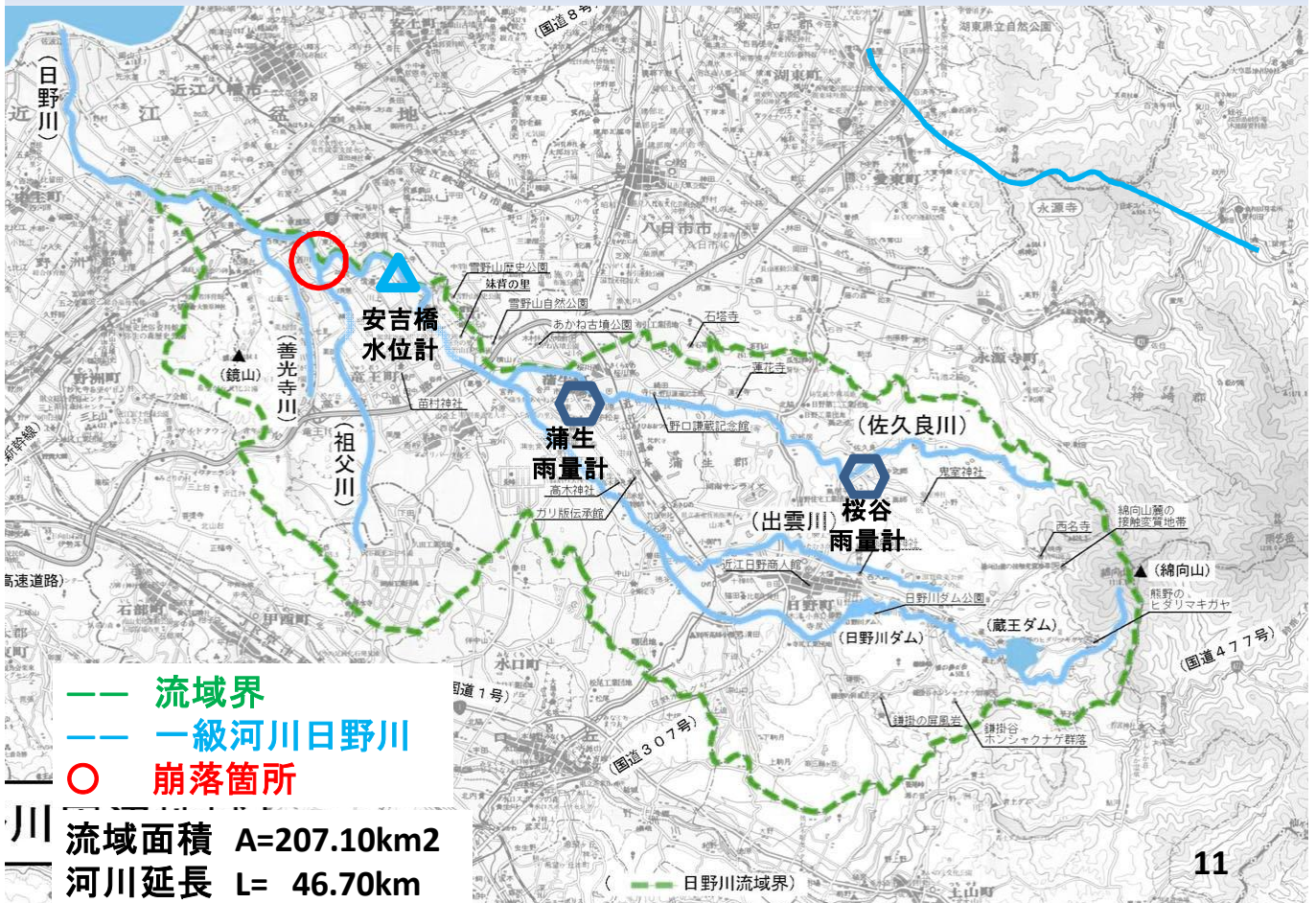
一級河川日野川(竜王町弓削)

・ 鈴鹿山系に源を発する、一級河川日野川は、日野町、東近江市、竜王町、野洲市、近江八幡市を貫流し、琵琶湖に注ぐ。

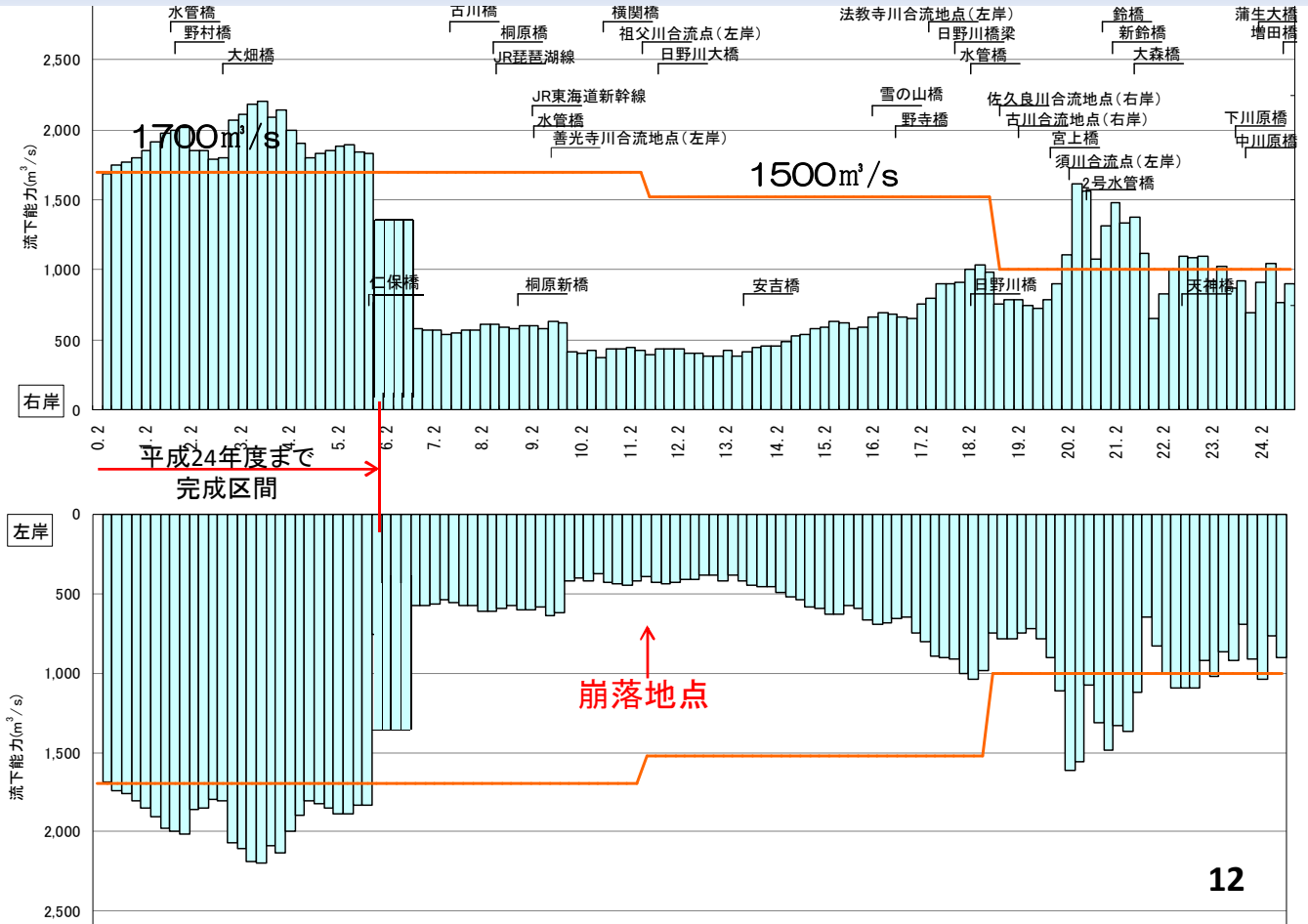
・ 過去の主要な洪水として、S28年9月台風13号、S40年9月台風24号、H2年9月台風19号にて、浸水被害が発生。



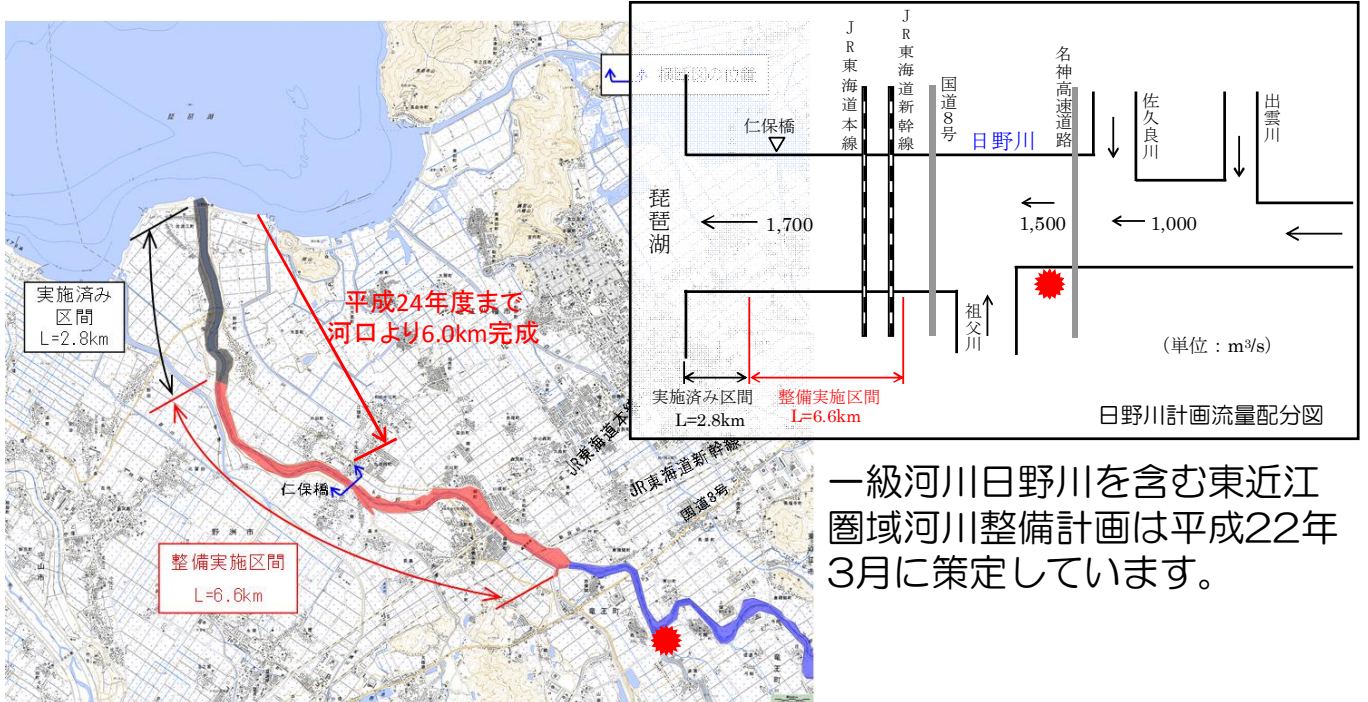
3-1 (2) 流域図



3-1 (3) 日野川の現況流下能力



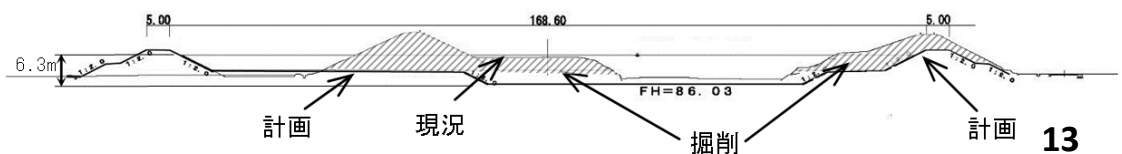
3-1 (4) 日野川の河川整備計画



一級河川日野川を含む東近江圏域河川整備計画は平成22年3月に策定しています。

日野川計画平面図

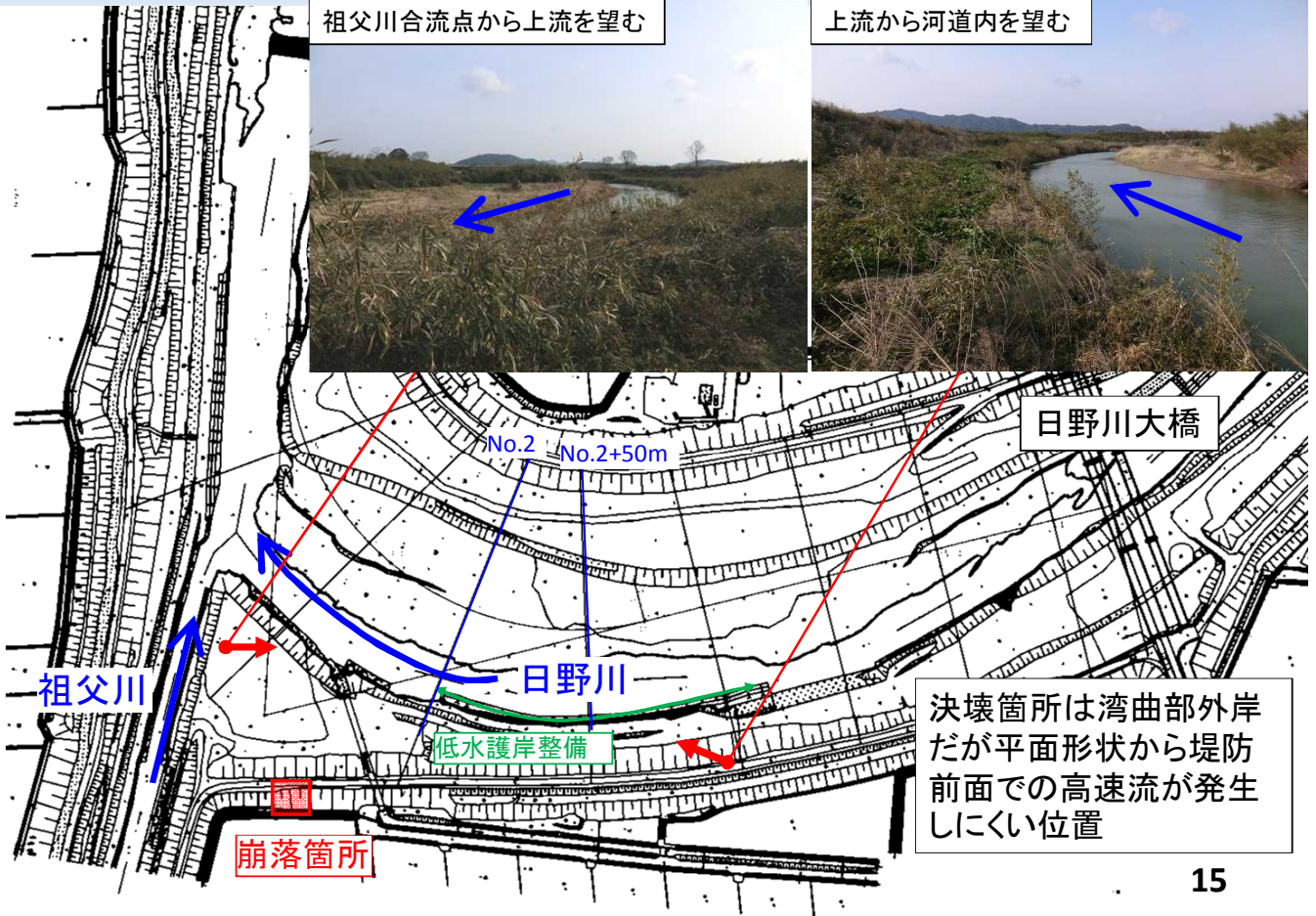
日野川計画断面図



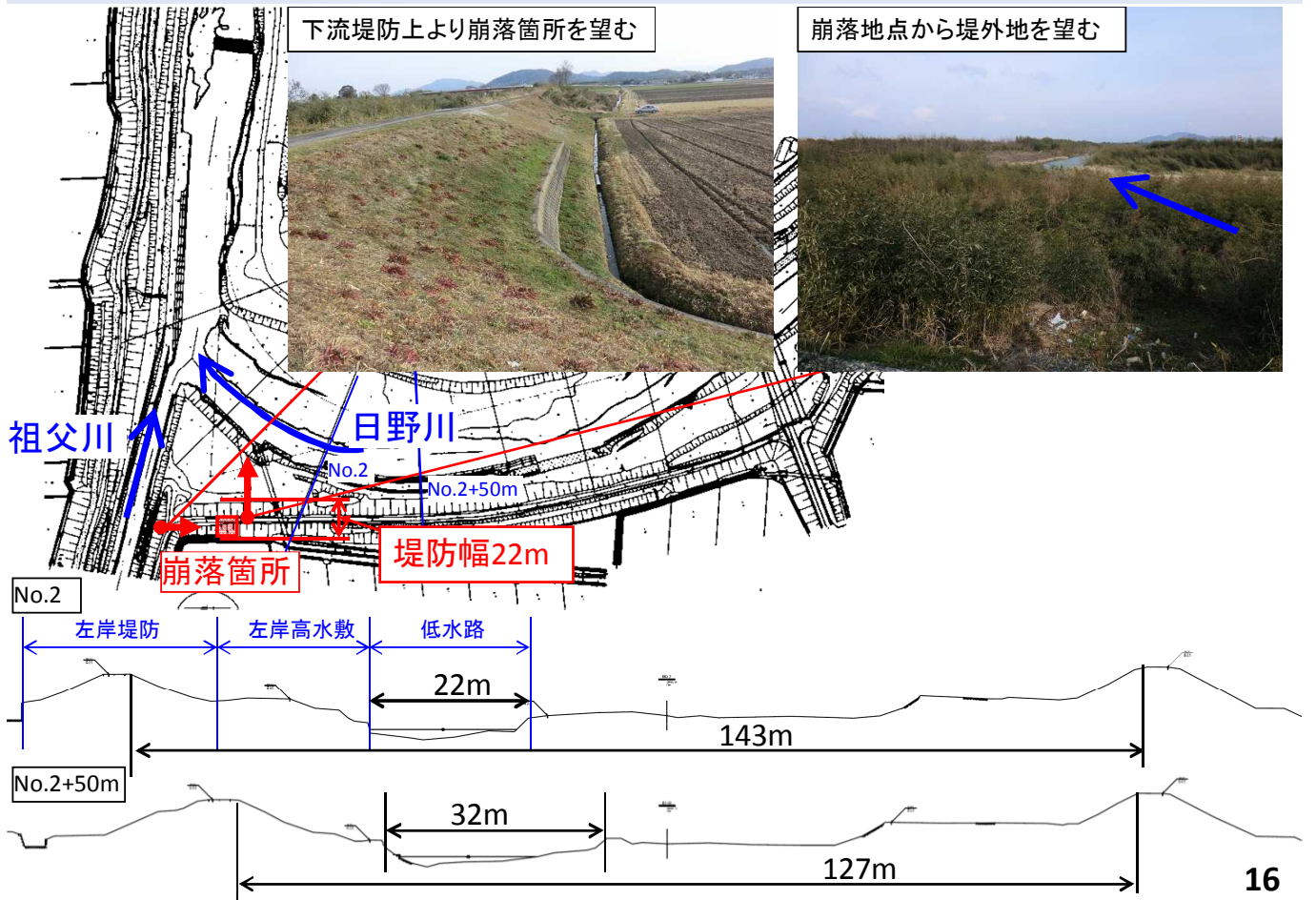
3-2(1) 日野川の堤防崩落箇所



3-2(2) 堤防崩落箇所平面図



3-2(2) 堤防崩落箇所平面図



3-2(3) 堤防崩落箇所平面図・横断図

