

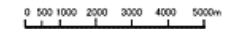
霞ヶ浦河川事務所管理河川図

- ・今後、常陸利根川の河川名の表示は、この図面に記載した河川名を表示します。
- 上段の常陸利根川は、現行河川法で指定された河川名です。
- 下段の()内は、旧来の河川名です。

なお、霞ヶ浦については、旧来から「霞ヶ浦」と「西浦」双方の呼称ですが、現行河川法で指定された河川名は、「霞ヶ浦」となっています。

河川等管理者区分
河川名

赤 (国土交通省)
黒 (茨城県)
緑 (千葉県)
茶 (各市町村等)



鰐川

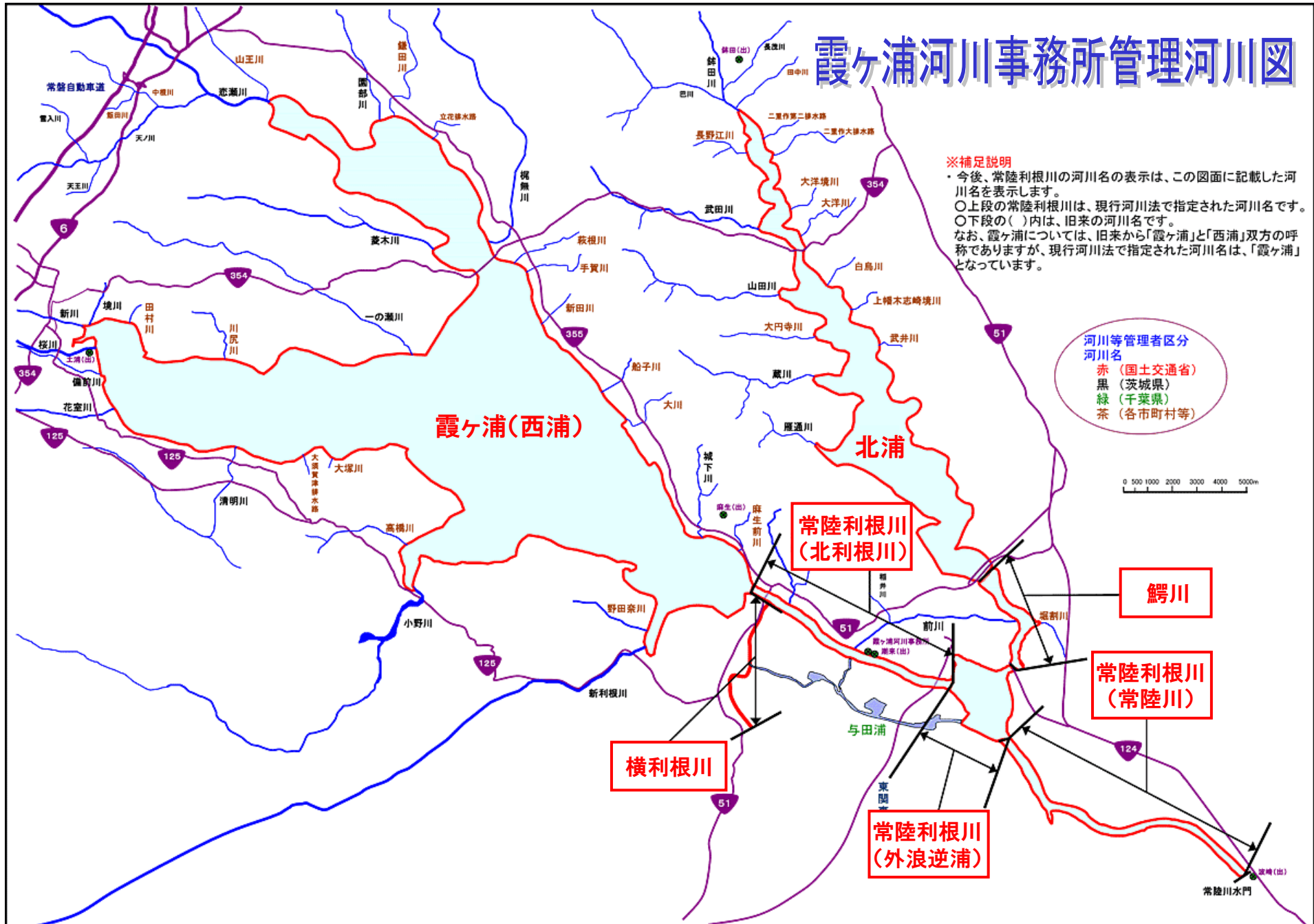
常陸利根川
(常陸川)

常陸利根川
(外浪逆浦)

横利根川

常陸利根川
(北利根川)

霞ヶ浦(西浦)



霞ヶ浦の諸元

- 流域面積 2, 156. 7km²(茨城県全体の35%)
- 湖面積 220km² (西浦 172km²／北浦 36km²／常陸利根川 6km²)
- 湖岸線 252km (西浦 122km／北浦 75km／常陸利根川 55km)
- 水深 平均水深 4m 、最大水深 7m
- 貯留量 約 9. 1億m³ (Y. P. +1. 3m)
- 流域内市町村 35市町村 (茨城県32市町村・千葉県2市町・栃木県1町)
- 沿岸市町村 16市町村 (茨城県14市町村・千葉県2市町)

～主な湖沼の諸元～

(市町村数は平成17年9月3日現在)

	湖 名	成 因	湖面積(km ²)	湖岸線(km)	水面標高(m)	最大水深(m)	平均水深(m)
1	琵琶湖(滋賀県)	断層湖	674	235	84. 4	104	41
2	霞ヶ浦(茨城県)	海跡湖	220	252	0. 46	7	4
3	サロマ湖(北海道)	海跡湖	150. 8	90. 3	3	19. 5	8. 7
4	猪苗代湖(福島県)	断層湖	108	55. 3	514. 1	102	51. 5
5	中海(島根・鳥取県)	海跡湖	66. 3	81	0. 2	8. 4	5. 4

▼ 昭和13年洪水（土浦市内）



▼ 昭和13年洪水（土浦市内）



▼ 昭和13年洪水（土浦小学校）



▼ 平成16年10月台風22号洪水（潮来市釜谷）



▼ 平成16年10月台風22号洪水（潮来市釜谷）



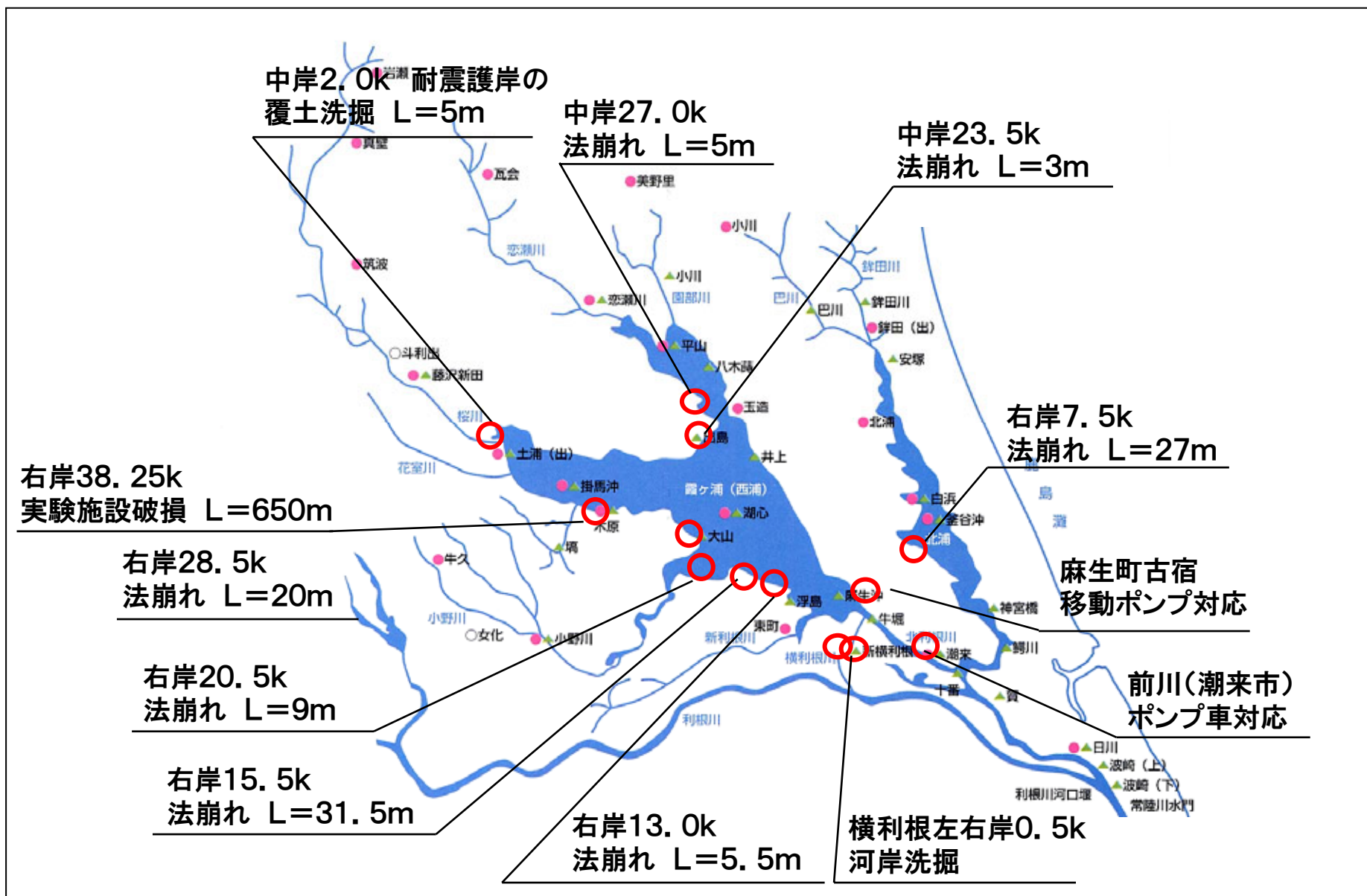
▼ 平成16年10月台風22号洪水（美浦村大山）



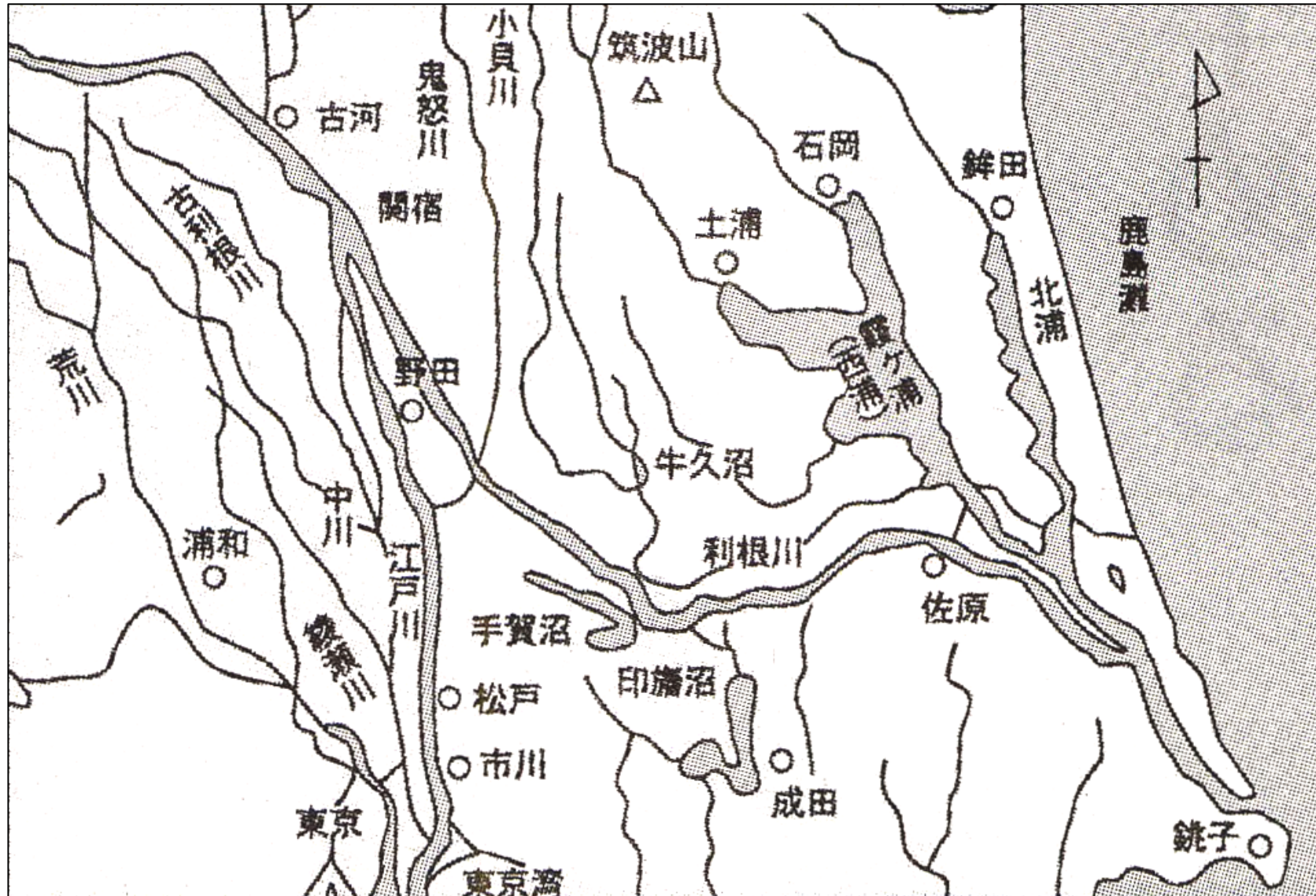
▼ 平成16年10月台風22号洪水 前川(潮来市)内水氾濫



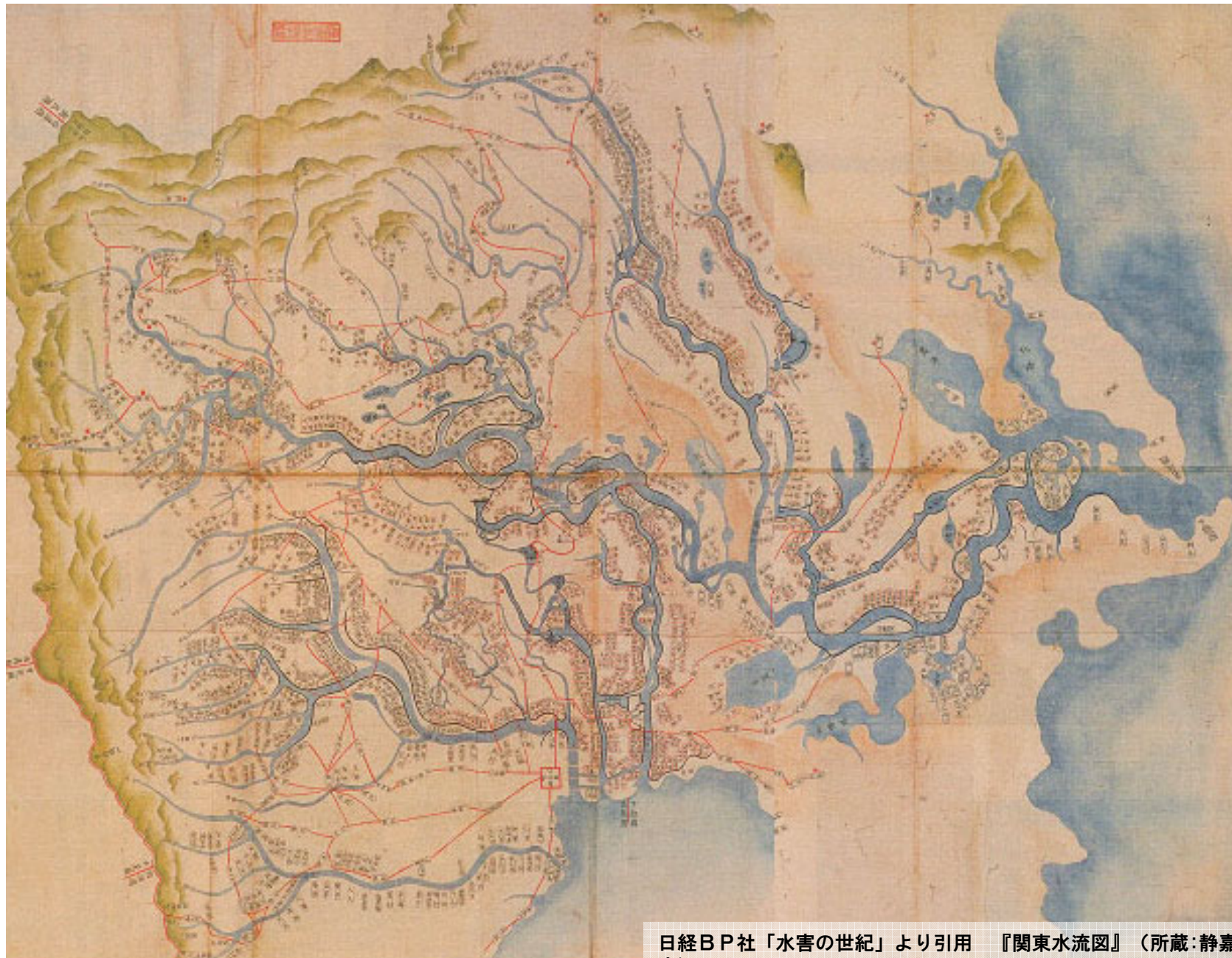
▼ 平成16年10月台風22号洪水 被災状況



現在の霞ヶ浦



利根川東遷後

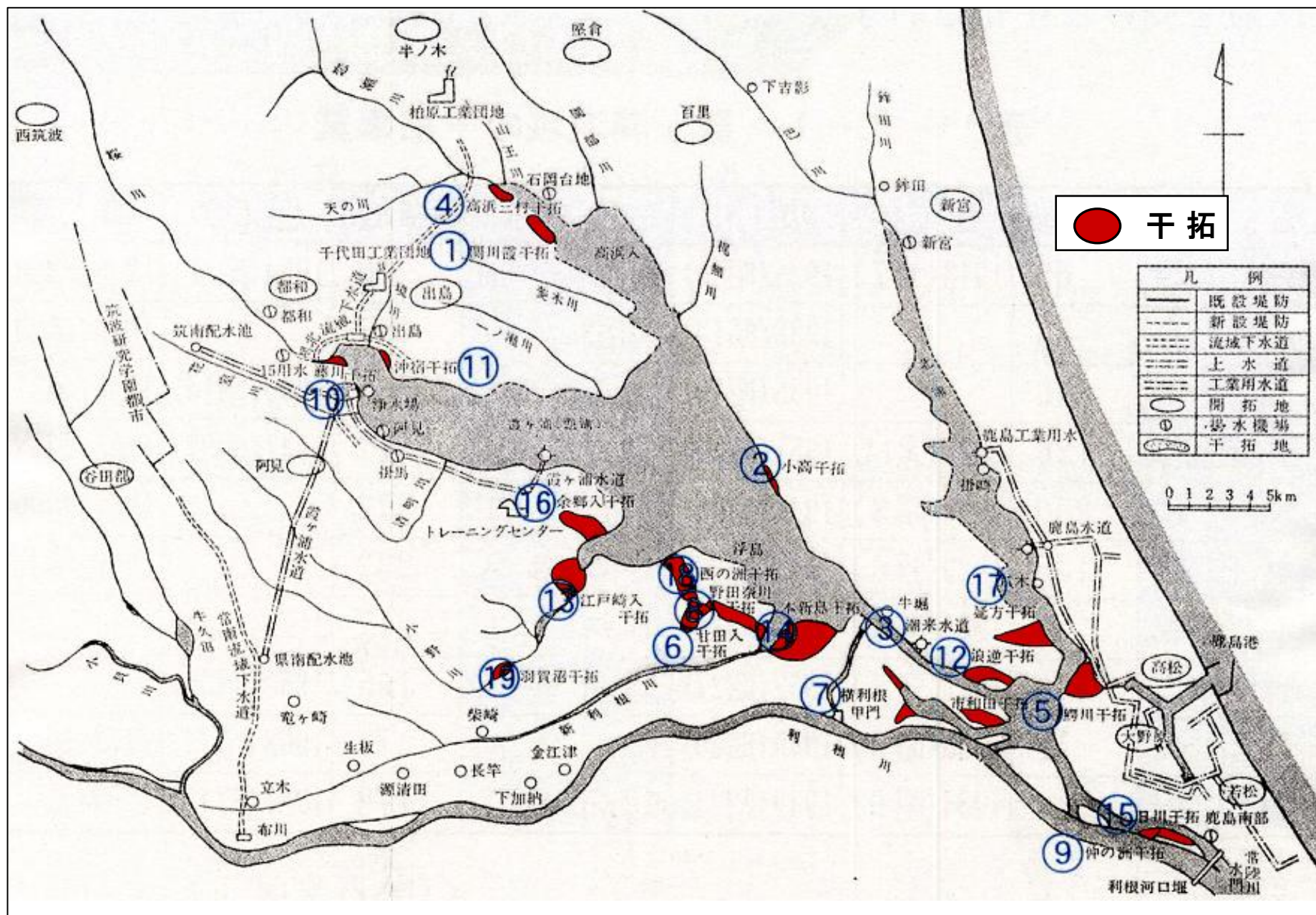


日経BP社「水害の世紀」より引用 『関東水流図』（所蔵：静嘉堂文庫）

迅速測図
(明治13～19年)

この地図は、国土地理院所蔵の「第一軍管地方二万分一迅速図原図（陸軍参謀本部、明治13年～19年測量）」より取得した画像データを使用し、作成したものです。

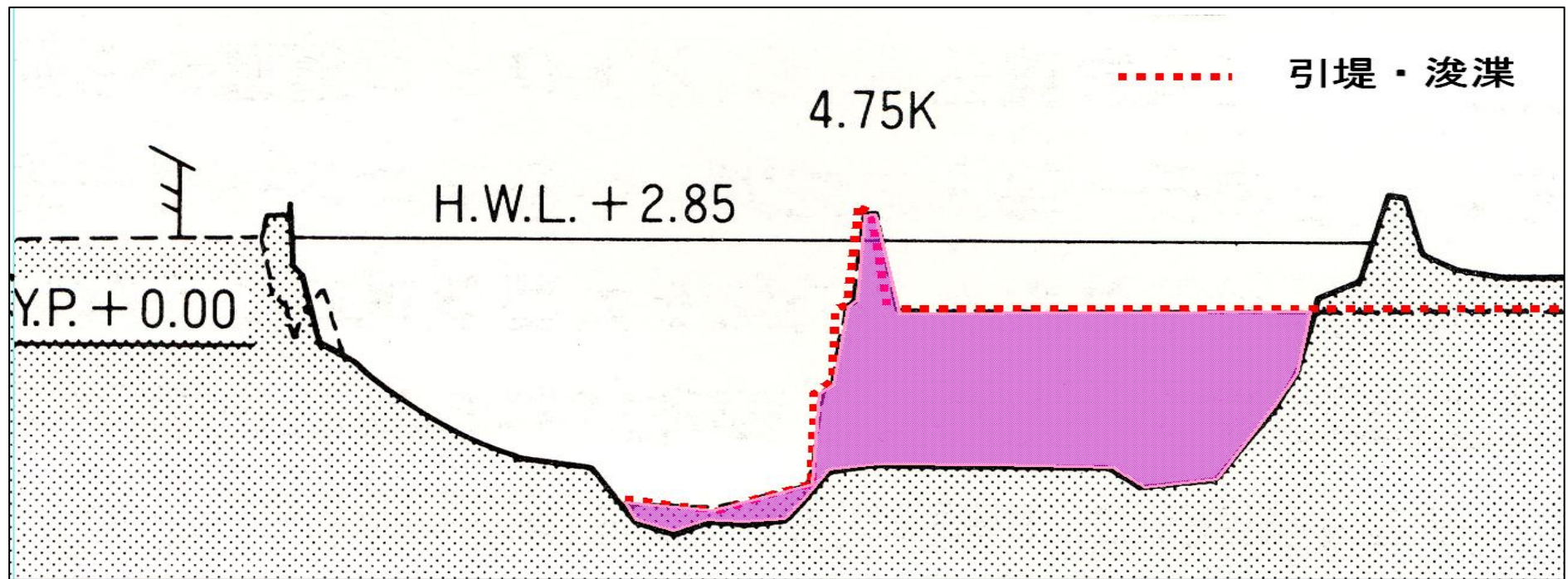
霞ヶ浦における干拓



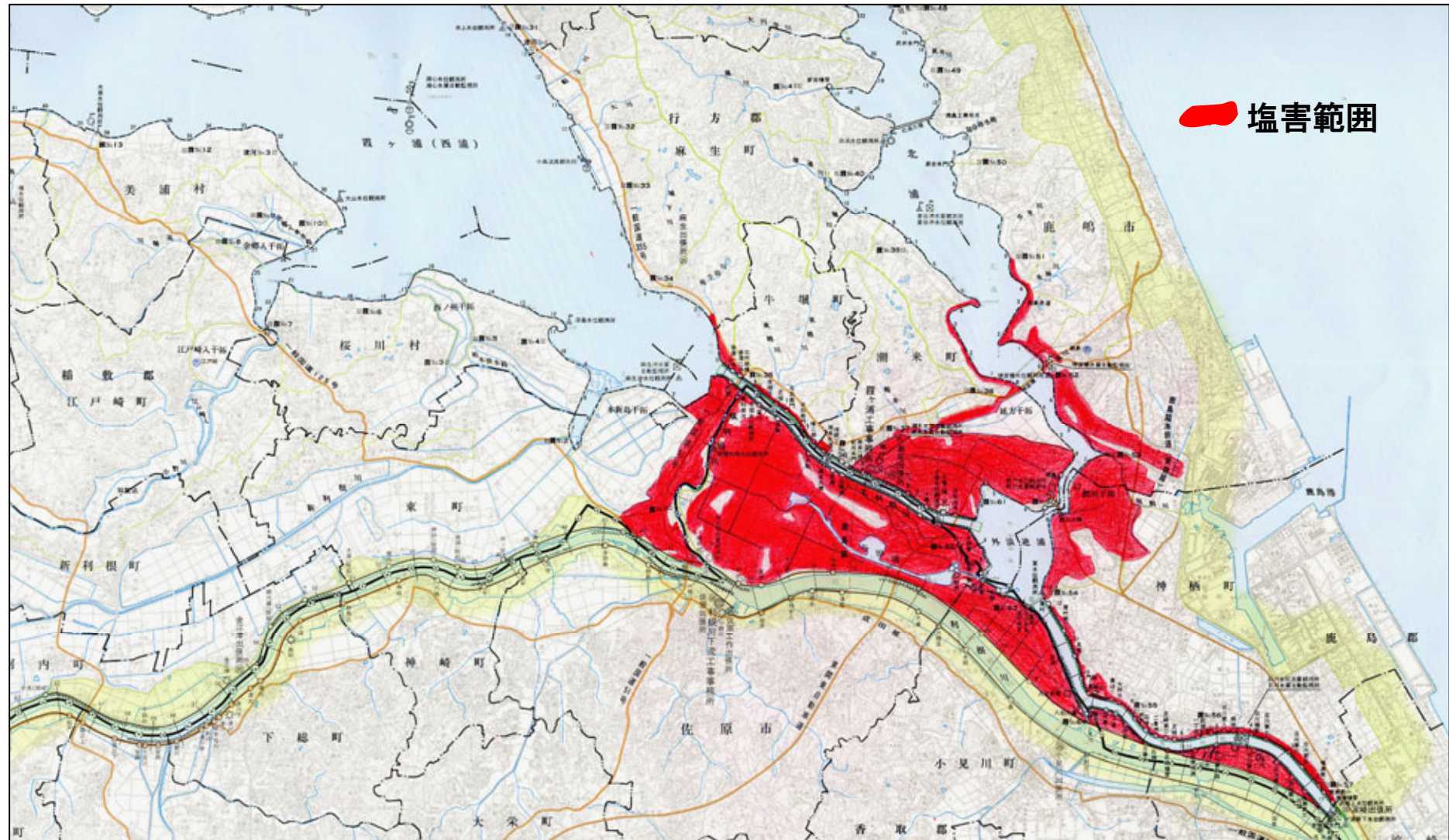
迅速測図
(明治13～19年)

この地図は、国土地理院所蔵の「第一軍管地方二万分一迅速図原図（陸軍参謀本部、明治13年～19年測量）」より取得した画像データを使用し、作成したものです。

▼ 常陸利根川(北利根川)断面図



▼ 昭和33年の塩害状況



▼ 枯死した水稻



▼ 塩害を伝える新聞記事

新利根村
紛争の

田植えできぬ

神
播
の
村

一部では全滅も

井戸掘りやポンプ給水



行詰った交換分合

水田は雑草がのび放題

塩害地帯、焼石に水

【神播】新利根村は田植え時期が近づいているが、塩害地帯では水田が乾涸し、田植えがままならぬ状態となっている。水田は雑草がのび放題で、田植えがままならぬ状態となっている。水田は雑草がのび放題で、田植えがままならぬ状態となっている。水田は雑草がのび放題で、田植えがままならぬ状態となっている。

鹿行の塩害日毎に拡大

既に二百町歩枯死

何とかしてくれ泣込む農民

【神播】鹿行の塩害は、大塩の海水が干潟に流れ込み、日毎に拡大している。既に二百町歩の田が枯死している。農民は泣きながら、何とかしてくれと訴えている。塩害の拡大は、農民の生活に大きな影響を与えている。水田は雑草がのび放題で、田植えがままならぬ状態となっている。水田は雑草がのび放題で、田植えがままならぬ状態となっている。水田は雑草がのび放題で、田植えがままならぬ状態となっている。

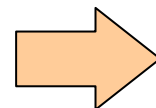
「いはらき」 S33.6.6

「いはらき」 S33.5.29

「読売新聞」 S33.6.13

● 常陸川水門の効果 ●

利根川から洪水が逆流するのを防ぎます



洪水被害を防止します

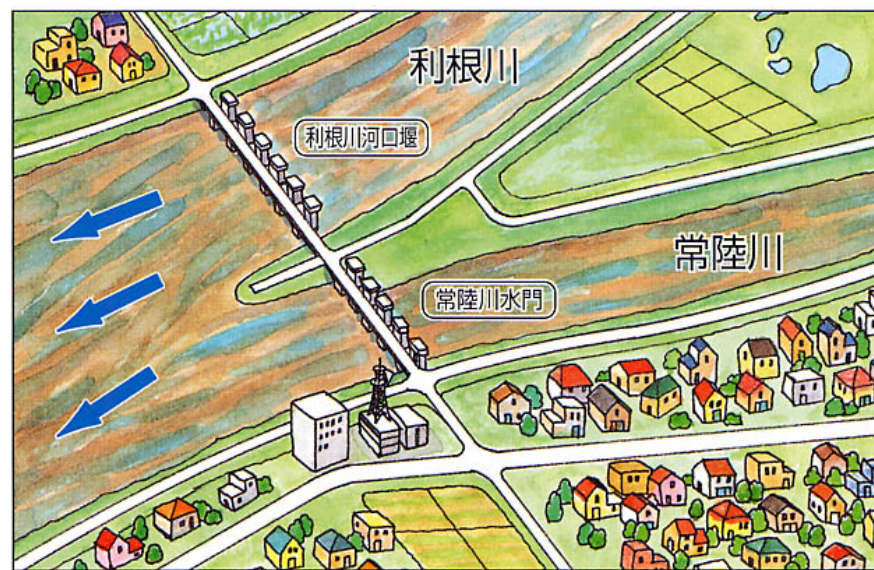
— 常陸川水門がなかった場合 —

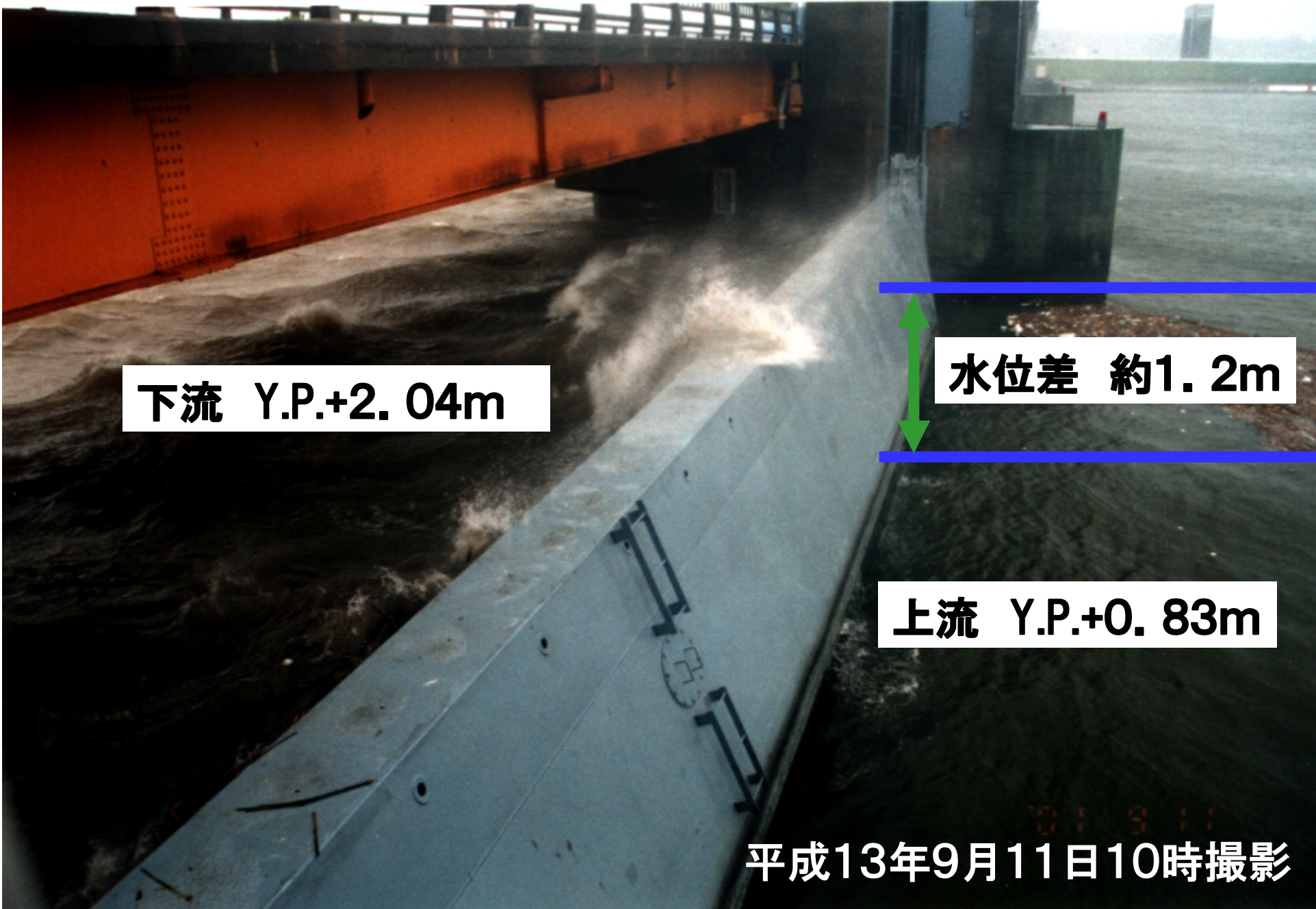
利根川の水位が常陸川の水位より高い場合、利根川の水が逆流して霞ヶ浦に流れ込み、その結果霞ヶ浦の水があふれて霞ヶ浦周辺の平地部に洪水被害を引き起こします。



— 常陸川水門がある場合 —

利根川の洪水が常陸川水門によって堰き止められ常陸川に逆流するのを防ぎ、洪水被害を防ぎます。





下流 Y.P.+2. 04m

水位差 約1. 2m

上流 Y.P.+0. 83m

平成13年9月11日10時撮影

利根川河口堰

利根川

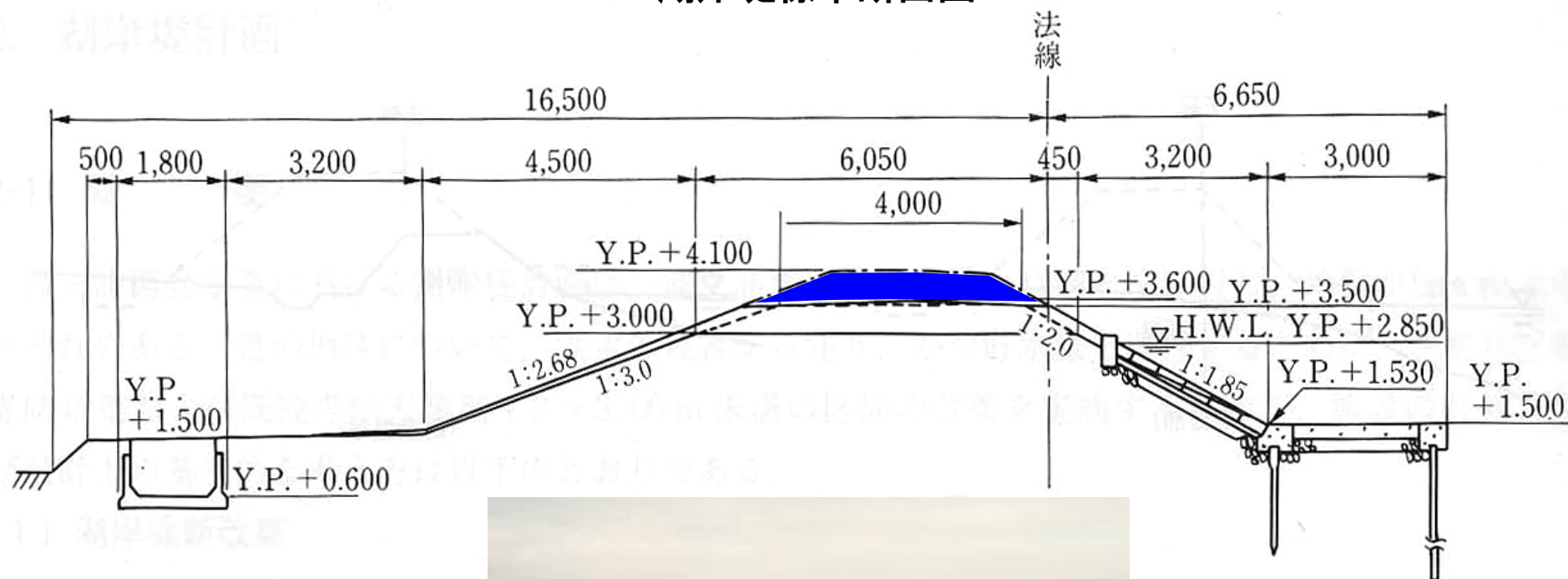
常陸利根川

常陸川水門

合流



▼ 湖岸堤標準断面図



施工状況

○ 波浪対策

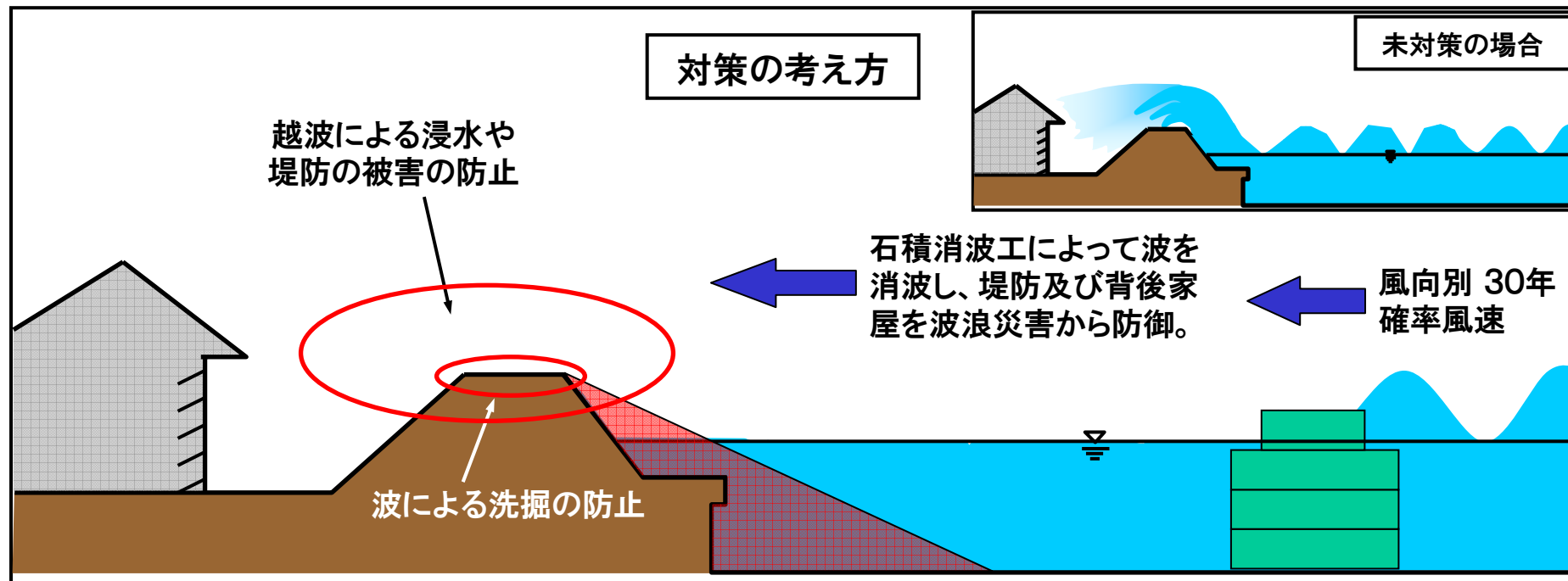
霞ヶ浦では、湖に特有の大きな波が発生するため、堤防や背後家屋を守るために波浪対策を実施しています。

▼ 被災状況

平成3年10月(台風21号)洪水
外浪逆浦三之分目地先(最大風速18.1m/s)

▼ H10. 9. 16台風5号の波浪状況



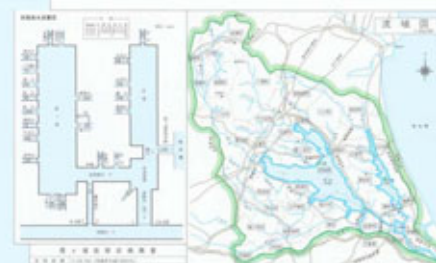


迅速測図
(明治13～19年)

この地図は、国土地理院所蔵の「第一軍管地方二万分一迅速図原図（陸軍参謀本部、明治13年～19年測量）」より取得した画像データを使用し、作成したものです。

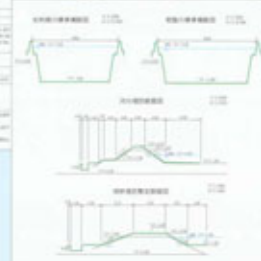
霞ヶ浦・常陸利根川管内図

1 : 50,000



霞ヶ浦・常陸利根川管内図

この図は、霞ヶ浦・常陸利根川管内の地形、河川、道路、鉄道、港湾、施設等を示す地図である。地図は、霞ヶ浦・常陸利根川管内の地形、河川、道路、鉄道、港湾、施設等を示す地図である。



この図は、霞ヶ浦・常陸利根川管内の地形、河川、道路、鉄道、港湾、施設等を示す地図である。地図は、霞ヶ浦・常陸利根川管内の地形、河川、道路、鉄道、港湾、施設等を示す地図である。

霞ヶ浦の治水上の課題

◇ 湖岸堤

- ・堤防の高さが不足。
- ・波浪、浸透の対策が必要。

◇ 水位低下対策

- ・常陸利根川(常陸川水門)以外の水位低下対策が必要。

◇ 常陸川水門

- ・設置から42年が経過。老朽化対策と耐震対策が課題。

◇ 内水対策

- ・前川(潮来市)に内水排水施設が必要。