

■ 『農業用ため池等の事前放流』の取り組みを推進していく。

○ 『農業用ため池等の事前放流』により期待すること

① 浸水被害低減

「農業用等ため池」、「ゴルフ場内の池」の貯水を事前に低下させることにより、降雨時の流出の一部を貯留し、浸水被害の低減を図る。

② 霞ヶ浦の水位上昇抑制

事前放流により、降雨時の霞ヶ浦への流出量が低減され、霞ヶ浦の水位上昇の抑制が期待できる。

○ 今後の展開の流れ

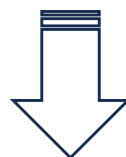
令和6年3月 流域治水プロジェクト2. 0策定

※ 『農業用ため池等の事前放流による浸水被害軽減』位置付け

令和7年度 先行事例のある前川をモデルとして「事前放流による貯留の効果検証」を実施予定

令和8年度 流域治水協議会等で「事前放流による貯留の効果検証」の結果を情報共有

↓



県・自治体と協働

『農業用ため池等の事前放流』流域全体への展開

⇒ 流域全体としての治水安全度の向上

【参考】ため池に関する農水の補助事業について

[https://www.maff.go.jp/j/nousin/bousai/bousai\\_saigai/b\\_tameike/index.html](https://www.maff.go.jp/j/nousin/bousai/bousai_saigai/b_tameike/index.html)

## 『農業用ため池等の事前放流による浸水被害軽減』

- 1. 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策
  - (1) 内水氾濫対策

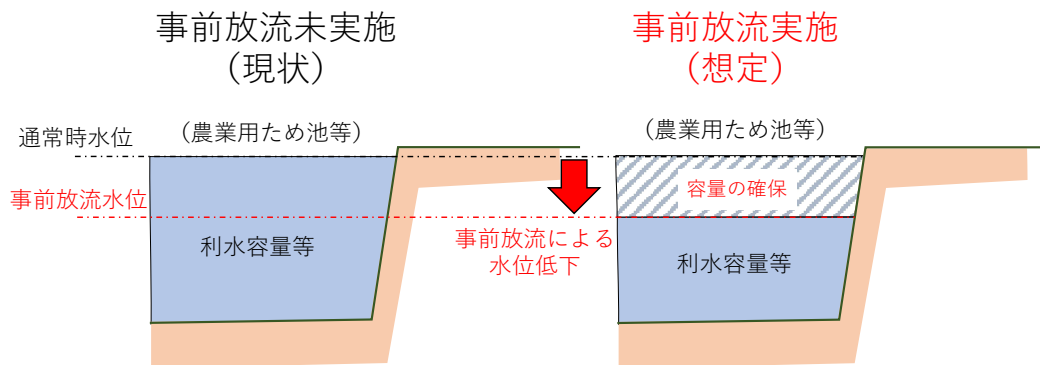
農業用ため池等の流域の貯留施設で、大雨が降ることが予想される場合に事前に霞ヶ浦へ排水することによって、貯留施設の水位を下げて流出を抑制させるための容量を確保し、市街地などの浸水被害の軽減に寄与します。

### 1) 農業用ため池、ゴルフ場内池からの事前放流



農業用ため池（潮来市：川尾池）

自治体と農業利用者の協力により、農業用として利用されているため池について、降雨が事前に想定される場合について、貯水の一部を事前に放流することで流域からの流出を貯留し、流出の抑制、浸水被害の軽減を図る。



茨城県は、国内でも上位のゴルフ場を擁する県であり、霞ヶ浦周辺にも、多くのゴルフ場施設が存在している。これらのゴルフ場に協力頂き、場内の池を有効に運用することで、浸水被害軽減を図る。

### 2) 農業用ため池等を活用した浸水被害軽減

農業用ため池等の既存の貯水施設を活用した浸水被害軽減を行っていく

# 農業用ため池等の事前放流効果の検証【潮来市、茨城県、霞ヶ浦河川事務所】

## 1) 農業用ため池等の「事前放流」とは

- 事前放流は、「農業用等ため池」、「ゴルフ場内の池」の貯水を、「一定以上の降雨が予測」される場合に、「事前に低下させる」ことにより降雨時の流出の一部を貯留し流域からの流出を抑制することで「内水被害を低減させる」と併せて「霞ヶ浦の水位上昇を抑制する」ことを目的とする。

## 2) 「事前放流」により得られる効果

- 事前放流により得られる効果は「内水被害低減」と「霞ヶ浦の水位上昇抑制」の2つの効果

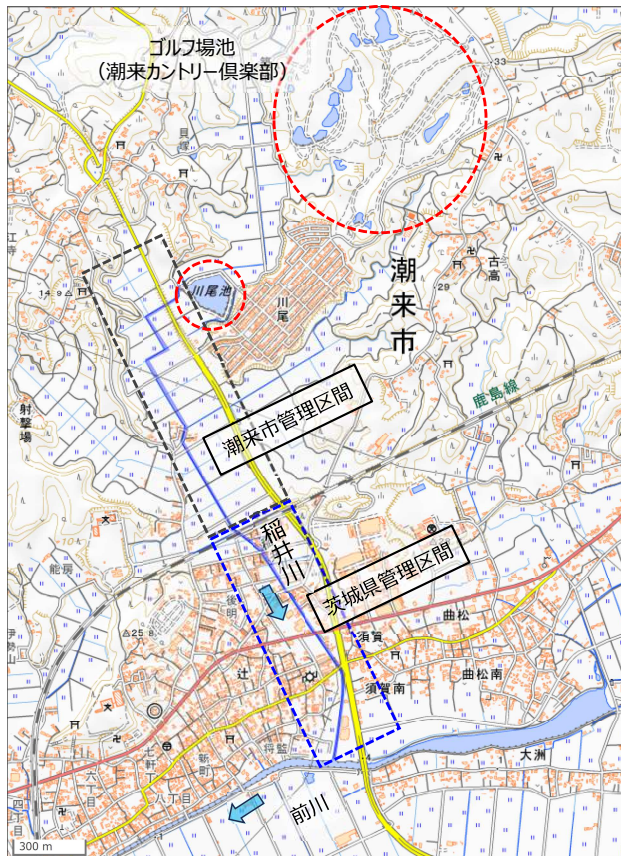
### 「内水被害低減」

流域内からの流出を洪水期間中貯留することで、支川への流入量を低減し、支川の氾濫を抑制、または氾濫規模を低減させる。

### 「霞ヶ浦の水位上昇抑制」

事前放流により、流域からの流出を前倒し、降雨時の流域からの霞ヶ浦への流出量を低減することで霞ヶ浦の水位上昇の抑制が期待できる。

## 1) 前川をモデルケースとした水位上昇抑制効果の検証



- 前川の支川「稲井川」については上流域の河川改修が進んでいないため、降雨時の流出が遅れる。
- 前川では、北利根川の水位が上昇すると水門が閉鎖されるため、遅れて流出した分は河道内に貯留される。

そこで、…

- 事前放流によって霞ヶ浦水位上昇前に空き容量を確保
- 空き容量により降雨時の稲井川への流出分を貯留
- 前川水門閉鎖期間中の稲井川・前川への流出抑制

事前放流の適切な実施による  
内水域での氾濫抑制効果

- 事前放流の適切な運用による前川の水位上昇の抑制
- 上流側での貯留により下流市街域の氾濫抑制
- 前川排水機場の適正運用による前川水位管理

霞ヶ浦水位への効果

- 前川流出削減による霞ヶ浦流出量の削減

## 2) 茨城県内での事前放流推進

- 前川での検証結果をもとに、県内で同様のケースにより効果が得られる可能性について確認
- 河道改修までの間の対策として、自治体とため池等管理者の連携により簡便に効果が得られる可能性がある箇所を抽出して検証

- 自治体と流域住民が連携して事前放流の推進を図る