



ため池保全県民運動の集い2021

兵庫県の
ため池防災減災対策の取組

令和4年2月10日

兵庫県の ため池防災減災対策の取組

3つの話題

その1 ため池の分布、歴史、役割

その2 ため池の現状と課題

その3 ため池の保全・管理、
取組み状況

その1

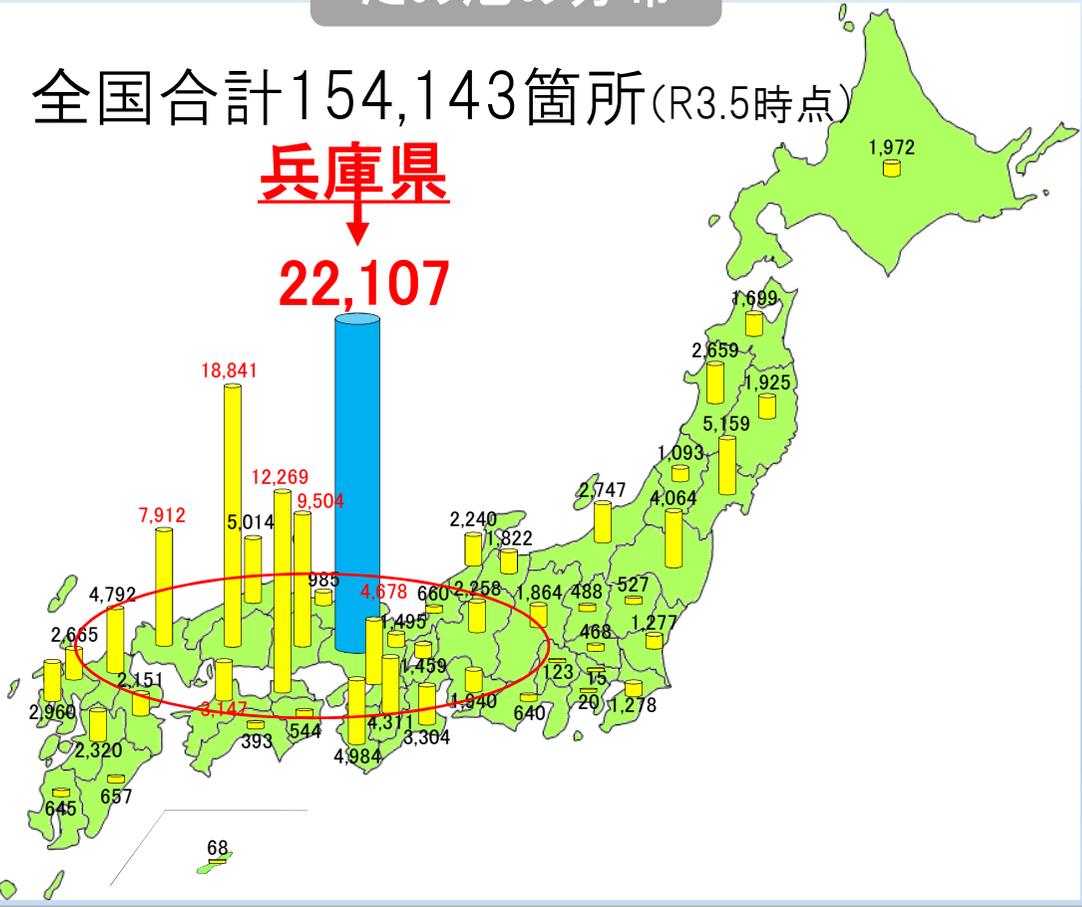
ため池の分布、歴史、役割

ため池の分布

兵庫県は全国一のため池数を誇る！（約2万2千箇所）

ため池の分布

全国合計154,143箇所(R3.5時点)



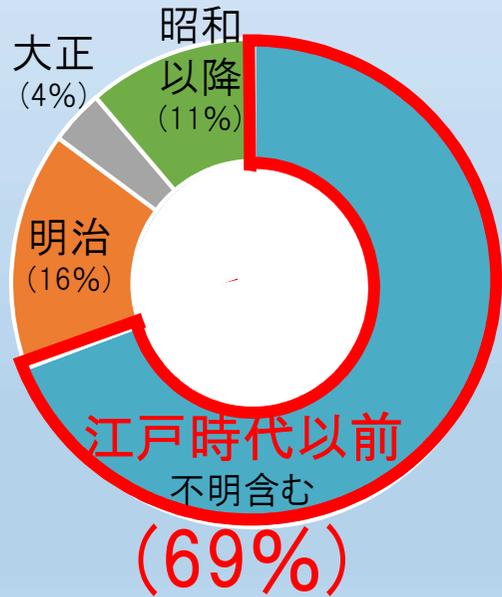
県内の分布



ため池の歴史

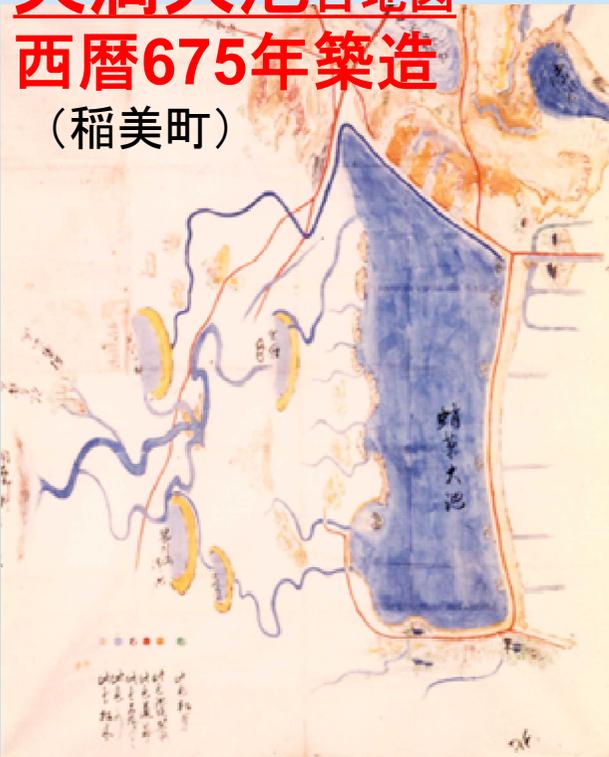
ため池の多くは江戸時代以前に築造、最古は西暦600年代に！

ため池の築造年代



ため池の歴史

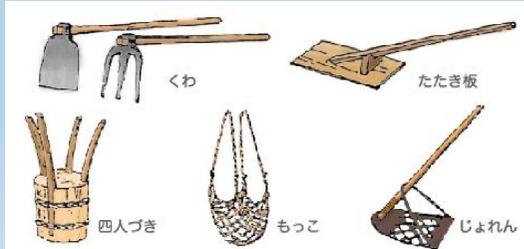
天満大池古地図
西暦675年築造
(稲美町)



昔は人力頼りの
工事でした



工事に使われた道具



ため池の多面的機能

(1) 農業用水の確保

兵庫県では農業用水の約50%はため池の水を利用

ため池は貴重な水源です



ため池の多面的機能

(2) 良好な景観の形成

ゆとりとやすらぎをもたらす良好な水辺景観の提供

湖面に映える朝日



加古大池(稲美町)

鮮やかな芝桜の絨毯



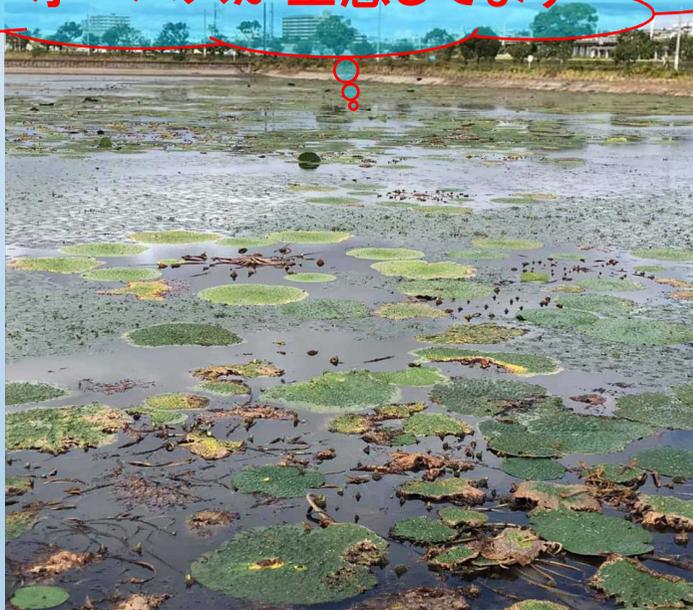
大町大池(朝来市)

ため池の多面的機能

(3) 生物多様性の保全

多様な生物の生息環境、生育環境の場としての機能

オニバスが生息しています



西島新池(明石市)

コウノトリがやってきた!



大平池(香美町)

ため池の多面的機能

(4)レクリエーション活動の場の提供

水上スポーツ、散策、ジョギングなど憩いの場の提供



中池(稲美町)



加古大池(稲美町)

ため池の多面的機能

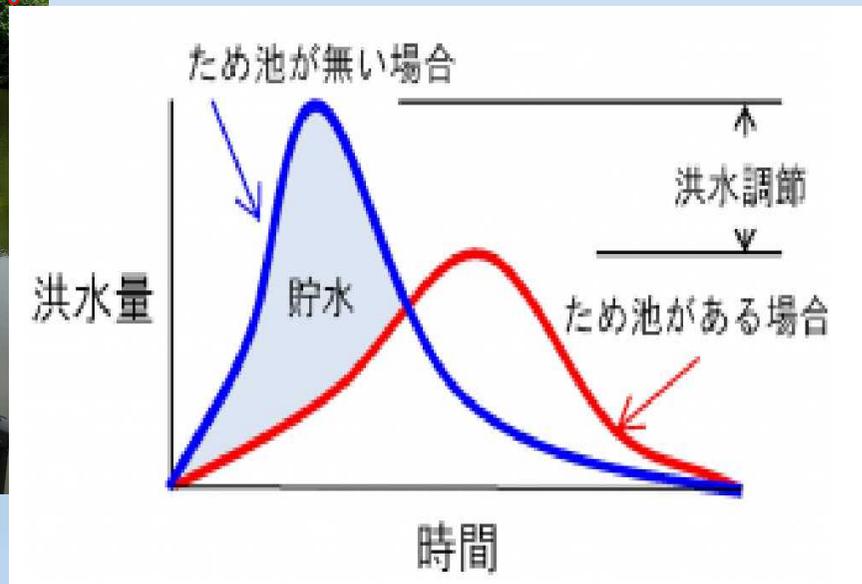
(5) 洪水調節

雨水を一時的に貯留し、下流域の洪水被害を軽減

流下を遅らせ、下流洪水を軽減します



宍粟谷大池(三木市)



「ため池の保全県民運動」

ため池等のめざす姿

～次の世代へ引き継がれるように～

- ①農業用水源施設として、十分な能力を有するため池及び疏水
- ②適正な管理により、災害のおそれのない安全なため池及び疏水
- ③多面的機能が十分に発揮されているため池及び疏水



ため池ハザードマップ作成

ため池クリーンキャンペーン



「まもる」
適正な管理

「いかす」
多面的機能の
発揮の促進

「つなぐ」
次世代への継承



ため池教室



その2

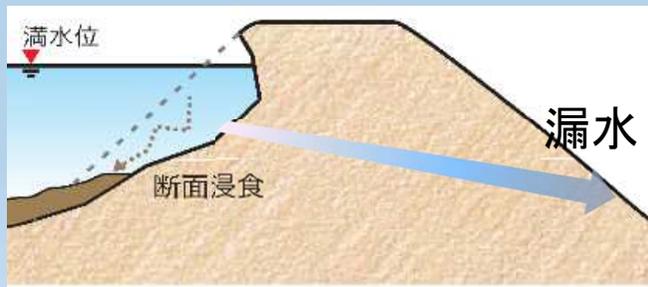
ため池の現状と課題

- (1) ため池の老朽化
- (2) ため池管理の弱体化
～農業者の減少と高齢化から
管理能力の低下へ
- (3) ため池の決壊
～被害の状況と
リスクの高まり

(1) ため池の老朽化

特に古い時代に造られたため池で堤体の侵食や漏水が発生

堤体の侵食

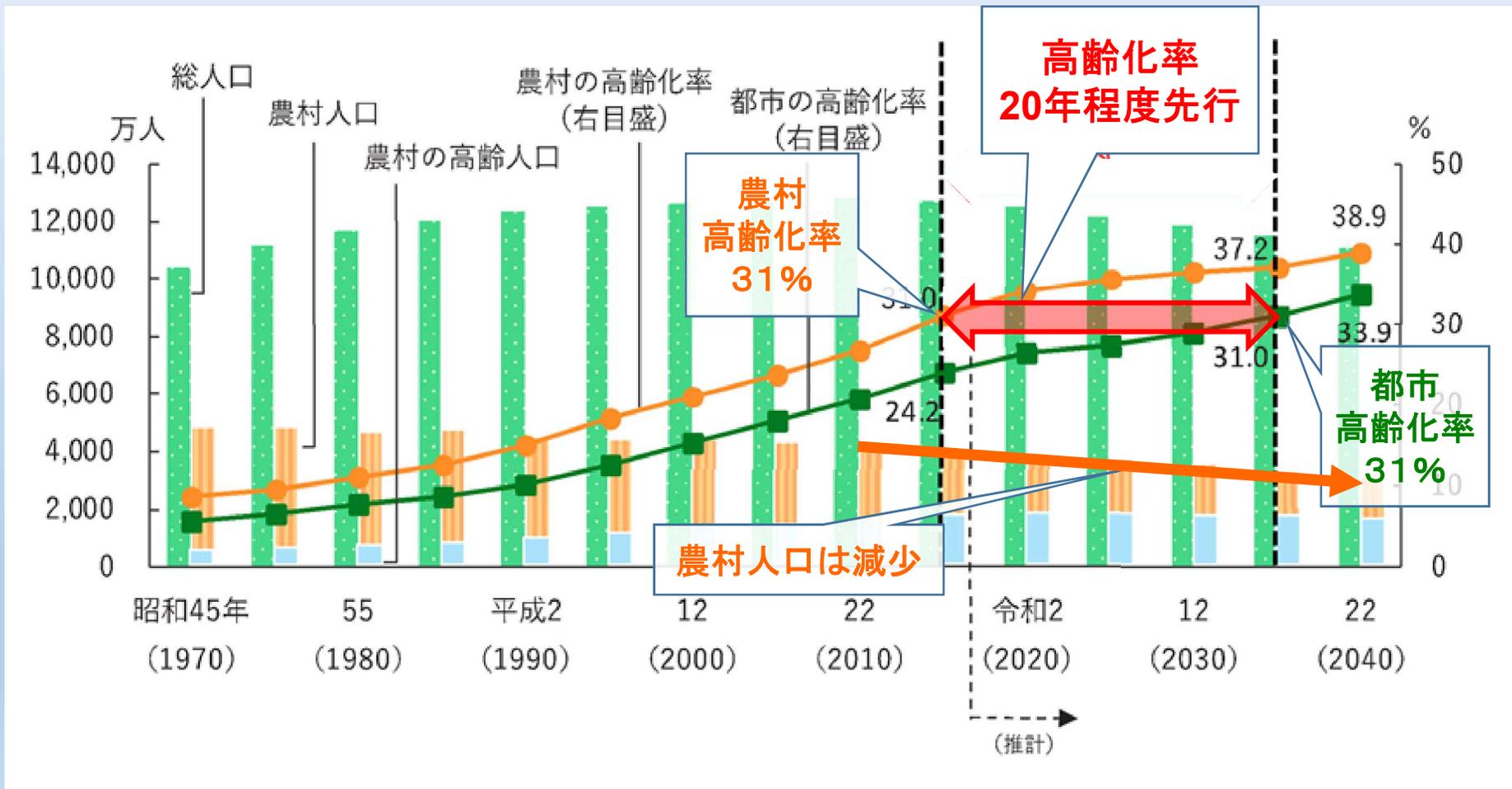


漏水



(2) ため池管理の弱体化 ～農業者の減少と高齢化

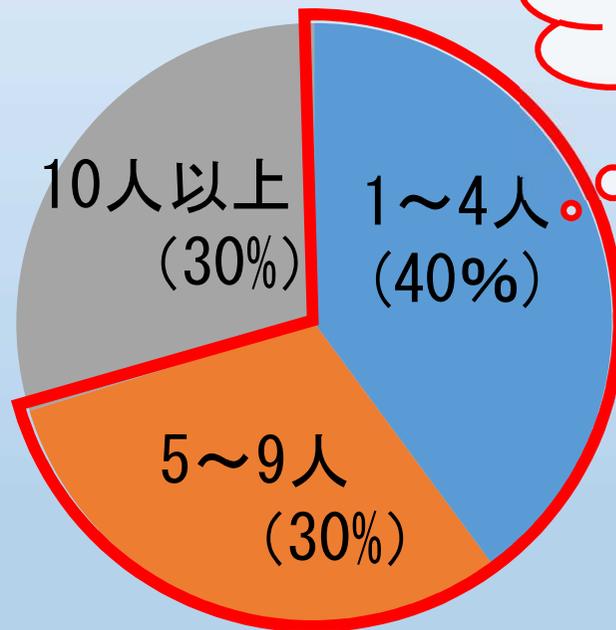
農村の人口減少、農業者の減少と高齢化の推移



(2) ため池管理の弱体化 ～管理能力の低下

管理能力の低下や管理の粗放化が増加

管理作業に関わる人数



7割が
10人未満で管理

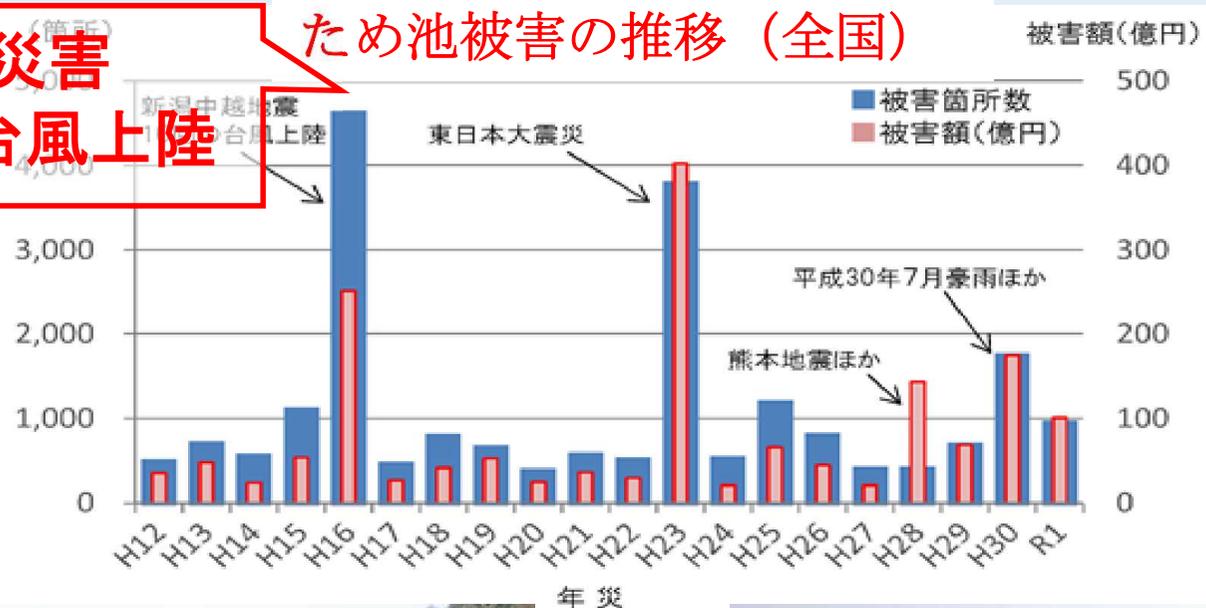


* 受益0.5ha以上のため池を
対象に調査・集計

(3) ため池の決壊 ～被害の状況

**H16災害
10回の台風上陸**

ため池被害の推移 (全国)



(3) ため池の決壊 ～被害の状況

平成30年7年豪雨によるため池の被災状況

ため池決壊件数

(都道府県報告)
2府4県
32件

【被害状況】
人的被害：死者 1名
 負傷者 4名
人家被害：全壊 1戸
 床下浸水 8戸

(10月9日時点)

被災状況 広島県 乙池・大池・横池(重ね池)



被災状況

写真① 大池



被災状況

写真② 横池



堤体決壊



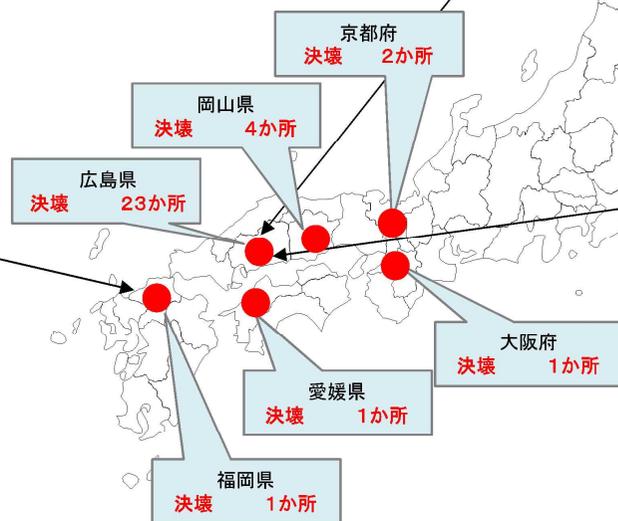
福岡県 中島ため池

下流の小学校への土砂流入



決壊による濁流の流入のため下流の小学校が一時孤立。

3連の重ね池のうち、上流側の横池と大池が決壊。ただし、下流の乙池は土砂流入のみで決壊には至らなかった。



被災状況(上流側)

しょうぶぎこかみ しょうぶぎこしも
広島県 勝負迫上池・勝負迫下池



被災家屋

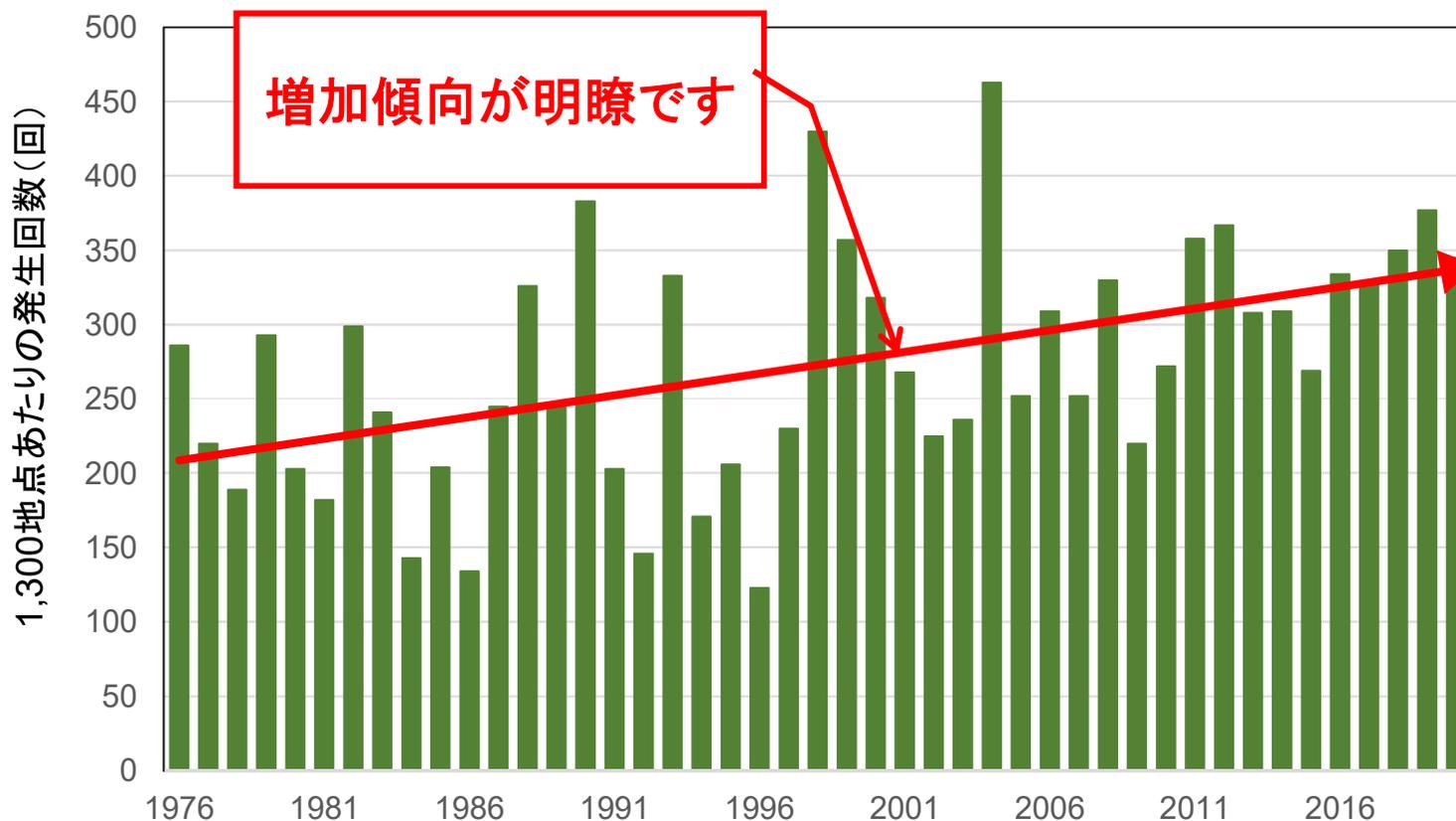


ため池上部のグラウンドの崩壊による土砂流入により、ため池が決壊。18
ため池下流において、1名死亡、4名負傷。

(3) ため池の決壊 ～リスクの高まり【豪雨】

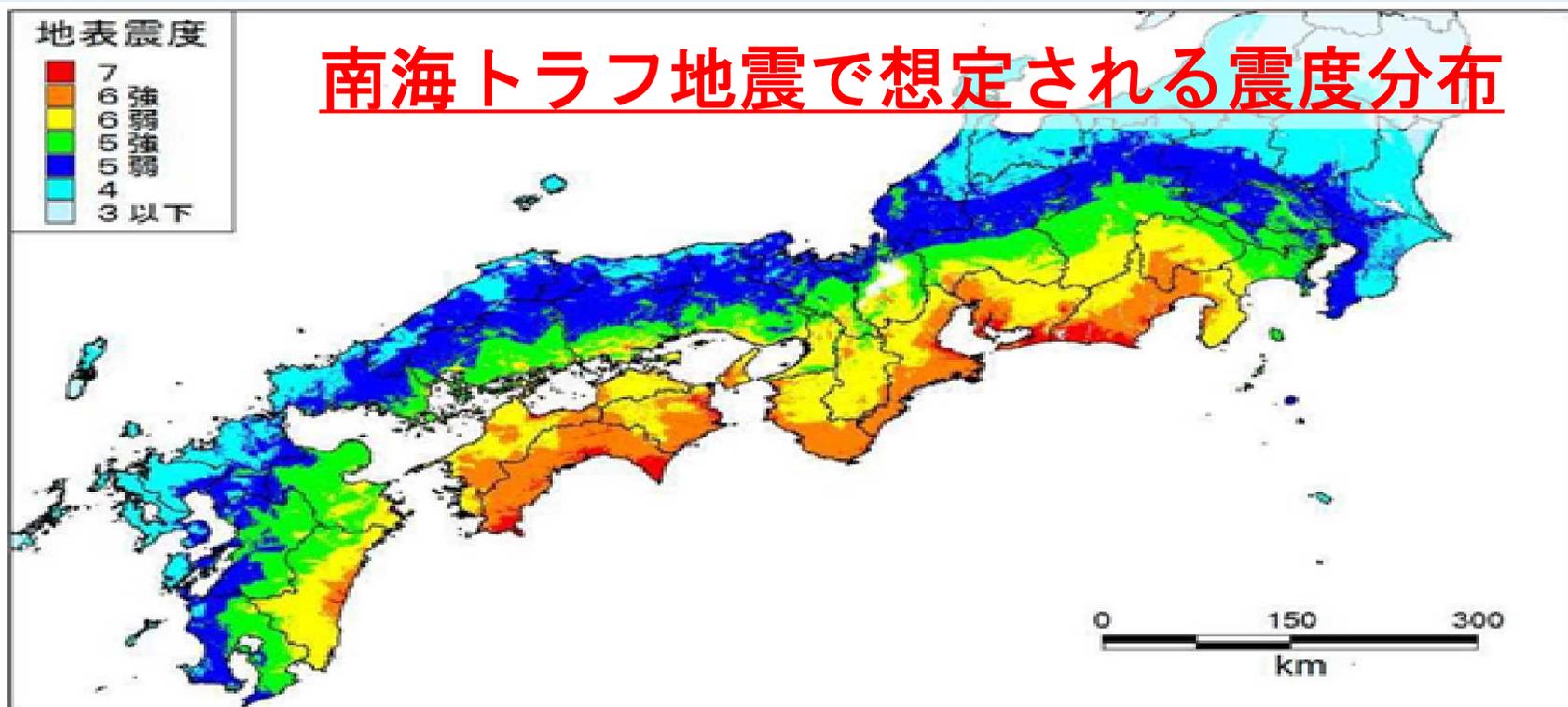
集中豪雨の発生頻度が増加

1時間降水量が50mm以上となった 年間発生回数



(3) ため池の決壊 ～リスクの高まり【地震】

大規模地震発生リスクの増大



震度分布	該当面積
震度6弱以上	約7.1万km ²
震度6強以上	約2.9万km ²
震度7	約0.4万km ²

その3

ため池の保全・管理 取組み状況

- (1) ため池情報の管理と法令指定
- (2) ため池防災工事の実施
- (3) ため池の洪水調節機能の活用
- (4) 適正管理に向けた技術指導と普及啓発
- (5) 減災・避難対策の推進

(1)ため池情報の管理と法令指定

法制化による「ため池管理保全」の徹底と「防災工事」の推進

令和元年7月 「ため池管理保全法」 施行

- ⇒①全てのため池について
管理者情報等の届出を義務化
- ②ため池データベースの整備と公表
- ③決壊時に被害をおよぼすものを
「特定農業用ため池」に指定

ため池総数（約 22,100 箇所）

特定ため池（約 8,500 箇所）

- ・かんがい受益面積 0.5ha
以上かつ農地被害あり
- ・人的被害あり

防重ため池（約 6,000 箇所）

- 下流に住宅等があり
人的被害を及ぼすもの

令和2年10月 「ため池工事特措法」 施行

- ⇒①人的被害をおよぼすものを「防災重点農業用ため池」に指定
- ②計画的に整備を進めるため「防災工事等推進計画」を策定

(2)ため池防災工事の実施

兵庫県防災工事等推進計画に基づく、ため池改修・廃止の実施
R3～R12年の10年間で、400箇所を超えるため池の整備に着手

改修



仁部池(猪名川町)

着手前

廃止



完成後

沖中池(新温泉町)

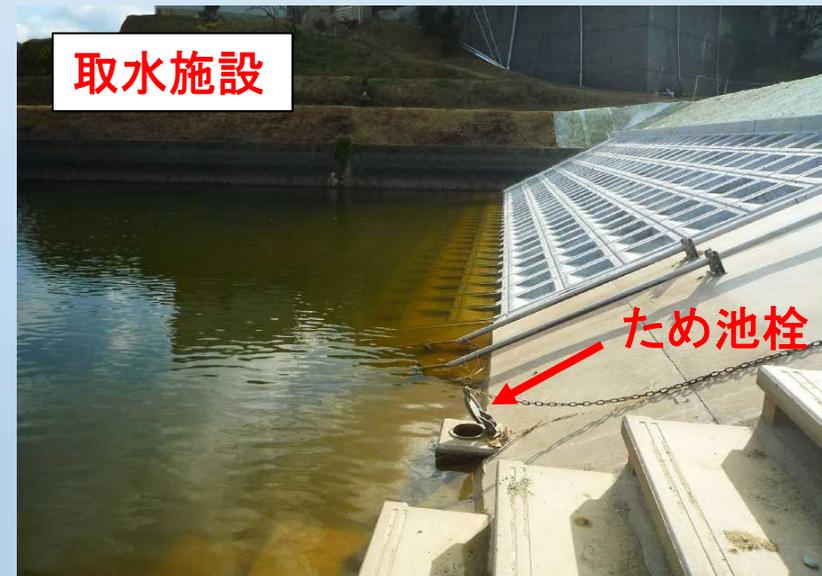
(3) ため池の洪水調節機能の活用

事前放流施設の整備

ため池の洪水調節機能を流域の治水対策に活用するため、
改修整備に合わせて事前放流施設の整備を実施



殿畑新池(三木市)



上大池(洲本市)

(4) 適正管理に向けた技術指導と普及啓発

ため池管理者への支援

○**ため池定期点検** H24～ 専門技術者による点検

○**ため池保全サポートセンター**
H28から 淡路島
H30からは 全県で
相談、現地指導等

○**ため池管理者講習会**

○**「ため池だより(2回/年発行)」**
ため池管理者へ配布

○**「知事感謝状」**
優良ため池管理者へ贈呈



サポートセンター相談窓口



サポートセンター現地指導

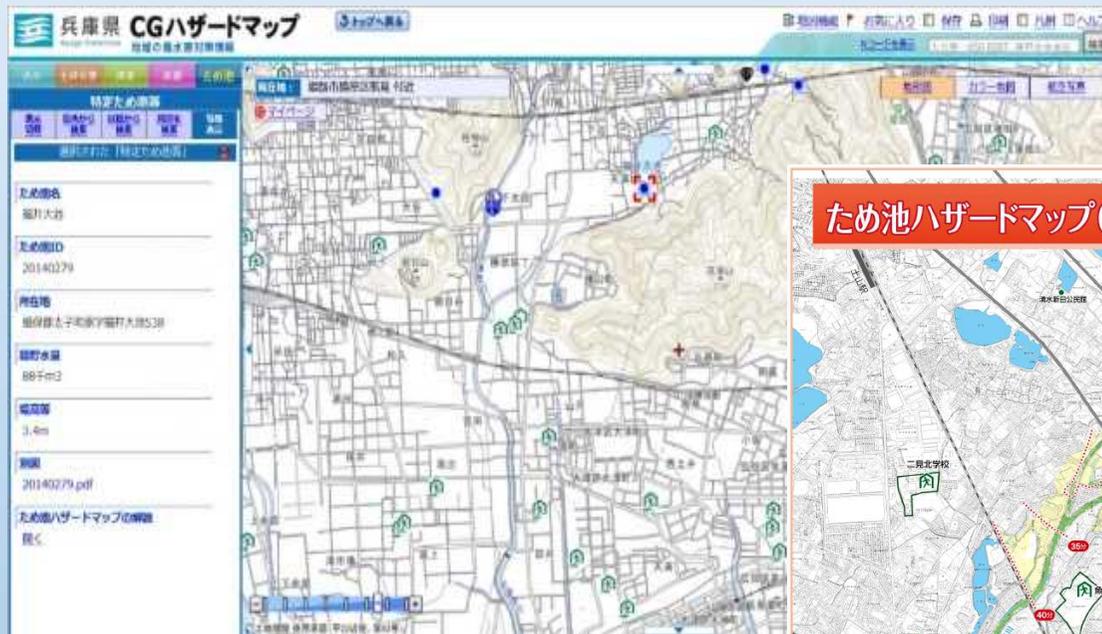


ため池管理講習会²⁵

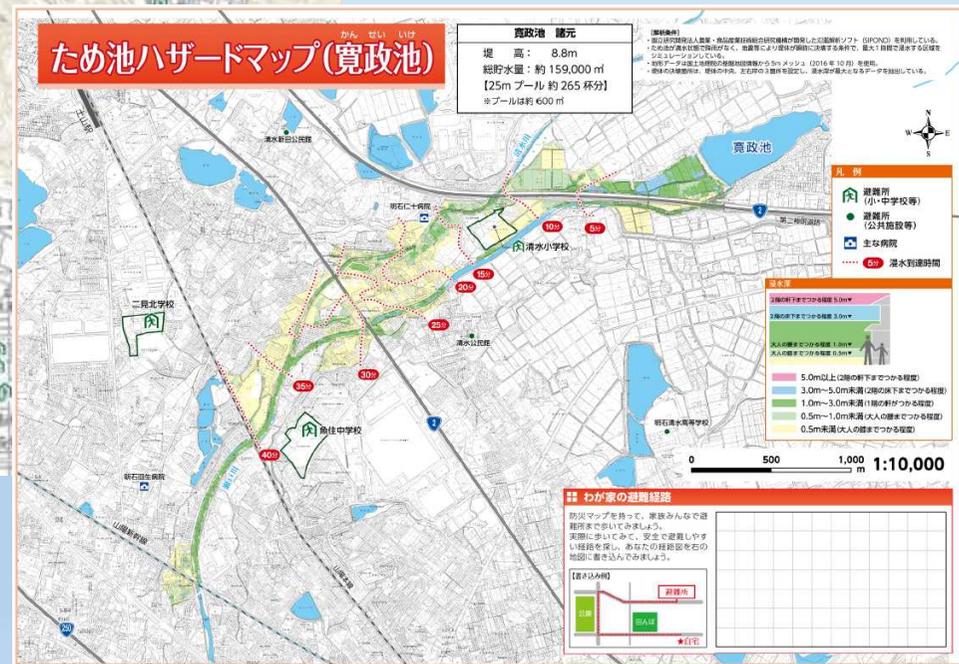
(5) 減災・避難対策の推進

ハザードマップ

・ため池が決壊した場合の被害想定区域や避難路等の情報を明示



兵庫県CGハザードマップ



市町作成ため池ハザードマップ

(5) 減災・避難対策の推進

水位の遠隔監視

- ・ため池の水位を遠方から監視
- ・水位の異常上昇時には警報通知



釜谷池(明石市)

ため池管理アプリ

- ・ため池管理者の点検を補助する
スマホアプリ
- ・緊急時に行政と迅速に情報共有



地域のみんなで
ため池を守ります！

