

# 岡山市の農業用ため池の状況

## ○届出状況

| 農業用ため池の数 | うち防災重点農業用ため池の数 | ため池管理保全法に基づく届出数 |
|----------|----------------|-----------------|
|          |                |                 |
| 1,442    | 892            | 82 (100%)       |

## ○ため池の管理・保全に係る取組

- ・ため池としての施設管理は岡山市が実施。
- ・市所有のため池の通常の管理（草刈り、用水管理等）は受益者が実施。
- ・水位計の設置手法や運営方法等を研究中。

## ○ハザードマップの作成・公表状況

- ・防災重点農業用ため池892カ所のうち、81カ所はハザードマップを作成しており、準備が整い次第ホームページ上で公表。
- ・また、作成したハザードマップは全てA1サイズに印刷して公民館への貼り出し用として地元代表者に配布。

## ○多面的機能の発揮状況

- ・岡山市南区妹尾・箕島地区の竹田下池、竹田上池周辺を「箕島ふれあいの里」として遊歩道等を整備。「箕島ふれあいの里ホタルを守る会」が小学校と連携してホタルの保護、環境美化活動、生態調査等の環境学習に取り組んでいる。
- ・旭川水系流域治水プロジェクトにおいて、「農業用ため池から河川管理施設の洪水調節地への転換・運用」に取り組んでおり、大雨が想定される場合に事前に農業用ため池の水位を低下させ、ため池の利水容量を貯水容量として使用することで、浸水被害の防止及び軽減について検討しており今後具体的に対応する。



ホタル観察会



ホタル幼虫放流



花植え  
箕島小学校と連携した環境学習



ザリガニ駆除と生態調査

# 親子池（岡山県岡山市）

## ため池の概要

ただけしもいけ

名称：竹田下池

①諸元

- ・堤高：7.8m
- ・堤長：101m
- ・総貯水量：54.7千 $m^3$

②管理形態

- ・所有者：岡山市
- ・管理者：岡山市

③事業実施履歴

- ・S57 災害復旧事業にて洪水吐等改修

ただけかみいけ

名称：竹田上池

①諸元

- ・堤高：6.7m
- ・堤長：136m
- ・総貯水量：61.8千 $m^3$

②管理形態

- ・所有者：岡山市
- ・管理者：岡山市

③事業実施履歴

- ・S57 県営ため池整備事業で全面改修済

## 管理保全に係る取組内容

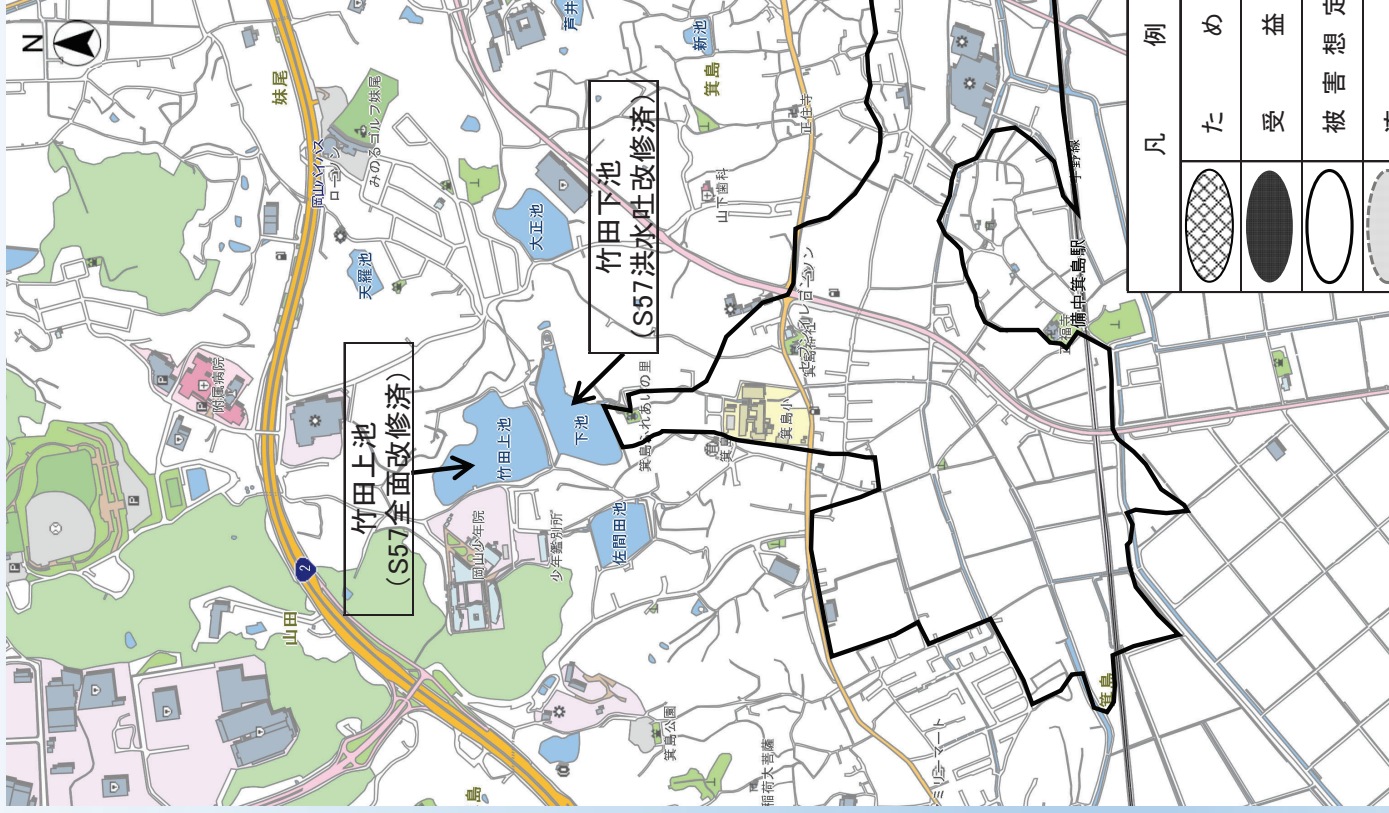
### ○管理体制

- ・通常の維持管理（草刈り、用水運営等）は受益者が実施。
- ・作成したハザードマップは、公民館貼り出し用としてA1サイズに印刷し地元代表者に配布。

### ○生態系保全

- ・地元小学校の環境学習の一環として、ホタルの繁殖や保護活動、環境美化活動等を実施。
- ・10年程前からホタルを守る会（竹田会）が遊歩道清掃や観察、情報収集及び報告を行っている。
- ・町内マップ図を作成し、広報活動をしている。

## 位置図・平面図





# すなば

「すなば」ぶらり  
新発見、再発見!!

温 故  
知 新

岡山市南区箕島・砂場

町内見どころ紹介  
【保存版】

DISCOVERY SUNABA

箕島砂場地区は、山や平地、果樹園や田畑、そしてため池などがある多様なエリアです。  
近年、宅地の開発が進み、新しく移り住まれた方が多くいらっしゃいます。  
この度砂場町内会では、まだ砂場をよく知らない方や、改めて砂場を知りたい方のために、  
砂場自慢の見どころ、三ツ池（竹田上池、竹田下池、佐間田池）周辺を紹介します。  
裏面に砂場のマップを掲載しました。みなさまの「すなばら」にお役立てください。



箕島ふれあいの里 春の桜、秋のコスモスなど四季を通じて色々な花が楽しめます。



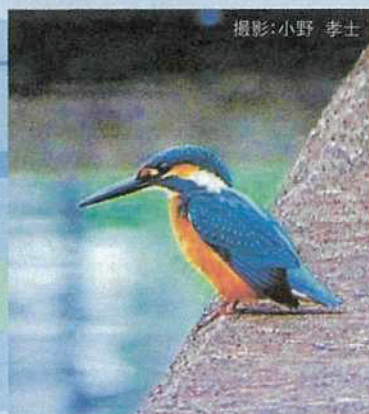
菜の花が4月初旬から下池北側土手一面に咲きます。



三ツ池一帯にはハイキングコースや釣りスポットが。



鯉のぼりフェア 毎年4月29日下池一帯で開催。



撮影：小野 孝士

写真の水辺の宝石、カワセミをはじめ、様々な野鳥が姿を見せます。冬季にはたくさんのカモ類が三ツ池エリアにやってきます。上池には観察小屋も整備され、水鳥の観察が楽しめます。



上池西北の道沿いにはあまり目にする事のないアケビが自生しています。10月下旬から見られます。



上池から山田グリーンパークまでの道すがらに「人面岩?」が! どこにあるか見つけに行きましょう!



撮影：福島 一郎

「箕島ふれあいの里」付近は箕島地区で唯一、ホタルの生息地として残っています。5月中旬から下旬に見られます。「ホタルを守る会のメンバー」と「箕島小生徒」の繁殖活動により、2020年は30匹観察されています。

制作◎砂場町内会

編集協力・写真提供◎箕島ふれあいの里ホテルを守る会  
(2021.3月作成)



「すなば」ぶらり  
新発見、再発見!!

# すなばら DISCOVER SUNABA マップ



好きです、  
砂場!  
すなばら



# 2024年度3年生 環境学習の実施内容 計画案について

箕島ふれあいの里ホタルを守る会

代表 畑 毅

## 1. ホタルの生態と環境を守る大切さ等の学習

- (1) 実施日 5月9日(木) 1時間 出来たら学年一度に
- (2) 内容
  - ・箕島のホタル
  - ・ホタルの一生
  - ・ホタルの種類と違い
  - ・見ごろと鑑賞マナー
  - ・ホタルを守る為の環境 等

## 2. ホタル観察会

- (1) 実施日 5月24日(金) 20時集合 全校生徒に案内
- (2) 内容 ホタルの里にて ホタルの現状説明と観察

## 3. 環境美化の実施について

- (1) 実施日 11月21日(木) 14~15時 1時間
- (2) 持参物 : 手袋、水やりジョロ
- (3) 内容
  - ・箕島ふれあいの里に岡山市公園協会から花と植え方の説明
  - ・「パンジー」の花苗を一人2株植える
  - ・「コスモス」の花がらから種の採取と家庭に持ち帰り花植え(希望家庭)



## 4. ホタルを守る・増やす活動と生態調査

- (1) 実施時期 3月上旬頃 14~15時 1時間
- (2) 持参物 : 手袋、バケツ、網
- (3) 内容
  - ・ホタルの幼虫の説明と放流
  - ・ホタルの幼虫の餌となるカワニナの説明と放流
  - ・ホタルの幼虫の天敵「ザリガニ」の採取
  - ・付近用水路の生態調査(カワニナ、ザリガニ、シジミ、ヤゴなど)





# 小学3年生 ホタルと環境の勉強について

箕島ふれあいの里ホタルを守る会

## 1. ホタルは何種類いるの？

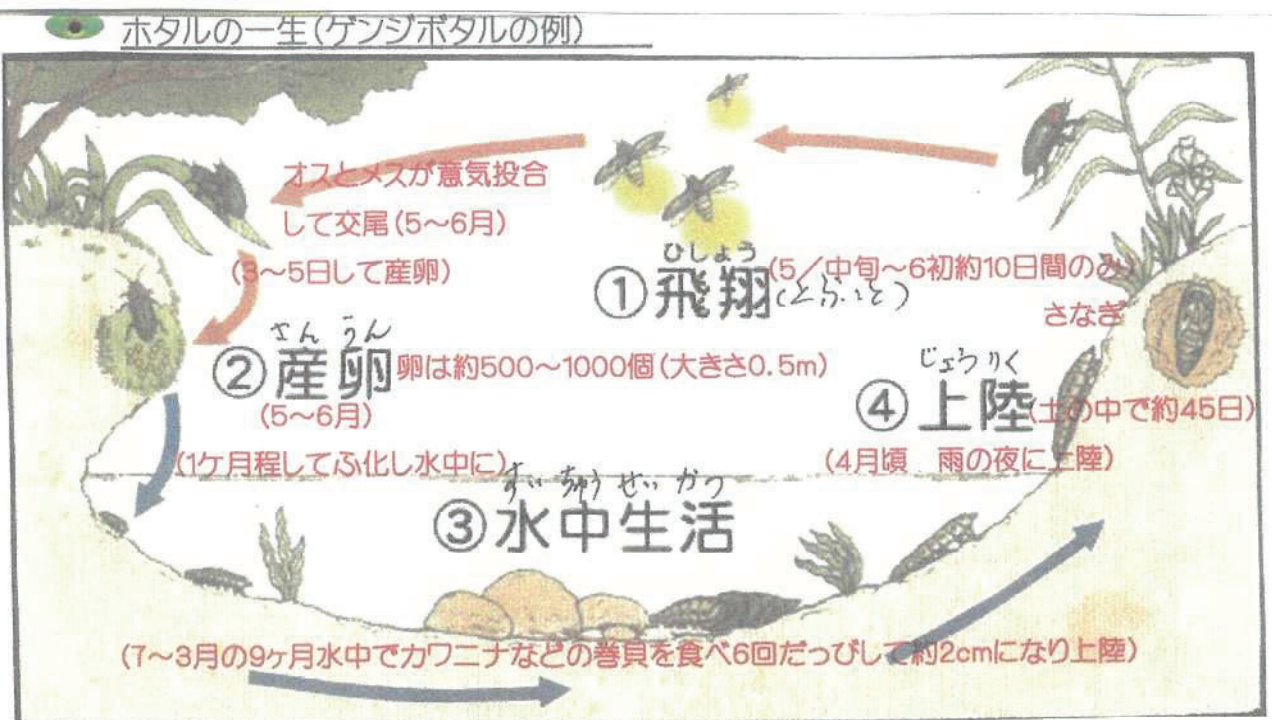
世界で約2000種類 日本では約46種類 岡山県では3種類（ゲンジ・ヘイケ・ヒメボタル）  
別に6種類（陸に生息し飛ばない・ほとんど光らない）

## 2. ホタルはいつ頃からいたの？

恐竜時代からいた。中国で一億年前の化石から判明、日本では約340万年前の化石発見される

## 3. ホタルが生きていける良い環境とホタルの一生（下記地図参照）

良い環境は＝水がきれい・水流がおだやか・幼虫のえさとなるカワニナがいる・水底に砂、適度の石がある・川面に日陰の所あり・上陸しやすい護岸がある・護岸の上には草が生え、柔らかい土である・など



## 4. ホタル豆知識

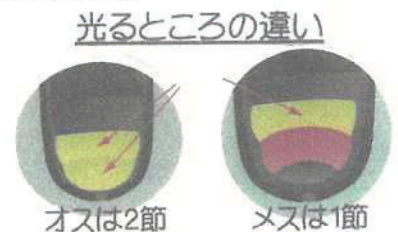
### ● ヘイケボタルとゲンジボタルの違いは？／オスとメスの違いは？

|       | ヘイケボタル              | ゲンジボタル               |
|-------|---------------------|----------------------|
| ● 大きさ | オス 1 cm<br>メス 1.2cm | オス 1.5cm<br>メス 2.0cm |

● 光り方 ・約1秒に1回またたくように ・約2秒に1回尾を引くよう

● 光り強さ ゲンジの方がヘイケより強い

オスはお尻より2節光り、メスは1節だけのため、オスの方が光りが強い



### ● ホタルはなぜ光るの？

● 言葉のかわりのサインで、光り方の違いで仲間を見分けたり、オスがメスにプロポーズをする信号とされています。

### ● ホタルは何を食べてるの？

- 幼虫は水中で約9ヶ月間カワニナなどの巻貝に頭を突っ込み、口から液を出し溶かして食べます。
- 成虫は夜露を飲むだけで他に何も食べません。(成虫は飛ぶのは約10日間で一生を終えます。)



## 5. ホタルが減少した原因は？（岡山市のホタル生息地図参照）

- （１）県南には家がたくさん建つようになって、道を舗装（ほそう）するために川や溝（みぞ）が３面ともコンクリートになり、ホタルが育つ環境ではなくなった。
- （２）残っている田んぼには、農薬や草枯らし剤の散布（さんぷ）で、水が汚染（おせん）され、幼虫のエサのカワニナやタニシなどが死んでいなくなった。
- （３）生息地の水が、生活排水やゴミ捨てなどで汚染（おせん）され幼虫が住めなくなった。
- （４）地球の温暖化（おんだんか）で水温が高くなり、酸素不足で水質が悪化した場所もある。

※これらは、みんな人間の都合で生活の便利さを求めた結果でホタルが犠牲（ぎせい）になったものです。

※しかし、最近は浄化槽（じょうかそう）の設置が多くなり水も昔よりきれいになり、少しホタルが復活（ふっかつ）した地区もあるそうです。

## 6. 「箕島ホタルの里」のホタルを守る・増やすための活動について

箕島のホタルはヘイケボタルが、公園東側の１０メートルの用水路に１０匹程いたが、いなくなったのは、猛暑による酸素不足で川床がヘドロ化と大雨で流されてのが主な原因と思っています。

そこで、公園北側のより涼しい１５メートルの用水路に

- （１）安定的におだやかに水が流れるよう、池からの水を手作りのパイプの水道を設置して管理しています。
- （２）川床のヘドロを取り除き、幼虫が流されないように丸石を置く。
- （３）川床に成虫が止って、交尾したり、卵を産み安いように水草を植える。
- （４）幼虫のエサのカワニナが少ないので、他の溝より取り寄せ放流している。
- （５）幼虫やカワニナの大敵を定期的に駆除（くじょ）している。

など生息に適した地図に近い環境を整備して、また、毎年３年生に幼虫の放流をしてもらい少しずつですが増えております。

## 7. ホタルの大敵は

- ・幼虫は主にザリガニ・ヒル・魚などが食べます。
- ・幼虫のエサのカワニナは亀・すっぽんなどです。
- ・成虫はクモの巣によるクモ、コウモリなどです。

## 8. 良い環境を守るには

- （１）ゴミは捨てない。
- （２）ゴミは持ち帰る。
- （３）草刈などしてきれいして、ゴミを捨てにくいようにする。

など、日頃からこの気持ちを持って行動してもらいたいものです。

## 9. ホタルの観察会の案内と観察マナーについて

別紙「観察会」を参照にしてください。

## 10. 箕島ふれあいの里の花植えと花ごよみ（花のカレンダー）について

３年生の皆さんには１１月に「パンジー」の花植えをしてもらい、「花ごよみ」のように、一年中何かの花が鑑賞（かんしょう）できるように花の管理をしております。

また、コスモスの種を皆さんに採ってもらい、家に持ち帰り花作りをおすすめしています。

## 11. 質問について



## 箕島小学校3年生とのホタル繁殖活動・花植え・生態調査の写真

### ●ホタル幼虫放流



### ●花植え



### ●ザリガニ駆除と生態調査





# '24ホタル観察会のご案内

ホタルは四季を彩る風物詩として古くから愛され、人の心に郷愁と愛着を感じてきました。昔はいろんな所にいたけれど、今は、「箕島ふれあいの里」付近が、妹尾・箕島地区で、唯一生息地として残っています。数は少ないですが今年も姿を見せてくれると思います。身近な我が郷土のホタルを、お子様・お孫様と一緒に観察してみませんか。



(箕島ふれあいの里)



(ホタル飛翔写真)

 **場 所**：箕島ふれあいの里 (小学校北300M・下池下)

 **見 頃**：例年5月中旬～下旬 **20：30前後の時間帯**

 **観察ご案内とマナー**

- ふれあいの里には駐車場はありません。箕島小学校P.に駐車ご了解いただいておりますが、数に限りがある日もありますので出来るだけ徒歩でお出で下さい。
- ホタルは人口の光が苦手です。**懐中電灯・カメラのフラッシュは使用しないで下さい。**
- 捕まえない・持ち帰らないで！翌年見れなくなります。静かに観察願います。**
- 暗い所ですので、足元に注意され怪我のないよう、各自の責任で観察下さい。

箕島ふれあいの里 ホタルを守る会





## 「三ツ池に生息する生きもの 2024・5現在」について

### 調査報告者

ホタルを守る会      代表    畑  
協力 野鳥観察者      代表    小野氏  
協力 釣り人            代表    柳谷氏

別紙「三ツ池に生息する生きもの」は、2003年3月に地域用水環境整備事業時の主な生きものの状況だとされている。

10年程前より、ホタルを守る会（竹田会）の遊歩道清掃・観察など活動時、野鳥観察者の日頃の観察から、釣り人の釣り状況などの情報をまとめ、下記のとおり現況を報告いたします。

### 記

1. 2003年時の生きものは増減はあるものの記載のとおり生息している。
2. 直近10年間に増減した生物はほぼ下記のとおりと観察している。

#### ●水鳥動物（2003年の一覧表より増えたもの）

##### 1. カワセミ

下池を中心に三ツ池で少数だが、年間を通して人気で観察されている。

##### 2. オオバン（冬鳥）

下池で約20～25羽観察

##### 3. 小ガモ（冬鳥）

##### 4. 川ウ

この冬は特に増えて約100羽活発に捕食して、池西の樹木が真っ白になるくらい糞をして甚だ美観を損ねている。

#### ●魚類他（増減したもの）

##### 1. アリゲーターガー

2年程前から誰かが放流したと思われ、釣り人が複数確認。確認は単体でその後増えているかは不明。

##### 3. 亀類

（1）雷魚（以前も少数いたかも）

（2）ミドリガメ（アカミミガメ）が大量に発生している。

（3）反面、ニホンイシガメ、クサガメはほとんど見られない。

（4）スッポンは少数だがいる

##### 4. ヘイケボタルとカワニナ

毎年、10匹前後確認されていたが6年前に絶滅した。

要因は池岸で見られたカワニナが、亀・魚に食べられたと思われ見られなくなった。

##### 4. 食用ガエル・カラス貝は昔から沢山いたが今は少数。



# 三ツ池に生息する 生きもの

## 水鳥動物



オナガガモ(冬鳥)



ユリカモメ(冬鳥)



アオサギ



カイツブリ

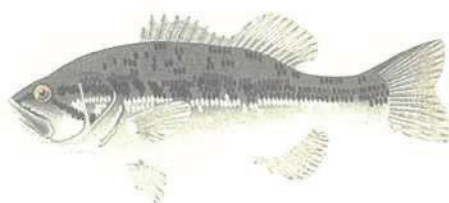
## 魚



コイ



ナマズ



オオクチバス(ブラックバス)



ブルーギル



ウナギ



スジエビ

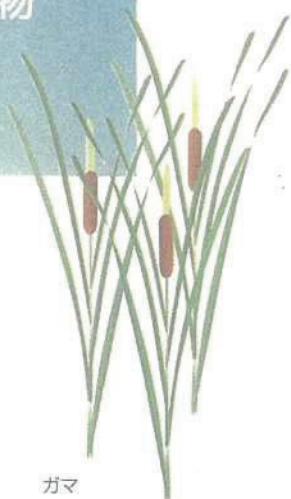


ギンブナ



アメリカザリガニ

## 植物



ガマ



ヨシ



ヒシ





桜

# 箕島ふれあいの里 花ごよみ

4月

5月

6月

7月

8月

9月

藤

花水木/つつじ

ノーゼンカズラ

ミソハギ

コスモス

パンジー

スイレン

アジサイ

ポーチュラカ

10月

11月

12月

1月

2月

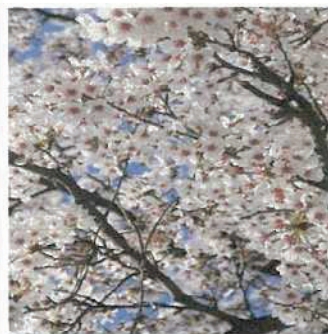
3月

スイレン

コスモス・キバナコスモス

パンジー

河津桜



桜 水仙



パンジー



花水木



藤



つつじ



スイレン



ノーゼンカズラ



ミソハギ



アジサイ



ポーチュラカ



コスモス



河津桜

赤字：新規

箕島ふれあいの里ホテルを守る会 2024・3 現在



# 竹田下池 南北土手 草刈り実施報告（2024・6. 2～7）

（実施前）

（実施中）

（実施後）

下池南土手 南側

6. 2

6. 7



下池南土手 池側

6. 2

6. 7



下池北土手 東側

6. 2

6. 7



下池北土手 西側

6. 2

6. 7





竹田上池・竹田下池・佐間田池・大正池

このマップは地震や豪雨などによりため池が決壊した場合に想定される浸水区域を示したものです。

## 土砂災害の凡例

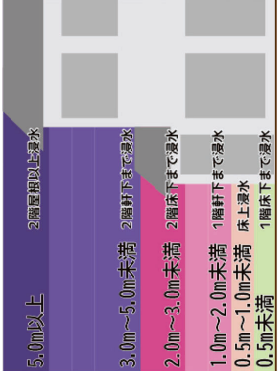
◆ げけ崩れ

- 土砂災害特別警戒区域
- 土砂災害警戒区域

● 土砂災害特別警戒区域とは、建築物が破壊され、人命に大きな被害が生ずるおそれがある区域のことです。  
● 土砂災害警戒区域とは、土砂災害のおそれがある区域のことです。

## ため池浸水想定区域の凡例

### ■ 浸水深の凡例と状況



浸水到達時間  
決壊が発生してから浸水が到達するまでの時間の目安を示したものです。

### ■ ため池の情報

|               |          |               |
|---------------|----------|---------------|
| 竹田上池(1007014) | 堤高: 6.7m | 貯水量: 61,790m³ |
| 竹田下池(1007015) | 堤高: 7.8m | 貯水量: 54,740m³ |
| 佐間田池(1007016) | 堤高: 8.6m | 貯水量: 38,220m³ |
| 大正池(1007012)  | 堤高: 5.5m | 貯水量: 26,200m³ |

## 避難施設の凡例

### 岡山市が開設する避難場所 兼 避難所

- 避難場所: 一時的に滞在するための施設や場所のことです。
- 避難所: 一定期間生活するための施設のことです。

| 施設名称  | 土砂 | 洪水 | 地震 | 津波 |
|-------|----|----|----|----|
| 箕島小学校 | ○  | ○  | ○  | ○  |
| 妹尾公民館 | ○  | ○  | ○  | ○  |

### ● その他の避難場所

- 各施設の管理者などが状況に応じて開設する避難場所です。
- 未開設の場合もあるため事前に開設状況を確認してください。

| 施設名称        | 土砂 | 洪水 | 地震 | 津波 |
|-------------|----|----|----|----|
| 箕島コミュニティハウス | ○  | ○  | ○  | ○  |

