

みつけた鳥をチェックしよう

名前： \_\_\_\_\_ 天気/風： \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 年月日： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日  
 時間： \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ ~ \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

- |                                    |                                  |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> カイツブリ     | <input type="checkbox"/> コジュケイ   | <input type="checkbox"/> ウグイス    |
| <input type="checkbox"/> ハジロカイツブリ  | <input type="checkbox"/> キジ      | <input type="checkbox"/> セッカ     |
| <input type="checkbox"/> カンムリカイツブリ | <input type="checkbox"/> クイナ     | <input type="checkbox"/> エナガ     |
| <input type="checkbox"/> カワウ       | <input type="checkbox"/> パン      | <input type="checkbox"/> シジュウカラ  |
| <input type="checkbox"/> ゴイサギ      | <input type="checkbox"/> オオパン    | <input type="checkbox"/> ヤマガラ    |
| <input type="checkbox"/> ダイサギ      | <input type="checkbox"/> コチドリ    | <input type="checkbox"/> メジロ     |
| <input type="checkbox"/> チュウサギ     | <input type="checkbox"/> イカルチドリ  | <input type="checkbox"/> ホオジロ    |
| <input type="checkbox"/> コサギ       | <input type="checkbox"/> シロチドリ   | <input type="checkbox"/> カシラダカ   |
| <input type="checkbox"/> アオサギ      | <input type="checkbox"/> タシギ     | <input type="checkbox"/> アオジ     |
| <input type="checkbox"/> マガモ       | <input type="checkbox"/> オオジシギ   | <input type="checkbox"/> オオジュリン  |
| <input type="checkbox"/> カルガモ      | <input type="checkbox"/> ウミネコ    | <input type="checkbox"/> カワラヒワ   |
| <input type="checkbox"/> コガモ       | <input type="checkbox"/> ユリカモメ   | <input type="checkbox"/> マヒワ     |
| <input type="checkbox"/> ヒドリガモ     | <input type="checkbox"/> セグロカモメ  | <input type="checkbox"/> シメ      |
| <input type="checkbox"/> オナガガモ     | <input type="checkbox"/> キジバト    | <input type="checkbox"/> スズメ     |
| <input type="checkbox"/> ハシビロガモ    | <input type="checkbox"/> カワセミ    | <input type="checkbox"/> ムクドリ    |
| <input type="checkbox"/> ホシハジロ     | <input type="checkbox"/> コゲラ     | <input type="checkbox"/> カケス     |
| <input type="checkbox"/> スズガモ      | <input type="checkbox"/> ヒバリ     | <input type="checkbox"/> オナガ     |
| <input type="checkbox"/> キンクロハジロ   | <input type="checkbox"/> ツバメ     | <input type="checkbox"/> ハシボソガラス |
| <input type="checkbox"/> ミコアイサ     | <input type="checkbox"/> キセキレイ   | <input type="checkbox"/> ハシブトガラス |
| <input type="checkbox"/> ミサゴ       | <input type="checkbox"/> ハクセキレイ  | <input type="checkbox"/>         |
| <input type="checkbox"/> トビ        | <input type="checkbox"/> セグロセキレイ | (帰化鳥や家禽)                         |
| <input type="checkbox"/> ハイロチュウヒ   | <input type="checkbox"/> タヒバリ    | <input type="checkbox"/> コブハクチョウ |
| <input type="checkbox"/> チュウヒ      | <input type="checkbox"/> ヒヨドリ    | <input type="checkbox"/> カナダガン   |
| <input type="checkbox"/> オオタカ      | <input type="checkbox"/> モズ      | <input type="checkbox"/> バリケン    |
| <input type="checkbox"/> ノスリ       | <input type="checkbox"/> ルリビタキ   | <input type="checkbox"/> ガチョウ    |
| <input type="checkbox"/> ハイタカ      | <input type="checkbox"/> ジョウビタキ  | <input type="checkbox"/> アヒル     |
| <input type="checkbox"/> ツミ        | <input type="checkbox"/> アカハラ    | <input type="checkbox"/> ニワトリ    |
| <input type="checkbox"/> チョウゲンボウ   | <input type="checkbox"/> シロハラ    |                                  |
| <input type="checkbox"/> ハヤブサ      | <input type="checkbox"/> ツグミ     |                                  |

\* 走行中の車や自転車に注意しましょう。  
 \* 畑や田んぼにはむやみに立ち入らないようにしましょう。  
 \* むやみに生き物を採集するのはやめましょう。



## とりはく てがたん



2月の水の館前の田んぼ

### ● 2月の二十四節気\*（にじゅうしせっき）

- ・ 2月4日：立春（りっしゅん）＝陰暦の正月の最初の節季。暦の上では、冬と春の境目にあたり、この日から春になる。
- ・ 2月18日：雨水（うすい）＝雪が雨に変わり、氷が溶け、春の気配に草木がよみがえる意味。

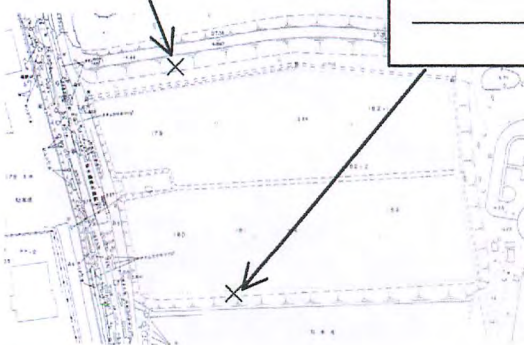
注. \* 中国から伝わった季節区分。一年を（見かけの太陽の通り道＝黄道を二十四区分し、その時期の気候をよく示す言葉で表現している。

ワーク1 田んぼの気温を比べてみよう！

南斜面の土手と北斜面の土手の温度を比べてみよう

地点番号： \_\_\_\_\_  
 地上の気温： \_\_\_\_\_ °C  
 地面の気温： \_\_\_\_\_ °C  
 メモ： \_\_\_\_\_

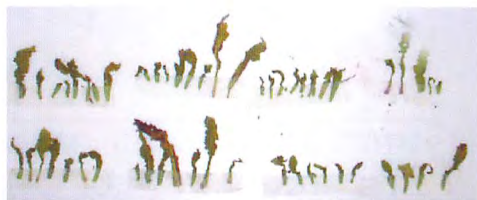
地点番号： \_\_\_\_\_  
 地上の気温： \_\_\_\_\_ °C  
 地面の気温： \_\_\_\_\_ °C  
 メモ： \_\_\_\_\_



ワーク2 ロゼット植物を調べてみよう！



ハルジオン



- ・葉っぱは何枚？
- ・根っこも見てみよう！

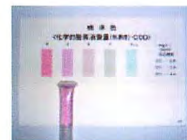
ワーク3 カモの数と水質を調べてみよう！

カモの集まる場所の水質をバックテストで調べてみよう

・ 漁協前のオナガガモを数えよう→

\_\_\_\_\_ 羽

・ バックテストによる水質検査 (COD\*で水の汚れを調べてみよう)



バックテスト

● A地点 (漁協前) →

\_\_\_\_\_ mg/l

カモがたくさん餌付いているところ

● B地点 (釣り堀付近) →

\_\_\_\_\_ mg/l

※CODとは？→Chemical Oxygen Demand (化学的酸素要求量) と言い、水を汚す物質 (有機物) を分解するのに要する酸素の量のことです。この値が高いほど、水が汚れていることになります。過マンガン酸カリウムなどを試薬に酸素消費量ををはかります。数年前まで、手賀沼は、この値が日本一高く、汚濁度ナンバー1の汚名を着せられていました。ちなみに、環境基本法に基づく手賀沼のCODの目標値は5mg/l以下です。

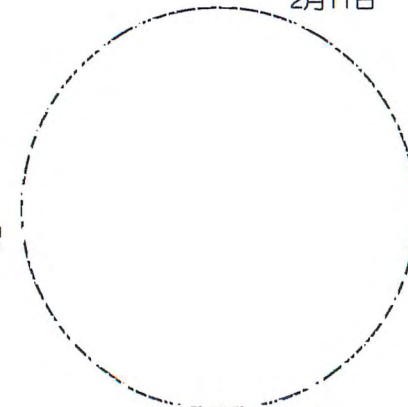
ワーク3 定点観察：ハンノキの雌雄花を観察しよう！

雌雄の花がどのように変化するのか、毎回観察してみよう

1月14日



2月11日



↑スケッチしてみよう