

さがしネイチャーゲームの会(環境教育実践グループ)主催
 春のネイチャーゲーム第1弾 3月の催しのお知らせです

みんなで聴こう 春のささやき

少しづつ温かくなり、ふんわりとして気持ち良くなってきた、みんなと外で遊ぼう!!

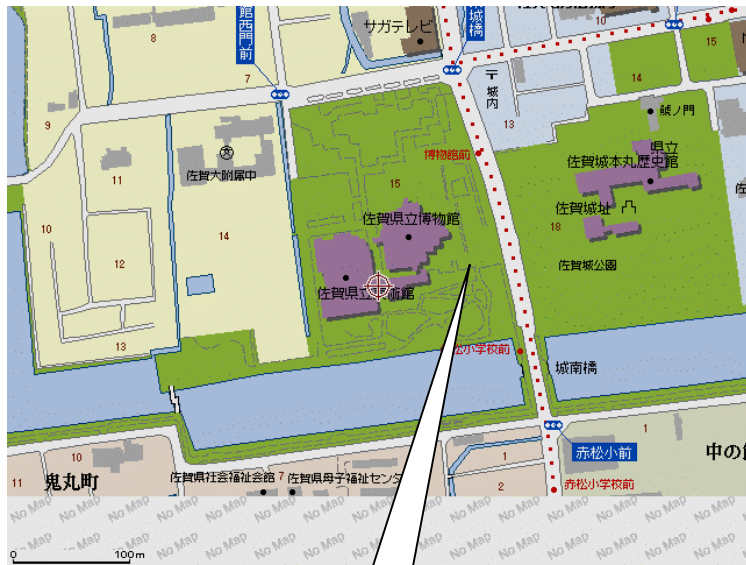
日時 (いつあるの?): 3月15日(日) 午前 10:00~12:00 くらいまで

場所 (どこですの?): 佐賀市城内公園南側

対象 (だれが?): ネイチャーゲームを通して自然を感じてみたい方
 (小学生以上なら、子どものみ参加も可)

参加費 (いくら?): 200円(保険料を含みます)

プログラム (どんなことするの?)



ここだよ

- ① はじめまして
- ② カモフラージュ
- ③ サウンドマップ



当日の参加や
 飛び入りも
 大歓迎だよ!
 遊びにおいで!



受付場所: 県立博物館の東側の駐車場のところで待っているよ。

ネイチャーゲームのはたが目印!

「みんなで聴こう春のささやき」申し込み用紙 Eメールでも承ります

氏名	年齢	連絡先		住所
		電話	FAX	

さがしネイチャーゲームの会

久米 0952-52-6053 (FAX 0952-52-6053) 携帯 090-3668-6802 メール xswtt833@ybb.ne.jp まで

さがしネイチャーゲームの会(環境教育実践グループ)主催

ネイチャーゲームとは

1979年、米国のナチュラリスト、ジョセフ・コーネル氏により発表された自然体験プログラムです。

いろいろなゲームを通して、自然の不思議や仕組みを学び、自然と自分が一体であることに気づくことを目的としています。

自然に関する特別な知識がなくても、豊かな自然の持つさまざまな表情を楽しめるのが、ネイチャーゲームです。

ネイチャーゲームは、現在100種類余りあります。自然に関する知識の有無や、年齢に関係なく楽しめます。

ネイチャーゲームをすると

- ・自然や環境への理解が深まります。
- ・五感によるさまざまな自然体験が得られます。
- ・自然の美しさや面白さを発見できます。
- ・他者への思いやりや生命を大切に作る心が育ちます。
- ・感受性が高まります。

φ=====φ

◇01：ネイチャーコラム◇

「シモバシラ(シソ科の植物)のお話」

φ=====φ

皆様はシモバシラをご存知ですか？

と、いっても地面にできる氷の結晶の霜柱ではありません。

植物にも「シモバシラ」という草本があって、シソ科の仲間です。

9～10月にかけて可憐な小さな白い花を穂状に咲かせるのですが、実はこのシモバシラが美しいのは花の季節だけではないのです。

シモバシラは多年草の仲間になるので、冬は根だけが残って地上部は枯れてしましますが、初冬の頃は枯れた茎がまだ立ち残っています。

ところが、冬越しに慣れていないのか、シモバシラはこのタイミングでも12月の中旬過ぎまで根から水を吸い上げ続けるのです。

やがて強い西高東低の気圧配置になり、早朝の冷え込みも厳しくなるためシモバシラの茎は水を含んだまま凍結することになります。

すると、理科の授業でも習ったように水は氷になると体積が増えるので、茎の一部がその膨張に耐え切れずに裂けてしまいます。

根から吸い上げられた水はその裂け目から外へ流れて外気に触れ、今度は寒さで凍結し、帯状の氷の結晶を作ることになります。

これを霜柱に見立てて、植物の名前もシモバシラになりました。

この現象は、まるで氷の花のように見えることから「氷華」とも呼ばれます。

シモバシラの茎は普通は50～70cmほどの高さですが、生長がよいと1mに達することもあり、氷華も70cmにもなる場合もあります。

高尾山でこの現象に出会うのは12月20日過ぎから1月10日頃までの厳寒の日の朝がいいといわれています。

この頃は外気は氷点下に下がっても、まだ地中の温度は幾分高く、シモバシラは容易に根から水を吸い上げられるので、発達した氷の華を作ります。

しかし、それが繰り返されると、茎の皮が剥がされて茎の組織も壊れてしまい、その後は大きな氷の華はできなくなってしまいます。

まさに氷の華は自然の博物館に配置された、季節限定の芸術品なのです。

もし、大きな氷の華が見つかったら、真上からその華の出方を眺めてみてください。四つの方向に張り出した形が多くみられますが、その後に茎に触ってみましょう。

なんだか角ばっていませんか？

この四角形の茎はシソ科の草本の特徴で、その四隅に水の通り道(導管)があるのです。

(文責・小菅智彦)

さがしネイチャーゲームの会

久米 0952-52-6053 (FAX 0952-52-6053) 携帯 090-3668-6802 メール xswtt833@ybb.ne.jp まで