

東庄の森だより

No.55



発行・編集 千葉県立東庄県民の森管理事務所

(指定管理者 千葉県森林組合連合会)

千葉県香取郡東庄町小南 639

TEL:0478-87-0393



休園日/年中無休 開園時間/9:00~17:00

生き物ってどうやって季節を知るの!?

暦の上ではもう春。

私達人間は、暦で季節を知ることができます。

では、生き物はどうやって季節を知るのか不思議に思いませんか?

キーワードは『光周性』(こうしゅうせい)

(一日の昼の長さ、あるいは夜の長さの変化
に対応して示す生物の反応を光周性反応)

季節を知るために、一番に思いつくのは「温度」。

でも、温度は一日の中でも変動が激しく、年によっては暖冬や冷夏など規則的ではありません。

では他にどうやって!?・・・「昼と夜の長さ」です。

不規則な変化をする温度に対して、**明期**(昼の長さ)あるいは**暗期**(夜の長さ)は常になめらかに変化し、このような日長変化を感知することで季節に応じた年周期的な反応を行うと考えられています。

～みんな持っている～

◆生物時計◆

(体内時計/生理時計)

生物が生まれつき備えていると思われる、時間を測定するしくみの事。

多くの生物がもつ 24 時間単位の活動リズムで、日周活動や繁殖活動など、生命維持の活動に重要な働きをしている。

渡り鳥は太陽と星の位置と体内時計で飛ぶ方向を修正しているといわれる。

植物は開花時刻なども体内時計に支配されることが多い。

似ているなあ・・・

花・木 シリーズ③

～春の花～

コブシ

(辛夷)

モクレン科モクレン属



～春の花～

ハクモクレン

(白木蓮)

モクレン科モクレン属



* 原産地:日本

* 3月～4月頃

* 花径 6～10 cm位

* 花びらの数 6枚

* 花の咲き方 開き
きる(上や左右に
向く)

* 花の下に小さな若
葉を1枚付ける

* 葉の形 幅の細い
楕円形

* 原産地:中国

* 3月～4月頃

* 花径 10～15 cm位

* 花びらの数 9枚

* 花の咲き方 開き
きらない状態が持続
(上向のみ)

* 花期には葉が付い
ていない

* 葉の形 卵形で先端
が突起

動物

渡り・回遊・生殖腺の発達

休眠・毛替わりなど

植物

花芽の形成・落葉・休眠

塊球・塊茎の形成など

光周性
生物時計

*4~5月のイベント



*4月6日(土)

~キッズ体験~

「タケノコを掘ろう」

① 9:30~ 10組

② 13:30~ 5組

参加費 1,200 円/袋



*4月21日(日)

フリーマーケット出店者募集

参加費 500 円/区画 10 組

*5月5日(日)

~子供の日~

「甲冑(ヨロイ・カブト)

試着体験」

参加費 100 円/人



*4月7日(日)

「そば打ち体験-1」

参加費 2,300 円/回
8 組



*5月12日(日)

~初心者のための~

「弓道体験-1」 10人

参加費 500 円/人



*5月25日(土)

~初心者のための~

「プチトレイルラン体験」

プチスイーツ付

参加費 700 円/人 10人



*5月18日(土)

「テニス教室-1」 20人

参加費 2,000 円/大人
1,500 円/中学以下

(保険・弁当・お茶含)



*4月21日(日)
~春の~「山野草展示会」



東総山草会の作品