



# 「はっけん！ ノート」

にち じ へいせい ねん がつ にち すいようび  
 日 時：平成28年11月23日（水）8：45～16：00

こさめけっこう こうてん ばあい がつ にち どうようび えんき  
 ※小雨決行（荒天の場合、11月26日（土）に延期）

ば しよ けんりつち が さ きさとやまこうえん  
 場 所：県立茅ヶ崎里山公園

しゅ さい ち が さ き しかなきょうせいさくか  
 主 催：茅ヶ崎市環境政策課

きょう りょく こうえきざいだんほうじん かながわ けんこうえんきょうかい  
 協 力：公益財団法人 神奈川県公園協会

やなぎやと しぜん まな かい  
 柳谷の自然に学ぶ会

し 氏	めい 名	
--------	---------	--

# さとやま たい 里山はっけん隊！スケジュール

8:45	しゅうごう 集合	ちがさきしやくしよほんちようしやまえ 茅ヶ崎市役所本庁舎前
9:00	しゅっぱつ 出発	
9:30	とうちゃく 到着	けんりつち がさきさとやまこうえん 県立茅ヶ崎里山公園「パークセンター」
12:00	ちゅうしょく 昼食	けんりつち がさきさとやまこうえん さと いえ 県立茅ヶ崎里山公園「里の家」
13:00	はっぴょうなど 発表等	さと いえ 「里の家」
15:30	しゅっぱつ 出発	さと いえ 「里の家」
16:00	かいさん 解散	しやくしよちやく 市役所着

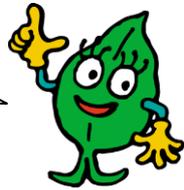
しぜんかんきつ はっぴょう  
自然観察と発表はグ  
ループで行うよ！  
詳しくは行きのバス  
の中で説明するよ！

もってきたお弁当  
を食べてね。

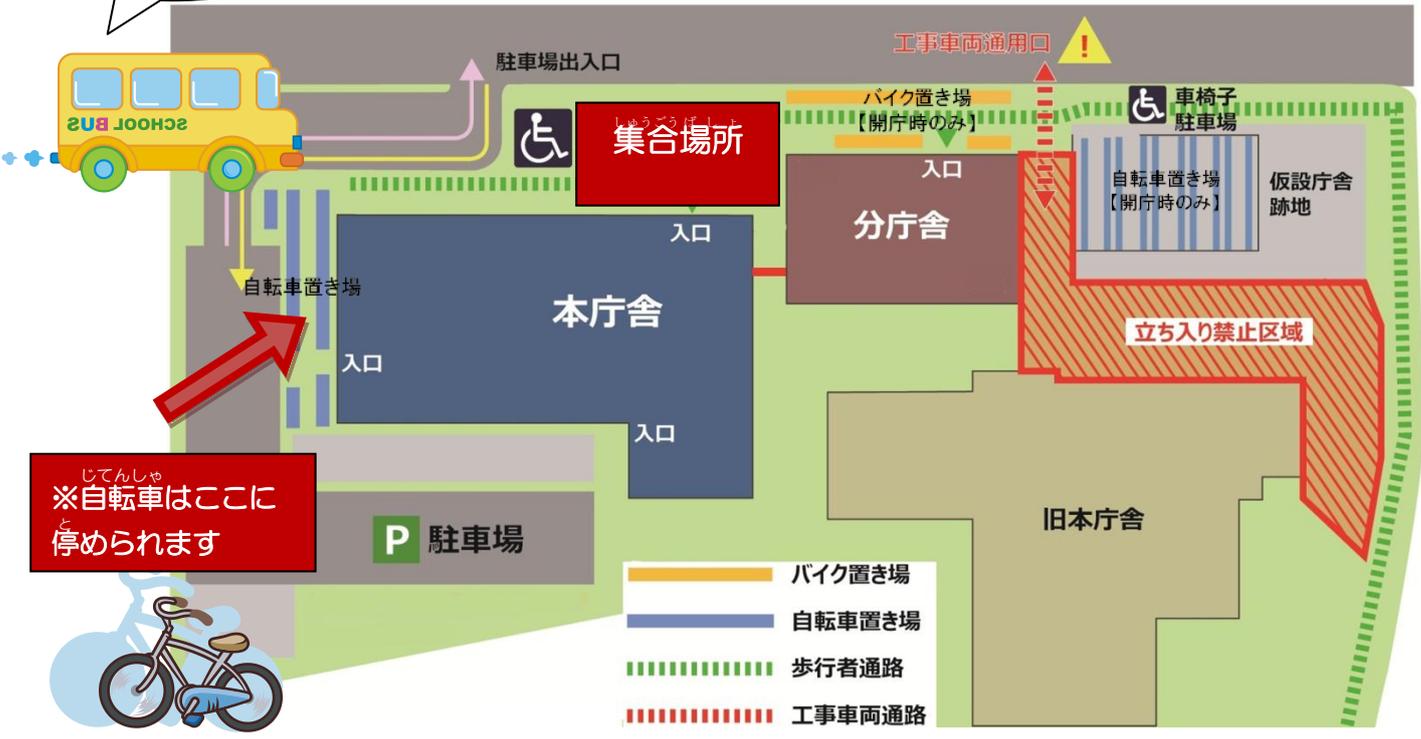
さとやま むかし  
里山で昔から作られてきたおやつ  
を作ったり、今日の「はっけん！」  
をみんなで話し合うよ

## しゅうごうばしよ 〔集合場所〕

かんきょう じてんしゃ でんしゃ こ  
環境にやさしい自転車やバス、電車で来よう！



おく  
遅れないでね！



# さとやま たい かいし まえ 里山はっけん隊！を開始する前に…



## ◎持ち物

(必ず持ってくるもの)

- 長そで、  長ズボン、  ぼうし
- お弁当、  水筒、  はし、  筆記用具
- タオル、  はっけんノート (この冊子)

(持ってくると便利なもの)

- 双眼鏡、  虫取り網、  デジタルカメラ、  雨具 (天候によって)
- バンドエイドなど、  ビニール袋、  長ぐつ、  軍手

## ◎フィールドマナーを守ろう！

1. リーダーの言うことを良く聞いて観察しよう。
2. 大きな音や大声を出さないようにしよう。
3. 田んぼや畑には入らないようにしよう。
4. 踏み荒らさないように、なるべく道を歩こう。
5. ごみは必ず持ち帰ろう。
6. 危険なものには触らないようにしよう。



スズメバチ  
ハチの中でも  
毒性が強いよ。  
カチカチと音を  
鳴らして威嚇し  
てくるよ。



スズメバチの巣  
・丸い形が多い  
・マーブル模様  
・穴は1つか2つ

※特に危険なもの!!

→スズメバチ・毒へび

絶対に近寄ったらダメだよ!

草むらに入ったり、木を揺さぶるのも注意!!

## ◎どんな服装がいいのかな？

長そで、長ズボンを着ましょう。

帽子をかぶりましょう。

できれば長ぐつをはきましょう。

植物のカブレ、虫さされ、トゲや枝による傷を防ぎ、

毒へび (マムシ・ヤマカガシ) が出たときに安心です。

# みんなで守る「コア地域」

茅ヶ崎市では、市内の自然を調査して、特に重要な場所を「コア地域」と名付けて、みんなで守っていくことに決めました。「里山はっけん隊！」で行く、県立茅ヶ崎里山公園がある「柳谷」も「コア地域」のひとつです。みんなで守っていくためには、その場所がどんな場所で、どうして重要なのかを知って、どうやって守っていくか考えることが大切です。

みなさんも、大切な自然環境を守るため、里山はっけん隊！で知ったことを、お友達にも教えて、みんなでどうやって守っていくか考えましょう。

## 柳谷

市内最大の谷戸で、市内で最も多くの動植物が確認されています。その多くは県立茅ヶ崎里山公園に含まれており、一年を通じて多くの方が訪れています。水田・湿地・細流・草地などやこれらをかこむ樹林が広がっています。



茅ヶ崎市の7つの「コア地域」(特に重要な自然環境)

茅ヶ崎の四季と自然

検索

どうがはいしんちゅう  
動画配信中



コア地域を中心に、自然環境の四季をとおして植物や昆虫等を数多く紹介しており、谷戸や食物連鎖等について誰にでも分かりやすく解説しています。

# 人間の活動による生物多様性の危機



私たちが人間の活動により、世界の森林が2000年から2010年の間に、平均で毎年520万ヘクタール(九州と四国を足した面積程度)消失しています。またサンゴ礁は19%がすでに失われ、さらに今後10年から20年の間に15%が失われる可能性があります。この結果、私たちは、生きものたちの絶滅スピードを、1,000倍に加速させています。

## 里山に行ってみよう！

里山でしかみられない自然の中で、生きものや風景を観察し、わたしたちの行動により生きものにどのような影響を与えてるかを意識し、生きものがなにを「おもって」いるか考えながら観察をしてみましょう。

# 「<sup>さとやま</sup>里山はっけん隊！」<sup>たい</sup>をはじめよう！！



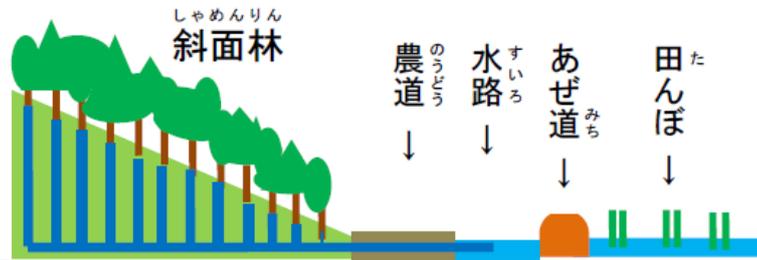
## ① <sup>かんさつ</sup>観察場所を<sup>くわ</sup>詳しく<sup>し</sup>知ろう

里山では、<sup>みずべ</sup>水辺や<sup>くさち</sup>草地や<sup>じゅりん</sup>樹林など、異なる<sup>こと</sup>環境が<sup>かんきょう</sup>組み合わせることで、<sup>く</sup>たくさんの<sup>あ</sup>生きものが<sup>はぐく</sup>育まれています。今回の「はっけん隊！」は<sup>こんかい</sup>パークセンターを出<sup>たい</sup>発し、<sup>しゅっぱつ</sup>なかなか入<sup>はい</sup>ることのできない<sup>た</sup>田んぼの中に入り、<sup>なか</sup>たくさんの<sup>はい</sup>生きものをはっけんします。



## 平成の森 (①) から見る斜面林

谷を縁取る斜面の林は、田んぼに水を供給する水源です。たった1本の木にも無数の生きものが関わって、豊かな生態系を維持しています。



## いけ池 (②)

水の中は小さな生きものたちのすみかで、小さなプランクトンが多く、豊かな生態系が育まれます。

柳谷池は、斜面林が蓄えた水などにより一年中潤った状態が続きます。

芹沢の池は、防火や水田への給水などを目的とした池です。冬はカモなどの渡り鳥が見られます。

## 田んぼ (③)

日本の主食であるお米を作ることはもちろんのこと、台風や集中豪雨の時に水をためてくれたり、気温や湿度を保ってくれたり、生物がたくさんいることなどから重要性が見直されています。

秋は、収穫の季節です。スズムシやコオロギなどの声がわたしたちに秋を告げます。稲刈りにそなえて田んぼの水が落とされます。稲刈り後の田んぼの水たまりには、春に田んぼで生まれたアキアカネが産卵に戻ってきます。今回は、特別に田んぼに入ることができるので、カエルなどの生きものを見つけましょう。



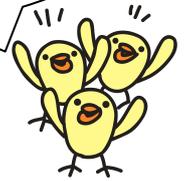
くろまい た  
黒米田んぼ



せりざわ いけ  
芹沢の池

## ② 「はっけん！」スタート ポイントは「おもい」

め  
目だけでなく、<sup>みみ</sup>耳や<sup>はな</sup>鼻  
も使って、<sup>つか</sup>生きものを  
「はっけん！」しよう！



### はっけんポイント①

<sup>い</sup>生きものをはっけんしよう！

<sup>あつ</sup>暑い夏を超え、<sup>むし</sup>虫たちは少なくなり、<sup>すく</sup>ましたが、<sup>あき</sup>秋はドングリなどの<sup>き</sup>木の<sup>み</sup>実が<sup>おお</sup>多い<sup>きせつ</sup>季節です。  
また、<sup>た</sup>田んぼでは、<sup>いねか</sup>稲刈りが<sup>お</sup>終わり、<sup>た</sup>田んぼの中にある<sup>なか</sup>生きものを<sup>かんさつ</sup>観察し<sup>じ</sup>やすい時期です。  
<sup>こんかい</sup>今回の<sup>たい</sup>はっけん隊では、<sup>い</sup>これらの<sup>すがた</sup>生きものの<sup>かんさつ</sup>姿を<sup>じ</sup>じっくり<sup>かんさつ</sup>観察して<sup>じ</sup>みましょう。

### ★こんなにいるかな？ どこにいるかな？ なにしてるのかな？



コナラのドングリ



クヌギのドングリ



クリ(ドングリ)



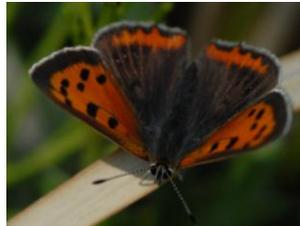
シラカシのドングリ



ゲンノショウコ



ツチイナゴ



ベニシジミ



ルリタテハ



アラゲキクラゲ



ハラビロカマキリ



アオオサムシ



オンブバッタ



ウズキコモリグモ (オス)



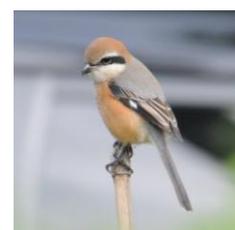
ニホンアマガエル



ジョウビタキ (オス)



(メス)



モズ (オス)

## はっけんポイント②

### 生きものの「おもい」をはっけんしよう！

みんなに好き嫌いがあるように、生きものにも、食べ物や住む場所に好き嫌いがあります。  
生きものの気持ちになって、なぜその生きものがそこにいるのか考えてみましょう。  
「生きもの(「植物」「昆虫」「鳥」など)の「おもい」をはっけんしよう！

なに  
何をおもっているのかな？



## ③まとめよう

作った「はっけんカード」にどんな「おもい」があるか話し合ってみよう。  
1グループにつき、1つ「おもい」について発表してね。

わーい  
いろんな「おもい」を  
「はっけん！」できたよ



たくさんの「はっけん！」が  
あつまるのね



ばしょによって、ちがう  
「はっけん！」が  
あるんだね。



いいもの見つけた！  
さとやま

# 里山たまたまばこ

～vol.9 秋～

テーマ

## あき ななくさ 「秋の七草」

観賞を目的として選んだ秋草7種をいいます。『万葉集』巻8に収められた山上憶良の歌に「萩の花 尾花 葛花 なでしこが 花をみなへし また藤袴 朝顔が花」と、日本の代表的秋草が詠まれたことが始まりです。このなかのアサガオについては、キキョウ説、ムクゲ説、ヒルガオ説、アサガオ説と意見が分かれています、キキョウ説をとる場合が多いです。

### あき ななくさ 秋の七草



## 今日のレシピ

おうちでもつくってみよう!

### いもだんご

皮にも詰めものにもサツマイモを使<sup>つか</sup>っていて、素朴な味のどこをとってもサツマイモのおやつです。

#### 材料 (15個分)

- ・さつまいもの粉 200g ・砂糖 大さじ2 ・水 180cc
- ・さつまいも 400g ・水 適量 ・きな粉、あんこ お好みで

#### 作り方

- ① さつまいもを角切りにします。
- ② さつまいもの粉 200g に水約 180cc を加え、よくこねます。
- ③ 水をつけた手で団子状に丸めて、蒸し器で 15分ほど蒸します。
- ④ お好みできな粉、あんこをつけます。



# リーダー名簿 めいぼ (敬称略)

やなぎやと しぜん まな かい  
◎柳谷の自然に学ぶ会

いわもと かずよ か が せいじ しらた ひとし そいち みつお  
(岩本 和代) (加賀 靖二) (白田 仁志) (祖一 光男)

の だ はるみ  
(野田 晴美)

かながわけんこうえんきょうかい  
◎神奈川県公園協会

さとう まい  
(佐藤 舞)

どうこうしょくいん ちがさきしやくしよかんきょうせいさくか  
※同行職員 茅ヶ崎市役所環境政策課

すずき あきひろ はしもと みお ふくおか しんご あるが きょうこ  
(鈴木 章浩) (橋本 未央) (福岡 真吾) (有賀 響子)

# 参加者名簿 さんかしゃめいぼ (敬称略) ●は大人、☆は幼児

【A班】小学生3人、幼児1人、大人5人

●中村 知弘	●敦子	斗哉	☆日俐
●東 里美	●輝英	美言	
●島村 かおる	理冬		

【B班】小学生4人、幼児1人、大人3人

●本田 義晶	絢子	☆雄大
●菊永 智美	大翼	慶次郎
●佐藤 久美子	和	

【C班】小学生3人、幼児2人、大人3人

●益子 武士	卓士	☆愛悠
●堀川 理絵	愛莉	☆涼雅
●宇都 はるか	巴	

# × モ ~自由じゆうにつかってね!



きょう 今日けふのリーダーリーダーの皆さんみなさんは柳谷やなぎやとの自然しぜんに学ぶ会まなかいで毎月第4日曜日まいつきだい にちようび  
に里山公園さとやまこうえんで自然観察会しぜんかんさつかいを行っているぞよ。おこな

(10時じ~12時じ、パークセンターしゅうごう集合じぜんもうしこみふよう、事前申込不要さんかむりよう、参加無料)

おなじみの達人たつじんたちの案内あんないで、柳谷やなぎやとにもっと詳しくくわなれるぞよ!

(連絡先れんらくさき：事務局じむきょくちよう長しらた 白田さん 0467-88-5586

会かい長ちよう 野田さん 0467-51-8489

URL : <http://members.jcom.home.ne.jp/yanagiyato/> )