

環境市民ネットワーク天理 会 報

第 40 号 (2023年5月13日発行)

発 行 者 NPO法人環境市民ネットワーク天理



巻 頭 言

NPO法人環境市民ネットワーク天理
理 事 長 佐 藤 孝 則

私たちは、天理大学の令和4年度秋期授業の中で、寄付講座：「まほろばエコロジー講座」を初めて開講しました。講座終了後には「検定」を兼ねた期末試験を実施し、受講学生38名のうち24名（留学生1人を含む）に【まほろば環境市民】の称号を授与しました。試験内容は少々難しかったようで、最高点は43点（満点）中の40点でした。次年度以降も、この寄付講座を続ける予定です。もちろん、この講座開講だけが私たちの活動ではありません。

私たちが環境保全活動を目的に「ネットワーク」を立ち上げたのは1997年12月17日のことで、四半世紀を過ぎた今もその活動は続いています。ただ、活動内容そのものは当初から大きく変わってはいませんが、3年ほど前から続く新型コロナによる活動の自粛が、私たちの活動方法に大きな転機を与えたのではないかと考えています。それは、「Web会議」による理事会開催と、「Line」を使った役員間の情報交換がリアルタイムに進んだことです。これまでになかった新鮮さを感じています。ゆくゆくは全会員が参加できる「Web会議」や「Line」による情報交換ができればいいなと思っています。

2015年に国連サミットでSDGs(持続可能な開発目標)が採択されてから、SDGsは地球を守るための世界共通の目標となりました。

「環境問題が大事なのは分かっているけど」「SDGsは聞いたことがあるけど、よく分からない」などと思いながら過ごしていませんか？ いまや気候変動が私たちの生活に与える影響が顕著になってきました。住み続けられる地球を未来の子どもたちに残すことは、いまを生きる私たちの責任です。



環境問題を学びながら資格を取得しませんか？

NPO法人環境市民ネットワーク天理では、地域で

環境を守る人材の育成を目指して、昨年から

「まほろばエコロジー講座」を開催しています。

この講座では、当法人がこれまで培ったネット

ワークを活かして選出した講師陣から、環境問題

取り組みの歴史、生物多様性、気候変動、自然エ

ネルギー、食物問題、リサイクル、企業活動と環

境問題等を体系的に学び、検定試験の結果により

「まほろば環境市民」の資格を認定しています。

昨年は第1期生24名を認定することができました。

(合格率63.1%)



授業風景



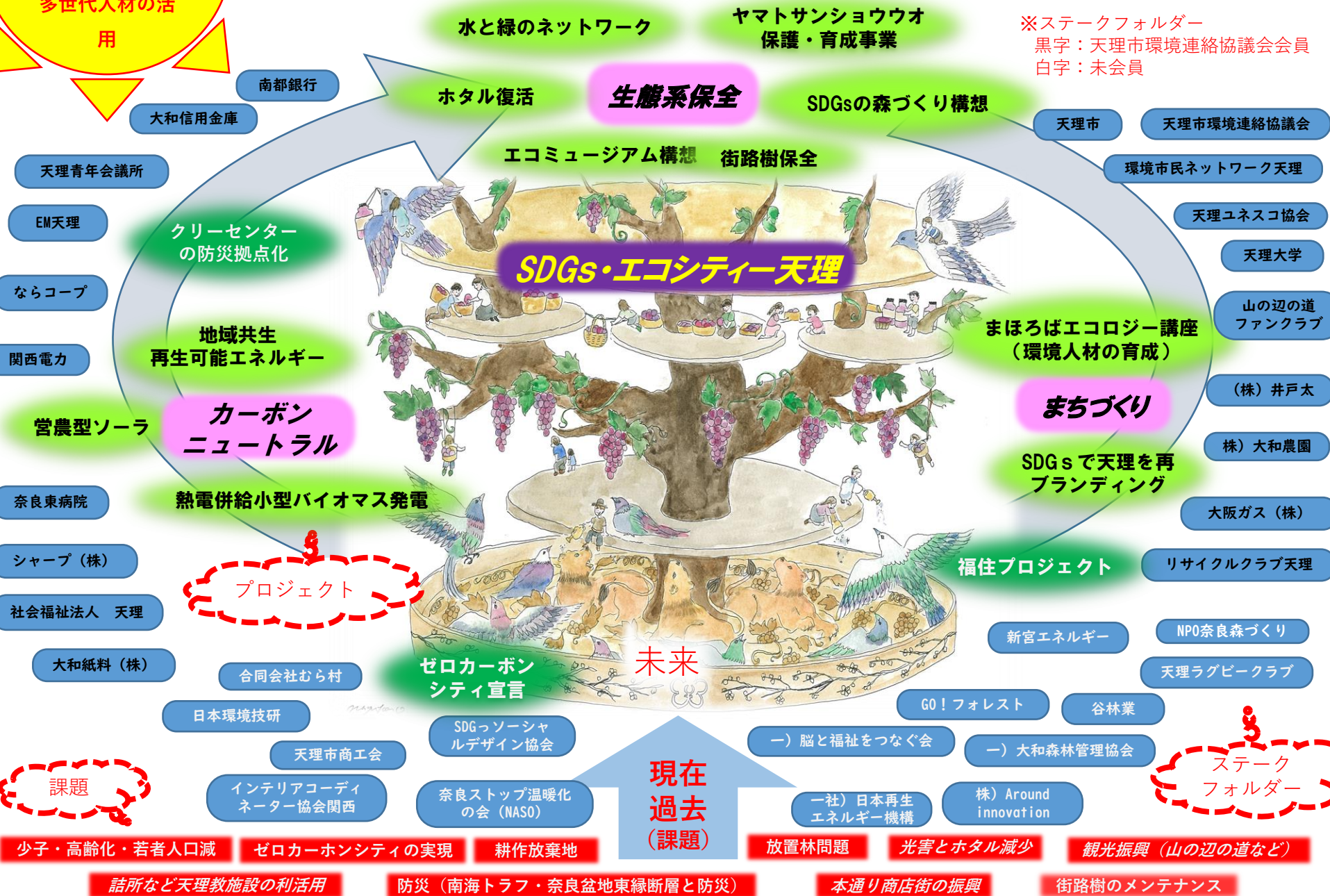
今秋(2023年度)には、
第2期「まほろばエコロジー講座」
が始まります。

日時：2023年9月21日(木)から
2024年1月25日(木)までの15回
(毎週木曜日10:45~12:15)座学

とフィールドワークおよび検定試験
場所：天理大学(教室未定)

受講料：天理大学生以外の方に受講
いただくためには、天理大学へ科目
等履修の申請と受講料が必要です。
詳しくは左のQRコードからご確認く
ださい。

お問い合わせ：nao_t@rb3.so-net.ne.jp



年間スケジュール

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
事業全体の予定			◆第1回SH会議 6/21 ◆キックオフ全国会議 6/7,8		◆中間共有会8/30		◆第2回SH会議 10/21 (各プロジェクト経過報告)		◆第3回SH会議 (1/27) ◆成果報告依頼 事業のタネ、目標シート、マンドラ		◆活動団体成果報告書提出	◆成果報告会 (3/8,9)
水と緑のネットワーク 「SDGsの森づくり、エコミュージアム・構想」					◆街路樹健康度調査・ホタル飛翔調査	◆ワークショップ (7/24)		◆ワークショップ				
地域共生再エネモデル検討、地域再エネ電力事業構想							天理に適したバイオマス発電検討		◆天理市役所関連部署、担い手と打合せ (11.29)			
							営農型ソーラーモデル検討					
							地域再エネ電力事業検討	◆天理営農型ソーラー 見学会 (11.8)	◆農業委員会説明会 (1.06)			
						◆再エネワークショップ (9/16)		◆再エネ機構打合 (11.24)				
ガストロノミーエコ実施構想			協力者呼びかけ	◆企画開始	◆準備工程		ガストロノミーエコイベント実施検討		◆大人の大学祭 (11月19日)			
							まほろばエコロジー講座検討、実施					
環境人材の養成 (まほろばエコロジー講座)				◆企画会議							4 ◆まほろば環境 市民与 認定証授	
							天理大学の授業で実施					

山の辺の道「SDGs・エコミュージアム」構想

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

山の辺の道は、記録に残る最古の官制 道路。山と里との境界・沿道には、自然・歴史・文化財の宝庫で、地域全体がミュージアムです。

エコとは、エコス（我が家）の意味で、自然環境、生物、人の暮らし、経済のつながりも意味します。

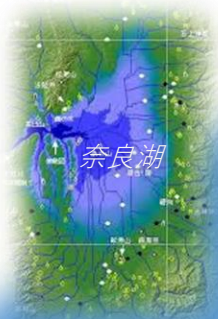


だれでも

ミュージアム・学芸員・研究員、
ミュージアム・レストラン・
ショップのオーナー

現地案内システム
「ブラ天理 !!」

歴史・文化



ミュージアム
農園

「エコ・ブック」について (地域は大きなミュージアム)

エコミュージアムに特定の建造物があるわけではありません。

山の辺の道周辺にある自然・歴史・文化・他地域資源が展示物や資料です。

ここを訪れた人が、自分の体験型ミュージアムをオーダメイドすることが目的です。

その基礎資料・目録がこのエコブックです。内容は、誰でも執筆・作成することができます。

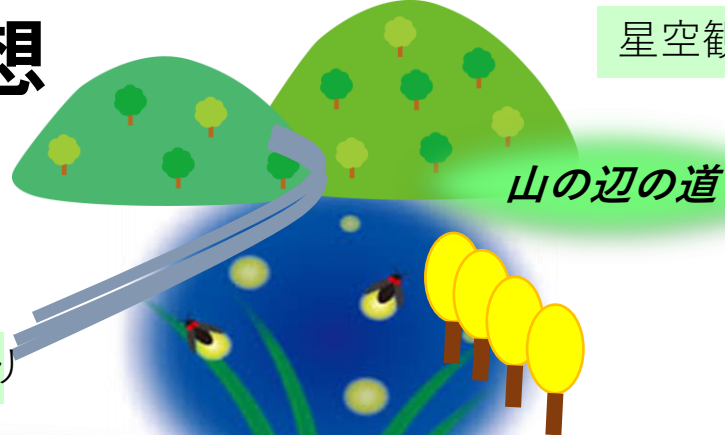
SDGsの森づくり構想

(全体概念図)

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS



タケノコ狩り



山の辺の道

環境教育の場



ドングリ拾い

①竹林保全と利用

②里山保全と利用



竹ログハウス作り

竹チップ・パウダーの利用



枯れ竹→土壌改良用竹炭

短・中期目標

竹細工



モデル写真 (京都)

景観保全と観光資源化

小規模バイオマス熱電併給システム

シイタケ

虫取り

クラフトづくり

マキ・ストーブ



モデル写真 (天理市)

地域経済への貢献

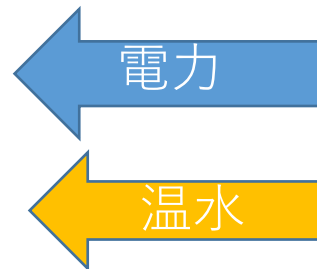
温暖化・気候変動防止

長期目標

地域共生再エネのモデル事業、 再エネ電力事業の検討

1. 避難所公共施設にステークホルダー(コープエナジーなら)によるPPA事業でレジリエンス太陽光発電+蓄電池システムが実現 (天理市立南中学校)

2. 里山整備を兼ねた小型熱電併給バイオマス発電システムを福住地区で検討



3. 天理における営農型ソーラー導入可能性検討
(路地、ハウスでスタディ)

太陽光400KWの下に
キウイ栽培



4. 天理における地域再エネ電力事業検討

(天理市ゼロカーボンシティの推進 + 天理の地域経済循環向上に貢献)

おとなの大学祭

学びたい
おとなのための
特別な一日

まちづくり講演会
専門家と考える
「まちの未来」
保山耕一さんの映像詩上映会
天理や山辺の道の美しさを
再発見！

ガストロノミー
エコツアー
奈良や天理の
美味しいもの色々

世界の
天理図書館
館内ツアー

学べる10のワークショップ
ヨガ 茶道 音楽
水彩画 エシカル消費
お茶の作法など



洋食 勝井 *Puroduce!*

大学生が運営する
1日かぎりの心地いいオープンカフェ

NonTitle Cafe

おとなの大学祭

学びたいおとなのための 「特別な一日」



2022年11月19日（土）

錦秋の天理大学杣之内キャンパスで「おとなの学び」「食」「観光」「エコロジー」をテーマにした「おとなの大学祭」が開催されました。この事業は環境省地域循環共生圏事業として開催。当日は、大正末期の文化遺産が並ぶ美しい景観の大学キャンパスを多くの人々が訪れて、ゆったりとした時間を過ごしました。

当日の様子は
こちらから
どうぞ



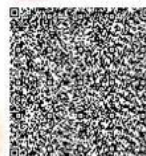
参加申し込み方法



参加申し込み
のお願い
は、お申し込み
のページ
から
お申し込み
ください

インターネット
操作が苦手な方
は、お問合せ
ください

詳細はこちらから！



LINE 公式アカウント

Facebook

と き：2022年11月19日（土）

10:00am ~ 16:00pm

と ころ：天理大学杣之内キャンパス

天理大学附属天理図書館 周辺

主催：おとなの大学祭実行委員会
（天理大学人間学部
生涯教育専攻 谷口研究室内）

お問合せ先：
（mail）n-tani@sta.tenri-u.ac.jp

070-8375-3828
（谷口）

2022,12,3 「ミニXmasツリー・門松づくり研修会」

親里競技場

作り方)

- ①孟宗竹など太い竹の受けを切ります
- ②淡竹など細い竹を斜め切りをする(竹切り・木工用、養生テープ、セロテープなどを貼って切るとササクレない、プラスチック切断のこを使えばササクレしない。)
- ③3本の竹を輪ゴムなどで止め、受けの底に新聞紙を丸めて詰めて固定する。
- ④杉など針葉樹を竹の周りに突き刺し、ツリーの形を整える。
- ⑤Xmasが終われば、写真のような門松になります。

門松作りに特に決まりごとはありません。竹を斜め切りにするのは、徳川がライバルの武田を意識したとの説があります。地域によっては水平切りもあるそうです。クリスマスツリーもキリスト教が否定するヨーロッパの土着の自然崇拜・精霊信仰から来ています。ヨーロッパ布教の過程で認めてきました。意味的には門松と同じで、洋風門松です。

生花の切り口をティッシュなどで濡らし、ビニールやアルミホイルで包むと萎れない。

節の切り方



この部分に切れ目を入れる



節で切るのは笑竹



節でカエル



「竹ベンチ講習会」(竹の有効利用勉強会)

主 催 天理市環境連絡協議会・環境教育部会・環境市民ネットワーク天理

【日 時】 2023, 2, 25 (土) 10:00～ 【場 所】 天理観光農園

【スケジュール】

- ① 10:00 集合(天理観光農園) 竹ベンチ製作 ～12:00
- ② 12～13:00 昼食
- ③ 13:00～15:00 「竹サロン」(天理教本部元造園課・長谷川氏のお話 他)

【長谷川氏 講演・要旨】

- ・竹と笹の違い。タケノコの皮が残るのが笹、落ちるのが竹。各節の枝が2本が竹、多いのが笹。
- ・竹細工の紹介(一輪挿し、生け花容器、竹鉄砲、竹トンボなどの玩具など)
- ・竹の繊維は強靱で、古墳時代の勾玉の穴も竹の錐で開けたといわれている。
- ・タケノコは節に白い毛(粉に見える)ある若い竹の近くで発生する。
- ・長い孟宗・真竹を二つ割るときは、「木元、竹末」(木は根本、竹は枝から割る)、太い側を上にし調整しながら割るとちょうど半分になる。
- ・孟宗竹は、大陸から渡来し、それ以外の竹は自生と考えられている。
- ・竹の節間で2つ割り(2:1)し、魚やお米を詰めて蓋をし、蒸し焼きして調理することができる。
- ・竹の地下茎は上中下の三層。中の部分から良質のタケノコが生える。
- ・茅葺屋根には竹釘が使われ、口の中で湿らせることで、微生物が活性化し、接着力を高める。



一輪挿し

竹鉄砲



竹ベンチ

【材料】110(直径約10センチ)×3本→4ツ割→12枚
 座板→6枚 側面→82×4枚
 横板→28×2枚
 座板の支え(8ツ割)→35×3
 脚は、自然木、竹、角材など

木ネジ約50本;商品名「押さえ上手」40mm、材板は 32mmロイヤルホームセンターで1本約5円

作成順

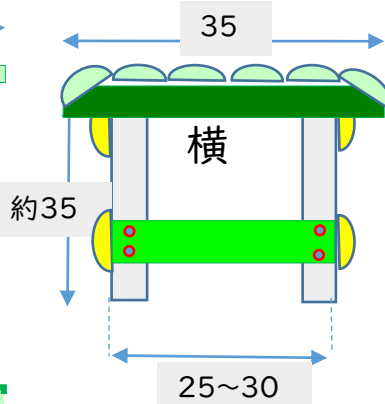
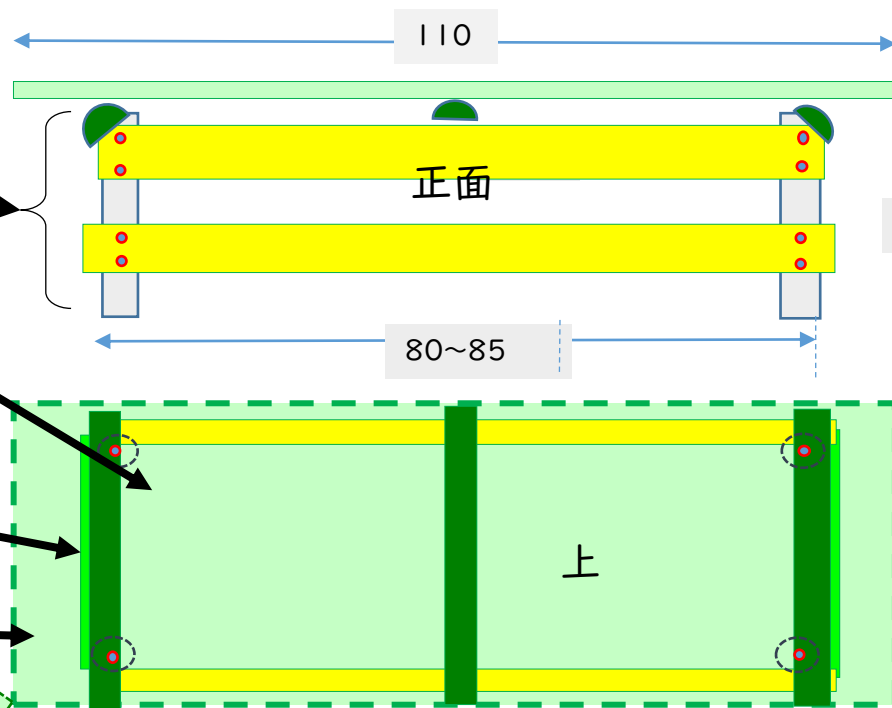
①正面の井桁を組む

②横面の上部支えを仮止め
(8ツ割、節の多い竹が丈夫)

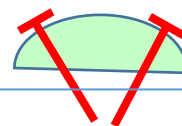
③下部の横板を仮止め
→本留め

④座板を仮止め→本留め

座板



【木ネジの打ち方】
 竹の曲線面に垂直に
 両側から打つ



応用編【竹収納箱・ベンチ】

内寸は、35×105センチ

(外寸110)

高さ、35~40センチ

座板、40×110センチ



竹の話(Ⅰ) 日本人と竹

長谷川 正
元天理教造園課総括

日本の北海道以外、どこでも見られる竹林。そんな身近な竹と私達の生活との関わりを改めて考えてみましょう。

従来の日本家屋は、木、紙、竹、土(石)で構成されていて、その中での生活用品としての竹製品(ex, 箆、箆、箸、へら、うちわ、扇子、簾、食器...)等、数え上げれば幾らでも出てきます。

又垣根、楽器、釣竿、玩具、等々ありますが、近年これらのものに替わりプラスチック、金属製が多数派を占め竹の存在が薄れ特殊な工芸品や美術品のようなものとみられがちです。

300余年前、食用として中国から移入された孟宗竹は別として、石器時代から食用、生活用品として使われてきた竹(真竹、破竹...日本固有種)は私たちの身近にある立派な資源です。放置され、邪魔者扱いにされていますが、単子葉、イネ科植物として、一年で7~8m~10mを超える伸長力を持ち旺盛な繁殖力を持つこんな植物の価値を再考してみませんか？

プラスチックのような安価、大量生産できる、化石燃料のものと比較するのは、難しいけれど、見直す価値はあると思います。

ところで、竹と笹の違い、意外と知られていませんか？竹は筍から成長すると節から皮が脱落します。笹は成長しても皮はそのままのこります。それと竹は節から二股の枝を出す、笹は多数の枝を出します。太さや、長さとは関係ありません。竹は基本的に熱帯の植物ですので寒冷地には生育しません。



「フラ天理」 桜・ビューポイント (天理教本部周辺)

お題「天理になぜ多くのサクラが
植えられているのか？」
ブラブラ歩いて解き明かしてく
ださい



⑤別席場西ライトアップ期間 3月下旬～4月上旬
※詳しくは直前に天理教HPで確認ください

サクラ品種	開花時期\場所	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
陽光ザクラ	3月上～			○			○				
プリンセス雅	3月上中下	◎		○							
アタミザクラ	3月上中下				◎						
エドヒガン	3月中下				○						
シダレザクラ	3月下					◎	○				
ヤマザクラ	3月下～4月上						○				
ソメイヨシノ	3月下～4月上		○	○	○		◎	◎	◎	◎	◎

この地図以外のポイント

- 内山永久寺跡
- 天理観光農園周辺 (四季ザクラ, 秋・春2回咲)
- 乗鞍山古墳
- 芸術文化村南1本ヤマザクラ
- 豊井浄水場前 (ヤマザクラ)
- 天理ダム周辺 (4月中旬、平地より約1週間遅い)



布留川エコ・マップ



おやさと大路のイチヨウ並木の四季(天理市)

4月

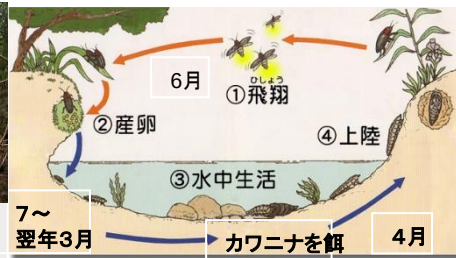
5月

3月

12月

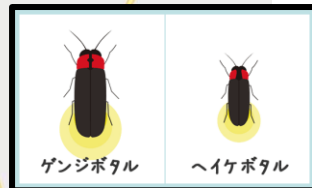
11月

ハタの滝(遊)、1965年頃、水量が多く、大きな淵があり、泳げた。(小学生が中心、中学生はため池で泳いだ)うなぎの稚魚もいた。布留の高橋



ゲンジホタルが生息する条件
条件①. 水質階級Ⅱであること
(餌となるカワニナの生息条件)
条件②. さなぎ(土マユ)になるための
緑陰と湿った土があること
条件③. 夜間に街灯などの光が少ないこと

● ゲンジホタル多い
▲ ゲンジホタル少ない



**2023/6/10(土) 19時~
ホタル観察会(市役所北側P集合)**

水流 ゆっくり

水流 普通

水流 速い

③オオサンショウウオ(体長40cm以上?) 1960年頃捕獲記録(今の流路の南)

調査地点
(上図)

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

田町

丹波市小(遊)

天理教本部前

豊井町

滝本町

長滝口

菅原下

菅原上

生物学的水質判定

1960年ごろ(ダム建設前)

- ・大和スイカ、マクワウリの栽培が盛ん。
- ・水量も多かった。
- ・学校ごとに遊ぶ場所が違った。(例えば、三島小学校は、桃尾の滝まで)
- ・生き物、オイカワ、ギンヤンマ、ゲンゴロウ、タイコウチ、タガメ、ミズカマキリ、アメンボなど

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
1973	Ⅳ	Ⅳ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ		
1978	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ		Ⅱ	Ⅱ	Ⅳ	Ⅱ
1983	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅳ	Ⅱ
1988	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
1993	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ
1998	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
2003	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ
2008	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ
2013	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ

Ⅰ きれいな水
Ⅱ 少しきたくない水
Ⅲ きたくない水
Ⅳ 大変きたくない水

(天理高校理研部
・園芸部 調査)

(川波)

活 動 記 録

2022年	9/12	理事会	10/24	理事会	11/21	理事会
	11/29	理事会	12/12	理事会	12/ 3	ミニ門松作り研修会
2023年	1/16	理事会	2/ 8	理事会		
	3/ 8	理事会	2/25	竹サロン（竹ベンチ作り他）		
	4/ 8	理事会	5/ 9	理事会（井戸太）		
予定	5/13	総会（文化センター）	5/20	第24回布留川清掃（9時～）		

6/10（土）「布留川・ホタル観察会」19時～市役所北側P集合

8/ 5（土）「里山体験・ブルーベリー摘み」9時半 天理市役所集合 10時～12時木の子村（上仁興）

8月より「ヤマトサンショウウオ生息調査および保護育成事業」（環境省・生物多様性保全推進支援事業）

9月より「まほろばエコロジー講座」を開催（2年目、天理大学）

会報投稿書式（記事を募集しています）

- ・ワード（写真、図 等）での投稿も可能です。
- ・パワーポイント（標準4：3）で作成する場合。・フォント タイトル：24（20以上）解説文：16（10以上）
- ・書体 タイトル：MSPゴシック 解説文：UDデジタル教科書体 ・横書き基本 ですが、これ以外でも結構です。

「NPO法人環境市民ネットワーク天理」入会のご案内

NPO法人環境市民ネットワーク天理では、入会して活動を支えていただける方を募集しています。問い合わせは、下記事務局までお願いいたします。

事 務 局 〒632-0034 天理市丹波市町451番地

事務局長 中畠 欣成 電話：090-3487-9446

【年会費】1口1000円 （個人は1口以上。団体は3口以上。）

ただし、大学生以下、生徒、児童は無料です）

【会費振込先】

郵便為替 00990-5-117162

南都銀行 天理支店 普通口座 1081868

NPO法人 環境市民ネットワーク天理

環境市民ネットワーク天理