

# 環境市民ネットワーク天理 会報

第 38 号 (2022年5月19日発行)

## 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

本年12月16日、「環境市民ネットワーク天理」は発足満25周年を迎えます。

その間には20周年を記念した小冊子『「エコシティ・天理」をめざして』を刊行し、活動記録やその内容を1冊にまとめました。しかし、その発刊は満20周年を経た数年後になってしまいました。さらにその間、年2回発行していた「会報」も中断することとなり、会員の皆さまへの活動の報告がおろそかになってしまいました。本会を代表する理事長として、深くお詫び申し上げる次第です。その間、新型コロナウイルスによるパンデミックの影響でさまざまな活動の停滞が余儀なくされたとはいえ、結果としては私の不徳の致すところであり猛省いたしております。しかしながら、今回、皆さまのご理解とご尽力により、再び「会報」を発行することができましたこと、たいへん嬉しく思っております。とくに発行に力を注いでくださった川波太理事に対し、この場をかりて改めて感謝の意を表したいと思います。

今後は、本会として従来のように定期的に「会報」を発行するとともに、ホームページを全面的にリニューアルし、活動内容を皆さまにより理解していただけるような画面へと更新してまいりたいと考えておりますので、これからも活動へのご理解とご支援を、よろしくお願い申し上げます。





# 天理環境フォーラム2021

メインフォーラム

天理環境フォーラム2021

## せやろがいおじさんと考える

(榎森 耕助氏 天理市出身)

### 「エコシティ天理 ～SDGsのまちづくり～」

環境で地方を元気にする天理市地域循環共生圏



11/20  
土



## 基調講演 × 並河健市長との対談

開場：17時

開演：18時～20時

場 所 市民会館 山の辺ホール

事前申込 抽選250名

11月13日(土)までに抽選結果を連絡します

※駐車場の準備はありません。天理駅前の有料駐車場をご利用ください。

※必ずマスク着用でご参加ください。(マスク無しでは入場できません)

申込先はこちら!



<https://onl.tw/2ebiMFs>

主催：天理環境フォーラム 2021 実行委員会



メインフォーラム  
参加者：237名



落ち葉かき  
11月23日  
参加者：145名



環境展 (天理駅南団体待合所)  
12月3～5日、参加者：763名



令和3年度（2021）  
「環境で地方を元気にする地域環境共生圏づくり」  
プラットフォーム事業（環境省）

活動団体名：天理市環境連絡協議会

活動地域：奈良県天理市



エコロジー・エコノミーの両立と防災を目指した  
**「エコシティ・天理」SDGs構想**

「地域循環共生圏」とは？

2015年9月「持続可能な開発目標」（SDGs）国連サミットで採択

2015年12月「パリ協定」← 第21回気候変動枠組条約締約国会議  
(COP21)

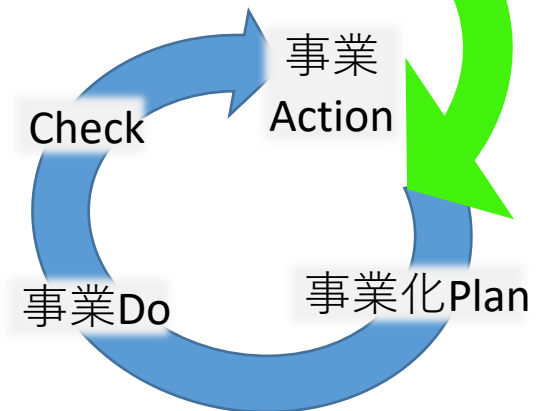
2018年4月「第五次環境基本計画」を閣議決定。

2019年～「地域環境共生圏」プラットフォームづくり（環境省）  
複数の課題の統合的な解決というSDGsの考え方を活用する団体を公募。

2021年4月「エコシティ・天理」SDGs構想（天理市）採択

2022年度 継続採択

プラットフォーム事業  
ステークホルダー募集  
(利害関係者)





# エコシティ・天理 地域立体マンダラ図

サトの豊かさ

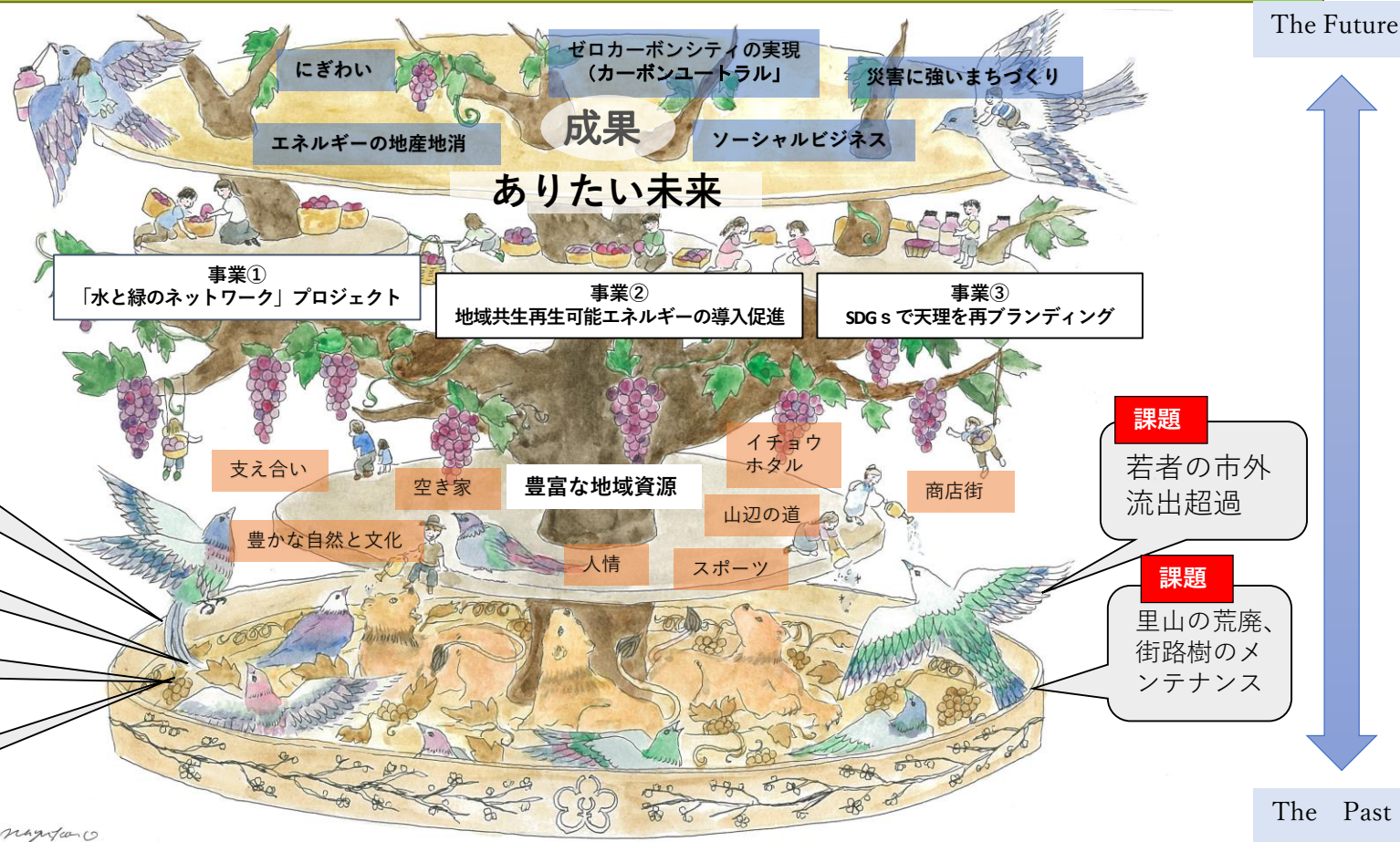
これからも住みたいまち天理

マチの魅力

天理市第6次総合計画

地域循環共生圏  
エコシティ・天理

ありたい未来：市民や事業者が連携し、人々が愛着や生きがいを持ちながら、いつまでも安心して暮らせるまち



立体マンダラの底辺に据えたのは市内で出土した「海獣葡萄鏡」（8世紀）です。地域の歴史や文化に育まれて、いまの天理市があることから原点として捉えました。動き出した海獣や鳥たち、葡萄の木が豊かな実を实らせながら未来に伸びて、人々が日々の生活をしています。地域の取材をしてくれた大学生が描いてくれました。葡萄鏡の縁には天理市の市章と市の花「梅花」があしらわれていることにも着目してください。

# 2021年活動実績

	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			◆キックオフミーティング ↔ 協定締結（活動予算執行開始） 第1回ステークホルダー会議	第2回ステークホルダー会議	第3回ステークホルダー会議	9/4第1回交流会 （稲天 他）	10/27意見交換会	◆中間報告会 ◆中間報告書提出期限	◆中間報告会	第4回ステークホルダー会議	◆活動団体成果報告書提出 3/26第2回交流会（森林環境譲与税・勉強会）	◆成果報告会 3/8オンライン
天理 環境フォーラム 2021		◆第1回準備委員会		◆全体プロジェクト会議・学習会			◆11月20日フォーラム基調講演：せやがいろいろいさん 天理市民会館	◆環境展12月2日～5日天理駅南団体待合所 ◆最終報告 全体まとめ				
							10月27日意見交換会					
①河川緑地保全 「水と緑のネットワーク」				街路樹健康度調査・まとめ 里山整備・体験学習の実施 ◆プロジェクト会議・学習会（1か月回程度開催） ◆ホタル飛翔調査			◆中間報告 まとめ（環境展）	SDGsの森づくり・里山整備 ◆最終報告 まとめ 11月28日交流会、ゲスト、三浦妃己郎氏 親里競技場会議室、SDGsの森づくり、 街路樹・ホタル調査報告				
②エネルギー 「地域共生再生 エネルギー」				防災対応太陽光設置可能性調査 ソーラシェアリング、バイオマス発電可能性調査 ふるさと納税返礼・電力供給対応地域新電力の基本構想検討			◆イチョウ落葉清掃と堆肥化 ◆中間報告 まとめ（環境展）	有望箇所選定 有望箇所選定 事業体制検討・立案		◆最終報告 まとめ		
③まちづくり 「SDGsで天理市 再ブランディング」				ひまわりのチカラ 商店街空き店舗利用・調査・検討・実施		9月ワークショップ	◆中間報告 まとめ（環境展）	◆調査のまとめ ◆有望プランの選定 ◆勉強会				



事業例  
未着手

黒字・着手

### ①水と緑のネットワーク プロジェクト

地元NPO、NGO  
の連携促進

森林所有者と技術者  
のマッチング

公共施設に太陽光発電  
など災害レジリエンスシ  
ステムの導入

福住プロジェクト

炭素循環  
CO<sub>2</sub>

カーボン（ゼロ）  
ニュートラル

放置林対策



「首都圏へ発信」

関空「世界へ発信」

南海トラフ・奈良盆地東縁断層と

防災拠点化

マキボイラー導入  
（天理教施設など）

新クリーン  
センター

余剰電力をふるさと納税活用により  
市外へ供給

名阪国道（現代の幹線道路）

山の辺の道  
（古代の幹線道路）

天理大学  
親里競技場  
天理参考館  
天理図書館  
トレイルセンター

エネルギーの流れ（フロー）

四次産業  
バイオマス  
廃棄系発電

間伐材など

一次産業  
農林業など

③SDGsで天理市を  
再ブランディング

森林譲与税  
の有効活用

舘所など天理教施設の利活用

電力  
熱

街路樹のメンテナン

耕作放棄地対策

②地域共生  
再生可能エネルギー

高齢化・人口減

三次産業  
販売・加工

二次産業  
加工など

地域新電力会社の  
事業化（エネル  
ギーの地産地消）

小規模熱電併給型  
バイオマス発電  
モデル具体化

大学生による商  
店街応援

子供たちの  
自然体験不足

ガストロノミー  
エコツアー

ホタル舞う  
まちづくり

「山の辺の道  
エコ・ミュージアム」構想  
—SDGsの森づくり—

街路樹再生

イチヨウ並木  
ライトアップ

イチヨウのまな  
板・返礼品

学校・キャンパスを  
カーボンニュートラル  
モデル地区化

営農型ソーラー  
シェアリング

エコロジー講座  
（環境人材育成）

こころパーク  
SDGsの森

緑の回廊

# 「森林環境譲与税」勉強会（ステークホルダー交流会）報告 2022、3、26

講師：（一社）大和森林管理協会・理事 伊藤 典明氏

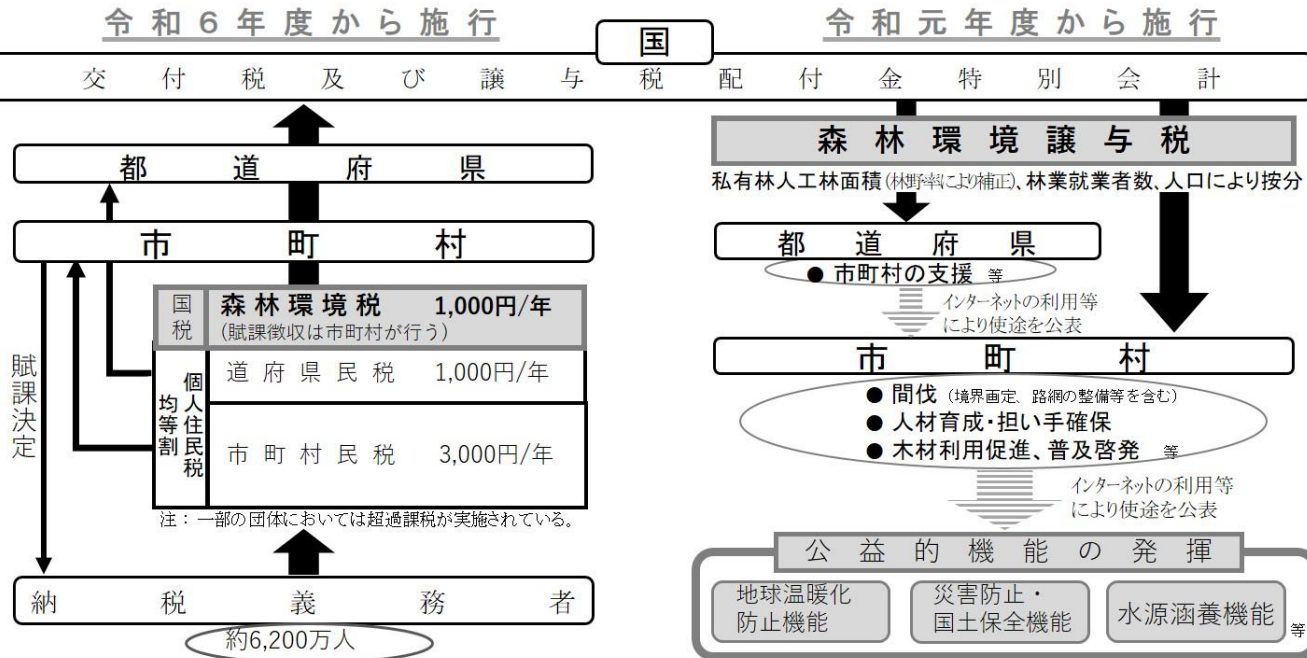
## 「森林経営管理制度とは」

経営管理されていない森林の増加により、防災、温暖化防止など森林の公益的機能が損なわれるだけでなく、境界・管理者不明の森林が増加している。そのため、「森林経営管理法」に基づき、森林所有者の責任を明確し、管理できない森林は、林業経営者に再委託、または市町村が管理することを明文化した。

## 「森林環境税・森林環境譲与税とは？」

森林経営管理制度を実現するために、令和6年から森林環境税を国民から一人・年・1000円を徴収し、譲与税として都道府県と市町村に譲与される。用途は、間伐などの森林整備から環境教育、木材利用、普及・啓発活動など幅広い用途が認められている。積立も可。（下図参考）

### 森林環境税及び森林環境譲与税の仕組み



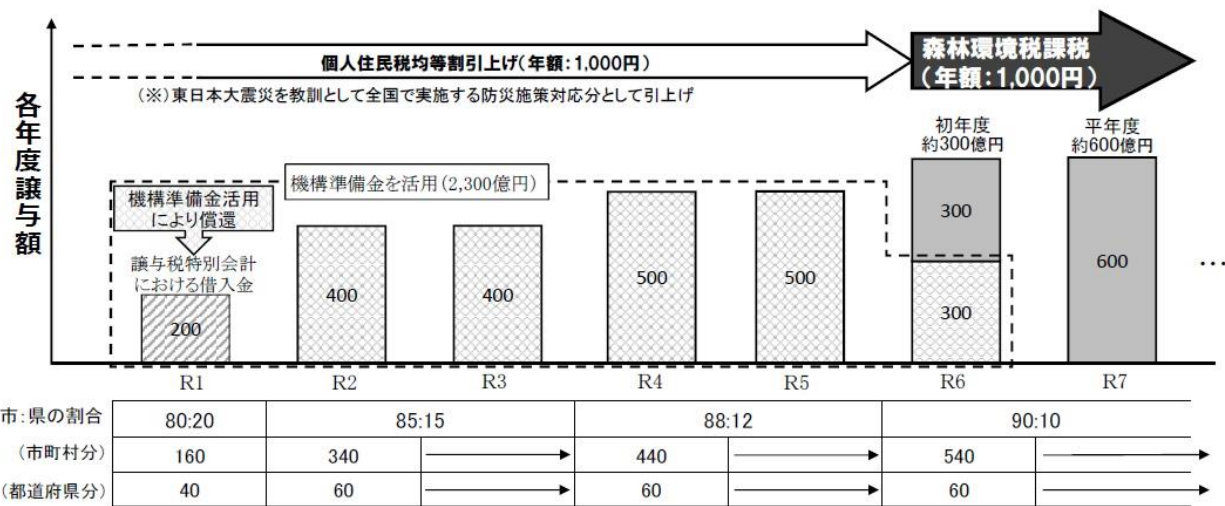
### 具体的用途

- ①森林管理制度による山主の意向調査、森林管理制度策定など
- ②森林林政アドバイザー雇用、各種講習会など
- ③学校教育に於ける木育、森林文化事業の助成、観光資源化など
- ④公立施設への木材利用、木材利用のための補助金など



## 森林環境譲与税の譲与額と市町村及び都道府県に対する譲与割合及び譲与基準

- 市町村の体制整備の進捗に伴い、徐々に増加するように譲与額を設定。
- 令和6年度までの間は、地方公共団体金融機構の公庫債権金利変動準備金を活用。
- 森林整備を実施する市町村の支援等を行う役割に鑑み、都道府県に対して総額の1割を譲与。  
(制度創設当初は、市町村の支援等を行う都道府県の役割が大きいと想定されることから、譲与割合を2割とし、段階的に1割に移行。)



### 【譲与基準】

市町村分	50% : 私有林人工林面積 20% : 林業就業者数 30% : 人口
都道府県分	市町村と同じ基準

(※以下のとおり林野率による補正)

林野率	補正の方法
85%以上の市町村	1. 5倍に割増し
75%以上85%未満の市町村	1. 3倍に割増し

### 事例1 (吉野林業地)

- ・地番図の作成
- ・意向調査

### 事例2 (吉野林業地)

- ・ハザードマップの作成
- ・意向調査
- ・森林調査
- ・危険木伐採など

### 事例3 (奈良盆地西部、林業なし)

- ・約100万円の譲与税
- ・森林整備5カ年計画を作成
- ・森林ボランティア育成・講習会
- ・小学校・幼稚園などでの森林教育を目指す

### 事例4 (奈良盆地西部、林業なし)

- ・信貴山の寺社林を整備し、日の出スポット、観光客が激増・危険木の伐採

### 事例5 (奈良盆地南部、林業なし)

- ・市長が木育に熱心。来年度、カリキュラム作り。
- ・公共施設の木質化のため積み立ててきた。

### 事例6 (奈良県南端、森林面積は大きい、吉野林業地ではなく、小さな林業を標榜する)

- ・森林ビジョンの作成。
- ・地域おこし協力隊(製材所など)と協働し、多岐にわたるメニューを実施中。

【課題】 この譲与税の存在や用途についての理解が市民・行政とも理解が進んでいない。そのため、適切に利用されずに積み立てられている場合が多い。令和6年度から森林環境税の課税が始まるとともに譲与額も1.5倍に増額させれるため、市民と行政が協働して、用途について今から検討する必要がある。



# 「SDGsの森づくり」講演・交流会 報告 2021年11月28日（日）

## 【三浦妃己郎 氏・講演要旨】

- ・自然が喜ぶ森づくり； どのような木でも用途がある。建築材、家具材、木工など
- ・新月伐採；新月に切ると材のでんぷん量がゼロに近くなる。
- ・ノックウッド；ストレスを感じた時、木に触れると心が落ち着く。
- ・天然木更新；植樹された木よりも自然に更新した木の方が優良な場合が多い。
- ・年輪から分かること；年輪の幅から、台風や異常気象の歴史が読み取れる。
- ・鹿追犬；イノシシ、サル、穴熊にも有効。和犬が最適、雑種でも良い。先輩の鹿追犬と一緒に訓練する。
- ・映画「ウツジョブに込めたメッセージ」 林業は一代では完結しない。



## 【質疑応答】

森林は、時代への財産でありメッセージである。

- ・こころパーク紹介

イライラしない子育て講座、花と蝶の舞うラグビー競技場に、子供たちが遊びまわれる里山林、引きこもりなどこころに悩みを持つ人が居れる場所、環境教育、里山保全、竹林利用、マキストーブ、竹でご飯を炊く、やりたい人がやりたい事をやりたい時に集まってくる場所にしたい。

- ・芸術・文化村、西乗鞍山古墳、竹林の利用と事業の連携に期待する。竹パウダー（除草・抑草効果）、農業利用
- ・天理観光農園と里山利用

キャンプ場づくり、SDGsの里山づくり、キジ小屋、ドングリの森、ホースパーク、竹林対応、森林体験、内山永久寺と曼荼羅

- ・街路樹、イチョウ材の利用   イチョウの材は燃えにくく、建築、家具、まな板など用途が広い

## 【講評・助言】

泉 英二氏（愛媛大学・元・副学長（森林政策、林業史）、国民森林会議・提言委員長、（財）大和森林管理協会・代表理事）

- 三浦氏の森づくりは林野庁の方針と真逆だと思う。天理教の教えが影響しているのか？伺いたい。

三浦氏「この世（自然全体）は、神のからだや思案してみよ」という教えがある。実際、山の中でインスピレーションを感じることがしばしばある。林野庁は木を物として見ているが、私は命・神、世代を超えた財産だと思う。今やっている木の手入れも、世代を超え伝えたメッセージになると考えるようになった」

- 私は、正直言って、林野庁のやり方に疑問を感じている。新しい森づくりのあり方を考える上で、天理教といかに連携させるか？今後の展開に期待したい。

# 街路樹調査結果・報告(2021年度・環境共生圏受託事業)

健康度 A



2021年親里大路

健康度 B



2009年親里大路

健康度 C



2006年親里大路

健康度 D



2016年国道169号線

道路	管理者	2007			2009			2011			2014			2016			2021		
		点数の合計	健康度判定	本数	点数の合計	健康度判定	本数	点数の合計	健康度判定	本数	点数の合計	健康度判定	本数	点数の合計	健康度判定	本数	点数の合計	健康度判定	本数
3天高東筋	天理市	11.4	A	77	11.3	A	77	11.9	A	77	11.7	A	77	11.8	A	39	11.8	A	39
5市役所東筋	天理市	11.3	A	88	11.3	A	88	11.7	A	88	11.8	A	88	11.1	A	22	11.4	A	22
7天理駅前	天理市	7.6	C	82	9.6	B	82	10.5	A	82	11.0	A	79	11.2	A	43	9.7	B	40
7天理駅前広場	天理市	11.7	A	16	11.6	A	16	12.0	A	16	11.9	A	16	12.0	A	8	12.0	A	8
8口ボット公園	天理市							10.4	A	20	9.9	B	20	11.3	A	10	11.7	A	10
13天理駅南筋	天理市							9.9	B	40	8.9	B	40	9.6	B	17	8.5	C	17
14親里大路	天理市	7.1	D	106	8.7	C	106	10.4	A	108	10.4	A	108	10.1	B	35	10.7	A	35
15市役所真東	天理市	11.1	A	20	11.1	A	20	12.5	A	20	11.2	A	20	11.3	A	18	11.6	A	11
16天高北筋東	天理市	10.8	A	49	10.4	A	49	11.5	A	49	11.0	A	49	10.8	A	22	11.8	A	16
16天高北筋西	天理市	10.5	A	106	10.7	A	118	10.7	A	118	11.5	A	115	11.3	A	52	11.5	A	20
51憩外来棟	天理市							11.7	A	62	11.6	A	60	11.8	A	32	11.8	A	32
6国道169号北	奈良県	6.7	D	108	7.6	C	108	8.6	C	108	8.1	C	106	8.2	C	51	8.4	C	51
6国道169号南	奈良県	5.9	D	37	7.3	C	74	9.4	B	75	7.4	C	74	6.9	D	34	7.7	C	34
9体育学部南東	国							9.7	B	68	9.3	B	66	10.0	B	28	9.1	B	28
14順正館	国	5.9	D	11	7.1	D	11	7.1	D	11	6.5	D	11	6.1	D	8	7.4	C	8
3天高前花壇		7.2	C	26	6.8	D	26	7.7	C	26	7.7	C	26	7.5	C	14	8.9	B	10
141 25号線西	国							10.0	B	28	9.9	B	28	9.7	B	15	10.4	A	15
平均・合計		8.9	B	726	9.5	B	775	10.4	A	996	10.2	B	983	10.2	B	448	10.1	B	396



# 【 提 言 】

- ①落葉の対応
  - ・落葉ステーション（親里大路沿い詰所共同駐車場など）
  - ・堆肥利用（農家、果樹園など）
- ②剪定方法
  - ・専門業者を選定し、透かし剪定の実施
- ③巨木の更新方法
  - ・伐採・萌芽更新する
- ④地域資源として創出
  - ・ライトアップ、スローモバイル（本通り移動車両）などによる集価値
  - ・まな板、家具、建築など木材利用
- ⑤維持管理費
  - ・ふるさと納税の活用

天理市内の胸高直径分布表（2021年現在）

胸高直径cm	～10	10～	20～	30～	40～	50～	60～	70～	80～	90～
総数976本	40	250	298	190	110	60	17	7	3	1

天理市内には約1000本近いイチョウ並木があります。太い順番に30本ずつ伐採し、萌芽更新すれば適正な太さのイチョウ並木を維持することが可能である。



2016年



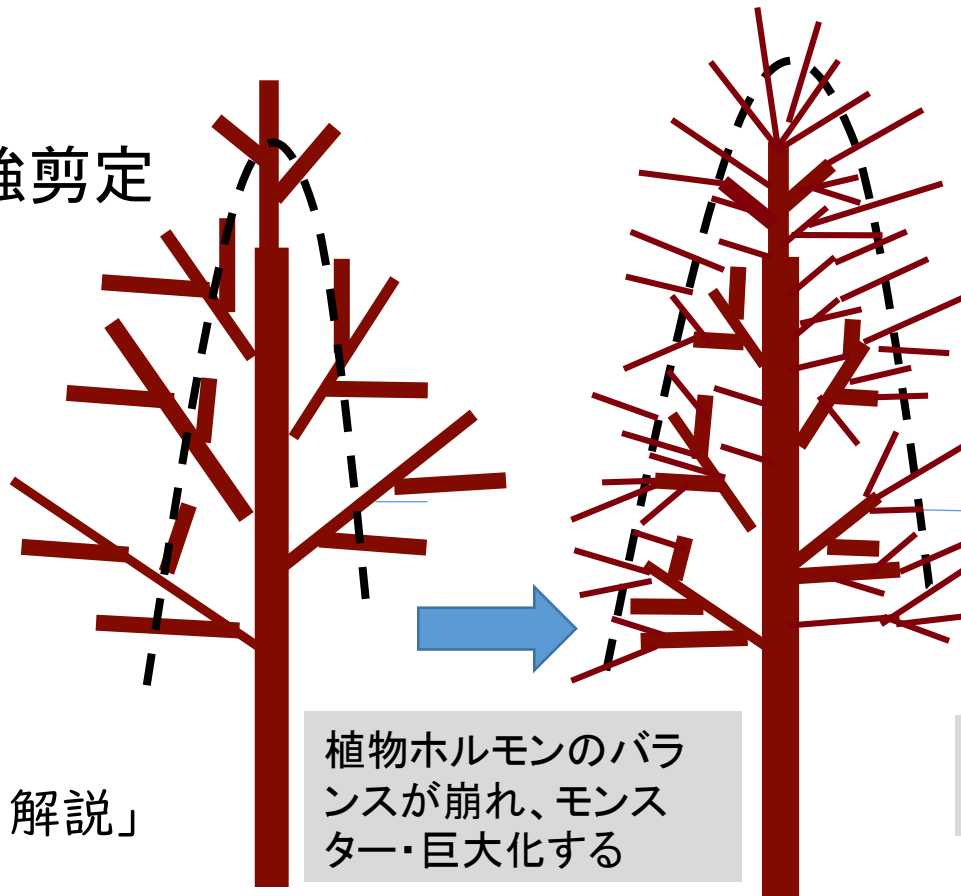
2021年



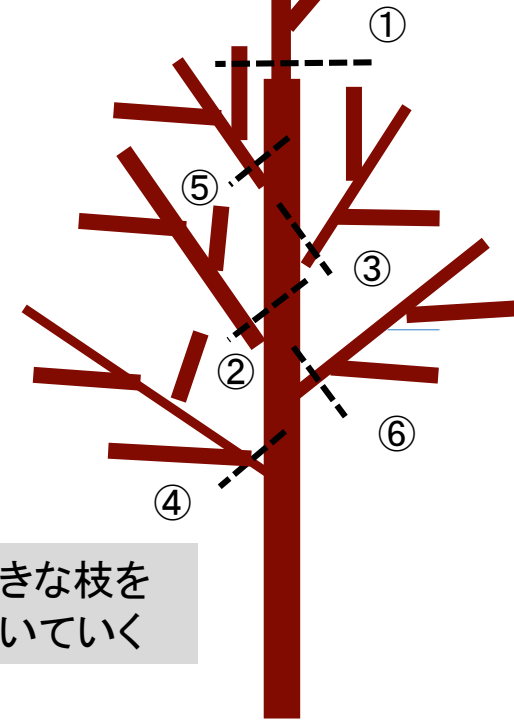
2013年秋に伐採したイチョウ街路樹の萌芽を整理し、3本だけ残しました。（2014、7月）今後、これを1本だけ残し育てれば、10年ほどで立派なイチョウの木に再生するはずです。

## 通常の強剪定

### 「剪定方法・解説」



## 透かし剪定



・従来の剪定業者は植木専門業者ではなく、土木関係の業者が機械的に強剪定を繰り返してきました。一本あたりの施工単価は安いのですが、強剪定を繰り返すため、枝が暴れモンスター化します。長期的に見ると費用も多くかかります。

・透かし剪定とは、果樹などで行われる方法で、主幹主枝から出てくる大きな枝を根元から切り払い、樹形維持します。

・毎年、計画的に透かし剪定をすれば、強剪定と比べ、少ない予算で管理できる。



# 木タル調査結果・報告(2021年度・環境共生圏受託事業)



区域	1	2-①	2-②	3-①	3-②	4-①	4-②	5-①	5-②	6	平均
距離	180	180	150	300	200	150	200	200	170	(60)	1730
2016~2018 平均(密度)	24.7 (13.4)	26.0 (7.9)		67.7 (13.5)		15.7 (10.5)	16.3 (8.2)	32.7 (16.3)	19.0 (11.2)	データ なし	201.7 (11.7)
2021個体数 (密度) 減少率	7 (3.9) -71%	6 (3.3) -59%	9 (6.0) -24%	1 (0.3) -93%	10 (5.0) -63%	1 (0.6) -84%	8 (4.0) -51%	23 (11.5) -30%	23 (13.5) +21%	15 (25)	98 (5.7) 51%
	考察①			11 (1,8) -84%		考察②		考察③	考察④		
LED (新設)	2	5	2	2	4	浚渫工事	一部浚渫				
街路灯	2	1	3	7	4	6	8	5	1		
水質	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
緑地	+++	+++	++	+	+++	+	+	+++	+++	+++	

+++ とても良い    ++ 良い    + 良くない

## 【 考 察 】

- ① 区域1～3ではLED街路灯が設置された場所。顕著にホタルが減少。
- ② 区域4は浚渫工事で流域内の土砂と草地が無くなったことがホタル減少の原因と考えられる。
- ③ 区域5①は2016年に通常の街路灯が設置され、減少したと考えられる。
- ④ 区域5②は、安定した環境が維持されホタルが増加。

## 【 提 言 】

- ① 街路灯の設置場所や向きを考慮する。
- ② ホタルの飛翔時期や時間帯に消灯したり、人感ライトなどを導入する。
- ③ 人家の少ない「市役所～天理教本部前」を重点区域として対策する。
- ④ ホタル観察遊歩道の整備、環境教育の場として市民に積極的にアピールする。

2022年6月11日（土）「ホタル観察会」を実施します  
19：30～ 天理市役所北側入口付近 集 合  
問い合わせ：天理市環境政策課



## リサイクルクラブ天理

リサイクルクラブ天理は、今年で28年を迎えます。設立当初、今のような行政による分別収集もなく、ゴミとして捨てられていたアルミ缶を回収し、再資源として活用するところから活動が始まりました。

時代の移り変わりとともに活動内容も少しずつ変化して来ました。例えば子どもの頃から環境について関心を持ってもらおうという思いから、ペープサートによる人形劇でわかりやすく環境問題を伝える活動を行っています。大人向けには、年一回程度天理市や先進的な市町村のリサイクル工場の見学を公募・開催しています。また、NPO法人・環境市民ネットワーク天理のメンバーとして「イチョウの落ち葉かき」「布留川清掃」「環境展」などにも参加してきました。

この2年間は、新型コロナウイルス感染拡大の影響で活動の制約を受けていますが、活動再開のできる日のために話し合いを続けています。



幼稚園でのごみ分別ゲーム風景



幼稚園での人形劇の風景

# 「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4 5 1 番地

事務局長 中 嵐 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 0 0 9 9 0 - 5 - 1 1 7 1 6 2 法人環境市民ネットワーク天理

南都銀行 天理支店 普通口座 1 0 8 1 8 6 8 環境市民ネットワーク天理

## 活動記録

2021年	11/20	天理環境フォーラム2021メインフォーラム せやろがいおじさん（山の辺ホール、237名）
	11/23	落ち葉かき（145名参加）
	11/28	SDGsの森づくり・講演会・三浦妃己郎氏（親里競技場会議室、30名）
	12/3～5	環境展（天理駅団体待合所）
	12/15	理事会
2022年	3/30	理事会
	4/12	理事会

発 行 者	NPO法人環境市民ネットワーク天理	（理事長 佐藤 孝則）
事 務 局	〒632-0034 天理市丹波市町4 5 1 番地	
事務局長	中  嵐  欣成	電話：090-3487-9446