

2021 年 4 月 1 日

## 2020 年度「多摩地域市民活動公募助成」助成事業実施報告書

団体名 日野の水車活用プロジェクト

代表者・役職名 氏名 多田 啓介

### ▼報告書の扱い、および記入にあたっての注意点

この報告書(精算報告書以外)は、ホームページなどで公開する予定ですので、広く読まれることを想定してご記入ください。また、編集段階で、表記・表現等を事務局で編集する場合がありますので、あらかじめご了承ください。語尾の表現は「です・ます」調をお願いします。報告書に掲載するため活動の内容がよくわかる写真(2枚程度。写真の肖像権問題がないものの提出をお願い致します)を添付して下さい。

### 1. 助成プロジェクト名

日野の水車活用プロジェクト

### 2. 団体の概要(創設の経緯、創設時期＝法人で、法人化前に任意団体での活動がある場合、その段階からご記入ください。会員数など。180文字程度まで)

2010 年に公学連携(日野市・法政大学)で始まった地元学「日野塾」において、地域の特徴や魅力、課題を探るまち歩きを実施。その中で向島用水沿いに建造された水車が長年使われていなかった。それを見て「もったいないね、活用しよう」と有志が集まりスタートした。2011 年発足、現在会員数 15 名

### 3. プロジェクトの目的とその背景(※応募申請書に記載のものでも可) 250文字程度まで

水車の活用を通して日野の歴史、環境を学び日野の宝である水辺(河川、用水、湧水、水田)を保全し次世代に伝えていく。また、3・11 東北大地震で得た自然エネルギーの大切さを再発見し、再生エネルギーである小水力発電の可能性を研究する活動をする。

### 4. プロジェクトの内容(※当初予定と変更がない場合は、応募申請書に記載のものでも可) 300文字程度まで

市内にある水車を活用して、市民と小学生に環境学習を兼ねて水の大切さを知ってもらうイベントを実施する。又水車が持つ機能とエネルギーを小水力に活かさないかの研究を続ける。水車小屋のある周辺での地元コミュニティの場づくりに貢献するなど。

### 5. プロジェクトの実施で得られた「結果」(OUTPUT。実施回数や参加者数など)、「成果」(OUTCOME。事業によって生まれた直接的な変化)、「社会的な変化」(IMPACT。事業が社会に与えた影響)などの「効果」 300文字程度まで

今年は新型コロナウイルス感染騒ぎで予定した活動が大方実施できなかったが、例年通り小学生の環境学習は出来た。また「水車の話」の勉強会を講師を頼んで市民を巻き込んで実施できた。通常では購入できない高額の設備品を揃えることが出来た。イベントが出来なかった時間を発足 10 周年記念誌の制作に専念でき発行することが出来た。

### 6. プロジェクト実施にあたっての課題、今後の展望など 300文字まで

水車は回っていて当然だが自然の環境の変化で水不足が続くと止まってしまう。市の関係部署だけでは対応しきれない状況が多くなる。水車を回すには、浅川に水量減少により取水不可能となるなど問題は多いが、市の関係部署では、取水口の改良や用水路の整備、水輪の交換など、種々努力してくれている。展望としては、市内にあるもう 1 台の老朽化した水車を更新することで「水の郷・日野」をアピールできること。我々プロジェクトの活動をより活発にしていきたい。

### 7. 参考資料

当プロジェクトで作成した「10 周年記念誌」や「パンフレット」を提供します。

参考資料あり

2021 春の水車セミナー

# 水車の話

大正三十四年三月  
たきやの共同水車



日野市郷土資料館提供

3/7(日) 14:00~16:00

講師: 上野さだ子

講義内容 <・水車とは ・日野の水車の歴史>

日野にはたくさんの水車がまわっていました

● 四ッ谷水車 眞野保氏所蔵



● 程久保の水車 (昭和18年) 那内氏所蔵



お申込不要  
参加費 ¥100

● 滝合共同水車 日野市郷土資料館提供



● 程久保水車 日野市郷土資料館所蔵



● 下宿水車 日野市郷土資料館提供



■ 連絡・お問合せ

■ 主催: 日野の水車活用プロジェクト ■ 協力: カワセミハウス環境分科会

042-594-3739 (多田) mail: sukesan@jcom.zaq.ne.jp



新宿から電車で約30分の日野市には、現在も都内第1位の長さ(総延長約116km)を誇る用水が流れ、鮎が遡上し始めています。

江戸時代の日野は多摩地方一番の石高(こくだか・土地生産高)を誇り、七生地区も浅川から取水した用水がめぐる米作地帯でした。この豊富な用水の水と米を使って、江戸時代末期から水車が回り始めました。

水車は動力や揚水に使用できますが、日野市域では主に精穀(精米・精麦)に、大正以降は生糸生産にも使われ、昭和30年頃までは約57台以上の水車が回っていました。

昭和になると所用時間・労力ともに優れた電動精米機が導入され、日野市域の水車は大正から昭和10年代をピークに、昭和30年頃にはその姿を消しました。

現在においては、大災害の度に自然エネルギーが見直され、水車の伝統技術と動力は持続可能エネルギーとして再評価されています。

今回の講演では、水車とは何かという基本的なことから、用途別における水車の種類とその働き、また講師の専門分野である古文書から読み解いた日野の水車や用水、生活の歴史などをお話します。

また、日野市内に1996年(平成8)に向島用水親水公園に復元された水車を活用した「日野の水車活用プロジェクト」の活動の紹介も行います。

## ●講師:上野さだ子

日野の水車活用プロジェクト会員

日野の古文書を読む会会長/日野の昭和史を綴る会会長

日野の古文書研究で水車と出会い、25年間、古文書調査や地域の方からの聞き取りなどを続けている。

**2021年3月7日(日)14:00~16:00(13:30から受付開始)**

**●参加費 ¥100**

※新型コロナウイルス等感染症予防対策として

セミナー会場では座席の間隔を充分に空けて設置いたします。

ご参加の皆様にはマスクの着用、入場の際の手の消毒をお願いいたします。また風邪のような症状のある方につきましては参加を控えていただけますようお願いいたします。

## ●場所:カワセミハウス



〒191-0052 東京都日野市東豊田 3-26-1 Tel: 042-581-1164

JR中央線、豊田駅から徒歩約7分 ※駐車場はございません。

①豊田駅北口を出て右手にある線路沿いの道へ進みます。

②そのまま道なりに進むとカワセミハウスが見えてきます。

■主催:日野の水車活用プロジェクト ■協力:カワセミハウス環境分科会

■連絡・お問合せ

042-594-3739 (多田) mail: sukesan@jcom.zaq.ne.jp

水車は  
自然エネルギーを利用した  
テクノロジーの原点  
いにしへの匠たちの  
知恵と技は  
流れとともに  
途断えることなく  
現代  
そして未来へと  
続きます



向島用水親水路水車小屋



## 日野の水車活用プロジェクト

日野市内には、現在2台の水車が復元されています。その一つであり精米機能も備わっている向島用水親水路水車小屋を活用して何かができないだろうかと市民が集まり、2011年から始まったのが「日野の水車活用プロジェクト」です。水田学習も行われている日野市立潤徳小学校のこどもたちが作った玄米を、実際に水車で精米する体験型授業支援をはじめ、市民の精米体験・水車発電実験、行政や他団体との連携イベント、勉強会、見学会などを行い、未来における水車の新しい可能性も考えながら、その魅力や楽しさを伝えています。



▲水車内部見学と仕組みの解説(学習支援)

◀ 水車まつりポスター2019.06.08

●水車イベントの情報をお知らせします

Facebookページのフォローをお願いします

日野の水車活用プロジェクト | Q



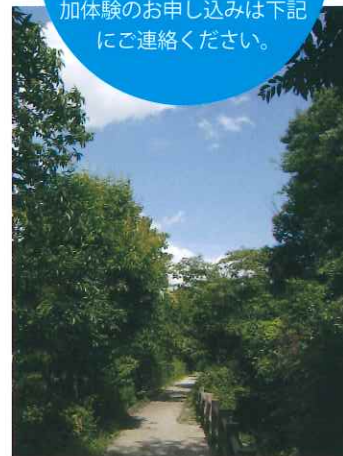


日野の水車活用プロジェクト  
水車っておもしろい！水車ってたのしい！水車ってずいぶんいい！

水車は  
自然エネルギーを利用した  
テクノロジーの原点  
いにしへの匠たちの知恵と技は  
流れとともに途絶えることなく  
現代、そして未来へと続きます  
さらさらと流れる用水のほとりで  
季節の日差しをあびながら  
未来のきれいなエネルギーのこと  
想像してみましょう！



向島用水親水路の水車小屋を主なフィールドにしています。私達と共に活動されたい方々のご参加を歓迎いたします。入会及び参加体験のお申し込みは下記にご連絡ください。



向島用水親水路遊歩道

向島用水親水路水車小屋



- 京王線 高幡不動駅北口より 徒歩約8分
- 多摩モノレール 高幡不動駅より 徒歩約8分

連絡・お問合せ / 日野の水車活用プロジェクト

tel: 042-594-3739 (代表/多田啓介) mail: sukesan@jcom.zaq.ne.jp

定例会 / 毎月第2土曜日10:00~11:30

定例会場所 / 南新井ふれあいサロン  
日野市新井650-2

※年会費:1000円 / 見学・参加体験無料



日野の水車活用プロジェクト | Q

Facebookページのフォローをよろしくお願いいたします  
水車イベントの情報をお知らせします





# 日野の水車活用プロジェクトの活動をご紹介します。 ※写真は活動の一部です

## 学習支援 近隣の小学校を対象に日野の水車の歴史や仕組みなど課外授業を行っています。



水車による精米の見学



粉挽き・粳すり体験



水車模型による発電の説明

## 行政・他団体との連携イベント 地域フェアへの参加や他団体とのコラボレーションイベントを企画開催



環境情報センターと合同の夏休み水車イベント



まちづくり市民フェア参加



オクトーバーフェスト参加



日野市民環境フェア参加



2019年水車リニューアル記念「水車まつり」開催



調布尺八の会とのコラボレーションイベント

## セミナー 専門講師を招いての勉強会開催



地域で考える自然エネルギー



太陽光発電セミナー

## 見学会 水車・水力に関連した施設や場所の見学



山梨県都留市市民発電所の見学



大田区森が崎水再生センター見学



三鷹市大沢の里水車の見学



山梨県上野原市西原の水車見学

## 水車の維持・管理

地元の方々と協力し、水車周りの清掃、小さな補修など行っています。

## 日野の水車活用プロジェクトのはじまり

2009年から始まった  
日野市と法政大学の公学連携事業による日野再生プログラムの中で「日野塾」という市民参加型の勉強会がありました。そしてより新しい発見を求めてのまち歩きをすると、長年住んでいても知らない事ばかり。そんな時に大きな水車がゆっくり回っているのを発見。この水車はどんな動きをしているの？何かに活用できないの？と考えた好奇心おう盛で楽しいこと大好きな人達が集まって始まったのがこのプロジェクトです。



日野は水の街。

市内を流れる「用水路」は総延長116km。規模は都内第1位。その用水路では昭和20年代まで58台の水車が活躍していました。市内には、現在2台の水車が復元されています。水車は自然エネルギーで動く精密機械。活用して初めて威力を発揮します。ぜひ一緒に、水車で精米や発電を体験して歴史と技術を学び、古くからある水車の新しい可能性を次世代に伝えていきたいと思います。

水車を活用することで見えてくるものがあります。自然と共にあった頃の暮らし、穀倉地帯だった日野の歴史や文化、用水路の大切さ、大災害の度に見直される自然エネルギーの価値……。子供たちと共に足もとから多くのことを学べるでしょう。

プロジェクトがめざすこと  
子どもたちの環境教育の場作り

水車を利用した再生可能エネルギーの可能性を考える

水車を通して日野の自然や歴史を学習し次世代に伝える

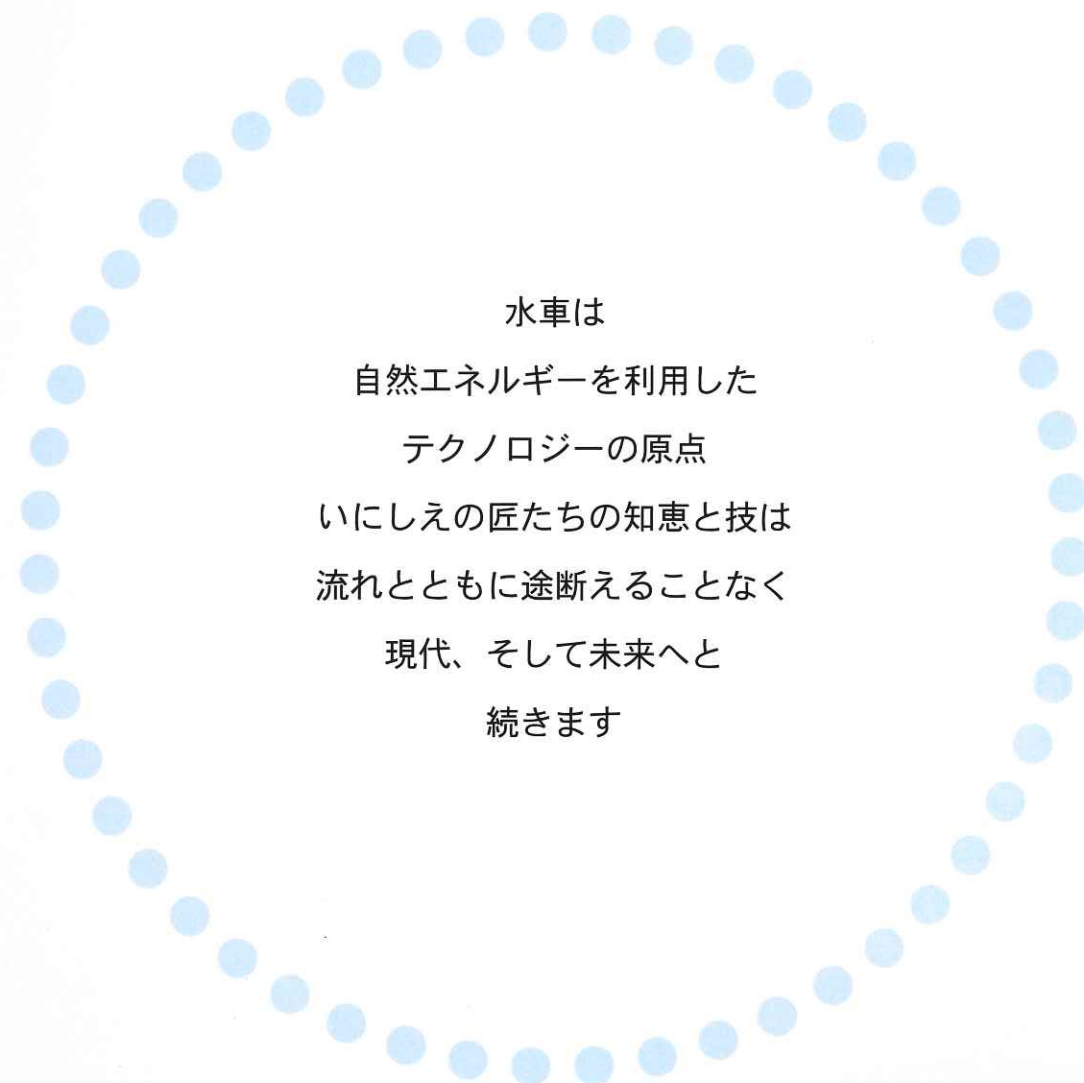
セミナーやイベント開催による地域住民のコミュニティの構築

地域の特性である水辺環境保全の在り方の学習



日野の水車活用プロジェクト  
活動10周年記念誌

2011-2021.3



水車は  
自然エネルギーを利用した  
テクノロジーの原点  
いにしえの匠たちの知恵と技は  
流れとともに途断えることなく  
現代、そして未来へと  
続きます

## 目次

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| ●はじめに                         | 4  |
| ●古文書からみる日野用水と水車               | 5  |
| <b>A. 水車活用イベント</b>            |    |
| ／市民水車体験 A-1. 精米実験 その1         | 6  |
| A-2. 精米実験 その2                 | 7  |
| A-3. 精米実験 その3 & 魚取り           | 9  |
| A-4. 2014 年秋の水車イベント           | 11 |
| A-5. 向島用水と水車を見る・知る・学ぶ         | 12 |
| A-6. 水車小屋内展示お披露目と精米イベント       | 13 |
| A-7. 水車まつり - 水車小屋で会いましょう      | 14 |
| A-8. せせらぎと虫の声と懐かしき音色の夕べ       | 16 |
| ／学習支援 A-9. 潤徳小4年生精米体験授業支援     | 17 |
| A-10. 潤徳小5年生精米体験授業支援          | 18 |
| <b>B. 行政・他団体との連携イベント</b>      |    |
| B-1. まちづくり市民フェアへの参加           | 20 |
| B-2. 環境情報センターとの合同イベント         | 22 |
| B-3. カワセミハウスオクトーバーフェスト        | 24 |
| B-4. 浅川アユ祭り和水車精米              | 25 |
| B-5. みみネット 水車シンポジウム参加         | 26 |
| <b>C. 勉強会</b>                 |    |
| C-1. 日野の水車の歴史と構造              | 27 |
| C-2. 水車の水輪を描いてみよう             | 28 |
| C-3. 小さな力と大きな未来               | 29 |
| C-4. 発電と電気のしくみ                | 29 |
| C-5. 小麦のことを知ろう                | 30 |
| C-6. 太陽光発電の学習会                | 32 |
| C-7. 地域で考える自然エネルギー 1          | 33 |
| C-8. 地域で考える自然エネルギー 2          | 35 |
| C-9. 向島用水親水路の制作意図を考える         | 36 |
| C-10. 「水車の話」セミナー              | 40 |
| <b>D. 見学会</b>                 |    |
| D-1. 三鷹 しんぐるま                 | 41 |
| D-2. 深大寺水車館                   | 42 |
| D-3. 都留市家中川小水力市民発電所とトラジッション藤野 | 44 |
| D-4. 羽村 中車 (なかぐるま)            | 46 |
| D-5. 高野氏エネルギーハウス・浅川水再生センター    | 47 |
| D-6. 小平ふるさと村                  | 49 |
| D-7. 小水力発電の見学 大田区森が崎水再生センター   | 50 |
| D-8. 西原の水車                    | 51 |
| <b>E. 小水力発電の計画と実験</b>         |    |
| E. 小水力発電の計画と実験                | 53 |
| <b>F. 水車の維持・管理</b>            |    |
| F-1. 水車小屋・水輪・用水の清掃            | 56 |
| F-2. 水車破損状況調査と修理              | 57 |
| F-3. 水車精米用具 購入品と手作り品          | 59 |
| ●水車イベント用製作物                   | 60 |
| ●資料                           |    |
| ・規約                           | 66 |
| ・市長への要望書                      | 67 |
| ・平成 30 年度都市農地保全支援プロジェクト実施計画   | 68 |
| ●水車が回るまち、東京・日野                | 69 |
| ●活動年表 (2011~2021.3)           | 70 |
| ●会員リスト                        | 71 |



## 日野の水車活用プロジェクト活動年表

<報告書 No.>

|       |                |       |
|-------|----------------|-------|
| 07.29 | 発 足            |       |
| 09.10 | 日野の水車の歴史と水車の構造 | 第 1 回 |
| 10.09 | 他市水車の見学と現状視察   | 第 2 回 |
| 12.0  | 深大寺水車の見学       | 第 3 回 |

|       |                   |      |
|-------|-------------------|------|
| 04.16 | 向島親水公園の水車小屋の清掃    | 第4回  |
| 04.22 | 精密実験（1）           | 第5回  |
| 06.09 | 精密実験（2）           | 第6回  |
| 07.15 | 水車の水輪を描いてみよう      | 第7回  |
| 08.18 | 精密実験（3）と子供が自然に親しむ | 第8回  |
| 10.24 | 小麦の粉挽き            | 第9回  |
| 11.14 | 小さな力と大きな未来        | 第10回 |

|       |                                     |        |
|-------|-------------------------------------|--------|
| 01.19 | 発電と電気のしくみ                           | 第 11 回 |
| 03.02 | 米と小麦と蕎麦について                         | 第 12 回 |
| 05.08 | 都留市家中川小水力市民発電所の見学<br>トラジッション藤野の見学   | 第 13 回 |
| 06.10 | 向島親水公園の水車小屋と水輪の清掃<br>小水力発電について今後の予定 | 第 14 回 |
| 06.17 | 潤徳小学校生徒に総合学習の支援                     | 第 15 回 |
| 07.06 | 小水力発電の他市での見学交流                      |        |
| 08.21 | 水車の活用と地元民との交流について見学                 | 第 16 回 |
| 09.01 | ひの市民活動フェアの為の発電実験                    | 第 17 回 |
| 09.14 | ひの市民活動フェアの為の発電実験 2 回目               | 第 18 回 |
| 09.29 | ひの市民活動フェアの為の発電実験 3 回目               |        |
| 10.27 | ひの市民活動フェア「レバ」ントとして公開実験              |        |
| 11.10 | ひの市民活動フェアに参加                        | 第 19 回 |
| 11.17 | 一般市民に精米と水車発電の実験を公開                  | 第 20 回 |
| 12.11 | 定例会 毎月第 2 土曜日に実施                    |        |

|       |                          |               |        |
|-------|--------------------------|---------------|--------|
| 01.17 | 定例会                      | 来年度から正式の団体として |        |
| 01.12 | 水車破損状況調査                 |               |        |
| 03.08 | 定例会                      | 太陽光発電の学習会に付いて |        |
| 03.16 | 太陽光発電の学習会                |               | 第 21 回 |
| 03.22 | かわせみ館フェアに参加              |               | 第 22 回 |
| 04.01 | 日野の水車活用プロジェクトを正式な会として再発足 |               |        |
| 04.12 | 第 1 回定例会                 |               |        |
| 05.24 | 高野氏のエネルギーハウス見学           |               | 第 23 回 |
| 05.24 | 環境市民大学 OB 会主催浅川再生センター見学  |               |        |
| 05.3  | 小水力発電交流会三多摩から見学          |               | 第 24 回 |
| 06.22 | 三鷹の水車を見学（2 回目）           |               | 第 25 回 |
| 06.29 | 根川発電プロジェクト交流会            |               |        |
| 08.02 | 環境情報センターと合同イベント          |               | 第 26 回 |
| 11.09 | 2014 年秋の水車イベント           |               | 第 27 回 |

|       |                     |        |
|-------|---------------------|--------|
| 01.17 | 地域で考える自然エネルギー       | 第 28 回 |
| 08.01 | 向島用水と水車を見る・知る・学ぶ    | 第 29 回 |
| 09.12 | 地域で考える自然エネルギー（2回）   | 第 30 回 |
| 10.18 | まちづくりフェア 2015 に参加して | 第 31 回 |
| 10.31 | 手話サークルを案内して         | 第 32 回 |
| 11.24 | 潤徳小学校 5 年生の総合学習の支援  | 第 33 回 |

<報告書 No.>

|       |                     |        |
|-------|---------------------|--------|
| 04.03 | かわせみ館フェアに参加         | 第 34 回 |
| 04.24 | まち歩きと水車イベント         | 第 35 回 |
| 07.09 | 小平ふるさと村と用水見学        | 第 36 回 |
| 09.08 | イモ洗い水車の実験           | 第 37 回 |
| 09.30 | 大田区森が崎水再生センター見学     | 第 38 回 |
| 11.16 | 潤徳小学校授業支援（水辺の楽校と合同） | 第 39 回 |
| 12.03 | 向島用水の出来るまで（研修まち歩き）  | 第 40 回 |

|       |                         |        |
|-------|-------------------------|--------|
| 03.25 | 水車小屋展示のお披露目と精米など        | 第 41 回 |
| 04.01 | カワセミハウス開所式に展示参加         |        |
| 06.27 | せせらぎ農園収穫祭でイモ洗い水車実演      |        |
| 07.01 | 万願寺交流センターでの 1 日エコパークに参加 |        |
| 08.13 | 浅川アユまつと向島水車米搗きイベント      | 第 42 回 |
| 10.15 | まちづくり市民フェアに参加           |        |
| 11.04 | カワセミハウスオクトーバーフェストに展示参加  |        |
| 11.11 | 水車小屋の清掃とテーブルのサンダー掛け     |        |
| 11.21 | 潤徳小学校授業支援（水辺の楽校と合同）     | 第 43 回 |
| 12.02 | 西原水車見学                  | 第 44 回 |

02.17 カワセミハウス環境分科会キックオフに参加  
03.24 落川交流センターに保管の水車の設置検討  
06.14 保管中の水車を日野市立第1小学校に設 第45回  
06.16 南新井自治会に水車プロジェクトの説明等  
07月 せせらぎ農園で京王キッズとイモ洗い水車実演  
09.22 羽村市のんびりカフェ（中車水車小屋）  
10.06 カワセミハウスオクトーバーフェストに展示第46回  
10.21 まちづくり市民フェアに展示参加

|       |                            |        |
|-------|----------------------------|--------|
| 02.05 | 日野市環境フェアに展示参加（イオンモール多摩平の森） |        |
| 04.18 | 水車小屋内の整備                   |        |
| 04.27 | 水車リニューアルまつり準備委員会開催 Vol.1   |        |
| 05.18 | 水車リニューアルまつり準備委員会開催 Vol.2   |        |
| 02.16 | 多摩平の森での（日野市環境フェア）に参加       |        |
| 06.08 | 向島水車リニューアル水車まつり            | 第 47 回 |
| 10.20 | 市民フェアに出展参加                 | 第 48 回 |
| 10.26 | 2019 秋の水車イベント（尺八の会）        | 第 49 回 |
| 11.26 | 潤徳小学校授業支援（水辺の楽校と合同）        | 第 50 回 |
| 12.07 | 団体みずとくらす・ひののまち歩き支援         |        |

|       |                     |        |
|-------|---------------------|--------|
| 05.17 | 向島親水路の清掃            | 第 51 回 |
| 09.26 | みみネットシンポジウム参加       | 第 52 回 |
| 11.16 | 潤徳小学校授業支援（水辺の楽校と合同） | 第 53 回 |

## 03.07 セミナー「水車の話」 第54回

※以下すべて五十音順

★青木 誠一／★市川 倫也／岩下 結／★上野 さだ子／ 加地 勝(2020.8逝去)

★川崎 和彦／★川原山 浩一／★北村 澄江／久保 起世／黒川 昭夫

★小城 三千雄／★小杉 博司／★児山 由美子／★佐藤 美千代／★平 自由

高野 達男／★多田 啓介／長野 浩子／永原 弘一／長谷川 寛／春田 恭彦

★山田 美和子／★吉岡 幸子／富岡 留雄 & 正子 (★2021 年現メンバー)

●協力：潤徳水辺の楽校／せせらぎ農園／日野市緑と清流課／日野市郷土資料館

南新井自治会／実践女子大学・中央大学・法政大学・明星大学有志の方々

代表：多田啓介

事務局：(2011～2017) 佐藤美千代 (2018～) 児山由美子

会計：(2011～2019) 吉岡幸子 (2019～2020) 加地 勝 (2020～) 青木 誠一

監査：川原山浩一

日野の水車活用プロジェクト規約作成：黒川 昭夫

■日野の水車活用プロジェクト活動10周年記念誌＜発行日2021年4月1日＞

＜本誌写真提供＞ 青木 誠一／上野 さだ子／ 上野 武／ 小杉 博司／加地 勝

児山 由美子／笹木 延吉／佐藤 美千代／多田 啓介

＜特別写真提供＞ 井上博司

＜企画・構成＞ 日野の水車活用プロジェクト

＜編集メンバー＞ 上野 さだ子／児山 由美子／佐藤 美千代／多田 啓介

＜各イベントポスター・表紙デザイン＞ 児山 由美子

※活動内容ページは各時点で作成された報告書を元データとしているため、フォーマットが不揃いであること、また掲載写真に関しては報告書用に解像度が落とされたものがある事をご承ください。

■連絡・お問合せ

代表/多田啓介 042-594-3739

mail : sukesan@jcom.zaq.ne.jp



●京王線 高幡不動駅北口より 徒歩約8分

●多摩モノレール 高幡不動駅より 徒歩約8分



日野の水車活用プロジェクト | 9

<https://www.facebook.com/hinosuisyaproject>

この冊子は令和2年度真如苑「Shinjo プロジェクト」市民活動助成金を受けて作成しました。