

令和 3年 1月 27日

名古屋市長 殿

〒465-0064

名古屋市名東区大針3-350

楽知ん研究所 ころりんハウス

特定非営利活動法人 楽知ん研究所

代表理事 宮地 祐司

(090-2017-7919)

事業報告書等提出書

前事業年度（令和元年11月1日から令和2年10月31日まで）の事業報告書等について、特定非営利活動促進法第29条（同法第52条第1項（同法第62条において準用する場合を含む）の規定に基づき、下記の通り2通提出します。

記

- | | |
|---|--------|
| 1 | 事業報告書 |
| 2 | 活動計算書 |
| 3 | 貸借対照表 |
| 4 | 財産目録 |
| 5 | 年間役員名簿 |
| 6 | 社員名簿 |

令和元年度／令和2年度 事業報告書

自 令和元年（2019年）11月 1日

至 令和2年（2020年）10月 31日

特定非営利活動法人 楽知ん研究所

らくちん[®]研究所

1. 事業の成果

1.1 〈親子孫でたのしい仮説実験講座〉の実施および研究開発

本格的な科学入門教育の講座である「親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座」は、当団体の事業の中心的な事業である。

本事業年度は、社会の科学の授業書《世界の国旗》をテーマとして親子孫講座を開催する予定だった。これは、2020年には日本でオリンピック開催の年ということもあり、世界の国旗を通じて社会を俯瞰して学ぶ絶好の機会とのアイデアであった。しかし、新型コロナウイルスの感染による、緊急事態宣言が出たために、予定していた準備会を中止し、親子孫講座の新規テーマは、1年延期して実施することとした。

そこで、過去に〈親子孫講座〉として取り上げたテーマである〈30倍の世界〉やその他のテーマについて、あらためて研究を深めて講座内容に反映させ、感染予防に取り組みながら講座を実施した。最終的には、少人数の講座を各地で夏休み以外の時期にも開催することができた。実験セットにおいても、簡易顕微鏡のメーカーと直接連絡をとりあって、改良品製造にむけてめどをたててもらったなど、今後の安定供給について検討することができた。

なお、学校の休校期間中にチラシの配布が不可能になったことをきっかけに、講座の周知の方法として、公式LINEアカウントの開設とリピーターによる講座宣伝をスタートした。この方法で団体のミッションや事業について、参加者やこれから参加する人たちに直接つたえやすいメリットがある。現在、名古屋・北海道・宮城・東京・神奈川・茨城・埼玉・群馬・新潟・熊本でこの取り組みがひろがった。

1.2 親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座主催事業を普及する事業

1.2.1 親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座ワークショップの実施

楽知ん研究所の事業の柱である親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座を、2日間のワークショップとして全国の仮説実験授業ファンがたのしめる企画を2013年から10回開催の予定で実施している。親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座を普及する事業として実施しており、その年に全国で開催した親子孫講座のテーマを、ワークショップ版の豪華実験セットと一しょにたのしめる。

本事業年度のワークショップは、千葉県成田市での開催で、2019年の夏休みを中心に全国で開催したテーマ〈光と虫めがね〉の全4コマの授業書を豪華実験セットとともに楽しむことができた。このワークショップの参加者の中から、これまで開催がなかった地域で新たな主催希望者が現れた。

1.2.2 親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座〈往復書簡〉研究会の実施

本格的な科学入門教育の講座「親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座」の主催者になることで、仮説実験授業を社会に普及させる事業。退職者や退職近い人をターゲットにしぼり、当団体のミッションを共有し、主催する意義を学び合う事業である。

昨年度実施した「お先に失礼！人生100年時代を満喫！死ぬまで仮説実験授業をたのしむにはどうする？研究会」につづき、〈どうする研究会〉・主催者への道講座・リアルな講座体験と3回連続の研究会として企画したが、新型コロナウイルスの感染拡大のより、本計画は中止することになった。

そこで今事業年度は、インターネットをつかった〈往復書簡研究会〉でした。参加者はあらかじめ課題レポートを書き提出し、進行役は毎日そのレポートを参加者全員に配信。読んだ感想をコメントしあいながら参加者どうし議論を深めていく、という方法で3ターム（3回目は、翌事業年度）にわたって実施した。この往復書簡研究会を通して、新たに主催の準備をはじめた会員が7名現れた。既存の主催者の中にも、複数講座開催をして地域で本格的にとりくみをはじめた主催者もふえてきた。その一方で、既存の主催者だからといっても、十分ミッションやその未来像を共有し切れていない人が少なからずいることもわかったことも成果である。

1.3. 〈大道仮説実験〉講座の実施および研究開発

〈大道仮説実験〉講座は、子どもから大人までが気軽にたのしめる〈科学入門教育の講座〉である。全国各地の当法人会員が中心となり、公共図書館、公民館等からの依頼や、また主催者となって親子孫を対象に実施している。講座内容は今までに当法人が開発した〈大道仮説実験〉のフリップブックに基づいた一連の実験・体験、及びそれに関するものづくり等である。

本事業年度は、家族で参加できるお手軽な科学入門講座として〈大道仮説実験〉巡回講座を、昨年度に引き続き愛知県・東京・神奈川・北海道・宮城・青森において計画・実施した。この講座は、大人数が集まってそれぞれの意見を交わし討論しながら、予想をたてて実験で決着をつけていくのが特徴である。しかし2020年から本格化した新型コロナウイルスの感染拡大に配慮すると、三密が避けられなく、講座開催が難しいことがわかってきた。そのため、感染対策が十分にとれる場合をのぞいて、講座の開催を当面自粛することとし、今事業年度の2月以降の講座はほとんどを中止・延期・内容変更などとなった。この事業の本格的な再開については、新型コロナウイルスの感染状況がおちちくまで、当面見合わせる方針である。

1.4. 〈大道仮説実験〉講師への道 講座の実施

〈大道仮説実験〉講座を〈科学入門教育の講座〉として、また、各地の講師が地域社会で人づくりにつながるプログラムとして実施できるよう、お互いに学びあう場として、〈大道仮説実験〉講師への道 講座を2014年度より継続して実施している。

本事業年度は、「選択講座」の大道仮説実験〈びりりん〉講師への道講座を実施した。実際に講座の主催者がリアルに集まって行う研究会で、1700年代の静電気実験の数々を検討し一部

再現することができた。また、全国で講座を主催する講師同士が互いに情報交換し、今後の講座に備えることができた。

1.5 〈ぶんしっし〉講座・もっと〈ぶんしっし〉講座の実施

〈ぶんしっし〉講座は、カードゲーム〈ぶんしっし〉で原子分子と親しくなる講座で、「もっと〈ぶんしっし〉講座」は、5000万倍の分子模型をじぶんでつくることで、原子論に入門する講座である。2017年にスタートしたこの講座は、徐々に主催者が広がっている。

本事業年度は、この講座がコロナ下であっても感染対策に取り組みながら実施することができ、分子模型づくりに使用する専用の道具〈ぶんしっし職人〉も安定的に製作し、分子模型の材料となる色塗り済み発泡スチロール球も、福島県にある就労型作業所コパン・クラージュに委託することができ、安定供給ができるようになった。

1.6 @ホーム講座 実施事業

新型コロナウイルスの感染拡大防止のためにふえた自宅滞在をキッカケにスタートした、主催者と参加者が〈たのしい科学〉を間につながりを深める講座。

5000万倍の分子模型づくりをテキストを見ながら自分でつくる「〈もっとぶんしっし〉@ホーム講座」と、ミョウバンの結晶育成をたのしむ「はじめての結晶づくり@ホーム講座」の2種類を設定した。携帯で撮影する写真レポートなどを組みあわせ、参加者と離れたところにいる主催者がつながり、リアルな講座にもいずれ足を運んでもらうよう企画した。参加者の自信をもってとりくんでいることがわかるたのしいレポートが寄せられ、地域ごとで発行するニュースレターの紙面にもぎわせた。

1.7 委託事業

今事業年度の委託事業は、全年度より多くの委託事業を予定していたが、コロナ感染拡大後はほとんどの事業が残念ながら中止となった。感染状況と委託先の予算に依るところが大きく、コロナ感染状況次第で、今後の見通しはたっていない。

以下、個々の具体的な委託の結果など（○実施 ✕中止）

●新規委託事業

- ・市邨ヒルズ（名古屋市の私立高校の在校生＋一般参加可能な市民講座イベント）

2020年3月 大道仮説実験〈ころりん〉講座 ✕中止

- ・駒ヶ根青年会議所 アクティブラーニング推進委員会

中学校生徒にむけて〈大道仮説実験〉講座 ✕中止

一般の小学生親子対象の〈親子孫講座〉 ✕中止

●前年度より継続している委託事業

- ・名古屋市図書館

小学生以上の親子対象とした、図書館ごとの講座を年数館から依頼をうけている。名古屋市の広報や図書館での募集で、新しい参加者との接点になっている。

2020年2月 名東図書館 大道仮説実験〈どっか〜ん!〉講座 ○実施

2020年3月 山田図書館 大道仮説実験〈ぶりりん〉講座 ✕中止

・トヨタ産業技術記念館 週末ワークショップ 講座

小学生の親子で参加できるものづくりと絡めたワークショップで、半年に1回程度、講座を担当している。名古屋市及び周辺の小学校に広く募集をしているので、新しい参加者との接点になっている。

2019年 11月 大道仮説実験〈しゅぼしゅぼ〉講座 ○実施

2020年 4月 大道仮説実験〈ならんでならんで〉講座 ✕中止

・愛知県の委託事業 科学大好き子どもサイエンスラボ

愛知県の科学教育啓発事業のひとつとして、県内で活動する10程度の団体が実施する愛知県主催の1000人規模の科学イベント。

今年(2020年)3月 大道仮説実験〈バンジーチャイム〉講座+カードゲーム〈ぶんしっし〉を実施予定であったが、新型コロナウイルスの感染拡大防止のため ✕中止

□東海中学校高等学校 サタデープログラム

東海中学校高等学校の生徒が実行委員をつくって実施している、年2回実施される市民講座。初回(2002年)からずっと1講座担当していて、今事業年度は以下の2回で講座を担当しており、依頼されていたが、新型コロナウイルスの感染拡大防止のため、2月は中止、6月は開催されなかった。

2020年2月 第36回サタデープログラム 大道仮説実験〈ころりん〉講座 ✕中止

1.8 初等科学史研究会 実施事業

本事業年度は、初等科学史研究会を昨年までに引き続き、あつまって開催することができた。今回は、新型コロナウイルス感染予防策を講じているホテル施設の、ソーシャルディスタンスプランを利用し、事前に資料で問題意識を共有したうえで研究会当日の2日間の日程を終えた。

発表レポート&発表数は事前レポートをのぞき22本にわたった。メインとなる《ものとその所有》のほかでは、デザギュリエ『実験哲学講義』完訳なども紹介された。

1.9 出版物、教材及び教育玩具の作成及び販売事業

本事業年度も、親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座にて使用する、親子孫講座版の授業書作成や、〈もっとぶんしっし〉講座の研究、〈大道仮説実験〉講座〈講師への道〉講座を通じて、まとまった研究により、ころころ研究紙やほか出版物や教材及び教育玩具の開発・作成及び販売を行うことができた。

なかでも、『親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座 スタートアップBOOK』は、親子孫講座主催事業の普及に欠かせない生産物である。本事業年度に実施した〈往復書簡〉研究会の教材として活用した。

発行21年目を迎える『楽知んカレンダー』は、「暦人（こよみびと）」として発行を応援する人が徐々にふえ、今事業年度では、暦人分だけで208名1111冊分を売り上げることとなった。これまで以上に読み応えのある内容に育てることが必須である。

2 特定非営利活動に係る事業実施に関する事項

2.1 「親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座」実施事業

2.1.1 新規テーマ〈国旗で世界を科学する〉

授業書および実験セットの検討は継続して行っている。

予定していた準備会や講座そのものは2020年度は中止し、このテーマでの開催を1年延期した。

2.1.2 前年度以前に取り組んだテーマでの開催

【開催結果】

開催会場 19会場（開催率前年比57%）

受益対象者の範囲及び人数：ウェブおよびこれまでの参加者と参加者の関係者にむけて周知。

参加者120組（参加率前年比38%）の親子孫

内訳：105家族（子ども128人・家族大人141人）+大人お一人様15人

総計284人（子ども128人・大人156人）

テーマ毎の開催会場数と参加人数の内訳

〈30倍の世界〉7会場

49組 39家族（子ども50人・家族大人54人）+お一人様10人

総計114人（子ども50人・大人64人）

〈あかりと文明〉4会場

29組 28家族（子ども33人・家族大人38人）+お一人様1人

総計72人（子ども33人・大人39人）

〈光と虫めがね〉4会場

17組 14家族（子ども15人・家族大人18人）+お一人様3人

総計36人（子ども15人・大人21人）

〈宇宙への道〉3会場

16組 15家族（子ども18人・家族大人18人）+お一人様1人

総計37人（子ども18人・大人19人）

〈温度と分子運動〉1会場

9組 9家族（子ども12人・家族大人13人）+お一人様0人

総計25人（子ども12人・大人13人）

2.2 親子孫講座 主催者拡大のための事業

2.2.1 親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座ワークショップ 実施事業

【開催結果】

実施日時

2019年12月21日～22日

実施場所

成田ビューホテル（千葉県成田市）

従事者の人数

18名

受益対象者の範囲及び人数

団体や一般市民に広く募集し、45名（家族5組・1人参加の大人36人）が参加。

内容 親子孫講座〈光と虫めがね〉ワークショップ豪華版実験セットつき

4コマの講師：1) 宗像利忠 2) 吉川辰司 3) 宮地祐司 4) 栗原正治

〈大道仮説実験〉講座 吉田義彦 大道仮説実験〈しゅぼしゅぼ〉講座

科学史ミニ発表：阿久津浩

ミニ講演：林田規行「ボクは何の不安もなく親子孫講座をはじめています」

2.2.2 親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座 往復書簡研究会 実施事業

【往復書簡研究会 1st】

実施期間 5月6日（水）～31日（日）（25日日間）

参加者 32人

課題 『親子孫講座スタートアップBOOK』に登場する人物にウソの手紙を書く。

使用媒体 メーリングリスト

【往復書簡研究会 2nd】

実施期間 6月21日（日）～7月5日（日）（15日間） 参加者 27人

課題 「親子孫講座〈往復書簡〉研究会1st」に参加して考えたこと

※2ndから途中参加の方には、1stの時の課題としました。

使用媒体 Google classroom 事務連絡用メーリングリスト

2.3 〈大道仮説実験〉講座 実施事業

受益対象者の範囲：各地の主催者が募集する地域の小学生以上の親子

周知の方法：ウェブおよびこれまでの参加者と参加者の関係者にむけて宣伝

【感染拡大前】

講座数 29 講座

参加人数 延べ 531 人（子ども 247 人・大人 284 人） 200 家族参加

2019年11月

東京 馬込図書館 2講座〈しゅぼしゅぼ〉講座 63 人（28 人 35 人）
久が原図書館 2講座〈しゅぼしゅぼ〉講座 63 人（30 人 33 人）
池上図書館 2講座〈しゅぼしゅぼ〉講座 48 人（21 人 27 人）
ぽっぽ町田 2講座〈しゅぼしゅぼ〉講座 38 人（18 人 20 人）
神奈川 藤沢 1講座〈びりりん〉講座 7 人（3 人 4 人）
藤沢 1講座〈しゅぼしゅぼ〉講座 10 人（5 人 5 人）

2019年12月

東京 蒲田 2講座〈しゅぼしゅぼ〉講座 33 人（15 人 18 人）
神奈川 藤沢 3講座〈びりりん〉講座 80 人（41 人 39 人）

2020年1月

北海道 岩見沢市 1講座〈びりりん〉講座 17 人（8 人 9 人）
青森 三沢市 1講座〈びりりん〉講座 10 人（6 人 4 人）
愛知 名古屋 猪高コミセン 1講座〈バンジーチャイム〉 13 人（7 人 6 人）
名古屋ころりんハウス 1講座〈びりりん〉講座 19 人（9 人 10 人）

2020年2月

北海道 帯広市 2講座〈びりりん〉講座 20 人（10 人 10 人）
富良野市 1講座〈びりりん〉講座 13 人（6 人 7 人）
室蘭市 1講座〈びりりん〉講座 17 人（7 人 10 人）
青森 青森市 2講座〈びりりん〉講座 28 人（11 人 17 人）
愛知 ころ家 2講座〈しゅぼしゅぼ〉講座 18 人（7 人 11 人）
長久手 1講座〈しゅぼしゅぼ〉講座 18 人（7 人 11 人）
京都 京都市 1講座〈びりりん〉講座 16 人（8 人 8 人）

【感染拡大後】

講座数 4 講座

参加者数 延べ 37 人（子ども 17 人・大人 20 人） 14 家族参加

2020年 7月

宮城県 仙台市 1講座 〈ころりん〉講座 6 人（3 人 3 人）

2020年 10月

北海道 苫小牧市 1講座〈どっか~ん〉講座 17 人（8 人 9 人）
室蘭市 1講座〈どっか~ん〉講座 5 人（2 人 3 人）
函館市 1講座〈どっか~ん〉講座 9 人（4 人 5 人）

2.4 〈大道仮説実験〉講師への道 講座

受益対象者の範囲：〈大道仮説実験〉講座の講師および主催者，主催希望者
周知の方法：ウェブおよびこれまでの参加者と参加者の関係者にむけて宣伝

【開催結果】

テーマ 大道仮説実験〈ぶりりん〉講師への道 講座
ステップ1 講座・ステップ2 講座
講座：ころりんハウス（愛知県名古屋市）および福祉の家（愛知県長久手市）を
会場として，2講座とも2日間ずつの日程
ステップ1 2020年1月25日・26日
ステップ2 2020年2月22日・23日
参加者 全国の当団体の会員 17名

2.5 〈ぶんしっし〉・もっと〈ぶんしっし〉講座 実施事業

受益対象者の範囲及：各地の主催者が募集する地域の小学生以上の親子
周知の方法：ウェブおよびこれまでの参加者と参加者の関係者にむけて宣伝

【開催結果】

講座数	61 講座（12 都市，6 講師）	
参加人数	延べ 506 人	
講座0	空気のぶんしっしの巻	261 人
講座1	アルコールのぶんしっし の巻	135 人
講座2	二日酔いとすっぱいぶんしっし の巻	66 人
講座3	ぱんつのぶんしっし の巻	44人

2.6 @ホーム講座 実施事業

受益対象者の範囲及び人数：各地の主催者が募集する地域の小学生以上の親子
周知の方法：ウェブおよびこれまでの参加者と参加者の関係者にむけて宣伝

【開催結果】

〈もっとぶんしっし〉0	@ホーム講座	受講者数	38人
〈もっとぶんしっし〉1	@ホーム講座	受講者数	5人
「はじめての結晶づくり」	@ホーム講座	受講家族数	11 家族

2.7 委託事業

今事業年度に実施できた委託事業は，以下である。

・名古屋市図書館

2020年2月 名東図書館 大道仮説実験〈どっかへん！〉講座

委託料 1万3240円

- ・トヨタ産業技術記念館 週末ワークショップ 講座
2019年11月 大道仮説実験〈しゅぼしゅぼ〉講座
委託料 8万1600円
- ・愛知県の委託事業 科学大好き子どもサイエンスラボ
イベント中止のため、委託料支払いなし。会議にかかった費用 1920円

2.8 初等科学史研究にかかる事業

受益対象者の範囲：当団体の会員

周知の方法：会員向けの研究紙発送のチラシにて宣伝

開催日時：2020年10月3日(土)・4日(日)

場所：成田ビューホテル(千葉県成田市)

講演：目次伯光 授業書《ものとその所有》についての考察

参加者：全国の会員のうち14名

2.9 出版物、教材及び教育玩具の作成及び販売事業

事業内容

科学入門教育に関する出版物、教材及び教育玩具の開発・作成及び販売を行った。

○出版物

『親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座 スタートアップBOOK』

A5版 164ページ 100部発行

『楽知んカレンダー2020』 B5版 全44ページ 2000部発行

『もっと〈ぶんしっし〉』5巻 各A5版 32ページ 1000部発行

○研究紙

『ころりんハウスコロキウム(ころコロ)研究紙』

31号～42号 A5版 各64ページ 各200部発行

○親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座用 実験セットの開発(主催者向け商品)

〈30倍の世界〉実験セット 300セット製作

○原子論への入門 手のひらに乗る5000万倍の分子模型 製作関連商品の開発

〈5000万倍の分子模型〉製作材料 色塗り原子球の生産体制確立

3 会議の開催に関する事項

3.1. 総会

日時：令和元年12月25日（日）12時～13時
千葉県成田市 成田ビューホテルおおりの間

議題

- ①第14期（2018/2019年度）事業報告について
- ②第14期（2018/2019年度）収支決算報告について
- ③第15期（2019/2020年度）事業計画案の承認について
- ④第15期（2019/2020年度）収支予算案の承認について

3.2. 理事会

第1回 理事会

日時：令和元年11月14日～17日 メールにて

議題：

- ①2019年総括について
- ②楽知ん商店街の売り上げについて
- ③楽知ん基金の会費を積み立てについて
- ④理事役員の人選について

第2回 理事会

日時：令和元年12月14日～17日 メールにて

議題：

- ①会計報告および事業報告について
- ②楽知ん商店街の支払い方法について
- ③親子孫で〈たのしい仮説実験〉ワークショップの開催について
- ④NPO総会について
- ⑤〈3回連続の研究会&講座〉の企画について

第3回 理事会

日時：令和2年1月14日～17日 メールにて

議題：

- ①NPO法人の事業報告について
- ②楽知ん商店街販売ルールについて
- ③全国の講座の開催状況について

第4回 理事会

日時：令和2年2月14日～17日 メールにて

議題：

- ①在庫の確認の仕方について
- ②商店街の支払い方法について

③会計決算の方法について

第5回 理事会

日時：令和2年3月14日～17日 メールにて

議題：

- ①新型コロナウイルス感染拡大にそなえた事業計画の変更について
- ②楽知ん商店街売り上げについて
- ③〈往復書簡〉研究会の開催準備について
- ④サポーター会員への活動報告「春分はがき」について

第6回 理事会

日時：令和2年4月14日～17日 メールにて

議題：

- ①実験セットの在庫管理について
- ②「楽知んカレンダー」販売収支の報告
- ③全国のNEWSLetterのとりくみの報告
- ④著作権料の支払いについて

第7回 理事会

日時：令和2年5月14日～17日 メールにて

議題：

- ①出版物の在庫処理と管理について
- ②〈往復書簡〉研究会について
- ③親子孫講座のテーマについて
- ④LINE公式アカウントについて

第8回 理事会

日時：令和2年6月14日～17日 メールにて

議題：

- ①全国の講座開催予定について
- ②各地の「News Letter」発行について
- ③親子孫講座の準備状況について

第9回 理事会

日時：令和2年7月14日～17日 メールにて

議題：

- ①実験セット担当移管について
- ②各地の親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座募集状況について
- ③楽知ん商店街6月の売上報告
- ④〈往復書簡〉研究会2ndについて

第10回 理事会

日時：令和2年8月14日～17日 メールにて

議題：

- ①親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座の実施状況について
- ②楽知ん商店街7月の売上報告
- ③ウェブ会議の方法について

第11回 理事会

日時：令和2年9月14日～17日 メールにて

議題：

- ①親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座開催状況について
- ②親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座ワークショップの募集について
- ③総括資料作成の役割分担について

第12回 理事会

日時：令和2年10月14日～17日 メールにて

議題：

- ①総括作成の進捗状況について
- ②全国親子孫で〈たのしい仮説実験〉講座の集計について
- ③総会の開催について
- ④理事の改選について

以上