

# 令和2年度 学習成果報告書

## とちぎ子どもの みらい そうぞう だい がつ 未来創造大学

Future Creation University for children in Tochigi



## 学生のみなさんへ



とちぎ子どもの未来創造大学は、「本物」に触れる体験をとおり、みなさんの学びへの興味や関心を高め、様々なことを自主的に学ぶことを目的に開校しています。

令和2年度は、新型コロナウイルス感染症の影響により、7月のスタートアップ講座及び2月の受講者交流学习を中止としましたが、大学や高等専門学校、民間企業、県研究機関など22機関の御協力により、9月から12月の短縮期間の中で、合計41の「本物」体験講座を開催しました。

それぞれの機関ごとに、講座内容の工夫や定員調整、会場の換気等、新型コロナウイルス感染症への対策を講じながらの実施でしたが、講座に参加したみなさんの感想からは、体験をとおしてたくさんのことを学び、それをこれからの学習や将来の夢を実現させるために生かしたいという、とても前向きな気持ちが感じられました。

みなさんの未来は、大きな可能性に満ちています。ぜひ、このとちぎ子どもの未来創造大学で学んだことをきっかけに、いろいろなことに興味・関心をもち、学びを続けることで、さらに視野を広げ、自分の夢の実現に向けて進んでください。

とちぎ子どもの未来創造大学学長  
(栃木県教育委員会教育長)

あらかわ まさとし  
荒川 政利

# 目次

学生のみなさんへ

とちぎ子どもの未来創造大学キャンパスからのメッセージ	2
宇宙・天文コース	10
科学・実験コース	10
生物・医学コース	11
ロボット・ものづくりコース	13
文学・芸術コース	14
歴史・考古学コース	14
地理・社会コース	15
学び方コース	15
特別体験学習（県内コース）	16
令和2年度とちぎ子どもの未来創造大学各講座のアンケート結果	17
とちぎ未来大使「夢」講座	18
令和2年度とちぎ未来大使「夢」講座のアンケート結果	19



# とちぎ子どもの未来創造大学キャンパスからのメッセージ

## 1 足利大学 〒326-8558 足利市大前町 268-1(大前キャンパス)

実験や工作をとおして理科や科学の楽しさや面白さを体験して自分たちの身の回りにある様々な自然の事物や現象に興味・関心を持って下さい。磁石の実験、ロボット操作、光の実験、波から電気を作る、動くおもちゃの講座を用意して、参加をお待ちしています。

## 2 宇都宮共和大学 〒320-0811 宇都宮市大通り 1-3-18(宇都宮シティキャンパス)

〒321-0346 宇都宮市下荒針町長坂 3829(長坂キャンパス)

## 3 宇都宮短期大学 〒321-0346 宇都宮市下荒針町長坂 3829

興味・関心を持って講座に参加してくれた皆さん、ありがとうございます。受講した皆さんが何かしらの新たな知識を得たことで、明日の自分にぜひ生かしてください。来年度も興味・関心を持って楽しく参加できる講座を準備していますので御参加ください。

## 4 宇都宮大学 〒321-8505 宇都宮市峰町 350(峰キャンパス)

〒321-8585 宇都宮市陽東 7-1-2(陽東キャンパス)

講座に参加してくれたみなさん、どうもありがとう。

宇都宮大学は、これまで以上にみなさんに頼りにされ、親しまれる大学を目指していきます。来年も楽しい講座を用意するので、ぜひ参加してください。



宇都宮大学オリジナル  
キャラクター「宇〜太」

## 5 宇都宮文星短期大学 〒320-0058 宇都宮市上戸祭 4-8-15

## 6 文星芸術大学 〒320-0058 宇都宮市上戸祭 4-8-15

たくさんの方に参加いただきましてありがとうございました。来年度も文星芸術大学では、美術系の講座、宇都宮文星短期大学では、食に関する講座等を用意しています。楽しみながら学べる講座になっておりますので、ぜひご参加ください。

## 7 小山工業高等専門学校 〒323-0806 小山市大字中久喜 771

ものを作ったり、理科や科学を探求することは重要なことです。しかし、豊かな人間になることは、もっと重要なことです。いっぱい勉強しながら、自分の興味を見つけ、大人や友達と「自分の意見を話したり・相手の意見を聞いたり」して、様々なものを見方のできる豊かな自分をつくってください。



ザウルス君

## 8 國學院大學栃木短期大学 〒328-8588 栃木市平井町 608

毎年、講座に参加される皆さんのいきいきと輝く瞳を楽しみにしていました。しかし、今年度は新型コロナウイルス感染症予防の観点から、残念ながら講座を開設することができませんでした。次回、講座開設の時は、太平山の麓、自然溢れるキャンパスでお会いできることを楽しみにしています。

## 9 国際医療福祉大学 〒324-8501 大田原市北金丸 2600-1(大田原キャンパス)

国際医療福祉大学では、看護師や薬剤師など病院や施設で働く職業を目指してたくさんの学生が学んでいます。キッズスクールではそんな大学生と同じ職業を体験することができます。医療や福祉の世界に興味のある人はぜひ参加して、肌で触れてより深く学ぶことで将来の夢につなげてください。

10 作新学院大学 〒321-3295 宇都宮市竹下町 908

11 作新学院大学女子短期大学部 〒321-3295 宇都宮市竹下町 908

作新学院大学・作新学院大学女子短期大学部では、将来、学校の先生、幼稚園の先生を目指している学生がいます。作大生、作短生と一緒に学びの楽しさを、体験してみませんか？みなさんのご参加をお待ちしております。



12 佐野日本大学短期大学 〒327-0821 佐野市高萩町 1297

この講座で学んだことが、みなさんの未来の礎になると心から信じています。これからも自分の興味を持ったことは深く考えたり、調べたりしてってください。必ずみなさんの力になるでしょう。みなさんが興味を持って参加できるようにいろいろな講座を準備してお待ちしています。

13 自治医科大学 〒329-0498 下野市薬師寺 3311-1

栃木県に限らず日本全国で医師や看護師が足りなくて患者さんが困っています。特に、人口の少ない地域には、困っている患者さんが多くいます。将来、医療関係の仕事に就いて、たくさんの困っている患者さんを助ける力になってください。

14 帝京大学 〒320-8551 宇都宮市豊郷台 1-1(宇都宮キャンパス)

子ども大学で学んだ体験は、皆さんの今後の科学的な見方や考え方に大いに役立つことと思います。みなさんの身の回りにあるたくさんの自然の事物・現象について、“なぜ？”という疑問を常に持ち調べてみてください。疑問を深く考えることにより素晴らしい発見が出来ると思います。



宇都宮キャンパスオリジナルキャラクター「うってい」

15 獨協医科大学 〒321-0293 壬生町北小林 880

私たち医療に関わる仕事は、一生が勉強です。勉強で手に入れた新しい知識を生かし、人のために役立てることが常に求められるからです。それは、みなさんがこの先どんな道に進んでも同じことです。学び続け、挑み続ける人に新しい発見・成功があります。ぜひ、学ぶ姿勢を大切にしてください。

16 白鷗大学 〒323-8586 小山市駅東通り 2-2-2(本キャンパス)

〒323-8585 小山市大行寺 1117(大行寺キャンパス)

白鷗大学は、経営学、法律学を学ぶ大学、そして皆さんが通う学校の先生を育成する大学です。私たちの大学は「プルスウルトラ（さらに向こうへ）」をスローガンにしています。皆さんも世界を見渡す広い視野と行動力を身につけて、さらに向こうへと探求心を持って毎日の勉強、運動に励んでください。

17 アンサー・エム・ゲーミング((株)アオキシントック) 〒321-4305 真岡市荒町 1078-1

私たちは GAME を通じて人に夢と希望を与えられるように活動しています。GAME をただ楽しむだけではなく、考える力、観察力、判断力を使って、普段の GAME とは一味違う「e スポーツ」を感じよう！！そして、この体験を自分の未来に活用して下さい。

18 宇津救命丸(株)高根沢工場 〒329-1224 高根沢町大字上高根沢 3987

健康を守るには薬が欠かせませんが、意外に知らないのが薬の歴史や種類、使い方です。薬のことをいろいろ勉強しながら、420 年前に栃木県で生まれた薬の歴史や資料、江戸時代に建てられた建物などの見学をしませんか。



宇津救命丸のメイちゃん



19 宇都宮ブリッツェン 〒321-0962 宇都宮市今泉町 2995-9

自転車はルールを守って使えば便利な道具です。しかし、スピードの出しすぎや急な飛び出しをすると事故へとつながる危険な道具になります。これからも自転車を楽しく安全に使って素敵な毎日をご過ごしてください。



20 宇都宮ブレックス((株)栃木ブレックス) 〒320-0066 宇都宮市駒生 2-10-28

私たちはバスケットボールを通して、人に夢と希望を与えています。そこには、試合に臨む選手はもちろん、試合を運営するスタッフにも様々な挑戦があります。みなさんも挑戦することを諦めず、自分のやりたいことをたくさん見つけてください。



ブレッキー

21 おもちゃのまちバンダイミュージアム((公財)バンダイコレクション財団)

〒321-0202 壬生町おもちゃのまち 3-6-20

発明王エジソンは約 1,300 もの発明をしましたが、中には自分の娘のために「声が出る人形」も作りました。立派な道具を作り出すことだけが発明ではありません。人の心を楽しく豊かにする物も立派な発明です。みなさんも楽しさを感じながらものづくりに挑戦してみましょう。

22 花王(株)栃木工場 〒321-3497 市貝町赤羽 2606

花王は、原材料をえらぶところから、製品をつくって、運んで、使って、ごみに出すまでの、すべての段階で、環境への負荷を減らす努力をしており、花王の環境に配慮した製品を通じて、製品を使っただけでなくみなさんと“いっしょに eco”に取り組んでいきたいと考えています。

23 (学)金子学園認定こども園まこと幼稚園 〒320-0856 宇都宮市砥上町 330-71

講座へのご参加ありがとうございました。『想像力は人生を魅力あるものにする』、今回の講座は皆さんの『想像力』が存分にいかせたのではないかと思います。様々な視点から物事をとらえられる人になれるよう、たくさんの事にチャレンジしてください。

24 (一財)関東電気保安協会 〒321-0933 宇都宮市築瀬町 1784-7

扇風機、ドライヤー、洗濯機など電気ので物を回すモーターは、とても身近なところで使われています。クリップモーターを作り、電気で物が回るしくみをいっしょに勉強しましょう。

25 (株)下野新聞社 〒320-8686 宇都宮市昭和 1-8-11

毎日みなさんのお宅に届く新聞には、世界中で起きている出来事から地域の身近な話題まで、さまざまなニュースが載っています。新聞には、正しい情報を分かりやすく伝えるための工夫がいっぱい。新聞を読んで、文章を書く力や読む力、考える力を身に付け、社会の動きや仕組みを学びましょう。

26 (株)SUBARU 航空宇宙カンパニー 〒320-8564 宇都宮市陽南 1-1-11

大空を自由に飛びたい。その夢を叶えるために、人々は長い年月をかけて、様々な努力を重ねてきました。そして飛行機が誕生し、私たちは世界中に行けるようになりました。みなさんもたくさんのことを学び、いろいろな経験をしてください。きっと将来の夢を叶える力となります。

27 (株)ダイサン 〒329-1334 さくら市押上 755-1

皆さんが普段何気なく目にしているチラシやポスターなどの印刷物は、作り手の様々な努力や思いが込められています。「あれやりたい!」「こうしてみよう!」という思いを大切に、好奇心と好奇心と一緒に未来をつくりましょう。

**28 (有)高德花火工場 〒321-4106 益子町七井 3770**

みなさんの将来の夢はなんですか？興味のあることをどんどん勉強してください。そこからが始まりです。夢の実現には時間がかかります。でも、いつかその夢がかなった時に、周りの人が喜んでくれることを思い描いてみてください。みんなが、「夢の実現」という、大きな花火を咲かせることを祈ります。

**29 滝沢ハム(株)西方工場「魁」 〒322-0606 栃木市西方町本城 1062-46**

食品工場では、皆さんに安全、安心でおいしい製品を届けるために、日々、努力をしています。実際に工場見学して、作業の現場を見ていただいて、よく分かっていただけたと思います。これから、製品をお手元にとるときには、そのことを思い出してもらえればうれしいです。

**30 テイ・エス テック(株) 〒329-1217 高根沢町太田 118-1**

私たちは快適で安全な車を目指してシートやドア等の開発/生産をしています。身近にある製品には様々な技術や作り手の想いが込められています。好奇心を絶やさず、製品の仕組みや作り手の工夫した点に目を向けてみてください。毎日が楽しくなりますよ。次回はぜひ一緒に勉強しましょう！

**31 東京電力 リニューアルパワー(株) 〒321-2526 日光市鬼怒川温泉滝 260**

一言で電気と言っても、「蒸気力」「風力」「太陽力」など様々な力が電気のもととなります。その中でも「水力」の電気はクリーンかつ安定的に皆さんの家に届けられる電気です。これを機会に、水力以外の発電所にも興味を持って調べてみてください。

**32 栃木SC ((株)栃木サッカークラブ) 〒320-0813 宇都宮市二番町 1-7**

私たちは「KEEP MOVING FORWARD」という言葉に胸を活動しています。好きなことに前向きに取り組むことが将来へとつながります。くじけそうになったらサッカーの試合を観に来てください。みなさんに元気をあげられるように、私たちも全力で戦います！



**33 (株)とちぎテレビ 〒320-0032 宇都宮市昭和 2-2-2**

毎日何気なく見ているテレビの仕事は、画面に映っているアナウンサーだけでなく、裏側にいるカメラマンや、ニュースを取材している報道記者など、多くの人に関わって発信する情報をまとめています。みなさんも色々な興味を持って情報を収集してみてください。

**34 (株)ナカニシ 〒322-8666 鹿沼市下日向 700**

長く健康でいるためには「食べること」が大切です。この食べることを支えているのが「歯」なのです。人々の歯を守るため、ナカニシ製品は世界中で広く使われています。世界の歯医者さんから選ばれている、その秘密を探りに来て下さい。

**35 日産自動車(株)栃木工場 〒329-0692 上三川町上蒲生 2500**

私たちの生活には、便利な「モノ」がたくさんあります。それらは先輩たちが夢に向かって「カイゼン」してきた成果です。いっしょにモノづくりの大切さおもしろさを体験しよう。未来の自分を想像しよう！



**36 日立グローバルライフソリューションズ(株)栃木事業所 〒329-4493 栃木市大平町富田 800**

皆さんの生活がより快適になるように、日々新しい技術の開発に取り組んでおります。世の中に役立つ製品を生み出すことは簡単にはいきませんが、目標に向かってチームでやり遂げたときの達成感は格別です。皆さんもチャレンジ精神をもって、目標に向かって前向きに取り組んでいって下さい。

37 H.C. 栃木日光アイスボックス((株)栃木ユナイテッド) 〒321-1406 日光市松原町 17-1

H.C. 栃木日光アイスボックスには、「HARD WORK, EVERYDAY.」というチーム共通の約束があります。どんな時でも、毎日全力でプレーし、何事も最後まで諦めず挑戦し続ける姿勢を約束しています。みなさんも、毎日を全力で楽しむ習慣をつけて、失敗を恐れず、たくさんの挑戦をして自分の夢への可能性を広げていってください。

38 三菱ふそうトラック・バス(株)喜連川研究所 〒329-1411 さくら市鷺宿 4300

近年、乗用車だけでなく、商用車でも最先端の技術を投入し、環境面、安全面等に優れた電気自動車の開発に力を注いでいます。皆さんも、常に先進技術を創り出す気持ちを持って、勉強の楽しさや喜びを感じ、積極的に挑戦して自分の可能性をたくさん見つけてください。

39 RADIO BERRY((株)エフエム栃木) 〒320-8550 宇都宮市中央 1-2-1

ラジオは「声だけのメディア」。言葉でのコミュニケーションが心臓部です。現在のコロナ禍では、安全のために身体的な距離を取らなければいけませんが、「心の距離」は離れすぎないように心掛けたいですね。いずれ、スタジオ体験学習も復活させたいと思っていますのでどうぞお楽しみに！

40 (株)ローラン 〒321-0911 宇都宮市問屋町 3172-26

電子顕微鏡を使って身近なものを観察し、ミクロの世界を学びます。普段、目にすることのできないミクロの世界を体感してみてください。

41 宇都宮地方気象台 〒320-0845 宇都宮市明保野町 1-4

自然は、私たち人間の生活に切っても切り離せません。自然は時には人間に豊かな恩恵を与え、時には大雨や地震などの災害をもたらします。この自然をもっと良く理解し、共存していくための知識を深める事が大切です。実験や体験を通して一緒に学んでいきましょう。

42 栃木県今市発電管理事務所 〒321-1263 日光市瀬川 19

水力発電で生まれる電気は、クリーンで再生可能な純国産のエネルギーです。皆さんには水力発電所の見学をとおして、水の力で電気をつくる現場を体験するとともに、普段使っているエネルギーについて考えるきっかけになれば嬉しく思います。

43 栃木県環境森林部森林整備課 〒320-8501 宇都宮市塙田 1-1-20

近年、豪雨などによる大きな災害が起こりやすくなっています。森林のはたらきについて関心を持ち、土砂災害にしっかり備えるきっかけになればうれしいです。皆さんの受講をお待ちしています。



44 栃木県北那須水道事務所 〒325-0115 那須塩原市百村 3645

みなさんが、いつも気にすることなく使っている水道水。その水はどのようにしてきれいなのか、安心して飲めるのか、また、どこから来るのでしょうか？その水は、どのようにしてきれいな水道の水となるのか、浄水場をみてみよう！

45 栃木県鬼怒水道事務所 〒329-1233 高根沢町宝積寺 1900

蛇口をひねれば当たり前のようにでてくる水道の水。口に入るものだから安心安全でないといけません。安全は検査でわかるけど、“安心”は使う人に感じてもらうもので目に見えません。“安心”して使うためには、自分で知り体験することも必要です。多くのことを学び体験してください。



**46 栃木県金融広報委員会 住所：〒320-8501 宇都宮市塙田 1-1-20**

皆さんは「おこづかい帳」をつけていますか？自分が今いくらのお金を持っているか、それをどう使うかよく考えてみましょう。必要なもの(ニーズ)と欲しいもの(ウォンツ)との違いや、貯金の役割など、「おこづかいゲーム」を通して学び、正しい金銭感覚を身につけてください。

**47 栃木県下水道管理事務所 〒329-0524 上三川町多功 1159**

お風呂やトイレの水はどうやってキレイになっているか知っていますか。実は身の回りにはいる微生物が大活躍しています！周りには知っているようで、本当は良く知らないことがたくさんあります。いろんなことに疑問を持って調べてみてください。きっと新しい発見に出会えますよ。

**48 栃木県警察本部 〒320-8510 宇都宮市塙田 1-1-20**

警察官は、地域のみなさんの安全安心を守るお仕事をしています。警察の仕事を直接「見て」「触って」楽しく体験できましたか？今回の体験がきっかけで「警察官になりたい。」と思ってもらえたらとても嬉しいです。



ルリちゃん&  
とちまるくん

**49 栃木県子ども総合科学館 〒321-0151 宇都宮市西川田町 567**

天文のお話はいかがだったでしょう。火星の大接近、彗星、日食などの天文現象、はやぶさ2の宇宙探査。少し難しかったかもしれませんが、みなさんは宇宙のどんなことを不思議に感じましたか？この講座が宇宙に興味を持つきっかけになってくれたらうれしいです。

**50 栃木県産業技術センター 〒321-3226 宇都宮市ゆいの杜 1-5-20**

産業技術センターでは、機械、材料、食品など様々な分野のものづくりのお手伝いをしています。今回は、X線を使ったモノの内部観察について学習、体験していただきました。身近なモノがどのような構造をしているのか、ぜひ興味を持って調べてみてください。

**51 栃木県産業技術センター 繊維技術支援センター 〒326-0817 足利市西宮町 2870**

みなさんが身につけている衣服などの繊維製品は、布をつくる、色を染める、縫い合わせるなどの様々な作業によって作られます。身の回りにはある繊維製品がどのように作られているのか、ぜひ調べてみてください。

**52 栃木県産業技術センター 県南技術支援センター 〒327-0847 佐野市天神町 950**

金属材料の強さを調べるための引張試験と電子顕微鏡を使ったミクロの世界の観察を行いました。これらの体験をきっかけに、私たちが身近なものを安心して使えるのは、材料の強さや目に見えないくらい小さいキズなど、科学の目でみる厳しい検査のおかげだということを忘れないでください。

**53 栃木県産業技術センター 絨織物技術支援センター 〒323-0155 小山市福良 2358**

結城紬は、長い伝統を受け継ぎ、産地の人々の努力により地域の特産品になりました。今回の学習では、様々な工夫が見て取れたと思います。これをきっかけとして、地域の伝統工芸に目を向けて、これら製品に生かされている工夫や発想を再発見してみましょう。

**54 栃木県産業技術センター 窯業技術支援センター 〒321-4217 益子町益子 695**

県内には、益子焼、小砂焼、みかも焼などの焼物があります。これら焼物の原料となる粘土は、多くの工程を経て作られています。この講座は、陶芸だけでなく「窯業」という分野を知る第一歩です。焼物の産地では、ロクロ、手びねり、絵付けなどの陶芸体験ができますので、ぜひ訪れてください。

55 栃木県産業労働観光部国際課 〒320-8501 宇都宮市塙田 1-1-20

講座を通してアメリカをはじめとした世界の他の国々についてもっと興味を持っていただけたら嬉しいです。今後、世の中はますますグローバル化していきます。ぜひ、積極的に外国の社会・文化・生活等に触れ、国際感覚の豊かな大人になってください。

56 栃木県動物愛護指導センター 〒321-0166 宇都宮市今宮 4-7-8

「人と動物の共生する社会」を実現するためには、みなさん一人ひとりの力が必要です。人も動物も幸せに暮らせる社会をつくるにはどうしたらよいか、一緒に考え、実践していきましょう。



あいちゃん まもるくん

57 栃木県ながわ水遊園 〒324-0404 大田原市佐良土 2686

地球は水の惑星。水中にも驚くほど様々な生き物たちが生きています。水遊園は水族館。子どもたちに、生物との触れ合いを通して、生き物たちへの興味を深めてもらうとともに、生き物たちが力強く生き抜くその姿に、生命の強さと尊さを感じていただけると嬉しく思います。



なかつぴー&こなつぴー

58 栃木県農業試験場 〒320-0002 宇都宮市瓦谷町 1080

花の交配作業を体験して遺伝のメカニズムを学んだり、土の断面や生きものの観察をして土の大切さを知ってもらったりしました。いつも食べているご飯や野菜、果物がどのように作られているのか興味を持ってもらえると嬉しいです。農業試験場でいっしょに体験してみましょう。

59 栃木県埋蔵文化財センター 〒329-0418 下野市紫 474

埋蔵文化財センターで、遺跡から出土した土器や石器を手にして、昔の人々の優れた技術や知恵を肌感じてください。そして、現代の私たちの生活がこうした過去の人びとの営みを基に成り立っていること、さらには、私たちが未来につなげていかななくてはならないことを一緒に考えてみましょう。

60 栃木県立図書館 〒320-0027 宇都宮市塙田 1-3-23

人間のあらゆる知識や知恵は、文字・活字として書物に記されてきました。古いものから新しいものまで、たくさんの本が集まる図書館は、知識と情報の宝庫です。図書館にあるさまざまな資料から、必要な情報を自分で手に入れることができる力を身に付けて、学びの世界を広げましょう。

61 栃木県立博物館 〒320-0865 宇都宮市睦町 2-2

県立博物館は、栃木県の自然、歴史、文化に関する様々な資料を集め、展示しています。また、学芸員から詳しい話を聞くことができる講座や、野外で自然を体験できる観察会も開催しています。ぜひ博物館に訪れて資料を見て、講座や観察会に参加してみてください。新しい世界が広がりますよ。

62 栃木県立美術館 〒320-0043 宇都宮市桜 4-2-7

芸術は人々に感動と生きる喜びをもたらし、人生を豊かにするもので社会を活性化させる大きな力となります。普段はあまり意識してないと思いますが、私たちは人であるからこそ芸術に関わることができるのです。美術も芸術の一つ！是非とも美術館で芸術家としての一步をふみ出してみませんか！

63 栃木県立文書館 〒320-8501 宇都宮市塙田 1-1-20

世界に一つしかない古文書に触れ、解読してみませんか？文書館には 100 年以上も前に作られた古文書がたくさんあります。古文書を解読して、みなさんのおじいさんやおばあさんよりずっと昔の人が生きていた時代の様子を知り、書いた人の思いを感じてみませんか。

64 栃木県林業センター 〒321-2105 宇都宮市下小池町 280

(栃木県 21 世紀林業創造の森 〒322-0307 鹿沼市入粟野 1512)

森づくりは数十年～数百年の時間軸で考えていく必要があります。洪水や水不足の防止、地球温暖化の防止、木材の生産など地味ではあるけれど、我々が生きていくために欠かせない役割があります。夏の鹿沼で森林と林業を少し感じて見ませんか？

※令和2年度の講座開設の有無に関わらず、登録機関（キャンパス）からたくさんのおメッセージをいただきました。



令和3年度の講座も  
今から楽しみます。

## 栃木県経済同友会からのメッセージ

多くの会員企業に講座を開設いただくなど、とちぎ子どもの未来創造大学の運営に、様々な御協力をいただいております栃木県経済同友会からのメッセージを御紹介します。

公益社団法人栃木県経済同友会は、企業の代表者等が個人の資格で参加し、栃木県の発展と活力ある産業界を創り出すために、調査・研究や政策提言などを行っている経済団体です。他にも、広く一般県民を対象とした講演会の開催や表彰事業など、公益性の高い活動を数多く行っています。

栃木県には、優れた技術を持ち、世界に製品を送り出すような、すばらしいモノづくり企業や研究機関などがたくさんあります。とちぎの子どもたちが、これらの企業や機関を訪れ、本物の体験をすることで、高度な技術や将来を豊かにする研究を身近に感じることができることと思います。「とちぎ子どもの未来創造大学」を通じ、一人でも多くの子どもたちが、学びへの関心を持ち、主体的に将来を見据えることができるようになれば、嬉しく思います。この講座で学んだ皆さんが、成長して大人になったとき、栃木県を支えて行けるような立派な人物に成長されることを願っています。

また、栃木県経済同友会では、中学生、高校生向けの講師派遣事業も行っています。企業経営者が自ら学校に出向き、生徒の皆さんに直接、職業のこと、生き方のこと、夢や目標のこと、そして今、何をすべきか、などについての講演をします。学校の先生方や生徒さんたちにも好評です。

詳しくは、栃木県経済同友会のホームページをご覧ください！ <https://www.douyuukai.jp/>

### 【先生方の声】

- ・働くことの意義や社会人として大切なことを経営者の方から直接、学ぶことができた。
- ・実体験を踏まえた話なので、説得力がある。

### 【生徒さんたちの声】

- ・普段聞けない話を聞くことができて良かった。
- ・将来に向けて、今やるべきことがわかった。
- ・勉強していることが、将来の仕事に役立つことがわかった。
- ・チャレンジすることの大切さを教えられた。





# 「本物」体験講座

## 宇宙・天文コース

### (株)SUBARU航空宇宙カンパニー

#### 飛行機はなぜ飛ぶの

9月21日(月・祝) 菊地聡之先生、高久太智先生、坂本武男先生

航空機の空を飛ぶ仕組みについて学びました。航空機の翼の形の効果の演示実験や、軽くて強い部品に触れる材料体験を通して、航空機の空を飛ぶ仕組みを知りました。



#### 学生の声

- ・飛行機の材料に、紙や木、プラスチックが使われていることを知って驚きました。
- ・未来では、水素で飛ぶ飛行機もできるのかなと思いました。

### (株)SUBARU航空宇宙カンパニー

#### 飛行機はなぜ飛ぶの(飛行機キット)

11月23日(月・祝) 菊地聡之先生、高久太智先生、坂本武男先生

空を飛ぶ仕組みについて学びました。演示実験やキット作成などを通して、空を飛ぶために必要な推力を生み出す仕組みや、揚力を得るための翼の形の工夫が分かりました。



#### 学生の声

- ・横から見たときの、飛行機の翼の形が分かりました。もっと飛行機のことを調べたいと思いました。
- ・キットを使って飛行機を作るのが楽しかったです。

### 宇都宮地方気象台

#### 体験気象学 ①、②

11月28日(土) 高橋好幸先生、福地純二先生、谷田部史亮先生

気象庁の仕事の説明を聞き、その中でも宇都宮地方気象台で行われている仕事の説明を聞きました。その後、様々な実験や観測器の説明を聞き、気象への理解を深めました。



#### 学生の声

- ・竜巻を作る実験は難しかったけれど、うまく作れてよかったです。
- ・地震の液化化について、TVなどで見たことはありましたが、今日の実験で理解することができました。

### 栃木県子ども総合科学館

#### 天文講演スペシャル

9月22日(火・祝) 齋藤泉先生

大きなスクリーンに映された写真などを見ながら、火星の大接近、彗星、日食などの天文現象等について学びました。また、はやぶさ2の宇宙探査についてのお話も聞くことができました。



#### 学生の声

- ・火星やすい星などについて学び、接近する年については計算で出せることを知って驚きました。
- ・星は興味深く面白かったので、星についてもっと知りたかったです。

## 科学・実験コース

### (株)SUBARU航空宇宙カンパニー

#### 地球温暖化について

9月22日(火・祝) 菊地聡之先生、高久太智先生、坂本武男先生

地球温暖化について学びました。SUBARUの環境問題への取組や、地球温暖化の仕組みを知るとともに、地球環境を守っていくために「自分にできること」を考えました。



#### 学生の声

- ・地球温暖化は二酸化炭素が原因で、たくさんの会社が地球温暖化対策に貢献していることが分かりました。
- ・節電やゴミの分別が大切だと分かりました。

### 宇都宮大学

#### マイナス200°Cの世界(オンライン講座)

10月10日(土) 山田洋一先生

水と液体窒素の沸騰を比較した様子や、先生とTA学生が順に酸素や二酸化炭素、輪ゴムなど様々な物を液体窒素で冷却した様子をオンライン(Zoom)で見せてもらいました。



#### 学生の声

- ・説明してくれた先生の話や実験などがおもしろかったです。
- ・ボールの実験(割れるの)が特に意外でした。もっとほかのことも勉強したいと思いました。

## 栃木県産業技術センター

### X線を使ったモノの内部観察講座

11月21日(土) 栃木県産業技術センターの先生方

ものを通りぬけるなどのX線の性質について説明を受けた後、X線CTスキャンを使って、外側をこわさずにスマートフォンなどの内部がどうなっているかを観察しました。



#### 学生の声

- ・X線という普段は関わりのないものについて知ることができてとても面白かったです。
- ・X線により、スマホや機械式ストップウォッチなどの仕組みを知ることができてよかったです。

## 栃木県産業技術センター県南技術支援センター

### 金属材料試験と電子顕微鏡観察講座

11月14日(土) 栃木県産業技術センター  
県南技術支援センターの先生方

鉄やアルミニウムの棒について引張強さの試験を体験しました。また、電子顕微鏡観察では、色々なもののミクロの姿を観察しました。



#### 学生の声

- ・金属の強さを調べる試験では、思っていたよりも長い時間、金属が引張られることに驚きました。
- ・電子顕微鏡で見ると、髪の毛やCDなどがどのようなになっているのかを知ることができました。

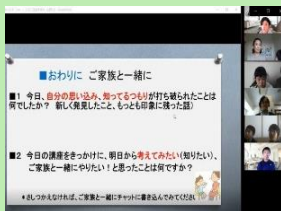
## 生物・医学コース

### 宇都宮大学

#### お医者さんといっしょに、親子で考える「生・老・病・死」 ～自分らしく生きるために～ (オンライン講座)

10月24日(土) 山田有希子先生、村上恵理先生、上原秀一先生

学校や家庭ではタブー視されがちな「老・病・死」の問題について、医学と哲学の専門家と一緒に親子で考え、また、自分や家族の「生・死」を今までと違った角度で見ることができました。



#### 学生の声

- ・お母さんとじっくり話ができただけがよかったです。家族と一緒に新しいことにチャレンジしたいです。
- ・スピリチュアルペインという言葉の意味を知って、さらに調べてみたいと思いました。

### 自治医科大学

#### 仲良くなることを科学する～友だち、ペット、ロボット～

11月21日(土) 高瀬堅吉先生、渡部麻衣子先生、  
岡部祥太先生、水上拓哉先生

仲良くなることの神経基盤、倫理、仲良くなることのできない病について学びました。その後、仲良くなることの意義をみんなで話し合って理解を深めました。



#### 学生の声

- ・これからはロボットと人との交流も大切であることが分かりました。
- ・人とロボットも仲良くできることを知りました。

### 栃木県動物愛護指導センター

#### 動物愛護指導センターで活躍する獣医さんの 仕事を知らう (グループワーク)

9月6日(日) 齋藤優子先生、長尚先生、金川久光栄先生

センターについて学び、心音聴診やレントゲン像・寄生虫標本の観察など獣医師の仕事に触れ、グループワークでは、人と動物が幸せに暮らすためにできることについて考えました。



#### 学生の声

- ・人と動物が幸せに暮らすには、飼う人一人一人がきちんとした飼い方をしないといけないことが分かりました。
- ・犬や猫に寄生する虫の種類がたくさんあることを知り、これから深く研究してみようと思いました。

### 栃木県なかがわ水遊園

#### チリメンモンスター探し

9月26日(土) 北下蓮先生、吉田幸先生

色々な生き物が混じったチリメンジャコの中から小さな生き物を見つけました。慣れてくると、タコやサバ、タツノオトシゴなど何の仲間かが分かってさらにおもしろくなりました。



#### 学生の声

- ・チリメンモンスターの中にはいろいろな魚やエビなどいて、探すのが楽しかったです。
- ・チリメンモンスターは色や形がふつうの魚とはすこしちがっていておどろきました。



## 栃木県農業試験場

### 花の新しい品種の育成

9月26日(土) 沼尾貴延先生、木田理紗子先生

病気に強い花やいろいろな色の花を作り出す方法を学びました。実際にりんどうの花で雌しべに花粉を付ける体験をしました。種をまいてどんな花が咲くのか楽しみです。



#### 学生の声

- ・りんどうの交配の体験が楽しかったです。
- ・茎の中に管があるので、色水を使って花に色が着けられるということが分かりました。

## 栃木県農業試験場

### 土の力を調べてみよう ～農業を支える地力を測る～

9月26日(土) 大塚勝先生、野崎律子先生、結城麟太郎先生

植物の栄養や空気の取り込み方を動物と比べて学び、土の役割の大切さを知ることができました。また、土の断面や生きものの観察、実際にちっそを分析する体験ができました。



#### 学生の声

- ・土の層によって色が違い、硬さもそれぞれの層によって変わるということを知りました。
- ・土の中にある生物たちが植物の成長の手助けをしていることが分かりました。

## 栃木県立博物館

### 恐竜教室 ①、②

9月5日(土)、9月21日(月・祝) 柏村勇二先生

恐竜とはどのような生物だったのか、なぜ大繁栄できたのか、どのような進化をしたのかなどのほか、化石から見つかった腸内菌まで恐竜について幅広く学びました。



#### 学生の声

- ・恐竜がどうやって餌をとったのか、空を飛ぶ恐竜がどれくらい軽いのかなどが分かりました。
- ・ティラノサウルスの歯が、思ったよりも大きくて驚きました。

## 栃木県立博物館

### 化石発掘隊・木の葉化石編①、②、③

9月6日(土)、10月10日(土)、11月21日(土) 柏村勇二先生

木の葉石を産出する湖成層のでき方や、化石が大量に産出する理由について学びました。その後、木の葉石原石からの化石の取り出しとクリーニングおよび同定を行いました。



#### 学生の声

- ・本物の地層を見ることができて良かったです。
- ・恐竜だけではなく、木の葉や虫の化石があることが分かりました。

## 栃木県立博物館

### 化石発掘隊・化石三昧編

10月31日(土)、11月1日(日) 柏村勇二先生

1日目は、野外での地層観察と化石の採取を行い、地層の成り立ちや観察の仕方を学びました。2日目は1日目に採取した化石のクリーニングと同定を行いました。



#### 学生の声

- ・川の地層、湖の地層、海の地層、化石について学びました。
- ・実際に地層を見に行ったり、化石をとってクリーニングしたりしたことが楽しかったです。

## 栃木県立博物館

### 化石からみた生物の進化

12月6日(日) 柏村勇二先生

生物の生きる目的は、栄養獲得、身を守る、子孫を残すことであり、その目的のために生物の体つきや生態は変化してきたことを、化石資料を観察しながら学びました。



#### 学生の声

- ・生物の進化の話聞いて、人間も進化をしているということが分かってとても驚きました。
- ・恐竜の世界には知らないことがたくさんあって、もっと学びたくなりました。

## 栃木県立博物館

### 化石を探そう・木の葉化石編

12月19日(土) 柏村勇二先生

海底で形成された化石や地層が陸地である栃木県で見られるわけなどを学びました。その後、木の葉化石原石からの化石の取り出しとクリーニングおよび同定を行いました。



#### 学生の声

- ・地層やプレート、水の流れについて色々を知ることができました。
- ・化石を割るなどの貴重な体験ができて良かったです。



## ロボット・ものづくりコース

### 宇都宮大学

#### アイデアカー・フェスタ 2020 デザインコンテスト (オンライン講座)

9月19日(土) 渡辺信一先生

郵送で手元に届いた車のキットを使い、カラフルにかっこよく車両をデザインしました。その後、オンラインにてデザインを競うコンテストに参加しました。(結果はHPで公開)



#### 学生の声

- ・速く走ることもデザインを優先したため、大胆な発想が出てきて楽しく制作できました。
- ・デザインコンテストに参加できて良かったです。

### (株)ダイサン

#### 名刺を作成してみよう!

10月31日(土) 岩瀬先生、須藤先生

パソコンを使って、プロと同じ方法でオリジナル名刺のデザインを考えました。さらに工場見学では、自分の名刺ができる工程を見学し、印刷物ができるまでの順序などを学びました。



#### 学生の声

- ・名刺を作るのは初めてでしたが、教えてもらいながら上手にできました。
- ・世界でたった一つの名刺を作ることができて嬉しかったので、大切に使いたいと思います。

### (株)ナカニシ

#### ナカニシ本社・工場見学と体験学習 ～世界中の歯医者さんで使われているドリルの秘密～

11月23日(月・祝) 秋家正寿先生、中島且行先生、  
芹沢浩先生、上澤和香子先生

ナカニシ製品が世界中で使われている秘密を教わった後、社員が働く場所やショールームなどを見学しました。歯医者さんが使う超音波の機械を使った体験学習を行いました。



#### 学生の声

- ・医療機械を作るには、いくつもの工程と作る人の努力が必要だということを知りました。
- ・ハンドピースでの体験では、精密な機械に触れることができて良かったです。

### 栃木県産業技術センター繊維技術支援センター

#### 染色体験講座

10月10日(土) 栃木県産業技術センター  
繊維技術支援センターの先生方

染色のしくみを学び、ハンカチを使って、染め上がりを考えながら模様をデザインして、インジゴ(人工藍)を使用した染色体験を行いました。



#### 学生の声

- ・布の染め方や、自分が普段着ている服や布に使われている繊維の種類などを学びました。
- ・植物でも布を染められることが不思議でした。

## 栃木県産業技術センター 絨織物技術支援センター

### 栃木の名産品、結城紬講座

12月6日(日) 栃木県産業技術センター  
絨織物技術支援センターの先生方

結城紬の歴史や特徴について学び、糸つむぎ体験や地機織りの見学をしました。また、松ぼっくりや結城紬製フクロウを使ってクリスマスツリーを作りました。



#### 学生の声

- ・体験や実験が楽しかったです。また、結城紬はたくさんの手間をかけて作られていることが分かりました。
- ・結城紬は、とても長い糸から作られていることが分かりました。

## 栃木県産業技術センター 窯業技術支援センター

### 陶芸体験講座

10月24日(土) 栃木県産業技術センター  
窯業技術支援センターの先生方

山から採取したままの土から、木くずや砂利を取り除く水簸(すいひ)という作業をして、滑らかな粘土ができることを学びました。この粘土を使い作品を作りました。



#### 学生の声

- ・作品を作る前に、粘土のゴミを取り除いたり、沈殿させたりすることが大変でした。
- ・自分が好きな模様や、皿を作ることができて楽しかったです。

## 文学・芸術コース

### 宇都宮大学

#### 「遊ぼう、学ぼう、世界の楽器とリズム」(オンライン講座)

12月26日(土) 長谷川万由美先生

音が聞こえる仕組みや世界の楽器について学んだり、心身の健康に役立つリズム運動を体験したりしました。Zoom(オンライン)で360度カメラをおとした映像や音を楽しみました。



#### 学生の声

- ・世界のいろいろな楽器のことが分かっておもしろかったです。
- ・楽器は植物でできているものが多いのだなと思いました。知らないことが勉強できてよかったです。

### 栃木県立美術館

#### 親と子の美術鑑賞教室

10月11日(日) 橋本真司先生、普及班の先生方

展示作品を見ながらいろいろな説明を受け、鑑賞することの大切さを学びました。その後、ビンゴワークシートを使って作品鑑賞をし、最後にグループごとに発表しました。



#### 学生の声

- ・色々な作品を見て、奥深さや作者の思いが少し分かりました。芸術の良さを改めて実感することができました。
- ・もっと芸術について知りたいと思いました。

## 歴史・考古学コース

### 栃木県埋蔵文化財センター

#### 土器や石器をじっくり見てみよう！ ～埋蔵文化財センター体験ツアーと発掘の話～

12月19日(土) 塚本師也先生、亀田幸久先生

埋蔵文化財センターの役割について説明を受け、展示室では発掘調査でわかった栃木県の歴史を学びました。また、収蔵庫では棚に並んだ縄文土器を間近で観察しました。



#### 学生の声

- ・土器や土偶が何年前に作られたものか、またそれらの使い方がわかりました。
- ・時期や地域によって土器の文様や形が変わることを知りました。

### 栃木県立博物館

#### まが玉をつくろう①、②

9月26日(土)、10月10日(土) 中村智治先生、辻泰臣先生

スライドを見ながら、まが玉の使われ方や目的、使われていた時代について学びました。その後、実際に石をヤスリで削り、作ったまが玉を首からかけて、古代人の気分を味わいました。



#### 学生の声

- ・歴史の授業でまが玉について学び、作ってみたいと思っていたので、作れて良かったです。
- ・まが玉にはたくさんの種類があることを知りました。



## 地理・社会コース

### アンサー・エム・ゲーミング

#### eスポーツ体験 ①、②

12月5日(土) 寺本拓也先生、鳥飼将太先生、山縣一輝先生

プロの体験談を聞き、礼儀やルール、まわりの人とのコミュニケーションの大切さについて学んだ後、いくつかのソフトを体験しました。また、オーナー会社のものづくりについても知りました。



#### 学生の声

- ・eスポーツには、たくさんの種類のソフトがあることや、プロが地道な努力をしていることを知りました。
- ・PCの中にはたくさんの機械をつめこまず、一つの基盤にたくさんの情報を入れていることを学びました。

### 栃木県警察本部

#### おまわりさん体験講座 ①、②

11月23日(月・祝) 栃木県警察本部の先生方

犯罪現場で警察官が実際に行っている鑑識活動を体験し、パトカーや白バイに乗ってその仕組みを知り、県民を守る大切さを学びました。



#### 学生の声

- ・将来の夢でもあり、自分が興味をもっていた警察官の仕事を学ぶことができ、とてもよい機会でした。
- ・身近な警察官の方は、普段から努力を重ねて頑張っていることを改めて知りました。

### 栃木県産業労働観光部国際課

#### まだまだ知らないアメリカ(オンライン講座)

11月28日(土) 元栃木県国際交流員 カエル・ダント先生

アメリカの地理、自然、人種・民族、食べ物、文化などを、アメリカ人の先生から学び、アメリカのことでなく、日本との違いについても理解を深めました。



#### 学生の声

- ・講師の先生の説明がとても面白くて興味がわいたので、アメリカについて自分でもより深く調べてみようと思えました。
- ・いつかアメリカに行っているいろいろなことを学びたいです。



## 学び方コース

### (学)金子学園認定こども園まこと幼稚園

#### 紙芝居を自分たちで作って先生になってみよう

10月13日(火) 本庄圭祐先生、安納円花先生、南理紗先生、森田京香先生、篠崎愛先生、荒川史帆先生

みんなが知っている昔話「ももたろう」を、様々な素材を使用して紙芝居にしました。最後は先生の立場になり、寸劇を交えて子どもたちへの読み聞かせを体験しました。



#### 学生の声

- ・紙芝居づくりや子どもたちへの読み聞かせを体験して、自分も幼稚園の先生になれるかなと思いました。
- ・幼稚園の先生の仕事は大変だと思いました。

### 栃木県立博物館

#### 化石を探る

11月28日(土) 柏村勇二先生

10種類の化石から好きな化石を1つ選び、何の化石なのか、どんな特徴があるのか、どんな場所で生活していたのかなど、化石に含まれる情報の読み取り方を学びました。



#### 学生の声

- ・一つ一つをじっくり見ていくと、色々な情報を読み取ることができたので、これからは活かしたいです。
- ・住みかの化石が残っていることを知り驚きました。

# 特別体験学習

## 県内コース

栃木県立博物館

令和3(2021)年1月9日(土)

柏村勇二先生、中村智治先生、辻泰臣先生

午前中は、「日本列島の形成と自然災害」の講座を行いました。プレート型地震がどのように起きるか、山がプレート運動によってできることなどを、簡単なモデル実験をして学びました。そして、日本で起きる自然災害は日本列島の成り立ちと深く関わっていることを学びました。



「日本列島の形成と自然災害」

午後は、考古・歴史分野特別体験学習として「昔の道具体験」と「まが玉づくり」を行いました。昔の道具については、石臼を引いてその重さを体験したり、火起こしの道具を使って火種を作る仕組みを学んだりしました。まが玉づくりでは、まが玉の歴史を学んだ後、実際にやすりで石を削ってまが玉を作りながら昔の人の生活を感じることができました。また、バックヤードツアーに参加し、研究室や図書室、収蔵庫、トラックヤードなど博物館の裏側を見学し、学芸員にならなければなかなか見られないいろいろな収蔵品を、間近で見ることができました。



昔の道具体験



まが玉づくり

### 学生の声

- 私は地理が好きなので、「日本列島の形成と自然災害」の講話を聞いてさらに興味をもつことができました。
- 津波や火山などの自然災害では、けがをする人だけでなく、亡くなってしまう人もたくさんいることを知りました。
- 日本の災害がどうやって起こるのかについて、くわしく知ることができました。
- 日本のことについて今まで以上に知ることができ、日本列島の特色についても知ることができました。
- 台風は、その時の偏西風のふき方によって進路が変わることを学びました。
- 地球の中は、とても熱いということを知りました。
- 昔の人がはいていた草履は、はずれたり水もれしたりして大変だと思いました。貴重な体験ができてうれしかったです。
- 昔の人は知識が豊富で、知恵を使って工夫していたので生きていくことができたのだと思いました。
- 昔の道具には、昔の人々の工夫や知恵が詰まっていることがよく分かりました。
- 昔の人が使っていた道具の使い方や作り方が分かってよかったです。また、自分で昔の道具を使ってみたことも楽しかったです。
- まが玉づくりは何回か体験したことがありましたが、今回もオリジナルの形を作ることができました。
- まが玉づくりは、とてもむずかしかったです。昔の人は、まが玉をつくるのが大変だったことに気がきました。
- 後半のバックヤードツアーでは、ふだん見られないところに行けてよかったです。また、学芸員さんがどんな仕事をしているかなども分かって楽しかったです。
- バックヤードツアーに参加して、図書室があることを知りました。
- 普段体験できないことができて楽しかったので、博物館でもっといろいろなイベントに参加したいと思いました。

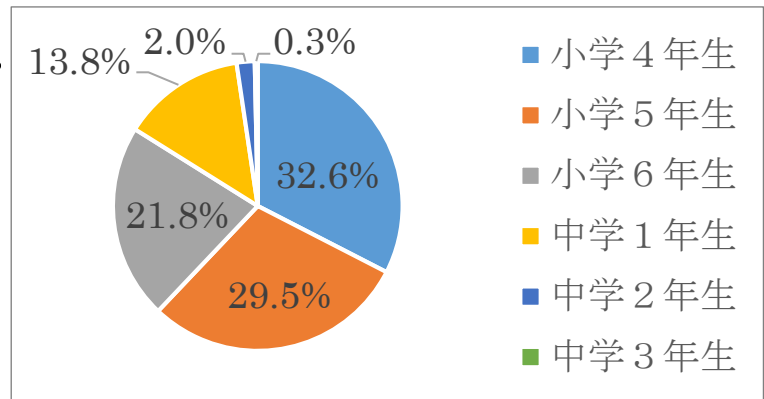


# 令和2年度とちぎ子どもの未来創造大学各講座のアンケート結果

(nは回答者数です)

## Q1 何年生が一番多く受けているの？ (n=298)

- ・小学4年生が一番多く受けています。全体では小学生が83.9%、中学生が16.1%です。

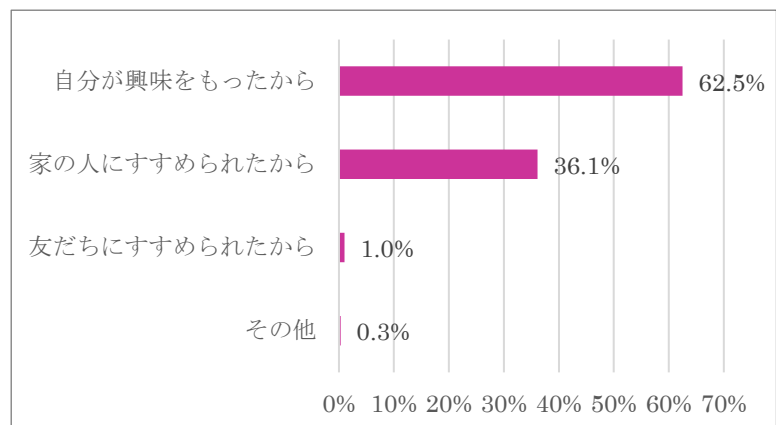


## Q2 令和2年度は何名受けているの？

- ・スタートアップ講座、各講座、特別体験学習、受講者交流学習をあわせて、のべ約350名が受けています。

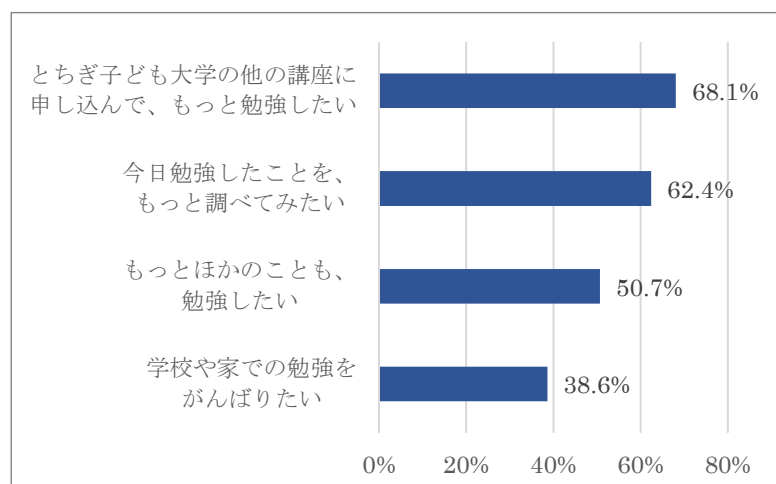
## Q3 学生のみみんなは家の人にすすめられて受けているの？ (n=298)

- ・各講座では、自分が興味を持って受けた人が一番多くなっています。



## Q3 講座を受けた結果、今後どのようにしたいと思っているの？ (n=298 複数回答)

- ・学ぶことが楽しくなって、他のことを学んでみたいという意欲が高まっています。また、将来について考えるきっかけにもなっています。
- ・4講座以上受けた学生は18名でした。



## とちぎ未来大使「夢」講座

栃木県では、県内外で活躍し、栃木県に深い愛着を持ち、とちぎの“よいところ”を県外などに広めてくださる方に、「とちぎ未来大使」をお願いしています。とちぎ未来大使「夢」講座では、広く活躍するとちぎ未来大使に、中学校時代の経験や、どのように目標を持って、達成したのかについて、中学生たちに伝えていただくことによって、中学生たちが「夢」について考えたり、持ったりするきっかけづくりを提供しています。講座では、講話だけではなく、歌唱や演奏、実技指導など、それぞれの大使の得意分野を活かした多くのプログラムを実施しています。

今年度は、12名のとちぎ未来大使により、14校の中学校で実施しました。

### 令和2（2020）年度実施講座（講師50音順）

講師	職業等	実施校	演題等
i-nos 綾 氏	歌手・ボイストレーナー	真岡市立大内中学校	夢ライブ～夢へと進む人生のヒント～
石田 忠隆 氏	声楽家(音楽演奏・指導・企画等)	日光市立日光中学校	「夢」講座～私と音楽～
岩下 淳子 氏	ピアニスト 小山評定ふるさと大使	小山市立美田中学校	マロニエ 夢 ピアノコンサート
音羽 和紀 氏	(株)オトワ・クリエーション 代表取締役	宇都宮市立国本中学校	「想い」がつなぐ人、夢、未来
菊池 優 氏	フリーアナウンサー	鹿沼市立南押原中学校	「夢」を叶えるために
小宮 慎二 氏	映画等の企画・演出	那須塩原市立箒根中学校	地域の魅力と映画・映像の役割 ～フィルム・コミッションって何？～
嶋 均三 氏	方言作家、ラジオパーソナリティ	大田原市立若草中学校	ふるさとに感謝 ～言葉の魅力～
須賀 由美子 氏	フリーアナウンサー	佐野市立常盤中学校	つたえるということ
ダイヤモンド☆ユカイ 氏	ロックシンガー、俳優	日光市立湯西川中学校	夢をみよう！人生は愉快だ！！
		佐野市立赤見中学校	夢を見よう☆人生はユカイだ
前田 みねり 氏	ヴァイオリニスト	栃木市立栃木東中学校	夢を実現するために・・・ ～ヴァイオリンに夢を乗せて～
森 詠 氏	作家	真岡市立物部中学校	明日の自分に会いに行こう
		那須町立那須中学校	読書体験のすばらしさ
吉川 真 氏	国立研究開発法人宇宙航空研究 開発機構(JAXA)理学博士	栃木市立東陽中学校	一緒に宇宙への夢をつくろう



音羽 和紀 氏  
(宇都宮市立国本中学校)

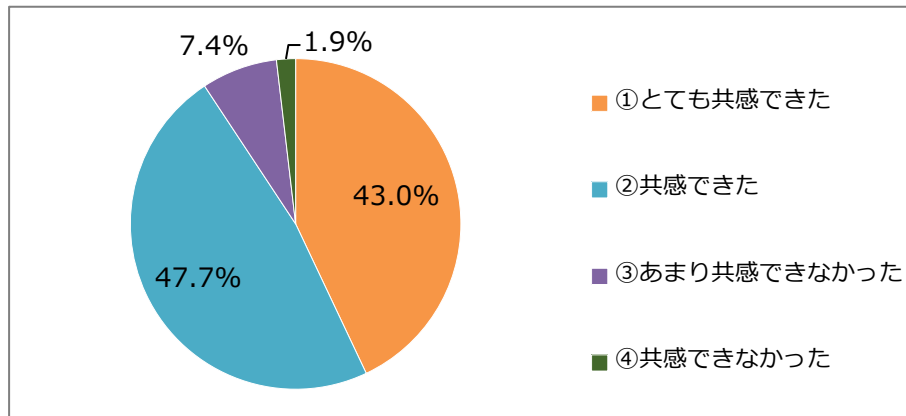


前田 みねり 氏  
(栃木市立栃木東中学校)

# 令和2年度とちぎ未来大使「夢」講座のアンケート結果

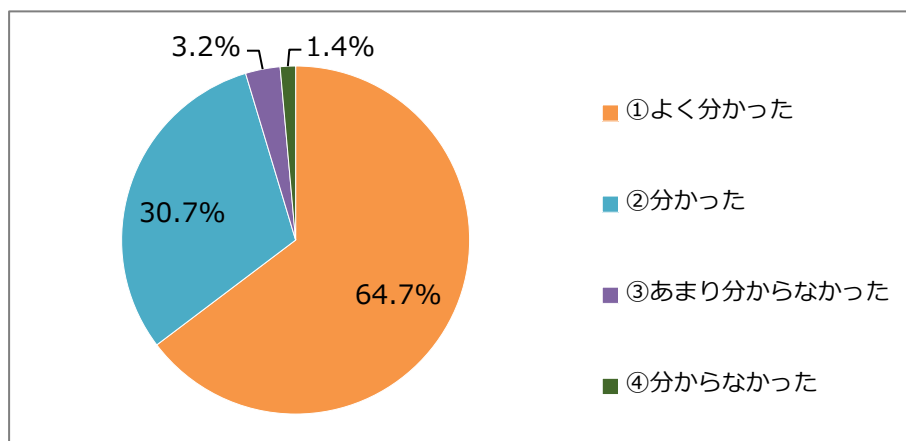
(nは回答者数です)

Q1 とちぎ未来大使の「夢」の実現に向けた過程、「夢」を実現した姿に共感できましたか。  
(n=1,615)



講座を受けた90.7%が「夢」を実現した姿に共感できました。

Q2 この講座を通して、「夢」を持つ大切さが分かりましたか。(n=1,615)



講座を受けた95.4%が「夢」を持つ大切さを感じました。

Q3 講座に参加した感想や将来について考えたこと、将来の「夢」に向けてこれからどのようにしたいと思いましたか。

## 学生の声

- 自分の夢に向かって、あきらめずに日々努力していき、様々なことに挑戦していきたいです。
- まだ将来なんてほとんど考えていないけど、やってみたいことを調べて、自分らしい夢を持ちたいと思いました。
- 小学生の時は夢がいっぱいあり、現実を見て思いとどまってしまったけど、この講座を聞いてまた夢を持ちたいと思いました。
- 「夢」を持つことで、どんなことも頑張って取り組むことができるということを知り、自分も夢を持ち、将来に向けて頑張りたいと思いました。
- 今持っている夢が叶わなくなっても、また他の夢を見つけてその夢を叶えられるように諦めないことが大切なんだなと思いました。
- 夢を持つことだけでなく、実現するにはどうしたらよいのかを考えて行動することが大切なのだと思います。
- 夢が叶ったその先のことも考えて目標を立てることが大切なのだと分かりました。



**栃木県教育委員会事務局生涯学習課**  
(とちぎ子どもの未来創造大学事務局)

**TEL:028-623-3408 FAX:028-623-3406**

E-mail : syougai-gakusyuu@pref.tochigi.lg.jp  
HP : <https://www.tochigi-edu.ed.jp/rainbow-net/kodomo-daigaku>