

人口・世帯 ()内は前月比/前年同月比	
合計 = 201,647人	(+ 229 / + 3,766)
男 = 99,414人	(+ 109 / + 1,818)
女 = 102,233人	(+ 120 / + 1,948)
世帯 = 85,855世帯	(+ 105 / + 2,260)

一般会計 = 722億9,721万1千円
特別・公営企業会計 = 437億6,160万円

東京2020オリンピック競技大会に向けて オランダ代表チームが流山で事前キャンプ



(写真提供:オランダオリンピック委員会)

まもなく開催される東京2020オリンピック競技大会。本市は卓球・バドミントン・女子ハンドボールの3競技でオランダ代表チームの事前キャンプ地に選ばれており、選手は今日から順次来日します。皆さんでオランダ代表チームを応援しませんか。

関スポーツ振興課 ☎7157-2225 ID 1031204

事前キャンプの日程

卓球	7月11日(日)~19日(月)
バドミントン	7月13日(火)~18日(日)
女子ハンドボール	7月13日(火)~21日(水)

女子
ハンド
ボール

オランダ代表チームとロシア代表チームが キッコマンアリーナで激突! 歓迎式典も開催



2019年女子ハンドボール世界選手権で優勝したオランダ代表チームと同大会3位のロシア代表チームがキッコマンアリーナで対戦します。

世界最高峰のプレーをぜひご覧ください。※観覧できる人数を大幅に制限して実施します。

日7月20日(火)17時30分から(16時45分開場)

所キッコマンアリーナ 対市内在住の方

定200人(多数抽選) 費無料

持室内用シューズ、くつ袋、マスク

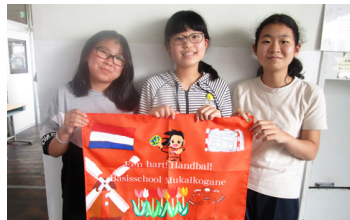
申ホームページで「流山市オランダ代表事前キャンプ予約サイト」と検索(二次元コードから同サイトへアクセスも可)し、7月15日まで同サイトで電子申請



予約サイト

練習試合や歓迎式典はYouTubeでも配信します

7月20日に行われる練習試合のほか、7月18日10時30分から予定しているオランダ代表チーム歓迎式典は、YouTubeで「流山市オランダ代表事前キャンプ」と検索(二次元コードから同チャンネルへアクセスも可)するとご自宅からでもご覧いただけます。歓迎式典では、市内小・中学校の児童・生徒が制作した応援幕を贈呈する予定です。皆さんでオランダ代表チームを応援しましょう。



YouTubeチャンネル

最新の情報はここでチェック!

ツイッター Twitter市スポーツ振興課公式アカウントが開設しました。本アカウントでは、市のスポーツに関する情報をお届けします。オリンピック・パラリンピック関連の最新情報も発信しますので、イベントの前には必ずチェックしてください。



Twitter市スポーツ振興課公式アカウント

事前キャンプを通じて心をひとつに

流山市スポーツ推進委員協議会
会長 西岡 裕雄さん



流山で世界レベルのアスリートによる事前キャンプが行われることはとても光栄なことです。新型コロナウイルス感染症の影響により、代表選手と直接交流することは難しいですが、市スポーツ推進委員と市スポーツボランティアが事前キャンプをサポートさせていただきます。皆さんも母国の方々に代わってオランダ代表チームを応援し、心での交流を楽しんでほしいです。

また、東京2020オリンピック・パラリンピック競技大会では、勝負の行方を楽しむことはもちろん、観戦を通じて感じた思いを、ぜひ今後の皆さんの生活に活かしていただきたいと思います。スポーツを楽しむことは、実際に競技に取り組むことだけではなく、オリンピック・パラリンピックをひとつのきっかけに、スポーツ観戦やスポーツボランティア活動を始めるなど「する」「みる」「支える」スポーツ活動をライフスタイルに取り入れ、人生を豊かにしましょう。

東京2020オリンピック競技大会 競泳代表 寺村美穂さんに応援メッセージを届けよう!

流山市出身の競泳選手・寺村美穂さんが、女子200メートル個人メドレーの日本代表として、東京アクアティクスセンターで開催される東京2020オリンピック競技大会に出場します。

市では、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため中止したパブリックビューイングに代えて、Twitterで

寺村さんへの応援メッセージを募集しています。ご自身のTwitterアカウントから「#がんばれ寺村選手」をつけて応援メッセージをツイートしてください。ツイートには、写真や動画を添付することもできます。世界へ挑む寺村さんに、ぜひ、皆さんの熱い応援を送りましょう。

関スポーツ振興課 ☎7157-2225 ID 1031450



寺村さんの出場日程(予定)

予選	7月26日(月)19時~21時30分
準決勝	7月27日(火)10時30分~12時25分
決勝	7月28日(水)10時30分~13時5分

プロフィール

1994年9月27日生まれ。南流山小学校、東小学校、東部中学校出身。姉の影響で3歳から水泳を始め、全国中学大会の200メートル個人メドレーでは中学新記録で優勝、高校2年生の時に全国総体での優勝など、数々の成績を収める。右ひざの2度の手術を乗り越え、21歳の時に出場したリオオリンピックではわずか0.16秒差で決勝進出を逃す。今年4月のオリンピック代表選考会で自己ベストを更新する2分9秒55で優勝し、東京2020オリンピック競技大会への出場を決めた。

後期高齢者医療制度に加入 している方へ

保険料の納入通知書などを発送

後期高齢者医療制度の加入者で、普通徴収(納付書・口座振替などによる納付)の方には納入通知書を7月16日に、特別徴収(年金からの引き落とし)の方には保険料額決定通知書を7月21日に発送します。なお、令和3年度の保険料率は、均等割額が4万3,400円、所得割率が8.39%で、令和2年度から変更はありません。

◆普通徴収の方

納入通知書に記載の金融機関またはコンビニエンスストアなどで納付してください。また、クレジットカードでの納付も可能です。口座振替の方は、各納期限日に指定口座から振替します。

◆特別徴収の方

原則として、年金が年額18万円以上の方で、後期高齢者医療保険料と介護保険料の合計金額が年金額の2分の1を超えない方が対象です。

◆今年度から特別徴収になる方

10月から特別徴収が開始される方には、「後期高齢者医療保険料納入通知書兼特別徴収通知書」を送付します。特別徴収が開始されるまで(1～3期)は金融機関などで納付してください。

◆納付方法の変更

特別徴収の方でも口座振替に変更できます。手続き方法など詳細は、市役所保険年金課へお問い合わせください。なお、変更は手続きから約2カ月かかります。

☎保険料額の決定について…千葉県後期高齢者医療広域連合 ☎043-308-6768

☎保険料の納付方法について…保険年金課 ☎7199-3306 ID 1000611

保育士を目指すあなたを応援

流山市保育士就学資金貸付制度のご利用を

将来、市内の私立保育園などで保育士として働く意志のある学生に、修学資金として年額36万円を無利子で貸し付けます。貸し付け要件や必要書類など詳細は、市ホームページをご覧ください。

☎令和4年3月または令和5年3月に保育士養成施設または指定施設を卒業する見込みのある方で、市内の私立保育園などで保育士として働く意志がある方

▷貸付額=年額36万円※無利子

▷返済の免除=卒業後、市内の私立保育園などで5年間働いた場合、1年間分の貸付金を上限に返済を免除※1日6時間以上かつ月20日以上勤務していることが条件

▷募集人数=5人※募集期間内であっても、定員に達し次第終了することがあります。なお、募集期間終了後も定員に空きがある場合、11月末日まで募集期間を延長することがあります。

☎市役所保育課で配布(市ホームページからダウンロードも可)の申込書に必要書類を添付し、7月30日(消印有効)までに☎270-0192流山市役所保育課へ郵送または持参

☎保育課 ☎7150-6124 ID 1031474

10月からおおたかの森地区の 保育園が新設・増床

入所申し込みは8月5日まで

10月1日に増床する既設の認可保育園「おおたかの森ヒルズナーサリースクール」と、同日、大規模共同住宅敷地内に新設される認可保育園「(仮称)コビープリスクールながれやまおおたかのもり」への入所申し込みを8月5日まで受け付けます。通常の入所申し込みよりも早い締め切りとなっていますのでご注意ください。

☎おおたかの森ヒルズナーサリースクール

▷所在地=おおたかの森東一丁目2番地の1ライフガーデン流山おおたかの森301

☎1～5歳児

▷募集人数=68人※増床分の募集

☎(仮称)コビープリスクールながれやまおおたかのもり

▷所在地=おおたかの森北一丁目4番地の1

☎1～5歳児

▷募集人数=42人※令和4年3月末まで延長保育はありません(開所時間は7時30分～18時30分)。同園は、大規模共同住宅建設における保育所の協力要請に基づき事業者が設置するもので、同共同住宅入居者へ加点があります。

☎申し込みについて…保育課 ☎7150-6124

☎保育内容や保育所の施設について…おおたかの森ヒルズナーサリースクール ☎7197-7068 / (仮称)コビープリスクールながれやまおおたかのもり ☎03-6452-3891

東部市民プールの開放を中止

令和3年度開放を予定していた東部市民プールは、ろ過機の故障により開放を中止します。楽しみにされていた方々にはご迷惑をお掛けしますが、ご理解をお願いします。

☎スポーツ振興課 ☎7157-2225

再エネ切り替えキャンペーン

地球に優しいエネルギーで二酸化炭素削減

今年度から家庭で使用する電力を再生可能エネルギーによる電力に切り替えた世帯のうち、先着60世帯に市内産品(=別表から1つ選択)をプレゼントします。なお、既に再生可能エネルギーによる電力を使用している場合で、再度プランを変更して使用割合が以前より増加している世帯も本キャンペーンに応募可能です。

太陽光などの再生可能エネルギーによる電力に切り替えて、二酸化炭素の排出を減らす地球に優しい生活を送ってみませんか。



提供店	市内産品	世帯数
マロン洋菓子店	流山産みりんを使った焼き菓子詰め合わせ	20世帯
かごや商店	流山本みりん720ml・1本	20世帯
清水屋	和菓子詰め合わせ	20世帯

※先着順のため、お渡しする景品はご希望に添えない場合があります。

なぜ再生可能エネルギーに切り替えることがいいの?

太陽光発電をはじめとする再生可能エネルギーは、二酸化炭素などの温室効果ガスを排出せずに使用できるエネルギーです。そのため、現在社会問題となっている地球温暖化防止に貢献できます。また、再生可能エネルギーは今後枯渇することが予想される化石燃料を使用しないため、持続的に使用できるエネルギーとして注目されています。

☎市内の世帯

☎市役所環境政策課、グリーンセンター、各出張所、生涯学習センター(流山エルズ)、各公民館で配布の応募用紙(市ホームページからダウンロードも可)に必要事項を明記の上、再生可能エネルギーに切り替えたことが分かる書類(契約書など)の写し(既に再生可能エネルギーによる電力を使用している場合はプラン変更によって再生可能エネルギーによる電力の割合が増加していることが分かる書類(変更前と変更後の契約書など)の写し)を添え、令和4年3月31日(必着)までに☎270-0192流山市役所環境政策課へ郵送、ファクス、メールまたは持参※応募用紙は返却しません。

☎環境政策課 ☎7150-6083 FAX 7158-9777

☎kankyouhozen@city.nagareyama.chiba.jp ID 1031169

新しい子ども医療助成受給券を 発送

有効期限にご注意を

令和3年8月1日から有効の「子ども医療費助成受給券」を7月21日に発送予定です。有効期限は令和4年7月31日まで、中学3年生のお子さんの受給券は令和4年3月31日までです。

有効期限を過ぎた受給券は、期限終了後に市役所子ども家庭課または各出張所へ返却していただくか、個人の責任で破棄してください。なお、保育園・学校管理下での傷病や交通事故などの第三者行為には受給券を使用することはできません。また、転出される場合は、転出後に流山市の受給券を使用することはできませんので、必ず返却または破棄してください。※保険証や市内転居など登録内容に変更が生じた場合は、受給資格登録変更届を提出してください。

☎子ども家庭課 ☎7150-6082 ID 1001253



来年度小学校に入学する お子さんがいる方へ

就学などの相談を受け付け

来年度小学校に入学するお子さんの就学相談を行っています。また、入学に向けて、お子さんのことばや知的、情緒などの発達に関する相談に応じます。

未就学のお子さんの子育て相談も受け付けていますので、お気軽にご相談ください。

☎就学相談について…教育研究企画室 ☎7150-8388(平日9時～16時30分)

※第3水曜を除く

子育て相談について…幼児教育支援センター ☎7154-8781(月・火・木曜9時～14時)

胃がん検診の
受け付けを終了

今年度の胃がん検診(エックス線検査)の新規申し込み受け付けは終了しました。今後お申し込みされる方は、令和4年度の検診として受け付けます。 ☎保健センター ☎7154-0331

講座

★おもちゃ病院

おもちゃドクターが壊れたおもちゃを修理します。当日来られない方は、事前におもちゃをお預かりします。
 日7月14日(水)9時～11時30分 所おおたかの森センター 費無料(材料代がかかる場合あり) 申不要
 問おおたかの森センター☎7159-7031

★赤ちゃんと一緒におしゃべり美ヨガ

初めての育児をがんばるママ同士、楽しくおしゃべりしながら赤ちゃんと一緒に心と体をリフレッシュしましょう。
 日7月27日(火)10時～11時30分 所南流山センター 調美ヨガイストラクター・出口真由子さん 対生後2カ月～ハイハイ期前の赤ちゃんとママ 定10組(先着順) 費500円 持バスタオル、飲み物、マスク 申電話または直接窓口へ
 問南流山センター☎7159-4511

★ハンドメイド教室 サンドアートを作ろう

色付けされた砂をグラスに入れ、多肉植物や観葉植物と組み合わせることで現代風アートを楽しめます。
 日8月7日(出)13時～15時 所向小金福祉会館 調エムパワー・藤本ますみさん 対市内在住・在勤・在学の方 定5人(先着順) 費2,000円(材料代含む) 持スプーン、作品を持ち帰る袋、マスク 申7月11日9時から電話
 問向小金福祉会館☎7173-9320
 ID 1030825

★いきいきスクエアステップ

高齢者の転倒防止と脳トレに有効なスクエアステップを楽しみましょう。
 日8月11日(水)・25日(水)13時～14時30分 所東部公民館 定各30人(先着順) 費各100円 持マスク、上履き、タオル、飲み物、動きやすい服装 申電話または直接窓口へ
 問東部公民館☎7144-2988

会議

★福祉施策審議会

日7月19日(月)14時から 所ケアセン

しみの伝言板

掲載を希望する方は、掲載申込書(一部の市内公共施設に備え付け、市ホームページからダウンロードも可)を、秘書広報課へ提出してください。なお、イベント掲載希望者は、掲載希望号の1カ月前までに提出してください。
 問秘書広報課☎7150-6063 ID 1007526

イベント

- 沖阿友勝セレクション展(花神会)(J's倶楽部主催)=開催中～31日(出)11時30分～14時30分、一丁目の食堂(南流山1)。無料 問有本☎090-2551-6639
- 第5回秋元松子記念展(流山美術懇話会主催・市教委後援)=7月14日(水)～20日(火)10時～18時(14日は13時から、20日は16時30分まで)、生涯学習センター(流山エルズ)。無料 問秋元☎7158-1109
- 室内楽コンサート=①子ども食堂支援 室

ター 因第4期流山市地域福祉計画の策定について
 問社会福祉課☎7150-6079
 ID 1030599

★行財政改革審議会

日7月21日(水)14時～15時30分 所市役所 内まちづくり報告書に関する審議 問情報政策・改革改善課☎7150-6078
 ID 1009421

求人・資格

自衛官採用試験

▷受付期間/対象=①一般曹候補生:7月1日～9月6日/18歳以上33歳未満の方 ②自衛官候補生:年間を通じて受付/詳細はお問い合わせください ③航空学生:7月1日～9月9日まで/海上:18歳以上23歳未満の方、航空:18歳以上21歳未満の方※いずれも年齢は採用予定月の1日現在
 ▷試験日=①9月16日(水)～19日(日)のうち指定する1日③9月20日(祝)
 問自衛隊柏募集案内所☎7163-6884

その他

流山市展(流山市美術家協会主催)

市民からの公募による日本画、洋画、彫刻、工芸の作品を展示します。
 日7月14日(水)～7月25日(日)9時～21時(19日は休館。14日は13時から、25日は15時まで) 所さわやかちば県民プラザ(柏市) 費無料
 問流山市美術家協会・俊☎090-8035-1564/生涯学習課☎7150-6106
 ID 1027814

★再生自転車の販売

▷応募期間=7月15日(水)～29日(水)9時～17時※祝日を除く
 対市内在住・在勤・在学の方※1年以内に当選した方を除く
 申クリーンセンターに展示する自転車から希望する自転車(1世帯1台)を選び、申請者本人が申込用紙に必要事項を明記の上、直接窓口へ※多数抽選
 ▷引き渡し=現金と引き換え。運搬などは各自
 問クリーンセンター☎7157-7411
 ID 1002487
 ★は市または指定管理者などの主催のもの

内楽コンサート(同実行委員会主催):7月18日(日)13時30分～16時30分、おおたかの森センター。無料②室内楽コンサート 第64回APA柏例会(同実行委員会主催):7月22日(祝)12時～16時45分、けやきプラザ(我孫子市)。無料 問白田☎7151-5625
 ■聞いてください 私は認知症です(介護・認知症の家族と歩む会・流山主催)=7月20日(火)13時～15時、生涯学習センター(流山エルズ)。500円※要申し込み 問北川☎090-5509-5398
 ■表情画の仲間たち展(西田和夫の表情画教室&友の会主催)=7月22日(祝)～28日(水)9時～17時(22日は11時から、28日は15時まで)、生涯学習センター(流山エルズ)。無料 問西田☎7155-5262
 ■第28回柏水彩画展=7月27日(水)～8月1日(日)9時～17時(27日は13時から、1日は15時まで)、さわやかちば県民プラザ(柏市)。無料 問山之内☎7144-5564

身近な昆虫と世界の昆虫展

昆虫ってすばらしい
 流山市周辺の身近な昆虫や世界の昆虫について、標本や生体を交えて紹介します。顕微鏡観察コーナーなど、自由研究に役立つヒントがたくさんあり、昆虫に詳しいスタッフが解説してくれます。

また、昆虫展の関連企画として、カイコの糸巻きまゆ玉工作教室や屋外昆虫観察会(雨天中止)も開催します(いずれも要申し込み)。詳細は、お問い合わせください。
 日7月30日(金)～8月1日(日)10時～11時、11時～12時、13時～14時、14時～15時 所生涯学習センター(流山エルズ)
 定各13組(先着順)※1組5人まで
 費高校生以上400円、小・中学生300円、幼児無料
 申申し込み専用フォーム(=二次元コード)または電話
 問生涯学習センター(流山エルズ)☎7150-7474



西村由紀江 ピアノコンサート

～音と話してみれば～
 7月20日10時からチケット販売開始

幼少より世界各国を演奏旅行し、マエストロや一流オーケストラと共演経験もある西村由紀江さんのピアノコンサートを開催します。美しく切ないオリジナルのメロディをぜひお楽しみください。
 日10月2日(出)14時から(13時30分開場)
 所スターツおおたかの森ホール
 ▷プログラム=あなたに最高のしあわせを、オルゴールを聴きながら、クラシック名曲メロデー ほか
 ▷チケット代=5,500円(全席指定。税込み)
 ※別途、各種手数料(発券手数料など)がかかります。
 未就学児の入場はできません。



【チケットの購入方法】※1人4枚まで。チケット完売の場合、当日券の販売はありません。車いす席をご希望の方は、お問い合わせください。
 ①ホームページ:スターツおおたかの森ホール、カンフェティ(注)
 ②電話:カンフェティ(☎0120-240-540※平日10時～18時)(注)
 注:カンフェティは座席指定不可

問スターツおおたかの森ホール☎7186-7638

2021 見世蔵サマーフェスタ

お楽しみくじをご用意
 皆さんへの日ごろの感謝を込めて、期間中に1,500円以上ご購入された方に、万華鏡キットや夏休みの自由研究の参考になる万華鏡の本、かわいいミニハンカチなどが当たるお楽しみくじをご用意。夏色の万華鏡も展示します。
 なお、新型コロナウイルスの感染拡大防止のため、一度の入場を5人程度にします(入れ替え制)。
 日7月21日(水)～8月29日(日)10時～17時 所見世蔵
 問見世蔵☎7190-5100(月・火曜休館、祝日の場合は開館)



救命講習会を開催

令和3年度全日程の受け付けを開始
 9月～令和4年3月の普通救命講習会と上級救命講習会の予定をお知らせします。各開催日の1カ月前までにお申し込みください。

●普通救命講習会

会場	開催日※時間はいずれも9時～12時	対象
中央消防署	10月10日(日)	個人
	11月10日(水)、12月25日(出)、1月25日(水)、2月25日(金)、3月10日(日)	団体(5～10人)
東消防署	9月10日(金)、10月25日(月)、11月25日(水)、12月10日(金)、1月10日(祝)、2月10日(水)、3月25日(金)	団体(5～10人)
南消防署	9月15日(水)、10月15日(火)・30日(出)、11月15日(月)、12月15日(水)、1月15日(出)、2月15日(水)、3月15日(火)	団体(5～10人)
	11月28日(日)、1月30日(日)	個人
北消防署	9月5日(日)、12月5日(日)、2月20日(日)、3月20日(日)	個人
	9月20日(祝)、10月5日(水)・20日(水)、11月5日(金)・20日(出)、12月20日(月)、1月20日(水)、2月5日(出)、3月5日(出)	団体(5～10人)

●上級救命講習会

会場	開催日※時間はいずれも9時～18時	対象
南消防署	9月23日(祝)、2月23日(祝)	個人

対中学生以上で市内在住・在勤・在学の方※上級救命講習会は普通救命講習会の受講修了者のみ申し込み可 定各10人(先着順) 費無料 持動きやすい服装、マスク、タオル、飲み物 申7月11日10時から開催場所の各消防署へ電話
 問中央消防署☎7158-0266/東消防署☎7146-0119/南消防署☎7159-0119/北消防署☎7152-0119 ID 1030086

ワクチン接種状況

(7月5日現在)

	対象者	1回目接種率	2回目接種率
医療従事者など	5,067人	89.7% (+0.5ポイント※)	81.1% (+2.1ポイント※)
65歳以上の方	46,689人	48.0% (+18.0ポイント※)	13.8% (+10.1ポイント※)
個別接種など(累計)	28,381人 (+7,822人※)	集団接種(累計)	9,125人 (+5,399人※)

※前回(6月25日)比

64歳以下の方の 新型コロナワクチン接種の 予約を一時停止

国からのワクチン供給急減のため

市では、6月30日に64歳以下の方へ新型コロナウイルスワクチンの接種券(クーポン券)・予診票を郵送し、現在、基礎疾患のある方の予約を開始しています。

広報ながれやま令和3年6月21日号1面に掲載した市のワクチン接種スケジュールでは、7月12日8時30分から50～64歳の方の予約を開始する予定でしたが、国からのワクチン供給急減により、残念ながら64歳以下の方の予約を一時停止することとなりました。

64歳以下の方の予約開始の時期は、国からのワクチンの供給量や納入時期が分かり次第、今後の広報ながれやまや安心メール、市ホームページなどでお知らせします。

ご注意

65歳以上の方と基礎疾患のある方のワクチン接種と予約受け付けは引き続き行います。

〒流山市新型コロナウイルスワクチン接種コールセンター(平日8時30分～17時15分)

☎0120-586012(無料)

☎0570-017-894(有料)

FAX 050-3819-8335(聴覚や言語に障害のある方向け)

ID 1029641

令和2年国勢調査の結果が公表

本市は全国792市で1位の人口増加率

6月25日に、総務省統計局から令和2年国勢調査の人口速報集計結果が公表されました。前回調査の平成27年国勢調査から令和2年国勢調査までの5年間で、本市の人口増加数は25,587人で、増加率は14.7%でした。

なお、本市の人口および世帯数の速報値は次のとおりです。

▷人口=199,960人(前回平成27年調査174,373人/25,587人増)

▷世帯=82,961世帯(前回平成27年調査70,802世帯/12,159世帯増)

※今回公表された人口および世帯数は速報値であり、10月に総務省統計局から公表予定の確定値と異なる場合があります。

企画政策課 ☎7150-6064 ID 1026870

おとなりさん Vol.135



人とロボットが共生する社会を目指して 地域の商店を応援

浅野 滋さん (南流山在住、32歳)

「人にしかできないことは人に、ロボットができることはロボットに」と話すのは、東京大学大学院新領域創成科学研究科の特任研究員である浅野滋さん。南流山駅前にある「fruit café ORANGE(フルーツカフェ オレンジ)」で移動型配膳ロボットの活用実験を行っている。

浅野さんは東京都台東区出身。東京大学を卒業後、民間企業を経て大学院に進み、IT関連の研究を行っている。「初めからロボット開発に興味があったわけではないのですが、ロボット分野においては、中国やアメリカで開発されたものが多く、国内で開発から製造までを行うロボットがほとんどありません。そこで海外に負けない純国産ロボットを作り、産業として育てていかなければならないと思い、開発を始めました」と話し、地域の商店を中心に実証実験を進めている。

fruit café ORANGEでは、主にお客さんが少ない時間帯に食事の配膳を移動型ロボットで行っている。オーナーの大塚裕康さんは「飲食業界は私たちを含め、人手不足が一番の課題です。その上、コロナ禍でいつ営業自粛や時短営業になるかわからない中、従業員の配置に苦労しています。ロボットはこの課題の克服に貢献してもらえます」と話す。一方で「私の店では、商品の食べ方や食材の産地をお伝えするなど、お客さんとのコミュニケーションをとることも大切にしています。ロボットが配膳する場合、コミュニケーションをどう取るべきか」と課題も話してくれた。

人は「高度な思考能力と自由度の高い両手足を持ち、想像し得る限りの作業を自在にこなすことができる」。ロボットは「あらかじめプログラムされた動作を狂いなく実行することができる。またネットワークで学習することで蓄積・展開が可能」。人とロボット、それぞれの特徴を生かすことが今後必要になると浅野さんは考える。



配膳ロボットが活躍中(左はオーナーの大塚さん)

浅野さんはロボットの活用について、「ロボットができることはロボットにやってもらうことで、人手不足と作業効率を向上させたいと思っています。そうすることで、人は人にしかできないことに集中して取り組めるので、やりがい生まれると考えます」と話し、「私はロボットを通じて、地域で頑張っている商店に貢献できるよう日々研究をしています。そしていつか世界一のロボットを開発したいと思っています。そのためにも、まずは目の前の目標を一つひとつ達成していきたいです」と力強く語ってくれた。

初代利根運河ビリケンさんのクリーニングについてお伝えした前回に続き、今回は、壊された破片をどのように接着したのかお伝えします。

最も破損が大きかった本体の後ろ側(光背)の一部は、いくつかの破片を組み合わせて接着しましたが、元の完全な形に戻ったわけではな

く強度不十分で崩れる可能性があったので、必要な部分にパテを入れて補強しました。補強に使用したパテは、絵具を混ぜて色を調節したり、粒度の細かい砂を混ぜたりして、見た目や質感を本体の石に似せて作り直しました。

文化財の修復にあたっては、「オリジナル(本物)と補強部分が判別できるように」というルールがあるため、修復に使用する材料は、オリジナルとは異なる素材を使用します。しかし、鑑賞の妨げにならないように修復することも求められるので、全く違う色や質感の材料を使用するのではなく、美観を考慮し、オリジナルのように調整した修復材料を使用しました。

作業の最後には、博物館への展示にあたり、たくさんの方々が触れることができるよう石材用の強化剤を足の部分に塗って仕上げを行いました。現在は新型コロナウイルス感染症対策のため、ビリケンさんの足を触ることはできませんが、こうして破片の接着と補強も終わりを迎えました。

しかし、この破片はどこから壊れたものなのか。修復者の頭を悩ませたのは、目の前に並べられた破片の数です。30個ほどの破片と壊れた本体の断面をにらめっこする日が続きましたが、何日かすると次第に目が慣れてきて、質感や色、形からこの破片は本体のここに付くのではないかと試しに合わせたみると、パズルがはまったようにピッタリ付きましました。その後は、位置が分かったものから本体と破片それぞれの接着面にアクリル樹脂を塗って、接着させていきます。

文化財の修復にあたっては、「オリジナル(本物)と補強部分が判別できるように」というルールがあるため、修復に使用する材料は、オリジナルとは異なる素材を使用します。しかし、鑑賞の妨げにならないように修復することも求められるので、全く違う色や質感の材料を使用するのではなく、美観を考慮し、オリジナルのように調整した修復材料を使用しました。

文化財の修復にあたっては、「オリジナル(本物)と補強部分が判別できるように」というルールがあるため、修復に使用する材料は、オリジナルとは異なる素材を使用します。しかし、鑑賞の妨げにならないように修復することも求められるので、全く違う色や質感の材料を使用するのではなく、美観を考慮し、オリジナルのように調整した修復材料を使用しました。

文化財の修復にあたっては、「オリジナル(本物)と補強部分が判別できるように」というルールがあるため、修復に使用する材料は、オリジナルとは異なる素材を使用します。しかし、鑑賞の妨げにならないように修復することも求められるので、全く違う色や質感の材料を使用するのではなく、美観を考慮し、オリジナルのように調整した修復材料を使用しました。



光背の接着作業の様子

修復者が語る利根運河ビリケンさん③
修復の方法 破片の接着と補強編
松井 佐織