

Okazaki High School of Technology & Engineering

愛知県立岡崎工科高等学校

全日制課程 学校案内



愛知県立岡崎工科高等学校 全日制課程

〒444-8555
 愛知県岡崎市羽根町陣場47番地
 TEL : 0564-51-1646 FAX : 0564-51-1648
 E-mail : okako@okazaki-te.aichi-c.ed.jp





あなたは十二派？

教育目標 | Educational goals

主体的に学習する態度を身につけ、豊かな教養と工業人として必要な知識・技術・技能を備えた心身ともに健康で向上心に富む人材を育成する。

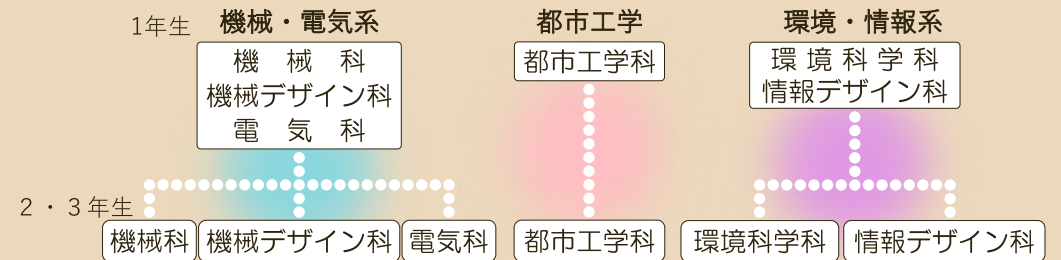
重点目標 | Priority goals

キャリア教育をさらに推進し、自己の将来を考えさせ、自ら向上しようとする意欲を引き出す。

校訓 | School motto

校訓
誠 勤 勉 実
力 主 義

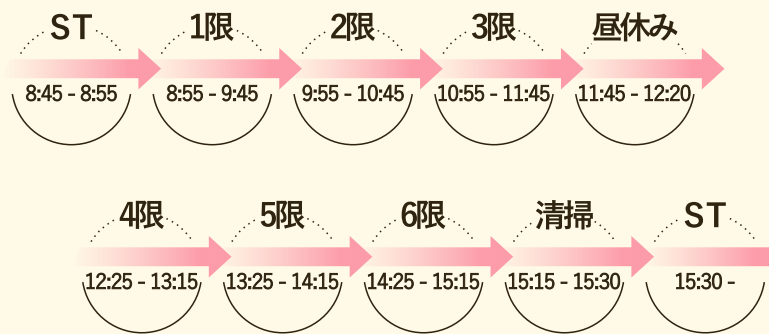
学科編成(1年:系統別募集 → 2・3年:学科選択) | Department organization



- School Life - 学校生活

日課表

特徴	例 2学年の時間割				
	月	火	水	木	金
<input type="checkbox"/> 普通科目 基礎・基本的な学力を身につける授業を展開	1				
<input type="checkbox"/> 専門科目 実習は少人数の班編成で細やかに指導	2				
3年間の段階的な課題設定で基礎から応用まで確実にステップアップ	3				
	4				
<input type="checkbox"/> 選択科目 2・3学年では、進路実現に向けて選択できる科目を設置	5				
	6				LT



学校行事

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	その他
行事	入学式 始業式	スポーツテスト 球技大会 中間考査	見学会 修学旅行(2年)	期末考査 夏季休業 終業式	各種講習 部活動合宿	始業式 体育大会	中間考査	岡工祭	期末考査 終業式	始業式 学習成果発表会	学年末考査	卒業式 終業式	OB懇談会 企業学校説明会 進学・就職ガイダンス ものづくり基盤人材育成事業
													各種講演会・見学会 各種資格・検定講習会 防災訓練

球技大会

5月にある球技大会は新入生もすぐに打ち解けられる本校恒例行事。力を合わせて仲間との距離が一気に縮まります。



岡工祭

自分たちの手で創る本校最大のイベントです。クラス企画や食物バザー、学科展で校内が笑顔と熱気に包まれます。



修学旅行

年度によって旅行先が変わりますが、こちらは沖縄の修学旅行です。高校生活の中でも特に大きな思い出になります。



体育祭

6学科が優勝を目指して団結します。クラスメイトや先輩達と絆がはぐくまれ、最後まで大盛り上がりイベントです。



制服

令和7年度にリニューアル。動きやすく、乾きやすい素材を採用し、デザイン性や快適さがさらに向上しました。



岡工生のエネルギーは、ものづくりへの情熱から生まれます。行事の装飾や演出も、自分たちで企画し、デザインし、製作します。アイデアが学校を彩ります。



MECHANICAL ENGINEERING 機 械 科

ものづくり = じぶんづくり

生徒皆が、ものづくりの技術と、誰とでも協力できる社会性を身につけ、社会で活躍できる力を身につけることを目標にしている学科です。

旋盤、フライス盤、溶接、鋳造、PLC、マシニングセンタなど初めての機械をゼロから学べるのが本校機械科の特徴です。みんながゼロスタートなので、入学後に誰よりも得意な特技を身につけることができ、将来への自信につながります。

会社で必要になるコミュニケーション能力を普段の学校生活で習得し、希望の企業で活躍できるよう、サポートします。



学習内容

学年	内 容
1	座学：工業情報数理、機械設計、電気回路 実習：旋盤、ガス溶接、色相環デザイン、電気工事 ※ 機械・機械デザイン・電気 共通
2	座学：機械設計、機械工作、製図、工業管理技術、生産技術 実習：旋盤、アーク溶接、鋳造、マシニングセンタ、マイコン、シーケンス、材料試験、パソコン
3	座学：機械設計、機械工作、製図、原動機、自動車工学 実習：フライス盤、CAD、PLC、エンジン、課題研究(自分でテーマを決めてものづくりをする)

機械科独自の活動 と取得できる資格

エコカーの作成と大会への出場
製図コンクール
計算技術検定
情報技術検定
機械製図検定
ガス溶接技能講習
危険物乙種第1～6類
国家技能検定(旋盤、フライス盤)

など



エコカーの作成



- 1 マシニングセンタ実習
- 2 半自動溶接
- 3 シーケンス制御実習
- 4 旋盤実習
- 5 エコカー製作
- 6 ガス溶接実習
- 7 フライス盤実習
- 8 アーク溶接実習
- 9 エンジン実習

MECHANICAL & DESIGN 機械デザイン科

芸術 × ものづくり

知識、技能、技術だけでなく「創造力」も身につけます。自分のイメージしたものを形にするため、ものづくりに必要なデザイン、製図、CAD、素材を加工するための切削加工や溶接等の各種加工法を学びます。

デザインから生産まで、ものづくりのすべてを学ぶことのできる愛知県で唯一の学科です。

3年生ではクラスでチームを作り、1年間をかけて一つの作品を協同制作をする課題研究という授業もあります。この作品制作を通して、高校生活の素敵な思い出作りもできます。



学習内容

学年	内容
1	座学：工業情報数理、機械設計、電気回路 実習：旋盤、ガス溶接、色相環デザイン、電気工事 ※ 機械・機械デザイン・電気 共通
2	座学：デザイン実践(インテリアデザイン)、機械工作、工業管理技術、機械設計、製図 実習：旋盤、フライス盤、ガス溶接、アーク溶接、板金加工、プレゼン、手仕上げ、機械検査、2D-CAD、3D-CAD、モデリング(自動車模型)、レンダリング(ステンシル、コラージュ)
3	座学：自動車工学、製図、機械工作、機械設計 実習：PLC制御、2D-CAD、3D-CAD、立体デザイン(トロフィー制作)、 課題研究：少人数の班に分かれて研究や作品作り(アート溶接等)

機械デザイン科独自の活動 と取得できる資格

イオンワークショップ
アート溶接
見学会(ものづくり体験)
タイポグラフィ作品 出展
計算技術検定
情報技術検定
機械製図検定
グラフィックデザイン検定
ガス溶接技能講習
危険物乙種第1～6類
国家技能検定
(旋盤・手仕上げ・検査、CAD) など



アート溶接作品



- 1 トロフィー制作 実習作品
- 2 工業技術基礎 色相環デザイン 実習作品
- 3 技能検定対策講習会の様子
- 4 3D-CAD 実習風景
- 5 板金加工(塗装) 実習風景
- 6 課題研究 鋳造班(錫製品)
- 7 自動車模型制作 実習風景
- 8 アート溶接作品
- 9 トロフィー制作・実習風景

ELECTRICAL ENGINEERING 電 気 科

未来を支える 電気力を学ぶ

電気は、私たちの暮らしを支える必要不可欠なものです。電気科では、電気の基礎から発電・制御・通信・電子回路まで学び、資格取得や実習を通して実社会で活躍できる技術者を育成します。

また、電気科で取得する資格は、将来の仕事に直接繋がる資格が多いです。これも電気科の魅力の一つです。第二種電気工事士では、在学中に取得できるように学科試験対策をはじめ、技能試験の補習など手厚くサポートします。



学習内容

学年	内 容
1	座学：工業情報数理、機械設計、電気回路 実習：旋盤、ガス溶接、色相環デザイン、電気工事 ※ 機械・機械デザイン・電気 共通
2	座学：電気回路、電気機器、電力技術、通信技術 実習：機器、工作、電子情報、オフィス、電気工事、電子回路、プログラム、製図
3	座学：電気機器、電力技術、電子技術、工業管理技術、製図 実習：機器、制御、電子工作、マイコン 課題研究：少人数の班に分かれてテーマを決めて研究 (Arduinoを用いた学習、ジオラマ製作、プラモデルから学ぶ、ハムスタープロジェクトなど)

電気科独自の活動 と取得できる資格

総合競技大会(電気工事)
出前授業
(中部電力パワーグリッド)
計算技術検定
情報技術検定
危険物乙種第1～6類
第二種電気工事士
第一種電気工事士
第三種電気主任技術者
2級電気工事施工管理技士

など



総合競技大会・電気工事



- 1 電気工事 実習
- 2 第二種電気工事士 技能補習
- 3 コンピュータ 実習
- 4 機器 実習
- 5 Arduinoを用いた学習
- 6 学校見学会
- 7 ハムスターのスマートホーム
- 8 高圧実験
- 9 ジオラマ製作
- 10 ハムスタープロジェクト
- 11 プラモデルから学ぶ

URBAN ENGINEERING 都市工学科

ICT × まちづくり 人々の暮らしを支える技術者に

未来の施工管理技術者をめし、専門的な知識・技術の習得とともに、社会人として必要な責任感や協調性、人間力を育成します。愛知県内では3年間都市工学のことに学べる唯一の学科です。都市工学科では、1・2年次に測量の基礎や土木図面の読み取り・作成など、現場で必ず求められる基礎技能を丁寧に学びます。

3年次には、生徒が主体となり、校内の危険箇所の補修や「あったらいいな」を形にする構造物の施工に、1年間をかけて取り組みます。計画から施工までを実体験することで、問題解決力や主体性が身に付きます。

まちづくりの基礎を学び、一緒に人々の暮らしを支えるcivil engineerを目指しましょう！



学習内容

学年	内容
1	<p>座学：土木構造力学、測量 実習：水準測量、平板測量、土木製図等</p> <p>土木構造力学や測量の基礎を学びながら、水準測量・平板測量などの実習に取り組みます。さらに土木製図を通して図面理解と作図技術を習得し、都市工学を学ぶための確かな基礎力を身につけます。</p>
2	<p>座学：土木施工、社会基盤工学 実習：角測量(セオドライト)、PC実習(Excel・Word)、材料実習</p> <p>土木施工や社会基盤工学を学び、より専門的な知識を深めます。実習ではセオドライトを用いた角測量や材料試験、Excel・Wordを使ったPC技能を習得し、現場で役立つ実践力を高めます。</p>
3	<p>座学：土木施工、土木基盤力学 実習：TS測量、課題研究、PC(PowerPoint・CAD)</p> <p>土木施工や土木基盤力学を深く学び、専門知識を確かなものにします。実習ではTS測量や施工実習、PowerPointを用いた資料作成に取り組み、課題研究を通して問題発見・解決力と実践的な技術を磨きます。</p>



都市工学科独自の活動 と取得できる資格

- コンクリート甲子園
- 大学見学
- 現場見学
- ICT出前講座
- 公務員対策講座(公務員希望者対象)
- インターンシップ(2年生対象)
- 計算技術検定
- 情報技術検定
- 測量士補(国家資格)
- 2級土木施工管理技士補(国家資格)
- 小型車両系建設機械特別教育修了
- 危険物取扱者乙種第1～6類
- など



コンクリート甲子園(令和7年度)
プレゼンテーション部門 優勝

- 1 測量実習風景
- 2 材料実習・実習風景
- 3 現場見学(高速道路・橋脚)
- 4 現場見学(設楽ダム)
- 5 土のう作り体験
- 6 課題研究・作業風景(土木工事)
- 7 課題研究・作業風景(ICT)
- 8 課題研究・作業風景(校内整備)
- 9 ICT出前講座(VR体験)
- 10 高校生ものづくりコンテスト 東海大会 準優勝
- 11 インターンシップ

ENVIRONMENTAL SCIENCE 環境科学科

地球の未来を守る高校生

環境科学科は、環境負荷の少ないものづくりを通して、工業製品の品質保証や試験・分析に関する知識、技術を身に付け「SDG s 未来都市」である愛知県のモノづくり産業に貢献できる人材を育成しています。工学・化学だけでなく、経済や法律の視点も取り入れた学際的なアプローチをします。気候変動や大気・水質汚染の過去とこれからを学び、企業における経営事例を踏まえて生産管理に関してなど、環境と科学を専門的に学びます。



学習内容

学年	内容
1	<p>座学：電気回路、工業情報数理、工業環境技術 実習：レゴ・マインドストーム、テストの製作、環境分析(物質質量や原子量、大気検査)、環境測定(騒音、水質検査)、ものづくり(ガラス細工、使い捨てカイロ、ハンドクリーム、鏡の製作、トンボ玉、石けん) ※ 環境科学科・情報デザイン科 共通</p>
2	<p>座学：工業管理技術、地球環境化学、SDG s 基礎、工業材料技術 実習：化学基礎、環境分析、環境機器分析、品質管理、機械基礎、情報処理、材料機器分析 実習を通して化学の基礎や化学反応の原理を学び、分析機器を用いた品質管理の技術やPC技能など、現場で役立つ実践的な力を身につけます。</p>
3	<p>座学：地球環境化学、環境数理、生命科学工学、工業技術英語、工業管理技術 実習：課題研究、機械、CAD、情報・品質管理、電気、有機、バイオ、環境、SDG s 応用 少人数のチームでテーマを決めて研究に取り組む課題研究や、CAD・溶接・旋盤、電気・化学分野の実習を通して実践的な技術を身につけます。</p>

生活コース

環境科学科・情報デザイン科は「生活コース」設置されています。将来「ものづくり」と「生活」の両立ができる人材の育成を目指しています。工業科の授業の中で将来、仕事と生活の両立が図れるよう家庭科の授業(保育基礎・住生活デザイン)が設定されています。

環境科学科独自の活動 と取得できる資格

- 総合競技大会(化学分析)
- 高校生ものづくりコンテスト
化学分析競技
- 工場見学
- 出前講座
- インターンシップ(2年生対象)
- 計算技術検定
- 情報技術検定
- リスニング英語検定
- 環境技術検定
- 危険物取扱者乙種第1~6類など



総合競技大会(化学分析)



- 1 機械製図
- 2 岡工祭 学科展(スライム作り)
- 3 水の浄化試験
- 4 総合競技大会 科学分析
(全国大会)
- 5 焼酎作り1
- 6 焼酎作り2
- 7 焼酎作り3

INFORMATION DESIGN 情報デザイン科

未来への挑戦を続ける 情報デザイン科

コンピュータを用いたシステム設計・構築やプログラム開発、アプリケーションソフトなどを活用すると共に情報を整理し適切に表現する力を養っていく科です。コンピュータは生産工場から一般家庭に至るまで、幅広く利用されており、今や生活に無くてはならない必需品となっています。

授業では、C言語の学習はもとよりワープロ、表計算、CADなどのアプリケーションソフトウェアの利用技術やマイクロコンピュータを用いたロボットの製作をとおしてハード面の学習。ネットワークを活用したIoT学習として、ロボットをWi-fi接続して遠隔制御を行うなど、制御、組み込み、情報通信技術学習を行っています。このように情報技術を十分に利用・習得し、技術者として活躍できる人材の育成を目指しています。



学習内容

学年	内容
1	<p>座学：電気回路、工業情報数理、工業環境技術 実習：レゴ・マインドストーム、テストの製作、環境分析(物質 量や原子量、大気検査)、環境測定(騒音、水質検査)、も のづくり(ガラス細工、使い捨てカイロ、ハンドクリ ム、鏡の製作、トンボ玉、石けん) ※ 環境科学科・情報デザイン科 共通</p>
2	<p>座学：電気回路、電子回路、プログラミング技術、ハードウ エア技術 実習：電子計測、Arduinoライントレーサの製作、シーケンス制 御、Arduinoプログラミング 課題研究：第二種電気工事士・工事担任者試験に向けた取り 組み、Excel・PowerPoint</p>
3	<p>座学：電子計測制御、工業管理技術、コンピュータシステム技 術、製図 実習：電子計測、シーケンス制御、Pythonプログラミング、 Macコンピュータ 課題研究：少人数の班に分かれてテーマを決めて研究</p>

生活コース

環境科学科・情報デザイン科は「生活コース」設置されています。将来「ものづくり」と「生活」の両立ができる人材の育成を目指しています。工業科の授業の中で将来、仕事と生活の両立が図れるよう家庭科の授業(保育基礎・住生活デザイン)が設定されています。

情報デザイン科独自の活動 と取得できる資格

プログラミング教室(小・中学生対象)
 Micro BitやToioのプログラムを
 スクラッチで作成
 Arduinoライントレーサ走行大会(2年生対象)
 計算技術検定
 情報技術検定
 第二種電気工事士
 工事担任者2級デジタル・総合種
 国家技能検定
 (電子機器組立・シーケンス)
 ITパスポート
 基本情報技術者
 危険物取扱者乙種第1～6類
 など



プログラミング教室



- 1 Arduinoライントレーサ走行大会
- 2 Arduinoライントレーサ・実習風景
- 3 技能五輪全国大会・学生ガイド
- 4 3年生・シーケンス実習(PLC)
- 5 若年者ものづくり競技大会
- 6 全国プラモデル選手権大会
- 7 アイチータ杯 小中学生ロボット大会
- 8 岡工祭・学科展

部活動 県内公立高校でトップクラスの実績があります。



運動部	文化部
陸上部	美術部
水泳部	写真部
剣道部	天文・科学部
柔道部	放送部
弓道部	映像作品部
硬式野球部	囲碁部
バレーボール部	イラストレーション部
バスケットボール部	機械生産部
ハンドボール部	機械デザイン部
ソフトテニス部	電気生産部
テニス部	電算機部
卓球部	土木部
サッカー部	科学技術部

令和7年度の実績	
○バレーボール部 第79回 愛知県高等学校総合体育大会 西三河支部予選会 第79回 愛知県高等学校総合体育大会	優勝 ベスト8
○野球部 第78回 愛知県高等学校優勝野球大会 第153回 中日旗争奪全三河高校野球大会	出場 出場
○卓球部 令和7年度 愛知県新人体育大会出場 第65回 東海卓球選手権大会 第77回 中部日本卓球選手権大会	第3位 出場 出場
○剣道部 令和7年度 西三河高等学校剣道大会 第56回 岡崎市剣道大会	第3位 準優勝
○弓道部 令和7年度 愛知県高等学校新人体育大会 弓道競技 個人戦	第5位
○ソフトテニス部 令和7年度 愛知県高等学校総合体育大会 団体戦	ベスト16
○電算機部 第31回 愛知県高等学校工業教育研究会総合競技大会 電子回路組立競技の部	優勝
○土木部 第31回 愛知県高等学校工業教育研究会総合競技大会 測量競技の部	準優勝

令和7年度 資格取得の実績 多くの資格を取得することができます。

名称	級・種	名称	級・種
実用英語技術検定	2級	危険物取扱者 乙種	第1類
日商PC検定	3級	危険物取扱者 乙種	第2類
MOS Excel	スペシャリストレベル	危険物取扱者 乙種	第3類
国家技能検定 電子機器組立て作業	3級	危険物取扱者 乙種	第4類
国家技能検定 機械検査作業	3級	危険物取扱者 乙種	第6類
国家技能検定 機械組立仕上げ	2級	計算技術検定	2級
国家技能検定 機械組立仕上げ	3級	計算技術検定	3級
国家技能検定 普通旋盤作業	3級	情報技術検定	2級
ガス溶接技能講習		情報技術検定	3級
QC検定	3級	リスニング英語検定	1級
QC検定	4級	リスニング英語検定	2級
工事担任者 デジタル通信	第二級	リスニング英語検定	3級
電気工事士	第一種	機械製図検定	
電気工事士	第二種	グラフィックデザイン検定	2級
電気工事施工管理技師補	2級	初級CAD検定	
管工事施工管理技師補	2級	保育技術検定	
土木施工管理技師補	2級	愛知県高等学校職業教育技術試験	
測量士補		ジュニアマイスター	特別表彰
小型車両系建設機械運転特別教育		ジュニアマイスター	ゴールド
電気回路認定試験		ジュニアマイスター	シルバー
環境技術検定		ジュニアマイスター	ブロンズ

進路 - Future Path -

主な進路 就職に強いからこそ、進路の選択肢が広がります。

就職希望者の就職率 **100%**

求人総数 **3,091人**

就職者数 **158人**

一人に対して
19.6社
(県内トップクラス)

トヨタ自動車	26名
豊田自動織機	30名
デンソー	27名
アイシン	17名
中部電力パワーグリッド	13名
マキタ	12名
名古屋鉄道	11名
中部電力	9名
東海旅客鉄道(JR)	4名

その他

※直近3年の実績

国立豊橋技科大学
名城大学
愛知工業大学
大同大学
中部大学
明治大学
日本大学
名古屋外国語大学
人間環境大学
愛知大学
その他

※過去の実績

令和7年度 公務員(市役所・警察など) 10名受験・全員合格

※令和7年度の実績

就職
-Work-



企業で活躍する卒業生が、自身の経験をもとに、働くことや進路について後輩に伝えます。

本校では就職を主軸としつつ、希望者には進学指導も行っています。

大学や専門学校の講師を招き、進学について直接相談できる機会があります。

進学
-Study-

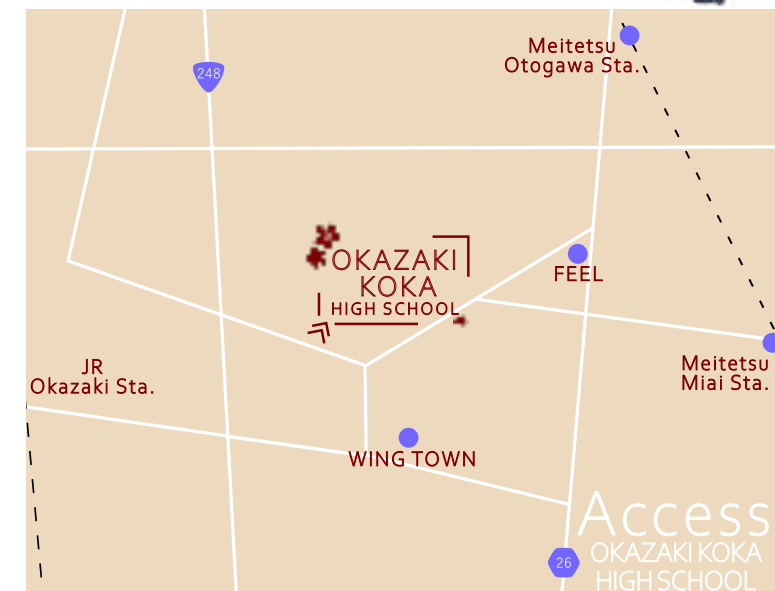
アクセス

JR 岡崎駅から1.3km(自転車 5分) 名鉄 男川駅から1.6km(自転車 8分)
美合駅から2.2km(自転車10分)

バス JR岡崎駅より、日名町行き「岡崎工高前」下車 徒歩1分
名鉄東岡崎駅より、光が丘経由岡崎駅前行き「岡崎工高前」下車 徒歩5分

Q & A

- 専門科目が難しそう
●基礎からわかりやすく教えてくれるので大丈夫です。
- 工科高校は男子高のイメージ
●女子生徒もたくさんいて、様々な場面で活躍しています。
- 自転車通学はできる？
●学校から半径1.3km以上の方はできます。
- 奨学金制度はある？
●各種奨学金制度があるので紹介できます。
- 進学できるの？
●できます。指定校推薦枠もあります。
- 食堂や購買はある？
●食堂はありませんが、セブンイレブンの購買があります。



表紙デザイン：機械デザイン科 倉地唯華 イラスト：機械デザイン科 鈴木菜心