



令和5年度全国理科教育大会  
第94回日本理化学協会総会

和歌山大会

## 協 賛

公益社団法人 日本理科教育振興協会

株式会社 内田洋行

ケニス 株式会社

株式会社 島津理化

株式会社 ナリカ

株式会社 ヤガミ

公益社団法人 日本河川協会

公益財団法人 日本科学技術振興財団

学校法人 東京都市大学 理工学部

建築都市デザイン学部 情報工学部

一般社団法人 電気学会

工学院大学

一般財団法人 日本原子力文化財団

バケツ稲づくり事務局

公益財団法人 東レ科学振興会

クオリティソフト 株式会社

公益財団法人 中谷医工計測技術振興財団

株式会社 ダイセン電子工業

数研出版 株式会社

近畿大学 生物理工学部

太洋工業 株式会社

株式会社 島精機製作所

株式会社 日高新報社

宝塚医療大学 和歌山保健医療学部

和歌山信愛大学

和歌山リハビリテーション専門職大学

東京医療保健大学 和歌山看護学部

東武トップツアーズ 株式会社

株式会社 グラフィックス

株式会社 和歌山リビング新聞社

ビジネスホテル セントラル

# 科学を伝えていく

例えば、寒い朝は、部屋の窓に水滴がたくさんついていたり、暑い夏に庭に水を撒くと涼しく感じる等、日常生活での現象についていつも当たり前のように見逃してきていることを観察・実験を通して、科学的に検証、理解することで児童生徒たちに科学の心が芽生えます。

科学好きな子供たちは、将来、豊かで幸せな我が国を創る大きな力となります。  
[公社]日本理科教育振興協会は、児童生徒たちに、安全で楽しい理科観察・実験をもっともっと体験してほしいと願い、日々、活動しています。

## 事業活動の紹介

- 理科教育振興法に基づいた、理科教育設備整備事業の支援・推進
- 小・中、高等学校向け教育用理科機器の品質向上
- 小・中、高等学校向け教育用理科機器の普及、啓発
- 小・中、高等学校向け教育用理科機器の充足調査
- 理科教育に関する刊行物の発行
- 理科実験セミナー等の実施及び支援
- 理科教育団体等の活動に対する支援



お問い合わせ ▶ 理科教育設備整備に関するご質問は、メール・電話・FAXにて当協会までお問い合わせください。

✉ Mail: [info@japse.or.jp](mailto:info@japse.or.jp) ☎ Tel: 03-3294-0715 📠 Fax: 03-3294-0716

詳しくは理振協会のホームページを参照願います。 ▶▶▶ <http://www.japse.or.jp>



理科の授業は理科室で!  
公益社団法人 日本理科教育振興協会

〒101-0052 東京都千代田区神田小川町3-28 昇龍館ビル

# Uchida Science Web



トップページへ  
<https://apps.uchida-science.com/>  
 Uchida Science Webは観察・実験機器とタブレット端末を繋ぎ科学的な探求の世界を広げます。  
 ※各アプリの使い方、パスワード等は各観察・実験機器の取扱い説明書をご覧ください。

**New** 1人1台端末につなげて使う理科実験用サイエンスWebセンサー!



対応OS (webアプリ版)  
 Windows ChromeOS iPadOS

Uchida Science Webは理科の実験・観察器具とタブレットPCをつないで使うWebアプリを集約したサイトです。どなたでも無料でアクセスできます。

ウチダのこだわり 使い易さ

- Point 1** Webアプリだから導入しやすい
- Point 2** USBでダイレクトにPCへ接続
- Point 3** 子ども達を使い易い画面  
センサーの値はCSV、グラフは画像データでエクセルでできます
- Point 4** センサーごとに購入できて低価格

<p><b>ウチダサイエンスWebセンサー 酸素・二酸化炭素</b>              8-110-6012 型式: CB-G .....              本体価格 ¥29,800 税込価格 ¥32,780</p>	<p><b>ウチダサイエンスWebセンサー 気温・湿度・気圧</b>              8-110-6014 型式: CB-W .....              本体価格 ¥19,800 税込価格 ¥21,780</p>	<p><b>ウチダサイエンスWebセンサー 温度</b>              8-110-6013 型式: CB-T .....              本体価格 ¥16,800 税込価格 ¥18,480</p>	<p><b>ウチダサイエンスWebセンサー 音</b>              8-110-6015 型式: CB-S .....              本体価格 ¥9,800 税込価格 ¥10,780</p>
--	--	--	--



授業ですぐ使える圧倒的な商品数が揃っています!  
**内田洋行**  
 ウチダの各種教育カタログを横断して商品検索ができます!  
[www.edu-catalog.uchida.co.jp/library/public/book/list](http://www.edu-catalog.uchida.co.jp/library/public/book/list)

東日本営業部  
 〒135-0016 東京都江東区東陽2-3-25 ☎03(5634)6280

西日本営業部  
 〒540-8520 大阪市中央区和泉町2-2-2 ☎06(6920)2480

北海道営業部  
 〒060-0031 札幌市中央区北1条東4-1-1 ☎011(214)8630

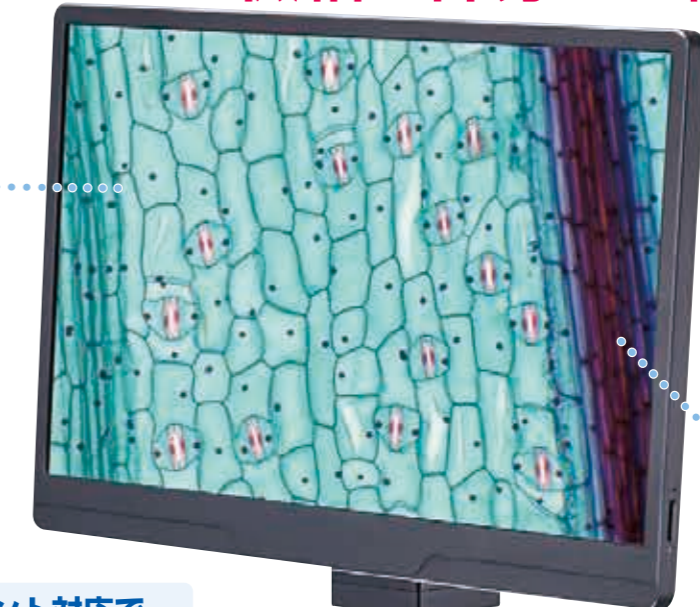
九州第1営業部  
 〒810-0041 福岡市中央区大名2-9-27 ☎092(735)6240

## NEW 4Kカメラで微細な部分まで綺麗に観察



りかなび

11インチ  
モニター



大型モニターにも  
出力可能  
HDMI出力機能付

Cマウント対応で  
お手持ちの顕微鏡に  
接続できる



※写真はハメ込み合成です。  
 ※モニター部分は外せません。  
 また顕微鏡は付属していません。  
 ※付属の11インチモニターは  
 4Kモニターではありません。

<p><b>4Kで撮る</b></p> <p>4Kカメラで、細部までクッキリ!</p>	<p><b>HDMIに出力</b></p> <p>大型モニターやプロジェクタに、出力可能!</p>	<p><b>端末に記録</b></p> <p>ソフトのインストールせずに 端末へのUSB接続が可能!</p>	<p><b>モニターで観る</b></p> <p>モニター搭載で、グループ ディスカッションにも最適!</p>
---	---	--	---

**モニター付4K顕微鏡カメラ**  
 1-170-0810 LS4K ..... ¥138,000 (¥151,800)

●USBカメラとしても使用可能  
 Windows端末やChrome端末に取り込むことができます。

- 細部まで高精細の撮影ができる  
4Kカメラと11インチモニターを搭載した、モニター付顕微鏡カメラです。観察画像を表示し、リアルタイムで観察できます。
- HDMI出力付で大型モニターに投影可能

撮像素子	1/1.8型 CMOS 約800万画素(4K)
画面サイズ	11インチ (取外し不可)
出力	HDMI USB (USBメモリ用)
保存形式	静止画: JPEG 動画: AVI
付属	USBケーブル (2m) ACアダプタ HDMIケーブル (1.8m) マウス

<https://www.kenis.co.jp> ケニス 検索

発見、ときめき! 理科学機器のケニスです。  
**ケニス株式会社**

○本社 大阪市北区天満2丁目7-28 Tel.(06)4800-0721  
 ○東京支社 東京都江東区佐賀1丁目2-8 Tel.(03)3630-8121  
 ○福岡支店 福岡市博多区東比恵3丁目16-3 Tel.(092)473-6600  
 ○広島支店 Tel.(082)537-2511 ○仙台営業所 Tel.(022)302-5460  
 ○札幌営業所 Tel.(011)746-1061

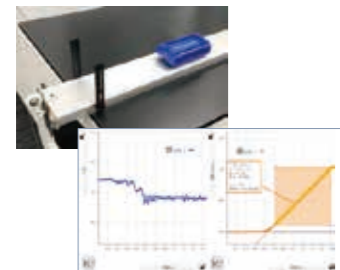
ICTを活用した新しい実験が  
ここから始まる!



## スマートカート 運動・力学システム

力学の様々な実験に対応! ¥168,000～ (税込¥184,800～)  
\*ソフトウェアの有無/種類によって価格が変わります。

### ■ 力と運動の実験



スマートカート 距離センサ・カセンサ・加速度  
センサを内蔵した力学台車



スマートカートとパソコンまたは  
タブレット・スマートフォン  
があれば手軽に計測。

※BluetoothでもUSBでも接続可。

これは便利!

スマートカート専用アクセサリ  
単振動ばね

¥5,900 (税込¥6,490)

スマートカートに直接取り付けて、  
単振動の実験を手軽に行うことが  
できます。



4K対応! 顕微鏡デジタルカメラ  
**Moticam4000**

¥240,000 (税込¥264,000)



NEW

- 829万画素で滑らかな高精細
- 出力形式は4種類
- HDMI画面上で計測が可能!
- USB3.0モード

株式会社 島津理化

<https://www.shimadzu-rika.co.jp/>

本社 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-32 出版クラブビル

YouTube

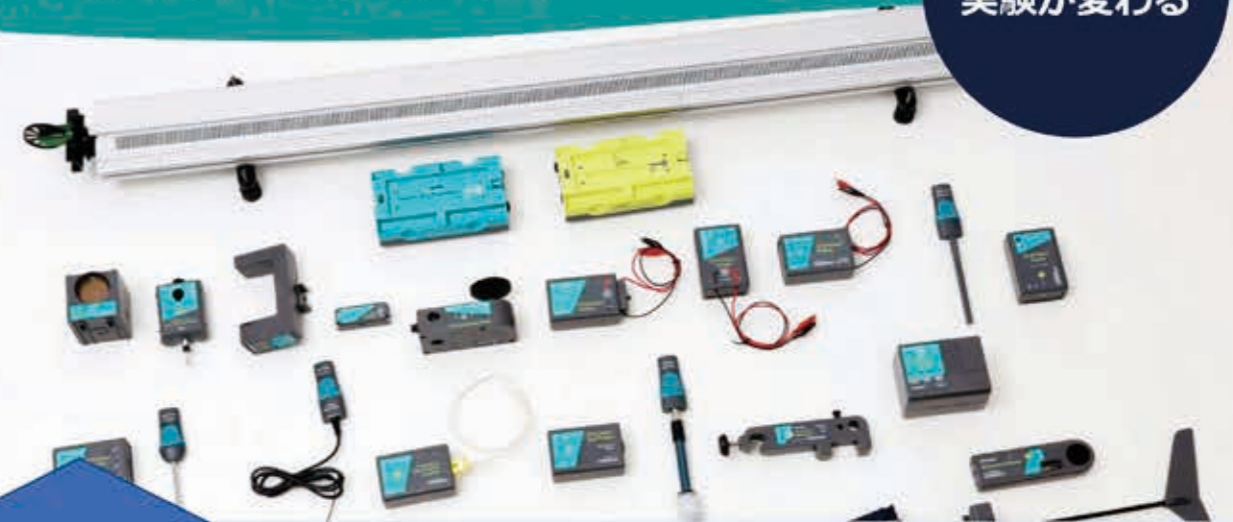
様々な実験動画を公開中!  
是非ご覧ください。



**Go Direct**

Go ▶ すくつかえる Direct ▶ 直接つながる

ICTで  
実験が変わる



豊富な  
ラインナップ

やりたい! に応える

物理 化学 生物 地学 に

対応した30種を超える豊富なセンサ



物理

E31-8200-03  
ワイヤレス力学システム  
DTS-GDX (Go Direct)  
¥169,600 (¥186,560)



化学

E31-8201-34  
中和滴定実験セット  
(Go Direct) N  
¥65,300 (¥71,830)



生物

E31-8201-41  
光合成実験セット (Go Direct)  
¥121,600 (¥133,760)



地学

E31-8200-32  
ワイヤレス気象センサ  
GDX-WTVA (Go Direct)  
¥36,900 (¥40,590)



WEBアプリ



MOVIE

Go Directシリーズの  
WEBアプリや実験動画は  
左のQRコードをCHECK!



**NaRiKa**  
SCIENCE IS JUST THERE

株式会社 ナリカ <https://narika.jp/>

□本社 〒101-0021 東京都千代田区外神田 5-3-10 TEL:03-3833-0741 FAX:03-3836-1725  
□仙台営業所 〒981-0932 仙台市青葉区木町 6-14 サン・レオ102 TEL:022-272-8188 FAX:050-3156-7469  
□大阪営業所 〒531-0076 大阪市北区大淀中 1-4-16 永田中津ビル5階 TEL:06-6451-3986 FAX:06-6451-3925  
□福岡営業所 〒812-0014 福岡市博多区比恵町 2-7 博多東エースビル7階 TEL:092-432-6888 FAX:092-432-7388

# 直流に加え、交流出力もできる電源装置



交流出力はLEDの点灯に十分な0~10V、0.5A。  
直流とは別系統・別端子となっており、それぞれ同時出力が可能です。  
LEDを2セット用意すれば直流・交流のようすの違いを同時に見ることができ、比較効果が高まります。



## 電源装置 ADS-20VD

¥51,000 (税込¥56,100)

出力：直流0~20V、最大5A 交流0.2,4.6,8,10V、最大0.5A  
リップル：100mVp-p(最大)  
保護装置：過負荷保護、過電流保護、短絡保護、過昇温保護(直流出力のみ)  
警告：過電流保護装置作動時、ブザー音出力と警告ランプ点灯(直流出力のみ)  
電源：AC100V、50/60Hz(サービスコンセント付)  
その他：積み重ね、縦置き収納可能、電流制限(直流出力のみ)、安定化回路(直流出力のみ)  
大きさ：約220(W)×222(D)×75(H)mm(突起部を除く)  
重さ：約2.35kg

- 交流出力については本体の持ち手横に5段階の電圧調整つまみと端子を備えており、直流と交流の違いを比較実験する際に便利です。直流と交流は同時出力が可能です。
- 安定化回路を搭載しているの、電熱線の発熱実験など出力中に負荷が変化した場合でも、出力電圧が常に一定の値になるよう制御されます。

<p><b>グループ全員に見える 上向きメーター</b></p> <p>みんなが見える!</p>	<p><b>重さ従来の1/2 軽量・コンパクト</b></p> <p>※当社比</p>	<p><b>過電流保護装置付き</b></p> <p><b>警告</b> ランプが点灯すると出力電流が5Aを超えています。</p> <p>接続回路の異常、ショート等を点検し、出力電流5A以内でご使用下さい。</p> <p>電流が5Aを超えると、過電流保護装置が作動し、ブザー音とランプ点灯で報じます。</p>
<p><b>収納に適した形状</b></p> <p>積み重ね可 縦置き可</p>	<p><b>サービスコンセント付き</b></p> <p>背面にサービスコンセントがあり、複数台使用時に便利です。</p>	<p><b>安定化回路搭載</b></p> <p>電熱線の発熱実験など、出力中に負荷が変化した場合でも、出力電圧が常に一定の値になるよう制御されます。</p> <p><b>電源・電圧調整一体つまみ</b></p> <p>電圧調整つまみと電源ON/OFFスイッチを一体化していますので、電源を入れた時に不意に大きな電圧をかけることもなく、安心して使用できます。</p>

For the next ?



本社 〒460-0002 名古屋市中区丸の内3丁目2番29号  
TEL(052)951-9251 FAX(052)951-6454

東京支店 〒114-0024 東京都北区西ヶ原1丁目9番1号  
TEL(03)3915-2221 FAX(03)3917-2221

大阪支店 〒547-0035 大阪市平野区西船場3丁目3番2号  
TEL(06)6702-9991 FAX(06)6702-9522

福岡営業所 〒812-0007 福岡市博多区東比恵4丁目5番7号  
TEL(092)471-1477 FAX(092)471-0237

www.yagami-inc.co.jp

# 第26回日本水大賞 The 26th Japan Water Prize 2024日本ストックホルム青少年水大賞 2024Stockholm junior Water Prize



日本水大賞委員会では、水循環の健全化に資する研究・活動を募集しています  
様々な水環境問題の改善に寄与する研究・活動など水に関わる全ての活動がテーマです  
皆さまの日頃の研究や活動をぜひご応募ください

## 日本水大賞

「大賞」：副賞200万円、5省の各「大臣賞」：副賞50万円、他各賞があります

応募条件：個人、法人、団体、行政、年齢、職業、性別、国籍等を問いません

募集期間：2023年7月7日～10月31日

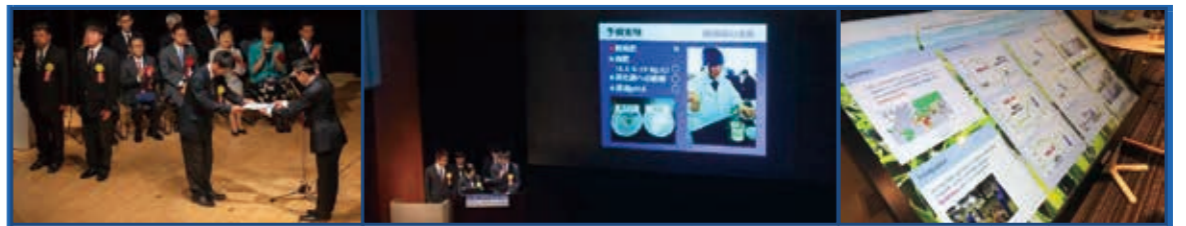
## 日本ストックホルム青少年水大賞 (ストックホルムで開催される国際コンテストの日本代表選考会です)

「大賞」：副賞20万円・ストックホルムでの国際コンテスト参加、他審査部会特別賞があります

応募条件：高等学校または同等の学校(高等専門学校は3年生まで)に在籍する\*20歳以下の生徒

募集期間：2023年4月1日～9月30日

\*国際コンテスト開催時(翌年8月頃)



国内表彰式の様子

国内表彰式での発表の様子

国際大会ではデジタルポスターを使用

## 2020ストックホルム青少年水大賞(国際コンテスト)において日本代表が「グランプリ」を獲得



スウェーデンの首都 ストックホルム



国際コンテスト(2022年)での発表

国際コンテストに参加する世界の仲間たち(現地開催時)

2022日本代表と2020グランプリの表彰式後

詳しい内容や申込方法は、公益社団法人日本河川協会ホームページをご覧ください

※専用の応募用紙にご記入のうえ、ご応募いただいております。

主催：日本水大賞委員会、国土交通省  
名誉総裁：秋篠宮皇嗣殿下  
委員長：毛利 衛 日本科学未来館 名誉館長  
協賛：8企業、1団体

【お申込み・お問い合わせ】

日本水大賞委員会 事務局  
〒102-0083  
千代田区麹町2-6-5

公益社団法人  
日本河川協会  
TEL：03-3238-9771 FAX：03-3288-2426  
担当：本田隆秀 E-mail：taisyo@japanriver.or.jp



【令和5年度】

# 放射線に関する教職員研修及び出前授業 実施事業のご案内

東日本大震災により被災した児童生徒又は原子力発電所事故により避難している児童生徒へのいじめの防止、そして児童生徒が放射線に関する科学的な知識を身に付け、自ら考え、行動できるようになることを目的として、本事業では、放射線に関する教職員等を対象にした研修、児童生徒等への出前授業を、対面ならびにオンラインで実施します。

## 教職員研修



講義形式

グループワーク形式

## 出前授業



測定実験

霧箱実験

**実施期間** 令和5年5月10日(水)～令和6年1月31日(水) 原則、希望日の2週間前までにお申込みください。

**会場** 学校等にて会場の手配をお願いします。

**講師** 本事業認定講師(科学館職員、大学・研究機関等の専門家、教職員経験者等)

**費用** 無料

・お申込みが多数の場合には、ご希望に沿えないこともございますのでご了承ください。

## 後援(予定)

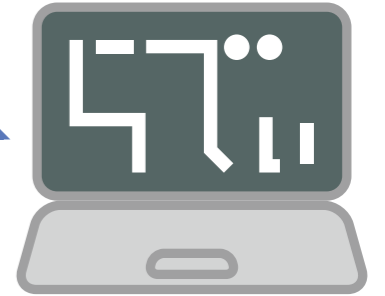
全国都道府県教育委員会連合会、全国市町村教育委員会連合会、全国連合小学校長会、全日本中学校長会、全国高等学校長協会、全国小学校国語教育研究会、全日本中学校国語教育研究協議会、全国小学校社会科研究協議会、全国中学校社会科教育研究会、全国地理教育研究会、全国小学校理科研究協議会、全国中学校理科教育研究会、日本理化学協会、全国小学校生活科・総合的な学習教育研究協議会、全日本中学校技術・家庭科研究会、日本学校体育研究連合会、全国特別活動研究会、全国学校安全教育研究会

## 申込み・問合せ先

〒102-0091 東京都千代田区北の丸公園2-1 公益財団法人日本科学技術振興財団 人財育成部  
放射線に関する教職員研修及び出前授業事務局 電話:03-3212-8504(代) FAX:03-3212-8596  
e-mail: mext-seminar@jsf.or.jp URL: http://radi-seminar.jp

# 放射線教育にかかわる すべての方に。

「放射線」授業の準備は「らでい」におまかせ!  
<https://www.radi-edu.jp/>

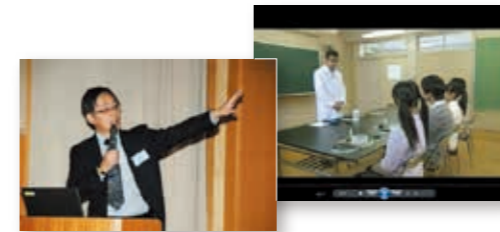


「らでい」とは、多彩なコンテンツで、「放射線」にかかわる教育を支援する事業です。

## 実践紹介

### どんな放射線授業をしているの?

日本全国で開催されている研究発表会や放射線授業事例コンテストの受賞作品(実践事例等)を見ることができます。



## 資料集

### 授業で「そのまま」使える資料が欲しい! 理科・社会・総合学習等

動画・ワークシートなど授業で活用できる教材・コンテンツを公開しています。



## 実験器材の貸出

### 授業で教育用放射線測定器を使いたい。無料で借りられるの?

測定器、測定試料セット、特性実験セット等を無料(送料含む)でレンタルできます。



## キッズページ

### GIGAスクール ICT e-ラーニング 児童生徒が自主学習で放射線を学ぶことができるの?

実験・動画、イラスト、プリント、ゲーム等の様々なコンテンツを用意しています。



登録すると…教員研修・出前授業の申込や資料のダウンロードなど授業の幅が広がります。

まずは検索!

※会員登録をお願いします。

公益財団法人日本科学技術振興財団

〒102-0091 東京都千代田区北の丸公園2番1号

TEL:03-3212-8504 FAX:03-3212-8596 [radi-info@jsf.or.jp](mailto:radi-info@jsf.or.jp)



## 時代と社会が求める“未来を変える”学びが始動

理工系総合大学の特徴を生かし、2023年4月より**8学部体制**となり、教育内容をより充実させています。

《理工系 学部学科》  
世田谷キャンパス

Point 全学生が研究室に所属し、専門力を高めます！

入学定員

### 理工学部

機械工学科	120名
機械システム工学科	110名
電気電子通信工学科	150名
医用工学科	60名
応用科学科	75名
原子力安全工学科	45名
自然科学科	60名

### 建築都市デザイン学部

建築学科	120名
都市工学科	100名

### 情報工学部

情報科学科	100名
知能情報工学科	80名

《理工系 大学院》  
世田谷キャンパス

Point 学部生の約3割が進学！

### 総合理工学 研究科

Point

私立理工系トップクラスの規模  
博士前期課程  
入学定員 **276名**

機械専攻
電気・化学専攻
共同原子力専攻 早稲田大学との共同大学院
自然科学専攻
建築・都市専攻
情報専攻

# 東京都市大学の 理工系学部が 新加している

- 武蔵工業大学の伝統と研究力を受け継ぐ、理工系を軸とする総合大学の伝統校。
- 全入学者が「数理・データサイエンス教育」を実施。多分野におけるAI専門家の育成を図る。
- 理工系の学生が学ぶ世田谷キャンパスの約3分の1を大規模リニューアル(2023年夏以降完成予定)

## 理工学部

## 建築都市デザイン学部

## 情報工学部

武蔵工業大学時代からの学びを継承しつつ、工学の枠にとらわれない理学との融合を実現

- 特徴
- 専門分野だけにとどまらない実践力を身につける
  - 機械系、電気系、応用化学系の3つの学科系統から編成
  - 理学・工学の専門分野に優れた教員陣

建築と都市の新たな可能性を追求し、持続可能社会の実現に向け、さらなる専門性を高める

- 特徴
- 社会基盤から建築デザインまで多彩なフィールド
  - 建築学の幅広い分野に対応する知識と技術の修得
  - 環境や防災など都市の最先端の研究を実施
  - 創立以来94年の伝統と多くの卒業生を輩出

情報・IoT・人工知能(AI)・ビッグデータの解析技術で、「超スマート社会」の実現を目指す

- 特徴
- 次世代の情報化社会に必要なリーダーを養成
  - AIやビッグデータなど社会環境の変化を見据えた研究を実施
  - 情報科学科と知能情報工学科の2学科で編成

TCU Info

社会が高く評価  
「就職に強い都市大」

有名企業400社 実就職率ランキング

全国第**1**位\*

※規模別 卒業生1,000人以上2,000人未満、大学通信調べ

2022年度 就職内定率

全学部 **97.7%**  
女子 **99.4%**

本学が企業に選ばれる理由

「研究によって身につく実践力」を糧に、真面目で堅実だという卒業生や都市大生の気質が企業から好感を持たれています。さらに、キャリア形成支援や、業界研究を通じて就職先を選択する傾向が強く、「定着率が高い」との嬉しい評価もいただいています。

東京都市大学  
TOKYO CITY UNIVERSITY

《そのほかの学部》

- 横浜キャンパス ◎環境学部 ◎メディア情報学部  
◎デザイン・データ科学部(2023年4月新設)  
世田谷キャンパス ◎都市生活学部 ◎人間科学部

お問合せ：入試センター  
〒158-8557 東京都世田谷区玉堤1-28-1 TEL.03-5707-0104(代)  
<http://www.tcu.ac.jp>

美しい時代へ——東急グループ

# 創立100周年に向けて 世界で活躍できる 専門的実践力を有する 人材育成を推進

1929年創立。

武蔵工業大学と東横学園女子短期大学の  
伝統と研究力を未来に受け継ぐ——

先端の工学技術に加え、

建築、都市環境、情報、人工知能(AI)、

メディア、応用化学、幼児教育など、

特色ある学びで理想を叶える実践力を磨く

著名400社  
実就職率ランキング

卒業生1,000人以上2,000人未満

全国  
私立大学 **第1位**

出典:大学通信調べ

## ウイズコロナ時代でも 安心して学べる環境を整備

学びを止めない施策として、本学では対面型とオンライン型を掛け合わせた「ハイブリッド型授業」を展開しています。

学生の皆さんが安心して学修・研究に取り組み、成長し続けられるよう、これからも本学は「教育の質」にこだわった学びを追求してまいります。



## 2023年4月、8学部18学科の新体制スタート

- 理工学部 / 機械工学科、機械システム工学科、電気電子通信工学科、医用工学科、  
応用化学科、原子力安全工学科、自然科学科
- 建築都市デザイン学部 / 建築学科、都市工学科
- 情報工学部 / 情報科学科、知能情報工学科
- 環境学部 / 環境創生学科、環境経営システム学科
- メディア情報学部 / 社会メディア学科、情報システム学科
- デザイン・データ科学部 / デザイン・データ科学科
- 都市生活学部 / 都市生活学科
- 人間科学部 / 人間科学科



世田谷キャンパスリニューアル推進中  
新A棟イメージ

**東京都市大学**  
TOKYO CITY UNIVERSITY

### 世田谷キャンパス

- 理工学部
- 建築都市デザイン学部
- 情報工学部
- 都市生活学部
- 人間科学部

### 横浜キャンパス

- 環境学部
- メディア情報学部
- デザイン・データ科学部※1

詳しくは  
コチラ





# 電気学会は理化学の学びを支援します

『教育支援資金』で初等中等教育を中心に助成しています。

- 支援事業例
  - ・教育支援システムの新規開発
  - ・教育支援に関するシンポジウム、パネルディスカッション、講演会等の開催
- 公募期間等
  - ・毎年10月末頃～12月中旬まで
  - ・申請責任者は電気学会会員に限ります
- [https://www.iee.jp/comite/edu\\_sup/es\\_fund/](https://www.iee.jp/comite/edu_sup/es_fund/)

社会との連携強化を目指して、**社会連携委員会**を設置しています。

- 教育動画、教材用小冊子等の公開
- 委員会傘下にさまざまなワーキンググループ（WG）を設置
  - ・U21WG
  - ・初等中等教育支援WG
  - ・教養教育支援WG
  - ・動画WG
  - ・冊子系WG etc...
- WGはウェブ内の仮想の「ルーム」でチーム活動
- <https://renkei.iee.jp>



一般社団法人 電気学会

E-mail: [kanri@iee.or.jp](mailto:kanri@iee.or.jp)

助成申請しませんか！



ワクワクする教育を！  
一緒に活動しませんか！

〒102-0076 東京都千代田区五番町6-2  
HOMAT HORIZONビル 8階  
TEL 03-3221-7312 FAX 03-3221-3704

## バケツ稲づくり挑戦!

●バケツ稲づくりはバケツの中に小さな田んぼを作り、種もみから稲を育て、お米を収穫することができます。

●理科・生物、農業と環境、総合、部活動などで幅広くご利用いただいています。

JAグループでは、「みんなのよい食プロジェクト」の一環として、種もみと肥料、栽培マニュアル、名前シールをセットにした「バケツ稲づくりセット」を全国の教育機関や団体、法人などにセット無償・送料有料でご提供しています。

お米や農業の魅力を感じていただくため、今年27万セットを配布し、全国で幅広くご利用いただいています。先生方からは、「稲づくりを通じて課題対応能力がついた」「地域の農業や文化に関心が高まるきっかけになった」など高い評価をいただいています。

今回は令和6年1月中旬から学校・団体、JAグループ受付。3月上旬から個人受付をスタートする予定です。詳細は、JAグループのホームページからご覧いただけます。(https://life.ja-group.jp/education/bucket/) 学習教材としてぜひ活用をご検討ください。

「みんなのよい食プロジェクト」とは、心と体を支える食の大切さ、国産・地元産の豊かさ、それを生み出す農業の価値を伝え、国産・地元産と日本の農業のファンになっていただくという運動です。

お問い合わせ先 **JAグループバケツ稲づくり事務局(日本農業新聞)**  
TEL:03-6281-5822 午前10時～午後5時(土・日・祝日をのぞく)

耕そう、大地と地域のみらい。 **バケツ稲** で検索

詳しい内容、お申し込み方法、お問い合わせはQRからアクセスできます

## ニュースをよく聞くあのはなし

「そもそもねえ...」が口癖★ニュースに詳しい「そもそも姉」

～「カーボンニュートラル」って?～

CO<sub>2</sub> 排出  
CO<sub>2</sub> 吸収

「2050年カーボンニュートラル宣言」  
温室効果ガス「プラスマイナスゼロ」の目標  
(CO<sub>2</sub>・メタン・フロンガス等)

エネルギーに関する話題を手書きイラストでわかりやすく解説しています! 中学生 高校生 必見!!

3分程度の動画をYouTubeにて公開中! 「処理水って?」「原子力イノベーションって?」他にも読々公開予定! 今すぐWEBサイトをチェック!

WEBでは動画内容について、しっかり解説しています!

<https://www.ene100.jp/video-commentary>

お問い合わせ▶(一財)日本原子力文化財団 TEL▶03-6891-1572 E-Mail▶[ene100\\_info@jaero.or.jp](mailto:ene100_info@jaero.or.jp)

## カタログ、パンフレットの電子ブック化は三浦印刷所におまかせください!

こんなお困りごとはございませんか?

- 論文集や定期刊行物のwordやPDFデータが増えて管理が大変
- 既にある印刷物データを電子化して活用したい
- カタログのボリューム・種類が多くて持ち運びに不便

PC、スマートフォン、タブレットで閲覧可能なHTML5版で納品します

基本設定料金 ¥10,000 + ページ制作費用 1ページ ¥1,000～ + オプション

※文字情報が埋込されたPDF入稿の場合の金額です。  
※基本機能: 目次・サムネイル・しおり・検索・メモ・ペン・切り抜き機能等  
※有料オプション: リンク・HTML埋込・動画音声埋込・SEO対策・ECカート連動ほか

お客様のホームページに埋込んで配信できるので納品後の費用は一切かかりません。作成した電子ブックを弊社サーバー上で配信・公開することも可能です。配信方法はお客様のニーズに合わせてカスタマイズできますので、マーケティングデータの収集・アクセス解析などご希望がございましたらお気軽にご相談ください。

有限会社 三浦印刷所 〒105-0014 東京都港区芝2-16-3 ☎03-3456-2202 ✉[print@miura-print.com](mailto:print@miura-print.com)

## 4年後への設計図。

今、思い描いている将来の夢。  
充実した毎日を、充実した環境で送る日々が礎となり、  
その夢の実現につながる。  
それを可能にするための場所はこちらにある。  
自分で描く未来の設計図。  
4年後、その設計図は  
さらに世界へとつながっていく。

### 入試TOPICS

大学入学共通テスト利用前期日程の  
[3教科型]と[4教科型]での出願で、  
合格のチャンスが拡大！

大学入学共通テスト利用前期日程の全学部で従来の  
[3教科型]に加え、[4教科型]での出願が可能です。  
同じ学科で2方式に出願すれば、合格の可能性が高  
まります。

### 奨学金TOPICS

#### ■充実の奨学金制度付入試

S日程  
1年次授業料相当額を給付

A日程  
大学入学共通テスト利用[前期日程]  
探究成果活用型選抜  
最大4年間授業料半額減免

## 2023年4月、 情報学部 がリニューアル!

情報科学科は  
システム数理学科から名称変更し、  
新たな**情報学部4学科**での  
学びがスタートします。



〒163-8677 東京都新宿区西新宿1-24-2 アドミッションセンター  
TEL: 03-3340-0130 URL: <https://www.kogakuin.ac.jp/>

#### ■ 先進工学部

生命化学科 / 応用化学科 / 環境化学科 /  
応用物理学科 / 機械理工学科

#### ■ 建築学部

まちづくり学科 / 建築学科 /  
建築デザイン学科

#### ■ 工学部

機械工学科 / 機械システム工学科 /  
電気電子工学科

#### ■ 情報学部

情報通信工学科 / コンピュータ科学科 /  
情報デザイン学科 / 情報科学科\*

\*2023年4月名称変更

# 募集中

## “東レ理科教育賞

# 文部科学大臣賞” に挑戦してみませんか!

## 東レ理科教育賞は理科の先生の表彰事業です

### 東レ理科教育賞

理科教育を人間形成の一環として位置  
づけた上で、中学校・高等学校レベルでの  
理科教育における新しい発想と工夫考案  
にもとづいた**教育事例**を表彰する事業と  
して1969年に創設

※第54回(令和4年度)までの  
応募総数は6,001件、受賞件数は722件

応募要領はこちら

[www.toray-sf.or.jp/  
awards/education/application.html](http://www.toray-sf.or.jp/awards/education/application.html)

募集締切日時: 9月30日(土)24時

### 東レ理科教育賞・企画賞

理科教育を人間形成の一環として位置  
づけた上で、中学校・高等学校レベルでの  
理科教育における新しい発想と工夫考案  
にもとづいた**企画・開発**を表彰する事業と  
して2020年に創設

※第3回(令和4年度)までの  
応募総数は46件、受賞件数は25件

応募要領はこちら

[www.toray-sf.or.jp/  
awards/education/application\\_plan.html](http://www.toray-sf.or.jp/awards/education/application_plan.html)

募集締切日時: 9月10日(日)24時

## 毎年6月に前年度の「受賞作品集」を刊行

全国の中学校、高等学校、高等専門学校、理科教育センターおよび博物館などへ16,000冊あまりを寄贈。  
これまでの受賞作品は全てウェブサイトでも公開。

### 令和4年度 東レ理科教育賞受賞者

#### ■ 東レ理科教育賞文部科学大臣賞

大妻嵐山中学校・高等学校 鈴木 崇広 先生 『アルミ箔と界面活性剤を用いた美しい銅板の黄銅めっき法』

#### ■ 東レ理科教育賞

岡山中学校・岡山高等学校 朝川 真行 先生 『SDGsを目指したロボット開発によるSTEAM教育実践』  
大谷中学校・高等学校 豊田 将章 先生 『遠隔操作可能なストロボ内蔵型弦の振動実験装置の開発』

#### ■ 東レ理科教育賞佳作

東京都文京区立第六中学校 川島 紀子 先生 『博物館を利用する理科学習ワークシートの開発』  
青森歯科医療専門学校 工藤 貴正 先生 『アナログで原理がわかる光通信実験の開発と教育実践』  
愛知県名古屋市長向陽高等学校 伊藤 政夫 先生 『シンテツポウユリを用いた花粉管観察実験』  
福岡県立福岡工業高等学校 定時制 富永 英二 先生 『熱電効果を可視化する装置の開発』

#### ■ 東レ理科教育賞奨励作

青森山田中学高等学校 片石 一成 先生 『寒冷・温暖前線と雪雲形成の可視化実験』  
早稲田大学理工学術院 田中 香津生 先生 『微粒子制御用卓上ポルトラップ装置の開発』  
立命館慶祥中学校・高等学校 杉山 剛英 先生 『飽和蒸気圧・蒸気圧降下を体積変化で考察する実験』

## 公益財団法人 東レ科学振興会

〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町3-3-16 Tel: 03-6262-1656 URL: [www.toray-sf.or.jp](http://www.toray-sf.or.jp)

AI時代に必要なスキルを身に付けよう  
プログラミング教育の必修化

# ドローン / Scratch Python プログラミング

論理的思考 課題解決力  
創造力 協調力



## Scratch 編

パック1 : 54,780円(税込)  
パック5 : 260,150円(税込)  
パック10 : 493,020円(税込)

対象 : 小学校高学年、中学校

ビジュアルプログラミング言語で論理的思考を学んでいただけます。  
コースを正確に飛行させてゴールを目指したり、機体を図形を描くように飛行させたりをドローンカメラ映像を見ながら臨場感のあるプログラミング体験が可能です。  
また上級レベルでは、センサーを使った飛行制御も実施いただけます。

## Python 入門編

パック1 : 49,280円(税込)  
パック5 : 234,080円(税込)  
パック10 : 443,520円(税込)

対象 : 中学校、高等学校向け

Python 言語でプログラミングの基礎を学んでいただけます。  
ビジュアルプログラミング言語を実際のプログラミング言語に置き換え、より本格的なプログラミングを学習いただけます。

## Python 応用編

パック1 : 65,780円(税込)  
パック5 : 297,000円(税込)  
パック10 : 594,000円(税込)

対象 : 高等学校、高等専門学校向け

Python 言語でプログラミングの基礎から応用までを学んでいただけます。  
ドローンのカメラ映像を解析する基礎的な方法を学び、画像解析した結果を次のアクションに繋げていくという、より本格的なプログラミング手法を学習いただけます。

【総代理店】



https://www.otsuka-shokai.co.jp/

CAD プロモーション部  
CAD セールスサポート 2課

03(3514)7830

plm-kanbun@otsuka-shokai.co.jp

【開発メーカー】



クオリティソフト株式会社

https://www.qualitysoft.com/

(代表) 0739-45-1001 ドローンビジネス開発部

科学の学びを通じて  
子どもたちの興味と体験の  
橋渡しをする助成金のご紹介

# その感動が 未来を創る

中谷医工計測技術振興財団

## 科学教育振興助成

応募資格 小・中・高などの教育機関

文部科学省後援

### プログラム助成

#### 助成対象

広く科学教育を振興するため、小学校、中学校、高等学校等の複数校の児童・生徒の科学に対する関心を高めようとする授業やクラブ活動等。

#### 助成金額

最大**100万円**×**2年間**

### 個別助成

#### 助成対象

小学校、中学校、高等学校等における児童・生徒の科学に対する関心を高めようとする授業やクラブ活動等。

#### 助成金額

最大**30万円**×**1年間**

意欲的な小学校の先生方を  
支援するプログラム助成

#### 助成対象

子どもたちの理科の力を向上させるための指導法の改善や学習法の開発などに取り組む意欲的な小学校の先生方、または先生方を支援する機関の3年間の活動。

#### 助成金額

最大**100万円**×**3年間**

令和6年度の応募期間

# 令和5年10月1日～11月30日



公益財団法人  
中谷医工計測技術振興財団

〒651-0073 神戸市中央区脇浜海岸通1丁目5番1号  
国際健康開発センタービル(IHDビル)5階



ご応募の際は最新の応募要項及びQ&Aをご覧ください

<https://www.nakatani-foundation.jp/>

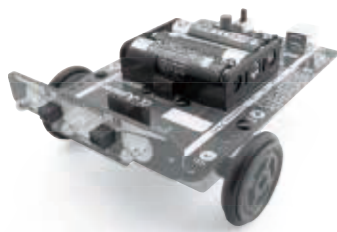
詳しくは

中谷財団

検索

お問い合わせは、上記HPの「お問い合わせフォーム」よりお願いします

## DAISEN製ロボットは授業のレベルに合わせて選べる3機種

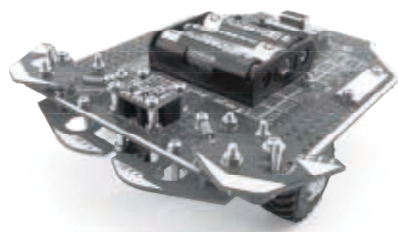


Alpha Xplorer  
アルファ・エクスプローラ

初級者向け

センサー搭載数 **2** 税別価格 **¥8,000**

BLUETOOTH モジュールを追加搭載すると、iPad によるプログラミング・無線通信が可能。

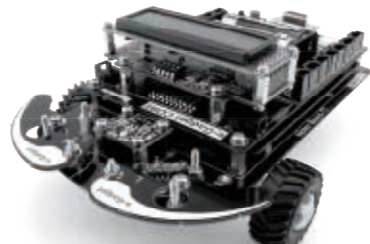


ティ・ジェイ・スリービー TJ3B

中級者向け

センサー搭載数 **5** 税別価格 **¥8,500**

光センサー、ラインセンサー、3つのタッチセンサーを搭載し、標準仕様で多彩な動作を制御可能。



イー・ガジェット e-Gadget

上級者向け

センサー搭載数 **4** 税別価格 **¥12,500**

3種のセンサーに加え、液晶ディスプレイを搭載。コア部とモーター部に分離することができ、コア部のみをCPUボードとして使用可能。

## DAISEN製ロボットのプログラミングにはアプリ『C-Style』

Windows版 C-Style画面 『C-Style』はC言語をアイコン化したDAISENオリジナルのプログラミングアプリです。

左右のセンサーを使用したライトレースのサンプルプログラム

このサンプルプログラムは、α-Xplorer 標準付属の反射センサーで動作します。Windows版 C-Styleでは純正オプションパーツ以外に、各種センサーを搭載した場合のサンプルプログラムも多数体験いただけます。

Windows版 C-Styleでは、アイコンを並べてプログラミングを行う際に、同一画面上でC言語のソースコードを確認することが出来ます。またアドバンスモードでは、アイコンを並べたプログラムに部分的にC言語を挿入することが出来、さらにテキストエディタモードではC言語で直接プログラミングすることも可能です。

## DAISEN製ロボットの納入実績 累計3万台突破(2004~)

京都市立全中学校  
常翔学園中学校・高等学校  
梅花中学校・高等学校  
愛知工業大学名電中学校  
桃山学院中学校・高等学校

西宮市立全中学校  
初芝立命館中・高等学校  
帝塚山中学校・高等学校  
札幌日本大学中学・高等学校  
宇都宮文星女子高等学校

加賀市立全中学校  
和歌山県立桐蔭中・高等学校  
海陽学園海陽中等教育学校  
滋賀学園中学校・高等学校  
立命館守山中学校・高等学校

徳島市立全中学校  
追手門学院大手前中・高等学校  
大阪府立大学工業高等専門学校  
和歌山県立和歌山工業高等学校  
豊田工業高等専門学校

株式会社 **DAISEN** 電子工業  
大阪本社 〒556-0005 大阪府大阪市浪速区日本橋 4-9-24  
東京出張所 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町 3-21-1104  
TEL 0120-545-886 URL <http://www.daisendenshi.com>

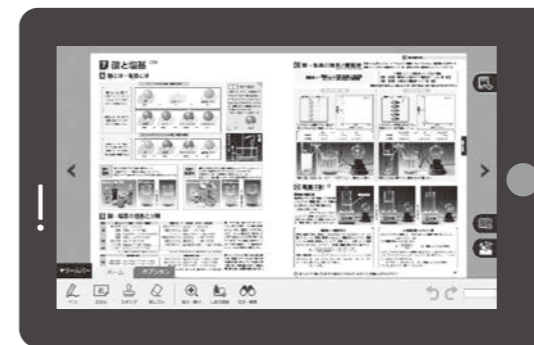


数研出版

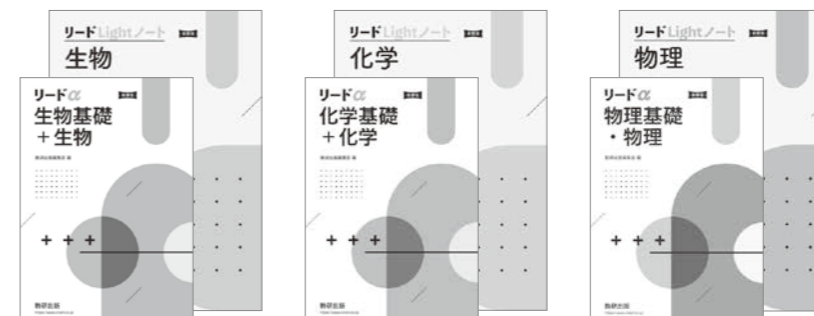
新課程対応 数研出版発行の副教材に

# デジタル版が 登場!

デジタル副教材  
**ESビューア**



- 2022年春、  
数研出版のデジタル副教材が新しくなりました。
- ・ Windows, iPad, Chromebook 対応
  - ・ シームレスな教材連携
  - ・ 先生と生徒をつなぐ連携機能



ラインアップ・  
体験版はこちら!



# 近畿大学 生物理工学部

生物のしくみを工学技術に応用する  
ユニークな研究にチャレンジ!

理学から農学、工学、医学まで幅広い学問分野が融合した新領域の最先端研究を行っています。  
細胞の分析操作技術や遺伝情報解析技術を駆使して、  
マンモスなどの絶滅動物の復活をめざしたり生命現象の総合的な解析を通して医療や福祉機器の設計や  
開発に応用しようとする試みがなされています。

さらに、学部に設置されたスーパーコンピュータによって、最先端の情報技術の応用にも挑戦しています。  
充実した環境で得られた知見を応用し、医療、福祉、食の安全などに貢献します。

## 生物工学科

機能性植物 微生物  
食糧 環境 自然再生土補

## 遺伝子工学

遺伝子 再生医療  
希少動物保護 生殖医療

## 食品安全工学科

HACCP 機能性食品  
公衆衛生 アレルギー

## 生命情報工学科

プログラミング データ解析  
AI シミュレーション技術

## 人間環境デザイン工学科

二級建築士 住環境  
ユニバーサルデザイン

## 医用工学科

臨床工学技士 チーム医療  
血液透析 エンジニア



近畿大学 和歌山キャンパスのある紀の川市は、大阪府に隣接。  
大阪や奈良からもスムーズにアクセスできます。  
また、関西三空港の一つである関西国際空港からも車で約35分  
というアクセスしやすい立地にあります。



🚗 🚌 🚶 交通アクセス 詳しくはこちら



生物理工学部  
ホームページ



〒649-6493 和歌山県紀の川市西三谷 930  
TEL (0736) 77-3888 FAX (0736) 77-7011



Instagram



Twitter



■ Advance to the Future



無限の探求

変わらないものは、理想を追及する情熱です。

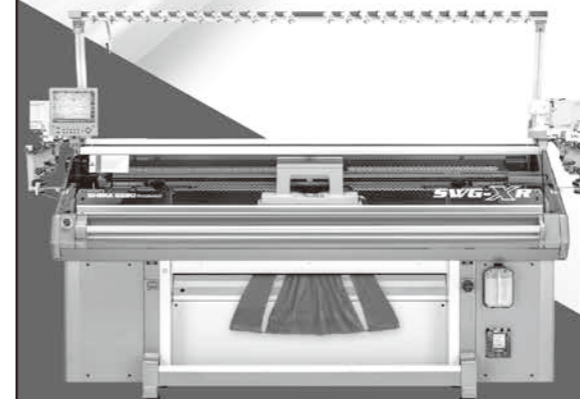
FPC: フレキシブルプリント配線板  
薄く・軽く・柔軟性のある回路基板

エレクトロニクスの  
**太洋工業株式会社**  
TAIYO

■和歌山市有本 661 番地 □東京 □大分  
□バンコク □上海 □珠海 □深圳 □台北

SHIMA SEIKI

Open Up the Future



SHIMA SEIKI はこれからも新しい技術の開発に挑戦し  
世の中に感動をお届けします。



**Sustainability@SHIMA SEIKI**  
www.shimaseiki.co.jp/sustainability/

株式会社島精機製作所

和歌山市坂田85番地 073-471-0511 (代)

# 日高新報 電子版 始めました

今お使いのPC、スマホ、タブレットから  
カンタンに紙面をご覧ください！

マルチデバイス対応 記事のキーワード検索

PCはもちろん、  
スマホ、タブレット  
からも閲覧できます

閲覧したい情報を  
キーワードで  
検索できます



バックナンバーも  
閲覧可能

試読のお申し込みはコチラまで▶

既に日高新報をご購読の方は  
+500円(税込)で閲覧できます



2週間の  
試読無料!!

電子版購読料  
月額 1,500円(税込)

お問い合わせ **日高新報社 販売部** 和歌山県御坊市湯川町財部604  
TEL 0738-24-0077

チーム医療に必要な多職種連携教育を柱とした  
ケアマインド教育を目指します



リハビリテーション学科  
理学療法学専攻  
(定員 60名)

リハビリテーション学科  
作業療法学専攻  
(定員 40名)

看護学科  
(定員 50名)



**宝塚医療大学** 和歌山保健医療学部

〒640-8392 和歌山市中之島 2252 073-494-5000

# 和歌山信愛大学

教育学部 子ども教育学科 (男女共学)

和歌山信愛大学は、乳幼児期から学童期の子どもを中心にその成長を支え、地域になくってはならない教育者・保育者また、教育マインドをもった地域リーダーの育成を目指します。

地域から信頼され  
地域から愛される  
先生になろう



- 概要 修業年数：4年  
入学定員：一学年80名
- 取得免許 小学校教諭一種免許状  
幼稚園教諭一種免許状  
保育士資格

〒640-8022 和歌山市住吉町1番地  
TEL.073-488-6228 (代表)  
073-488-3120 (入試等の問い合わせ)

「いつまでも うつしく輝いて生きる」Live Longer Better

和歌山リハ 検索



## 和歌山リハビリテーション 専門職大学

理学療法学専攻

作業療法学専攻

住所：〒640-8222 和歌山市湊本町3丁目1番地 (旧和歌山市民図書館)  
電話：073-435-4888 メール：kyowa@kyowa.ac.jp

オープンキャンパス

8/6  
(日)

8/20  
(日)

9/10  
(日)

10/1  
(日)

10/29  
(日)

# 「一步先の医療を、創造する」



東京医療保健大学 和歌山看護学部  
 TOKYO HEALTHCARE UNIVERSITY Wakayama Faculty of Nursing  
**令和6年度入学生募集中**

Think! Next.

事業成長を加速させる、  
**DX推進サポート。**  
 グラフィックスは県内中小企業および、  
 保育事業者の「DX化」を支援します。

grafix

株式会社グラフィックス 〒640-8224 和歌山市小野町1丁目18 サンケイ丸の内ビル2F  
<http://www.grafix.ne.jp> TEL 073-433-1223代表 FAX 073-433-1245

企画プロデュース/エディトリアルデザイン/グラフィックデザイン/Webデザイン/コーディング/動画撮影・編集/ドローン撮影/DX人材育成導入支援

こども家庭庁所管 企業主導型保育園 | **Uとむぎ保育園** <https://hitotsumugi.ed.jp>

地域No.1のメディアとして、  
 さらなる成長を。

和歌山リビング新聞社は  
 「地域密着」と「生活者視点」を  
 コンセプトに、メディアをはじめ、  
 イベントやWebなど多様な  
 コミュニケーションに取り組んでいます。

株式会社 **和歌山リビング新聞社**  
<http://www.living-wakayama.jp>

企業主導型保育所  
**まいごい  
 保育園**  
 ホームページ▶

わかやま子育て応援  
**てとちや**  
 ホームページ▶

ウェブメディア  
**ロカル**  
 わかやま  
 動画コンテンツあり▶

フリーマガジン  
**LISM**  
 Instagram▶

**BUSINESS HOTEL  
 CENTRAL**

〒644-0011 和歌山県御坊市湯川町財部 722-5  
 TEL0738-23-1701 FAX0738-22-8607  
<https://bhotel-central.com/>

**POWER  
 TO  
 JAPAN!**

地域の元気は、日本の元気。  
 日本の元気は、世界の元気。  
 笑顔が飛び交う社会をつくりたい。  
 わたしたちは日本を元気にするために、  
 そのあふれる魅力を磨き、繋ぎます。

**東武トップツアーズ**

日本を  
 元気に  
 ！

