

校長あいさつ

都城工業高等専門学校 校長 岩佐健司



科学技術の発展は、様々な自然現象に疑問と興味を持つことで、それを解き明かそうと挑んできた歴史であり、そしてその追求過程で様々な知識や技術を得てきました。その恩恵によって我々は今、便利な生活を享受できているわけです。まさに科学技術は人類が未知なことを知りたい、さらには便利な世の中を築きたいとの思いの遺産継承であり、これからもそのチャレンジは未来への義務でもあります。

今秋、本庶佑（ほんじょ・たすく）京都大特別教授がノーベル医学生理学賞を受賞されたことはすでにご存じであると思います。日本からの26番目のノーベル賞受賞者となりました。本庶先生は受賞の際のインタビューで研究活動について「自分はなにが知りたいか、納得いくまで追求する」と述べられています。この未知なこと、新しいことへの追求をし続ける姿勢が科学の発展に繋がるという示唆に富んだご見識であります。その精神は特に若い世代のときに身に付けることが大事だと思います。

今年も企画しました「おもしろ科学フェスティバル」は、こどもたちに工学的な技術を含む科学への興味を醸成し新しいことを学ぶ楽しさを大人と共に体験する祭「フェスティバル」です。そのため都城高専の教員と地域を代表する企業の技術者にそれぞれ、こどもたちにとって工学そして科学に興味をもてる教材の開発と提供をしていただきました。こどもだけでなく保護者の皆様も楽しんでいただければ幸いです。

開催場所であるここ都城高専は、中学卒業後15歳から5年間で大学工学部と同等の知識・技術の修得をし早期に研究活動ができる学校であることは既にご承知のことと思います。卒業後の就職の良さだけでなく、専攻科進学や他大学への編入を通じて学位（工学士）取得できる日本が誇る高等教育機関であり、県内外企業を含む産業界、経済界など多くの分野から高い評価をいただいております。そして海外においても高専制度は注目されており、その制度を積極的に導入している国々もあります。このフェスティバルの科学体験を通じ本校そして高専についてさらに知っていただければ幸いです。

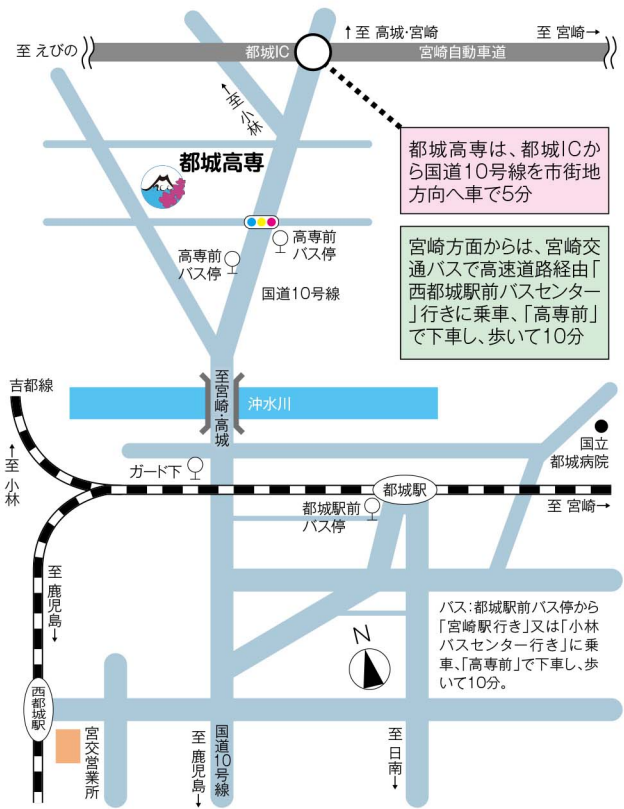
最後に、今回のフェスティバルの開催に際しまして、多くの企業や団体からご支援をいただきました。この紙面を通じて改めてお礼を申し上げます。

年間スケジュール

- 4 入学式／1年生研修
- 5 クラスマッチ／学校説明会
授業参観／学級懇談会／寮祭
- 6 前期中間試験／個別面談
- 7 九州・沖縄地区高専体育大会
- 8 前期末試験／全校集会
オープンキャンパス／夏季休業
- 9 夏季休業／全校集会
- 10 ロボコン地区大会／プロコン
- 11 体育競技会／高専祭
おもしろ科学フェスティバル
ロボコン全国大会／後期中間試験
- 12 クラスマッチ／全校集会
冬季休業
- 1 全校集会／卒業研究提出
- 2 学年末試験／終業式／入学試験
- 3 卒業式／春季休業



ACCESS



■都城高専に興味を持った方・・・入試に関する問い合わせ先

都城工業高等専門学校 学生課教務係 〒885-8567 宮崎県都城市吉尾町473-1
TEL (0986) 47-1133 もしくは **(0986) 47-1134** **FAX (0986) 47-1143**
 HP <http://www.miyakonojo-nct.ac.jp/> E-mail kyoumu@jim.miyakonojo-nct.ac.jp



第6回 都城高専 おもしろ科学

フェスティバル

2018年11月18日(日)

10:00~16:00 @都城高専

※整理券配布は9:30~

※製作物等を持ち帰るための入れ物(袋)をご準備ください。
 ※テーマにより、整理券配布や持参していただくものがありますので、ホームページをご確認ください。

参加無料
定員：なし
 ブースによっては定員あり

〈テーマ〉

本校教職員

機械工学科

・変わったロボットで遊んでみよう！

電気情報工学科

・空中浮遊ゴマで遊ぼう！
 ・ミクロな世界をのぞいてみよう
 ・クリップモーターをつくらう

物質工学科

・魚のミニエレベーター
 ・あれ、この液体、磁石にくっつくぞ～

建築学科

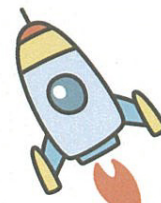
・つくってみよう！らくらく建築！
 ・建築展 2018
 ・木で橋をつくらう！
 ・強い建物を作らう！

一般科目

・いろんなシャボン玉
 ・偏向板万華鏡をつくらう
 ・余り計算で分かる映画『サマーウォーズ』の暗号

技術支援センター

・ボンボン船を作って動かしてみよう
 ・スライムを作ってみよう



本校クラブ活動

- ・ロボットを操縦してみよう
- ・エコランカーを体験してみよう！
- ・おもしろ☆工作教室
- ・パソコンで遊ぼう
- ・茶道体験
- ・ストローハウス
- ・学生相談室&ペーパークラフト

高専サイエンス支援ネット

- ・身近な化学のふしぎ
- ・謎の飛行物体「空中コマ」
- ・空中に自由に絵を描ける！～3Dペン体験～
- ・針金からばね電話を作らう！
- ・シワシワあわロケットで宇宙へ！

企業

- ・プログラミングの力でドローンを動かしてみよう！
- ・オリジナルシールを作らう！
- ・コップモーターを作らう～
- ・つくってみよう、さわってみよう、ゴムの不思議
- ・ポンプをつくって実験しよう！
- ・ソーラーパワーを体感しよう
- ・ナットを利用したゲームやクイズなど
- ・ロボットアーム体験、画像処理体験
- ・モノ作りの楽しさ体験

※テーマは変更することがあります



都城高専周辺地図



主催：都城工業高等専門学校

協力：(一財)こゆ地域づくり推進機構、(株)サニー・シーリング、住友ゴム工業(株)、ソーラーフロンティア(株)、(株)ニチワ、マトヤ技研工業(株)、宮崎日機装(株)、ムラテックCCS(株)、メタウォーター(株)、高専サイエンス支援ネット

後援：宮崎県、宮崎県教育委員会、都城市、都城市教育委員会、宮崎市教育委員会、小林市教育委員会、えびの市教育委員会、日南市教育委員会、串間市教育委員会、西都市教育委員会、日向市教育委員会、延岡市教育委員会、三股町教育委員会、高原町教育委員会、綾町教育委員会、国富町教育委員会、新富町教育委員会、高鍋町教育委員会、川南町教育委員会、都農町教育委員会、木城町教育委員会、門川町教育委員会、美郷町教育委員会、日之影町教育委員会、高千穂町教育委員会、五ヶ瀬町教育委員会、西米良村教育委員会、椎葉村教育委員会、諸塚村教育委員会、曾於市教育委員会、志布志市教育委員会、垂水市教育委員会、鹿屋市教育委員会、大崎町教育委員会、肝付町教育委員会、錦江町教育委員会、南大隅町教育委員会、(一社)宮崎県工業会、(一社)霧島工業クラブ、NPO法人みやざき技術士の会、(一社)日本機械学会九州支部、(一社)日本建築学会九州支部、九州パワーアカデミー、NHK宮崎放送局、MRT宮崎放送、UMKテレビ宮崎、BTV(株)、MCN宮崎ケーブルテレビ、(株)ケーブルメディアワイワイ、朝日新聞社、毎日新聞宮崎支局、読売新聞西部本社、宮崎日日新聞社、(株)南日本新聞社

連絡先：学生課教務係 Tel. 0986-47-1134
 都城高専ホームページ：<http://www.miyakonojo-nct.ac.jp/>

第6回 都城高専 おもしろ科学フェスティバル 会場MAP

本校教職員 ※原則として午前の部10:00~12:00・午後の部13:00~16:00で開催します

機械工学科

- 2F-9 変わったロボットで遊んでみよう！
【適宜実施、先着順で一人1台、最大10分程度遊べます】

電気情報工学科

- 1F-A ミクロな世界をのぞいてみよう！
【地域連携テクノセンター】 【適宜実施】
- 1F-4 クリップモーターをつくろう！
【①10:15~②11:15~③13:15~④14:15~⑤15:15~、整理券配布】

物質工学科

- 1F-6 魚のミニエレベーター
【所要時間30分、各回10名、先着70名（午前30名、午後40名）】
- 1F-6 あれ、この液体、磁石にくっつくぞ〜
【所要時間10分程度、各回6名・先着順】

建築学科

- 2F-10 つくってみよう！らくらく建築！
【午前3回・午後4回（各回15名、45分）、整理券配布】
- 2F-10 建築展2018
【建築模型・図面等の展示及び学生による解説、随時実施】
- 1F-5 木で橋をつくろう！
【午前・10:00~、午後・13:00~、30分毎、各回6名・先着順】
- 2F-11 強い建物をつくろう！
【午前2回・午後3回（各回20名まで、50分）、先着順・材料がなくなり次第終了】

一般科目

- 1F-1 いろんなシャボン玉
【午前・10:00~12:30、午後・13:00~15:40、適宜実施】
- 3F-15 偏光板万華鏡（へんこうばんまんげきょう）をつくろう！
【①10:00~②11:00~③13:00~④14:00~⑤15:00~、整理券配布】
- 1F-D 残り計算で分かる映画『サマーウォーズ』の暗号
【30分毎・計10回実施、各回40人（同伴者含む）・整理券配布】

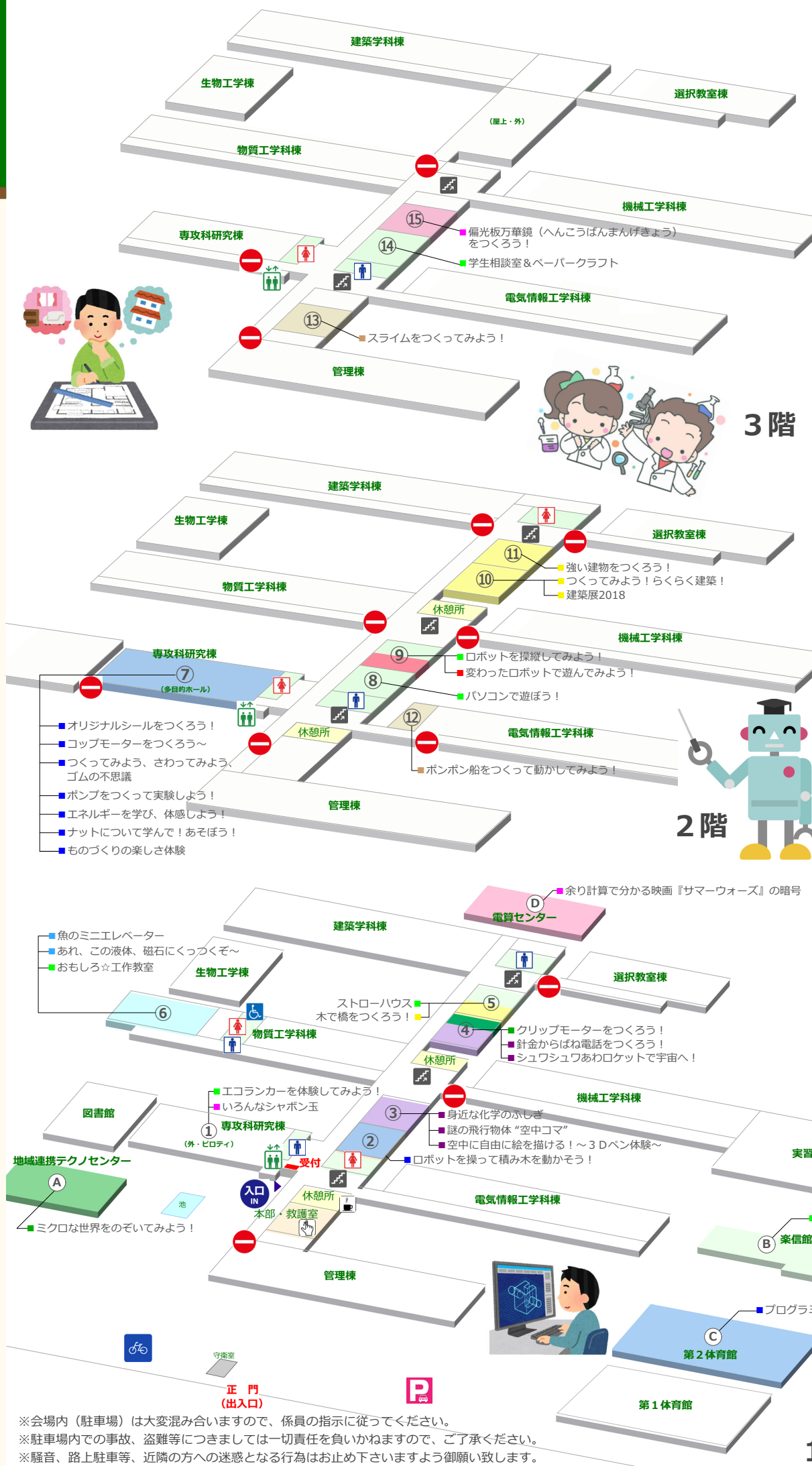
技術支援センター

- 2F-12 ポンポン船をつくって動かしてみよう！
【午前1回・午後2回（各回20名）：整理券配布】
- 3F-13 スライムをつくってみよう！
【計10回実施、各回20名・整理券配布】

本校クラブ活動

- 2F-9 ロボットを操縦してみよう！
【適宜実施、先着順】
- 1F-1 エコランカーを体験してみよう！
【展示及び実演（試乗、先着順）】
- 1F-6 おもしろ☆工作教室（ホバークラフトをつくろう&顕微鏡をつくろう）
【各テーマ先着200名、持参物あり】
- 2F-8 パソコンで遊ぼう！
【展示および体験、PCゲーム（6台）の体験は先着順】
- 1F-B 茶道体験
【10:00~15:00、所要時間10分程度・先着順】
- 1F-5 ストローハウス
【①10:00~②11:00~③13:00~④14:00~⑤15:00~、各回15名・先着順】
- 3F-14 学生相談室&ペーパークラフト
【適宜実施・ペーパークラフトは材料がなくなり次第終了】

※各テーマの詳細はこちらから⇒



高専サイエンス支援ネット

- 1F-3 身近な化学のふしぎ
【各回2~3名・所要時間5~10分程度・先着順】
- 1F-3 謎の飛行物体“空中コマ”
【所要時間15分程度・先着順】
- 1F-3 空中に自由に絵を描ける！~3Dペン体験~
【午前・10:00~、午後・13:00~（各回8名・30分毎）、整理券配布】
- 1F-4 針金からばね電話をつくろう！
【所要時間15分程度・先着順】
- 1F-4 シュワシュワあわロケットで宇宙へ！
【先着150名、製作時間10~15分、打ち上げ3~5分】

企業

- 1F-C プログラミングの力でドローンを動かしてみよう！
【計6回実施、所要時間30分程度、各回10名・先着順】
- 2F-7 オリジナルシールをつくろう！
【所要時間30分程度、各回14名・整理券配布】
- 2F-7 コップモーターをつくろう~
【①10:00~②11:00~③13:00~④14:00~⑤15:00~、各回6名・整理券配布】
- 2F-7 つくってみよう、さわってみよう、ゴムの不思議
【所要時間25分程度、各回12名・先着順】
- 2F-7 ポンプをつくって実験しよう！
【①10:00~②11:00~③13:00~④14:00~⑤15:00~、各回6名・先着順】
- 2F-7 エネルギーを学び、体感しよう！
【①10:00~②11:00~③13:00~④14:00~⑤15:00~、各回8名・整理券配布】
- 2F-7 ナットについて学んで！あそぼう！
【①10:00~②11:00~③13:30~④14:30~、各回6名・整理券配布】
- 1F-2 ロボットを操って積み木を動かそう！
【随時実施、所要時間5~10分程度】
- 2F-7 ものづくりの楽しさ体験
【所要時間15分程度、先着順】

整理券の配布について ※整理券を配布するテーマがあります

- ・整理券は、10時~13時実施分は**9時30分**、13時~16時実施分は**12時30分**に各ブースにおいて **並んだ人（1人1枚）** のみに配付いたします。
- ・「へんこうばんまんげきょうをつくろう」については5回整理券を配布します。詳しくは各テーマの詳細をご覧ください。
- ・整理券をお持ちの方は、**開始時間5分前まで**に実施場所にお越し下さい。時間までに来られない場合は実施できない場合がございますのでご了承下さい。

参加にあたっての注意

- ・製作物を持ち帰るための入れ物（袋）をご準備下さい。
- ・テーマによっては当日持参いただくものがあります。
- ※当日持参していただくもの及びテーマ
 - ・魚のミニエレベーター：500mlのペットボトル1本
 - ・おもしろ☆工作教室：①ホバークラフトをつくろう・500mlのペットボトル1本
 - ②顕微鏡をつくろう・500mlのペットボトル1本
- ・日程表やパンフレットの実施の時間は、目安としてお考えください。
- ・当日の状況等により、変更する場合がございます。
- ・小さなお子様は保護者の付き添いをお願いします。
- また、**F**が、**ケガ**をされた場合は**本部・救護室**へお越しください。



※会場内（駐車場）は大変混み合いますので、係員の指示に従ってください。
 ※駐車場内での事故、盗難等につきましては一切責任を負いかねますので、ご了承ください。
 ※騒音、路上駐車等、近隣の方への迷惑となる行為はお止め下さいますようお願い致します。

1階

