



ものづくりにチャレンジしよう!

大阪府立
佐野工科
高等学校



佐野工科高等学校 は



① 先進的な技術を導入、楽しくものづくりが学べる！

創造性あふれるものづくりに向けた学びができる
好きなこと・興味あることを自分の強みにできる
AIの活用や3系の特色を活かした合同授業に挑戦

佐野工科VRのページ！



② 様々なチャレンジができる！

ものづくりの大会にチャレンジすることができる
アイデアコンテストなどに出展、大会での発表ができる
電気工事士などの国家資格や各種検定などの取得ができる

③ 落ち着いた学校生活が送れる！

社会人材の育成をめざした厳しく丁寧な生活指導
いじめのない、安全で安心な学校づくり

④ 自分に合った就職先を選べる！

日本を代表する多くの優良企業より指定校求人
一人一人に応じた進路あっせん・安心の人生設計

詳しい進路状況

⑤ 大学にも進学ができる！

数十校に上る指定校推薦
希望に応じて広がる選択肢



自分が成長できる学校

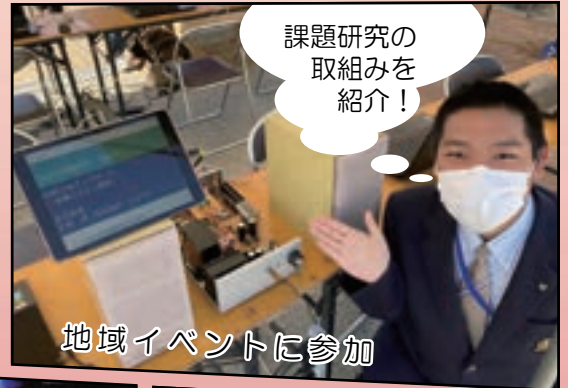


このレース
これでうけるー！

エコデンレース



いろんなことに
チャレンジ！



課題研究の
取組みを
紹介！

地域イベントに参加



空間デザイン賞受賞
Beautiful



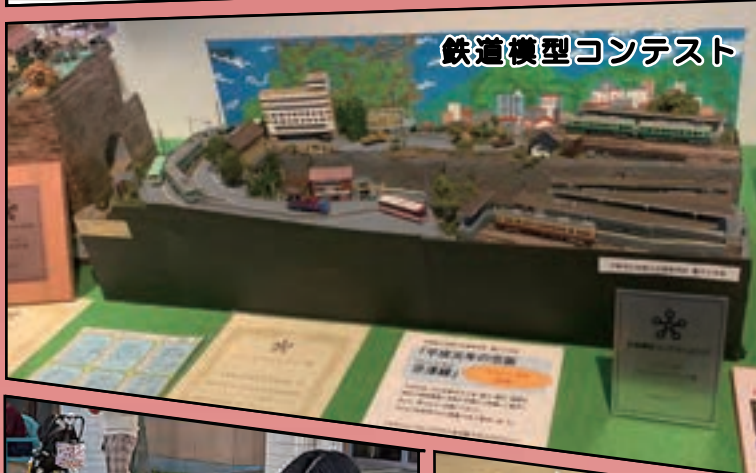
いっけー！！

ロボット相模全国大会会場

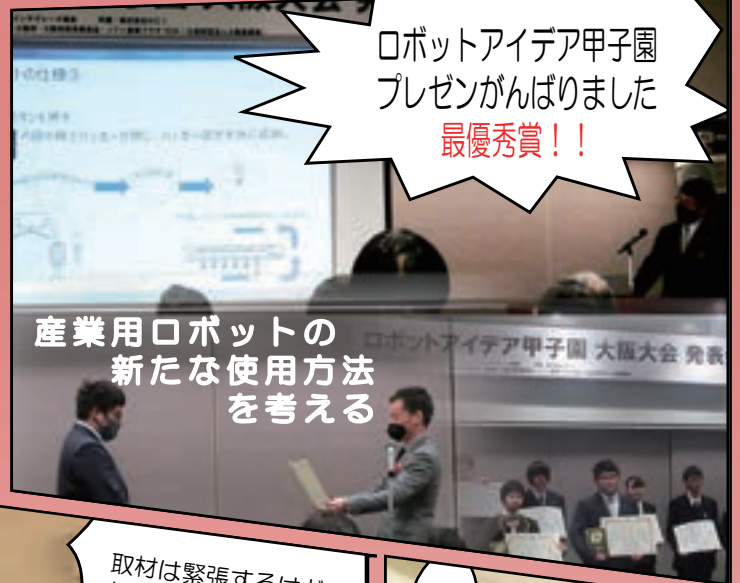


がんばって作ったよー！！

芸能祭ファッションショー



鉄道模型コンテスト

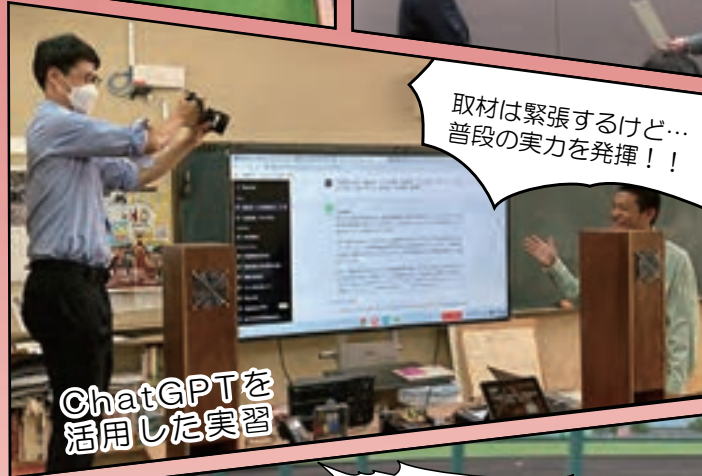


ロボットアイデア甲子園
プレゼンがんばりました
最優秀賞！！

産業用ロボットの
新たな使用方法
を考える



楽しいものづくり
地域イベントで活躍中！



取材は緊張するけど...
普段の実力を発揮！！

ChatGPTを
活用した実習



基本をしっかり学んで
検定に合格！



3年間ありがとうございましたー！！

めざせ！ものづくりのスペシャリスト！

総合募集 1年生

工科高校では1年生で工業に関する基礎的な科目を学びます。ガイダンス科目「キャリアガイダンス」により、自身の興味・関心・適性に応じた系や専科を選択できるようになります。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1年	国語				社会		数学		理科		体育		保健		英語		美術		家庭		工業技術基礎		工業情報数理		工業科目		(学)キャリアガイダンス		LHR	

(学)は学校設定科目です

産業創造系

3Dプリンター、ファッション



専科
製品開発

テキスタイル
デザイン専科

P5へ

機械系

設計、製図、加工、組立



専科
機械技術

専科
機械設計

P6へ

電気系

電気、電子、コンピュータ



専科
電気技術

専科
電子制御

P7へ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2年	国語	社会	数学	理科	体育	保健	英語	選択科目		専門実習	専門科目	総合探究	LHR																	
								専	専																					
								門	門																					
3年	国語	社会	数学	体育	英語	選択科目			課題研究	専門実習	専門科目	LHR																		
						専	専	専																						
						門	門	門																						

製品開発専科



製品のプロトタイプ



木材加工作業



ボクセルアート作成からVA体験



3DCADから3D製品作成へ

趣旨・目標

製品開発のプロセスや知的財産権などを学ぶ科目や、実習・課題研究を通じ、生徒の創造力を伸ばし、製品を開発・製作できる能力を育てるとともに、工業分野の加工技術を総合的に活用できる能力の育成を図る。

■各種工作機械の取扱い技術と、3DプリンタやCNC加工機などのICTを活用したものづくり技術を学習する。

■アイデアの発想を学び、発案したアイデアから製品を完成させ、特許権や実用新案権の出願をめざす。

専門科目

(科目については変更する場合があります)

2年	製品開発Ⅰ 製品開発実習	デザイン実践
3年	製品開発Ⅱ 産業財産権＊ デザイン材料＊ 製品開発実習	工業環境技術 工業管理技術＊ 課題研究

*印：選択科目

注：科目名は変更する可能性があります

資格・検定 および コンテスト

- ・色彩検定
- ・QC検定
- ・特許コンテスト
- ・各種ビジネスアイデアコンテスト

テキスタイルデザイン専科



インテリアエレメント作品



ゆかた柄手描き染め



CG実習



捺染によるトートバッグ



刺しゅうミシン

趣旨・目標

デザイン技術やテキスタイルの加工技術などを学ぶ科目や実習・課題研究を通じ、生徒の創造力を伸ばし製品を開発・製作できる能力を育てるとともに、工業分野の加工技術を総合的に活用できる能力の育成を図る。

■デザイン技術を応用したテキスタイル製品をはじめとする幅広い工業製品の開発、製作加工技術を学習する。

■アイデアの発想を学び、発案したアイデアから製品を完成させ、特許権や実用新案権及び意匠権の出願をめざす。

専門科目

(科目については変更する場合があります)

2年	製品開発Ⅰ テキスタイルデザイン実習	デザイン実践
3年	製品開発Ⅱ 産業財産権＊ 染織デザイン＊ テキスタイルデザイン実習	工業環境技術 デザイン史＊ 課題研究

印：選択科目

注：科目名は変更する可能性があります

資格・検定 および コンテスト

- ・色彩検定
- ・デザイン特許コンテスト
- ・毎日・DAS学生デザイン賞 銀の卵賞

機械系

機械技術専科



溶接



旋盤



鑄造

趣旨・目標

機械加工や機械制御についての基礎的な技術や技能を習得し、機械技術者として社会に貢献できる能力の育成を図る。

■ 製図、CAD及び各種加工技術の基本から応用までを学習する。NC工作機械等のプログラミングや操作技術を習得するとともに、制御技術についても学習する。各種の加工技術を用いて、作品の加工、組立から完成をめざす。

■ 技能士（旋盤2・3級、機械検査）JIS溶接技能者評価試験等の高度な国家試験やガス溶接技能講習、アーク溶接特別教育等の資格取得をめざす。

専門科目

2年	機械製図 機械工作 機械技術実習	機械設計 工業数理基礎
----	------------------------	----------------

3年	機械製図 機械工作* 原動機* 工業環境技術* 機械技術実習	機械設計 生産技術* 自動車工学* 課題研究
----	--	---------------------------------

*印：選択科目
注：科目名は変更する可能性があります

取得しやすい資格・検定

・ガス溶接技能講習	・危険物取扱者
・基礎製図検定	・アーク溶接特別講習
・機械製図検定	・技能検定

その他多数

機械設計専科



③CAD



マイコンカー



フライス盤

趣旨・目標

機械設計に関する知識、技術・技能を習得し、機械技術者として社会に貢献できる能力の育成を図る。

■ 機械に関する設計製作を通して機械の基礎から応用までを学習する。製図、CAD及び各種加工技術の基本から応用までを学ぶ。電気・電子及び空圧を利用した機械制御について基礎から応用まで学習する。

■ 技能士（旋盤2・3級、機械検査）JIS溶接技能者評価試験等の高度な国家試験やガス溶接技能講習、アーク溶接特別教育等の資格取得をめざす。

専門科目

2年	機械製図 機械工作* 機械技術実習	機械設計 工業数理基礎*
----	-------------------------	-----------------

3年	機械製図 機械工作* 原動機* 機械設計実習	機械設計 工業環境技術* 課題研究
----	---------------------------------	-------------------------

*印：選択科目
注：科目名は変更する可能性があります

取得しやすい資格・検定

・ガス溶接技能講習	・危険物取扱者
・基礎製図検定	・アーク溶接特別講習
・機械製図検定	・技能検定

その他多数

電気技術専科



電気工事実技練習



電気工事実習



高圧実験装置

趣旨・目標

電気の基礎的な理論と技術を習得し、電気技術者として社会に貢献できる能力の育成を図る。

- 電子回路から特別高圧の取扱いまでの電気技術を幅広く学習する。
- 多様な発電システムについて学習し、実習や課題研究を通して電気をつくりだす技術を習得する。
- コンピュータのハードウェアについて学習するとともに、ネットワーク技術とプログラミング等のソフトウェアについても学習する。

専門科目

2年	電気回路 電子回路*	電気機器* 電気技術実習
3年	電力技術 電子計測制御* 課題研究	電気製図* ハードウェア技術* 電気技術実習

*印：選択科目
注：科目名は変更する可能性があります

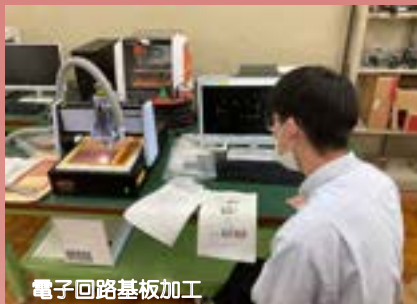
取得しやすい資格・検定

- 電気工事士
- 危険物取扱者
- 第三種電気主任技術者
- 情報技術検定
- その他多数

電子制御専科



デジタルオシロスコープ



電子回路基板加工



電子回路基板

趣旨・目標

自動制御技術が発展する現代社会において、電気制御の理論と技術を習得し、電気技術者として社会に貢献できる能力の育成を図る。

- 制御の基本からPLC（コンピュータプログラミングにより定められた順に従って逐次実行する）制御技術まで幅広く学習し、電気機器を最適に制御できる能力を育成する。
- 電子部品の構造と原理について学習するとともに、基礎的な電子回路の設計・製作からマイクロコンピュータを用いた制御技術の応用までを学習する。
- 家電機器や産業機器の構造や原理について学習し、故障診断・修理技術を身につける。
- 家電ネットワークや産業機器に関するネットワーク等の通信技術について学習する。

専門科目

2年	電気回路 電子回路*	キャリア実現* 電子制御実習
3年	電子技術 通信技術 課題研究 電子制御実習	電子計測制御* プログラミング技術* ハードウェア技術*

*印：選択科目
注：科目名は変更する可能性があります

取得しやすい資格・検定

- 電気工事士
- 特殊無線技士
- 危険物取扱者
- 工事担任者
- 情報技術検定
- その他多数



サック-SAC-

2025年
創立100周年



きみたちをまってるよ！



大阪府立佐野工科高等学校

〒598-0012 大阪府泉佐野市高松東1-3-50

TEL: 072(462)2772
FAX: 072(461)2362

<https://www.osaka-c.ed.jp/sano-t/>

(2023年7月作成)

佐野工科HP

