

The image shows the exterior of Sowa Tech High School. The building is a multi-story structure with a light-colored, curved facade on the left and a taller, dark brick section on the right. The entrance is a modern glass and concrete structure. A blue banner with white text is overlaid on the left side of the image.

Sowa Tech High School School Guide 2027

茨城県立総和工業高等学校

学校案内2027



校訓

『 智 和 憤 』

知識を育て、徳を持って実行し、人と共に和らぎ、
心の中には前進の憤りをもって、勇猛にすすめ。

地域発展に貢献できる**工業技術者**を育成します。

総和工業高等学校の **4** つの特色

特色
1

3つの学科で
学ぶ! 専門的
な知識・技能



特色
2

将来必要な資
格取得を学校
でサポート



特色
3

高い就職内定
率、地元企業
を中心に卒業
生が活躍



特色
4

仲間と過ごす
充実した学校
生活!
行事 & 部活動



機械科

～工業の基礎を学び、ものづくりのセンスを身につけよう～

(募集定員 40名)

機械科では機械の基本的知識や、旋盤・CNCフライス・溶接などを使用した加工技術について授業や実習をととして学んでいきます。



機械科の学びは、単に「工具を使ってモノを組み立てる」だけではありません。

「物理と数学のルールを使って、思い通りに動くモノを設計し、作り出す」という、ものづくりのすべての土台となる分野です。

・機械科の4つの柱

- 1 機械の「材料」を知る (材料工学の基礎)
- 2 動かす「仕組み」を考える (機械力学・機構学の基礎)
- 3 形を「図面」にする (機械製図の基礎)
- 4 実際に「作る」 (機械加工・実習の基礎)

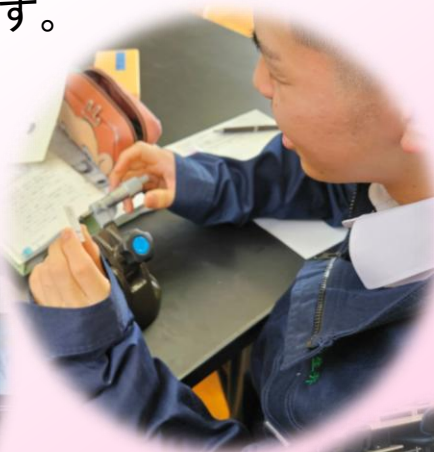
機械科 令和9年度入学生カリキュラム (予定)																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1年	言語文化			公共			数学Ⅰ			科学と人間生活			体育			保健		書道Ⅰ		英語コミュニケーションⅠ			工業技術基礎		工業情報数理		機械工作			HR		
2年	現代の国語		歴史総合		数学Ⅱ			物理基礎		体育		保健		英語コミュニケーションⅡ		家庭基礎		実習			製図		機械工作		機械設計		原動機		HR			
3年	国語表現			地理総合		数学Ⅱ			物理基礎		体育		英語コミュニケーションⅢ		課題研究			実習			製図		機械設計		原動機		生産技術		HR			

電子機械科

～幅広い技術を身につけ社会に羽ばたこう～

(募集定員 40名)

電子機械科では、工業に関する様々な技術(電気・電子・情報・計測・制御・機械)について学びながら、日本の工業を支える人材を育成します。



電子機械科の特色は機械と電気を組み合わせた知識を学ぶことです。実習ではコンピュータ設計(CAD)による自動機械加工やプログラミングを通した組み込み制御などについて学びます。

電子機械科 令和9年度入学生カリキュラム(予定)

	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	言語文化		公共		数学Ⅰ		科学と人間生活		体育		保健		書道Ⅰ		英語コミュニケーションⅠ		工業技術基礎		工業情報数理		生産技術		HR							
2年	現代の国語		歴史総合		数学Ⅱ		物理基礎		体育		保健		英語コミュニケーションⅡ		家庭基礎		実習		製図		機械工作		電子機械		生産技術		HR			
3年	国語表現		地理総合		数学Ⅱ		物理基礎		体育		英語コミュニケーションⅢ		課題研究		実習		製図		電子機械		電子技術		電子計測制御		HR					

電気科

～産業界を担う電気技術を身につけよう～

(募集定員 40名)

わたしたちの生活を支え、多くの恩恵を受けている電気。電気科では、その電気を取り扱うための基礎的な知識や技術を学びます。さらに、学んだ知識を活かして実社会で活躍できる人材育成をします。



電気の計測実習や国家資格である電気工事士の取得を通じて、人の生活を豊かにできる電気のプロフェッショナルを育成します。

電気科 令和8年度入学生教育課程（予定）

	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	言語文化			公共			数学Ⅰ			科学と人間生活			体育			保健		書道Ⅰ		英語コミュニケーションⅠ			工業技術基礎			工業情報処理			電気回路			HR
2年	現代の国語		歴史総合			数学Ⅱ			物理基礎		体育		保健		英語コミュニケーションⅡ		家庭基礎		実習			製図			電気回路			電子回路		プログラミング技術		HR
3年	国語表現			地理総合			数学Ⅱ			物理基礎		体育		英語コミュニケーションⅢ		課題研究			実習			電力技術			電子回路			電子計測制御			HR	

資格取得

資格取得に向け、放課後や長期休業等を利用して対策講義を行っています。

資格取得にチャレンジして技術を磨こう!!

国家資格

第二種電気工事士、第一種電気工事士、
二級ボイラー技士、技能検定(3級)、
危険物取扱者乙種(1～6類)



公的検定試験

計算技術検定、情報技術検定、リスニング英語検定、
基礎製図検定、機械製図検定、実用英語技能検定、
実用数学技能検定、日本語ワープロ検定



技能講習・特別教育

玉かけ作業(無制限)、クレーン運転士、
フォークリフト運転士(無制限)、ガス溶接、
アーク溶接



進路状況

就職内定率は100%。本校の卒業生は、即戦力として地元企業から大きな期待を集めています。
進学は工業系大学などを中心に多くの指定校があります。上級学校でさらに学びを深めることも可能です。

◎過去3年間の卒業生の進路先一覧

就 職			4年制大学	公共職業能力開発施設
鶴田電機 株式会社	京三電機 株式会社	フリージアトレーディング株式会社	日本工業大学	関東職業能力開発大学校
SMC 株式会社 下妻工場	日本無機株式会社 結城工場	東邦薬品株式会社	ものづくり大学	
株式会社 白川電機製作所 茨城工場	羽鳥工業株式会社	アテナ工業株式会社	城西大学	主な指定校
アイオン 株式会社 関東工場	未来電工	日本パーカライジング株式会社	平成国際大学	
株式会社 富田製作所	角光化成 株式会社 緑の里工場	アールエム東セロ株式会社 茨城工場	名古屋商科大学	
マルエ製菓 株式会社	HARIO 株式会社 古河工場	株式会社横河ブリッジ	尚美学園大学	
三桜工業 株式会社 古河事業所	王子コンテナ株式会社	株式会社クボタ	日本大学	
三菱マテリアル 株式会社 筑波製作所	TOA株式会社 結城第一工場	株式会社神戸製鋼所 真岡製造所	文京学院大学	
高塚建設工業 株式会社	株式会社 MGS	いすゞ自動車株式会社		
アルメタックス 株式会社 関東工場	ハピネスデンキ 株式会社 茨城工場	日東工業株式会社 栃木野木工場		
川崎鍛工株式会社 茨城工場	株式会社共栄	細井自動車株式会社		
セメダイン 株式会社 茨城工場	日本トーカンパッケージ 株式会社 古河工場	株式会社ショウトク		
ヤマザキビスケット 株式会社 古河事業所	ココス総和牛谷店	パーカーケミテック株式会社		専修学校等
株式会社 LIXIL 下妻工場	キュービー 株式会社 五霞工場	積水ハウス建設関東株式会社		
日野自動車 株式会社 古河工場	株式会社 トランテックス 古河工場	コカ・コーラボトラーズジャパンペンディング株式会社		
株式会社 T-REX関東 古河営業所	株式会社 坂東太郎	東京鋼鐵 株式会社		
三ヶ尻工業株式会社	関彰商事 株式会社	東武エンジニアリング株式会社		
平河ヒューテック 株式会社 古河工場	誠電工社	株式会社 ハイデイ日高		
光商工 株式会社 茨城工場	レンゴー株式会社 利根川事業所	ナнкаイ工業 株式会社		
株式会社 トップ 下妻工場	ネグロス電工株式会社	株式会社 ロジメディカル		
旭化成建材株式会社 境工場	日本バイリーン 株式会社 東京工場	株式会社 不動テトラ		
株式会社 ギンビス 古河工場	株式会社 武部鉄工所	三菱ふそうトラック・バス 株式会社 東北北関東		
住友電装株式会社 茨城事業所	株式会社 宮原製作所	山崎製パン株式会社		公共職業能力開発施設
株式会社レゾナック 下館事業所	三洋工業 株式会社 茨城工場	三井化学ICTマテリア株式会社		
サンバーグ 株式会社	株式会社 加藤製作所 茨城工場	株式会社ナイン		
ジャパンパイル 株式会社 茨城工場	株式会社 エフピコ茨城	ゼブラ 株式会社		
大和電気工事 株式会社	中野冷機 株式会社	ハッピーライフケア株式会社		
株式会社 茨城パワーテクノ	ヒサマツエンジニアリング 株式会社	ロジスティードケミカル株式会社		
株式会社 カスミ	株式会社 野本電設工業	株式会社ミツハシ		
積水ハウス 株式会社 関東工場	車検のコバック 古河店 堀江自動車工業 株式会社	日本パッケージング 株式会社		
有限会社磯山電業	株式会社 伊藤鐵工所	日本化学産業 株式会社		
				他多数

部活動

運動部 野球、サッカー、陸上競技、バドミントン
バスケットボール、ソフトテニス、水泳
山岳、柔道、ボクシング同好会

文化部 情報技術研究、自動車
音楽、写真、美術



イベント

～学校行事にも全力投球！それが総和工業生です～

一学期

入学や進級の時期、対面式や部活動紹介があり、6月にはスポーツ大会など、新入生と在校生が交流するイベントが行われます。



二学期

イベントが多く、生徒会や生徒たちが一丸となって行う文化祭。自然や文化に触れる沖縄修学旅行があります。



三学期

3年生による課題研究発表。
1年間の研究成果を各自でプレゼンします。



出身中学校一覧（令和8年5月1日現在）

都道府県	出身中学	1年	2年	3年	総計
茨 城	古河第一	1	1	2	4
	古河第二	5	5	3	13
	古河第三	0	0	3	3
	総 和	7	7	9	23
	総和南	11	4	11	26
	総和北	3	7	2	12
	三 和	3	6	4	13
	三和北	8	3	5	16
	三和東	5	0	2	7
	結 城	0	0	0	0
	結城南	0	2	2	4
	結城東	0	0	1	1
	岩 井	2	2	3	7
	猿 島	1	5	9	15
	八千代第一	4	1	1	6
	五 霞	2	3	2	7
	石下西	1	0	0	1
	境第一	10	16	13	39
	境第二	4	5	4	13
栃 木	野 木	0	1	0	1
	大谷	0	1	0	1
その他	その他	0	1	0	1

アクセスマップ



茨城県立総和工業高等学校 機械科・電子機械科・電気科

〒306-0211 茨城県古河市葛生1004-1

TEL 0280-92-0660 FAX 0280-92-8352

URL <https://www.sowa-th.ibk.ed.jp> Email koho@sowa-th.ibk.ed.jp