

# HIGH SCHOOL GUIDE 2024

*Get Your  
Dreams!!*

夢  
へ  
の  
挑  
戦



茨城県立下館工業高等学校





# 大志を抱いて努力せよ

下館工高で目指せ！ エキスパート！

## 本校 の 特色

- 最新の施設・設備で少人数の実習を展開
- 地域の信頼に支えられ、就職率は100%
- 大学への進学率は工業高校の中でトップクラス
- 高い資格取得者率
- 部活動が活発

設置学科  
および  
募集定員  
(予定)

学 科	生徒定員
機 械 科	80
電 気 科	40
建設工学科	40
電 子 科	80

## ■カリキュラム

単位数	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	物理基礎	体育	保健	音楽/美術	英語	探究	機 械 科 (機械工作、機械設計*)	HR																			
2年	現代の国語	地理総合	数 学	科学と人間生活	体育	保健	英語	家庭基礎	専門科目	電 気 科 (電気機器、電力技術*)	HR																			
3年	国語表現	歴史総合	数 学	体育	英語	実習・製図・課題研究	電 子 科 (電気回路、電子回路*)	HR																						

※建設工学科は、音楽が美術になります。



## 沿革

- 昭和37年4月1日 茨城県立下館工業高等学校として創立  
(機械科・電気科・電気通信科)
- 昭和38年4月1日 電子科が新設され電気通信科生徒の募集停止
- 昭和40年4月5日 電気科卒業生第三種電気主任技術者免許認定  
(経験3年を要す)
- 昭和56年12月7日 特別教室棟完成
- 昭和58年3月15日 電気・電子科実験実習棟一部完成
- 昭和62年3月19日 機械科実験実習棟完成
- 平成6年4月1日 建設工学科が新設され電気科1学級減
- 平成7年4月1日 建設工学科実験実習棟完成
- 平成16年3月18日 管理・普通教室棟完成
- 平成23年11月12日 創立50周年式典挙行
- 令和3年4月12日 創立60周年



## 教育方針

1. 自己有用感を育み、素直で明朗、かつ、困難から逃げない気力に満ちた人材の育成
2. 健康増進及び体力の向上を図り、心身ともに生命力に満ちた人材の育成
3. 感受性を養い、他者への共感性が高い情操豊かな人材の育成
4. 勤労精神を養い、自己実現と社会貢献を目指す職業観を持った人材の育成
5. 探究的な学習意欲を養い、自主的・自発的に学習に取り組む人材の育成
6. 教養を刺激し、知性と想像力豊かな人材の育成





充実した進路指導で  
夢の実現をサポートします。

あらゆる職種の中から就職先を選択できます。

令和4年度 就職実績

茨城県内	
ミヤコ自動車工業株式会社 結城事業所	日本薬品工業株式会社 つくば工場
株式会社 正栄テレビ	ヤマト精機株式会社
株式会社 LIXIL	北進産業株式会社
新藤工マテリアルズサービス株式会社 下館事業所	株式会社 新里コンサルタント
住友電装株式会社 茨城事業所	関東鉄道株式会社
大塚セラミックス株式会社	株式会社 小築建設
株式会社 トップ 岩瀬工場	有限会社 東弘自動車
株式会社 スミハツ	日本空調サービス株式会社
関東建設マネジメント株式会社	公財財団法人 茨城県開発公社
新光電子株式会社	有限会社 川澄製作所
積水ハウス株式会社	マグ・インパール 株式会社 明野工場
キヤノンオプトロン株式会社	株式会社 スズモク
日本ジェネリック株式会社	田島ルーフィング株式会社
株式会社 廣澤精機製作所	小貫建設 株式会社
株式会社 オカムラ つくば事業所	有限会社 ナマイ
日本無線 株式会社 結城工場	栄達波
TOTOウォッシュレットテクノ株式会社	株式会社仲川建設
株式会社 エフピコ 下館	栃木県
ジャパンプリントレー株式会社 古河工場	東京鉄鋼株式会社
日本アイ・エス・ケイ 株式会社 川島工場	株式会社 神戸製鋼所 真岡製造所
東京フード株式会社	株式会社 バイオラックス 真岡工場
昭和電工マテリアルズ株式会社 下館事業所	株式会社 ヨロズ
日豊工業 株式会社	株式会社 小松製作所 小山工場
育良精機株式会社	株式会社 バコーボレーション
ファナック株式会社	東京鋼鐵株式会社
日本ファブテック 株式会社	ギガフォトン株式会社
株式会社 フルヤ金庫	株式会社 アンソーテン 小山製作所
日本コルマー株式会社 結城工場	大和製鋼株式会社 真岡工場
因幡電機産業株式会社	富士通 株式会社 小山工場
山崎製パン株式会社	東京都・その他
ニチアス株式会社 結城工場	住友林業ホームエンジニアリング株式会社 東関東事業部
東武化学 株式会社 本社工場	シャープサポートアンドサービス株式会社
北つくば農業協同組合	株式会社 JF東日本ステーションサービス
SMC株式会社 下妻工場	東京電力パワーグリッド株式会社
京三電機株式会社	東京地下鉄株式会社
株式会社 三五関東	株式会社 エヌ・ティ・ティ エムイー
株式会社 前川製作所	株式会社 NTT東日本
株式会社 トップ 下妻工場	株式会社 ネクスコ東日本エンジニアリング
日本コアー株式会社	日野自動車株式会社
中野冷機株式会社	株式会社レッドパロン
株式会社 クボタ 筑波工場	株式会社 関電工
茨城スバル自動車株式会社	佐川急便株式会社
株式会社 LIXIL物流	クシダ工業株式会社
株式会社 東日製作所 筑波工場	日本瓦斯株式会社
株式会社 生野化学工業 つくば工場	公務員
株式会社 アイエスケイ	国家公務員職種(技術)
有限会社 須藤クリーン	東京都職員職種(技術)
森建設 株式会社	埼玉県職員(学校事務)
株式会社 ユニソンモバイル	小山市職員(土木技術)
ヤマダイ株式会社	自治官(職上)

あらゆる大学への進学が可能です。

令和4年度 進路実績

4年制大学(私立大学)		
日本工業大学	特別	基幹工学部 機械工学科
〃	特別	基幹工学部 応用化学科
〃	特別	建築学部 建築学科
〃	指定	先進工学部 情報メディア工学科
東洋大学	指定	理工学部 電気電子情報工学科
〃	指定	理工学部 都市環境デザイン学科
〃	指定	理工学部 機械工学科
つくば国際大学	総合型	医療保健学部 理学療法学科
〃	指定	医療保健学部 臨床検査学科
〃	指定	医療保健学部 診療放射線学科
足利大学	指定	工学部 創生工学科 建築・土木分野
白鷲大学	公募	経営学部 経営学科
ものづくり大学	総合型	技能工芸学部 建設学科
埼玉工業大学	指定	工学部 情報システム学科 IT専攻
上武大学	総合型	ビジネス学部 スポーツ健康マネジメント学科 運動健康コース
常盤大学	指定	人間科学部 現代社会学科
千葉工業大学	指定	工学部 電気電子工学科
東京電機大学	指定	工学部第二部 電気電子工学科
短期大学(私立大学)		
佐野日本大学短期大学	指定	総合キャリア教育学科 社会福祉士フィールド
専門学校(公立学校)		
関東職業能力開発大学校	指定	電子情報技術科
〃	指定	建築科
〃	公募	建築科
専門学校(私立学校)		
晃陽看護栄養専門学校	AO	救急救命学科
〃	AO	管理栄養士学科
国際テクニカルデザイン・自動車専門学校	指定	自動車整備学科 二級自動車整備コース
〃	指定	デザインクリエイター学科
つくば自動車大学校	指定	車体整備士科(3年課程)
〃	AO	農業機械整備士科(1年課程)
日本電子専門学校	AO	工業専門課程 AIシステム科 昼間部
〃	指定	工業専門課程 ゲーム制作研究科 昼間部
筑波研究学園専門学校	指定	自動車専攻士学科 2級警備士スマートモビリティコース
〃	指定	ITものづくり学科 AI・システム開発コース
〃	一般	建築環境学科 建築土木施工コース
アール医療福祉専門学校	指定	看護学科
宇都宮メディア・アーツ専門学校	公募	建築インテリアデザイン科
〃	指定	放送・映像・音響科
水戸日建工科専門学校	AO	建築インテリアデザイン科
〃	AO	建築設計科
アミューズメントメディア総合学院	AO	アニメーション学科 アニメーター監督専攻
大原スポーツ公務員専門学校 宇都宮校	AO	消防官コース
大原法律公務員専門学校 大宮校	AO	公務員総合コース 1年制
吉河テクノビジネス専門学校	指定	デジタルクリエイティブ学科 デジタルデザインコース
つくば国際ペット専門学校	公募	愛玩動物看護師
東京観光専門学校	AO	エアポート学科 グランドハンドリングコース
東京スクールオブミュージック&ダンス専門学校	指定	ダンス&アクターズ科
ホンダテクニカルカレッジ関東	指定	一級自動車整備学科
茨城県結城看護専門学校	指定	看護学科
国際テクニカル美容専門学校	指定	トータルビューティ学科 ネイルコース
足利デザイン・ビューティ専門学校	公募	美容総合科
東京スポーツレクリエーション専門学校	AO	スポーツレジャー科 アスレティックレジャー専攻
東放学園専門学校	指定	放送技術科
ESPエンタテインメント東京	AO	ピアノ調律科 ピアノ調律コース





## 機械科

### 機械工業の基礎から応用まで 創造性を持った技術者を育成

機械科では、金属材料の切削加工・溶接・材料試験・エンジンの分解組立など、実際に手順を理解し、自分の手足を動かし、機械や器具を使って作業を行い、ものづくりの基本技術を身につけます。また、機械関連の製図・設計・工作などの基本理論を学び、日本の産業界の未来をリードする機械技術者を育成します。資格取得にも力を入れ、いろいろな国家資格・検定にチャレンジします。



#### 挑戦できる資格

- 三級技能士
- 二級ボイラー技士
- 第二種電気工事士
- 危険物取扱者
- ガス溶接講習
- 小型車両建設機械講習 他

#### 実習内容

- 機械加工  
(旋盤、フライス盤、研削盤)
- 溶接・鋳造  
(アーク、ガス、砂型鋳造)
- 機械制御  
(CAD/CAM、マシニングセンタ)
- 原動機  
(エンジン、水力、ボイラー)



## 電気科

### パワーエレクトロニクスの 最先端に至るまで幅広く学習

電気科は、電気がどのように作られ、どのような経路を経て消費地まで送電され、利用されているかを理論と実験・実習を通して学びます。

また、生活に不可欠な電気に関する知識や技術を身につけ、様々な分野で活躍できる技術者を育成します。在学中は、様々な資格にチャレンジすることができます。さらに、第三種電気主任技術者は卒業後の実務経験でも取得できます。第二種電気工事士は筆記試験免除の認定学科となっています。



#### 挑戦できる資格

- 第三種電気主任技術者
- 第一種電気工事士
- 第二種電気工事士
- 工事担任者
- 危険物取扱者 他

#### 実習内容

- シーケンス制御
- 高電圧(雷現象)
- 電気工事
- 電子工作  
(センサーカーなど)
- 電気機器  
(モーター、発電機、変圧器)







## 建設工学科

### 各種構造物の計画・設計・施工の知識と技術を学習

建設工学科では、1年生で共通専門科目を学習し、2年生からコース選択により建築コース、都市工学コースに分かれてそれぞれの専門科目を学習します。卒業時には設計や施工管理の業務に必要な技術を身につけることができます。

将来の資格試験の受験資格を得ることができ、2級施工管理技士補を在学中に受験することができます。2級建築士試験については、建築コース卒業後、実務経験なしで受験できます。



## 電子科

### 組込システム(ソフトウェアによるハードウェアの制御)の知識と技術を学ぶ

電子科では、電気を利用する機器の仕組みや、それらを動作させる情報技術の基礎を学習します。第二種電気工事士、技能検定3級(電子機器組立て)、ITパスポートなど、資格取得に向けた学習にも、力を入れています。

工事担任者試験(通信回線に接続する端末設備の接続及び配線工事)は、国家試験の認定学科になっているため、卒業後は、受験科目の一部が免除となります。



#### 挑戦できる資格

- 2級土木建築施工管理技士補
- 測量士補
- 建築 CAD検定
- 技能検定(建築大工)
- 危険物取扱者
- 小型車両系建設機械講習 他

#### 実習内容

##### 1年生(共通)

- 測量
- 木工
- コンピュータ

※2年次にコースを選択

##### 建築コース

- 製図 ● 施工実習 ● 造形実習
- 材料実習 ● 計画実習
- 模型実習

##### 都市工学コース

- 材料の実験
- 土質と水理の実験
- 測量実習
- コンピュータによる製図



#### 挑戦できる資格

- 第二種電気工事士
- 技能検定3級(電子機器組立て)
- 工事担任者
- ITパスポート
- 危険物取扱者 他

#### 実習内容

- 電子回路製作(テスター、音響増幅回路、ラジオ受信機)
- 電子計測
- 電気工事
- アームロボット制御
- シーケンス制御
- コンピュータ(Arduino制御、C言語)





# School Event!



4月

1学期始業式  
入学式・離任式  
対面式・体力テスト

5月

1学期中間考査  
PTA総会

6月

工場見学(2学年)  
芸術鑑賞会(1学年)  
クラスマッチ

7月

1学期末考査  
野球応援  
1学期終業式

8月

課外学習  
学校説明会

9月

2学期始業式

## 部活動で 自分を磨け!

### 運動部

- 野球 ●陸上 ●ラグビー
- 硬式テニス ●ソフトテニス
- 水泳 ●卓球 ●柔道
- 剣道 ●バスケットボール
- バレーボール ●サッカー
- フェンシング ●ボクシング
- パワーリフティング ●バドミントン

### 文化部

- 自動車 ●写真 ●ジャズバンド
- アマチュア無線 ●コンピュータ
- 囲碁将棋 ●建設工学 ●電気
- 絵画 ●歴史研究 ●茶道

### 令和4年度の活躍

- パワーリフティング部  
全国大会出場
- 水泳部  
関東大会出場
- アマチュア無線部  
ALL JAコンテスト 全国第2位





# 学校・クラス行事を通して仲間づくり



10月

2学期中間考査  
避難訓練

11月

体育祭  
2学期末考査  
修学旅行(2学年)

12月

インターンシップ  
生徒会役員選挙  
2学期終業式

1月

3学期始業式  
学年末考査(3学年)

2月

学年末考査(1・2学年)

3月

卒業式  
3学期終業式

## 部長紹介



野球部  
深見 颯人  
明野中出身



卓球部  
内海 太希  
石下西中出身



剣道部  
山口 大樹  
関城中出身



ラグビー部  
荒井 幸輝  
下館南中出身



陸上競技部  
杉山 祐助  
下妻東部中出身



柔道部  
関 将克  
笠間中出身



サッカー部  
山口 葵  
石下西中出身



水泳部  
鈴木 吳壽  
結城東中出身



バスケットボール部  
水越 翼  
下館北中出身



フェンシング部  
廣瀬 快  
桜川中出身



バレーボール部  
笹沼 航佑  
大和中出身



ソフトテニス部  
仙波 洸  
岩瀬西中出身



硬式テニス部  
吉原 快利  
明野中出身



パワーリフティング部  
富田 城太郎  
桃山学園出身



ボクシング部  
アリスジャンパネテ  
関城中出身



バドミントン部  
黒須 蓮  
石下中出身



写真部  
吉田 圭佑  
結城東中出身



自動車部  
比企 亮太郎  
明野中出身



電気部  
安達 諒太  
大和中出身



アマチュア無線  
谷島 充哉  
協和中出身



絵画部  
丸山 妃美莉  
下館南中出身



茶道部  
岡村 そら  
大和中出身



ジャズバンド部  
齊藤 暁人  
桃山学園出身



コンピュータ部  
静谷 賢人  
下館西中出身



囲碁・将棋部  
田崎 希理也  
関城中出身



建設工学部  
阿部 京慈  
結城中出身

## 資格取得

本校では専門教科をいかした各種資格・検定に挑戦することができます。講習会を行い皆さんのやる気を応援しています。

### 令和4年度の資格検定合格者数

第二種電気工事士(83名)、第一種電気工事士(8名)、危険物取扱者甲種(2名)、危険物取扱者乙種4類(8名)、2級ボイラー技士(3名)、ガス溶接技能講習(69名)、2級建築施工管理技士補(2名)、2級土木施工管理技士補(16名)、技能検定3級[機械加工(3名)、機械検査(11名)、建築土木(1名)、家具製作(1名)、電子機器組立て(8名)]

### 令和4年度のジュニアマイスター受賞者 ゴールド4名 シルバー4名 ブロンズ8名

ジュニアマイスターとは専門高校(工業のみ)で学ぶ生徒の技術の向上を図るために設けられた制度です。各種の資格試験、検定試験等に合格すると点数化され、30点以上45点未満の場合は「ジュニアマイスターシルバー」、45点以上の場合には「ジュニアマイスターゴールド」の称号が与えられます。





### 出身中学校別生徒数

方面	学年	1年				2年				3年				合計	
		機械科		電気科		建設工学科		電子科		機械科		電気科			建設工学科
筑西・結城方面	下館	1	2	2	2	2	2	5	7	3	0	6	4	36	
	下館西	4	0	0	5	6	3	1	4	1	2	1	8	35	
	下館北	1	0	0	2	4	2	2	1	0	0	0	3	15	
	明野	8	6	4	15	10	8	1	12	6	5	4	16	95	
	協和	4	6	6	2	9	3	3	5	4	4	1	6	53	
	関城	6	1	1	6	3	2	0	4	1	1	0	1	26	
	結城	3	1	8	11	4	1	4	5	14	3	6	1	61	
	結城東	9	2	6	4	5	0	1	2	6	5	7	7	54	
	結城南	2	0	1	0	6	3	2	3	3	0	1	3	24	
	結城東	1	0	0	5	1	2	3	4	3	1	0	4	24	
下妻・古河方面	下妻	4	2	0	8	4	0	3	4	2	1	0	2	30	
	下妻東	1	3	0	3	1	0	2	2	1	1	2	4	20	
	千代川	0	0	1	1	0	0	2	0	1	0	3	0	8	
	八千代一	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	6	
	八千代東	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	
マバラ方面	三和	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
	鬼怒	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	水海道西	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
桜川・笠間方面	石下	0	0	0	0	1	0	0	2	2	0	0	0	5	
	石下西	0	0	0	1	1	0	1	2	2	0	0	0	6	
	桃山	1	0	3	2	8	1	3	2	3	0	2	4	29	
	桜川	0	1	1	3	2	0	6	1	2	0	0	2	18	
	大和	1	1	0	1	1	0	0	0	1	2	1	3	11	
その他	岩瀬西	4	0	1	5	5	0	0	4	4	0	0	2	25	
	岩瀬東	2	0	0	0	3	1	0	0	1	0	0	0	7	
	笠間	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
	笠間	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
	那珂第一	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
県外	岩井	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	土浦日大	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	小山第二	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
	小山城南	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	国分寺	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	絹	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	太田休泊	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
板橋第一	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1		
関宿	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
合計	56	27	36	78	78	30	38	67	65	25	36	70	606		



[交通] JR水戸線「下館駅」より3.2km  
関東鉄道常総線「大田郷駅」より700m(徒歩10分)

## 茨城県立下館工業高等学校

〒308-0847 茨城県筑西市玉戸1336-111

TEL.0296-22-3632(代) FAX.0296-25-4693

ホームページ <http://www.shimodate-th.ibk.ed.jp/>

E-mail [koho@shimodate-th.ibk.ed.jp](mailto:koho@shimodate-th.ibk.ed.jp)

### 生徒会からのメッセージ



生徒会会長

#### 電気科3年 日井 陸人(結城中学校出身)

本校は、工業関係の専門的な知識を身に付けることができます。また、資格取得にも力を入れており、自分に必要な資格取得に挑戦することができます。就職活動に役に立つ資格がたくさんあります。皆さんも、館工でたくさんの資格を取得しましょう。また、館工には優しい先生や先輩がたくさんいます。皆さんと共に、明るく楽しい学校生活をつくっていきましょう。



生徒会副会長

#### 建設工学科3年 上原 和希(下館南中学校出身)

本校では、2年生で沖洲に3泊4日で修学旅行に行きます。様々な文化に触れ、マリンスポーツなどを通して自然を味わうことができます。一緒に過ごす仲間たちとは、友情がさらに深まり最高の思い出になります。また、館工には工業技術に詳しい先生がたくさんおり、専門的な技術を修得することができます。皆さんも、私たちと楽しい学校生活をつくっていきましょう。



生徒会副会長

#### 電子科3年 斉藤 咲人(桃山学園出身)

本校では、2年生の時にインターンシップという職業体験を実施しています。このインターンシップでは、実際に職場で働いている方と数日間仕事をします。自分に合った仕事を見極めるための大切な時間になります。インターンシップには、毎年100名以上の生徒が参加しています。皆さんも、インターンシップに参加をして、有意義な実習体験をして下さい。



生徒会書記

#### 建設工学科3年 谷崎 陽希(結城中学校出身)

本校では、毎年クラスマッチが実施されます。サッカーやバスケットボールの他に台風の目やリレーなど、盛り上がる競技があります。運動が苦手な生徒でも、楽しむことができます。先輩や後輩分け隔てなく本気で楽しむことができます。また、優勝クラスの景品には、館工伝統の「あんぱん」があります。



生徒会書記

#### 建設工学科3年 竹中 千翔(桃山学園出身)

本校では、機械・電気・建設工学・電子の4つの科ごとにそれぞれ専門的な知識や技術を身に付けることができます。魅力的で優しい先生がたくさんいらっしゃるの、楽しい授業が受けられると思います。また、数多くの資格も取得することができるので、就職にはとても有利なので、皆さんもぜひ館工に入学してください。



生徒会会計

#### 電子科2年 坂場 幸起(下館中学校出身)

「志工祭」は、本校で2日間に渡って行われる文化祭のことです。近隣の高校と比べても、志工祭には沢山の方が来て下さいます。そのわけは、工業高校の特色を活かした企画の数々と種類の多い模擬店だと思います。他にも、クラス対抗で行われる「豪腕MAX」、「気配切り」や生徒たちのステージ発表など見どころがたくさんあります。ぜひ、皆さんもいらしてください。



生徒会会計

#### 機械科2年 島田 聖希(下館南中学校出身)

本校は部活動への加入を推奨しています。運動部が16団体、文化部が12団体と数多くの部があります。フェンシング、1人1人フライング、アマチュア無線部など特色ある部活動もあります。どの部活動も良い成績が残せるように頑張っています。皆さんも、ぜひ部活動に入部をして充実した高校生活を送りましょう。



生徒会会計監査

#### 電子科3年 上原 由麻(下館西中学校出身)

本校では、高校野球夏の大会に学年ごとの応援があります。応援団やジャズバンドと一緒に野球部の応援をします。近年野球部も好成績を残しており、夢中で応援をしています。皆さんも、私たちと一緒に「館工野球部」を応援し、甲子園に行きましょう。



生徒会会計監査

#### 機械科2年 濱野 陸斗(結城中学校出身)

館工の生徒たちは、明るく元気があります。また、やらなければいけないときには、しっかりとやることのできるメリハリを持った生徒が多いです。特に、協調性があり進んで行事に取り組み人が多いので、高校3年間を有意義に過ごすことができます。皆さんも、このような高校で一緒に3年間を楽しく過ごしてみませんか。