



東京都立

新しい時代の輝くエネルギーを求めて

荒川工科高等学校

Tokyo Metropolitan Arakawa High School of Technology

2025年度入学生用学校案内

電子科



電気科



情報技術科



未来を創る！ 彩る！ 荒川工科

荒工の活動様子を
HPで配信しています。▶



荒川工科高等学校

検索



校長 坂田 安永

荒工ギャラリー



こんにちは！校長の坂田です。
荒川工科高等学校は、自分の進路希望を実現できる学校です。

本校から就職、進学（大学、短大、専門学校）の様々な進路が実現できます。特に、電気系の就職先を目指す中学生に最適な学校です。

設置している科は、電気科、電子科、情報技術科で、実践的な教育（実習）を少人数で受けることができます。

また、進路指導重点主義の学校として、企業や専門学校との連携を積極的に取り入れ、企業との交流や就職説明会などを開催し、進路選択に活用しています。

本校の教職員は、豊富な経験を持ち、生徒たちに必要な知識や技術を指導するだけでなく、就職活動やキャリアアップのアドバイスも行っているので、生徒たちが自分自身の目標を達成する力を身につけることができます。その成果として、多くの生徒が大手企業や優良企業に就職しています。

ぜひ、一度見学に来て、私たちの学校の雰囲気を感じてください。
よろしくお願いします。

産業社会を支える人材を育成します

例えばこんなシーンで、荒川工科で培った技術が私たちの生活を支えています。

電気科

発電・送電・配電 など



電子科

地上デジタル放送・通信技術・
情報伝達システム など



カリキュラム（教育課程）

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1年	電気科	言語文化			歴史総合		数学Ⅰ		科学と人間生活			体育			保健	音楽Ⅰ／ 美術Ⅰ		英語コミュニケーションⅠ			
	電子科																				
	情報技術科																				

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5
2年	電気科	現代の国語		公共		数学Ⅱ		化学基礎		体育		保健	英語コミュニケーションⅡ		家庭総合	電気実習					
	電子科															電子実習					
	情報技術科															情報技術実習					

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	2	3	4	5	6
3年	電気科	標準国語 (学校設定科目)		地理総合		数学Ⅱ		物理基礎		体育		英語コミュニケーションⅡ		家庭総合		課題研究		電気実習			
	電子科															課題研究		電子実習			
	情報技術科															課題研究		情報技術実習			



「学力の不安を力に、 希望を決意に変える学校」

教えるプロ集団が3つのコアを柱に6つの力を育てます

ミッション

- ①免許・資格の取得や検定の合格を目指します
- ②産業社会を支える人材を育成します
- ③進路実現に向けてたくましく生きていく力を育成します

ヴィジョン

- ④確かな学力、豊かな心、健やかな体をバランスよく育みます
- ⑤会話や言葉を大切にした良好な人間関係を構築させます

コミュニケーション

- ⑥個性の伸長や人間力の育成を図ります

荒川工科 制服



情報技術科

プログラミング・
ネットワーク構築技術 など



期待する力

資格試験にも臆することなく**挑戦**することができる
進路目標に向けて学習することができる。

積極的に**解決策**を**提案・改善**することができる
暮らしの課題に気付き、専門性を活用できる。

他人のモチベーションを**向上**させることができる
他者と協働しながら目標を達成できる。

◆本校では、上記の「力」を育成するために「生活面」「学習面」で以下の指導に重点を置いています。



1	2	3	4	5	6	7	8	9
工業技術基礎	工業技術基礎	工業技術基礎	工業情報数理	工業情報数理	工業情報数理	電気回路	電気回路	電気回路
工業技術基礎	工業技術基礎	工業技術基礎	工業情報数理	工業情報数理	工業情報数理	電気回路	電気回路	電気回路
工業技術基礎	工業技術基礎	工業技術基礎	情報技術実習	情報技術実習	情報技術実習	工業情報数理	工業情報数理	工業情報数理

6	7	8	9	10	11	12	13	14	1
電気製図	電気製図	電気製図	電気回路	電気回路	電力技術	電力技術	電子技術	電子技術	人間と社会
電子製図	電子製図	電子製図	電気回路	電子回路	ハードウェア技術	ハードウェア技術	ハードウェア技術	ハードウェア技術	人間と社会
プログラミング技術	プログラミング技術	プログラミング技術	ハードウェア技術	ハードウェア技術	ソフトウェア技術	ソフトウェア技術	ソフトウェア技術	ソフトウェア技術	人間と社会

7	8	9	10	11	12	13	1	2
電力技術	電力技術	電力技術	電気機器	電気機器	電気機器	電気機器	選択	選択
電子回路	電子回路	電子回路	通信技術	通信技術	通信技術	通信技術		
プログラミング技術	ハードウェア技術	ハードウェア技術	コンピュータシステム技術	コンピュータシステム技術	コンピュータシステム技術	コンピュータシステム技術		

01 電気科

Electrical Engineering Course



電気の“?”をもっと知ろう

学科の特徴

みなさんが使っている電気はどこで、どうやって作られているのか知っていますか？またどうやって電気が送られてくるのか知っていますか？

電気科では電気を作る（発電）ところからみなさんの家庭用のコンセントまで送られてくる（送電・配電）ところまでを主に勉強しています。

何気なく使っている電気への興味をきっかけに、国家資格である電気工事士などの資格取得、その資格を活かすための企業見学からの職業選択という流れで、実社会で自信とやりがいを持って働ける人材の育成支援をしています。

将来の明るい未来を電気科で描きましょう。



在校生 の声

3年 藤井 元樹

こんにちは！

皆さんは電気と聞いて何を思い浮かべますか？スマホや家電、生活に必要なものなど思い浮かべるとと思います。電気科では電化製品に必要な電気について、発電や、送電、家の中での配線などを主に勉強し、理解を深めています。私は荒川工科高校で勉強する前まで、電気について専門的なことを何も知りませんでした。しかし、入学して少しずつレポートや授業など電気のことを学び、放課後などの時間も使って国家資格である第二種電気工事士の資格を取得することができました。私が第二種電気工事士の資格を取得できたのも、電気科の先生たちの熱い指導のおかげだと思っています。私は、電気科に入ってから多くのことを学び、たくさんの知らなかったこと、わからなかったことが理解することができました。この3年間で人として大きく成長することができたと感じています。皆さんも電気科に入学して多くの事を学んで成長してみませんか？



電気科の主な進路先

【就職】

- ・(株)関電工
- ・東京電力パワーグリッド(株)
- ・(一財)関東電気保安協会
- ・(株)関工パワーテクノ
- ・東芝エレベータ(株)東京支社
- ・日本エレベーター製造(株)
- ・(株)マイクロエレベーター
- ・(株)日立ビルシステムエンジニアリング
- ・東武ビルマネジメント(株)
- ・京浜急行電鉄(株)
- ・日本郵便(株)東京支社
- ・東京都交通局

【進学】

- ・日本工業大学
- ・工学院大学
- ・東洋学園大学
- ・東京電子専門学校
- ・東京電機大学
- ・東京工芸大学
- ・日本電子専門学校

POINT

①電気実習

電気工事：住宅の屋内配線図をもとに、どのように線が繋がっているかを事前学習と実際の作業(実習)によって学び、自宅の配線についても知識を深めていきます。

高電圧：夏に多く発生する雷のメカニズムを高電圧実習装置で学び、雷への対処法を学びます。

②電力技術

発電(水力・火力・原子力・風力・太陽光発電ほか)から配電(家庭のコンセントに届くまで)の仕組みを学ぶだけでなく、身近にあるもの(例えば電柱など)を利用しながら電気への興味を深めていきます。

取得可能な資格

- ・第二種電気工事士
- ・第一種電気工事士
- ・第三種電気主任技術者認定
(電気科全科目修得後の認定)



学科教員の声

電気科 野村 暁 先生

テレビを見たり、スマートフォンやゲーム機などで遊んでいたとしても使用している電気。その電気はどのように作られ、どうやってコンセントまで届くのかを知っていますか？

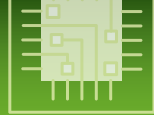
当たり前のように使っている電気を勉強して、電気をもっと身近に感じませんか？

やる気があれば大丈夫！

在学中に各種資格を取得して、自分の力で人生を切り開いてください。

厳しい中にも優しさのある我々が、皆さんを最後までサポートしていきます。





生活を快適にする電子科

学科の特徴

スマートフォン・ラジオ・テレビなどの電子機器は、私たちの生活に彩りを与えてくれるだけでなく災害時の行動に欠かせない重要なものです。また、家電製品や自動車などにはマイコンが多く利用されています。

本校電子科ではこれらの「時代に即した」技術者を育てるため、無線・通信に関する技術をはじめ、電子回路・半導体の基礎、マイコンに関する知識や制御の基礎を実習・座学を通じて総合的に学習する学科です



在校生 の声

3年 長澤 成弥

電子科では電子に関する内容を学ぶのはもちろんですが、それに加えて電気科で学ぶ電気工事や情報科で学ぶプログラミングなど幅広い分野を勉強することができます。工業の多くを学ぶことができるため資格取得にとっても強いと感じています。この資格取得ですが電子科の先生方はとても熱心に指導してくださります。授業では学べない「第二種電気工事士」や「第一種陸上特殊無線技士」などの難易度の高い資格であっても講習をしていただけなので、合格を目指して取り組むことができます。

今やりたいことが見つかっていなくても、電子科に入れば必ずやりたいことが見つかります。そのやりたいことを仕事にすることができるのも電子科です。ぜひ電子科に来てみてください。



電子科の主な進路先

【就職】

- ・ 日本オーチス・エレベータ(株)
- ・ 東武ビルマネジメント(株)
- ・ JCOM
- ・ OKI アレステック(株)
- ・ (株) 関電工
- ・ 日本郵政(株)
- ・ (株) 東東京イエローハット
- ・ 日本通運(株)
- ・ 東芝エレベータ(株)
- ・ (株) 日立ビルシステムエンジニアリング

【進学】

- | | |
|------------------|-------------|
| ・ 千葉工業大学 | ・ 東京富士大学 |
| ・ 川口短期大学 | ・ 日本工学院専門学校 |
| ・ 青山製図専門学校 | ・ 中央工学校 |
| ・ 都立城東職業能力開発センター | ・ 東京モード学園 |
| ・ 日本電子専門学校 | ・ 東京電子専門学校 |

POINT

電子実習

計測機器の取り扱い、電子工作、コンピュータの取り扱い等を通して、座学で学んだ理論が実際に再現できることを確認します。また、技術者になるための基本的姿勢や態度、安全に関する考え方も学習します。グループワークによる協調性・コミュニケーション能力の向上の他、レポートを作成することによって、期限内に仕事をまとめる能力を養います。

電子回路

私たちの生活に必要な不可欠な電子機器には電子回路が組み込まれています。電子回路の設計・製作に必要な電子回路素子の特徴や増幅、発振、変調・復調など電子回路の動作原理について基礎から学び、応用する知識と技術を身に付けていきます。

取得可能な資格

- ・ 第二種・第一種電気工事士
- ・ 危険物取扱者(乙種、丙種)
- ・ 工事担任者(第二級デジタル通信)
- ・ 陸上特殊無線技士(1・2級)
- ・ 計算技術検定(3級～)



学科教員の声

電子科 柳樂 晴希 先生

「電子ってなんだろう?」「興味はあるけど、難しそうだなあ。」「そんなイメージを持っている人が多いと思います。でも安心してください!!電子科の先生方が基本から丁寧に指導します。また、電子科では電気工事士や陸上特殊無線技士など多くの資格を取得できます。そんな資格を持っているとカッコいいですよ?モテること間違いなしです。電子科教職員一同、皆さんと一緒に勉強できることを楽しみにしています。」



03 情報技術科

Information Technology Course



ITを楽しく学べる情報技術科

学科の特徴

情報技術科は都立高校では数少ない「情報技術」を専門に勉強する学科です。コンピュータを利用した幅広い産業技術の習得を目的として、工業に関する基礎知識とコンピュータの構造や原理などを学習します。また、各種プログラミング言語によるマイコンの制御技術、情報とコミュニケーションを手がかりにweb デザインや画像・動画編集なども学習します。

さらに、令和5年4月から、IT人材育成の充実化を目指して、「Tokyo P-TECH」に取り組んでいます。



在校生 の声

3年 岩倉 弓花

私たち情報技術科はコンピュータを中心とした技術を学習しています。1年生ではコンピュータに関連した基礎知識を身に付け、2年生では基礎知識を基盤としてプログラミング言語を本格的に学習します。1年生からコンピュータを使用する授業が多く、コンピュータに親しみやすく、情報に関する様々な技術を学べるので、今まで知らなかったことや好きになれる分野を見つけることができます。

私はこの学校で学んだことを活かし、大学に進学してさらに技術を学び、将来はサーバーエンジニアになることが私の目標です。



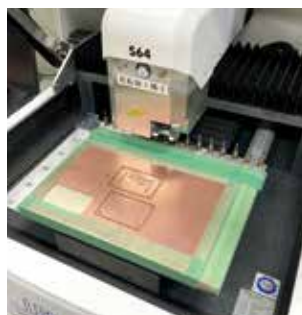
情報技術科の主な進路先

【就職】

- ・ 日本電算(株)
- ・ (株) MASolutions
- ・ ジャパンシステム(株)
- ・ (株) アクシスネット
- ・ 富士ソフト(株)
- ・ データサイエンス(株)
- ・ (株) 関電工

【進学】

- ・ 東京電機大学
- ・ 城西国際大学
- ・ 東京工芸大学
- ・ 東京情報クリエイター工学院専門学校
- ・ 東京アニメーター学院専門学校
- ・ 東洋学園大学
- ・ 日本工業大学
- ・ 日本電子専門学校



POINT

工業情報数理

社会における情報通信技術（ICT）の位置づけや役割とともに、日常の製品・サービスに浸透するIoTやAIなどの先端技術との関わり方やプログラミング等、今後の工業分野で必須となるITについて、実践的・体験的に学習します。

情報技術実習

コンピュータのソフトウェアやハードウェアを学びます。ソフトウェアでは、「Scratch」「C」「Python」「Java」というプログラム言語を学び、最終的にはゲームやアプリケーションを制作します。ハードウェアではコンピュータの仕組みやデジタル回路の基礎をはじめとしてマイコン制御「Arduino」などを学びます。

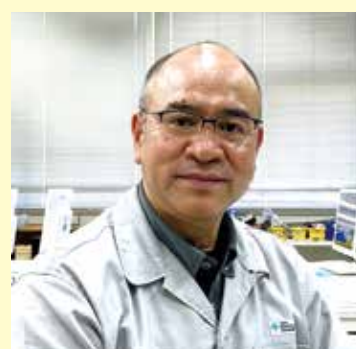
取得可能な資格

- ・ ITパスポート（経済産業省）
- ・ ICTプロフィシエンシー検定試験
- ・ 情報技術検定
- ・ パソコン利用技術検定

学科教員の声

情報技術科 三枝 明夫 先生

情報技術科では1年生からコンピュータを使い、専門的な知識・技能を3年かけてじっくり学びます。自らが勉強したいことをこの学科で見つけ、就職や進学にもつなげます。専門科目の勉強は入学した時から同じスタートラインに立ちますので、やる気が大切です。私たちはそれを前提に、一から技能習得や資格取得に向けてしっかり教えて自信をつけさせます。ものづくりに少しでも興味がある皆さんの入学を待っています。



2023年度 進路状況

就職

会 社 名	会 社 名	会 社 名	会 社 名
S Fビルメンテナンス(株)	京成電設工業(株)	(株) 親幸電設	菱電エレベータ施設(株)
東京ガス葛飾エナジー(株)	日経印刷(株)	(株) フジケン	データサイエンス(株)
(株) MASolutions	向陽電気工業(株)	新生ビルテクノ(株) 本社	公 務 員
(株) 東武警備サポート	(一財) 日本医科大学付属病院	富士ソフト(株)	陸上自衛隊
大崎建設(株)	コマニー(株)	住友機材(株)	
東武電設工業(株)	日本貨物鉄道(株) 関東支社	第一電機工業(株)	
岡本電気工事(株)	(株) サン・ブレーン	三菱電機ビルソリューションズ(株) 首都圏支社	
東武ビルマネジメント(株)	日本空調サービス工業(株)	(株) 第一ビルメンテナンス	
(株) 川北電工	JCOM(株)	山崎製パン(株)	
(株) 東邦機電	日本郵便(株) 東京支社	(株) 大起エンゼルヘルプ	
(株) 関電工	(株) 四釜製作所	ヤマト運輸(株)	
(株) トーテック	(株) 東東京イエローハット	(株) タカデン	
(株) 久保製作所	ジャパンシステム(株)	(株) USEN-NEXTHOLDINGS	
トヨタエルアンドエフ東京(株)	(株) 日立ビルシステム首都圏支社	塚原建設(株)	



進学

大 学		専 門 学 校	
東京電機大学	東洋学園大学	新宿調理師専門学校	東京情報クリエイター工学院専門学校
川口短期大学		東京アニメーター学院専門学校	東京未来大学福祉保育専門学校
		東京栄養食糧専門学校	成田国際航空専門学校
		東京クールジャパン	日本電子専門学校
		東京こども専門学校	華調理製菓専門学校
		東京コミュニケーションアート専門学校	バンタン専門学校
		東京自動車大学校	総合学園ヒューマンアカデミー

2023年度卒業生 進路統計

就職	幹旋	公務員	縁故	その他	小計	進学	大学	専門学校	職業能力開発センター	その他	小計	科	卒業人数
人数	46	1	5	0	52	人数	5	20	1	3	29	電気	29
												電子	17
												情報技術科	35
												総 計	81

「進路指導重点主義」～未来の自分を信じて～

「未来を創る！彩る！荒川工科」には、皆さんが未来の自分を信じて自分を磨くとともに、社会を明るくすることができる人財（人材）に成長してほしいとの思いを込めています。

本校の学びは、皆さんを社会に出すためだけではなく、社会の中でもアップデートし続け成長することができる力を育成します。

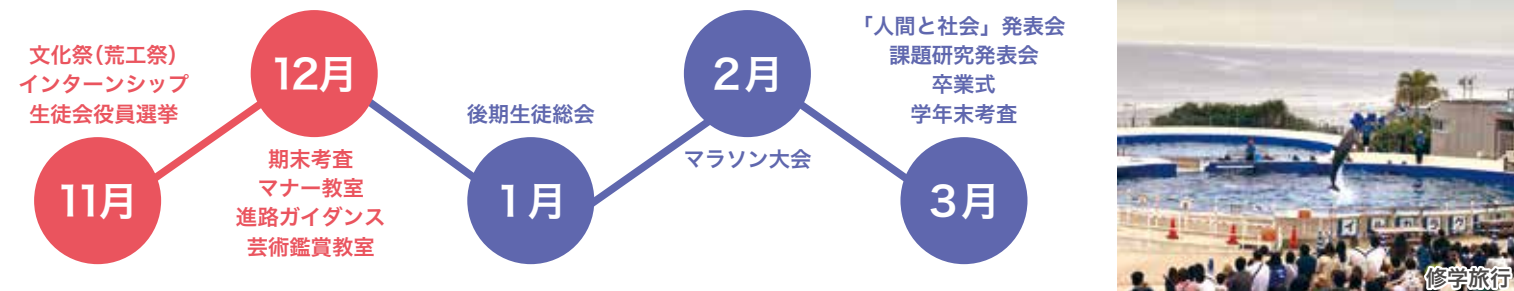
進路行事

◆進路実現に向けて様々な進路行事を実施しています。

- ・先輩講演
- ・現場見学、イベント見学
- ・模擬面接
- ・インターンシップ
- ・ビジネスマナー講習
- ・企業等実施の進路ガイダンス など



学校行事予定 仲間との協働や地域との連携



部活動・同好会 仲間との協力や交流

運動部 (11)

- 硬式テニス ●
- バスケットボール ●
- ラグビー ●
- バドミントン ●
- サッカー ●
- 柔道 ●
- 硬式野球 ●
- 卓球 ●
- 水泳 ●
- 陸上競技 ●
- ダンス ●

文化部 (10)

- 写真
- パソコン研究
- 模型
- 美術
- 園芸
- 茶道
- 吹奏楽
- ものづくり
- AI
- 軽音楽

●：都大会出場の部活動

野球部

テニス部

サッカー部

ラグビー部

バドミントン部

模型部

美術部

バスケットボール部

柔道部

Voice

硬式野球部 穂田 晶栄

僕は部活動を通して、何事も続けることの大切さを学びました。野球部では、辛いと思うこともたくさんありましたが、頑張っていることで進路にも活かせるのではないかと思います。野球部を続けた経験から、継続をすることがどれだけ大切かを理解できたので良かったです。これからもこの経験を活かして、より良い進路を歩めるように残りの高校生活も頑張っていきたいと思います。

Voice

バスケットボール部 山田 寛大

僕は部活動を通して諦めないことの大切さを学びました。僕は入部してから、しばらくケガに悩まされ練習に参加できず、部活をやめようと思った時期もありました。そんな時に先輩や先生から「お前はチームに必要なから弱気になるな」と励まされ、部活を続けることが出来ました。復帰してからはコツコツと練習を続け、節分杯というミニ大会ではチームも優勝し、さらに最優秀選手賞を受賞することが出来ました。このような経験を活かし、これからは後輩の指導やチームのレベルを上げ、さらなる高みを目指したいと思います。

アクセス

●主な駅から最寄り駅までのアクセス

※ダイヤ改正等に伴い実際とは異なる場合があります。



(数字は乗車時間です)

南千住駅 (JR 常磐線・東京メトロ日比谷線・つくばエクスプレス)	徒歩 12 分
千住大橋駅 (京成電鉄 京成本線)	徒歩 12 分
荒川区役所前駅 (都電荒川線)	徒歩 10 分

●学校周辺図



イベントスケジュール

★学校見学会

9/14 (±)

★学校説明会

10/12 (±) 11/ 9 (±)

文化祭 (荒工祭)

10/26 (±) (予約不要)

★体験入学

7/24 (水) 8/28 (水)

★授業公開

11/ 9 (±)

※★印はすべて事前予約制です。詳細については本校ホームページにてご確認ください。

※上履き、スリッパをご持参ください。
※駐車場はございませんので公共交通機関を使用してご来校ください。



都立工科高校

ドリーム・フェスタ

～ワクワクが未来を創る～

7/28 (日)

10:00 ~ 17:00
新宿住友ビル 三角広場

東京都立荒川工科高等学校

〒116-0003

東京都荒川区南千住6丁目42番1号

電話: 03-3802-1178 ファクシミリ: 03-3802-8218

ホームページ: <https://www.metro.ed.jp/arakawakoka-h/>

