



東京都立

新しい時代の輝くエネルギーを求めて

# 荒川工業高等学校

## 2023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！ 荒川工業

令和5年4月1日に学校名を「東京都立荒川工科高等学校」に変更する予定です。  
ただし、上記の学校名につきましては、令和4年第3回東京都議会定例会に付議しますので、  
東京都立学校設置条例の一部を改正する条例が公布されるまでは仮称の扱いとなります。



校長 西牧 豊実

上記のイラストは、  
美術部2年 水野 大樹さんが描きました。

本校は都内唯一の電気系専門高校です。突然ですが、皆さんは、電気が無くなった生活を想像できますか。朝起きてから夜寝るまでの1日の中で電気を使用しない日はなく、電気は私たちの生活の基盤となっています。

では、その電気は「どこで」「どのように」作られ、皆さんの家に送られてくるのでしょうか。また、送られてきた電気を「どのように」生活の中で活用しているのでしょうか。その「学び」が荒川工業高等学校にあります。電気系の学びは日常生活を支える学びであり、その学びからつながる仕事は、景気や経済動向の影響を受けにくく安定しているといわれています。

皆さんの将来に向けた活動を熱意ある教職員があらゆる場面で支えていきます。落ち着いた環境の中で、社会に出る準備をしませんか。皆さんに会う日を楽しみにしています。

荒工の活動様子をHPで  
配信しています。

▼あらかう散歩QRコード



# 荒工 GALLERY



## 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、荒川工業で培った技術が私たちの生活を支えています。



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

## Curriculum (教育課程)

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1年	電気科											
	電子科	言語文化			歴史総合		数学 I		科学と人間生活			
	情報技術科											
2年	電気科											
	電子科	現代の国語		公共		数学 II		化学基礎		体育		
	情報技術科											
3年	電気科											
	電子科	標準国語 (学校設定科目)		地理総合		数学 II		物理基礎		体育		
	情報技術科											



### 情報技術科

プログラミング・  
ネットワーク構築技術 など

### 「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

#### Mission

- 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

#### Vision

- 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された良好な人間関係を構築させます

#### Communication

- ⑥個性の伸長や人間力の育成を図ります

### 電気科

発電・送電・配電 など



1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		体育		保健	音楽Ⅰ/ 美術Ⅰ		英語コミュニケーションⅠ			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

1	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1
	保健	英語コミュニケーションⅡ		家庭総合	電気実習			電気製図			電気回路		電力技術		電子技術				人間と社会
					電子実習			電子製図		電気回路		電子回路		ハードウェア技術					
					情報技術実習					プログラミング技術		ハードウェア技術		ソフトウェア技術					

1	12	13	14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2
英語コミュニケーションⅡ		家庭総合		課題研究	電気実習			電力技術			電気機器							選択
				課題研究	電子実習			電子回路			通信技術							
				課題研究	情報技術実習			プログラミング技術		ハードウェア技術		コンピュータシステム技術						

## 01 電気科



## 身近な電気をもっと知ろう 電気科

## 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 山本 大忠

電気科では屋内配線などの知識や、工事をするための技術を身に付けるための実技も多く勉強しています。普通高校とは違い専門的な分野を学ぶことができ、進路としては電気関係の仕事を中心に、大学などの進学にも役立ちます。

私は第二種電気工事士の資格を取るために放課後や夏休みの講習会に参加し、筆記試験は合格できましたが、その後の技能試験ではミスをしてしまい不合格となってしまいました。不合格当初は気持ちも沈んでいましたが、先生方のサポートもあり、あきらめずに取り組んだ結果、次の試験で無事合格することができました。

入学当初、荒工には良いイメージが持ちづらかったですが、学んできた3年間の中で『社会で生きる力』を教えてもらいました。

皆さんも荒工で学んでみませんか？



## 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)
- ・(株) 関工パワーテクノ
- ・東芝エレベータ (株) 東京支社
- ・(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 ・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 ・東京電機大学 ・工学院大学
- ・東京工芸大学 ・東洋学園大学
- ・日本電子専門学校 ・東京電子専門学校



## 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

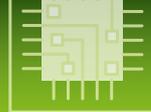
#### 電気科 野村 暁 先生

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。





# 02 電子科



## 生活を快適にする 電子科

### 学科の特徴

現在、スマートフォンに代表される携帯電話やラジオ・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コンピュータ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・半導体の基礎とコンピュータ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 周 豊晟

電子科に入学すると、「電子実習」「電子回路」「通信技術」など電子科ならではの勉強があり、基礎基本を学ぶことができます。また、それらを生かした就職先があつてとても良いです。

他にも計算技術検定や第二種電気工事士などの資格を取ることができます。電気ってなんとなく難しいというイメージがあると思いますが、いざやってみると意外とそんなことはないと感じるようになります。皆さんぜひ電子科へ来てみてください！



## 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アレスチック（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



学科教員  
の声



## POINT

### 電子実習

電子実習は計測機器の取り扱いや電子工作技術・コンピュータの取り扱いを学ぶだけでなく、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等を学習します。また、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涵養の他、レポートを書く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

私たちは、スマートフォンやコンピュータなどを使用して、便利で快適な生活をしています。これらの電子機器には電子回路が組み込まれています。電子回路を学習することによって、電子回路素子の特徴を理解し、それに基づき電子回路の設計・製作し、応用する知識と技術を身に付けることができます。

### 取得可能な資格

- ・計算技術検定（4級～）
- ・第二種・第一種電気工事士
- ・危険物取扱者（丙種、乙種）
- ・工事担任者（第二級デジタル通信）
- ・陸上特殊無線技士（3級）

### 電子科 三浦 光雄 先生

「電気って、目に見えないからなんだか難しそう……」。生徒たちからよく聞く言葉です。

でも、心配ご無用。電子科の先生方が電気の初歩からコンピュータに関すること、電子工作まで幅広く丁寧に指導します。生徒の皆さんの知的好奇心に応えるべく、私たち教職員も一緒に切磋琢磨していきます。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、プログラミング技術、コンピュータネットワークの設置をはじめ、情報とコミュニケーションを手がかりにwebデザイン、アニメーション制作なども学習します。

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、「A-FUNS (Tokyo P-TECH)」に取り組みます。



### 在校生 の声

2年 長瀬 正輝

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。一年生ではコンピュータに関連した基礎知識を身に付け、二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。一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、この学校での学びを通して新しい自分を発見しました。ちなみに将来の夢は社会に貢献できるプログラムを作る開発者になることです。



## 情報技術科の主な進路先

### 【就職】

- ・(株) 関電工
- ・(株) MASolutions
- ・(株) アクシスネット
- ・(株) 東部警備サポート
- ・(株) 全日警
- ・日本空港サービス(株)
- ・日本電算(株)

### 【進学】

- ・東洋学園大学
- ・日本電子専門学校
- ・城西国際大学
- ・日本工業大学
- ・東京工芸大学



## 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」「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）
- ・MOS(Microsoft Office Specialist)
- ・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 齋藤 義和 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。工業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。



令和5年度より本格実施!!

産業界を学びの場に

A-FUNS

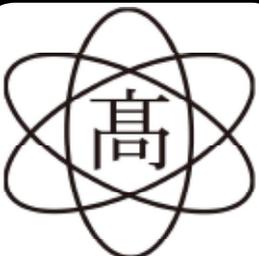
東京 P-TECH

超スマート社会” Society5.0” を

たくま  
逞しく生きるためのIT・データスキル

社会変化、技術の進歩を楽しみながら

「考える力」「学び続ける力」



UCHIDA

一人ひとりに、未来への約束。  
日本電子専門学校

SoftBank

# Tokyo P-TECH

Tokyo P-TECH (Pathways in Technology Early College High Schools) は東京都が取り組んでいる、工業高校3年間と専門学校2年間の接続を図り、IT企業の実務家等からの支援により、IT人材の育成を目指す教育プログラムのことです。



※ロゴは日本電子専門学校に作成してもらいました。

「A-FUNS」は、荒工版P-TECHの愛称です。荒川工業高校、協力していただく専門学校および企業の名前の頭文字（荒川工業高校「A」、free株式会社「F」、株式会社ウチダ人材開発センター「U」、日本電子専門学校「N」、ソフトバンク株式会社「S」）を使用しました。英単語の「FUNS（楽しみ）」と、熱心な愛好家を意味する「ファン」という言葉から、生徒の皆さんに楽しんで取り組んでもらいたいという思いを込めて命名しました。

## A-FUNSの目指す生徒の成長の姿

- 【意欲】** 情報技術に興味・関心をもち、将来学びを活かした分野に進もうとする意欲ある生徒の育成
- 【知識・技術】** 基礎的・基本的な知識・技術をベースとしたIT人材としての専門力の育成
- 【課題解決】** アジャイル的思考で課題解決にチャレンジする実践を積み、実社会で活躍できる素地の育成

## 令和4年度(2022年度)事業計画

- 1年時には、工業情報数理を中心に専門学校▲、特別講座で企業●と連携
- 2年時には、インターンシップ等、進路行事を中心に専門学校▲企業●と連携
- 3年時には、課題研究を中心に専門学校▲企業●と連携

	2022									2023		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1年生 (R4入学生) ※試行実施	●企業講話A ソフトバンク (情報モラルについて) (IT業界について)	●企業講話B ソフトバンク		●課外授業 フリー (働き方のシミュレーション)	●企業講話C ソフトバンク (IT活用事例紹介)				●専門講話 (専門学校のすすめ)			
			●企業講話D 内田人材開発センター (働くこと、ビジネスマナー)				●企業講話E 内田人材開発センター (働くこと、ビジネスマナー)					●企業講話F 内田人材開発センター (働くこと、ビジネスマナー)
			▲放課後コンテンツ (専門)				●放課後コンテンツ (AIチャレンジ、専門)					
	▲工業情報数理 (専門+AIチャレンジ)						●ペーパープログラミング (ソフトバンク)					
2年生 (R3入学生)		●メンタリングA	●メンタリングB				●メンタリングC					▲課題研究テーマ検討
							●インターンシップ					
							▲交流イベント等					●プレゼン演習
3年生 (R2入学生)	▲課題研究											●課題研究発表会
							▲就職活動					

# 2021年度 進路状況

## 就 職

会 社 名	会 社 名	会 社 名
葵企業 (株)	(株) サイバースペーステクノロジー	日本空港サービス (株)
(株) アクシスネット	佐々木電気 (株)	日本医科大学付属病院
アドプラス	三栄ビルシステム (株)	日本通運 (株) 関東警送支店
(株) 安蒜鍍金	(株) サンロード	日本電算 (株)
(株) 東東京イエローハット	四釜製作所	日本郵便 (株) 東京支社
エステム (株)	(株) ジュピーターテレコム	(株) ネオクレスト
(株) エネオスウイング	(有) 湘工	張替鉄筋工業 (株)
(株) エムアイフードスタイル	(株) 全日警	(株) ヒキフネ
(株) MASolutions	(株) 大電テクニカ	(株) H.I.T WORLD
OKI アドテックサポート	(株) タワーライン・ソリューション	医療法人社団福寿会
OKI アレステック (株)	(株) テクノサイシング	不二硝子 (株)
(株) 落合	東亜技研工業 (株)	(有) 堀田工業
(株) 川口金属工業	東高通信工業 (株)	みづの家
(株) 関電工	東芝エレベータ (株) 東京支社	矢島鉄筋工業 (株)
共同消火設備 (株)	東武警備サポート (株)	(株) ゆで太郎システム
グリーンホスピタリティ	(株) 東武警備サポート	(株) ヤマキ
マネージメント	東武ビルマネジメント (株)	(株) ユーニック
京浜急行電鉄 (株)	(株) 東邦機電	(株) UPC
(株) ケイモト製作所	東邦電気工業 (株)	(株) ライフコーポレーション
五興電気 (株)	(株) トップランコミュニケーションプロダクツ	公 務 員
小牧包丁柄製作所	(株) 中川船舶	東京都交通局
(株) コムテック	日本オーチス・エレベータ (株)	自衛隊

## 進 学

大 学	学 部
江戸川大学	メディアコミュニケーション学部 マス・コミュニケーション学科
城西国際大学	メディア学部メディア情報学科
千葉工業大学	工学部機械工学科
東洋学園大学	グローバルコミュニケーション学部 グローバルコミュニケーション学科
東洋学園大学	人間科学部人間科学科
東京工芸大学	芸術学部インタラクティブメディア学科
日本工業大学	先進工学部情報メディア工学科

専 門 学 校	
青山製図専門学校	東京クールジャパン
大原専門学校	東京工科自動車大学校
彰栄保育専門学校	東京コミュニケーションアート専門学校
新宿医療専門学校	東京日建工科専門学校
専門学校アニメアーティストアカデミー	東京 YMCA 社会体育保育専門学校
専門学校デジタルアーツ東京	日本工学院専門学校
専門学校ミュージズジャズ	日本電子専門学校
草苑保育専門学校	日本美容専門学校
総合学園ヒューマンアカデミー	武蔵野栄養専門学校
TCA 東京 ECO 動物海洋専門学校	読売理工医療福祉

職業能力開発センター	
都立城東職業能力開発センター	

就職	人数	進学	人数	科	卒業人数
幹 旋	66	大 学	8	電 気	49
公 務 員	2	専 門 学 校	29	電 子	25
縁 故	3	職業能力開発 センター	1	情報技術科	43
そ の 他	5	そ の 他	3	総 計	117
小 計	76	小 計	41		



## 「進路指導重点主義」 ～未来の自分を信じて～

「未来を創る！彩る！荒川工業」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。

### 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  
暮らしの課題に気づき、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。



### 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



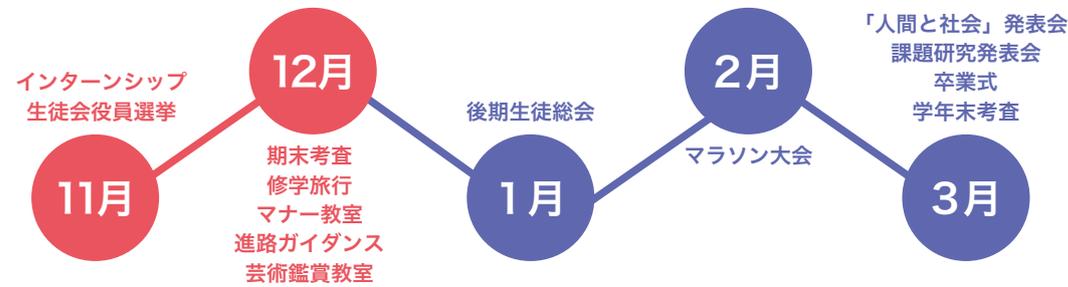
# 学校行事予定 仲間との協働や地域との連携



**Voice**

生徒会長  
佐野 紅巴

例年では、このようなたくさんの行事をおこなっていましたが、一昨年と昨年は新型コロナウイルスの影響で三学年合同の行事はできていませんでした。ですが、先生方のお気持ちで学年ごとの行事をたくさんしています。今年度は、現在の三年生が入学して初めての体育祭が開催されました。クラスの団結力はもちろん、学年の枠を超えた各団ごとの団結力も高まり、とても良いものになりました。ぜひ、荒川工業高校に入学して、これからの行事を楽しんでください。



# 部活動・同好会 仲間との協力や交流

- 運動部 (13)**
- 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 ●
  - 応援団
  - ダンス
  - バレーボール (同好会)

- 文化部 (11)**
- 写真
  - 囲碁将棋
  - パソコン研究
  - 模型
  - 美術
  - 軽音楽
  - 園芸
  - 茶道
  - 吹奏楽
  - ものづくり (同好会)
  - AI部

● : 都大会出場の部活動



**Voice**

柔道部  
金 聖児

私は部活動を通して、目標を立てることの大切さを学びました。「誰かに勝ちたい」「〇〇になりたい」など具体的な目標を立てることで、そのために、今、何が必要なのか、どのくらい時間があるのかを明確にすることができ、部活動で好成績を収めることができました。これからは、学習面でも活かしていきたいと思います。

## その他の特色ある取組 仲間との学び合い

### 資格取得に向けた講習会

第二種電気工事士、工事担任者、危険物取扱者、MOSなどの各種資格受験希望者には講習会を設定し、資格取得に向けたサポートをしています。



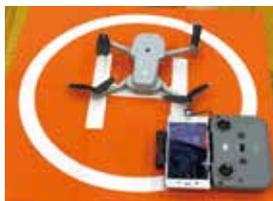
### 企業等との連携事業

将来の進路選択に役立つよう、電気科・電子科・情報技術科が、企業の方のキャリア説明会や企業での施設見学を実施するなど、企業等との連携を推進しています。



### ドローン講習会

ドローン操縦のプロに来ていただき、ドローンの操縦方法を体系的に学んでいます。様々な分野で活躍しているドローンを実際に体験することで、今後の進路を考える一助になります。また、この講習会を受講することで「JUIDA 無人航空機操縦士」という民間資格を取得できます。



space one

### 放課後コンテンツ (3DCG制作、スマホアプリ制作、その他)

荒川工業高校と日本電子専門学校の連携による魅力的なコンテンツです。将来の進路について考えるための情報提供の一環として、専門学校の様々な分野(3DCG制作、スマホアプリ制作、etc)の授業を体験できます。



### A I 部の新設

A I を活用できる人材が求められる世の中に対応するため、令和4年度より「A I 部」を新設しました。「やまがた A I 部」の活動に参加し、全国各地の高校生とオンラインで交流しながら、A I を使った地域課題の解決に挑戦しています。



# Access

## ●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。



## ●学校周辺図



# Event Schedule

## 学校見学会

9/17 (土)

## 学校説明会

10/15 (土) 11/19 (土)

2023

12/10 (土) 1月中 (日付未定)

2月中 (日付未定)

## 文化祭 (荒工祭)

10/29 (土)

## 体験入学

9/17 (土)

10/15 (土)

## 授業公開

11/19 (土)

※3学期については未定

※参加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。

※消毒液、非接触型検温機を設置しておりますので、ご協力をお願いします。



東京都立荒川工業高等学校

〒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/arakawakogyo-h>

