



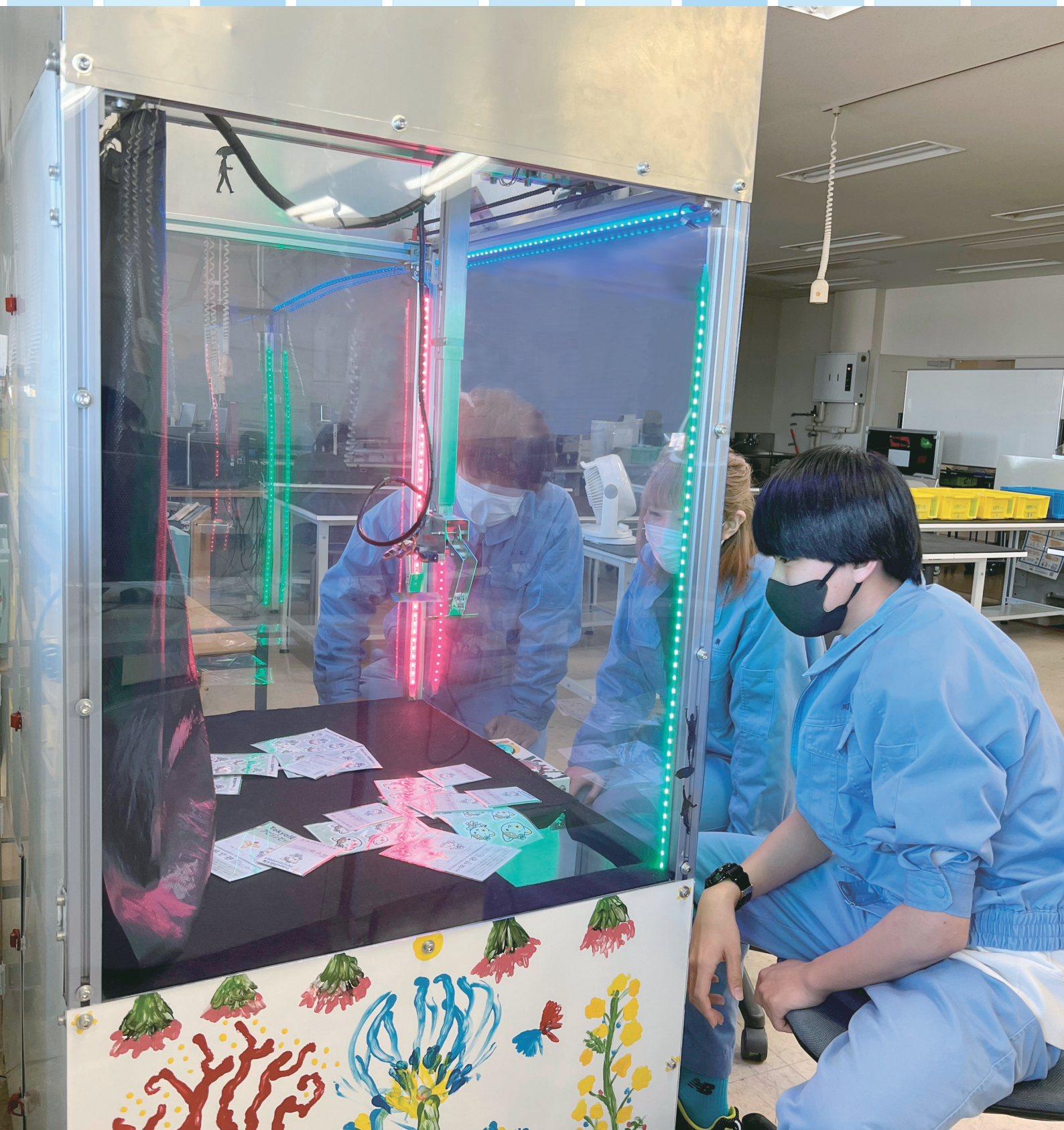
# メカトロニクス科

訓練期間  
2年

おおむね  
30歳以下

4月  
入校

授業料等  
有料



## 東京都立多摩職業能力開発センター 八王子校

八王子校

検索

<https://www.hataraku.metro.tokyo.lg.jp/vsdc/hachioji/>

電話：042-622-8201

所在地：八王子市台町 1-11-1

最寄駅：JR線「八王子」駅 徒歩 18分 / 京王線「山田」駅 徒歩 15分

JR線 八王子駅南口バス

実践高校 または 富士森公園下車 各徒歩 5分



# 未来を拓くモノをつくる!



メカトロニクス科では、工場等で稼働する生産設備を「作る」「動かす」「直す」ために必要な技術・技能を習得します。

効率的で高機能、高付加価値製品が求められる現代のものづくりにおいて、メカトロニクス技術は必要不可欠となっています。また、近年のIoT（モノのインターネット）、AI（人工知能）技術の発展により、ネットワーク上の情報を活用した、より自律的なシステムの実現へとメカトロニクスの技術分野は大きく進展を続けています。

様々なものづくりの分野でますます重要性が高まっているメカトロニクスを、あなたも学んでみませんか?

## メカトロニクス科の訓練内容、就職先は?

メカトロニクス科では、基礎となるプログラミング言語、電子回路、機械設計、加工技術など、幅広い知識や技術を習得します。現代のものづくりに不可欠な複合的な専門知識を習得した技術者に対する社会のニーズは非常に高く、工場等で稼働する生産設備の設計・製造を行う企業等から多くの求人をいただいています。職種についても、設備の形状・機構の設計、機械部品の加工、電気・電子回路設計やプログラミングなど、多岐にわたっています。

## 取得できる資格

- 技能士補
- アーク溶接特別教育修了証

## 取得を目指す資格

- 技能検定 機械保全3級  
(電気系保全作業)

## School Life



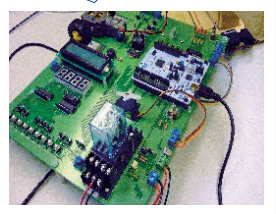
※ ご自宅のインターネット環境、PC、スマートフォン等を使用して受講するオンライン訓練を一部のカリキュラムで実施する予定です。

1年				2年			
4月	7月	10月	1月	4月	7月	10月	1月
機械部品の加工				製作課題 (グループワーク)			
電気の基礎 電子回路の実験 コンピューター製図		マイコン プログラミング		機械設計の基礎 コンピューター製図 (3次元)		空気圧装置の制御 自動運転プログラミング (PLC)	
3級対策 機械保全 (電気系保全作業)		特別教育 アーク溶接 ★技能祭		進級課題 東京都立職業能力開発 センターの開催		★技能祭	
就職活動				就職			

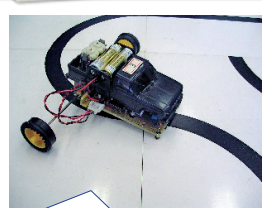
### 実習風景

#### プログラミング実習 (C言語)

機械の頭脳、マイコンのプログラミングを学習し、モーターなどの装置の制御を行います。



### ものづくり競技会



#### ライントレスカー

黒い線に沿って自動走行するロボットを製作します。都立のセンター・校で同様の科目を学んでいる生徒達が、各校チームに分かれて、スピードを競い合います。

### 技能祭

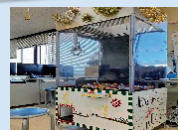
11月に開催している技能祭は、科で工作教室を行ったり、学んできた成果を発表したりする場です。来場者に技術や技能の魅力を広くお伝えし、地域との交流を深める意義もあります。



メカトロゲームセンターへようこそ! エアーホッケー(得点自動カウント)

### 作品集

製作課題等で作成した作品例です。楽しい作品を数多く作っています!



クレーンゲーム



ホバークラフト



シューティングゲーム

# 入校案内

## 学校見学など



興味を持ったら、**まずは見学**してみましよう！

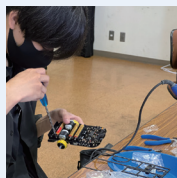
### ★ 個別見学

個別見学は**随時受け付けて**います。  
**事前に電話またはメールでご予約**をお願いします。  
 ☎ 042-622-8201  
 ✉ S0000466@section.metro.tokyo.jp  
 ※ 希望科目、日時（第3希望まで）をお知らせください。

### ★ 見学会

一般入校選考の募集期間に合わせて、**予約不要の見学会**を実施しています。

### ★ 体験入校等



訓練を  
**実体験できる**  
 チャンスです！

電気・電子工作の体験

### ★ 技能祭

**生徒による実演や教材展示**もあります。  
 ぜひ遊びに来て  
 ください！



## 入校選考



入校を希望する科が決まったら**出願**しましょう。  
 入校選考には以下の2つがあります。

- ★ 推薦入校選考
- ★ 一般入校選考

※ 詳細は募集要領やウェブ等でご確認ください。

### ■ 推薦入校選考 ■

**対象**：高等学校等卒業予定者で学校長の推薦を受けた方  
**募集時期**：9月中旬～10月上旬頃  
**選考試験**：作文（60分）・面接  
**選考日**：10月中旬頃

※ 募集人員に満たなかった場合、2回目の推薦入校選考を実施することがあります。

都内の高校には実施要領、出願に必要な書類等お送りしています。  
 都外の高校に在籍されている方で推薦入校選考の受験を考えられている方は学校の先生に相談し、学校から校にお問い合わせください。

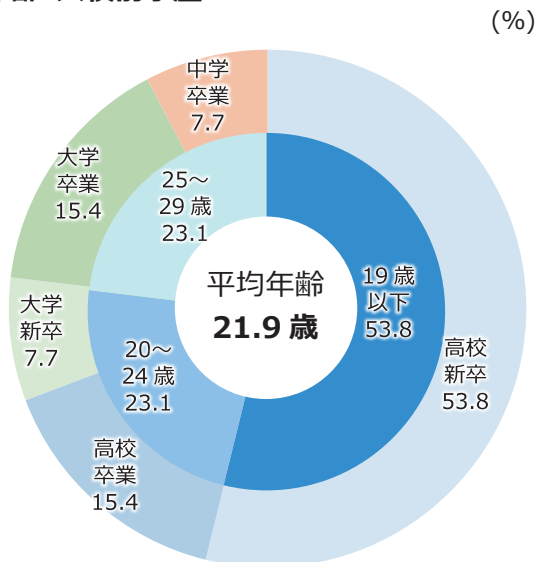
### ■ 一般入校選考 ■

**対象**：高等学校等卒業またはこれと同等以上のおおむね30歳以下の方  
**募集時期**：1月上旬～2月上旬頃  
**選考試験**：学力検査（高等学校卒業程度の国語・数学・50分）・面接  
**選考日**：2月中旬頃

※ 募集人員に満たなかった場合、追加入校選考を実施することがあります。

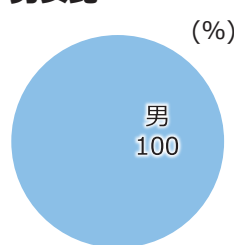
## 2022年4月入校生 DATA

### 年齢・入校前学歴

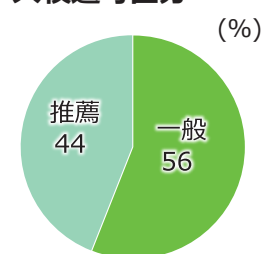


(注) 年齢は、入校日時時点の年齢

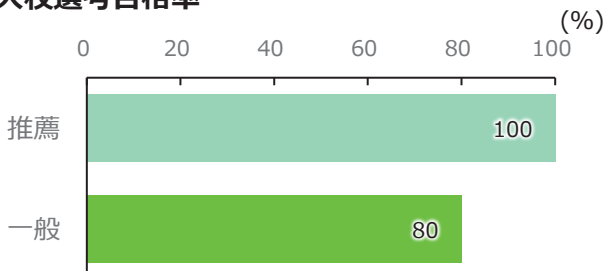
### 男女比



### 入校選考区分



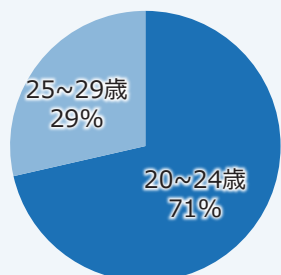
### 入校選考合格率



(注) 合格率は、合格者数を応募者数で除した値

# 2023年3月修了生 DATA (2021年4月入校)

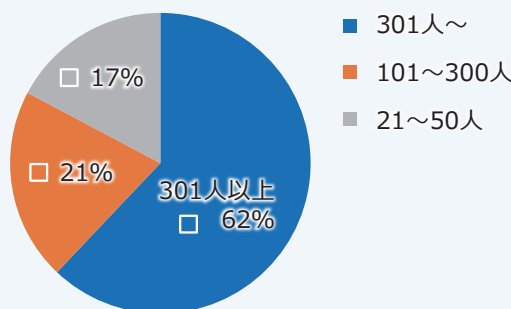
## ●● 修了者就職状況 ●● (%)



修了者就職率：100%

(注) 年齢は、入校日時時点の年齢

## ●● 就職者就業形態・企業規模 ●●

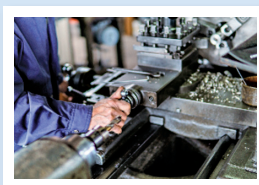
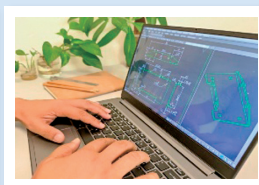


### ★★ 主な就職先 ★★

- 生産工程管理
- 設備機器管理
- 生産設備製造
- 機械部品製造
- 電子回路・機械設計
- システムエンジニア 等

### ★★ 職務内容 ★★

設計、機械加工、システム管理、制御ソフト開発等、ものづくりの現場を支える幅広い分野のエンジニアとして活躍しています



### 就職先例

※ 過去3年間の修了生の就職先例です。  
(五十音順で掲載)

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| アートビーム (有)          | (株) 八工製作所            |
| (株) アクロイト           | 三鷹光器 (株)             |
| 安藤機械工業 (株)          | メディアミックスソリューションズ (株) |
| (株) 内野製作所           | ユーキャン (株)            |
| A&Dプリントエンジニアリング (株) |                      |
| (株) エースワンサポートサービス   |                      |
| (株) エンドウ            |                      |
| (株) 菊池製作所           |                      |
| (株) コダマ             |                      |
| 三晃電気 (株)            |                      |
| (株) ジェイファスト         |                      |
| 立川精密工業 (株)          |                      |
| (株) テス              |                      |
| (株) 東光通商            |                      |
| ナウ精工 (株)            |                      |
| 日本電磁測器 (株)          |                      |

#### 技術分野としては…

- 航空・宇宙開発
  - 精密機械製造
  - 自動車
  - ロボット
- など、様々な産業技術分野に就職しています！

### 修了生の声

メカトロニクス科に入校して、現場で必要とされる機械加工の基礎知識や基本技能を身に付けることができました。

現在、機械加工の仕事に従事していますが、用語や工具の名前を聞いて困ることはありません。

もちろん、訓練とくらべ現場の仕事は難易度が高いですが、メカトロニクス科で習得した知識と技能を生かせるので、どんな仕事でもチャレンジできると思っています。

メカトロニクス科を修了し、生産設備の自動制御装置を設計する仕事に就職することができました。2年次に学んだ PLC のプログラミングは、今の仕事に生きています。

入校するまで、こうした専門技術を持ち合わせていなかった私が、たった2年間で技術畑に就職できたことをうれしく思っています。

メカトロニクス科から制御盤を作る仕事に就くことができました。修了製作では小規模ながらも三相モーターの制御盤を実際に製作する機会をいただきました。

三相電源特有の概念を、実機を用いて習得することができたので、入社後の研修がスムーズに進みました。本当に良かったです。

