

東京都立多摩工科高等学校

SCHOOL GUIDE 2023

機械科

電気科

環境化学科

デュアルシステム科



“ものづくり”で

未来を変える

学べる 多摩工

特色ある4学科で、
興味関心に合わせて学べます。
都立工科高校有数の
施設・設備での学びは
内容も質も充実しています。

4つの多摩工

資格の 多摩工

資格取得に向けた
支援体制が整っています。
取得した数々の資格を、
多くの生徒が進路決定に
役立てています。

部活の 多摩工

関東・全国を目指す運動部。
工科高校ならではの文化部。
色とりどりの部活を通して、
充実した学校生活を送れます。

進路の 多摩工

就職内定率 100%。
工科高校有数の
進路実現力を誇ります。
生徒の力を引き出し、
学校全体で支援します。

学校行事

Annual Schedule

3年間を通して行われる楽しいイベント。

体育祭



- 前期生徒総会
- 中間考査
- 学年行事 (1年)
- 工場見学 (2・3年)
- 体育祭



4月

- 入学式
- 対面式・クラブ紹介
- 修学旅行 (3年)
- スポーツテスト



入学式

5月

- 避難訓練
- JOB フェス



修学旅行

6月

- 期末考査
- セーフティ教室
- クラブ合宿
- 資格取得講習

7月

- クラブ合宿
- 資格取得講習



資格取得講習

8月

- 避難訓練



秋涼祭



9月

- 中間考査
- 後期生徒総会



環境講話

10月

- 秋涼祭
- 避難訓練



11月

- 期末考査
- 芸術鑑賞教室
- 環境講話
- 避難訓練

インターンシップ



12月

- 学年行事 (2・3年)



学年行事

1月

- 学年末考査 (3年)
- インターンシップ (2年)



卒業式

2月

- 学年末考査 (1・2年)
- 卒業式
- 環境講話
- キャリア成果発表会

3月

機械科

Mechanical Engineering ネジ一本から創造の世界へ



フライス盤実習
～1/1000mmの精度を目指して～

旋盤やフライス盤などを利用した金属加工の基本技術を学びます。高精度の加工技術を身に付け、社会の求める即戦力技術者を目指します。

コンピュータを利用した金属の加工を学びます。実習では、都立高校でも最新型の高出力レーザー加工機を使い、実践的な力を培います。



レーザー加工実習

ガス溶接技能士を目指して溶接技術の習得を目指します。また、社会で必要とされる特殊溶接技術も学び、実践力を高めます。



アーク溶接実習

◆機械科の先生から◆
「金属加工・組立、設計・製図、自動車」など、ものづくりの基礎・基本を学びます。体を張った実習授業では、ものづくりの楽しさや充実感を得ることができます。また、工業に関するコンテスト参加や資格取得への取り組みも活発で、機械科で学ぶことにより、工業人として社会で活躍するための知識と技術を身につけることができます。

■ 生徒の声

機械科の実習は楽しいです。先生方が分かりやすく丁寧に指導して下さるので、女子の私でも安心して安全に作業しています。また、資格試験もあり、卒業するまでにたくさんの資格を取得することができます。



須藤 七菜美

■ 機械科の生徒が取得を目指す資格

ガス溶接技能者、
機械製図検定、基礎製図検定
計算技術検定1～4級、情報技術検定、
小型特殊車両、フォークリフト、
ロードローラー、危険物取扱者

教育課程

	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	現代の国語		公共		数学Ⅰ		科学と人間生活		体育	保健	芸術	ケシヨニⅠ	英語Ⅱミニ		工業技術基礎	工業情報数理		製図		機械設計		HR								
2年	言語文化	地理総合		数学Ⅱ	物理基礎		体育	保健	ケシヨニⅡ	英語Ⅲミニ	家庭基礎	選択A	実習	生産技術	機械工作		製図		機械設計		HR	人間と社会								
3年	言語文化	歴史総合	政治経済		数学Ⅱ		体育	ケシヨニⅡ	英語Ⅲミニ	選択B	選択C		実習	課題研究	原動機		製図		機械設計		HR									

電気科

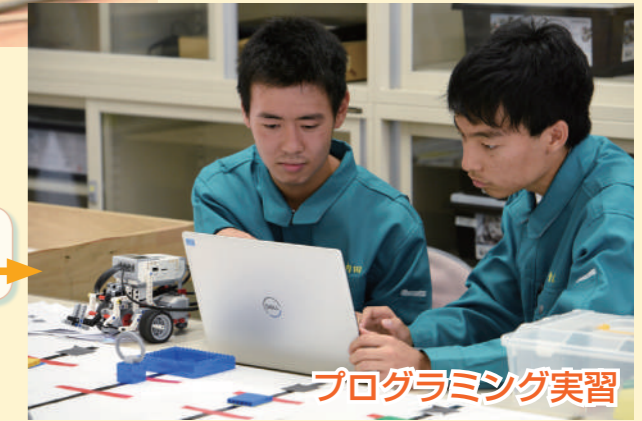
Electrical Engineering 現代社会を支える電気技術者を育成



電気工事实習
～国家資格の取得が力に～

電気の基礎を学びながら、国家資格である第二種電気工事士の資格取得を目指します。より高度な第一種電気工事士に合格する生徒もいます。

コンピュータを用いたプログラミングを学び、それらを使って電気や物の制御を学びます。



プログラミング実習

電気を通しにくい物に、高電圧をかけて電気を流します。本校はこれらの実習を設けることで、第3種電気主任技術者の認定校にもなっています。



高電圧実習

◆電気科の先生から◆
私たちは暮らしの中でエネルギー供給から情報伝達まで幅広く電気を利用し、便利で快適な生活を送っています。この電気の分野について、正しい知識と確かな技術を身につけることを目標に学んでいきます。

■ 生徒の声

電気科は、電気工事士という資格が取得できることがとても魅力です。資格の講習会にも積極的に参加したり、クラスの仲が良いところも魅力だと思います。共通の趣味を持った人が多く、女子でも過ごしやすと思います。



三宅 優華

■ 電気科の生徒が取得を目指す資格

第三種電気主任技術者（経済産業省・認定校）、
第一種電気工事士、第二種電気工事士、
電気通信の工事担任者（DD 第三種・AI 第三種・総合種）、
第二級陸上無線技士、第二級海上無線技士、
アマチュア無線技士、危険物取扱者、
計算技術検定2～4級、情報技術検定

教育課程

	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	現代の国語		公共		数学Ⅰ		科学と人間生活		体育	保健	芸術	ケシヨニⅠ	英語Ⅲミニ		工業技術基礎	工業情報数理		電気回路		HR										
2年	言語文化	地理総合		数学Ⅱ	物理基礎		体育	保健	ケシヨニⅡ	英語Ⅲミニ	家庭基礎	選択A	実習	製図		電気回路		電気機器		HR	人間と社会									
3年	言語文化	歴史総合	政治経済		数学Ⅱ		体育	ケシヨニⅡ	英語Ⅲミニ	選択B	選択C		実習	課題研究		電力技術				HR										

環境化学科

Environmental Chemistry

環境を考え、化学の力で社会貢献



機器分析

～環境にやさしいモノづくりは化学の力で～

機器分析で得られたデータを解析しています。環境化学科では各種の分析装置で実習を行い環境や食品分析の手法を学びます。

クリーンベンチ（無菌状態を作る装置）は、菌の培養や植物培養に使います。もちろん人間の手も消毒します。



バイオ実習



自然環境実習

自然環境を学ぶには野菜等の栽培が最適です。

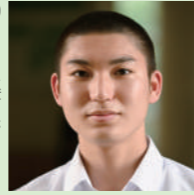
◆環境化学科の先生から◆

化学の考えを基本として、環境分析、リサイクル・バイオテクノロジー、クリーンエネルギーを学びます。自然との共生、環境を守る技術を共に学びましょう。「多摩の自然」という科目もあり、地域の環境を学べます。

■生徒の声

実習では、ヨーグルトの製造や野菜作り、中和滴定等の様々な製作・実験を行います。

座学では、バイオ・環境化学・地球環境化学等があり、どの授業も先生たちが優しく教えてくれるので楽しく学習することができました。



鈴木 健斗

■環境化学科の生徒が取得を目指す資格

危険物取扱者、初級バイオ技術者検定、計算技術検定2～4級、情報技術検定、エコ検定、東京都公害防止管理者、特定化学物質作業主任者、有機溶剤作業主任者

デュアルシステム科

Dual System

ものづくり産業の即戦力を育成



機械系実習



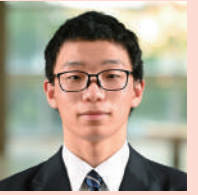
電気系実習



環境化学系実習

■生徒の声

デュアルシステム科では、1年生で2社を5日ずつ、2年生と3年生で3社を20日ずつ企業に行き実習を行うので、とても就職に強い科となっています。さらに他の3科について万遍なく学ぶことができます。



瀧野 航太

デュアルシステム科では、機械系・電気系・環境化学系の内容を幅広く学べます。2年次からは選択の授業で、興味関心に応じて深い学びに繋がられます。

学校で学ぶ

企業で学ぶ

生徒一人ひとりが一つの企業に学びに行くワーキングプログラムという授業があります。より実践的な技術と、働くことの意義を学びます。

- 1年次：5日×2回
- 2年次：1か月×2回
- 3年次：1か月×1回

「企業を知るJOB F E S」という本科主催の行事の様子です。デュアルシステム科では、進路意識を高めるための行事を数多く実施しています。



(株) 富山 / ワーキングプログラム



JOB F E S 2023

◆デュアルシステム科の先生から◆

デュアルシステムでは、3年間通して、機械・電気・環境化学の実習を幅広く学ぶことができます。2年次からは機械系、電気系、環境化学系の選択授業もあり、興味・関心のあるものをより深く学び実践的な技術を身につけることができます。1年次のショートワーキングプログラム（マナー学習、企業見学、成果発表会）では、企業実習に必要なスキルを学ぶ。2年次、3年次のワーキングプログラムでは、1か月連続企業実習から技術・技能を学び、進路目標の達成を目指します。

教育課程

	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	現代の国語		公共		数学Ⅰ		科学と人間生活		体育	保健	芸術	英語「コミュニケーションⅠ」	工業技術基礎	工業情報数理	環境化学	チャレンジライセンスト	チャレンジ	HR													
2年	言語文化	地理総合	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	選択A	実習	環境化学	地球環境化学	バイオ化学	環境有機化学	HR	HR	人間と社会														
3年	言語文化	歴史総合	政治経済	数学Ⅱ	体育	英語「コミュニケーションⅡ」	選択B	選択C	実習	課題研究	環境化学	地球環境化学	バイオ化学	HR																	

教育課程

	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	現代の国語		公共		数学Ⅰ		科学と人間生活		体育	保健	芸術	英語「コミュニケーションⅠ」	工業技術基礎	工業情報数理	工業技術	ショートワーキングプログラム	HR													
2年	言語文化	地理総合	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	電気回路	ワーキングプログラムA	ワーキングプログラムB	HR	人間と社会																
3年	言語文化	歴史総合	数学Ⅱ	体育	英語「コミュニケーションⅡ」	実習	課題研究	機械概要	電気回路	地球環境化学	製図	ワーキングプログラムC	HR																	

部活動

Club Activities

● 運動部 ●



剣道部



硬式野球部



空手道部



卓球部



サッカー部



バドミントン部



バレーボール部



柔道部



陸上競技部



水泳部



ソフトテニス部



バスケットボール部



ウェイトトレーニング部



アウトドア部

● 文化部 ●



自動車部



ハンドメイド部



写真部



軽音楽部



畑栽培部



Japan Red Cross



マンガイラスト部



囲碁・将棋部



模型同好会



電子工作同好会



文芸同好会



ソフトウェア開発同好会



工芸同好会

進路指導

Course Education



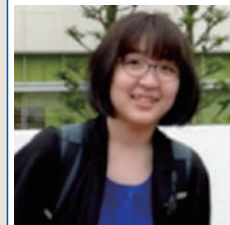
資格取得者数

	機械	電気	環境化学	デュアル	合計
計算技術検定2級	2	1		3	
計算技術検定3級	7	35	23	65	
計算技術検定4級	47		30	100	
情報技術検定3級	18	30	6	57	
基礎製図検定	28			28	
ガス溶接技能講習修了	17	3	4	27	
アーク溶接技能講習修了	30	3	10	51	
第1種電気工事士	8		1	9	

第2種電気工事士	4	23	3	2	32
乙種第2種危険物取扱者				2	2
乙種第4類危険物取扱者			1		1
乙種第5類危険物取扱者				2	2
丙種危険物取扱者			18		18
小型車両系建設機械(ブルドーザー)	39				39
フォークリフト	44			29	73
有機溶剤作業主任者				1	1

工事担任者 DD 第3種				1	1
初級バイオ検定			15		15
ジュニアマイスターゴールド		1		1	2
ジュニアマイスターシルバー		1			1
ジュニアマイスターブロンズ		3			3
2級電気工事施行管理技術者		2			2
初級CAD検定	8				8
合計	242	111	111	76	540

卒業生の言葉

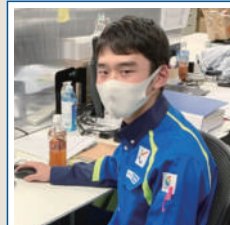


井上 菜乃さん (昭島市立瑞雲中学校卒業)
拓殖大学 工学部 情報工学科

私は高校の教員免許の取得を目指すため、大学進学を選びました。進路指導の先生からは、推薦入試で提出する志望理由書と課題作文の書き方や推敲の指導を受けました。完成するまではもちろん、作文の細かい所まで指導してくださいました。

また、入学後の学習に向けて、数学の先生が勉強会を開いてくださいました。そこで、履修していない内容を学ぶ事ができました。現在は拓殖大学の教職課程に申し込み、教職論を始めとした講義を受けています。私と同じ講義を受けている人も多く、友人にも恵まれています。

大学での講義は、どの教科も高校に比べ、難しいです。しかし、高校での数学の勉強会があったおかげで、周りに置いていかれる事なく講義を受ける事ができています。



東條 伶さん (青梅市立新町中学校卒業)
コムシスネット株式会社

私は進路活動について、あまり真剣に考えていませんでした。曖昧な気持ちのまま進路活動を始めようとしていましたが、そんな私を見かねて部活動顧問の先生が、いくつかの求人票を持って、アドバイスをしてくれました。

「この会社は、将来性があるし、君の性格にも合ってるんじゃない？」アドバイスを受けたことで、自分の進路希望や方向性がクリアになり、進路活動に前向きに取り組めるようになりました。結果として、別の会社を第一希望としましたが、先生のアドバイスが進路決定の大きなきっかけとなったことは間違いありません。希望が決まっても、先生から立ち居振る舞い、マナー、文章の添削等の指導を受け、希望の会社に就職することが出来ました。

現在は、電気工事の施工管理を行っています。配線等の異常が無いようにと、責任の重さを常に感じています。その分やりがいも感じられ、充実した毎日を送っています。

多摩工科高校での3年間で、私は心の底から信頼できる先生に出会うことが出来ました。皆さんも信頼できる先生を見つけて、充実した学校生活を送ってください。



中尾 晴輝さん (青梅市立新町中学校卒業)
三英電業

高校時代は機械科で3年間学んだ旋盤や溶接等の仕事に就ければと思っていました。しかし、電気系の仕事にも少し興味があったので、先生方に相談し、電気について勉強してみたところ、第一志望の会社を電気系にしたいという思いが強くなりました。

初めのうちは、機械科なのに電気系の会社を受けることに不安がありましたが、先生方の強力な支援のもと、面接練習を重ね、試験を迎えることができ、無事内定をもらえました。高校を卒業した今は、電気工事の仕事をしています。最初の内は覚える事が多く大変ですが、やりがいはあります！

機械科でも、電気系の仕事に就けたのは多摩工科高校のお陰です。多摩工科をオススメします！

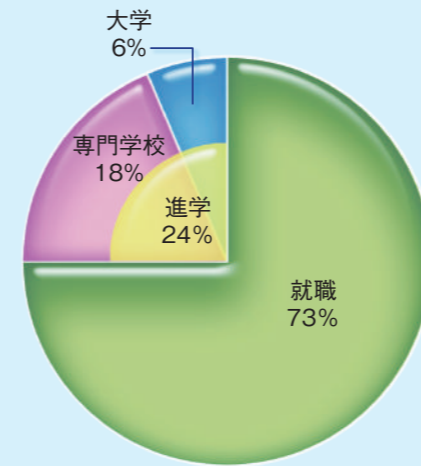
高田 万智さん (日野市立日野第二中学校卒業)
都立高校実習助手

採用試験が9月にあり、勉強は7月ごろから始めました。筆記の試験などは過去の試験問題を参考にし、小論文や面接票などの書き方は夏休みの期間を使って、主に国語科の先生に構成の方法を教わりながら、過去に出た小論文の問題を基に繰り返し書いて練習しました。

また、面接票を複数の先生に添削してもらい、面接も同様に何度も練習してもらいました。失敗しつつも繰り返し練習した事で自信が付き、試験本番も焦らずに落ち着いて試験を受けることが出来たと思います。

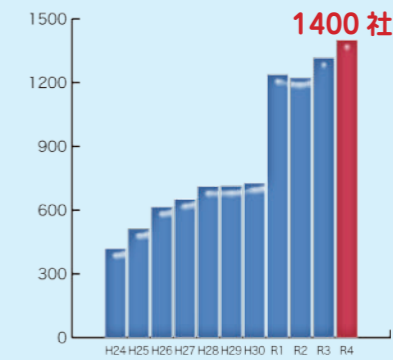
私は現在、都立の工科高校で実習助手という、主に実習の補佐などをする仕事に就いています。仕事内容は、日々の実習に必要なものを準備・点検をしたり、機械の操作など危険を伴う作業の際には、教員と共に生徒の指導を行っています。作業が苦手な子や遅い子でも安全に、かつ楽しんで実習が行えるようにサポートをし、無事に作品が完成した時などに、とてもやりがいを感じる職業です。

令和4年度 卒業生 進路状況 Course Situation

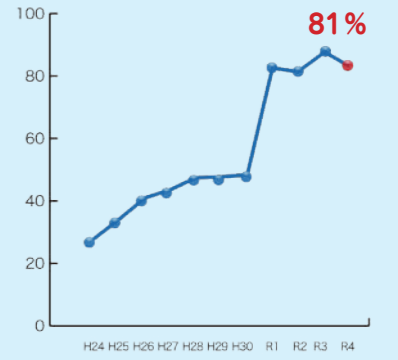


就職は全体の約7割、進学者は全体の約3割です。大学進学生徒の多くは推薦制度を利用しています。

年度別求人企業社数



年度別一次内定率



昨年度は、就職希望者数の約10倍の求人企業数でした。一次内定率も81%と高いため、多くの生徒が希望の会社に就職しました。

主な就職先

立川バス 株式会社	佐藤製薬 株式会社	全農東日本エネルギー 株式会社	有限会社 西武消防設備
東芝エレベータ株式会社 東京支社	株式会社 プリズトン 技術センター	太陽誘電モバイルテクノロジー 株式会社	日本通運 株式会社 関東甲信越ブロック
株式会社 道光建設	株式会社 サンケイビルマネジメント	株式会社 ジャノメ	環境化学科
立川精密工業 株式会社	安藤機械工業 株式会社	きんでん東京サービス 株式会社	小島化学薬品 株式会社
京セラ 株式会社 東京青梅工場	日新電子工業 株式会社 本社・八王子工場	一般社団法人 関東電気保安協会	カネク 株式会社
太陽誘電モバイルテクノロジー 株式会社	日本郵便株式会社 東京支社	奥多摩工業 株式会社 瑞穂事業所	オークエンジニアリング 株式会社
株式会社 石原製作所	株式会社 小保方建設工業	株式会社 小保方建設工業	弘電工事 株式会社
東京機工土木 株式会社	電気科	デュアルシステム科	新栄通信 株式会社
プレハブ機工	小保建設工業 株式会社	株式会社 NISSYO	株式会社 鬼塚硝子
UDトラック 株式会社	株式会社 川北電工	三栄電気工業 株式会社 東京支店	昭洋工業 株式会社
フランスベッド株式会社	コスモ精機 株式会社	株式会社 オリジン	株式会社 ENEOS フロンティア
株式会社 一条工務店	株式会社 2りんかんイエローハット	セーラー万年筆 株式会社 ロボット機器事業部	令友工業 株式会社
株式会社 東京精密	株式会社 電健社	青梅エレクトロニクス 株式会社	オリンパス 株式会社 八王子事業場 日の出工場
全国農業協同組合連合会 東京都本部	株式会社 NTT 東日本-南関東	三栄電気工業 株式会社 東京支店	太陽誘電モバイルテクノロジー 株式会社
福島興業 株式会社	木村電子工業 株式会社	協立舗道 株式会社	青梅エレクトロニクス 株式会社
株式会社 指田製作所	東芝エレベータ 株式会社 東京支社	エフエンジニアリング	武州工業 株式会社
日本航空電子工業 株式会社	株式会社 指田製作所	新潟運輸 株式会社	株式会社 ジェイテクト 本社
東芝エネルギーシステムズ 株式会社 浜川崎工場	住友金属鉱山 株式会社 青梅事業所	東日本旅客鉄道株式会社	ニプロ 株式会社
株式会社 指田製作所	日本電子 株式会社	株式会社 テクノメイト	株式会社 ミツ矢 八王子工場
木村電子工業 株式会社	株式会社 ネクスコ東日本エンジニアリング	株式会社 梅田製作所	公務員
株式会社 東管	有限会社 上原電設	東菱薬品工業 株式会社 青梅工場	東京都実習助手
株式会社 NTT 東日本-南関東	株式会社 キューティー	関前工業 株式会社	自衛隊
トッパン・フォームズ・セントラルプロダクツ 株式会社	株式会社 プリモ	株式会社 立川チーゼルオートサービス	
日経印刷 株式会社	住友重機械工業 株式会社 田無製造所	多摩電気工事 株式会社	
	沖電気工業株式会社	OKI 東邦電子 株式会社	

主な進学先

【大学・大専校】	東京工科大学	【専門学校】	トヨタ東京自動車大専校
千葉工業大学	駿河台大学	青山製図専門学校	日本工学院専門学校
東京工芸大学	拓殖大学	大竹栄養専門学校	日本工学院八王子専門学校
明星大学	駒沢大学	大原簿記公務員医療福祉保育専門学校	日本電子専門学校
白梅学園短期大学	産業能率大学	総合学園ヒューマンアカデミー	町田デザイン建築専門学校
		東京 YMCA 学院 医療福祉専門学校	山手調理製菓専門学校
		東京保育専門学校	東京サイクルデザイン専門学校
		東京モード学園	東京医薬看護専門学校

主な指定校推薦校 (アイウエオ順)

麻布大学	淑徳大学	多摩大学	東京工科大学	日本文化大学
埼玉工業大学	駿河台大学	千葉工業大学	東京工芸大学	明星大学
尚美学園大学	高千穂大学	帝京科学大学	東京電機大学 (2部)	ものづくり大学
城西大学	拓殖大学	東海大学	日本工業大学	山梨学院大学

多摩工進路コラム1

~多摩生は全員就業体験をします~

デュアルシステム科では WP で就業体験をしますが、実は機械科・電気科・環境化学科でも、2年次で3日間のインターンシップを行っています。

多摩生は全員が就業体験を経験するため、スムーズに進路活動を始めることが出来ます。



多摩工進路コラム2

~意外と多い、職種の種類~

就職先は、科で勉強した内容を活かして決める生徒が多いです。そのため、機械科なら機械系というような傾向が出ています。しかし、科ごとの求人差はほとんどなく、環境化学科卒業で機械系の製造業に就く生徒もいます。

また、ホテルマン・小売業などの、職に就く生徒も少なくありません。

工業科ということで、「学んだことを活かして就職を」と考える方が多いですが、本人が希望する進路選択を応援していくことが大切です。



多摩工科高等学校公式サイト、SNS 紹介

多摩工科高等学校ホームページ

<https://www.metro.ed.jp/tamakoka-h/>

(旧 <http://tamakogyo-h.metro.tokyo.jp/>)



たまご日記 @Tgaibu 【公式】



日々の学校の様子を、
生徒の代表「たまご」が
つぶやくヨ！

アクセス



【交通機関のご案内】 拝島駅から徒歩 10 分

- ◎青梅線
立川駅から 約 13 分
青梅駅から 約 16 分
- ◎西武拝島線
小平駅から 約 20 分

YouTube 【公式】

学校紹介動画



学校紹介動画とか
実習紹介動画とか
色々あるヨ！



学校紹介動画

たまご日記 @Tgaibu

たまご写真館 Instagram

たまご写真館 tamakogyo 【公式】

たまご写真館 Instagram



写真部が撮ってくれる
多摩工写真を投稿するヨ！

東京都立多摩工科高等学校

〒197-0003 東京都福生市熊川 215 番地
TEL 042-551-3435 FAX 042-551-7592
E-Mail S0740880@section.metro.tokyo.jp



高校レベルで割合率80%着生紙を使用

石油系溶剤を含まないインキを使用しています。