普通科でも工業科でもない新たなIT・環境科の動きは、 日本さらには世界へと広がり、大きな流れとなっています

IT・環境科の教育は、北は北海道、南は九州、海外はマレーシアまで連携し、DX・GX人材を育んでいきます





受験には大学への「思い」が必要です。IT・環境科は生徒の みなさんの「思い」に火をつける教育を行っていきます!

			13101117						
7	学校名	学部	学科	人数	学校名	学部	学科	人数	
							機械コース	各コース	制服紹介
P	工学院	工学部	電気電子工学科			工学部	電気電子コース	2	(PARTICIPAL)
	大 学	工子即	电双电丁工子科	'	東京工芸	エナル	情報コース	2	Zimatri .
					大学		建築コース	2	A Comment
			機械工学科		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	芸術学部	デザイン学科	芸術学部全体	
	神奈川工科大学	工学部	電気電子情報工学科 応用化学生物学科	3			インタラクティプメディア学科	で2	
		健康医療科学部	臨床工学科	1		システムデザイン	情報システム工学科	1	
			機械工学科			工学部	デザイン工学科	Ι'	
		工学部	電気電子工学科総合デザイン学科	1 , 1			電気電子工学科		
	湘南工科	工字部		3			電子システム工学科	1	
	大 学		人間環境学科		+		機械工学科	1 .	9
	, ,	14.45.37.45	情報工学専攻		東京電機		先端機械工学科	1 '	
		情報学部	情報メディア専攻	3	大 学		情報通信工学科	1	0-
			人工知能専攻	_			応用化学科	1	
		国際学部	国際学科	1		工学部	電気電子工学科		
			機械システム工学科	1		第二部	機械工学科	3	
			版版クステムエ子行	'		(夜間部)	情報通信工学科	1	
	拓殖大学	工学部	電子システム工学科	2	東洋大学	理工学部	応用化学科	1	
			情報工学科 1				機械工学科	-	
			1H TK 7-14	'			雷気雷子工学科	1	
			機械工学科		日本大学	生産工学部	土木工学科	1 2	
			宇宙・半導体工学科	1 1			環境安全工学科	1	
		工学部	先端材料工学科	1 1			応用分子化学科		
			電気電子工学科	1 1			機械工学科	1	ブレザー、ボトムス、ネクタイ、夏用
	千葉工業		情報通信システム工学科	計		基幹工学部	電気情報工学科	4	
	大 学		施用化学科 都市環境工学科		D+-*		環境生命科学科	4	ボトムスがあります。
		創造工学部	デザイン科学科	1 ' 1	日本工業大学	先進工学部	ロボティクス学科 情報メディア工学科	- 5	ボトムスは男女同柄。スカートとス
		先進工学部	生命科学科		\^ +	九進工于即	データサイエンス学科	1	ラックスを選択できます。
		未来変革	デジタル変革科学科				建築学科建築コース		ワイシャツ、セーター、ベストは、推
		科学部	経営デザイン科学科			建築学部	建築学科生活環境デザインコース	1	奨のものを揃えていただきます。
	-	市性大	レブロス じきゅう		l to U	:11	マナー お中地士	Tセル	ロナベノ科ハアハキナ

高大連携をしている「法政大学」などについても、指定枠を確保すべく動いています

学校見学会・学校説明会・体験入学等 スケジュール

学 校 見学会

7月 5日 (土)10:00~11:45 8月 2日 (土) 10:00~11:45

8月22日(金)10:00~11:45

8月22日(金)14:00~15:45

9月 7日 (日)10:00~11:45

8月 2日 (土) 13:30~16:15

9月 7日 (日) 13:30~16:15

10月 4日(土)13:30~16:15

10月 4日(土) 9:30~11:15

11月 1日(土)13:30~15:15

12月 6日(土)13:30~15:15

学校見学会および学校説明会終了後に 実施いたします。

部活動の顧問まで電話にてお問い合わ せください。

10月14日(火)13:00~14:30

10月25日(土)・26日(日)



※各回、参加方法 は WEB での事前

予約方法等につい

ては、本校 HP に 公開します。

また、体験入学に

ついては、定員に

なり次第、締め切

らせていただきま

予約制です。

東京都立杉並工科高等学校

〒167-0023 東京都杉並区上井草4丁目13番31号

電話 03-3394-2471 https://www.metro.ed.jp/suginamikoka-h/ ☆ J R中央線「西荻窪」 バス 15 分

☆ 西武新宿線「上井草」 徒歩 13分 「上石神井」徒歩 20 分

リサイクル適性(A)

東京都立杉並工科高等学校

- ☑東京都教育委員会進学指導研究校
- ☑東京都教育委員会 海外学校間交流推進校
- ☑文部科学省DXハイスクール採択校



「大学進学に向けた新たな選択」

ITや環境に関わる知識は、大学進学やその先の職業選択で必ず役に立つ知識です。 進路選択でただなんとなく普通科ではなく、「IT・環境科」で今の時代に最も必要 とされる分野の知識や最新の技術に触れて、大学進学への弾みとしませんか。

大学側も熱い視線を注いでくれています!

研究機関にも劣らない研究設備を使えます! (普通科にはない特別措置にて導入しました)



電子回路プリンター 3D プリンタ

デジタル無線実習装置

IT・環境科で「科学の力を融合して 新たな価値を生み出せる人材」へと育つ そして日本を輝かせ、さらには世界をリードする

未来の自分を創造する カリキュラム

ITスキル

DXの時代が始まっている I T・A I (人工知能)・V R (仮想現実) など 最新の技術を学んで将来を切り拓く

DXとは:デジタル化により社会や生活の形やスタイルが変わること

IT 基礎・情報デザイン・データサイエンス

- ○PC基本操作、情報モラル、セキュリティ、法規、ソフトウェア、 制御、プログラミング、ハードウェア、情報デザイン、 データサイエンスを学ぶ授業。
- ○IT機器を動かす電気の基本法則やIT機器の仕組みを学ぶ授業。
- ○IT機器、先端実習装置を使った実習を行う授業。
- (プリント基板加工実習・マイコンプログラミング実習・回路設計実習)
- ○大学共通テスト(情報Ⅰ)に対応した授業。
- ○数学・物理と関連付けて学ぶ授業。
- ○資格取得(ITパスポート・基本情報技術者など)を目指す授業。



ターを回転させ屋根を下げるようにし、ま た、各種センサ (気圧、気温、湿度)、天 気予報サイト (open weather map) 等から 一定間隔で情報取得し、LCDに表示する ことで、洗濯物を外に干すかべきかどう

英語・数学



社会でGX人材が求められている 環境問題を学んで課題を見つけ探究を進める ITと環境をコラボレーションさせる

環境リテラシー

GXとは:地球環境課題を解決し持続可能な社会を目指す取り組み

環境探究・基礎実習・課題研究

- ○人と環境の共存に関わる社会の課題を知り、解決策を探究する
- ○野外体験活動や企業・大学訪問などの校外学習を行う授業。
- ○先端実験装置を使った実習を行う授業。
- (ケミカルリサイクル実習・植物プラント実習・バイオマス実習)
- ○探究活動の基礎から実践、応用を学ぶ授業。
- ○化学・生物と関連付けて学ぶ授業。
- (環境分析・バイオテクノロジー)



先輩の研究を引き継ぐ後輩達

プラスチック油化とは、ペットボト ルのキャップなどに高熱を加えるこ とで液化・気化し、さらに冷却させ て油化するものです。

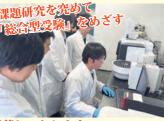


全員がITと環境の専門の学びに直に触れ、将来の自分を想像し、 学力(普通教科)をしっかり身につけ、大学進学を目指す。

大学進学を可能にする学力

- ○中堅上位大学の合格を可能にする科目を自由選択枠に設置し授業を実施。
- ○「英文読解」では英文専門書などを多読する授業を実施
- ○「英語検定」「数学検定」全員受験、卒業までに2級合格を目指す特別授
- ○「数学」1年生は少人数習熟度別クラスを編成して授業を実施。
 -)「数学」2・3 年生は大学受験タイプ別クラスを編成して授業を実施。 ○外部模試を定点観測として弱点強化、得意分野を伸ばす授業を実施。
 - ○学校管理で個々に取り組む、オンライン学習システムを導入。









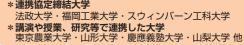
Γ,	指完榜推薦。	につい	ては別百に記載	引っております

東	京	都立	杉並工	科高等	学杉	ξΓ	IT∙₹	景境	科」	時	間害	IJ				学力(枚養)教	[科		探究	教科		I	Tスキル	レ教科			
		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	1	語文化	公共	数学丨		数学A		化学	基礎	遊 体育		保健		芸術I		英語コミュニケーショ		/ョン 論理		表現I	人間 と 社会	基	環境探究 基礎 (工業技術基礎)		IT基礎 (工業情報数理)		EC 基礎	LHR
2 年	現	代の国語	地理総合	洽 数学			学B	物理基礎		生物基礎		体育				英語ュニケーション=		英文	読解	家庭	基礎	ED	D基礎	IT・現 実習 (探究実			課題研究	LHR
3 年 国語演習 歴史総合 体育 英語演習 英語演習					07 07 07 07	自由選択(大学受験に必要7 ○大学一般(理系) ○大学一般(情報系) ○大学一般(その他) ○大学一般(その他) ○大学総合型(国公立) ○大学総合型(私立)				数 4 · 数C 2 · 理科 4 数 3 · 数C 1 · 理科 3 · 英語 2 s) 国語 3 · 社会 2 · 英語 2 s) 数 2 · 理科基礎 2 · 英語 2 数 3 · 数C 1 · 英語 2					データ 情幸 サイエンス デザィ			IT・環境 課題研究 (探究応用)		実習	LHR							
									1 追	週間の日	時間数	: 30 B	寺間	E	EC : Electrical Circuit					ED: Electrical Device				一部変更することがあります。				

特色ある活動

「高校の学び」の先にある「大学の学び」

大学を肌で感じて意識を高め、進学して自分の学びを深化させる









本物に触れるフィールドワーク

バーチャルとは正反対にリアルを感じることも大切にする

*自然環境体験合宿(1年生ホームルーム合宿:富士山麓)





*野外体験研修(奥多摩湖畔山のふるさと村)



宿泊先のケビンでは、携帯の電波も届いていませんでした。ネット やメールができず貴重な体験になりました。

探究活動

*課題研究

め発表。

グローバルな視野をもつ

*海外学校間交流推進校(東京都教育委員会事業)

マレーシアのクチンにあるスウィンバーン工科大学と連携協定を結び、 令和7年度には生徒が現地で大学が実施する教育プログラムを受講します。



実際に現地に行って感じてみること が大切です。

外国で生活して、日本語以外の言語 で学ぶ。外国の方々と交流する。貴 重な経験になることでしょう。 ぜひ体験していただきたいです!







研究成果を発信

大学進学や将来の職業選択に結びつく資格

- *英語検定2級、数学検定2級、ITパスポート 学校全員受験、全員合格を目指す。
- *英検及び数検週間を設置。朝学習や放課後の 時間で検定対策を実施。

令和6年度では、本校初の 取組でしたが、1学年全体 の三分の一の生徒が合格で きました!













*環境化学、情報プログラミング、ロボット 工学系などの各種コンテストへの参加等

ITや環境をテーマに社会の課題を自ら発見

し、実験や実習を行い解決策を論文にまと



【その他の部活動】 模型工作部 写真部 美術部 機械工作部 硬式野球部 剣道部 サッカー部 バドミントン部 水泳部 硬式テニス部 陸上競技部 卓球部 バスケットボール部 バレーボール部