

令和5年度【学校案内】

TAKIKAWA

TECHNICAL

HIGH SCHOOL

今、「工業高校」が
おもしろい。

電子機械科

電気科

北海道滝川工業高等学校

「ものづくり」を通して成長できる学校です！

北海道滝川工業高等学校は…

北空知地区で唯一の工業高校として、産業界を支える人材を数多く輩出しています。

生徒は、座学や実習を通して工業各分野の基礎的・基本的な知識や技能を習得するとともに、各種資格の取得にも挑戦しています。また、特別活動では学校行事や生徒会活動が活発なほか、多くの部活動において毎日熱心に練習に励んでいます。

“滝工生”は、「ものづくり」で技術や技能を培うことはもちろん、さまざまな経験から斬新な考えや手法を学び、実践的な技術者・技能士として成長していきます

電子機械科では…



旋盤



情報



鍛造



シーケンス制御

例1 充実した実習

1年生：旋盤・手仕上げ・鍛造・溶接・材料試験・パソコン

2年生：旋盤・溶接・板金・シーケンス制御・Arduino

3年生：旋盤・MC・NC・製作・エンジン・3DCAD

3年間を通して、ものづくりの基本を勉強します。



アーク溶接



ガス溶接



製作



エンジン

例2 ものづくり大会への参加

屋内配線工事を制限時間内に完成させる「高校生ものづくりコンテスト電気工事部門」に参加しています。正確な結線だけでなく、金属管の加工技術やケーブル支持の美しさなど細部にまで気を配って競い合います。これまでの成績として、全道大会で優勝を果たし、全国大会に出場しています。



電気科では…

これらの例は、ほんの一部…

もっといっぱい、もっと詳しく知りたい人は、次のページへ



■電子機械科とは

電子機械科では、「ものづくり」に必要な知識や技能を習得するとともに、機械技術の高度化、多様化にも十分対応できる広い視野と実践的な能力を持った技術者の育成を目指し、基礎から先端技術までを実験・実習を通じて体験的に学習します。

本校の施設・設備を活用し、生徒の技能を生かした「テクノボランティア」活動をはじめ、「学校開放講座」「みんくるでのイベント」などの取り組みを通し、授業で学んだ知識・技能を地域社会に役立てています。また、高校生ものづくりコンテスト(旋盤部門・自動車整備部門)などの各種大会に向けて積極的に取り組んでいます。

みなさんも電子機械科で「ものづくり」の魅力や楽しさを体感し、自分の「夢」と「可能性」に向かって挑戦しましょう。

■取得可能な資格

機械製図検定	危険物取扱者(乙種・丙種)	情報技術検定
計算技術検定	2級ボイラー技士	パソコン利用技術検定
基礎製図検定	ガス溶接技能講習修了	

電子機械科3年在籍 殿村 颯君(滝川市立蘭西中学校出身)



近年は、AIの進歩やIoTの導入により、様々な工場での自動化が進んでいます。今や電子機械は必要不可欠な存在になっており、効率化を図るためにいろいろなものに用いられています。

本校では実習を通じて、旋盤、溶接、鍛造、NC工作機械などの機械加工のほか、マイコン制御やシーケンス制御、自動車など幅広い分野の知識・技術を実践的に学び、身に付ける環境をつくり、将来の即戦力になる人材として卒業します。

工業に興味がある方は、ぜひ本校を志望してください。

電子機械科 教育課程表

教科	科目	標準単位数	1年	2年	3年
国語	現代の国語	2	2		
	高語文化	2	2		
	論理国語	4		2	2
地理	地理総合	2	2		
	歴史総合	2			2
公民	公民	2		3	
数学	数学Ⅰ	3	4		
	数学Ⅱ	4			3
	数学A	2		2	
	物理基礎	2		2	
理科	化学基礎	2	2		
	生物基礎	2			2
	体育	7~8	2	2	3
保健	保健	2	1	1	
	書道Ⅰ	2		2	
外国語	英語Ⅰ	3	3		
	英語Ⅱ	4		2	2
家庭	家庭総合	4	2	2	
情報	情報Ⅰ	2			
小計			20	18	14
工業	工業技術基礎	2~4	3		
	課題研究	2~4			3
	実習	6~12		3	4
	製図	2~8		2	2
	工業情報処理	2~4	2		
	機械工作	2~8	2	2	
	機械設計	2~8		2	2
	自動車	2~4			2
	電子機械	2~8			2
	生産技術	2~6	2	2	
小計			9	11	15
総合的な学習の時間					
特選	L H R		1	1	1
	合計		30	30	30



課題研究(3年生になったら身に付けた技能・知識をいかし、グループでテーマを設定し、その解決を目指して協力しながら取り組みます。)



インターンシップ(2年生で、管内の企業に出向き就業体験をします。貴重な体験をし、ちっぽり大人になって帰ってきます。)



開放講座(夏休みに、小学生対象の「ものづくり体験教室」を毎年実施しています。講師役で教えることの難しさを体験します。)



地域活動(まちづくりセンターみんくるでの製作講座や、クリスマスイベントを開催するなど地域貢献をしています。)

■電気科で学び、技術者として、社会に羽ばたく！

電気は、これまでのあらゆる産業を発展させてきました。経済活動を進める上で、私たちの生活になくてはならないものです。工業高校の電気科では、こういった電気分野の基本的な知識から最先端の技術までを学ぶことができます。そして、卒業後は電気のエンジニア、技術者として多くの分野で活躍し、社会的にも大変に期待されることになります。特に本校では、基礎基本を重視した授業に加えて、就職して即戦力になり得るように、より発展的な資格指導や各種競技大会にも重点をおいています。

■電気科では、資格がたくさん取れます！特典もあり！

第三種電気主任技術者（卒業後一定の実務経験で取得可能）

第二種電気工事士（卒業後、筆記試験免除）

工事担任者 第二級アナログ通信・デジタル通信（卒業後、基礎科目免除）

■取得可能な資格、合格率もほかには負けません！

電気工事士（第一種・第二種）

情報技術検定

第2級陸上特殊無線技士

第三種電気主任技術者

計算技術検定

各種情報処理技術者

2級電気工事施工管理技士補

パソコン検定

危険物取扱者乙種・丙種

工事担任者アナログ・デジタル通信（第一級、第二級）

電気科3年在籍 谷口 涼雅君（妙川市立妙川中学校出身）



私たち電気科では、毎日利用する電気の知識を深めるために、普通科目と同時に電気回路や電力技術、電子技術などといった専門科目や実践的な能力を身に付けるために電気工事、製図、プログラミングなどの実習も行っています。

ほかには授業や実習で得た技能を他の工業高校生と競い合う、高校生ものづくりコンテストという大会にも挑戦しています。

また資格や検定への取り組みでは第一種・第二種電気工事士、2級電気工事施工管理技士補のほかにも、それぞれが取得したいものを先生方がバックアップし、しっかりと教えてくれます。電気関係の仕事に就きたいと思う人はぜひ本校に来てください。

電気科 教育課程表

教科	科目	標準単位	1年	2年	3年
国語	現代の国語	2	2		
	国語文化	2	2		
	論理国語	4		2	2
地理	地理総合	2	2		
	歴史総合	2			2
公民	公 共	2		3	
	数 学 I	3	4		
数学	数 学 II	4			3
	数 学 A	2		2	
	物理基礎	2		2	
理科	化学基礎	2	2		
	生物基礎	2			2
保健	体 育	7~8	2	2	3
	保 健	2	1	1	
芸術	書 道 I	2		2	
	外国語	3	3		
外国語	外国語II	4		2	2
	英語総合	4	2	2	
情報	情 報 I	2			
小 計			20	18	14
工 業	工業技術基礎	2~4	3		
	課題研究	2~4			3
	実 習	6~12		3	3
	製 図	2~8			2
	工業情報処理	2~4	2		
	電気回路	2~6	4	3	
	電気機器	2~6			3
	電力技術	2~6		3	2
電 子	電子技術	2~6		2	2
	小 計		9	11	15
総合的な探究の時間					
特活	L H R		1	1	1
合 計			30	30	30



実 習 風 景



課 題 研 究（滝川市スマート水田実証プロジェクト）



インターンシップ



現 場 見 学



地 域 貢 献

学 校 行 事

主な学校行事

- 4月 始業式・入学式・対面式
- 5月 開校記念日・生徒総会
- 6月 期末考査
- 7月 学校祭・終業式
- 8月 体験入学
- 9月 体育文化大会・中間考査
- 10月 生徒総会・芸術鑑賞
見学旅行(2年)
- 11月 期末考査
- 12月 終業式
- 1月 始業式
- 2月 学年末考査
- 3月 卒業式・修了式

体育大会・球技大会



対面式



学 校 祭



部 活 動

体 育 系

- 硬式野球部
- サッカー部
- バスケットボール部
- ソフトテニス部
- バドミントン部
- 柔道部
- 卓球部
- 陸上部



文 化 系

- ボランティア部
- 機械工作研究部
- 軽音楽部
- 電子技術研究部
- 放送局
- 図書局

進路状況 (令和3年度卒業生)

就職先

管内16名・道内19名・道外5名

【管内】

JFE環境テクノロジー(株)、(株)アイマトン、(株)いたがき
(株)上田コンクリート工業所、サークル機工(株)
末廣屋電機(株)、北海道住電精密(株)、第一興産(株)
(株)滝川市社会福祉事業団、道央建鉄(株) (2名)
星野電設(株)、マイクログラス(株)、吉川食品(株)
北興化学工業(株)、北海道中央バス(株)

【道内】

イオンディライト(株)、(株)協和日成、(株)ダイナックス
(株)テツゲン、(株)トッパンパッケージプロダクツ
トヨタ自動車北海道(株)、(株)ネクスコ・エンジニアリング北海道
北海電気工事(株)、北海道エネルギー(株) (2名)
(株)北海道クボタ、北海道電力(株)、北興化工機(株)
ミツミ電機(株)、NPO法人 枝幸三笠山スポーツクラブ
自衛官 (4名)

【道外】

川柳建設(株)、トピー工業(株)、トヨタ自動車(株)
日本冶金(株)、山九(株)

進学先

大学3名・専修学校等6名

【大学】

東京工科大学
函館短期大学
國學院大学短期大学部

【専修学校】

札幌ミュージック&ダンス放送専門学校
北海道ハイテクノロジー専門学校
吉田学園公務員法科専門学校
宮島学園北海道ファッション専門学校
専門学校北海道自動車整備大学校
北海道職業能力開発大学校



交通の便

JR滝川駅より3.2km (徒歩約40分)
バス 空知中央バス 滝川駅発 旭川方面深川行き
(深川市立病院前行き) 普通
「滝川工業高校」バス停下車 (約5分)

校訓

誠意

自立心を培い責任を重んじ、真心をもって事に当たる

創意

自ら研鑽し、個性を伸長し、創造の精神をもって事に当たる

熱意

科学的思考に立脚し、積極・即刻・徹底的に行う意気込みをもって事に当たる

北海道滝川工業高等学校



〒073-0006
北海道滝川市二の坂町西1丁目1番5号
TEL(0125) 22-1601・1602
FAX(0125) 22-1604
<http://www.takikawa-th.hokkaido-c.ed.jp>