

平成29年度【学校案内】

今、
「工業高校」

がおもしろい。

TAKIKAWA

TECHNICAL

HIGHSCHOOL

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、多くの部活動が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方や手法を学び、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(1~3年)



情報(1~3年)

例1 週4時間の充実した実習

1年生は旋盤・鍛造・鋳造・溶接・電気・情報、2年生は旋盤・制御・溶接・板金・電子・CAD/CAM、3年生は旋盤・MCNC・製作II・配管・エンジン・情報III。3年間を通して、ものづくりの基本を勉強します。



鍛造(1年)



制御(2年)



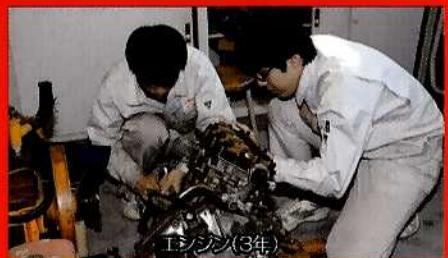
アーク溶接(1~2年)



ガス溶接(2年)



製作(3年)



エンジン(3年)

電気科

では…

例2 ロボット競技への参加

大会ごとに異なる課題・ルールが与えられる「ロボット競技大会」に参加しています。どのような構造のロボットにするかを話し合うところから始めて、製作していきます。平成23年には、ロボット「電工團」が全国大会(鹿児島県)に出場しました。



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

■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つ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」「中学校出前授業」などの取り組みをとおし、授業で学んだ知識・技能を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機械(旋盤)部門での「入賞」をはじめ、各種大会やイベントなどの活動にも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	小型車両系建設機械	ガス溶接技能講習修了

電子機械科3年在籍 三上 亮雅君（赤平市立赤平中学校出身）



電子機械科では、機械系の知識を幅広く学べ、さらには多彩な実習ができます。旋盤ではミリ単位の細かな作業を行い、一方で鍛造では力強い作業を行うので、多種多様な内容に興味関心も多いです。また情報系ではNCT工作、シーケンス制御の仕組みなどを幅広く学ぶことができます。

また各種の資格取得も充実していて、取得するとポイントが加算され、一定数を超えると卒業時にジュニアマイスターが授与されます。学校で学ぶものは就職や進学に有利なものばかりです。

工業高校でやりがいを見つけ、普通高校では味わえない学校生活を送ってみたい人は、ぜひ電子機械科を志望してください。優しい先輩たちがみんなの入学を待っています。

電子機械科 教育課程表

教科等	科 目	標準単位	1年	2年	3年	計
国語	国語総合	4	3	3		6
地理	世界史A	2			2	2
	地 理 A	2	2			2
公民	現代社会	2		2		2
	数 学 I	3	3			3
	数 学 II	4		2	2	4
	科学と人間生活	2	2			2
理科	物理基礎	2		2		2
	化学基礎	2			2	2
	体 育	7~8	2	3	3	8
保体	保 健	2	1	1		2
芸術	書 道 I	2	2			2
外 国 語	ヨーロッパ語基礎	2	2			2
	ヨーロッパ語実習	3		3		3~5
	英語表現I	2			*2	
家庭	家庭総合	4	2	2		4
	フードデザイン	2~8			*2	0~2
情報	情報の科学	2				
	実用国語	2		1	2	3
	小 計		19	19	11~13	49~51
	工業技術基礎	2~4	4			4
	課題研究	2~6			3	3
	実 習	6~12		4	4	8
	製 図	2~10		2	2	4
工業	工業数学基礎	2~4	2			2
	情報技術基礎	2~4	2			2
	生産システム技術	2~6		2		2
	機械工作	2~8	2			2
	機械設計	2~8		2	2	4
	原 動 機	2~4			3	3
	電子機械	2~6		2	2	
	自動車工学	2~8			*2	0~2
	デザイン技術	2~6			*2	0~2
	小 計		10	10	16~18	36~38
	総合的な学習の時間					課題研究で代替
特活	L H R		1	1	1	3
	合 計		30	30	30	90

*印は選択科目(4つ)、この中から1科目を選択する



課題研究(3年生になつ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てきます。貴重な体験をし、ちょっと大人になって帰って来ます。)



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(テクノボランティア、児童館へ出向いてのイベント運営、展示販売、科学館の冬フェス参加など色々やっています。)

電気科

■電気は産業の幅広い基礎技術

電気は私たちの生活に必要不可欠なものとなっています。また、多くの産業の基礎技術、つまり製品を作る・動かすなど業種を問わずいろいろな場面で電気は使われています。一般的に電気は目には見えないもの、その目に見えないものを扱うので難しいと思う人も多いようです。その分、電気技術者への期待は大きいわけです。難しいから理解できないと思うかもしれません、基礎から勉強するので大丈夫です。一般の人にはなかなか難しい専門の技術を身につけ、いろいろな職業資格を得ることができます。

電力事業や電気・電子機器製造など、さらに、コンピューター制御やネットワークなどのより進んだ分野の技術者として活躍できるようになります。

大学を出なければ無理と思っているかもしれません、実は進んだ産業の現場で大学卒の技術者に混じって、工業高校を卒業した数多くの技術者が活躍しています。

■電気科卒業生の資格取得の特典

第3種電気主任技術者(卒業後一定の実務経験で取得)

第2種電気工事士(卒業後の国家試験で筆記試験免除)

工事担当者アナログ第3種(卒業後の国家試験で基礎科目免除)

■取得可能な資格

電気工事士(第1種・第2種) 情報技術検定 第2級陸上特殊無線技士

各種情報処理技術者 計算技術検定 第3種電気主任技術者

電気工事施工技術者 パソコン検定 危険物取扱者(乙種・丙種)

工事担当者アナログ・デジタル(第1種～第3種)

電気科3年在籍 稲場 悠斗君(滝川市立明苑中学校出身)



電気科では、国語や数学といった普通科目に加えて、電気科の専門科目について学ぶことができます。専門科目というと難しく感じることがありますですが、1年生では小・中学校での計算の知識を基にした電気の基礎から始まり、学年が進むにつれて、発電やモーター、電子技術などの専門的な内容へとたくさんのこと学べます。さらに、資格取得も積極的に取り組んでいて、国家資格の危険物取扱者試験や第二種電気工事士に挑戦します。難しい試験ではありますが、しっかりと勉強すれば合格できます。

また、現場見学や課題研究など多くの活動を通して、充実した時間を過ごす事ができますので興味関心がある人は体験入学に参加してみてください。

電気科 教育課程表

教科等	科 目	標準単位	1年	2年	3年	計
国語	国語総合	4	3	3		6
地理	世界史A	2			2	2
	地 理 A	2	2			2
公民	現代社会	2		2		2
	数 学 I	3	3			3
数学	数 学 II	4		2	2	4
	科学と人間生活	2	2			2
理科	物理基礎	2		2		2
	化学基礎	2			2	2
保体	体 育	7~8	2	3	3	8
	保 健	2	1	1		2
芸術	書 道 I	2	2			2
外 国 語	コミュニケーション基礎 英語表現I	2	2			2
	英語表現II	2			*2	3~5
家庭	家庭総合	4	2	2		4
	フードデザイン	2~8			*2	0~2
情報	情報の科学	2			情報技術基礎で代替	
	実用国語	2		1	2	3
	小 計		19	19	11~13	49~51
工業	工業技術基礎	2~4	3			3
	課題研究	2~6			3	3
	実 習	6~12		3	3	6
	製 図	2~10			2	2
	情報技術基礎	2~4	2			2
	電気基礎	2~6	5	3		8
	電気機器	2~4			3	3
	電力技術	2~6		2	3	5
	電子技術	2~6		2	2	4
	電子計測制御	2~6			*2	0~2
	ロボットシステム	2~8			*2	0~2
	小 計		10	10	16~18	36~38
	総合的な学習の時間				課題研究で代替	
特活	L H R		1	1	1	3
	合 計		30	30	30	90

*印は選択科目(4つ)、この中から1科目を選択する



出前授業



変電所・発電所現場見学

実習の様子



インターンシップ

ロボット競技参加

課題研究制作物

学校行事



体育大会・球技大会

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・中間考查
- 6月 宿泊研修(1年)・遠足(2・3年)
- 7月 期末考查・学校祭・終業式
- 8月 始業式・体育大会・球技大会
- 9月 漢字コンクール
- 10月 中間考查・見学旅行(2年)・芸術鑑賞
- 11月 生徒総会・期末考查
- 12月 終業式
- 1月 始業式・生徒会リーダー研修
- 2月 学年末考查
- 3月 卒業式・修了式

対面式



学校祭



部活動

体育系

硬式野球部
バスケットボール部
ソフトテニス部
サッカー部
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
モバイルメカニック部
パソコン部
軽音楽部
工業技術研究部
放送局
図書局
新聞局

進路状況 (平成27年度卒業生)

主な就職先

管内22名・道内25名・道外7名

[管内]

(株)道央メタル、ヘアーズMRM、T'shear
北海道住電精密(株)(2名)、北海道精密ツール(株)
伊藤外装工業、青木工業(株)、第一興産(株)、赤平製紙(株)
京浜精密工業(株)北海道工場、(株)北興建設
マイクログラス(株)、北興化学工業(株)、(有)星野電設
株)會澤高圧コンクリート深川工場、空知单板工業(株)
居林遠藤建設(株)、不二建設(株)、ホッコン(株)
京セミ(株)上砂川事業所、滝川消防署

[道内]

トヨタ自動車北海道(株)、北海道軌道施設工業(株)
北海道パワーエンジニアリング(株)(3名)
(株)北海道日立システムズ、日鋼機械センター(株)
(株)日鋼MEC、北海道エネルギー(株)
菱電工レバータ施設(株)、北海道電力(株)(2名)
北海電気工事(株)(2名)、上原子塗装工業(株)
(株)ユーラステクニカルサービス(2名)、北工電気(株)
旭イノベックス(株)、山崎製パン(株)、北海道旅客鉄道(株)
北海道タツヲ電気(株)、陸上自衛隊自衛官候補生(3名)

[道外]

トヨタ自動車(株)(3名)、(株)ダイサン、(株)アクシスネット
トピー工業(株)神奈川工場・豊橋製造所

主な進学先

大学4名・専修学校11名
その他1名

[大学]

北海道科学大学(機械工学科・臨床工学科)
北海道情報大学(システム情報科ロボットコース)
足利工業大学工学部(機械工学コース)
酪農学園大学

[専修学校]

北日本自動車大学校(自動車整備科)(3名)
北海道理容美容専門学校
青山建築デザイン・医療事務専門学校(2名)
札幌こども専門学校(こども総合学科)
北海道中央調理技術専門学校(調理技術専攻)
札幌商工会議所付属専門学校(経営情報学科)
日本工学院専門学校(情報処理科)
札幌科学技術専門学校(情報ビジネス学科)

[その他]

北海道職業能力開発大学校(生産技術科)



交通の便

JR滝川駅より3.7km(徒歩約40分)
バス 中央バスターミナル発 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10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

T073-0006

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>

