

「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)



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)

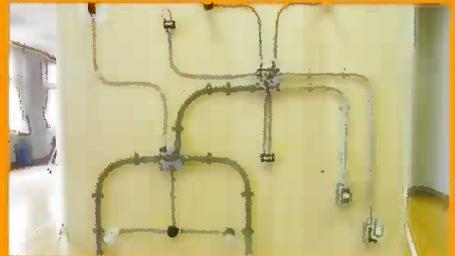
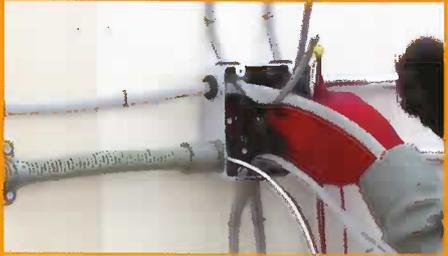
例1 週4時間の充実した実習

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Ⅲ・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。

例2 ものづくり大会への参加

大会ごとに異なる「配線工事」の課題を制限時間内に完成させる「高校生ものづくり大会」に参加しています。

正しい結線だけでなく、金属管の加工技術や綺麗なケーブルの支持など細部にまで気を配りを行います。



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

■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」などの取り組みをとおし、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 **村上 諒** (新十津川町立新十津川中学校出身)



電子機械科では、旋盤、溶接、鍛造などによる金属加工、電気や情報の知識を用いたNC工作機械、シーケンス制御など、工業高校でしか学ぶことができない知識や技術を身につけることができます。また機械設計、製図、自動車などの専門教科が充実しています。

工業高校でしか取得できない資格も多くあり、進学や就職に有利なものばかりです。工業高校でしか体験できない学校生活やものづくり、機械、情報系の職業に興味がある方は、是非電子機械科を志望してください。

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
	世界史A 地理A	2			2	2
公民	現代社会	2		2		2
数学	数学Ⅰ	3	3			3
	数学Ⅱ	4		2	2	4
	数学B	2			*2	2
理科	科学と人間生活	2	2			2
	物理基礎	2		2		2
	化学基礎	2			2	2
保健	体育	7~8	2	3	3	8
	保健	2	1	1		2
芸術	書道Ⅰ	2	2			2
	コミュニケーション基礎 コミュニケーション英語Ⅰ	2 3	2	3		2 3~5
外国語	英語表現Ⅰ	2			*2	
家庭	家庭総合	4	2	2		4
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	4			4
	課題研究	2~6			3	3
	実習	6~12		4	4	8
	製図	2~10		2	2	4
	工業数理基礎	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		1	1	1	3
	H					
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てきます。貴重な体験をし、ちょっぴり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な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が、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が、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)
- 各種情報処理技術者
- 電気工事施工技術者
- 工事担当者アナログ・デジタル(第1種～第3種)
- 情報技術検定
- 計算技術検定
- パソコン検定
- 第2級陸上特殊無線技士
- 第3種電気主任技術者
- 危険物取扱者(乙種・丙種)

電気科3年在籍 **伊藤 祐真君** (砂川市立砂川中学校出身)



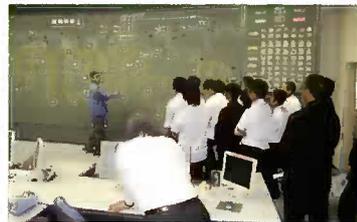
私たち電気科は、中学生の皆さんが普段学習している普通科目に加え、電気基礎や電力などの電気の専門科目と実習を行います。1年生では電気の基礎を重点的に学習し、学年が進むにつれてより専門的な学習をしていきます。さらに、国家資格の危険物取扱者試験や第二種電気工事士に挑戦します。難しい試験ではありますが、しっかりと勉強すれば合格できます。

私が本校に入学して感じたことは、自分の目標に対して先生方が全面的にバックアップしてくれるということです。中学生の皆さんも目標を持って高校生活に臨んでください。また、興味や関心がある人はぜひ体験入学にも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
	世界史A	2			2	2
地歴	地理A	2	2			2
	現代社会	2		2		2
数学	数学Ⅰ	3	3			3
	数学Ⅱ	4		2	2	4
	数学B	2			*2	2
理科	科学と人間生活	2	2			2
	物理基礎	2		2		2
	化学基礎	2			2	2
保健	体育	7~8	2	3	3	8
	保健	2	1	1		2
芸術	書道Ⅰ	2	2			2
	コミュニケーション基礎	2	2			2
外国語	コミュニケーション基礎Ⅰ	3		3		3~5
	英語表現Ⅰ	2			*2	
家庭	家庭総合	4	2	2		4
情報	情報の科学	2		情報技術基礎で代替		
国語	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
コピュ-タ-入-力-技-術	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		1	1	1	3
	H					
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



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

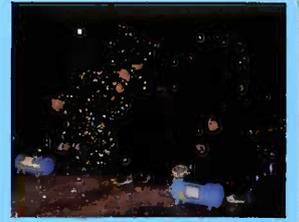
体育大会・球技大会



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・中間考査
- 6月 宿泊研修(1年)・遠足(2・3年)
期末考査
- 7月 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・中間考査
- 10月 見学旅行(2年)・芸術鑑賞
- 11月 生徒総会・期末考査
- 12月 終業式
- 1月 始業式・生徒会リーダー研修
- 2月 学年末考査

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29年度卒業生)

主な就職先

管内28名・道内28名・道外8名

管内

(株)泰進建設、日通機工(株)、星野電設(株)、赤平製紙(株)、植村建設(株)、トルク精密工業(株)、空知単板工業(株)、赤平友愛会
ブルームーン、昌運工業(株)、(株)櫻井千田、マイクログラス(株)北海道工場(2名)、北海道スイコー(株)、(株)道央メタル
(株)北海道イノアック、(株)三星、北海道住電精密(株)(2名)、北海道精密ツール(株)(2名)、(株)木川電機商会
北星自動車整備工業(株)、(株)ホクレン協同サービスパールライス事業、(株)遠藤組、北日本精機(株)(2名)、砂川消防署

道内

トヨタ自動車北海道(株)、いすゞエンジン製造北海道(株)、北海道旅客鉄道(株)、(株)北海道日立システムズ、北海道電力(株)
北海道パワーエンジニアリング(株)(2名)、(株)北海道クボタ、(株)ネクスコ・エンジニアリング北海道、菱電エレベーター施設(株)
日本ルクソールシステム(株)、ほくでんサービス(株)、北海電気工事(株)、花冠商事(株)トヨタカローラ札幌グループ、
雪印メグミルク(株)、(株)キムラ工業、山崎製パン(株)(3名)、ミツミ電機(株)、シチズンタ張(株)、京浜精密工業(株)北海道工場、
陸上自衛隊(4名)、海上自衛隊、北海道警察

道外

(株)JFEウイング、トピー工業(株)神奈川製造所、東芝エレベーター(株)、日鉄住金SGワイヤ(株)
(株)ダイサン東京サービスセンター、濱田重工(株)君津支店、アイコーサービス(株)(愛知製鋼)、トピー工業(株)豊橋製造

主な進学先

専修学校8名

専修学校

北日本自動車大学校(2名)、北都保健福祉専門学校、北海道情報専門学校(2名)、北海道自動車整備大学校
大原法律公務員専門学校、深川医師会准看護学院



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



〒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>