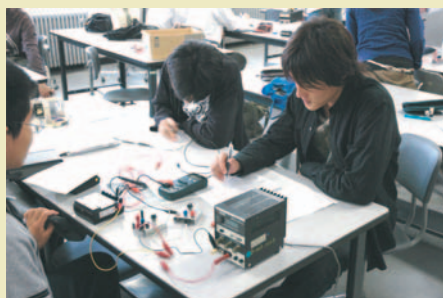


# 中学生の皆さんへ



情報  
通信

情報通信工学科  
仙台電波工業高等専門学校

# 情報通信工学科とは？

**情報通信工学科**は、携帯電話・インターネット・テレビ放送などのさまざまな情報通信技術を勉強するところです。

いま、光通信・衛星通信・移動体通信などで大量の情報が世界中を駆けめぐっています。

通信システムとコンピュータを合わせた『**マルチメディア**』を支える情報通信の技術を学びます。

## 電気通信の基礎

- 電気回路
- 電子回路
- デジタル回路
- 電気磁気

- 無線通信
- 衛星・移動体通信
- 光通信
- 放送技術

## 通信のしくみ

- コンピュータリテラシー
- プログラミング
- マイクロコンピュータ
- ネットワーク

## プログラミングとネットワーク

質問  
1

情報通信工学科では  
何ができるの？

発展を続けている IT (情報通信技術)  
に対応できる勉強をします。



電波の反射しない部屋  
でのアンテナの実験

質問  
2

情報通信工学科を選んで  
おトクなのは？

通信の資格が取れます。(次のページ  
を見てね) 本校では最も伝統のある  
学科で、元は電波通信学科といい OB  
がたくさんいます。



通信端末の測定

質問  
3

就職先は？

コンピュータ、IT 企業、通信、放送  
関係へ就職できます。  
(くわしくは次のページを見てね)



ソフトウェア開発

こんな人におすすめ！

- 1 年生から 5 年生までの長い期間で、  
自分のペースで学習できます。
- いろいろな形の通信について勉強  
できます。
- 通信関係や放送関係、ソフトウェア  
開発とさまざまな職種への就職が  
できます。

情報通信工学科で 5 年間で勉強すること

● 教育課程					
学年	1	2	3	4	5
	英語、数学、 国語 など		応用数学、応用物理など		
		電気回路、電磁気など			
		実験、演習、卒業研究など			
			情報通信、マイクロ波・レーザ工学、電磁波など		
			情報処理、通信ソフトウェア、通信システムなど		

# 情報通信工学科の卒業後



## ●情報通信工学科を卒業すると無線通信・放送の分野で活躍できる資格が取得できます。

(資格認定は特定科目の合格が条件です。)

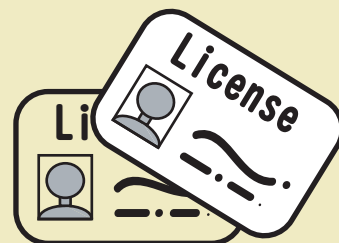
### ●第一級陸上特殊無線技士

多重無線設備を使用した固定局などの無線設備の操作

### ●第二級海上特殊無線技士

漁船や沿海を航行する内航船舶の船舶局、VHFによる小規模海岸局などの無線設備の操作

そのほか、上級国家試験の一部教科免除も認定されます。



●情報通信工学科を卒業すると通信・放送事業者からソフトウェア開発まで広い分野の企業へ就職できます。また、大学への編入や本校専攻科へ多くの卒業生が進学しています。

## ●進路実績●

### ○就職

#### ◇放送業

NHK

クロステレビ

NHK アイテック

トラストネットワーク など

NHK テクニカルサービス

#### ◇情報・通信業

NTT ドコモ東北

CRC システムズ

クロスキャット

サイタスマネジメント

システムニ科尔

日本テレコム

日本電算機販売

ユニバーサルインフォメーションサービス

アルプスシステムインテグレーション

など

NTT コムウェア

日立東日本ソリューションズ

ビッツ

#### ◇建設業

NEC ネットズエスアイ

協和エクシオ

イーネット

エクシオ三幸

ドコモエンジニアリング東北

日本コムシス

TTK など

#### ◇その他

JR 東日本 中部電力

アルプス電気

ソニー宮城

トステム

新日本海事

日立コミュニケーションテクノロジー 日立カーエンジニアリング

大宏電機

JAL アビテック JAL エンジンテクノロジー JAL 航空機整備成田

開発電子技術

日信電子サービス

三菱電機システムサービス

キヤノンシステムアンドサポート

フォーラムエンジニアリング NEC テレネットワークス

TST

宇宙技術開発 など

### ○大学への進学

秋田大学

岩手大学

東北大学

山形大学

茨城大学

筑波大学

埼玉大学

東京工業大学

電気通信大学

東京農工大学

豊橋技術科学大学

長岡技術科学大学

本校専攻科 ほか

(順不同)

# 在校生アンケート

～情報通信を選んだ理由は？

中学生のみなさんへのアドバイス～

## 1年生

### 1 就職率がいい

- 2 情報通信に興味がある
- 3 希望する職種につけそう

- ・パソコンが苦手な人でも全然大丈夫だと思うよ。
- ・数学と英語は、ちゃんとやってあこころ。
- ・高専だから入学するのが難しいわけではない。  
入った後の勉強は中学に比べ難しいけど、毎日予習復習をすればついていける。
- ・とっても楽しいよ！
- ・やることさえやれば、楽しい生活が過ごせる。



## 3年生

### 1 情報通信分野に興味がある

- 2 オープンキャンパスを見て
- 3 就職率がいい

- ・レポートはしっかり出そう。
- ・他の科よりはいいと思う。
- ・専門教科を楽しんでください。



## 5年生

### 1 希望の職種につける

- 2 就職率がいい
- 3 女子が多いと聞いていた

- ・目標を持って学生生活を送って下さい。
- ・就職が広い（ソフト系からハード系まで）ので、在学中にやりたいことを決めるといい。
- ・入社したい会社を目星をつけて、必要な資格や能力を養っておく必要がある。
- ・忙しいけど、自分のしたいことができる学科です。



## 卒業生から ～在校中の思い出・そして今～

### ●在校中

初めて学ぶ専門用語や回路に圧倒され打ちのめされた事もありました。先生方や心優しい友人たちの支えがあったからこそ乗り越えられたと感謝しています。部活や寮生活など社会人になってからは、過ごせない時間を過ごせたと思っています。

### ●現在

東京本社での、半年の新人研修の後、東北支社（仙台）に配属になり毎日、東北六県を電話回線の開通に向けて、元気に飛び回っております。

平成 16 年卒・電気通信事業・女性



平成 14 年卒・大学院生・男性

### ●在校中

勉強がキツかったです。英語に苦しんでいるので英語の勉強をしっかりとっておけば良かったと思っています。

### ●現在

いま、大学で画像拡大について研究しています。

### ●在校中

風、雪、落ち葉、様々なもので遅れる電車に苦労させられましたが、そのおかげか多少の電車遅延には動じなくなりました。海外へ出張することがあるので英語をもっとしっかり勉強しておけばよかったと思います。

### ●現在

大学の研究室で観測装置の保守管理や調整、データの処理などを行っています。昨年は試験用モデルの製作や実験を行った光学観測装置が衛星に搭載され打ち上げられました。

平成 12 年卒・大学技術職員・女性

### ●在校中

研究はけっこうきつかったですね。学校に泊まったこともありましたが。もちろん今では良い思い出ですが。勉強だけではなく、部活動やアルバイトなどの経験が社会に出てから役立っています。また、通信や放送の基礎を学べたことで入社してすぐの頃も仕事に対する拒否反応はありませんでした。

### ●現在

入社以来、カメラマンや映像を切り替えるスイッチャーとして番組制作に参加しています。より良い番組ができるよう制作スタッフや他の技術スタッフと共に毎日頑張っています。

平成 10 年卒・放送関係・男性

### ●在校中

授業中はよく寝てました。就職してから勉強するのは時間的にも大変です。資格や英語などは学生のうちに勉強しておいた方が良いでしょう。

### ●現在

東京から盛岡に転勤してきて丸 6 年、電波高専で勉強していない事を仕事としています。30 歳過ぎると若手とも言えず、少しずつ責任のある仕事が増えてきました。

平成 5 年卒・放送局・男性