

千葉県立京葉工業高等学校

設備システム科



WE NEED SETSUBI SYSTEM!



- ・設備システム科は、平成6年度に設置された、千葉県唯一の学科です。
- ・設備システム科では2年次に、「設備コース」か「システムコース」のどちらかのコースを選択します。

∞ 2006年度版 ∞

快適な居住空間と環境を守る、
社会に求められる技術者を育成する

設備コース



秋葉原の「AKIHABARA CROSS FIELD」、舞浜のディズニーリゾートなどを見れば明らかのように、建物の大型化、多機能化はIT技術の導入と最先端の建設技術によってどんどん進化しています。これらの建物に、空調（冷房や暖房）、水道、防災設備がなかったらどうでしょうか？電気、ガス、衛生設備も必要です。これらは全て建物の利用者にとってなくてはならないものです。

設備システム科「設備コース」では、建物に「生命」を吹き込む技術者を育て、その保守・運用に必要な資格取得を目指すコースです。

五感で感じる「実習」

自らの手で作り上げる楽しみ！

機械・電気・建設・環境、すべての分野の基礎的な技術を、実習を通して体験します。実習の多くが、資格試験の「実技」に相当する内容になっています。レポート作成指導なども充実し、社会での即戦力を目指します。

コンピュータ実習やCADも、一般的な工業高校より多く組まれておりレベルの高い技術者を育成します

| | 1年生 | 2年生 | 3年生 |
|---------|--------|--------|--------|
| 設備コース実習 | 機械加工 | 電気工事 | 空気調和 |
| | 溶接 | 配管施工 | 自動制御 |
| | 住宅模型製作 | 設備計画 | コンピュータ |
| | 環境測定Ⅰ | 環境測定Ⅱ | 環境測定Ⅲ |
| | 製図 | 製図・CAD | 製図・CAD |



設備コースでは、「環境・化学」に関する授業・実習を多く取り入れています。特に設備関係の資格には化学の知識が必要ですので、少人数教育を取り入れた環境でじっくり学習できます！HCl、H₂SO₄・・・などを見ると頭が痛くなる人もバッチリです！

広範囲な「専門教科」

学科の枠を超える様々な進路に対応

衛生防災設備

衛生防災

設備計画
配管施工
溶接
機械加工

施工

空調

空気調和設備

環境

環境測定
工業化学
理科総合

電気

電気基礎
生産システム
電気工事

S科-ミニQ&A

- Q. レポートは大変ですか？
A. 正直大変ですが、クラスのみならず協力しながらがんばっています。
- Q. 資格って本当に取っているの？
A. 入学後、3ヶ月以内に半数以上の生徒が取得しています。特訓もあります！
- Q. 女子生徒は、いるんですか？
A. 2005年度設備システム科1年の20%は女性生徒です。S科が一番多いです。

建物とITをコーディネートする、
次世代の設備技術者を育成する

システムコース



WiMAX、光ファイバー、IP電話、コピキタスコンピュータ・・・これらの言葉は様々なメディアを通じて毎日のように耳にします。皆さんの好きなゲームもインターネットを介したオンライン対戦が一般的です。

設備システム科「システムコース」では、これらの構成要素であるLAN配線、ネットワーク機器、サーバー構築の基礎を実習を通して学習し、技術者自身がワープロ、表計算、プレゼンテーション、マクロプログラミングツールなどを自由自在に扱える、設備と情報のプロフェッショナルを育成します。

幅広く充実した「実習」

楽しみながら情報設備を学べます！

ただ表を作り清書するだけでない、「WORD・EXCEL」の活用方法を3年間で徹底的に学びます。LAN配線やネットワークデザイン、Webアプリケーションなどを自分の手で作り上げます。フォトタッチやビデオ加工、圧縮技術など、最新のデジタルデータ加工の基礎も学びます。

もちろん基本は設備システム！「電気」・「溶接」・「空調」など不況に強い工業技術も全員が学びます

| | 1年生 | 2年生 | 3年生 |
|-----------|--------|----------|---------|
| システムコース実習 | 機械加工 | 電気工事 | 空気調和 |
| | 溶接 | 配管施工 | 自動制御 |
| | 住宅模型製作 | エクセル応用Ⅰ | エクセル応用Ⅱ |
| | 環境測定Ⅰ | ネットワーク設備 | Shade |
| | 製図 | 製図・CAD | 製図・CAD |



システムコースでは、新しい技術をどんどん実習に取り入れていきます。Linuxや3次元グラフィック、PHP、SQLサーバーなど、皆さんもやってみたいですね！もちろん企業では必須のエクセルは50時間以上の実習が組まれています。VBAまで学習出来る学科は、このシステムコースだけです！

密度の高い「専門教科」

中学時代の10倍！勉強できます！

「1年間にノート5冊？」
入学後、最初に待ちかまえる壁「情報技術基礎」。ビデオを使った情報技術史、プレゼン技法、WORD、EXCEL、情報リテラシ、VisualBasic、連休の宿題・・・密度の濃い授業に必死で付いてくる生徒諸君。それでも40人の生徒に3人の先生が付く丁寧な授業で、楽しみな授業・思い出の授業No.1である。

S科-ミニQ&A

- Q. 苦手な教科があるんですけど・・・
A. 普通教科は20人1クラス、専門教科は5人～20人の少人数制だから安心。
- Q. 規則是厳しいんですか？
A. 社会人を育成する学校ですので、服装・時間・提出物には厳しいですよ！
- Q. 就職と進学はどっちが多いの？
A. S科は就職7割・進学3割くらいです。どちらも100%の合格率です。

設備システム科の進路・資格

「就職」 就職内定率100% きめ細かい進路サポート！

設備システム科では、毎年就職希望者について100%の内定となっています。
求人倍率は5倍近くに上り、稲毛区にある学校という場所柄、広範囲な求人があります（2005年度は500社超）。
1年生より、本人・保護者・担任間での話し合いはもとより、適性検査や外部講師・卒業生によるガイダンスを数多く行い、職業観を養います。学科としても面接マナーやSPI対策を行い万全のサポート体制をとります。

主な就職先として、

設備工業系・・・冷暖房や給排水の設計開発、空調・電気・配管など取り付け
情報システム系・・・OAシステム設置・保守、カスタマエンジニア、通信機器設置
保守管理系・・・インテリジェントビルの冷暖房システム保守、エレベータ等の保守点検
製造業系・・・化学工場などのオペレータ、分析業務、機械加工、食品・バイオ関係
その他・・・公務員、サービス業、卸売り業



<求人情報をみる生徒>

デンカポリマー 不二電化 カスミ 環境エンジニアリング JFEスチール 電気化学工業
エレベータテクノス東京 共進ペーパー&パッケージ 旭硝子 東海マテリアル トウカツフーズ
日本テクノス 共同乳業 東京めいらく 大和設備工業 ライオン 東洋電業 東京ガス
タカラスタンダード 東栄バネ JR東日本 ダイキン 森ビル JFEテクノリサーチ
(2003年度～2005年度主な内定先)

「進学」 さらに高度な知識を目指す！ 大学合格率100%

設備システム科の学習内容は専門学校にも引けをとらない内容となっていますが、さらに高度な知識を習得するために大学への進学の道も開けています。

2004年度は、設備システム科3年生の25%が大学進学を希望し、全員が合格しました。本校では50校を超える指定校推薦制度があるため、授業や実習を一生懸命取り組みれば、必ず大学へ進学できます。



<進路指導室>

千葉県職能短期大学校 日本大学 東京工芸大学 千葉経済大学
東京情報大学 敬愛大学 日本文理大学 千葉商科大学 千葉工業大学
関東学院大学 帝京平成大学 東京電機大学 工学院大学
(2003年度～2005年度主な進学先)



<卒業生からのアドバイス>

「資格・検定」 資格で進路をプラスに変える！

ほとんどの就職先では、仕事をするために必要な資格があります。在学中に取得しておけば進路決定時に大変なプラスになるほか、大学進学時にも入試科目免除や、AO入試などに大きく役立ちます。夏休みのシスアド講座など、取得に向けてバックアップ体制も整えています。

計算技術検定・情報技術検定（全員受験）、乙種危険物取扱者（乙種1類～乙種6類）
管工事施工技術者、2級ボイラー技士、消防設備士、第2種電気工事士、工事担任者
初級システムアドミニストレータ（システムコース）

詳しくは設備システム科Webサイトへ！

<http://www.chiba-c.ed.jp/keiyo-th/>