西日本新聞社 毎日新聞 合同企画

企画・制作／西日本新聞社広告局
毎日新聞西部本社広告局

女子高生の工業大進学応援企画 Girls plus Technology（ガールズ プラス テクノロジー） 未来を切り開く女子力！

エネルギー源はHappyな学生生活

世の中をもっと楽しく快適にするために、求められているのが女性らしい視点を持った研究者や技術者。そうした人材を育てる工業大学からは毎年、未来を切り開く女性たちがたくさん巣立っています。工業大学にはどんなHappyが詰まっているのか、九州工業大学（北九州市戸畑区・飯塚市）と福岡工業大学（福岡市東区）の現役大学生や卒業生に聞きました。

九州工業大学

Kyushu Institute of Technology

2011年度大学案内配布中（近日ウェブで公開）

工学部・情報工学部・大学院

100年の歴史と伝統を持つ工学系国立大学。キャンパスは戸畑（工学部・工学府）と飯塚（情報工学部・情報工学府）、若松（生命体工学研究科）の三つ。工学部はモノづくりを主眼とした基盤工学を、情報工学部は高度情報技術を主眼とした情報工学を、生命体工学研究科は生命原理の学際的工学を研究する。教育目標は「世界で活躍できるエンジニアの養成」。卒業生の高い技術教育や研究力は産業界から高い評価を得ている。

福岡工業大学

Fukuoka Institute of Technology

2011年版大学案内配布中

工学部・情報工学部・社会環境学部（文系）・大学院・短期大学部

水と緑と光あふれる「エコキャンパス」を学び場に。「情報」「環境」「モノづくり」を、21世紀を支える三つのカとした教育を実践。大学は二つの工学系学部と文系の社会環境学部で構成され、"For All The Students"を経営理念に置いた丁寧な教育によって想像力と豊かな人間力を備えた社会に貢献できる人材を育成している。

その取り組みの効果は高い就職内定率や各種調査において上位にランクインするなど、数字に表れており、産業界や高校現場からも高く評価されている。

工業大での Happyな瞬間

Happy Point 女子の個性を発揮しやすい

おすすめ Point 国家プロジェクトの高度な研究がたくさん

九州工業大学 工学部 機械知能工学科3年 千葉 麻里佳さん

話し始めると、力学やサイン・コサイン、振動計測などの理系ワードが次々と口をついて出る千葉麻里佳さん。人力飛行機の滞空距離を競う「鳥人間コンテスト」の参加をはじめ、3年の今は一気に増えた機械工学の実験など、すっかりモノづくりに夢中。興味を持ったらすぐに行動に移す、がモットーのようだ。徳島県出身。

小学生のころから理科好きだった田中裕梨さん。夜空を見上げて月の満ち欠けを眺めたり星を探したり。自然の原理を生活の中で実感できるのが理科の魅力だとか。大学では語学力を身に付けようと、海外と日本を行ったり来たり。パワフルかつひたむきな姿勢が印象的です。福岡県行橋市出身。現在は福岡市内在住。

福岡工業大学 工学部 生命環境科学科4年 田中 裕梨さん

工業大での Happyな瞬間

Happy Point トイレ&パウダールームがきれい

おすすめ Point 就職支援制度や留学制度が充実

Happy!!の源は自分自身。やりたいことを応援してくれる大学です

Q1 何をきっかけに工業大を選んだ？

❶ものづくりが好きで、ロボットコンテストや鳥人間コンテストなど、「モノづくり」だけで終わらない感動を呼ぶストーリーに引かれました。工業大学に対しては「かっこいい」イメージばかり。福工大の生命環境科学科を選んだのは、環境に優しいモノづくりと、物理や化学、生物などの理科全般を学べるから。高校では生物を勉強していなかったので、1年次に基礎を学ぶコースがあったのも決め手になりました。

Q2 女子学生にとってうれしいことベスト3は？

❶トイレがきれいで大きな鏡もある ❷パソコン設備がすごい ❸エアコンが充実している。九州工業大学の場合は、学生1人につき1台の大学のパソコンは、学生にとって使えるレベルの高さ。「重いパソコンを持ってこなくていいから、女子にはうれしい設備ですね」

Q3 学生だからこそ挑戦できたことは？

たっぷりある時間を生かして、語学をブラッシュアップ。1年のときからボランティアとして、中国や韓国の留学生のお世話をしたり、ご飯を一緒に食べたりと、語学や異文化交流に興味がありました。

実際に、米国で2度の語学研修と1年間の留学に挑戦、韓国でも3週間ほど滞在して韓国語を学びました。大学の充実した授業料が免除され、経済的な負担も軽減、海外の友達もたくさんできたし、何より自分で考えて判断し、行動する力が身に付いたかな。

Q4 今は何に夢中？

目前に迫った大学院受験のための勉強です。授業前も毎朝30分は勉強。卒業研究の準備も始めているところで、指導教官の研究分野・関連分野の研究資料をインターネットで注文して、研究のバックグラウンドなどを自分なりに探ったりもします。

Q5 将来は何を目指す？

「化学といえば田中だ」といわれるような先生に。できれば高等専門学校など、工業の専門知識が求められる教育環境で教えたい。ポイントを きっちり押さえ、普段の授業も大学受験指導も、さらにはその人の人生の鍵を発見するような教え方をしていきたいと思っています。

高度な設備が奥深い学びを提供。この大学を選んでHappy!!

INTRODUCTION MY CLASS ワタシを熱くする授業

機械工学実験Ⅱ

3年になって本格的に実験が始まってきました。この授業では、機械工学の基本となる「四力（よんりき）」を学びます。四力は、流体力学と熱力学、材料力学、機械力学のこと。実験を通してそれぞれの力学的な性質とデータ処理の仕方、考察のポイントなどを学び、設計などに不可欠な基礎データの扱いを習得していきます。目の前に現れる物理的な現象を、データとして確認できるのが実験の面白いところ。ちなみにこの日は「振動実験」に挑戦しました。これからしっかり機械工学を学んで、卒業後は理系の論理的思考を生かした企画開発者になりたいと考えています。

ワタシの1Day スケジュール

- 起床 8:00
- 授業 8:50
- 昼食 12:00
- 授業 13:00
- 製図 16:10
- 帰宅 20:30
- 夕食 21:00
- 就寝 1:00

安い・ウマイ 学食ランチ
学食ではサバの照り焼き（190円）がお気に入り。ごはん（70円）をつけばボリューム満点！

スケジュール帳で自己管理
大学は一人一人に時間割が違うので、自己管理が大切。リポートの締め切り日やバイトが定もチェック！

間取電卓は必須アイテム
大学でも自宅でも必須のアイテム。5mやCDs、log…高校の数学が生きてきます。

面白い！生体工学概論
「がんの凍結手術」など、医学と工学の融合を学べます。

授業中は必須のめがね
高校のときから愛用しているフルーフレームのめがね。

製図は大変、やり直しも
モノづくりで重要な機械製図。でも計算が大変…。今は自動車にも使われる「二段車軸連結」の製図中です。

Happyプレイスにお邪魔！

教育研究1号棟3階のリフレッシュスペース

教育研究1号棟（通称「機械棟」）の3階にあるリフレッシュスペースがお気に入りの場所。製図室を出たところにあり、製図で疲れた頭を冷やすのにぴったりです。全面ガラス張りなので、行き交う学生たちをぼーっと眺めたりもしています。

男子学生のホンネ

目立つ存在、うらやましい

数が少ない分、目立つのが女子。先生に覚えてもらいやすいし、うらやましいです。大学院で研究する女子を交えて、僕の研究室の先輩は自分の考えをしっかり持っていてオトナな感じです。

福尾 晨弘さん 工学部電気工学科4年

理工系卒業後の道カタログ 理工系を出たらどんな将来が待ってるの？

ゲームソフト開発者・ウェブやCGのデザイナー
最低限のコンピューター知識はもちろん、アイデアを形にするプログラミング能力が鍵になる

SE・プログラマー
ニーズに合ったシステムを開発するのがシステムエンジニア（SE）。そのシステムに従ってプログラムを作るのがプログラマーだ

ネットワークエンジニア
LANやデータベース、インターネットによる情報の受発信など、ネットワーク環境の構築が仕事

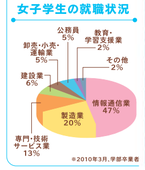
建築士・建築・都市空間デザイナー
設計の対象は、高層ビルや住宅などの建築物のほか、人の動きや地形に合わせて市街地をつくりだす都市空間までさまざま

バイオテクノロジーや環境テクノロジーの研究・開発者
研究機関や試験場などで、生物の遺伝子情報などを解明し、人類に役立てる技術（バイオテクノロジー）を研究する

自動車やロボットの研究・開発者
機械設計は、高度な技術と幅広い知識が必要。今はコンピューターによる設計システム「CAD」によるものが主流

宇宙開発技術者
宇宙開発にかかわる政策の企画、研究開発、衛星や打ち上げロケットなどの開発・製作・運用に広くかかわる

九州工業大学の女子学生の就職状況



※2010年3月、学部卒業者

ワタシがたどった4Years

1年生 2年生 3年生 4年生

楽しくも、生活も、友達も新しげくめ
生命環境科学科の学生なから、高校で地理を履修していなかったも、1年次は生物学の基礎の勉強をはじめ、寒での生活や友達づくりにもたくさんの時間が費やされました。

実験や専門科目もちらほら
少しずつ実験や専門科目が増え、勉強の楽しみが感じた時期。夏休みには2回目の米国語学研修にも行き、本気で留学を考えるようになった。

留学 人生で初めての大きな決断
父を説得して実現させた米国留学。提携校のカリフォルニア州立大学East Bay校で半年は語学を、半年は環境化学を学びました。語学に聴講、リポート作成、発表と、毎日が大変。でも必死に勉強したおかげで帰国後の英語能力試験「TOEIC」は815点まで伸びました！

就職見据え、現実見詰める
コース選択では、興味・関心だけでなく就職も考慮。卒業後の進路が多様で、環境やんに優しい新素材を開発したりする物質工学コースに決めました。夏休みには韓国に語学研修へ。米国留学時の友達と再会して感動しました。

教育実習でたくさんの課題でも日々満進！
母校での教育実習で始まった4年次。教えることの難しさや自分の経験不足を痛感！教諭としての経験を積むため、塾講師のアルバイト先を増やそうかと検討中です。これから大学受験もあるし、卒業研究や基本情報技術者の資格取得に向けて勉強もある。大忙しの1年になりそうです。

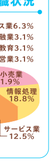
Happyアイテム拝見！

学食「OASIS（オアシス）」のカレー
名物カレー（300円）は味・コク・冷ま…すべて絶妙

名刺
自分でデザインして作成いただいた名刺はコレクションしています

iPod（アイポッド）
米国で購入。洋楽のほか、カリフォルニア州立大学パークレー校の化学の授業音声も。

福岡工業大学の女子学生の就職状況



※2010年3月、学部卒業者

就職内定者VOICE ワタシはこれになる！

ソフトウエア開発会社で システムエンジニア

中西 瞳さん（生命情報工学科4年）

夢を見た！ 中西瞳さんは小学生のころ、アナウンサーにあこがれてタレント養成所に通った経験を持つ。そのうちパソコンに興味を持ち、九工大に進学。就職活動（就活）では、番組編成システムや報道支援システムなど、放送局向けのシステムに強みを持つ会社を第一志望に選んだ。

頑張った！ 「学びを生かす」という風に中西さんの職業観が変わったのは3年の夏だ。インターンシップに参加し、「アルバイトと違い、学んだことを役立てて報酬をもらうのが仕事だ」と気付いた。大学での学びを仕事でどう生かすか、40社もの会社説明会に参加し、多くの企業関係者と話を交わした。

内定もらった！ 数ある企業から内西さんが受験し、内定をもらったのは、北九州市小倉北区にあるソフトウエア開発会社。中西さんは「自分の思い描いた会社とぴったりの企業に出会え、本当にうれしい。結婚しても仕事を続けていきたい」と意気込んでいる。

私を助けてくれた就活支援策は…
学部限定の求人票
情報工学部キャリアセンター「就職情報システム」で学部あての求人情報が閲覧でき、志望を固めるのに役立ちました。

就活した！ 後藤さんが面接時にアピールしたのは、大学での学びだけでなく、美術部長や子育て支援ボランティアとしての活動、そして教職免許取得などの体験。話ネタが多く、面接官に「いつ遊んだの？」と聞かれたほどだ。

入社した！ 現在は、三菱電機でパワー半導体モジュールの製品設計を担当。エアコンから新幹線まで、モーターを効率的に動かすために欠かせない装置だ。開発には社内各部署とのコミュニケーションが重要だと感じているという。

学びを生かす！ 大学時代に後藤さんが学んだのは、プログラミングや制御工学など。現在は設計という少し違った分野で仕事をしているが、後藤さんは「高校と違い、大学は自分で学ぼうとする姿勢が必要だった。大学で習得付いた勉強法が卒業後も役立っている」と強調した。

ワタシの仕事の面白いところは…
日々勉強、成長
お客さまのニーズや他社動向を踏まえた製品開発には、日々の情報収集、勉強が必要。これからも成長していきたい。

卒業生VOICE ワタシはこれになった！

三菱電機（株）パワーデバイス製作所 パワー半導体モジュールの設計者

後藤 晶子さん（2007年、制御システム工学科（現システム創成情報工学科）卒）

就職内定者VOICE ワタシはこれになる！

大手無線・情報機器総合メーカーで 電気技術総合職／研究開発

山口 真由さん（情報通信工学科4年）

勉強した！ 山口さんが大学で学んだのは、プログラミング言語やソフトウエア工学、コンピュータネットワーク、通信工学などのインターネットを支える情報通信工学。「楽しんで勉強していたので、大学で学んだことを仕事に生かしたいと、自然に考えた」という。

就活した！ 九州や関東を奔走した就活。日帰りで東京へ行くこと2回。「体力的にもきつかったが、踏ん張りどころだった」と振り返る。試験会場には30分前に到着することを心掛けた。「気持ちに余裕ができるし、前に座れて人事担当者に顔を覚えてもらいやすい」と、就活の秘けつも明かした。

内定もらった！ 内定が出たのは、無線・情報機器総合メーカーの老舗で、ETC、GPS、放送機器、音響システムなど最先端の機械器具・システムの開発・製造・販売を行っている企業だ。山口さんは「大学で学んだことを生かして仕事に励み、資格などはこれからも貪欲（どんよく）に取っていきたい」と目を輝かせている。

私を助けてくれた就活支援策は…
交通費の支援
関東・関西・東海など、遠方の企業も受験する際には、大学が往復交通費を出してくれます。私は東京での試験のとき、助けてもらいました。

卒業生VOICE ワタシはこれになった！

（株）日立製作所で システムエンジニア

高木 智美さん（2008年、大学院 工学研究科 修士課程 情報工学専攻修了）

就活した！ 高木さんが就活で得た実感は「面接官ときちんと会話ができれば合格」。会話ができる一緒に働きたいと思う人と受け止められたということだからだ。面接では、親しみやすさと大学院で身に付けた知識と自信をアピールした。

入社した！ 内定を得て、高木さんが就職したのは日立製作所。仕事では銀行のセキュリティー関係のシステム構築を手掛けており、大学時代のようなデータベースを「扱う側」から現在は「守る」側となった。

学びを生かす！ 「大学院での知識を応用してつくったシステムが、お客さまに使われ、たくさんの人の生活に影響を与えるのを見て、仕事に対する責任とやりがいを感じる」と高木さん。情報系の基本的な知識は、のまくらしく変わるIT環境の中でも変わらないため、役に立つとか。高木さんは「大学でしっかり学び、自信を持って社会に出よう！」とエールを送っている。

ワタシの仕事の面白いところは…
巨大なマシンを扱える
大学では扱えない巨大なシステムやマシンなど、実際に社会で動いているシステムに触れるとわくわくします。

男子学生のホンネ

元気でオシャレな子がいっぱい

福工大の女子学生は明るくてオシャレな人が多い！男子にくらべれば数は少ないだけど、女子がいるだけで教室内の雰囲気が明るくなるし、ノートのとり方がきれいだから、試験前はよくお世話になっています。

中村 翔さん 工学部電子情報工学科2年

世界に通じる人材を育成
国立大学法人 九州工業大学
工学部・情報工学部・大学院
●工学部
機械知能工学科　建設社会工学科　電気電子工学科　応用化学科
マテリアル工学科　総合システム工学科
●情報工学部
知能情報工学科　電子情報工学科　システム創成情報工学科
機械情報工学科　生命情報工学科
●大学院
工学府　情報工学府　生命体工学研究科
〒804-8550 北九州市戸畑区仙水町 1-1
TEL.093-884-3056（入試課）
http://www.kyutech.ac.jp

未来へ きっと KIT
Kyushu Institute of Technology

夢に フィット FIT
Fukuoka Institute of Technology

情報・環境・モノづくりの未来を担う人材を育成
FIT 福岡工業大学 Fukuoka Institute of Technology
工学部・情報工学部・社会環境学部（文系）・大学院・短期大学部
●工学部
電子情報工学科
生命環境科学科
知能機械工学科
電気工学科
●情報工学部
情報工学科
情報通信工学科
情報システム工学科
システムマネジメント学科
●社会環境学部（文系）
社会環境学科
●大学院
工学研究科（博士後期課程 2 専攻、修士課程 7 専攻）
社会環境学研究科（修士課程 1 専攻）
●短期大学部
情報メディア学科
ビジネス情報学科
〒811-0295 福岡市東区和白東3-30-1
TEL.092-606-0607（広報課）http://www.fit.ac.jp