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

女子「高」生→女子「工」生→そして…

工業大進学　応援企画

“グローバル力”が強みの技術者になる！

この大学で、技術も人間も磨く

経済のボーダーレス化が加速する現代、活躍の舞台が地域社会であっても国際社会であっても、求められるのはグローバルな視点を持った人材だ。多彩な人材を育てる九州工業大学（北九州市戸畑区・飯塚市）と福岡工業大学（福岡市東区）で、グローバルに活躍する技術者を目指す学生や卒業生の挑戦を紹介する。

大学院生 VOICE　夢をかなえる！

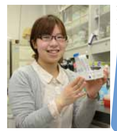
海外技術者との交流で発見する楽しみ

矢川 紗織さん
（大学院 工学部物質工学専攻 博士前期課程1年）

なぜ大学院？　化学の専門知識を深めたいと、大学院へ。今は、がん診断につなげようと、電気化学的に異常なDNAを検出する化合物を研究中で、1日12時間を研究にかけてこそ。

世界とつながる！　大学4年間で、米国と韓国、台湾での研修へ。韓国の昌原大学校では、現地の学生と毎日グループワークを実施。リスニング力の弱さや考え方の違いを受け入れることを学んだ。

コレも目指す！　九工大で、未知のものから価値を見いだす面白さを知った。加えて海外の技術者との交流から発見する楽しみも。「将来は技術開発の研究者として世界で活躍したい」と意気込む。



ワタシを助ける大学の支援策は…　多彩な留学制度
入学時の説明会で留学制度を知り試験に挑戦。留学費用の補助もあり、3回渡航し、自信をつけた。

卒業生 VOICE　夢をかなえた！

大手印刷会社で販促開発エンジニア

大園 瑠里さん
（2002年、大学院工学研究科設計生産工学専攻 博士前期課程修了「凸版印刷」販促開発部所属）

就活した！　消費者に近い「モノづくり」に興味を持ち、女性進出に抵抗感がない現職場の雰囲気に引かれて志望。面接ではどんな質問にも自分の意見を伝えるよう心掛けた。

世界とつながる！　入社後は技術部で8年、食品パッケージなどの設計や原価削減施策に大きく貢献。今は世界各地で使われている特殊フィルムによるパッケージ開発に取り組んでいる。

役立った！　研究で得た報告や連絡などの習慣、論理的に考える力、研究続活者としての責任感などは、今でも大きな力に。優秀な仲間と刺激し合い、先生からは多くを学べる大学です。

ワタシを助けた大学の支援策は…　充実した就職支援
研究室に来られた人事部の方とお話ししたり、入社した先輩とお会いしたり。就活中も心強かったです。

女子学生ライフに＋α（プラスアルファ）

花や緑に触れると優しい気持ちになります

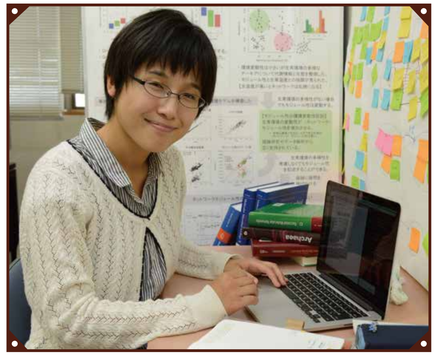
飯塚キャンパス
学内緑化サークル「みどり会」

「みどり会」は、学内の花壇や畑に季節の花や緑を植えたり、水やりなどの園芸活動を展開。普段はコンピューターや実験ばかりに追われる学生たちにとって、癒やしの時間になっているとか。

国芸活動だけじゃない！　阿蘇へ旅行に出掛けたり、鍋を囲んでおしゃべりしたり、男女問たなく楽しんでいる。

マレーシアとNZ（ニュージーランド）で研修 国際感覚伴った人材に

大学に入学し、川上さんは「高校でできなかったことに挑戦する」と決意。選んだのは、国際感覚を伴った技術者への道だった。



九州工業大学
情報工学部
生命情報工学科4年
川上 祐子さん

Best　女子学生にとってウレシイことベスト3は？

1. 「ラーニングアゴラ」など、自由な学びやコミュニケーションのスペースが多い
2. トイレがきれいな上に混まない
3. 飯塚キャンパスは緑が多く、リラックスできる

●入学は、何が決め手に？

コンピューター好きの私に母が勧めてくれて九工大のことを知りました。自分なりに研究室の研究内容まで比較して絞り込み、高校時代から好きだった生物学とコンピューターが両方学べる「生命情報工学科」の受験を決めました。

●どんなことを学んでいる？

「生命情報工学科」では、生き物を用いて、一つの情報システムと捉え、その情報システムを見いだしたり、システムを調べるためにどんな技術が必要なのか調べたりしています。今は、遺伝子損傷による多種疾患型変動データから解き明かす生物の寿命決定メカニズム」をテーマに研究中で、既存の膨大な量のデータをプログラミングで整理したり、統計を取ったり、実験器具などは使わず全てをパソコンで進行。生物と寿命の関わりを突き詰める壮大な目標があります。

●記憶に残る授業は？

大学で初めて学んだプログラミングの授業は、コンピューターの面白さをさらに感じさせてくれました。また、1年次から国際先端情報科学者養成プログラム（IIFプログラム）に参加して、他の学生より英語を手厚く学んでいます。英会話だけでなく、英語によるディスカッションやプレゼンテーションも実践、上昇志向が強い他の受講生からも刺激を受けています。

●キャンパスライフ、どう楽しんでる？

「生命情報工学科」は女子学生が全体の3分の1を占めるほど多いので、にぎやかで楽しいです。高校時代には男子学生とほとんど話さなかった私にも、男の友達がたくさんできました。男女を意識せずに学問に打ち込めるのも、九州工業大学ならではだと思います。

●九工大は「面倒見が良い」「就職に力」などで九州の国立大1位。このことを実感するのはどんなとき？

私が参加したIIFプログラムのように、理系学生であっても国際感覚を養う支援制度があることも面倒見の良さの一つですし、何より普段の生活で、先生方が学生の顔と名前を覚えて小まめに声を掛けてくれるのがいいなと思います。

私は大学院に進む予定なので、就職活動はしていませんが、大学院進学の相談にもじっくり応じてくれましたし、そもも高い就職実績を残している大学なので、就活に臨むのもある意味楽しみな気がしてます。

身に付けた行動力武器に 航空業界で活躍したい！

幼いころから飛行機に魅せられているという平田さん。航空管制を第1志望に、航空業界で働く夢をかなえるべく、大学のプログラムをフル活用して成長中！

福岡工業大学
工学部
電子情報工学科4年
平田 愛美さん

Best　女子学生にとってウレシイことベスト3は？

1. FIT♥女子会など、女子学生による女子学生のための支援が充実
2. おしゃれなカフェや、大きな鏡のあるトイレなど、施設がキレイ
3. 学内で市価よりも低額で受講できる資格取得支援講座がある

●入学は、何が決め手に？

航空関係の仕事に就きたいという夢があり、父の勧めも後押しして受験しました。選んだのは、電子機器・回路設計などのハードウエアとそれを動かすソフトウエアの両方の分野が学べる「電子情報工学科」。航空管制に必要な無線技術の知識が修得できるのも魅力でした。

●どんなことを学んでいる？

ハード分野では電子・電気回路などの電子機器を作って動かす勉強を、ソフト分野では言語などでプログラミングを通して、コンピューターで制御する技術を勉強。今は温暖化感知できる「温湿システム」の開発を研究中です。私は感知システムの「作る」方を担当していますが、回路作りも大変なのに、完成しても精度良く測定できなかったりと四苦八苦。でも、試行錯誤は改善という形で表れるので、理系の醍醐味を味わっています。

●記憶に残る授業は？

入学して間もないころ、ブロックで組み立てて作ったロボットと自作のプログラムを組み込んだ「レゴロボット」を作って、ライントレースを走らせた授業が印象的です。成功も失敗も全ではプログラミング次第で、「これぞモノづくりだな」と実感。半導体デバイス製作実験では、ちりが極めて少ない「クリーンルーム」内で真っ白なウエアを着て、高度な機器を扱います。初めての体験は、緊張したけど刺激的な時間でした。

●キャンパスライフ、どう楽しんでる？

大学全体や学科単位で開かれる女子会で友達をつくったり、国際交流サークルの活動を通して、留学生との交流イベントや勉強会に参加したり…。この大学で日々自分の成長を実感でき、楽しく過ごしています。

●福工大は「面倒見が良い」「就職に力」などで九州の私立大1位。このことを実感するのはどんなとき？

学生サービスの他、勉強面でもサポートも厚いです。入学後のフリッシュマンスクールでは大学の授業に自然にはじめて安心だったし、6千円近くする英語能力テスト（TOEIC）が大学の支援で2千円で受験可能、学科では「第一級陸上特殊無線技士」や「基本情報技術者」などの資格取得に向けた支援講座もあります。

留学でスタートが遅れた就職活動も、「推薦指導や履歴書添削などきめ細かいサポートにより、目指していた航空業界の一社から内定をいただきました。この大学で身に付けた全てに自信を持って、全力で前に進みます！」

大学院生 VOICE　夢をかなえる！

生物教諭になり、理科の面白さ伝えたい

岡本 茉那美さん
（大学院 工学研究科生命環境科学専攻2年）

なぜ大学院？　高校の生物教諭を目指し、工業大を受験。教員免許は取得したものの、幅広い知識で生徒に生物の面白さを教えたいと、大学院進学を決意。

世界とつながる！　微生物の力を借りて電気を生む「独自の微生物燃料電池」を開発中。確立できれば、安全かつクリーンな発電法として世界各地での利用につながるかも?!

コレも目指す！　生物教諭一筋だが、見識を広めるため企業経験を積もうと就職活動中。昨年はホームセンターで1週間の職場体験も経験。さまざまな経験を経た教師を目指す。

ワタシを助ける大学の支援策は…　多彩な就職支援
職場体験の案内をはじめ、年間約700社も集まるという学内合同企業セミナーで、多くの企業と出合えます。

卒業生 VOICE　夢をかなえた！

結婚・出産しても第一線で活躍

田中 昌美さん
（2005年、情報工学部 情報通信工学科卒「ミライト」ドコモ事業本部第一エンジニアリング部所属）

就活した！　通信業界などを中心に約40社にエントリー。4年間で身に付いた筋道を立てて論理的に考える習慣や通信関連の資格、大学の就職セミナー・模擬面接が大変役に立ったという。

世界とつながる！　通信建設業界大手のミライトで、携帯電話の基地局開設などを担当。海外にも拠点を持ち、グローバルな活躍も可能だ。

コレも目指す！　入社4年目に結婚し、その後出産。今は子育てと仕事の両立に奮闘中。周囲から信頼される仕事をして、子どもに胸を張って仕事の話ができる母親でありたいとか。

ワタシを助けた大学の支援策は…　勉強に打ち込める環境
充実した設備をフル活用して、思う存分勉強。無駄を省いて効率的に取得できた資格は、就活時の武器に。

「私の留学体験記」

My Stories of Study Abroad

［留学した国］❶ニュージーランド　❷マレーシア
［期間］❶1年次の春休みに1カ月　❸3年次春休みに5週間
［学んだ場所］❶オークランド工科大学　❷プトラ大学

1年次の語学研修で力不足痛感
自分を変えるスイッチがオン

4年間で体系的に語学や国際人としての素養を磨く「IIFプログラム」の一環で、川上さんは1年次、ニュージーランドでの語学研修に参加。学校やホームステイ先で英語で盛んに話し掛けられたが、自分を出しきれないまま日程は終了。その悔しさが、川上さんの「自分を変えたい」スイッチをオンにした。

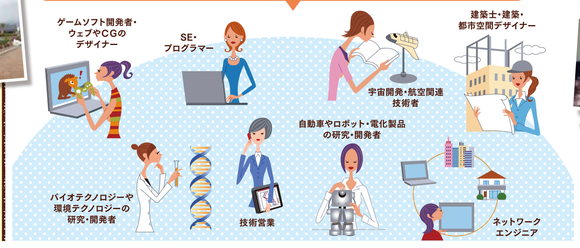
こう変わった！　「英語への“尻込み”がなくなった」と話す川上さん。これからは海外でも「自分だけのカで何とかできる」という自信がつき、将来についても「研究者として世界の人々と情報を交換したり、刺激し合いたい」と意欲を見せている。

多国籍国家だけに触れ合う人種も多様
語学研修で見えてきた未来

IIFプログラムの英会話授業などで語学力を磨き、3年次にはマレーシアでの研修に参加。語学だけでなく現地の生物学を学んだり、微生物プラントを見学したりと、多様な経験ができた。また、マレー人や中国人など多様な人種と触れ合ったことで、価値観や考え方の違いを超えて共同研究する国際感覚も芽生えたという。

九工大の国際プログラム
▶24カ国・地域89機関と学術交流・学生交換等の協定を締結
「IIFプログラム」
情報工学部独自の国際先端情報科学者養成プログラム。
○25人程度を選抜、研修補助金あり
○海外研修先は9カ国19大学
○4年間を通して学内で6年間4科目ほどの英語関連科目を履修
ZOOM UP!

理工系を出たらどんな将来　が待ってるの？（一部抜粋）



「私の留学体験記」

My Stories of Study Abroad

［留学した国］米国
［期間］3年次の夏休みに2週間
3年次修了後から1年間
［学んだ場所］カリフォルニア州立大学イーストベイ校など

ACEプログラムが刺激に！長期留学へ
ステップアップで成長！

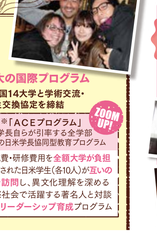
航空業界で必須の英会話を磨くため、「ACEプログラム®」に参加して平田さんが選ばれたのは3年生の夏。授業の他、協定校の学生と四六時中一緒に過ごしたことで、米国人学生の積極性や存在感が大きな刺激に。「リーダーシップに磨きをかけ、アメリカ人と対等に話せる語学力を身に付けたい」。平田さんは長期留学を決意した。

こう変わった！　留学で平田さんは、自ら考え、意見し、道を開く“行動力”を得、自分の輝きが周囲に好影響を及ぼす“リーダーシップ”の在り方を見いだした。一方で強まったのが“日本の技術への誇り”で、「世界に発信し続けたい」と目を輝かせている。

スタンフォード大でインターンシップ！
大舞台も苦手なプレゼンも克服

留学先授業科が免除される「FINEプログラム」を利用して再渡米。英語で英語を学ぶ授業や、多くのプレゼンテーション、名門スタンフォード大でのインターンシップなど、苦手とすることや大舞台での発表にチャレンジしつつも必死で乗り越えた。身に付けたのはどんな舞台でも対応できる「強い心」だったという。

福工大の国際プログラム
▶6カ国14大学と学術交流・学生交換協定を締結
※「ACEプログラム」
学長自らが引率する全学部対象の日米学長協同型教育プログラム
○渡航費・研修費用を全額大学が負担
○選抜された日米学生（各10人）が互いの国を訪問し、異文化理解を深める
○国際社会で活躍する著名人と対談するリーダーシップ育成プログラム
ZOOM UP!



楽しくて役に立つ 女子会 開催中♪

友達の輪を広げ、女子力アップ！

「FIT♥女子会」は、女子学生が大学生活に安心でき、学びたいという意欲を高めることを目指して活動。女性としての知性や品位を養いながら、学科学年を超えた交流を持つ機会を提供している。

イベントたくさん！　マナー講座や製菓、フーディネイトバランス勉強会などを月1回程度開催

2015年度大学案内配布中　工学部・情報工学部・大学院

100年以上の歴史と伝統を持つ工学系国立大学法人。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。工学部はもの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目指している。教育目標は「世界で活躍できるエンジニアの養成」。卒業生の高い技術力や研究力は産業界から高い評価を得ている。

Kyushu Institute of Technology
九州工業大学

九州の国立大 NO.1

全国の高等学校の進路指導教諭が評価する大学
●面倒見が良い大学
●就職に力を入れている大学
大学通信「大学版しランキングブック2014」より

NO.1 九州の私立大

Fukuoka Institute of Technology
福岡工業大学

工学部・情報工学部・社会環境学部（文系）・大学院／福岡工業大学短期大学部　2015年版 大学案内無料配布中

JR鹿児島本線「博多駅」から快速で14分の「福工大前駅」に直結した開静な住宅街に位置し、水と緑と光あふれる“エコキャンパス”が学び場。“For all the students—すべての学生生徒のために”を経営理念に、「情報」「環境」「国域」において、丁寧な教育を実践し、豊かな創造力と人間力を備えた社会に貢献できる人材を育成。“九州No.1の教育拠点”を目指して常に教育・学生支援の改革・改善を進めている。その取り組みは高い就職率や各種調査結果で上位にランクインすると、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。

工学部・情報工学部・大学院

オープンキャンパス
◎7月19日（土）・20日（日）各日9:30～、12:50～
情報工学部（飯塚キャンパス）
◎8月8日（金）・9日（土）各日10:00～、13:30～
工学部（戸畑キャンパス）
2学部11学科を分かりやすく紹介。学内見学の他、学科についてのさまざまな質問を受け付ける相談コーナーも設けています。
工学部では、理系女子のための進路相談会を同時開催します！

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／工学研　情報工学研　生命体工学研究科

国立大学法人
九州工業大学
〒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

工学のチカラで膨らむ、未来の可能性。

Kyutech
Kyushu Institute of Technology

FIT
Fukuoka Institute of Technology

オープンキャンパス
◎7月27日（日）、8月2日（土）各日9:30～15:00
福岡工業大学の9学科と短期大学部の2学科を丸ごと体験できるチャンス！模擬授業、模擬実験、体験イベント、キャンパスツアー、サークル紹介、センター入試・一般入試・推薦入試対策講座、保護者説明会、学食試食体験など盛りだくさん！ 過去問題集などのプレゼントもあります。
親子で参加できる「女子カフェ」も実施します！

工学部・情報工学部・社会環境学部（文系）・大学院／福岡工業大学短期大学部
●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）
●福岡工業大学短期大学部／情報メディア学科　ビジネス情報学科

FIT Fukuoka Institute of Technology 福岡工業大学
〒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/