

埼玉県特集

埼玉県内4工科系大学 今年度の取り組み

少子高齢化、厳しい就職環境、入学する学生の大学間で取り合いなど、大学を取り囲む環境が大きく変化している。入学しても大学になじめず途中で退学する学生の事案も出てくることから、大学側ではさまざまな角度から学生支援を行う必要も出てきている。県内に所在する4科系系大学では、2001年4月12年4月までの間に3大学で新学長が就任。世代交代も進み、先進的な取り組みも奏功し始めている。各大学に、14年度の取り組みと将来の展望などを聞いた。



柏崎 尚也 理工学部長

理工学部長就任から1年がたちました。

「学生主体というのがなんといても基本路線。その上で、教員や職員が一緒になって、『学生がのびのびと活発に学ぶ』環境を共に作っていく。」

「地域との連携も重要なポイント。地元の坂戸市とは、東武東上線北坂戸駅周辺の活性化事業で協定を結び、同商店街の一角に活動拠点として『北坂戸にぎわいDUPURA

東京電機大学

ルバイト情報の提供や、子供との接点作りなどを進めて高齢者に外に出る機会を増やしていった。高齢者に地域活性を主導しもうひとつで、地元商店街の再生にもつなげた。

ータを利用した地域活性化に取組む。また構想の段階から、数年以内には自前の人工衛星を打ち上げた。その手段として、来年までに直径3メートル程度のパラボラアンテナを学内に自主製作し設置したい。

の力やキリム作りなどを共同で行うことで、より有機的な教員同士の連携が可能になる。工科大のO B 先生にもご協力頂き、N P O 法人形式で、そうした活動を業務委託したい。

地域と連携し 活性化事業

「周辺に無線LAN環境を整備し、地域限定のSNSを構築。仕組みや運営も地域の大人や子供と一緒に考えて作り上げていく。高齢者向けにアートを導入し、近隣の児童館や公民館と連携を強化したい。工業高校と近隣の工業高校との連携を担うことにより展開を広げたい」



内山 俊一 学長

「工業大学としてのイメージや評価は年々高まっている。学生の進路や就職、ものづくり教育に力を入れた。エクトなども実施している。」

学長就任4年目の今年、注力するテーマは、「工業大学としてのイメージや評価は年々高まっている。学生の進路や就職、ものづくり教育に力を入れた。エクトなども実施している。」

埼玉工業大学

学生主体で地元にも貢献

組み続けている」と、学生を支援する施設が充実してきました。

「学習面では学習支援センターを設置し、数学・物理について学生の基礎学力を向上させている。留学生支援セン

研究センター』では埼玉大リジナルの電気自動車を手がける計画だ」

育てたい人材とは、「本学は仏教精神を基盤として広く学術教育を行うことを建学の理念としている。単

度から学ぶ人間社会学部（心理学科、情報社会学科）を併設しているのが特徴。技術をどう応用するか、技術者の倫理が今問われている。高い倫理観を持つ学生を育てたい」

冬になっても同部で、ふかや市商工会議本部のみなさんと一緒にルミネーションの構想、設計、製作が設置、撤収に至るまでの作業を協働で行うなど地域に開かれた取り組みが完成予定の『ものづくりの工場』を一人ひとりのこころの涵養に力を注いでいる。松川聖理理事長が教壇に立たれ、仏教精神の科目を担当されている。ものづくりの工学部と



稲永 忍 学長

学長就任3年目に注力するテーマは。

「入学者定員数の確保と退学率の低減が私の仕事。それには本学の魅力を一層向上させることが不可欠だ。特に学生の夢の実現を支援する教育、大企業など民間企業との共同研究を推進する」

中途退学者数の低減のために

ものづくり大学

実習教育に加え英語力も

者と連携して学習面や生活面などについて種々アドバイスを行い、勉学を軌道に乗せることにあつた。

国内の技能五輪大会で金賞を受賞した。英語教育にも力を入れる。今、授業とする。

めの具体策とは、
 ・「勉学の悩みを抱える学生に対して教職員がチームを組んで支援する」「リーダーメトリック教育」がその一つ。その狙いは、勉学に不安を感じてメダルをとる優秀な学生も輩出していきます。
 ・「ものづくりには知識と技術・技能が必要だ。その勉強の仕方には座学から入る場合もあれば実習から入る場合も年度、海外のものづくり現場で通用する英語力を養う講座『サバイバル・イングリッシュ・フォー・テクノロジスト』を大学院に開設する。海外工場の立ち上げ経験の豊富



波多野 純 学長

大学の特徴は、00人の学生がいる。中国、台湾、タイ、ベトナム、ネパールなどアジアからの留学生も多い。独自の教育方針について卒がほぼ半々。全学年で45

日本工業大学

「実工学教育」で人材育成

となつて工学の道を歩めるようになつてゐる。また、何かを作つてみたという人学した学生のもちベーションを大切に、体験学習と理論学習に並行して取り組む『ユアルシ』が多い。『実工学教育』を掲

教えてください。

「初年次には普通高校卒のための『工学集中コース』と工業高校卒のための『工学発展コース』があり、それぞれの学習履歴に応じ、適するコースを採用している。工学の基礎となる数学・物理・英語を専門の工学と結びつけ、興味を起点に学ぶ『融合科目』も独自に開発した。2年かけて、フォーミラ

「実工学教育」で人材育成


THS

有限会社
東京ホーニングサービス

☎ 048-284-5006

ホーニングラッピング加工
真円度 円筒度サブミクロンレベルを実現

〒334-0062 埼玉県川口市榛松1907
<http://www.tokyo-honing.co.jp/>




ものくり大学
Institute of Technologists

大きな社会的要請を受けて開学した革新的工科大学大ー

技能工芸学部

製造学科 (先進加工技術コース、機械デザインコース)、
電気電子・ロボティクスコース、情報・マネジメントコース)、
建設学科 (先進建築コース、都市・建築コース、仕上・インテリアコース、
建築デザインコース)



学生がひとりで活躍
実習を情を建設

技術と技能を兼ね備えたテクノロジストを育成します

理論や知識に偏重することなく、技術と技能を身につけたエンジニアを育成しています。

講義と実技をバランス良く融合した本学独自のカリキュラムに基づき、実践的な工学教育を展開しています。

社会実業界からの期待に応え、技術立国を支える有為の人材を育成します。

ものつくり大学では就職支援力を入れています

開学以来、平均95%の就職率を達成しています。

本学の教育課程やカリキュラムに対する産業界からのご理解と高い評価に感謝いたします。

- ・日立グループ、トヨタ関連企業、清水建設グループをはじめ有名企業に多数の学生が就職しているほか、埼玉県内企業との太いパイプで県内優良企業にも多くの学生が就職しています。
- ・40日間の長期インターンシップ（企業研修）で社会人基礎力・就職力を強化
(インターンシップ参加者比率：2015年版大学ランキング8位)
- ・全教員が指導指路を実施
(教員1人あたりの学生定員：2015年版大学ランキング3位)

Information

★高校教員対象進学説明会を開催

6月13日(金)にもものつくり大学で高校の先生方を対象にした進学説明会を開催します。ぜひ御参加ください。

詳しくは入試課にお問い合わせ下さい。

★6月のオープンキャンパス日程

6月7日(土)・22日(日) 10:00スタート

学校法人ものつくり大学

〒361-0038 埼玉県行田市市南谷333番地 (大学公式ホームページ) <http://www.iot.ac.jp>

学校法人ものつくり大学会長
石岡徹太郎

学校法人ものつくり大学理事長
杉崎博太郎

学校法人ものつくり大学総長
梅原猛

お客様のニーズに応える **TOYO 一般産業用シャフト加工!!**

長年のシャフト加工技術と最新の技術、機械を駆使し、御客様のニーズにお応えいたします。

・長尺シャフト加工部門

- ・ 芯間 10M 旋盤保有
- ・ その他旋盤計 20 台

プラント、大型産業機械駆動軸
長尺ジャッキ等

・CNC旋盤加工部門

- ・ CNC旋盤芯間 1.5M, 3.0M, 4.0M 計 30 台
- ・ 円筒研削盤、バランシングマシン、高周波焼入れ

印刷機械、送風機、建設仮設機械、等

加工は、1本から短期製作いたします。

- 問い合わせ見積は下記へ

福島：営業部 宮本

TEL 0247(26)3008 FAX 0247(26)2619

ISO14001認証取得

東洋シャフト株式会社
福島工場・新潟工場

TOYO SHAFT

——人の力を技術の力に——

東洋シャフト株式会社

本 社 〒322-0032 埼玉県川口市中青木 4 丁目 14 番 11 号

TEL 048(252)3008 代 FAX 048(253)3320

URL <http://www.toyoshaft.co.jp/>

本社営業 048(256)3008 大阪 06(6543)3008 名古屋 052(204)1171

工場 川口本社工場 福島工場 新潟工場

最新技術と最新設備
銅合金・ステンレス・アルミ・他各種鋳物

遠心鋳造法 **だから**

◎木型は不要 ◎組織は均一
製品重量 0.1kg~6トンまで 単品から量産品まで!



**諸機械
設計製作**

齒車 減速機
船用軸系装置
その他一般機械



短納期の御用命を承ります、御一報下さい!!

石川金属機工株式会社

本社: 工場 〒334-0075 埼玉県川口市江戸袋2-2-18 TEL048(285)2411代 FAX048(285)2416
 雄ヶ谷工場 〒334-0013 埼玉県城ヶ谷市南3-26-3 TEL048(284)5181代 FAX048(284)5183
 横浜支店 〒231-0046 横浜市中区中區本町2-3-1 TEL045(242)8855 FAX045(242)8810

URL: <http://www.isikin.com/>

加工&組立 お引き受け!!

一 図面さえあれば素早く製品化 一

(X) (Y) (Z)

加工

- 横 形 M C (900× 800× 850)
(700× 700× 630)
- 立 形 M C (900× 350× 400)
- NC横中ぐり盤 (1,600×1,250×1,130)
- N C 旋 盤 (φ620×1,600 l)
(φ380×1,100 l)(φ250×600 l)
- その他フライス盤、旋盤等

組立

- 各種機械(大物～小物)の加工～組立まで一括受注