



仲間が社会に大勢おり、皆それぞれの場で活躍していることをあらためて感じた。」との声が聞かれました。

また、同窓会当日（20・土）と翌日（21・日）は学園祭が開催されており、家族連れで大学に来られた方も多いようでした。

新しくスタートした八戸工業大学同窓会は、今後も同窓生の社会活動を全面的に支援する態勢をとっています。同窓会活動に対する皆様の御参加と社会活動を行う上での同窓会と八戸工業大学の活用を心からお待ちしております。

- 対象：同窓生のご子女、弟妹
- 実施時期：平成14年度以降入学生
- 減免額：十七万五千円

（※既入学者は対象となりませんことをご了承ください。）

同窓生各位の身近な方に八戸工業大学をお勧めして頂きたく、この減免措置を実施するもので、是非ご活用賜りますようお願い申しあげます。

本学の良き理解者であり最大の支援者である同窓生各位の身近な方に八戸工業大学をお勧めして頂きたく、この減免措置を実施するもので、是非ご活用賜りますようお願い申しあげます。

「機械情報技術学科」と名称を変更しました。

このため、入学志願者や地域社会等に対し

て本学科の内容を適切に表示する必要に迫られ、

では十分に対応できない状況となっています。

環境を保全・創造しつつ、ITを駆使して、社

会基盤を建設・整備するという土木の本質をよ

り明らかにし、これを本学志願者・地域社会に

正確に理解していただくために、今回「環境建

設工学科」に名称変更したものです。

環境を保全・創造しつつ、ITを駆使して、社

会基盤を建設・整備するという土木の本質をよ

参りました。

近年、コンピュータ技術のめざましい発展により、本学科でもこれまでの「製造」や「自動化」の技術に、CAD (Computer Aided Design) や CAE (Computer Aided Engineering) が、大き

研究活動が求められ、土木工学に対する既成イ

メージを転換する必要性が生じています。

本学科は、既にこうした傾向に対応した内

容で教育研究活動を行ってきましたが、社会情

分野を取り込んで、地域に密着した教育と研究

を行います。生物資源を利用した食品などの高

品質化と廃棄物利用によるバイオエネルギーの

製造や医薬品などの高機能化などの研究、並び

に製品開発を進めます。現在、自治体や産業界

とも緊密に連携を取って、産官学による共同研

究を幅広く行っています。

青森県の主要な産業である農林水産業と工業

会情勢が大きく変化し、環境保全を強く意識し

ます。専門課程は、「生物・食品」、「環境・化

学」、「生産プロセス」の三分野からなり、食品

生産などのミニ実験工場を設けて、体験型学習

を大幅に取り入れました。

21世紀を迎えた今、技術の高度・多様化・

情報化 (IT) を受けた土木工学を取り巻く社

会情勢が大きく変化し、環境保全を強く意識し

ます。専門課程は、「生物・食品」、「環境・化

学」、「生産プロセス」の三分野からなり、食品

生産などのミニ実験工場を設けて、体験型学習

を大幅に取り入れました。

新学科は、21世紀の環境に調和した循環型

社会を切り拓くエンジニアの育成を目指してい

ます。専門課程は、「生物・食品」、「環境・化

学」、「生産プロセス」の三分野からなり、食品

生産などのミニ実験工場を設けて、体験型学習

を大幅に取り入れました。

新学科は、21世紀の環境に調和した循環型



## 出席者全員で校歌の大熱唱 !!

### 平成13年度から 2学科の名称を変更

#### 機械工学科 → 機械情報技術学科

本学科は、昭和47年八戸工業大学開設と共に設置され、機械工学を基盤とする科目を主体に時代に先んじたカリキュラムを編成し、調和の取れた人材育成をめざし教育研究に努めて

「機械情報技術学科」と名称を変更しました。

このため、入学志願者や地域社会等に対し

て本学科の内容を適切に表示する必要に迫られ、

では十分に対応できない状況となっています。

環境を保全・創造しつつ、ITを駆使して、社

会基盤を建設・整備するという土木の本質をよ

り明らかにし、これを本学志願者・地域社会に

正確に理解していただくために、今回「環境建

設工学科」に名称変更したものです。

### 生物環境化学工学科 平成14年度4月開設

#### 土木工学科 → 環境建設工学科

本学科は、北東北の社会基盤建設・整備及び人材育成という地域社会からの要請に応え昭和51年に開設されました。当初は、構造、水工、土質、計画、コンクリート、衛生、測量などの

分野からなるカリキュラムを編成し教育研究を行っていましたが、その後、時代の変化とともに、建設系（構造、地盤、材料）と環境系（水

污染、計画）とに再編成、実質的なコース

が開設されました。現在、地球規模での環境問題が大きな課題で

あり、環境に調和した循環型社会への変革が強く望まれています。地球温暖化やシックハウス

症候群などはその例です。このような状況の中

で、新学科は生物学的な要素を取り込んでエネルギー工学科を発展的に改組するものです。

循環型社会を構築するには、単に自治体の掛け声や産業界の努力だけではきわめて難しい面があります。市民の積極的な参加が不可欠です。そのため、公開講座やオープンキャンパスを積極的に開催して、ミニ実験工場で「ものづくり」の楽しさを味わったり、廃棄物を出さないシステムを実体験してもらいます。

『生物環境化学工学科』は、社会に向って常

に発信し、同時に市民に開かれた、親しまれる学科を目指しています。

### 学生実験のための ゼロエミッション化ミニ生産工場

#### 環境建設工学科 JABEE試行審査 ○国際水準の証明

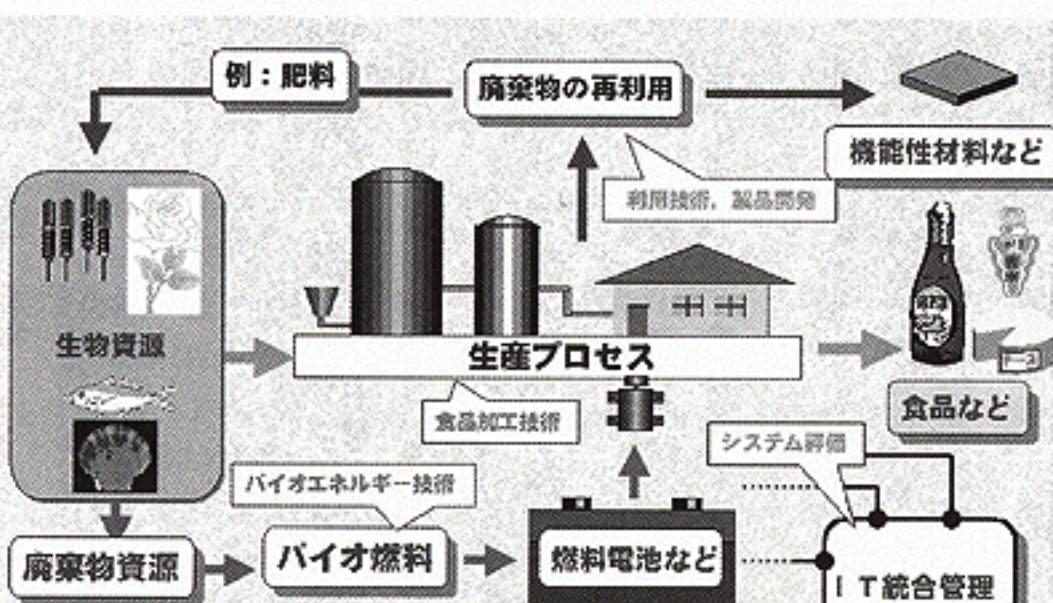
環境建設工学科ではJABEE（日本技術者教育認定機構）の試行審査を受審しました。10月の自己点検書提出に続き、去る11月12日・13日の両日、審査員5名による最終的な実地審査が行われ、審査長より「点検書もよくまとまりおり、総じて評価は高い印象である」と判定されました。

### 八戸工業大学同窓会役員および代議員名簿

#### 役 員

名 称	長	副 会 長	同 事	理 同 事	同 同 事	監 同 事	同 同 事	同 同 事	同 同 事	同 同 事	同 同 事	同 同 事
役 員												
学 科												
建築工学科	昭和55年3月											
機械工学科	昭和51年3月											
エネルギー工学科	昭和61年3月											
機械工学科	昭和55年3月											
電気工学科	昭和51年3月											
土木工学科	昭和55年3月											
建築工学科	昭和56年3月											
エネルギー工学科	昭和61年3月											
電気工学科	昭和55年3月											
土木工学科	昭和55年3月											

上記のとおり、平成13年7月14日開催の設立総会に於いて承認された



審査は、自己点検書と関連資料に基づき、教育プログラム関係者（代表教員）面談、教員面談、学生・卒業生面談、教育関連施設・設備

○ J A B E E とは  
Japan Accreditation Board for Engineering Education の略称で、技術系学協会とも証明にもつながるものであります。

土木系大学では平成12年度に試行審査が始まります。員個人の役割を明確にすると共に、教員の教育に対する貢献の評価を推進することです。

土木系大学では北海道・東北地方で初めてあります。正に快挙であると言えます。

けられるよう支

料金受取人払  
八戸局承認  
16

差出有効期間  
平成15年2月

28日まで

※有効期間内は切  
手を貼らずに投函  
して下さい。  
有効期間後は  
50円切手を貼  
て下さい。

視察調査などが行われました。これにより、J A B E E 基準1～6の学習・教育目標、学習・評価と証明、および教育改善について、学科の教育プログラム全体が基準を満たしているか詳細に審査されました。

今回は試行審査のために具体的な評価点は下されませんが、審査長より「いわゆる『D (不合格)』はひとつもない」との審査通知を頭で受け、実質的には『合格』という審査結果となりました。J A B E E 基準を満たすことは、優れた教育方法の導入を促進して技術者教育を学科の教育プログラム国際水準を満たすことの証明にもつながるものであります。

認定の目的は、(1)認定基準を満たしている教育プログラムを公表することで、認定された下されませんが、審査長より「いわゆる『D (不合格)』はひとつもない」との審査通知を頭で受け、実質的には『合格』という審査結果となりました。J A B E E 基準を満たすことは、優れた教育方法の導入を促進して技術者教育を学科の教育プログラム国際水準を満たすことの証明にもつながるものであります。

平成12年度から学科内に「教育プログラム改善委員会」と「自己点検チーム」を設置し、学科のカリキュラム全体、各教員のシラバス（講義要目）・授業内容・成績評価方法、さらには教育研究施設の充実など、あらゆる項目について点検・改善を行ってきました。また、今年度からは大学全体の自己点検・評価活動と連動して実施する。

八戸工業大学では北海道・東北地方で初めてあります。正に快挙であると言えます。

八戸工業大学では平成12年度に試行審査が始まります。員個人の役割を明確にすると共に、教員の教育に対する貢献の評価を推進することです。

八戸工業大学では北海道・東北地方で初めてあります。正に快挙であると言えます。

## 30周年を迎える八工大

東奥日報「社説」（平成13年12月9日）より  
本県最大の工業系研究教育機関である八戸工業大学がはつらつとしている。本紙に昨年環境建設工学科（旧土木工学科）、引き続き今年は機械情報技術学科の研究状況をそれぞれ20数回にわたり連載したが、内容の多彩さに驚く。そして県内のほぼ全域にわたり自治体あるいは各団体といっしょに、幅広く作業を進めていることに気付かされる。

文字通り「産学官」の連携を日々実践していることになる。大競争の時代にあって世界が技術開発にしのぎを削る中で、本県に根付きつつ、新たな成果を生み出すことだろう。同大学は2002年4月の、節目となる開学30周年に向け走り続けている。

研究状況を機械情報技術学科の連載のまとめからピックアップすると、産業界が求める大画面液晶パネルについては、文部科学省・地域結集型共同事業として事業採択され、今後5年間で総事業費約35億円の巨費が投入されるプロジェクトになる。

同事業は県が策定し同大学を中心となって実施する「大型フラットパネルディスプレイの創出」であり、弘前大学、八戸工業高等専門学校のほか、多数の地元企業が連携する。研究では最先端の超微細のナノテクノロジー（NT）を駆使。本県が世界的液晶産業の中心となる可能性も秘める。近い将来、IT（情報技術）からNTが中核産業となるとの見通しもあるという。

また、機会情報技術学科の研究テーマだけを見ても、「冷暖房・融雪」「噴霧・人工キャビア」「バイオ・細胞増殖」「原発炉材」「超微細孔・精密加工」など多彩だ。そして、研究状況の地域的広がりは、地元八戸市はもとより三沢市、六ヶ所村、東通村、大間町、青森市、さらに津軽地方、西海岸へと

ほぼ県内全域にわたる。提携先も八戸市や科学技術振興事業団、21あおもり産業総合支援センターなどとなっている。大学全体の関係先では、青森テクノポリス開発機構、青森地域社会研究所、八戸インテリジェントプラザなどの県内機関のほか、県外、国の機関とも結んでいる。

こうした地域と密着しながら研究活動を進める同大学の取り組みについて、高橋燐吉学長は工業大学創設の際の基本理念とする。この上で、例えばバブル経済崩壊後の経済不況や、18歳人口の減少という厳しい現況をとらえて、「地域に評価され、貢献しなければ存在できない」とし、地域と共に歩む姿勢を強める。また、急ぎ成果を求める企業側と、学間に比重を置く大学側との連携のありようについては、「深い溝がある」としつつも、相互に乗り越えながら前進していくべきと断言する。何より高橋学長自身が民間大手企業で発電を手掛けてきた技術者でもある。卒立つ学生の就職率も100%高い実績を挙げている。

同大学の系譜は、45年前となる。1956年4月開学の八戸高等電波学校に始まる。八戸港から出漁する漁船に備える無線の通信士養成が主眼だった。すなわち時代と社会の要請に基づいて「海が育てた学園」（柳谷弟吉氏著=学校法人八戸工业大学前理事長）である。さらに72年4月に大学開学、95年4月大学院設置と、私財も投じて整備拡充してきた。

八戸開学当初からの実学重視が八工大に引き継がれている。そして一連の学園整備には学校関係者はもとより、地元関係者らの多大な尽力があつた。まさに地域が育てた私学である。八戸の150人の小さな学校が、幼稚園から大学まで6千人の学園に成長し、今は地域に広く貢献する学園ともなっている。来春の大学節目の年は、新たな創造と挑戦の年であつてほしい。元気な大学が元気な青森県づくりともなるよう。

当学科では、今後とも教育プログラムの改善に努め、早い機会に正式な審査を受ける予定です。

## 八戸大学と単位互換実施

学生の学習機会の多様化要望に応えるために、昨年10月19日、八戸大学との間で単位互換協定が、両大学長によって締結され本年4月から実施されます。協定を結ぶにあたっては、両大学の学生により良い教育環境の提供と、地域の認定方法、実施方法など細部について検討を重ねてきました。

単位互換とは、文字通り双方の大学で開講されている授業を、それぞれの所属大学の単位として認定する制度です。これまで、八戸工業大学を卒業するためには124単位以上を取得する必要があったのですが、一部を八戸大学で取得することができます。それだけにこの単位互換制度を活用すると、より幅広い教育を受ける機会が増えることになります。

実際に、授業を受けるためには、所属大学での手続きが必要ですが、特別な授業を除き授業を受けるための追加の授業料を支払う必要はありません。受講できる学生は、大学にある程度慣れてきてから受講してもらう必要があるため、2年生以上となっています。対象科目は、約10科目。互いの大学で取得した単位は、進級要件や卒業要件の中に含まれる単位として認定されます。

本学では、学生生活をより快適に過ごしてもらえるよう、学内の環境整備を計画的に進めています。また、学生からの改善要請は、学生課が窓口となって、学生たちの要望にできるだけ応えられるように努めています。

今年度の環境整備改革の一環で、次の施設設備の改善をはかりました。(1)夜間練習のための野球場照明設備の新設、(2)階段の抗菌手すりの全館設置、(3)女子学生の多い建築工学科と環境建設工学科の女子トイレのイメージを一新して化粧室として改修、(4)学生団らんスペースとなる廊下にゴミが落ちないよう巾木を設置しま



学生ホールの風景

郵便番号  
031-8790  
442  
キリトリ

八戸市大字妙字大開八八一  
八戸工業大学  
同窓会 行

## 「大学ランキング」で本学が高い評価

「2002年大学ランキング」(朝日新聞社発行)で、本学の教育研究活動がランキン入りし、高い評価を受けました。特に、高校からの評価で高い評価を受けています。全国の大学682校の中で、「総合評価76位」、「生徒に薦めたい大学71位」、「進学して伸びた大学45位」となっています。本学のきめ細かな教育が評価されたものと思われます。

総合評価	生徒に薦めたい大学	進学して伸びた大学
1 慶應義塾大	1 京都大	1 慶應義塾大
2 東北大	2 慶應義塾大	1 東北大
3 京都大	3 東北大	3 京都大
4 立命館大	4 東京大	4 東京大
5 筑波大	5 国際基督教大	5 筑波大
6 東京大	5 早稲田大	6 大阪大
7 大阪大	7 大阪大	7 東京理科大
8 国際基督教大	8 筑波大	8 国際基督教大
9 北海道大	9 一橋大	9 東京工業大
10 名古屋大	10 東京工業大	10 一橋大
11 中央大	11 北海道大	11 名古屋大
12 同志社大	12 東京理科大	12 早稲田大
13 九州大	13 上智大	13 北海道大
14 東京理科大	14 名古屋大	14 九州大
15 早稲田大	15 立命館大	15 上智大

~ 76 八戸工業大

~ 71 八戸工業大

~ 45 八戸工業大

## マンツーマンの就職支援体制

今年の就職戦線は一段と厳しいものとなっています。春から夏にかけては昨年よりもやや良い状況でしたが、秋口になつて求人が伸びなくなっています。特にIT関連の製造業が採用を控える傾向にあります。こうした中で、本学の就職内定率は、11月末の段階で70%近くにまで満ぎ着けました。ただし、昨年のベースを少し下回っています。現在、就職指導の先生に卒研指導の先生も加わって、マンツーマンの支援体制により就職内定率100%をめざしているところです。来年の就職戦線、つまり現在3年生の就職活動も10月から始動しています。

また、本学OB・OGを招いての就職演説会や就職ガイダンスを開催するなど、就職に対する意識を高めるためきめ細かい指導を実施しています。すでに就職模擬試験も3回実施し、来年の傾向に備え準備を進めているところです。

そこで、2月1日には関東以北の100社を超える企業を本学に招いて就職希望の学生との就職懇談会を開催しました。更にこうした全学的な動きと平行し、各学科が3年生を研究室へ仮配属し、卒研を指導する教員にも就職活動に関する相談ができるような体制を整えました。

本学のような工業系の大学であつても就職活動は厳しい時代となりました。しかし学生だけに就職活動を任せっきりにはしないところが、他の大学にない本学の特徴でもあります。必ずや卒業生全員が晴れやかな春を迎えることとなるでしょう。



同窓生が勤める会社による就職懇談会

## 平成13年度体育会 戰績

封筒は「長3」  
に、住所・氏名を明記し、切手を貼ってください。証明書枚数が、2枚以下は

○レスリング部  
東北地区大学レスリング選手権 団体戦 優勝・個人戦 優勝者6名

○ボクシング部  
東北シニアトーナメント大会・優勝者2名

○サンボ部  
東北地区大学秋季大会・優勝者1名

○青森県サンボ選手権・優勝者2名

○少林寺拳法部  
東北少林寺拳法大会・優良賞2名

○フィギュアスケート  
東日本ジュニア選手権・優勝者1名

○日本ジュニア選手権・優勝者1名

○東日本ジュニア選手権・優勝者1名

○発行手数料

○発行手数料の合計金額分を郵便局で発行する

○宛先および問合わせ先  
TEL 031-8501 八戸工業大学 教務課

○発行手数料は各証明書1枚につきに200円

○郵便額小為替に代えて同封して下さい。  
90円、6枚は120円切手貼付。6枚以上の際は、教務課までお問い合わせ下さい。速達希望の場合は更に270円加算されます。

○発行手数料  
TEL 0178-25-8025 (直通)

○宛先および問合わせ先  
TEL 031-8501 八戸工業大学 教務課

○郵便額小為替に代えて同封して下さい。  
90円、6枚は120円切手貼付。6枚以上の際は、教務課までお問い合わせ下さい。速達希望の場合は更に270円加算されます。

○返信用封筒  
(電気工事士筆記免除用紙等)  
がある場合は同封して下さい。

## 同窓会事務局の連絡先（各種連絡先としてご利用ください）

事務局名	TEL	E-mail
本部事務局 (学生部学生課)	0178-25-8027	dosokai@hi-tech.ac.jp
機械・産業機械工学科 (機械情報技術学科事務室)	0178-25-8010	dosokai-m@hi-tech.ac.jp
電気工学科 (電気電子工学科事務室)	0178-25-8020	dosokai-e@hi-tech.ac.jp
土木工学科 (シビル会事務局)	0178-25-8058	dosokai-c@hi-tech.ac.jp
建築工学科 (建築工学科事務室)	0178-25-8040	dosokai-a@hi-tech.ac.jp
エネルギー工学科 (エネルギー工学科事務室)	0178-25-8050	dosokai-p@hi-tech.ac.jp

本学を卒業され、社会の一員として国内外でご活躍されていることだと思います。今後、各種免許・資格を取得する機会があると思いますが、その際に必要となる証明書の申し込みは、次の要領で教務課まで郵送して下さい。また、電話・FAX等での申し込みは間違いが生じやすいため、受付けておりません。なお、発行までに3日、英文の場合一週間かかりますのでお早めにお申し込み下さい。

○申込用紙として、レポート用紙・便箋等に

次の項目を記入して下さい。学籍番号、氏名、

生年月日、卒業年月、卒業学科（英文証明書申

請の場合はローマ字表記の氏名も記入）証明書申

社等確実に連絡の取れる所）

## 証明書の発行について

この他にも多くの部活が優秀な成績を上げています。さらに、平成14年度からスポーツ特待生の入学制度を実施しました。同窓生の皆様が築き上げた体育会・文化会の活動を益々盛り上げるために、ご指導・ご協力をお願い致します。

新社会の方は、是非にご参加を!!

10月19日（土） 第二回 同窓会総会

時間：午後6時から

場所：八戸グランドホテル

10月19日（土） 学園祭

開学30周年記念式典・祝賀会

場所：八戸プラザホテルアーバンホール

10月19日（土） 学園祭

30周年記念事業オーピングコンサート・八戸市公会堂

7月5日（金）

6月21日（金）

5月18日（土）・19日（日）

工大グループフェア・会場 ラピア

7月5日（金）