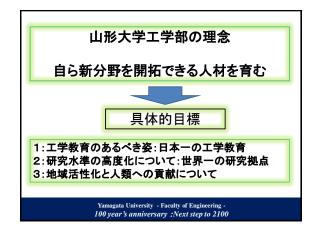
新たな100年にむけて 山形大学工学部が主役の時代 日本一の工学部

> 2011年1月4日 山形大学工学部長 大場好弘

Yamagata University - Faculty of Engineering - 100 year's anniversary :Next step to 2100



教育目標

日本一の工学教育:工学基礎学力(数学、物理、基礎専門科目)の保証と 社会人基礎力の育成

必要な数学基礎学力の定義、物理学基礎学力の定義 分野毎の基礎学力の定義

社会人基礎力の定義:社会人として必要な能力

Yamagata University - Faculty of Engineering - 100 year's anniversary :Next step to 2100

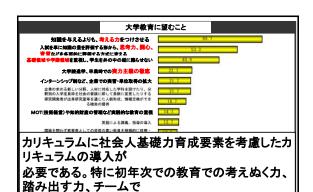
1. 日本一の工学教育 コアカリキュラムの設定と学力保証

- <u>工学リテラシー教育</u>(日本語、人文系科目、 英語、情報、倫理、デザイン能力)
- ・ 基礎学力(専門英語、数学、物理、化学など)
- 専門分野ごとの基礎学力(1年から2年生まで教育される必修科目程度の学力)

進級判定試験でコアカリキュラムの学力定着と学力保証 (試験内容の公表と達成度証明による社会への保証制度)

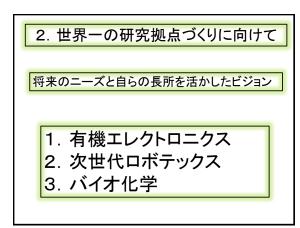
グローバル化に対応できる人材育成 をはかるための教育内容・方法

- グローバル化した工学教育を実践するためになすべきこと
- 1)世界基準の工学基礎学力の保証
- 2)エンジニア デザイン能力教育の改善
- 3)他のアジア諸国と比べても立ち遅れている 英語によるコミュニケーションカの付与と保証
- 4)チームで働く力、踏み出す力、考え抜く力

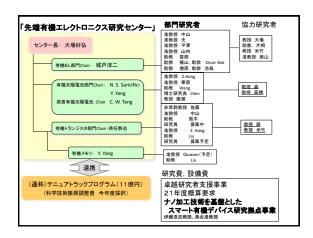


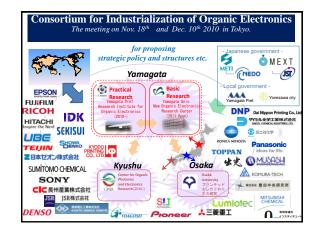
働く力を涵養する。 民間企業の研究活動に関する調査報告より #20

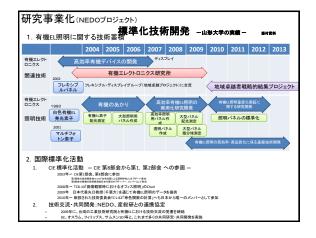
有効回答に対する割合 [%]



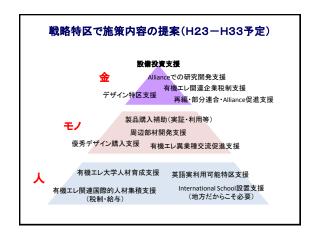


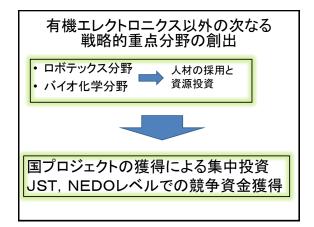


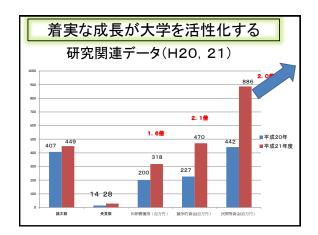














工学は何のためにあるのか?

複合的に絡み合う社会的課題を解決し、
人類を幸せにする事が工学の使命である。

現在の人類の課題
1. 炭素循環社会の構築
2. ライフサポートテクノロジー

山形大学工学部のこれからの使命と課題
研究成果を社会へ還元すること

自己満足ではなく、地域活性化及び事業化による人類の課題解決を主体的に取り組む大学となる。

知財管理と資産としての戦略(知財専門家)

事業化・商品化への企業との連携(事業化専門家)

支援専門家との連携・金融機関、経営、経理、投資家、自治体、国機関との連携(潤滑的支援者)

101年目からの山形大学工学部の使命

- 1. 学生と卒業生を幸せにすること
- 2. 教職員が幸せを感じること
- 3. 地域再生の核として、新産業を生み出すこと
- 4. 人類的課題解決に主体的に貢献すること

大学:知の創造と発信地としての役割に加え て、自ら実践する事で学問を進展させる

2100年に向けて「大学町米沢の中心」として「発展と文化の中心地の役割」を果たすサミュエル・ウルマンの情熱とチャレンジ精神

今年が皆様にとって良い年であります 事をお祈り申し上げます

よろしくお願い申し上げます

平成23年1月4日 大場好弘