

(社)埼玉県商工会議所連合会

第2回埼玉県ものづくり教育フェア イベント

経済産業省委託事業

# 工業高校等実践教育導入事業 成果発表会

工業高校(4校)とその地域の商工会議所が連携して人材育成に取り組む事業です。(詳細は裏面)



埼玉県立大宮工業高校 機械科

日時:平成21年9月27日(日)10:00~12:00

場所:大宮ソニックシティ 第2展示場

# 埼玉県立川口工業高校

## 特別授業

### 企業技術等による指導

進学を見据えた選択肢の充実を図るため、企業技術指導おによる実践的指導は全てクラス単位で実施しています。

#### 発表内容

- 進路選択の発表(卒業生)
- 進路選択の考え方の発表(在校生)



# 埼玉県立熊谷工業高校

## デュアルシステム

### 地域産業の担い手育成プロジェクトの特色

- 平成14年度より、1年生280名(全員必修)が、地元企業(約100社)の協力により、インターンシップを実施しています。
- 平成18年度より、建築科・情報技術科の3年生希望者が、地元企業(延べ5社)・ものづくり大学の協力により、熊工版「デュアルシステム」を実施しています。

#### 発表内容

- インターンシップ・デュアルシステム等の研究発表(在校生)
- “デュアルシステム体験発表”(卒業生)

### 熊工版「デュアルシステム」の実習風景



## 埼玉県立狭山工業高校

### ロボスプリント

#### 高校生によるロボスプリント大会運営

「ロボスプリント」は、初心者向け自立型ロボット競技会です。狭山工業高校では、(株)バンダイ、財団法人ニューテクノロジー振興財団はじめ多くの皆様のご理解とご協力により、中学生対象製作講習会、そして競技会を開催しています。

キットが用意されているので、初心者でも手軽に参加できます。

また、このキットは、専門的な知識が無くても、ちょっとしたアイデアや工夫で、その性能に大きな変化が見られる楽しさがあります。製作講習会に参加した中学生は、自ら工夫し作る喜び、自立型移動ロボットで競う喜びと感動を味わい、「ものづくり」に対する興味関心を深めることができます。

製作指導にあたる高校生にとっては、中学生と過ごす時間は、自分たちが学んできたことを実践できる貴重な体験であり、自己を理解する絶好の機会となります。



#### 発表内容

- ワンメイクロボキットの開発と活用事例
- ロボスプリント大会の取組みと成果について(在校生)



## 埼玉県立大宮工業高校

### 共同研究

#### 視聴覚教材の効果的活用

映像を使用した技能教育。

本年4月からの取り組みですので、まだ十分な結果を残すまでに至っていませんが、早期育成や基礎力の定着に成果を上げています。



#### 発表内容

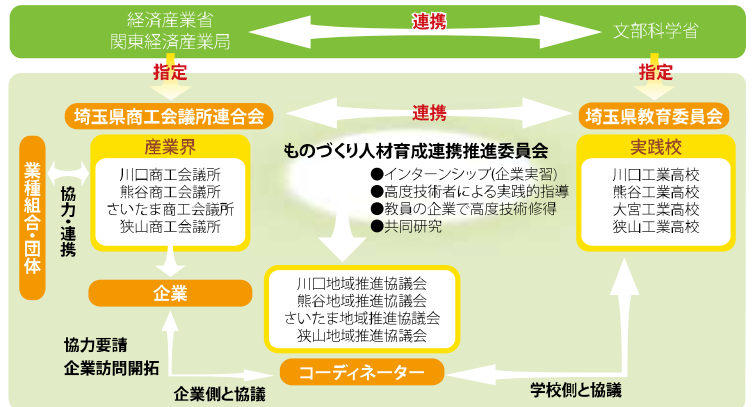
- ロボット工場の支援について(株式会社 渡辺製作所)
- 視聴覚教材開発の目的について(フジノン株式会社)
- 技能検定受験の取組みと成果について(在校生)

# ものづくりの技と心の育成計画

## 工業高校等実践教育導入事業(ものづくり技と心の育成計画)の概要

埼玉県商工会議所連合会では、県内の企業と埼玉県教育委員会の連携により、ものづくりを担う有為な若年人材の育成と、この事業を通じて地元企業と工業高校の連携をより強くし、工業高校生の地元就職につながることを目指しています。

このため、地域の商工会議所を通じて工業高校生を地元企業で企業実習させたり、企業の熟練技術者を工業高校へ派遣したりして、企業が有する最新の技術や技能を工業高校生や教員に学んでもらう取り組みを行っています。



### 活動の4つの柱

#### インターンシップ・デュアルシステム

- 望ましい職業観・勤労観を育成するため、5日間程度のインターンシップ(企業実習)、または、2週間程度の長期インターンシップを実施する。
- 将来的には埼玉版デュアルシステムを施すための実践研究を行う。

#### 企業技術者等による特別授業

- 企業の技術者等を学校に派遣し、実習や課題研究のための技術指導を行う。
- 企業経営者等が学校に出席し、技術修得や社会人としての心構えなどの講義を行う。

#### 教員の企業研修

- 教員が実践的技能の向上を図るため、企業ニーズや企業の有する高度な技術を修得する。

#### 共同研究

- 各工業高校で取り組んでいるロボット製作、エコカーなどの製作に関して、企業の有する高度な技術を活用する。

## 県内工業高校と企業のコラボレーション 第2回埼玉県ものづくり教育フェアが開催されます。

平成21年9月26日(土)～27日(日)

大宮ソニックシティ(イベント広場、鐘塚公園、第1～4展示場)

会場	イベント名	9月26日(土)						9月27日(日)						
		10	11	12	13	14	15	16	10	11	12	13	14	15
第1展示場	工業高校生キャリアロボット競技会(全国高校生ロボット競技会埼玉県予選)													
	工業高校生フットボールロボット競技会													
	工業高校作品・企業展示(オリンピックメダル独占砲丸等)													
	吹き矢体験(ゲームにチャレンジ!景品をゲットしよう!!)													
	ものづくり体験(オリジナルなアニメキャラクターを作ろう!!)													
第2展示場	経済産業省委託「工業高校等実践教育導入事業」成果発表会													
	講演会「ものづくりと私の人生」オリンピック金銀銅独占の砲丸製作・辻谷工業 社長													
第3・第4展示場	【小学生ものづくり教室コース1】「エコ体験!燃料電池車を作ろう」※													
	【小学生ものづくり教室コース2】「レゴ・ロボットを作ろう」※													
イベント広場 鐘塚公園	鋳物作り体験(ベーゴマ・キャラクター文鎮をつくらう!)													
	バイク用「FRP製カウリング」作りの実演/体験(カーボンの板(しおり)を作ろう!)													
	手焼きせんべいの実演・体験/販売(せんべいを焼いてみよう!)													
	エコランカー乗車体験、イライラ棒、他													
	工業高校製作ミニSL乗物試乗会													

※第3・4展示場の小学生ものづくり教室は、事前に申込が必要です。(事前申込先:新座総合技術高校ホームページ <http://www.nsg-h.spec.ed.jp/> TEL:048-478-2111)  
その他の体験については予約の必要はありません。