

情熱と魂の「ものづくり」

Get Your DREAM!!!

HEAT AND SOUL

3/13★14 (Fri) (sat)

平成20年度 ものづくり成果発表会

入場無料



大館
能
産

記念講演

3/13(金) 13:30-15:00

テーマ

「自動化技術で航空機産業へ参入」

講師 齊藤 民一 氏



株式会社 三栄機械 代表取締役社長

株式会社三栄機械は、昭和45年創業し、最新鋭旅客機の主翼製造の際に使われる治具を製造するなど、県内でいち早く航空機産業へ参入を果たした由利本荘市の企業です。

従業員数は86名。「夢の実現、限りない可能性」をモットーに、チームワークで新しいことに挑戦し続けるものづくり企業です。

内容

13日(金) 授業改善による取り組み発表 10:00-12:00

開会式 13:00-13:30

記念講演 (齊藤 民一 氏) 13:30-15:00

14日(土) ものづくり成果発表会 09:00-16:00

*両日とも、卒業制作作品と北鹿地域企業の技術力紹介の展示を行っています。

主催

秋田職業能力開発短期大学校

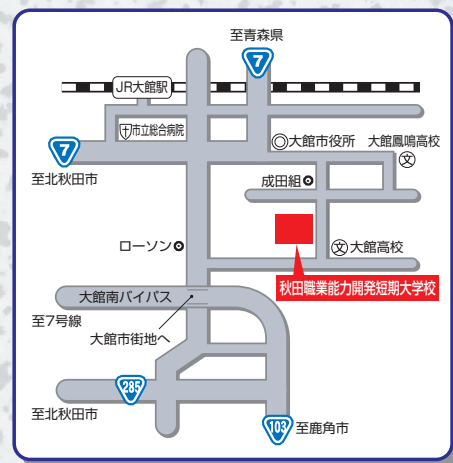
〒017-0805 大館市字扇田道下6-1

TEL 0186-42-5700 Fax 0186-42-5719

WEB <http://www.ehdo.go.jp/akita/college>

後援

大館市 / 秋田県北部テクノプラザ / 大館商工会議所



ものづくり成果発表会テーマ



小型飛行船の設計・製作

空中を優雅に飛行する飛行船を製作しました。上空からの映像を地上で見ることができます。**すごい!!**

競技用ロボットの製作

競技会出場を目標にロボットを製作しました。マイコン制御で、自律走行できるところが**すごい!!**

ロボットアームを応用したゲーム機の製作

簡単な操作で楽しめるゲーム機を製作しました。レバーとボタンで、ものを掴むところが**すごい!!**



自律型競技用ロボットの製作

第7回東北ポリテクニクビジョンにおいて予選を突破しました。一連の動作をマイコンが制御しているところが**すごい!!**

競技大会出場用自律型ロボットの製作

第7回東北ポリテクニクビジョンにおいて最速の11秒で2ピンゴを決めました。準優勝ロボットです。**すごい!!**

PLC通信プログラムの作成

パソコンでPLC(プログラマブル・ロジック・コントローラ)を制御できるプログラムを作成しました。**すごい!!**



携帯アプリケーションの制作

NTTドコモ東北が主催する携帯電話用ゲームのコンテスト(ドコモカップ東北)のために制作しました。たった400行とは**すごい!!**

ETソフトウェアデザインロボットコンテストへ向けての取り組み

参加数26チームの2008北海道・東北地区大会において、ゴールドモデル賞になりました。**すごい!!**

内燃機関における故障原因のデータベース化の制作

これはパソコンの画像を見ながら自動車の故障原因を見つけてしまう超楽々システムです。**すごい!!**



六角形子供神輿の製作

約1,200の部材はすべて原寸図を作成し、加工・組み立てをしました。屋根と組物は設計もしました。**すごい!!**

ダンボール家具の製作

リサイクルが可能で、インテリアとしても部屋の雰囲気壊すことのないようなデザインとなるように設計しました。**すごい!!**

木造耐力壁の性能に関する検討

木造耐力壁の競技会に参戦し、壁の追求をしました。40cm引張っても壊れない壁を実現しました。**すごい!!**



小学生に対する 理科教育支援の取組み

渡邊 茂
村田 暁

NPO法人「ひととくらしとまち大館ネットワーク」と協力して取り組んだ内容を報告します。

児童生徒に対する キャリア教育支援の取組事例

古井 久司

小中高校生に対する職業教育に係る事柄を支援した取組の事例を報告します。

品質向上を目的とした 能力開発セミナーの実施

広瀬 直俊

統計手法を扱うセミナーを体系的に実施した内容です。

農地防犯用ボールの製作

澤井 文雄、工藤 光昭、漆谷 嘉則

夜間、農場に侵入する不審者を撃退します。しかも電源は太陽電池です。

同期整流を用いた 電力変換回路の実験

工藤 光昭

7月30日の公開実験で電力変換効率98パーセントを超えて世界一の効率を実現しました。

BDF副生成グリセリンの活用

三浦 誠

バイオディーゼル燃料を生成するときでできる不必要なグリセリンの活用を検討しました。

展示作品

生産技術科

切りくず圧縮減容器、クローラ型除雪機、競技用ロボット、小型飛行船、ロボットアームを用いたゲーム機ほか

情報技術科

屋根融雪システム提案プログラム、DSPプログラミングライブラリ、組み込みデータベースを用いた電子写真立て、曲げわっぱのプロモーション機器ほか

電子技術科

競技用ロボット、車両感知機能付工事用信号機、積算電力計、D級デジタルアンプ、同期整流コンバータ、光通信設備実験教材ほか

住居環境科

ペーパークラフト帝国議会議事堂、ジオデシクドーム(球面に内接する三角形で構成しているドーム)、Eイムズの部屋(錯視による不思議な部屋)、複合型集合住宅ほか

送迎バス利用 申込書

3月13日(金)の記念講演参加希望者のためにバスを運行します。利用を希望する方は、**必ず前日まで**お申し込み下さい。

秋田職能短大
ものづくり成果発表会事務局行き
〒017-0805 秋田県大館市字扇田道下6-1
TEL.0186-42-5700 / FAX.0186-42-5719

貴社(団体・学校)名

ご氏名

ご所属・ご役職名

運行スケジュール

大館駅発(12:30)→職 短 着(12:50)
職 短 発(16:00)→大館駅着(16:20)

ご連絡先電話番号

※送迎バスは利用人数により、ジャンボタクシーに変更する場合があります。
※参加申込書にご記入いただきました個人情報、講演会の受付等、講演会に必要な範囲で使用し、それ以外には一切使用いたしません。