

大学・企業の地域活性化の取り組み

ひたちなかテクノセンター

ひたちなかテクノセンターは、製造業の集積する茨城県北部地域の活性化のため、茨城県、近隣市町村、中小企業基盤整備機構、日立製作所をはじめとする地域企業の出資により、1990年に設立された第三セクター。同社の各種企業支援メニューの一つとして、2015年度から国の「地域中小企業の人材確保・定着支援事業」を、日立地区産業支援センターと共同で実施している。同事業は、地元学生の地域中小企業への就職に向けた動機づけから、就職した人への定着を図ることを目的に、茨城大学、茨城県高等専門学校



企業訪問
面接会

①新入社員研修
②入社3年目修

多くの企業や学生に参加してもらい、多くの人が地域に根ざしてもらえよう事業を進めていく

中小企業の人材確保・定着支援

3ステージで実施

具体的には、大企業などに対する中小企業・小規模事業者の魅力発信、中小企業・小規模事業者への就職に対する意識づけとして行うSTEP1、中小企業・小規模事業者と大企業のマッチングを行うSTEP2、若手従業員の定着支援を行うSTEP3の3ステージで事業を行っている。

今年度事業としてST

EP1では①昨年12月に開設した中小企業紹介サ

先として選択し根付いて

きらり企業セレクトシ

や、起業・創業

を目指す学生や

若年者へのセミ

ナリなども実施

する。

STEP2で

は、各大学内や

外部の会議場な

どを用いて10

回の会社説明会

と

イト「ジョブサチーはらき」を企業や学生、大学の就職支援センターに使用し、広く活用してもらった機能アップを図る②学生や大学関係者に地域中小企業を良く理解してもらい、就職先として選択し根付いて

想談会では、企業経営者と学生との直接対話やパナリティスカッションにより、企業経営者との距離感を縮めて就職先として考えるきっかけづくりを行う③経営者セミナーや保護者向けに現在の就職状況や今の学生の考え方などをセミナーを行う。そのほか県を代表する企業を全国に紹介する

や、起業・創業を目指す学生や若年者へのセミナリなども実施する。

STEP2では、各大学内や外部の会議場などを用いて10回の会社説明会と6回の就職面接会の開催を予定している。また

学生はヒアリングなどを行いマッチング支援なども実施する。

STEP3は①新入社員研修②入社3年目修

多くの企業や学生に参加してもらい、多くの人が地域に根ざしてもらえよう事業を進めていく

多くの企業や学生に参加してもらい、多くの人が地域に根ざしてもらえよう事業を進めていく

多くの企業や学生に参加してもらい、多くの人が地域に根ざしてもらえよう事業を進めていく

多くの企業や学生に参加してもらい、多くの人が地域に根ざしてもらえよう事業を進めていく

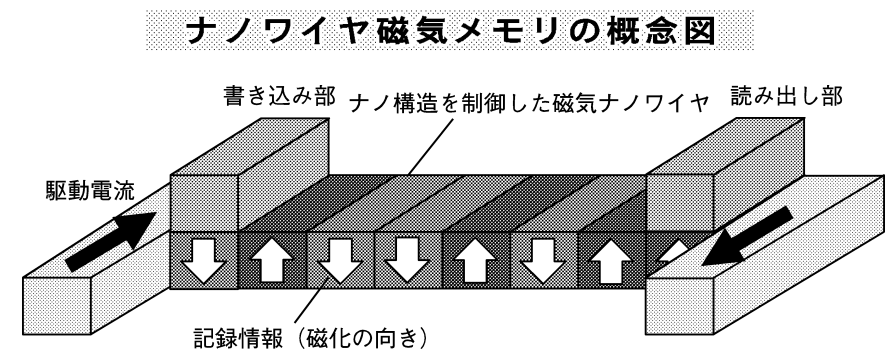
多くの企業や学生に参加してもらい、多くの人が地域に根ざしてもらえよう事業を進めていく

多くの企業や学生に参加してもらい、多くの人が地域に根ざしてもらえよう事業を進めていく

多くの企業や学生に参加してもらい、多くの人が地域に根ざしてもらえよう事業を進めていく

茨城県特集

環境負荷低減技術の牽引役に



磁性体で出来たナノワイヤの磁化で情報を記憶するメモリー。ナノワイヤに流す電流で情報を図の左右に動かす、情報の読み書きをする。ナノ構造の工夫により、情報をより多く記憶し、省電力で動かせるようにした。

グリーンデバイス教育・研究センターは、①高モリ技術 ②高効率熱電変換 ③高電力磁気メモリー技術 ④高電力磁気メモリー技術 ⑤高電力磁気メモリー技術 ⑥高電力磁気メモリー技術 ⑦高電力磁気メモリー技術 ⑧高電力磁気メモリー技術 ⑨高電力磁気メモリー技術 ⑩高電力磁気メモリー技術 ⑪高電力磁気メモリー技術 ⑫高電力磁気メモリー技術 ⑬高電力磁気メモリー技術 ⑭高電力磁気メモリー技術 ⑮高電力磁気メモリー技術 ⑯高電力磁気メモリー技術 ⑰高電力磁気メモリー技術 ⑱高電力磁気メモリー技術 ⑲高電力磁気メモリー技術 ⑳高電力磁気メモリー技術 ㉑高電力磁気メモリー技術 ㉒高電力磁気メモリー技術 ㉓高電力磁気メモリー技術 ㉔高電力磁気メモリー技術 ㉕高電力磁気メモリー技術 ㉖高電力磁気メモリー技術 ㉗高電力磁気メモリー技術 ㉘高電力磁気メモリー技術 ㉙高電力磁気メモリー技術 ㉚高電力磁気メモリー技術 ㉛高電力磁気メモリー技術 ㉜高電力磁気メモリー技術 ㉝高電力磁気メモリー技術 ㉞高電力磁気メモリー技術 ㉟高電力磁気メモリー技術 ㊱高電力磁気メモリー技術 ㊲高電力磁気メモリー技術 ㊳高電力磁気メモリー技術 ㊴高電力磁気メモリー技術 ㊵高電力磁気メモリー技術 ㊶高電力磁気メモリー技術 ㊷高電力磁気メモリー技術 ㊸高電力磁気メモリー技術 ㊹高電力磁気メモリー技術 ㊺高電力磁気メモリー技術 ㊻高電力磁気メモリー技術 ㊼高電力磁気メモリー技術 ㊽高電力磁気メモリー技術 ㊾高電力磁気メモリー技術 ㊿高電力磁気メモリー技術



約5mに育ったスイートソルガム

植物からつくられるバイオ燃料は、大気中の二酸化炭素を吸収する能力があるため、化石燃料に代わるエネルギーとして注目されている。茨城大学では、バイオ燃料の産業化と普及を目指して、「バイオ燃料社会プロジェクト」を重点研究で推進している。

イネ科の作物「スイートソルガム」の茎の搾り汁に含まれる糖から、エタノールを1秒当たりおよそ3.4トンを生産することができ、スイートソルガムはわが国で古くから飼料用として栽培されてきた「ソルガム」の一種で、栽培が容易で労力やコストも小さく、全国で栽培でき、食用ではないために食料生産と競合しない。また、エタノール生産のための設備は比較的安価である。同プロジェクトでは、スイートソルガムが有する土壌成分の高い吸収能力は、東日本大震災の津波による塩分集積地や原発事故による放射性物質の蓄積地による回復に有力であり、すでに現地で実証試験が行われている。同プロジェクトでは、持続可能なバイオ燃料の生産を、自治体企業などと連携して進めたいと考えている。

最先端の研究を

グリーンデバイス教育・研究センターは、①高モリ技術 ②高効率熱電変換 ③高電力磁気メモリー技術 ④高電力磁気メモリー技術 ⑤高電力磁気メモリー技術 ⑥高電力磁気メモリー技術 ⑦高電力磁気メモリー技術 ⑧高電力磁気メモリー技術 ⑨高電力磁気メモリー技術 ⑩高電力磁気メモリー技術 ⑪高電力磁気メモリー技術 ⑫高電力磁気メモリー技術 ⑬高電力磁気メモリー技術 ⑭高電力磁気メモリー技術 ⑮高電力磁気メモリー技術 ⑯高電力磁気メモリー技術 ⑰高電力磁気メモリー技術 ⑱高電力磁気メモリー技術 ⑲高電力磁気メモリー技術 ⑳高電力磁気メモリー技術 ㉑高電力磁気メモリー技術 ㉒高電力磁気メモリー技術 ㉓高電力磁気メモリー技術 ㉔高電力磁気メモリー技術 ㉕高電力磁気メモリー技術 ㉖高電力磁気メモリー技術 ㉗高電力磁気メモリー技術 ㉘高電力磁気メモリー技術 ㉙高電力磁気メモリー技術 ㉚高電力磁気メモリー技術 ㉛高電力磁気メモリー技術 ㉜高電力磁気メモリー技術 ㉝高電力磁気メモリー技術 ㉞高電力磁気メモリー技術 ㉟高電力磁気メモリー技術 ㊱高電力磁気メモリー技術 ㊲高電力磁気メモリー技術 ㊳高電力磁気メモリー技術 ㊴高電力磁気メモリー技術 ㊵高電力磁気メモリー技術 ㊶高電力磁気メモリー技術 ㊷高電力磁気メモリー技術 ㊸高電力磁気メモリー技術 ㊹高電力磁気メモリー技術 ㊺高電力磁気メモリー技術 ㊻高電力磁気メモリー技術 ㊼高電力磁気メモリー技術 ㊽高電力磁気メモリー技術 ㊾高電力磁気メモリー技術 ㊿高電力磁気メモリー技術

また、エネルギーの高効率利用技術にも取り組む。熱を電気に直接変換できる熱電素子は、世界の全生産エネルギーの約60%にも及ぶといわれる「廃熱」からの回収を可能にする。大規模な普及への鍵を握るのは素子を構成する材料性能。同センターではナノワイヤの

構造を制御し、記録された情報をHDDよりも2倍以上高速で記録・再生できるナノワイヤ磁気メモリーを原理的に明らかにした。将来はさらに低電力・高速で動作する情報機器の開発に挑戦する。

比較的安価である。同プロジェクトでは、スイートソルガムの栽培からアルコール生産までを一貫して研究している。その結果、栽培コストを抑えることにより、エタノールを1秒当たり約49円で生産できる可能性があることを明らかにした。この価格なら、海外からの輸入燃料と競争できる。

また、スイートソルガムはバイオ燃料ばかりではなく多面的な利用が可能である。耕作放棄地や休耕地などの農地への回復、搾りかすからの飼料やバルフ、紙、ペレットの作成などである。これらによってエタノールの生産コストがさらに低減できる。

Biemtronは研究開発型企業として、ONLY ONEの装置を提案し、先端技術開発をサポートする企業です。

◆超高真空技術・薄膜技術・荷電粒子技術◆

株式会社 ビームトロン

〒311-4305 茨城県東茨城郡城里町上青山298-1
TEL:029-240-6005 FAX:029-240-6008 http://www.biemtron.com

SHINNETSU

特注品、カスタマイズ品は当社にお任せ下さい。

新熱工業株式会社
〒311-1251 茨城県ひたちなか市山崎 141-5 http://www.shinnetsu.co.jp

入居企業募集中

(株)ひたちなかテクノセンターは、茨城県、中小企業基盤整備機構、地元市町村及び県内企業からの出資を受けて設立された第三セクターの会社です。

良好なオフィス環境

- 安心のセキュリティ
セコム株式会社による24時間警備体制
カードキーによる入退室
- 駐車場完備 約540台
他にも来客用の駐車場が約50台ございます。
イベント時の駐車場もご用意できます。
- 充実した共用スペース
館内には共用スペースが充実しており、打合せや休息などにご利用いただけます。

多様なバリエーション

机1ヶ分(約3㎡)から100㎡以上まで、様々なお部屋を用意しております。

面	積	賃料(月額)	共益費(月額)
研究開発室	100㎡~	2,100円/㎡	1,200円/㎡
	50㎡		
	21㎡		
	20㎡		
スモールオフィス	16㎡	13,000円/区画(共益費・ネットアクセス料込)	
	14㎡		
	10㎡		
	創業準備オフィス		

■賃料 ※別途消費税がかかります

■研修ホール・会議室等の時間貸
研修ホール(90名収容)、コンピュータ研修室等、多様なニーズに対応する貸室も用意しております。
入居企業に限らず、ご利用いただけます。

お問い合わせ 電話: 029-264-2200
担当: 総務・研修部《須能・望月》

〒312-0005 茨城県ひたちなか市新光町38番地

流体性能試験システム

部材試験 エンジン 冷却系 空気計測 室内 排気系

TRC ツクバリカセイキ株式会社
http://www.trc-jp.com E-mail: trs@trs-jp.com

技術相談をお受けします 無料

技術相談 ●研究者の紹介、相談会(無料) 茨城大学社会連携センター
共同研究 ●大学と共同で研究 産学官連携イノベーション部門
受託研究 ●大学に研究を委託 tel. 0294-38-5005
fax. 0294-38-5240
ccrd-iu@ml.ibaraki.ac.jp

茨城大学
Ibaraki University

次の時代に、新しい風を吹き込んでいきます。

HITACHI
Inspire the Next

日立の機オンライン www.hitachinoki.net

株式会社 日立製作所 日立金属株式会社 日立化成株式会社 日立建機株式会社 日立工機株式会社
株式会社日立ハイテクノロジーズ 日立アプライアンス株式会社 日立オートモティブシステムズ株式会社