## イフサイエンス・フェステ

まうこそ! 生活科学!



な取り組みをしています。
て、暮らしを科学的に楽しく見つめえ、身近な生活に科学のメスを入れれている霞ヶ浦ふれあいランドでは、れている霞ヶ浦ふれあいランドでは、れているでがで地域の人々に親しまいのテーマパークや虹の塔のライルのテーマパークや虹の塔のライ

ようとするものです。
科学する博物館」機能へと膨らませる、親子で楽しめる「生活をのいますが、実験や観察する機会を、教育分野では理科離れが問題になっ

から三日間開催されたものです。バイオマスをテーマに十一月十一日・組みを、現在本市が取り組んでいる・フェスティバルは、この新しい取り、今回開催されたライフサイエンス・・

## ガイオマスへの取り組みまちづくりと

組んでいます。 地資源の掘り起こしと利活用に取り 大方ブランド推進のひとつとして地 大に富んだまちづくり」に基づき、 大に富んだまちづくり」に基づき、 大に富んだまちづくりが関く、活 大に富んだまちづくりが関係である。 大方がである。 である。 大方がである。 大方ができる。 大方がである。 大方がでなる。 大方がでなる。 大方がでなる。 大方がでなる。 大方がでなる。 大方がでなる。 大方がでなる。 大方がでな。

ルするための研究調査を進めていま 築いてきた景観、 やアイディアが生まれています。 ナー連絡協議会では、 設置された、 特産品開発など、 産加工品などの地場産品を活かした 合わせ、「行方らしさ」を内外にアピー に新たに建設中の物産館オー 行方市の歴史文化や先人が脈々と また、 市民協働を進めるために なめがたふるさとガバ 道の駅たまつくり そして農産物や水 建設的な意見 ブンに

向け取り組んでいます。調整や担い手育成などの課題解決にた産業振興を念頭に置き、米の生産まちづくり」により、環境に配慮しが共生する、ゆとりと潤いに満ちたの取組みは、基本方針「人と自然も、農業の活性化と農業ベンチャー

取り組み始めています。 ケージやラベルなどのデザインにも 昨年度から搾油を行い、 想を視野に入れた農政に取り組んで 品までの工程を施行しました。 ヒマワリの栽培に取り組んでいます。 農家等の協力を得ながら、ナタネ・ チームとの共同研究により、 センター のバイオマス資源循環研究 産業技術総合研究機構中央農業総合 きました。独立行政法人農業・ て進めているバイオマス・タウン構 レンジ事業」に取り組み、 前から進めてきた「元気アップチャ 特に、行方市農林水産課では合併 今年度は製 国におい 担い手 食品

> 食用ケミカルリサイクル油で走る バイオマス・バスによる 井野花園での温室見学



バイオマス燃料の製造フローの 展示説明



JAなめがたといばらき生協による

●バイオマスとは、再生可能な生物由来の有機性エネルギー・資源で、農産物や生ごみを含め植物体を起源にするものをさします。

## 叩能性に魅力 **ന**

にあります。 によるバイオマス燃料の実用化など 加え、廃食油のケミカルリサイクル 油・製品化による「地油」の開発に ネ・ヒマワリから取れる植物油の搾 バイオマスへの取り組みは、 ナタ

研究が期待されているところです。 芋や古古米などを利用しての製品化 についても関係研究所などとの共同 農地還元されているサツマイモの屑 オマス・プラスチックについては また、展示や実験で利用したバイ



今回のフェスティバルでは、 だくさんの の C S R 活動

ている多くの事業所の協賛を得るこ な協力がありました。 しや材料の提供、 とができ、 の社会的責任(CSR)活動を実践し 実験・工作機材の貸し出 講師派遣など様々

見えるんだ」、「トマトに毛があった」、 の声がありました。 野菜の観察と描写を行いました。 肉眼では最大の二十倍顕微鏡で行方 「虫の食べた痕はこうなんだ」など 参加者からは「こんなにきれいに

観察では、

虫眼鏡づくりをした後、

せられました。 オマスの将来性に期待する感想も寄 ないことに驚き、環境に優しいバイ できたプラスチックでは燃え上がら え上がるのに対し、トウモロコシで 石油系プラスチックが煤を出し燃

の世界を体感しました。 世界を興味深く観察し、 の目には確認できない小さな小さな い本格的な実験装置を準備。 実験コーナー「ナノワールドへよう こそ!」では、学校では用いられな 水をきれいにする膜の秘密を探る 十億分の一 私たち

また、実験で改めてその威力を示



帰りいただきました。 品として小袋に入れて無料でお持ち 農家のみなさんから土壌改良資材と かし保水性に優れていることを証明 の実験では、炭の空隙を最大限に活 したのが、 ティバル期間中は、参加者には試供 微生物の菌礁効果が確認されており おり、消臭のみでなく保肥性や有用 センター でも堆肥づくりに利用して しました。 行方市玉造有機肥料供給 しても好評を博しています。 フェス セラミック炭でした。こ

り、部員や同校ボランティア部のみ ト・バトルも子どもたちに人気が有 学校ロボット部による手作りロボッ 団扇づくりや茨城県立玉造工業高等 を楽しみました。 なさんの指導でロボット操作や工作 バイオマス・プラスチックのミー

属の研究員が指導に当たっています。 こうした事業とは別に毎週火曜日と 土曜日に実験体験コーナーを設け専 霞ヶ浦ふれあいランドでは、

> 当館へご照会ください。 皆様のご要望に応えて参りますので

霞ヶ浦ふれあいランド実験担当 0299 (55) 3927

お寄せください。 ルチャー・アテンド事業) 担当まで を秘書広聴課行方ブランド推進(カ 望まれています。 皆様のアイディア 施設がありますが、更なる利活用が 内には多くの観光等施設や教育文化 霞ヶ浦ふれあいランドのほか、

クラブ、農業生産法人侚ウッドベル、 成株、ユニチカ株、 井野花園 行方市玉造商工会、 玉造ロータリー 蔵野化学、アイニック㈱、日立建機㈱、 建設業協議会( 玉造地区会員 )、 Aなめがた、いばらき生協、 【協賛事業所(敬称略)】 ㈱ニコン、 (株) 武

## 玉造工業高等学校ロボット部 によるロボット・バトル

