

大学・企業の地域活性化の取り組み

知財生かし社会貢献プロジェクト



洪水伝説のある名馬里ヶ淵について解説する専門ガイド（花貫溪谷ジオサイト）

「国内で大学が直接関わっているのは当大学だけ。これは池田幸雄学長が大学の知的財産、人的

「ジオパーク」県内で推進

地質遺産を観光に活用

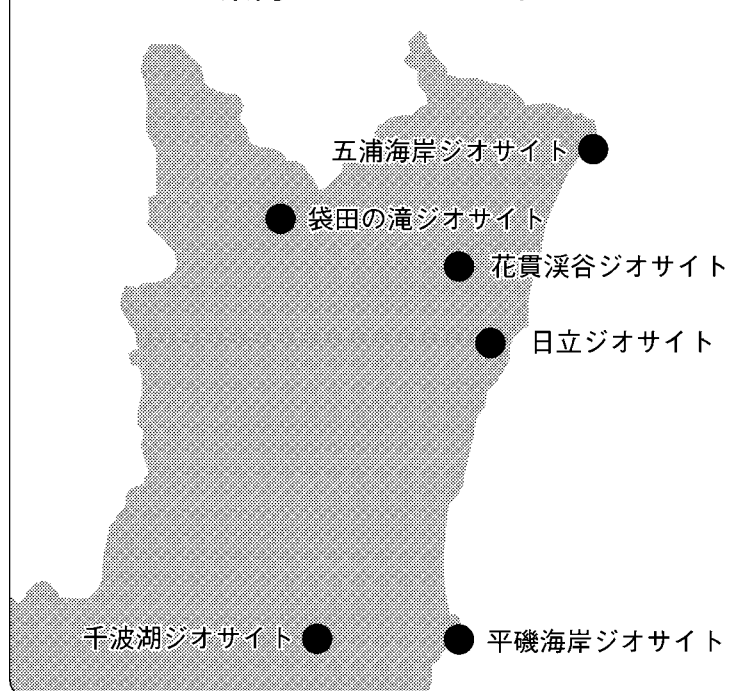
茨城大学が直接関わっているのは当大学だけ。これは池田幸雄学長が大学の知的財産、人的

大学が事務局に

産学官連携の観点でみると、茨城県北ジオパークの最大の特長は、茨城

大学が組織体制に大きく関わっている点にある。

県内の主なジオサイト



地域の7市町村を含む「茨城県北ジオパーク推進協議会」を設立。茨城大学が事務局機能を持ち、サポートする体制を整えたことを受けて、JGPNに加盟した。

旅行や商品開発

だが、これで終わりでない。さらなるジオパーク振興の手段として、JGPNの上位組織としてユネスコが支援する「世界ジオパークネットワーク（GPN）」への加盟がある。国内では25カ所のうち、5カ所が加盟しているが、「茨城県北ジオパーク」はまだ、そこに至るまでの十分な実績がない。

世界の認定を目指す

茨城県北ジオパーク運営協議会の委員長を務める天野副学部長は、この数年で県内で多くの実績を作り、「将来的に世界ジオパークの認定を目指す」としている。他地域でも世界ジオパークへの加盟を目指す動きが今後、顕著になると予想し、

「類を見ないユニークさが求められる」（天野副学部長）と強調する。そのためには、関東平野とその周辺のジオパークで連合体を組んだり、世界ジオパークに認定されて、姉妹ジオパーク提携があってもよい。（同）と、さらなる展開を見据え、推進していく。

茨城大学

茨城県特集

電力インフラ分野で技術力発揮

日立パワーソリューションズ

日立製作所電力システム社の関連会社として、日立エンジニアリング・アンド・サービス（日立エナジーサービス）を継承し、日立エレクトリックシステムズの4社合併で4月1日に誕生した日立パワーソリューションズ（茨城県日立市）。経営資源の集中により、今後、多様化する国内外の市場への競争力を高め、エネルギー・社会インフラ分野でエンジニアリング、サービス、製品システム力を強化していく。

受注先を拡大

新たな船出のかじ取りを任せられた小田篤社長は「電力システム社や電力システム日立事業所からはイコルパートナーであってほしいと言われている」。従来の親子関係にみられる発注・受注のような一方通行ではない関係を構築するために親会社と自社の双方の意識改革を進めるほか、県内に拠点があるインフラシステム社など、日立グループの社会インフラ事業を担う企業との連携も強化していく。

新会社で競争力向上

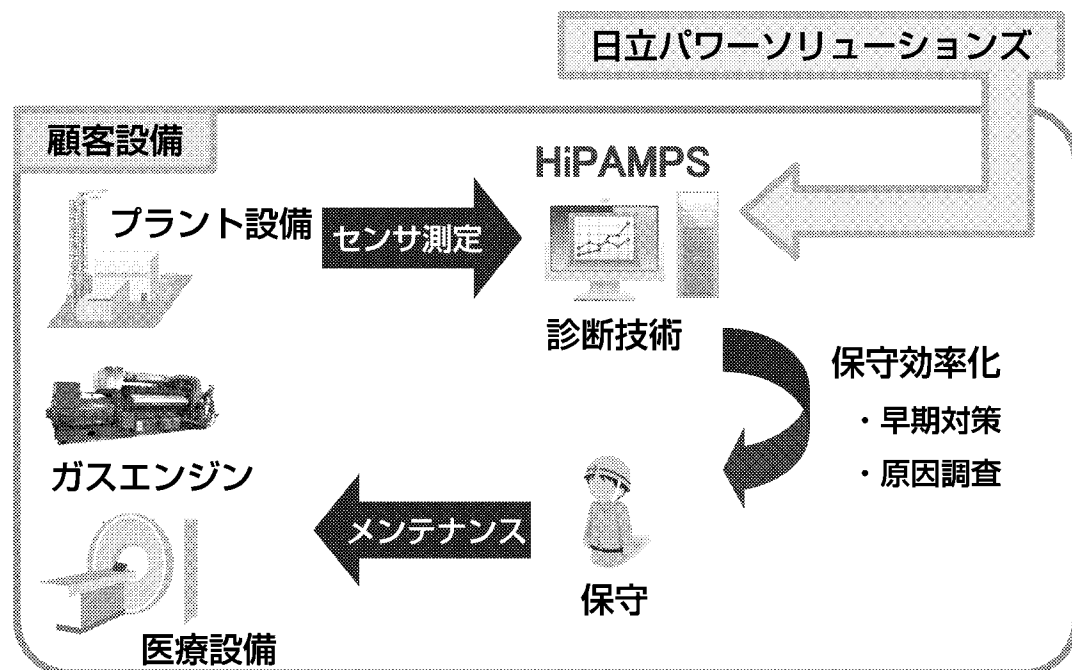
高度保守サービスに力

日立エンジニアリング・アンド・サービスは、親会社と自社の双方の意識改革を進めるほか、県内に拠点があるインフラシステム社など、日立グループの社会インフラ事業を担う企業との連携も強化していく。



ガスエンジン発電設備の保守サービスもさらに高度化

予兆診断システム「HiPAMPS」の概要



「前年から培ってきたさまざまな産業用設備での保守サービスのノウハウと、日立製作所日立研究所と横浜研究所が開発した多変量データ解析技術を組み合わせて開発した。温度や圧力部分など、生産設備に取り付けた約30種類のセンサデータを解析し、蓄積した障害者対応データベースと照らし合わせて、通常と異なる状況を連続して検出する。日立パワーソリューションズ内の「カスタマーズセンター」のモニターに色やグラフなどで異常を知らせる仕組み。2008年からプロジェクトを立ち上げ、

これまで工場やショッピングセンターなどに納入したガスエンジン発電設備約1,200台でシステムの有効性を確認。12年には自動車メーカーでの評価を終えたほか、既に化学プラントや製紙工場からもデータを提供してもらい、評価中だ。

医療分野へ展開も

また、今後は大型小売店のように、発電設備や非常用電源設備を持っていない場所や陽子線治療システムなど医療設備での導入に向けたビジネス展開を検討している。小田社長は「診断から、装置の保守、運用まで一括で対応できる。これを今後の展開の大きな起爆剤としたい」と胸を張る。同社は「将来はどのくらいまで設備が使用できるかを診断できる余寿命診断までやりたい」（システム開発本部情報戦略エンジニアリング部2鈴木大志志主任技師）としており、今後も保守サービスの幅を拡げる方針だ。

お客様の課題を解決します!

超精密～大物加工部品、また、ジルカロイ・モリブデン・インコネル等の特殊鋼材に幅広く対応し、お客様の困ったを「形」に致します。

お問い合わせ先 株式会社 双葉電機製作所 詳細は 株式会社 双葉電機製作所 検索

〒310-0841 水戸市瀬戸町西割 4265-3 TEL: 029-247-8715 E-mail: y.isozaki@futabadenki.co.jp

茨城県北ジオパーク
North Ibaraki Geopark

茨城大学は地域連携事業「茨城県北ジオパーク」の推進を通じて地域の活性化に取組んでいます。

スマートフォンの「mue Alive!」アプリで「茨城県北ジオパーク」の写真にカメラをかざすと写真が動き出します。

*アプリは、AndroidはGoogle Play、iPhoneはApp Storeから無料でダウンロードできます。*動画は9月11日まで視聴できます。

http://www.ibaraki.ac.jp/

茨城大学 Ibaraki University

水戸キャンパス 水戸市文京 2-1-1 TEL: 029-228-8111
日立キャンパス 日立市中成沢町 4-12-1 TEL: 0294-38-5004
阿見キャンパス 稲敷郡阿見町中央 3-21-1 TEL: 029-887-1261

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。

◆超真空技術・薄膜技術・荷電粒子技術◆

株式会社 ビームترون

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

電子回路の試作品から量産品まで承ります。

得意な分野は

- ✓ バルモータコントローラ
- ✓ 高速カウンタ・タイマ
- ✓ マイコン応用装置
- ✓ FPGA (DSP) 応用装置
- ✓ アナログ・デジタル回路
- ✓ LAN応用計測・制御装置

「1台限りの特注品を大歓迎します」

APPLICATION OF ELECTRONIC DEVICES
ツジ電子株式会社

〒310-0013 茨城県土浦市神立町3739
TEL: 029-832-3031 (内) FAX: 029-832-2662
[ISO9001/ISO14001認証取得]

詳しくはホームページをご覧ください。▶ http://www.tsujicon.jp/

流体性能試験システム

部材試験 エンジン 冷却系 室内 空気計測 排気系

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

次の時代に、新しい風を吹き込んでいきます。

HITACHI Inspire the Next

日立の樹オンライン www.hitachinoki.net

株式会社 日立製作所 日立電線株式会社 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

GENESIS

産業用インクジェットプリンター制御に
お困りでしたらご相談下さい。

製品組込用 制御基板 自動検査装置 研究用 実験装置

茨城の小さなエンジニアリング会社 茨城県郡市福田 1993-56
株式会社 ジェネシス TEL 029-352-0201 (代)
http://www.genesis-j.com

次の創業100年を目指して。

3つの分野で製造業の原点、高品質の製品を、短納期、低価格で提供します。

製缶・板金 鉄、ステンレス、アルミを軸とした各種金属加工
組立・配線 制御盤などの筐体組立て、内蔵ユニットの配線
設計 構造設計、電気設計、ソフトウェア設計

「機械要素技術展」に出展
6月19日～21日 小田 東京ビッグサイト 番号 45-32

TEL: 0294-72-0708 FAX: 0294-72-0739
http://www.mizuki-denki.com/

水木電機工業株式会社
本社 茨城 317-0064 茨城県日立市神崎町4-15-5 太田工場 313-0012 茨城県常陸太田市三才町53番地