

イノベーション

経済のグローバル化、少子高齢化による人口動態の変化、エネルギー問題など、産業・経済活動は、大きな転換期を迎えている。茨城産業人クラブは5月20日に「研究開発でイノベーション」をテーマに経済講演会を開催。パネル討論会では研究開発でビジネスモデルの転換、企業体質の強化を進める県内経営者3人が議論を交わした。特別講演では、独特の表現、行動、制度で、新しい製品を生み出している興研会長の酒井眞一郎氏が講演した。

パネルディスカッション

時代の変化に対応できる強い会社

武者 本日は研究開発でイノベーションをテーマに討論会を開催する運びとなりました。3社ははいずれもテーマにふさわしい、研究開発によるオリジナルな光る製品で販売実績をあげた企業、1号機を納入した企業、近々に販売のステージに至る

企業の方々です。パネルディスカッションでは研究開発に至る背景、経緯、最終的に有形無形で得たものについてお話をうかがいたいと思います。まずはそれぞれの社長の概要について説明していただきます。

菊池 当社は1946年に創業、茨城電機工業としてスタートしました。67年に分離独立し、茨城製作所として主に日立製作所およびグループ各社向けモーター・発電機、関連製品の製作、修理・メンテナンス、特殊高機能製品や自然エネルギー関連の新規事業を実施

電になり、皆が苦労してきました。身近に蓄電池的なものがあればテレビの情報も得られ孤立感もなかったはずで、

社長の概要そのものが研究開発型に近く、海外を含めた大学・研究機関とのつながりが幅広い企業と認識しました。大友製作所、茨城製作所は、他分野、新しい事業への転換を重要視している企業と認識しました。では次に新製品がいかに生まれてきたか、開発にいたった経緯などについて教えてください。

菊池 伯夫氏
大友製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏



菊池 伯夫氏

創業＝1946年 ▶ 資本金＝3000万円 ▶ 従業員数＝104人 ▶ 事業＝モーター・発電機・関連事業、自然エネルギー

開発型で社内構造変革

菊池 伯夫氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

菊池 伯夫氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

菊池 伯夫氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

菊池 伯夫氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

菊池 伯夫氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

菊池 伯夫氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

菊池 伯夫氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

菊池 伯夫氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

菊池 伯夫氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

菊池 伯夫氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

開発期間中の苦勞と解決方法

団体に所属、ニーズ把握



辻 信行氏

創業＝1977年 ▶ 資本金＝3000万円 ▶ 従業員数＝16人 ▶ 事業＝半導体の特注工場の開発・設計・製造

辻 信行氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

辻 信行氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

辻 信行氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

辻 信行氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

辻 信行氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

辻 信行氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

辻 信行氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

辻 信行氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

辻 信行氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

辻 信行氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏



友部 英一氏

創業＝1957年 ▶ 資本金＝4500万円 ▶ 従業員数＝250人 ▶ 事業＝プラスチック成形、プリント基板実装、特殊シルクスクリーン印刷

友部 英一氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

友部 英一氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

友部 英一氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

友部 英一氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

友部 英一氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

友部 英一氏
茨城製作所社長
友部 英一氏
ツジ電子代表取締役
辻 信行氏

専門家の知恵借り検討

専門家の知恵借り検討

専門家の知恵借り検討

専門家の知恵借り検討

専門家の知恵借り検討

専門家の知恵借り検討

専門家の知恵借り検討

わたしたちは環境にやさしい、人とエネルギーとの新しい関係を築いています。

We a new relation between an environment friendly person and energy built

自家発電装置の株式会社東京電機

株式会社東京電機

TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.

http://www.tokyodenki.co.jp

第25回中小企業優秀新技術・新製品賞 奨励賞 受賞

金属箔・多層膜フィルムの打ち抜きに！超精密ハンドパンチ

超精密仕上げ
抜群の切れ味で、バリ・変形・コンタミの発生なく、打ち抜くことが可能です。

小型軽量化・高剛性設計
最小限の打ち抜き力、高品質な打ち抜きが、長期間に亘り続きます。

薄膜材打ち抜きの試作用治具から量産用金型まで設計製作致します！

株式会社野上技研

茨城県常陸大宮市泉1136-3

TEL:0294-52-5691 FAX:0294-52-5694

E-mail: info@hd-inc.co.jp http://www.hd-inc.co.jp

● ☎ 0295-53-2109 ● ✉ sng@nogami-gk.co.jp ● http://www.nogami-gk.co.jp/

日立電機工業

卓越した総合技術であらゆるニーズにお応えします

業務内容

- 絶縁材及びプラスチック加工
熱硬化性樹脂を中心とした様々な樹脂加工
- 実験機器設計・製作
原子炉、粒子線加速器ビームによる実験機器設計・製作
- 精密金属加工

お問い合わせ先

〒319-1231 茨城県日立市留町1270-17
有限会社日立電機工業 TEL:0294-52-5691 FAX:0294-52-5694

E-mail: info@hd-inc.co.jp http://www.hd-inc.co.jp

“超平滑面への挑戦”

半導体材料、酸化物単結晶、光学部品材料、金属材料等の超精密研磨加工及び周辺技術

EXCEED 日本エクシード株式会社

〒303-0043 茨城県常総市内守谷町4382-4
TEL 0297-27-1531代 FAX 0297-27-1536
http://www.nihon-exceed.co.jp

SUNYOU

卓上プラズマエッチング装置

- 配線露出工程を1/100に短縮
- 毎分10μmの高速エッチング
- 申請不要の最大出力50W型RF電源

ポリイミドのマスキエッチング 半導体デバイス配線露出 TP-50A

☆半導体欠陥検査のための配線露出における前処理工程を大幅短縮が可能になりました。

株式会社 三友製作所

〒313-0004 茨城県常陸太田市馬場町457
TEL 0294-72-2245 URL http://www.sunyou-ss.co.jp
FAX 0294-73-0459 E-mail info-sales@sunyou-ss.co.jp

ISO 9001 認証取得
ISO 14001 認証取得

電気絶縁材料
発泡体材料

株式会社イトウ

代表取締役 佐々木 隆 〒311-4393 茨城県東茨城郡城里町那珂西 2270-1
TEL (029) 288-5511(代表) FAX (029) 288-5517 URL http://www.ito-net.co.jp/

コロナマルチグレーティング
マイクロプレートリーダー

SH-9000Lab

3年保証

- グレーティング
スペクトル高速スキャン
- モジュール式
蛍光/時間分解蛍光/発光/吸光から選択、購入後の追加可
- プロトコル組合わせ機能

コロナ電気株式会社 http://www.corona-el.co.jp/

〒312-0052 茨城県ひたちなか市東石川3517 電話 029-273-6114

平成26年5月24日
打上げ成功！！

SOCRATES

平成26年5月24日、弊社は独自に開発した小型人工衛星～SOCRATES ソクラテス～の打上げに成功しました。

株式会社エイ・イー・エス

〒305-0032 茨城県つくば市竹園1-6-1
TEL:029-855-2001 FAX:029-855-9815