

イノベーションで切り開く 愛知県東三河地区産業界



豊橋技術科学大学
学長 若原 昭浩氏

究結果を開発した技術。多様な企業が集積して
「機械加工工場に隣接して農業ハウスが存
在する全国的に見ても
珍しい地域だ。政府は
発した本人ハウス型の施設園芸も
が一緒に企業
ボンニュートラル（C
のその後N、温室効果ガス排出
量の実質ゼロ」を目指す
方針を打ち出した。こ
きる。教授の対応策として、工場
域活性化を後押ししたなど一緒から排出される「酸化

—開学50周年を迎え
「豊橋と長岡の両技
術科学大学は工業高等
専門学校の卒業生が進
学できる工業系単科大
学として設立された。
高専生の実践力で裏打
ちされた技術・技能と
いう強みを伸ばしなが
ら弱点を補い高度化
を目指して学部、大学
院の一貫教育を実施し
てきた。技術科学

の定義は製造現場で問
題となつている課題を
抽出し、科学的なアプ
ローチで解決し、さら
に高度化して産業界に
還元することだ。本学
の卒業生たちはこの役
割を果たしてきた」
——産学連携でも重要
な役割を果たしてきま
した。

「開学当初から産学
連携の推進役を担って
きた。技術開発センタ
もつくりました。いま
は、共同研究では、企
業人材を研究員として
学内に受け入れ、活発
に交流しています。通
常ならば、企業側が研
究費を出しますが、我
々としては、企業に人
材を送り出すことが主
です。」

「数百年間、組織対組
織による産学連携によ
る共同研究に力を入れ
てきました。本学では
、同研究に力を入れて
きた。大学の持つ技術
力が求められる課題と
マッチングを幅広く図
れるのが特徴だ」
——社会人教育でも重
要な役割を果たしてき
ました。

組織（人・人工知能）を組
 成し、有する高い製造技術と
 プラズマの2棟が完
 成。研究所にLSI棟とオー
 ー
 機械加工工業が多い。保
 共み合わせ、さらに高度
 化したいといった相談
 ことも多くなっている。半
 導体の面、農業も盛んな地域
 の、植物工場や耕作地
 監視のためにドロー
 ン技術の活用などについ
 ては、半導体も地場産業
 の柱として広げていくと
 いう考えを開設した。
 手伝いをできないとか
 いう考えを開設した。
 東海地方には半導体関連
 の素材や製造装置メ
 ーカだけでなく多種多

多くの技術系人材を育成し、産業界に輩出したことで豊橋技術科学大学は2020年に出して50周年を迎える。当初から、産学連携による産業の高度化に加え企業人材育成などでも地域の産業発展に貢献してきた。若原昭浩学長にこれまでの取り組みや今後の展開について聞いた。

「自動車産業関連の半導体・センサ科学研究」

産学連携の基礎築く

を得得してもらったのハウスで活用できれ
め、開発した技術の背ばウインウインの關係
景から考へて万全で盛が薄さで盛る。也成の

東三河地域は県内有数の産業集積地区である一方で、人口減少が2008年から始まっており、将来的な課題となっており。特に、進学や就職に伴う若年女性の大都市圏への転出超過が顕著になっている。

流出抑制やUターン就職しやすい環境を整えようと女性の健康課題をテックノロジーで解決する製品やサービスを目指す「フェムテック」で新産業を創出し、よつとする動きが始まっている。

県の東三河総局は24年、「東三河フェムテック産業推進事業」をスタートさせた。フェムテック関連産業を育成しつつ、産業振興や雇用の確保、女性活躍を後押しする。

初年度の取り組みで企画された7件のフェムテック製品開発のうち2件について、マーケティングのためのクラウドファンディングを8月末までをめどに実施している。また、17日には、豊橋商工議所でゼミナー「東河発フェムテック」を開催。地元市場で企業が「フェム」を開く。地域活性化にフェムテックを早く取り入れた東河での取り組みが注目される。

豊橋市と名古屋市の「国道23号名豊道路」が3月に全線開通することで、地域経済の活性化が期待されている。豊橋市から豊明市

云 までの約73キロを信号
 三 なして結ぶ。域内で生
 新 産した工業製品や農産
 輝 品の輸送時間の短縮に
 性 加え、周辺道路の渋滞
 一 の緩和効果も期待されて
 二 いる。
 日 新たに開通したのは
 豊 川為当インターチェ
 を ジ（IC）―蒲郡I
 へ 入るC間。国土交通省中部
 地 方整備局名古屋四国道事
 務 所は6月4日、名豊
 沿 道路全線開通2カ月後
 い の交通状況を発表し
 市 た。豊川為当IC最寄
 りの国道1号線京次西
 交 差点北側流入部では渋
 渋 滞長が開通前の5.4
 0 分から開通後は10分
 に 解消した。また、同
 1 号線から蒲郡ICに向
 つ ながるオレンジロー
 ドも最大渋滞長が1
 9 0分解消するなど周
 辺道路の渋滞緩和効果
 が 報告された。名豊道
 路は一部区間で対面通
 行の2車線区間がある
 り、地元産業界からは早
 期に4車線化を望む
 声もあがっている。

地域に活力もたらす

愛知県東三河地区は県の東部に広がるエリア。自動車産業を中心に幅広い製造業が集積する。海と山に囲まれ、豊かな自然と温暖な気候を生かして、農業も盛んな地域だ。鍛え上げられた産業基盤と地域資源を活用して新産業創出の動きが活発化している。また今年3月、豊橋市と名古屋市を結ぶ大規模バイパス「国道23号名豊道路」が全線開通した。県内製造業の中心地である西三河地域や大消費地の名古屋市へのアクセス時間が短縮されることによる地域全体の活性化も期待されている。



豊川為当IC周辺道路では渋滞緩和が進む

ガントリーローダー／ロボット／自動搬送システムの設計・製作・販売

Hamana

浜名エンジニアリング株式会社

〒441-3114 愛知県豊橋市三弥町字新大口1-10
TEL. 0532-21-6288 FAX. 0532-21-6289
URL <https://hamana-eng.co.jp>

**石綿(アスベスト)分析
やっています!**

建築物の解体(床面積80㎡以上)・
改修(請負金額100万円以上)
工事には、資格者によるアスベスト含有
有無の事前調査が義務になっています。

アスベストでお困りの方は何でもご相談ください。

環境改善・労働安全衛生 食品・水の安全

株式会社 東海分析化学研究所

〓 蒲田研究所
 〒443-0032 蒲田市三谷町竹沢25-1
 TEL (0533) 65-3571
 mail: bunseki@tb-labo.co.jp

〓 本店
 〒441-0316 豊川市津町赤根下川5



偏光顕微鏡

今こそ工具を再研磨！ SDGs実践してみませんか？



株式会社 オーエヌ技研

〒441-1347 愛知県新城市川田字本宮道100番7
 TEL (0536) 23-5362 FAX (0536) 23-5385
<https://www.ongiken.co.jp>
 E-mail info@ongiken.co.jp

JUKEN
精密射出成形のトータルソリューション
株式会社 樹研工業 <https://www.juken.com/>

夢と感動を世界へ!

機能性超超ろープと環境強化システムで、人と自然との共生、持続可能な循環型社会の構築に貢献いたします。

TBR **ティビーアール株式会社**

本社 〒442-0844 豊川市小田川町四丁目6番3地
電話 0533-88-2171 FAX 0533-88-6219
海外工場 天津華北鋼鐵有限公司(上海TBR投資企業)

URL <https://www.tbrijp.co.jp>
mail: info@tbrijp.co.jp

Aichi Quality
認定番号 044

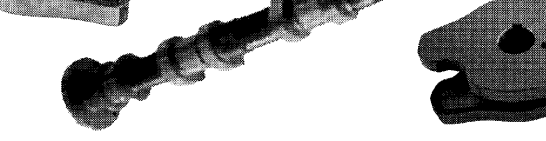
★油圧ブレーカ「TRシリーズ」
 ★アンカードリル「TSDシリーズ」

ゆたかな明日をめざして
TEISAKU


株式会社 テイサク
 (旧社名 帝国鑿岩機製作所)

豊橋工場 / 〒441-8016 豊橋市新栄町東小向37
 TEL.0532-31-4136 FAX.0532-32-6835

各種カム / 円筒・内面研削
最小凹R3.5までの **エンジンカムの試作承ります。**



高精度な製品を短納期で製作します。

1品物の完全オーダーメイドから、少数試作、標準品に至るまで、
幅広いお客様のニーズにお答えいたします。

●カム加工のことならお気軽にご相談ください。

株式会社 加藤カム技研

■ 本社工場 〒443-0102 愛知県蒲郡市金平町宮前7-2
TEL (0533) 57-6221 FAX57-1882

■ 形原工場 〒443-0104 愛知県蒲郡市形原町前野47-1
TEL (0533) 58-1013 FAX58-1014

URL <http://www.katocam.com>

私たちのプレカットテクノロジーは、
と住宅の未来のために磨かれています。

Precut & Technology

MIYAGAWA®

宮川工機株式会社

〒441-8019 愛知県豊橋市花田町字中ノ坪53
TEL. (0532) 31-1251 代 FAX. (0532) 34-1956
ホームページアドレス <https://www.miyagawakoki.co.jp>
資料ご希望の方は、宮川工機（株）営業部まで



MS CM007 ISO 9001 (509・108)



shaping your dreams

高品質で高性能な製品を作り出す確かな「技術力」
 真摯な姿勢で粘り強くやり遂げる「対応力」
 期待の先を行く「提案力」と「創造力」
 4つの力で、お客様の夢をカタチに—————

オーエスジー株式会社

微細・精密部品加工

蒲郡製作所

超精密サブライズ加工

検索

<https://www.gamasei.co.jp/>

〒443-0042 愛知県蒲郡市御幸町28番10号
TEL:0533-68-1155 FAX:0533-68-1156

お客様の小型化・軽量化への期待に応え世界のものづくりを支えます






m0.2 z21

量産体制も整えています
m0.2~8.0

歯面研削歯車	
ライスハウアー	RZ160KV54.0 1台
ライスハウアー	RZ1000 1台
ライスハウアー	RZ250 7台
ライスハウアー	RZ410 2台
ライスハウアー	RZ360 1台
ライスハウアー	RZ400 (530) 3台
ライスハウアー	RZ362A-10軸CNC
(三配用機・トロフィット)	
	他 26台

複小歯面研削歯車	
自社製小歯面研削歯車	12台
ネジ・ウォーム	
ネジ研削機	5台



〒441-0101 愛知県豊川市宿町野川1番地の12
TEL (0533) 72-2131 (代) FAX (0533) 78-3616 <https://nagata tekko.co.jp/>

工場の

熱中症予防対策

✓ 体感温度の低下

✓ 職場環境の改善

ゼロエネルギーで利用できる高反射・放射冷却

脱炭素・カーボンニュートラル社会に貢献

環境配慮型

放射冷却塗料・防水

SANSHIN

Innovation for Customer satisfaction

信建材工業株式会社 営業部

豊橋支店
愛知県豊橋市神野新田町字二ノ割35-1
Tel : 0532-33-5333 Mail : toyohashi@sanshin-g.co.jp

岡崎支店
愛知県岡崎市上佐々木町梅ノ木8-8
Tel : 0564-31-3298 Mail : okazaki@sanshin-g.co.jp

浜松支店
静岡県浜松市中央区原島町445
Tel : 053-401-6322 Mail : hamamatsu@sanshin-g.co.jp



SANSHIN HP

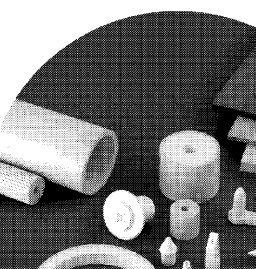
遮熱材、断熱材とは違い、**放射冷却**は、**高い目射反射率**と、**吸収した熱の高放射**により**温度上昇を防ぐ**！



The diagram illustrates the radiative cooling process. A sun icon in the top left corner emits rays labeled '遮熱' (heat shielding). These rays strike a grey rectangular block representing a material. From the top surface of the block, an arrow points upwards, labeled '放射' (radiation). Below the block, two upward-pointing arrows are labeled '吸収・放射' (absorption and radiation). The text '放射冷却' (radiative cooling) is written across the middle of the block.

オレフィンエラストマー

連続多孔質体







表面加工も可能！

機能

- 吸液吸着
- 保液塗布
- 低発塵
- マーキング 等

形状

シート、パイプ、射出成形



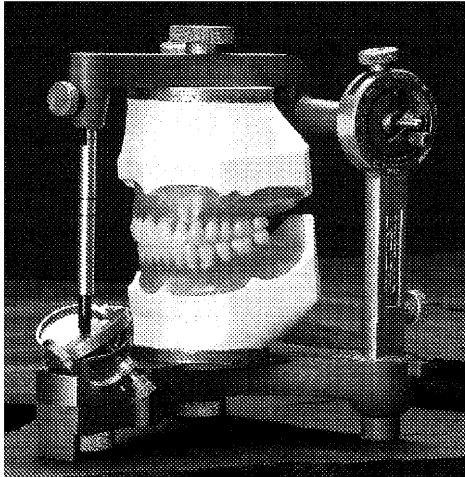
（株）ヤマハチケミカル株式会社

〒443-0104 愛知県蒲郡市形原町北鞍掛 30-1

TEL: 0533-57-1651 FAX: 0533-57-9310

<http://www.yamahachi-chemical.co.jp>

「噛めること」が健康であるための大前提
 ～硬質の咬合（エタワ-P シンガラー）が皆様の健康を支えます～



YAMAHACHI 山八歯材工業株式会社

〒443-0105 愛知県清海市西浦町大知柄54-1 Home Page <http://www.yamahachi-dental.co.jp/>
 TEL(0533)57-7121 FAX(0533)57-1764 E-mail box@yamahachi-dental.co.jp