

# 「金属×材料×加工 技術支援ネットワーク」 (テクサポネット)

## テクサポネットとは・・・

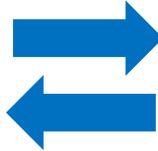
鑄造、鍛造、切削加工、めっき等の基盤技術分野における中小企業の技術支援に向けて、**7大学・1高専12名の大学等研究者と、公設試4機関がタッグを組み**、それぞれの強みである「実験・考察」と「評価・分析」を融合することで、中小企業が持つ技術のエビデンスを示し、その**技術にお墨付きを与える(=技術ブランディング)**ことを目的とするネットワークです。

## テクサポケース①

自社の切削技術は、顧客から高精度・低コスト・ハイサイクルと評価を受けている。その客観的な数値データの取得とメカニズムの解明について、テクサポネットに相談したい。

この技術は〇〇法を用いて切削しており、従来技術と比較して△△の点で優位性がある。あとは、□□に関するデータ収集を行うと良い。

技術相談



技術的な優位性を解説・支援

当研究所にて〇〇試験が可能。  
→〇〇試験を実施してデータを取得

テクサポネットメンバー

A公設試 研究者  
B大学 教授  
C大学 教授

D大学 教授  
E公設試 研究者  
F大学 教授

鑄造用シミュレーションで解析が可能。

歩留まりが悪くなっているのは〇〇が原因と思われる。

材料、熱、金型設計など「鑄物」の専門家に確認してもらった方が良い。(当学には最適な先生がいない。)

鑄物において新しい方案を考えたが、歩留まり改善が必要。

サポインの新しいテーマになる可能性がある。

企業の了解を得て、G大学の産学官連携窓口にご相談

適する相談先を紹介

相談結果を報告(サポインの申請を提案)

テクサポネットメンバーに共有(企業の了解を得て)

G大学 産学官連携窓口担当者

## テクサポケース②

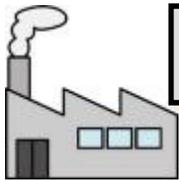
明確な技術的優位性・データの証明

金融機関

BANK

融資

ものづくり 中小企業



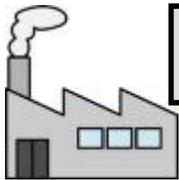
明確な技術的優位性・データの証明

金融機関

BANK

融資

ものづくり 中小企業



## テクサポケース②

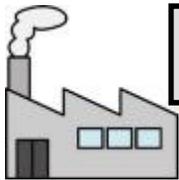
明確な技術的優位性・データの証明

金融機関

BANK

融資

ものづくり 中小企業



## テクサポケース②

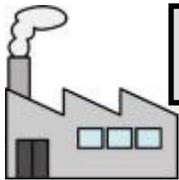
明確な技術的優位性・データの証明

金融機関

BANK

融資

ものづくり 中小企業



# テクサポネット メンバー一覧



中部大学 教授  
工学部機械工学科  
石川 孝司

塑性加工、鍛造、  
CAE、サーボポンプ利用  
技術



名古屋大学 教授  
物質プロセス工学専攻  
宇治原 徹

鋳造、結晶成長、  
セラミックス合成



鈴鹿工業高等専門学校  
教授 材料工学科  
兼松 秀行

熱処理、表面処理、  
腐食防食、  
抗菌・抗カビ



名古屋工業大学 教授  
電気・機械工学専攻  
北村 憲彦

鍛造、塑性加工、  
金型、表面処理、  
接合



愛知教育大学 教授  
技術教育専攻  
北村 一浩

鋳造、形状記憶合金、  
熱処理



岐阜大学 教授  
工学部機械工学科  
上坂 裕之

プラズマ加工、  
表面加工、  
トライボロジー



名古屋大学 教授  
物質プロセス工学専攻  
小橋 眞

接合、複合材料、  
ポーラス材料、  
金属3Dプリンタ



名古屋大学 教授  
材料デザイン工学専攻  
小山 敏幸

鍛造、鋳造、  
塑性加工、シミュレーション



豊橋技術科学大学 教授  
機械工学系  
戸高 義一

表面処理



大同大学 教授  
機械工学専攻  
西脇 武志

塑性加工、板成形、  
金型、CAE



大同大学 教授  
機械工学専攻  
前田 安郭

鋳造



名古屋工業大学 教授  
物理工学専攻  
材料機能分野  
渡辺 義見

鋳造、接合

## 公設試

あいち産業科学技術  
総合センター  
産業技術センター



三重県工業研究所



岐阜県産業技術  
総合センター



名古屋市工業研究所



## お問い合わせ

- テクサポネットメンバーの連絡先は下記テクサポネットHPの「メンバー」ページに掲載しています。  
(直接お問い合わせいただいても構いません) <https://www.chubu.meti.go.jp/b31technology/techsupponet>

- 中部経済産業局 地域経済部 産業技術課  
TEL : 052-951-2774  
MAIL : [chb-sangi@meti.go.jp](mailto:chb-sangi@meti.go.jp)

- 名古屋大学協力会  
TEL : 052-782-1811

特徴①：地図上で、身近な地域にどういった分野に精通した大学研究者、公設試験研究機関があるのかカーソルを合わせれば、一目でわかります！

特徴②：大学研究者、公設試験研究機関の連絡先（TEL、Mail）、メッセージ等が掲載されており、簡単にお問い合わせができるようになっています。

テクサポネット

検索

※相談費用、試験費用等は、各大学、公設試のルールに準じます。