

# 技術相談

= technical consultation =

~研究開発成果の社会還元を目指して~

技術交流による地域との共生  
企業による製品開発への支援  
先端原子力関連技術成果展開への促進



国立研究開発法人  
日本原子力研究開発機構

# 技術相談

私達（原子力機構）が機構の技術と知識を使ってお手伝いします。

## 技術開発等で日頃お困りのこと

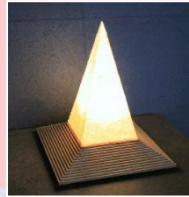
〈例えば・・・〉

- ・新製品開発を行いたい
- ・製品や工程を改善したい
- ・機構の技術を知り、活用したい

## アドバイス致します！

- ・特許の紹介や利用アドバイス
- ・技術アドバイス
- ・技術情報の紹介 等

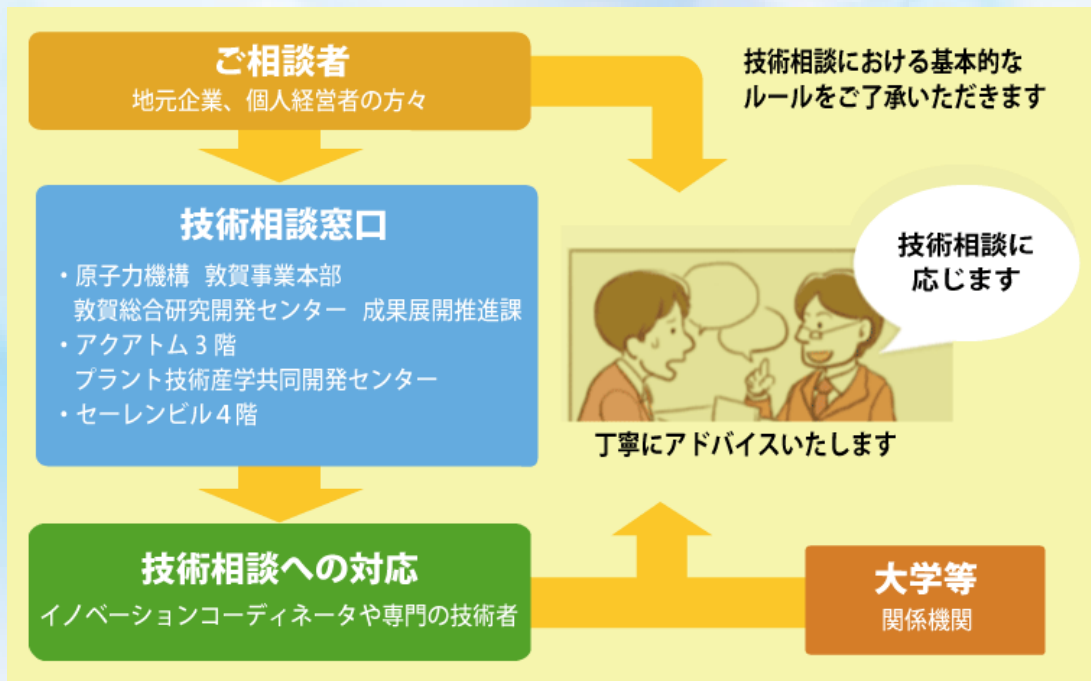
### 【実績例】



立体和紙照明  
の開発

## 「技術相談」とは

各所に配置されたイノベーションコーディネータと技術専門家により、地域ニーズに合わせた技術相談を行ないます。さらに、全社でバックアップを行ないます。



## 【活用例】

### 手漉き和紙を使った建築用資材の開発

高濃度の糊状で電子照射を行ない、橋かけ（架橋）させた高吸水性のハイドロゲルを手漉き和紙材料に混合し、型枠等に吹き付けすることで、骨組みのない和紙の照明や建築資材などの開発を実施。



骨組みを必要としない照明



和紙を使用した恐竜のモニュメント  
(福井駅西口)

### チタン系材料による新刃物の開発

銅の肉盛溶接や異材継ぎ手の製造技術を利用し、軽くてさびない、新しい刃物の開発に適用。



包丁  
(陽極酸化を施したため着色可能でデザインを施せます。)



理容はさみ  
(従来のはさみにくらべ重さは3割減)



クラッド素材の概念モデル  
(母材箇所がチタン)



はさみを打ち抜いた  
クラッド素材

開発テーマ	分野	開発目的
冬季路面の融雪/凍結防止エネルギーの最適化のための路面性状判断支援システムの開発	情報	冬季路面の状況を実時間で測定するセンサーの観測データを活用し、路面凍結防止に投入する熱エネルギーの最適化、融雪剤の適正散布量を把握できる支援システムの開発。
生分解性樹脂の新規デモレンズの開発	製造	放射線照射技術を活用し、天然由来の成分を使用した新規デモレンズの開発。
高機能性消臭和紙の開発	製紙	消臭効果と持続性が大きく更に再利用できるなどのリサイクル性を付与した、比較的安価で軽い高機能の家庭用消臭和紙の開発。

# 技術相談窓口

## ◇日本原子力研究開発機構 敦賀総合研究開発センター



敦賀事業本部  
敦賀総合研究開発センター  
成果展開推進課

〒914-8585  
福井県敦賀市木崎65-20  
TEL 0770-21-5033  
FAX 0770-21-5782  
月曜日～金曜日 9:00～17:00

## ◇プラント技術産学共同開発センター(アクアトム3階)



プラント技術産学共同開発  
センター

〒914-0063  
福井県敦賀市神楽町2-2-4  
TEL 0770-47-6821  
FAX 0770-47-6822  
月曜日～金曜日 10:00～16:00

## ◇セーレン福井本社ビル 4階



セーレン福井本社ビル

〒910-8003  
福井県福井市毛矢1-10-1

お問い合わせ：  
敦賀事業本部  
敦賀総合研究開発センター  
成果展開推進課  
TEL 0770-21-5033

お問い合わせ窓口は・・・



国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
敦賀事業本部 敦賀総合研究開発センター  
成果展開推進課

TEL : 0770-21-5033 FAX : 0770-25-5782  
URL : <https://soudanjaea.go.jp/>