

超精密技術集積特区

都道府県名：

山形県

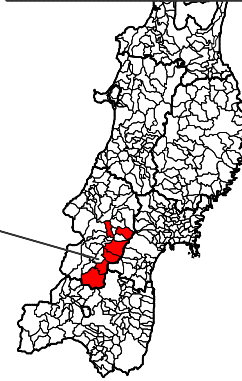
申請主体名：

山形県

区域の範囲：

山形市、米沢市、寒河江市、上山市、天童市、東根市及び高島町の全域

山形市を含む7市町



特区の概要：

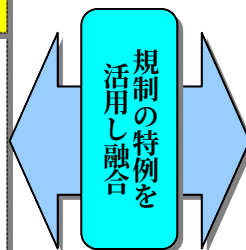
精密加工分野において高いレベルの技術を有する企業の集積と、全国的にも高い技術水準の研究シーズを有する国立大学の存在等を活かし、「超精密加工テクノロジー」と「有機エレクトロニクス」分野で核となる先導的なプロジェクトを実施することにより、「超精密技術」領域における産業の育成と集積を図る。

適用される規制の特例措置：

- ・ 国立大学教員等の勤務時間内兼業の容認
- ・ 外国人研究者受入れ促進
- ・ 外国人の入国、在留申請の優先処理
- ・ 国の試験研究施設の使用手続きの迅速化、使用の容易化
- ・ 国有施設等の廉価使用の拡大

山形大学の「超精密技術」の集積

- ◇ ポスト液晶として高い市場性・成長性が期待される有機エレクトロニクス技術
- ◇ オプト技術を活用した画像処理技術
- ◇ 分子レベルの材料制御による機能性材料 etc



産業界の「超精密技術」の集積

- ◇ ものづくりを支える精密加工技術の集積(精密金型、切削等)
- ◇ 医療用診断装置や電子顕微鏡等、高度な技術を要する完成品の組立て技術の集積
- ◇ 半導体やマイクロセンサー等での層の厚い企業群 etc

当面取り組むプロジェクト

有機エレクトロニクスバレープロジェクト

次世代薄型照明の開発、有機半導体の開発
有機 EL 製造装置の開発 etc

超精密加工テクノロジープロジェクト

DVD 用青色レーザ読取レンズの製品化
ナノ金型の製品化、高精細加工技術 etc

今般認定された項目に加え、産業界の実需を反映した特例を追加提案

「超精密技術」領域での新産業の創出と集積