

川越研究室

[最先端工学研究を取り入れた教育活動]

生産技術研究所 次世代育成オフィス

Office for the Next Generation

<http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/~shiok/supernova/>

工学リテラシー

最先端工学研究を取り入れた教育活動の研究

Research for educational activities based on IIS cutting-edge research

**目標: 青少年の科学技術リテラシー向上と最先端工学研究を取り入れた
産学連携による新しい教育活動・アウトリーチ活動の研究開発**

- ◇次世代の科学技術分野の人材不足と青少年の低い科学技術リテラシーが問題
 - 初等・中等教育には工学という教科がなく、工学や科学技術に触れる機会が無い
 - 科学技術に対する関心の低下が引き起こされる
- ◇科学技術リテラシーを向上させる
 - 科学技術の「社会的意義や役割」と、初等・中等教育で習っている「教科とのつながり」「つながり」を示すことで、興味・関心を高めていくことが必要
- ◆生産技術研究所で行われている多岐にわたる最先端工学研究を取り入れた、**産学連携による工学教育・アウトリーチ活動を企画・実施**
- ◆青少年の科学技術リテラシー向上を目的とした**新しい活動モデルを創り出すための研究開発**
- ◆さまざまな科学技術分野における教育・アウトリーチ活動の実施
- ◆工学リテラシー向上に対する取り組みを学術的に確立させる

産学連携による 教育・アウトリーチ活動



出張授業の企画・実施

教材開発



実験教材

映像教材

様々な教育・アウトリーチ活動



ワークショップの企画・実施



サイエンス・カフェ

講演会