

2019年 化学生命工学部 AO入試に新制度導入！

# 関大メディカルポリマー(KUMP)型 AO入試始まる！

関大発 Made in Japan の医療材料・医療機器の  
開発をめざすプロジェクト

- ・ 関大メディカルポリマーで医療現場（大阪医科大学病院）の要望を解決
- ・ 化学・物質工学科の学生が、このプロジェクトに貢献



目指す大学運営の方向性

文部科学省  
私立大学研究ブランディング事業に採択

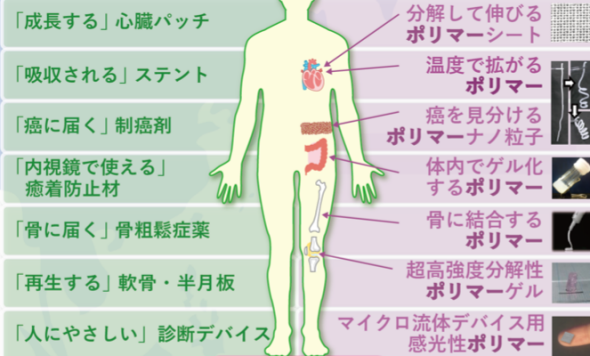
関大メディカルポリマーにより  
今まで実現し得なかった未来医療への貢献を目指す

目標は・・・？

- ・ **生体材料**  
血管の詰まりを治して、血流が回復すると消えてなくなる**ステント**
- ・ **ドラッグデリバリーシステム (DDS)**  
副作用なく癌へ**抗癌剤**を運ぶ仕組み
- ・ **創薬**  
**骨粗鬆症**を治す薬
- ・ **再生医療**  
注射するだけですり減った膝の**軟骨**が再生する仕組み
- ・ **診断デバイス**  
**機器**に触れると健康状態が分かる仕組み

打ち出すブランド

## 関大メディカルポリマー (KUMP)



### Materials

関大メディカルポリマーの設計  
高分子材料化学分野  
材料化学者

### Mechanics

デバイス・システム化  
機械工学分野  
機械工学者

### Medicine

臨床研究・実用化  
臨床医学分野  
実施企業・医学研究者

### 臨床ニーズ

臨床医

### 医療現場

患者・市民

### 開発サイクル

### TripleM

「世界のみなさんに届ける」= Made in Japan

「ものづくり」の医療への重要性・貢献を喚起

秀展途上国にも低価格・簡便操作の医療機器を

関大メディカルポリマー(KUMP)型  
AO入試の詳細は、6月発行の入  
試要項を参照下さい。

**KUMP**  
KANSAI UNIV. MEDICAL POLYMER

