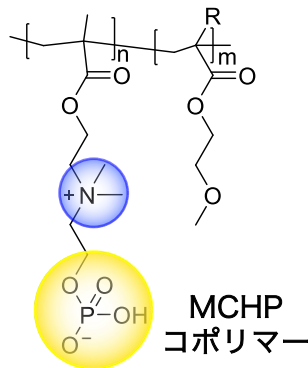


インテリジェントサーフィスが切り拓く革新的な医療・検査技術の創生 (目標・計画)



素材表面の改変



インテリジェント
サーフィス

目標：医療器具・検査技術への応用とその実用化

人工歯

人工関節

ステント

酵素免疫測定検査

2026年度

- 新規機能性ポリマーの分子設計
- 合成したポリマーの特性評価
- 歯科材料における有用性の確認
- 実験用試薬モノマーの販売開始
- 新規機能性ポリマーの産業用途評価

2027年度

- AIを用いたポリマー構造の最適化
- 合成ポリマーの諸特性の評価
- 共同研究の拡張と実用化の検討
- 合成系の工業用スケールアップ
- 実装化に向けた共同研究

2028年度

- 合成の最適化（ゼロエミッション）
- 医療器具や検査技術への応用
- 社会実装に向けたプロモーション
- 医療用途への適用分野拡大
- 実装化に向けた共同開発

新規機能性ポリマー

特性評価

歯科材料などでの評価

研究成果の国内外発表と学術論文作成
 他分野学内研究者の参画と連携・協力
 国内企業と共同研究の展開・特許取得
 海外大学や国際企業との共同研究展開
 若手・女性研究者の積極的関与と育成

(学術分野への寄与)
 (融合研究への展開)
 (地域社会への貢献)
 (国際連携への発展)
 (多様性の組織形成)

徳島大学を象徴する萌芽的で独創的な総合研究領域の確立と展開へ