

# 2024年度 東京医科大学と工学院大学との共同研究課題一覧

NO	研究課題名	新規 継続	東京医科大学		工学院大学	
			所属	研究代表者	所属	研究代表者
1	人工知能を用いた心電図解析による心アミロイドーシス早期診断法の確立	新規	循環器内科学分野	山本 博之	情報学部情報科学科	大和 淳司
2	次世代人工関節開発のための下肢筋骨格シミュレータによる関節動態再現	継続	整形外科科学分野	山本 謙吾	工学部機械システム工学科	桐山 善守
3	帝王切開術を1人の産科医で施行できる開創器（開腹鉤）の開発	継続	産科婦人科学分野	小野 政徳	工学部機械工学科	桐山 善守
4	乳幼児を対象にした動作計測用スーツの開発	継続	小児科・思春期科学分野	森地 振一郎	先進工学部機械理工学科	齊藤 亜由子
5	アドヒアランス向上を目的とした服薬支援手法の応用と評価に関する研究	継続	東京医科大学病院薬剤部	古見 嘉之	工学部機械システム工学科	見崎 大悟
6	AIによる半構造化心理アセスメントツールの自動化に関する研究	新規	小児科・思春期科学分野	呉 宗憲	工学部情報デザイン学科	田中 久弥
7	アイトラッキングおよびモーションキャプチャーを応用した心エコー図教育支援	新規	循環器内科学分野	武井 康悦	情報学部コンピュータ科学科	三上 弾
8	Holoeyes MDによるVRゴーグルを用いた非X線透視下穿刺技術の開発	新規	放射線医学分野	蓼原 郁斗	情報学部 情報デザイン学科	張 珏
9	口頭発表における英語学習オンラインプログラム開発	継続	国際教育研究センター	小島 多香子	情報学部情報通信工学科教授	山口 実靖
10	視線に基づく外視鏡でのマイクロサージャリーの指導	新規	形成外科学分野	島田 和樹	情報学部コンピュータ科学科	三上 弾
11	次世代吸引分娩システムの開発：産道抵抗を軽減し出産の安全性を強化	新規	産科婦人科学分野	鈴木 知生	工学部機械システム工学科	桐山 善守
12	上下顎骨切り術における骨片移動精度を向上させる新規術中ナビゲーションシステムの開発	継続	口腔外科学分野	池畑 直樹	情報デザイン学科	木全 英明
13	脳神経外科領域におけるVR・AR技術の応用	継続	脳神経外科学分野	永井 健太	情報デザイン学科	張 珏
14	がんの悪性度評価のための個別細胞の急速凍結成分イメージング法の開発	継続	呼吸器・甲状腺外科学分野	大平 達夫	先進工学部応用物理学科	坂本 哲夫