

2021年度 東京医科大学と工学院大学との共同研究課題採択一覧

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	位置情報と加速度計データの融合による新たな身体活動の評価方法の開発	継続	公衆衛生学分野	天笠 志保	工学部電気電子工学科	福岡 豊
2	幼児を対象にした発達スクリーニングのための簡易な動作計測手法の開発	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
3	ブレインコンピューターインターフェース(BCI)を用いた認知症の早期診断	継続	高齢総合医学分野	清水 聡一郎	情報学部情報デザイン学科	田中 久弥
4	VR/ARを用いた臨床医学教育教材の構築	継続	医学教育学分野	三 苫 博	情報学部情報デザイン学科	福田 一帆
5	Motion Capture技術やArtificial Intelligence (AI)等を用いた能動的技術習得に向けた教材の開発	継続	看護学科	伊藤 綾子	情報学部システム数理学科	橋 完太
6	人工知能 (Artificial Intelligence) を使用した心機能評価	継続	循環器内科学分野	武井 康悦	情報学部システム数理学科	竹川 高志
7	がんの悪性度評価のための細胞の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
8	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
9	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	情報学部情報デザイン学科	張 珏
10	RNA activationにおけるDDX21-CDK9の網羅的解析	新規	分子病理学分野	大野 慎一郎	工学部電気電子工学科	福岡 豊
11	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	新規	産婦人科学分野	小野 政徳	工学部機械工学科	桐山 善守
12	ニボルマブ（オプジーボ）に替わる薬剤経済学的に優れた抗がん剤創製	新規	消化器内視鏡学分野	新倉 量太	先進工学部生命科学科	松野 研司
13	ニボルマブ（オプジーボ）に替わる薬剤経済学的に優れた抗がん剤創製	新規	分子病理学分野	黒田 雅彦	先進工学部生命科学科	松野 研司