

医工学研究室 研究課題一覧

室長：平中崇文 室員：岡本剛治、藤代高明

2023	研究課題名	研究者
1	ウェアラブルデバイスによる、人工関節手術前後の運動解析	平中
2	遠隔手術指導システムの構築 【継続】	平中
3	オックスフォード部分人工膝関節に関する研究 【継続】	平中 岡本 藤代
4	スマートグラスの臨床導入 【継続】	平中 岡本 藤代
5	人工膝関節手術機械の開発（特許申請も含めて） 【継続】	平中 岡本 藤代
6	人工膝関節手術におけるコンピュータ支援システムの開発 【継続】	平中 岡本 藤代

2022	研究課題名	研究者
1	遠隔手術指導システムの構築 【継続】	平中
2	カスタムインソール作成システム 【継続】	平中
3	オックスフォード部分人工膝関節に関する研究 【継続】	平中 岡本 藤代
4	スマートグラスの臨床導入 【継続】	平中 岡本 藤代
5	人工膝関節手術機械の開発（特許申請も含めて） 【継続】	平中 岡本 藤代
6	人工膝関節手術におけるコンピュータ支援システムの開発 【継続】	平中 岡本 藤代

2021	研究課題名	研究者
1	遠隔手術指導システムの構築 【継続】	平中
2	カスタムインソール作成システム 【継続】	平中
3	オックスフォード部分人工膝関節に関する研究 【継続】	平中 岡本 藤代
4	スマートグラスの臨床導入 【継続】	平中 岡本 藤代
5	人工膝関節手術機械の開発（特許申請も含めて） 【継続】	平中 岡本 藤代
6	人工膝関節手術におけるコンピュータ支援システムの開発 【継続】	平中 岡本 藤代

2020	研究課題名	研究者
1	遠隔手術指導システムの構築	平中
2	カスタムインソール作成システム	平中
3	オックスフォード部分人工膝関節に関する研究 【継続】	平中 岡本 藤代
4	スマートグラスの臨床導入 【継続】	平中 岡本 藤代
5	人工膝関節手術機械の開発（特許申請も含めて） 【継続】	平中 岡本 藤代
6	人工膝関節手術におけるコンピュータ支援システムの開発 【継続】	平中 岡本 藤代

2019	研究課題名	研究者
1	オックスフォード部分人工膝関節に関する研究	平中 岡本 藤代
2	スマートグラスの臨床導入	平中 岡本 藤代
3	超音波装置による筋肉断面の測定	平中 岡本 藤代
4	下肢筋力測定装置の開発	平中 岡本 藤代
5	人工膝関節手術機械の開発（特許申請も含めて）	平中 岡本 藤代
6	人工膝関節手術におけるコンピュータ支援システムの開発	平中 岡本 藤代

2018	研究課題名	研究者
1	NexGen CR-Flex モバイルベアリング型人工膝関節の臨床研究：多施設共同非対照臨床研究	平中
2	整形外科手術へのスマートグラス（InfoLinker®, picopLinker®）を用いた拡張現実技術（augmented reality technology）の応用	平中
3	変形性膝関節症、四肢スポーツ障害（筋腱靭帯半月板障害）、偽関節・遷延治癒骨折などの整形外科疾患に対する、脂肪組織由来再生（幹）細胞（Adipose Derived Regenerative Cells:ADRCs）による治療（第二種再生医療）	平中
4	診療情報・試料等の医学研究・教育への活用についての包括同意	平中
5	整形外科手術時のスマートグラス（InfoLinker®）を用いた手術画像録画記録およびその解析	平中
6	超音波測定装置による下肢筋（大腿四頭筋等）及びその周辺の状況（浮腫、出血など）の観察及びそれらの定量化ソフトによる解析	平中
7	オックスフォード式単顆型人工膝関節置換術(セメントレス)の術後脛骨骨折におけるケース・コントロール研究	平中
8	単顆型人工膝関節置換術後の成績不良因子に関するケース・コントロール研究	平中
9	人工膝関節置換術における膝蓋大腿関節の研究	平中
10	人工膝関節置換術前後の下肢アライメントの研究	平中
11	大腿骨近位部骨折に対する後ろ向き観察研究	平中
12	人工膝関節手術における術前単純X線画像と手術時の前十字靭帯の状態の相関関係について	平中
13	人工膝関節置換術の術後成績に関与する因子の研究	平中
14	大腿骨転子部骨折術後における座位・臥位Budin撮影とCT撮影での大腿骨頸部前捻角の比較	平中
15	ナビゲーションシステムを使用した人工股関節置換術に関する研究	藤代
16	人工股関節置換術後の臨床成績と画像所見に関する研究	藤代
17	人工股関節置換術後におけるインプラント周囲の骨密度に関する研究	藤代
18	ポータブルナビゲーションシステムを用いた人工股関節全置換術に関する後ろ向き研究	藤代