

令和3年度「"オール近大"新型コロナウイルス感染症対策支援プロジェクト」採択提案一覧

①研究（37件）

【医療・ヘルスケア】

| 企画提案 | 研究代表者 | 共同研究者 |
|--|----------------------------------|--|
| COVID-19 ワクチン接種後の抗体価の変動 | 近畿大学病院 病院長 東田 有智 | 医学部 アレルギーセンター 教授 佐野 博幸 医学部 呼吸器・アレルギー内科 医学部講師 西川 裕作 医学部 呼吸器・アレルギー内科 医学部講師 大森 隆 医学部 呼吸器・アレルギー内科 助教 吉川 和也 医学部 中央臨床検査部 技師長 久保 修一 医学部 感染対策室 教授 吉田 耕一郎 |
| コロナ禍における身体活動量低下による高齢者糖尿病に与える長期的影響の評価とその対策 | 医学部 内分泌・代謝・糖尿病内科 准教授 能宗 伸輔 | 医学部 内分泌・代謝・糖尿病内科 主任教授 池上 博司 農学部 食品栄養学科 准教授 木戸 慎介 近畿大学病院 栄養部 科長 梶原 克美 |
| COVID-19 感染症における予後に影響する炎症誘発性・収束性脂質メディエーターの同定 | 医学部 講師 濱口 満英 | 医学部 救命救急センター 教授 村尾 佳則 |
| 非 COVID-19 肺炎の胸部 CT の特徴的所見 | 医学部 放射線医学教室 医学部講師 小塚 健倫 | 高度先端技術総合医療センター 助手 山田 誉大 医学部 放射線医学講座放射線診断学部門 教授 石井 一成 |
| コロナウイルス感染症の環境下における遠隔診療の普及調査 | 近畿大学病院 遺伝子診療部 准教授 西郷 和真 | 近畿大学病院 遺伝子診療部 遺伝カウンセラー 池川 敦子 近畿大学病院 遺伝子診療部 遺伝カウンセラー 小田 いつき |
| エクソソームから考えるアフターコロナの筋力低下の原因 | 医学部 再生機能医学講座 講師 高藤 義正 | 医学部 再生機能医学講座 教授 梶 博史 医学部 再生機能医学講座 講師 河尾 直之 医学部 再生機能医学講座 助教 水上 優哉 医学部 再生機能医学講座 助教 大平 宇志 |
| コロナ禍での不動性骨粗鬆症の増悪に関する基礎的研究 | 医学部 再生機能医学講座 講師 河尾 直之 | 医学部 再生機能医学講座 教授 梶 博史 |

| | | |
|---|--|---|
| <p>歯科口腔外科外来診療室におけるエアロゾル飛散実態の把握</p> | <p>近畿大学病院 歯科口腔外科学 医学部講師 李 篤史</p> | <p>近畿大学病院 歯科口腔外科 准教授 榎本 明史 近畿大学病院 歯科口腔外科 医学部講師 助基 美帆 近畿大学病院 歯科口腔外科 医学部講師 岩崎 早苗 近畿大学病院 歯科口腔外科 専攻医 江原 裕基 近畿大学病院 歯科口腔外科 専攻医 川口 美紅 近畿大学病院 歯科口腔外科 専攻医 木下 優子 近畿大学病院 歯科口腔外科 専攻医 渡瀬 遂生 近畿大学病院 歯科口腔外科 専攻医 五十嵐 善彦 近畿大学病院 歯科口腔外科 専攻医 高田 優斗</p> |
| <p>次世代シーケンス解析による新型コロナウイルス院内感染のメカニズム解明</p> | <p>医学部 消化器内科学教室 准教授 渡邊 智裕</p> | <p>医学部 消化器内科 医学部講師 三長 孝輔 医学部 消化器内科 医学部講師 鎌田 研 医学部 消化器内科 大学院生 原 茜</p> |
| <p>新型コロナウイルスワクチン接種後の抗体獲得率と有効性についての検討</p> | <p>医学部 小児科学教室 主任教授 杉本 圭相</p> | <p>近畿大学病院 医学部講師 宮崎 紘平 近畿大学病院 助教 塩谷 拓嗣 近畿大学病院 助教 森本 優一 近畿大学病院 助教 大島 理奈</p> |
| <p>新型コロナウイルス感染症流行下でのがんサバイバー健康関連 Quality of life (HRQOL) の酸化ストレスに対するコメディエーターの有効性</p> | <p>医学部 心療内科 医学部講師 阪本 亮</p> | <p>医学部 心療内科 教授 小山 敦子 総合社会学部 心理系専攻 教授 本岡 寛子 総合社会学部 心理系専攻 准教授 塩崎 麻里子</p> |
| <p>妊娠女性における、コロナウイルス感染症に対する恐怖感、不安・うつ状態、孤独感に関する実態調査</p> | <p>東洋医学研究所 所長・教授 武田 卓</p> | <p>東洋医学研究所 助教 甲斐 冴</p> |
| <p>COVID-19 関連 ARDS 治療に有効なステロイド投与法の探索</p> | <p>医学部 内科学教室 医学部講師 佐野 安希子</p> | <p>医学部 呼吸器・アレルギー内科 医学部講師 西川 裕作 医学部 呼吸器・アレルギー内科 医学部講師 大森 隆 医学部 呼吸器・アレルギー内科 助教 吉川 和也 医学部 呼吸器・アレルギー内科 教授 佐野 博幸 医学部 呼吸器・アレルギー内科 教授 松本 久子</p> |
| <p>腸内細菌因子による新型コロナウイルス粘膜免疫の増強</p> | <p>医学部 微生物学講座 教授 角田 郁生</p> | <p>薬学部 医薬薬学科 教授 中山 隆志 理工学部 生命科学科 講師 川下 理日人 理工学部 生命科学科 修士学生 中村 優美和 医学部 微生物学 講師 佐藤 文孝 医学部 微生物学 大学院生 スンダル・カドカ 医学部 微生物学 大学院生 イジャーズ・エフマド 医学部 免疫学 特任講師 河原 佐智代</p> |

| | | |
|---|----------------------------|--|
| ヒト化抗体による新型コロナウイルス初期感染予防 | 医学部 病理学教室 教授 伊藤 彰彦 | 医学部 病理学教室 助教 萩山 満 医学部 病理学教室 助教 米重 あづさ 医学部 病理学教室 助教 和田 昭裕 |
| 新型コロナウイルス検出の高感度化に向けた LAMP 法の改良 | 医学部 免疫学教室 講師 博多 義之 | 医学部 免疫学教室 教授 宮澤 正顯 |
| 肺滞在型メモリーCD8T 細胞長期維持機構の解明 | 医学部 免疫学教室 講師 高村 史記 | |
| 変異型 SARS-CoV-2 の感染力迅速評価のためのハイスループット RBD 発現系の構築 | 農学部 生物機能科学科 教授 大沼 貴之 | 農学部 生物機能科学科 准教授 武田 徹 農学部 生物機能科学科 講師 谷 哲弥 |
| 新型コロナウイルス感染症が霊長類の雄性生殖機能に与える影響の組織学的検討 | 理工学部 生命科学科 講師 森山 隆太郎 | 理工学部 生命科学科 講師 萩原 央記 |
| COVID-19 下での高次救急病院における医療スタッフの人的資源確保のための問診 AI に関する研究 | 理工学部 情報学科 教授 半田 久志 | 理工学部 情報学科 教授 井口 信和 理工学部 情報学科 准教授 阿部 孝司 理工学部 情報学科 准教授 波部 斉 理工学部 情報学科 講師 濱砂 幸裕 医学部 内科学教室循環器内科 医学部 助教 藤田 晃輔 生物理工学部 生命情報工学科 教授 木村 裕一 医学部 内科学教室循環器内科 主任教授 中澤 学 |
| COVID-19 血栓症解析のための生細胞イメージング法の確立 | 理工学部 生命科学科 准教授 早坂 晴子 | 農学部 生物機能科学科 講師 岡村 大治 |
| 肺組織への免疫細胞の遊走機構の解明 | 薬学部 医療薬学科 助教 原 雄大 | 薬学部 医療薬学科 教授 中山 隆志 薬学総合研究所 教授 森川 敏生 薬学部 医療薬学科 講師 松尾 一彦 医学部 皮膚科学教室 教授 大塚 篤司 医学部 皮膚科学教室 助教 佐藤 雅子 理工学部 生命科学科 准教授 早坂 晴子 |
| 新型コロナウイルス感染症対策に資する免疫記憶 CD8+T 細胞誘導ワクチンの開発 | 薬学部 医療薬学科 講師 松尾 一彦 | 医学部 皮膚科学教室 教授 大塚 篤司 医学部 皮膚科学教室 助教 佐藤 雅子 薬学総合研究所 教授 森川 敏生 理工学部 生命科学科 准教授 早坂 晴子 薬学部 医療薬学科 教授 中山 隆志 薬学部 医療薬学科 助教 原 雄大 |

| | | |
|---|--|--|
| Th17 細胞を介した CTL 誘導ワクチンアジュバントの開発 | 薬学部 医療薬学科 教授 中山 隆志 | 薬学総合研究所 教授 森川 敏生 理工学部 生命科学科 准教授 早坂 晴子 薬学部 医療薬学科 講師 松尾 一彦 薬学部 医療薬学科 助教 原 雄大 医学部 皮膚科学教室 助教 佐藤 雅子 |
| 新型コロナウイルス感染症の後遺症で頻発する脱毛症状の改善に資する天然由来素材の探索・評価 | 薬学総合研究所 教授 森川 敏生 | 薬学総合研究所 教授 角谷 晃司 薬学総合研究所 研究員 松田 久司 薬学総合研究所 研究員 中嶋 聡一 薬学総合研究所 研究員 萬瀬 貴昭 |
| 脳卒中易発症性高血圧自然発症ラットモデルによるコロナ禍で急増した血管障害の予防・改善効果シーズの探索・評価 | 奈良病院 皮膚科 教授 山田 秀和 | 医学部 病理学教室 客員教授 太田 善夫 薬学総合研究所 教授 森川 敏生 医学部 実験動物共同研究室 技術係長 水口 信行 |
| 新型コロナウイルスワクチン副反応と既感染者・未感染者におけるワクチン後抗体価の比較検討 | メディカルサポートセンター センター長代理・ 准教授 藤本 美香 | 医学部 免疫学教室 主任教授 宮澤 正顯 医学部 小児科学教室 主任教授 杉本 圭相 メディカルサポートセンター 看護師 池崎 友紀 メディカルサポートセンター 看護師 山本 みどり メディカルサポートセンター 看護師 名古 美千代 メディカルサポートセンター 看護師 今村 美知代 メディカルサポートセンター 看護師 山岡 琴美 メディカルサポートセンター 看護師 加藤 早月 メディカルサポートセンター 看護師 杉本 幸恵 メディカルサポートセンター 薬剤師 村上 華子 メディカルサポートセンター 事務職員 秋田 繁則 メディカルサポートセンター 事務職員 小池 優香 メディカルサポートセンター 事務職員 明石 尚夫 メディカルサポートセンター 事務職員 杉本 照信 メディカルサポートセンター 事務職員 岩森 秀樹 |

【IT・テクノロジー】

| 企画提案 | 研究代表者 | 共同研究者 |
|--|-------------------------------|--|
| 簡易浄水のための高分子ゲル材料の開発 | 産業理工学部 生物環境化学科 准教授 岡 伸人 | |
| DX によるデジタル・ラーニングモデル構築 研究—「デザイン」活用による PBL、デジタル・コンテンツ、電子書籍を活用した学習 ログ活用領域からのアプローチ | 経営学部 商学科 教授 廣田 章光 | 経営学部 経営学科 教授 布施 匡章 経営学部 商学科 准教授 名淵 浩史 経営学部 商学科 特任講師 峯尾 圭 |

| | | |
|--------------------------------|-------------------------|---|
| オゾンガスにより新型コロナウイルスを消毒するための基盤的研究 | 薬学部 医療薬学科 教授 小竹 武 | 薬学部 医療薬学科 准教授 石渡 俊二 薬学部 医療薬学科 講師 井上 知美 |
|--------------------------------|-------------------------|---|

【社会システム・経済】

| 企画提案 | 研究代表者 | 共同研究者 |
|--|------------------------------------|--|
| クラスター発生場所における COVID-19 のリスク分析と有効なクラスター防止策の研究 | 医学部 環境医学・行動科学 教室 准教授 東 賢一 | 医学部 環境医学・行動科学教室 講師 水越 厚史 医学部 環境医学・行動科学教室 教授 奥村 二郎 |
| 新しい生活スタイルのための抗微生物マスク開発 | 医学部 微生物学教室 講師 朴 雅美 | 農学部 食品栄養学科 准教授 竹森 久美子 理工学部 生命科学科 修士学生 中村 優美和 |

【教育・文化・ライフスタイル】

| 企画提案 | 研究代表者 | 共同研究者 |
|--------------------------------------|------------------------------|---|
| コロナ禍における孤独とストレスへの近大発対処法の創出 | 東洋医学研究所 助教 清水 尚子 | 東洋医学研究所 客員教授 遠山 正彌 東洋医学研究所 教授 宮田 信吾 東洋医学研究所 助教 石野 雄吾 |
| 実学教育としての産官高大連携の場の提供 | 農学部 応用生命化学科 教授 財満 信宏 | 農学部 応用生命化学科 教授 森山 達哉 農学部 応用生命化学科 博士研究員 久後 裕菜 |
| オンライン講義における学修意欲の測定と講義手法に関する研究・提案 | 経営学部 経営学科 教授 布施 匡章 | 経営学部 経営学科 教授 藤本 和則 経済学部 経済学科 教授 佐々木 俊一郎 経済学部 経済学科 准教授 マルデワ グレグ |
| コロナ禍におけるオンライン相談の実態調査と対応態勢の整備 | 総合社会学部 総合社会学科 教授 小泉 隆平 | 総合社会学部 総合社会学科 教授 本岡 寛子 総合社会学部 総合社会学科 准教授 奥野 洋子 総合社会学部 総合社会学科 准教授 直井 愛理 総合社会学部 総合社会学科 准教授 大対 香奈子 メディカルサポートセンター 講師 長田 道 |
| ポストコロナ時代の安全/安心なキャンパスライフを支える AI 技術の研究 | 理工学部 情報学科 教授 井口 信和 | 理工学部 電気電子工学科 准教授 越智 洋司 理工学部 情報学科 准教授 谷口 義明 理工学部 情報学科 講師 大谷 雅之 理工学部 情報学科 講師 水谷 后宏 |

②開発・提案（16件）

【医療・ヘルスケア】

| 企画提案 | 研究代表者 | 共同研究者 |
|-------------------------|---------------------------|---|
| アフターコロナも見据えた飛沫感染対策用品の開発 | 理工学部 機械工学科 教授 西籾 和明 | 文芸学部 文化デザイン学科 准教授 柳橋 肇 理工学部 学生センター 技術職員 松崎 寛 |

【IT・テクノロジー】

| 企画提案 | 研究代表者 | 共同研究者 |
|---|-------------------------------|--|
| スマホ・タブレットによる新型コロナウイルス抗原・抗体汎用型高精度定量システムの開発 | 農学部 生物機能科学科 准教授 加藤 明宣 | |
| with コロナ時代の「密」低減を目的とした有機化学実験室のIoT化の検証 | 理工学部 理学科化学コース 准教授 松本 浩一 | |
| 水電極型静電集塵器の開発と浮遊病原体のモニタリング実験 | 薬学総合研究所 教授 角谷 晃司 | 農学部 農業生産科学科 教授 松田 克礼 農学部 農業生産科学科 教授 野々村 照雄 先端技術総合研究所 准教授 瀧川 義浩 |

【社会システム・経済】

| 企画提案 | 研究代表者 | 共同研究者 |
|---------------------------------|--------------------------------|---|
| ポストコロナ時代の国際共同研究基盤の再構築 | 生物理工学部 食品安全工学科 准教授 白木 琢磨 | 先端技術総合研究所 講師 松橋 珠子 グローバルエデュケーションセンター 特任講師 松下 聖 |
| コロナ禍に負けない！持続可能な次世代の農業をみんなで考えよう！ | 附属農場 農場長・特任教授 重岡 成 | 附属農場湯浅農場 教授 佐藤 明彦 附属農場湯浅農場 講師 伊藤 仁久 附属農場湯浅農場 助教 志水 恒介 農学部 農業生産科学科 教授 細川 宗孝 薬学部 創薬科学科 教授 遠藤 雄一 農学部 農業生産科学科 准教授 神崎 真哉 生物理工学部 生物工学科 准教授 松川 哲也 附属農場湯浅農場 技術主任 堀川 勇次 附属農場湯浅農場 技術主任 友廣 教道 附属農場湯浅農場 技術員 津本 光貴 附属農場湯浅農場 技術員 宮原 睦 附属農場湯浅農場 技術員 大久保 佑馬 附属農場湯浅農場 技術員 三澤 紅 附属農場生石農場 技術員 岩森 明彦 附属農場生石農場 技術員 浦西 章生 |

| | | |
|---------------------------------|------------------------|--|
| 地域の観光コンテンツ開発による交流・関係人口の拡大可能性の研究 | 経営学部 商学科 教授 金 相俊 | 経営学部 商学科 准教授 岡山 武志 経営学部 商学科 教授 稲葉 浩幸 文芸学部 芸術学科 教授 安 起瑩 |
|---------------------------------|------------------------|--|

【教育・文化・ライフスタイル】

| 企画提案 | 研究代表者 | 共同研究者 |
|---|---------------------------------------|--|
| 世界中の空気を綺麗にするプロジェクト | 近畿大学病院 がんセンター 放射線治療部 教授 門前 一 | 近畿大学病院 がんセンター 放射線治療部 助教 田村 命 医学部教育センター 准教授 藤田 貢 |
| 近大病院内に文芸学部学生デザインによるソーシャルディスタンスのユニークなサインを！ | 文芸学部 文化デザイン学科 教授 森口 ゆたか | 医学部 小児科学教室 主任教授 杉本 圭相 医学部 教育センター 臨床教授 三井 良之 近畿大学病院 患者支援センター 室長 西隈 菜穂子 |
| 先端メディア・コンテンツの制作、発信を通じた創造性教育法の開発 — YouTuber、Vtuber、VR コンテンツ、ゲーム実況などの研究、実践を通じて | 総合社会学部 総合社会学科 准教授 岡本 健 | |
| “オール近大リカカツ”動画配信による理科学好き育成支援活動 | 理工学部 応用化学科 教授 須藤 篤 | 理工学総合研究所 准教授 新居 毅人 理工学総合研究所 教授 前川 雅彦 理工学部 機械工学科 講師 池田 篤俊 理工学部 理学科物理学コース 教授 石橋 明浩 理工学部 理学科数学コース 准教授 井原 健太郎 理工学部 理学科化学コース 教授 大久保 貴志 理工学部 機械工学科 准教授 梶原 伸治 理工学部 社会環境工学科 教授 竹原 幸生 理工学部 電気電子工学科 准教授 田中 仙君 理工学部 生命科学科 准教授 早坂 晴子 理工学部 機械工学科 教授 原田 孝 理工学部 情報学科 教授 半田 久志 理工学部 社会環境工学科 教授 松井 一彰 |
| 近畿大学発“市民と築く真なる実学の府ポータルレスラボ”推進 | 社会連携推進センター 講師 日置 智津子 | 薬学総合研究所 教授 森川 敏生 薬学総合研究所 教授 角谷 晃司 社会連携推進センター 教授 奥田 祥子 ライフサイエンス研究所 技術主任 坂田 尚栄 薬学部 薬用植物園 技術員 川村 展之 農学部 食品栄養学科 契約助手 関谷 美紀子 |

| | | |
|---|-------------------------------------|---|
| <p>COVID-19 における学生の意識調査</p> | <p>メディカルサポートセンター 講師 長田 道</p> | <p>メディカルサポートセンター 准教授 藤本 美香 メディカルサポートセンター 非常勤講師 上田 哲也 メディカルサポートセンター 非常勤講師 岸本 光 メディカルサポートセンター 非常勤講師 櫻井 興平 メディカルサポートセンター 非常勤講師 辻阪 英理 メディカルサポートセンター 非常勤講師 中島 歩 メディカルサポートセンター 非常勤講師 原 知里 メディカルサポートセンター 非常勤講師 原田 剛志 メディカルサポートセンター 非常勤講師 久司 万里子 メディカルサポートセンター 非常勤講師 矢鋪 百恵</p> |
| <p>with コロナ時代を見据えた入院患者の「食事満足度向上」に向けた取り組み（農学部と近畿大学奈良病院栄養部との連携）</p> | <p>農学部 食品栄養学科 准教授 木戸 慎介</p> | <p>農学部 農業生産科学科 准教授 大石 卓史 奈良病院 栄養部 科長代理 菅野 真美</p> |
| <p>規格外食材を利用したポストコロナ時代の食環境整備</p> | <p>農学部 食品栄養学科 講師 森島 真幸</p> | <p>附属農場湯浅農場 農場長・特任教授 重岡 成 農学部 食品栄養学科 准教授 川西 正子 農学部 食品栄養学科 准教授 木戸 慎介 農学部 食品栄養学科 准教授 竹森 久美子 農学部 食品栄養学科 准教授 富田 圭子 農学部 食品栄養学科 講師 明神 千穂 農学部 食品栄養学科 学生有志</p> |
| <p>ポスト・コロナを見据えた東大阪まちおこし支援－稲田桃再生栽培プロジェクト－</p> | <p>薬学総合研究所 教授 森川 敏生</p> | <p>農学部 食品栄養学科 教授 上嶋 繁 農学部 食品栄養学科 准教授 木戸 慎介 薬学総合研究所 教授 角谷 晃司 社会連携推進センター 講師 日置 智津子 薬学部 薬用植物園 技術員 川村 展之</p> |