

創薬・医療技術の研究開発テーマとプロジェクト

創薬・医療技術基盤プログラムでは、治療満足度の低い疾患領域、オーファンドラッグや新しいコンセプトに基づいた革新的な創薬・医療技術の実用化を目指しています。現在、下表に示す創薬・医療技術テーマやプロジェクトについてのステージアップを最優先に取り組み研究開発を進めております。

- ステージを S（シード）段階、L（リード）段階、P（臨床）段階の 3 段階に分け、さらにそれぞれの中を S0 から S3、L1 から L3、および P0 から P3 までに細分化しています。
- プロジェクト(L3 から P3)：プロジェクトリーダーのもと、候補化合物、抗体、または技術を非臨床的および臨床的開発を推進。
- テーマ(S0 から L2)：テーマリーダーおよびポートフォリオマネージャーとの協力により候補化合物または抗体の選択、または技術の開発を推進。

がん領域

テーマ・プロジェクト	テーマ・プロジェクト リーダー	種別	プロジェクト(L3 から P3)・ テーマ(S0 から L2)
WT1 人工アジュバントベクター細胞の開発	藤井 眞一郎	細胞治療	プロジェクト
iPS 細胞由来 NKT 細胞を用いたがん治療	古関 明彦	細胞治療	プロジェクト
Tankyrase 阻害剤の開発	清宮 啓之	低分子化合物	プロジェクト
ヒトパピローマウイルス人工アジュバントベクター細胞の開発	藤井 眞一郎	細胞治療	プロジェクト
リジン特異的脱メチル化酵素 1 (LSD1)を標的とした難治性がん治療薬の開発	梅原 崇史	低分子化合物	テーマ
新たな Ras 結合阻害機序を持つ新規抗がん剤の開発	島 扶美	低分子化合物	テーマ
SIRT2 を標的とした抗がん剤の開発	伊藤 昭博	低分子化合物	テーマ
ユビキチン化阻害に基づく抗がん剤の開発研究	上條 岳彦	低分子化合物	テーマ
小胞体ストレス応答を活用した抗がん剤の探索	森 和俊	低分子化合物	テーマ
rRNA メチル化阻害による新規抗がん剤	親泊 政一	低分子化合物	テーマ
ヒストン修飾酵素阻害作用に基づく新規抗がん剤の開発	遊佐 宏介 原田 浩徳	低分子化合物	テーマ

感染症領域

テーマ・プロジェクト	テーマ・プロジェクト リーダー	種別	プロジェクト(L3 から P3)・ テーマ(S0 から L2)
SARS-CoV-2 人工アジュバントベクター細胞の開発	藤井 眞一郎	細胞治療	プロジェクト
ペプチド性シデロフォア型抗真菌剤	吉田 稔	低分子化合物	テーマ
新型コロナウイルス感染を阻害する抗体の開発	齊藤 隆	抗体	テーマ
RNA ウイルス感染症治療薬	小川 健司	低分子化合物	テーマ
SARS-CoV-2 プロテアーゼ阻害剤	小川 健司	低分子化合物	テーマ
未知の変異株に対応する抗体誘導技術 mMAP を用いた COVID-19 治療	増田 健一	基盤技術	テーマ

眼科疾患領域

テーマ・プロジェクト	テーマ・プロジェクト リーダー	種別	プロジェクト(L3 から P3)・ テーマ(S0 から L2)
網膜色素変性症遺伝子治療	大西 暁士	遺伝子治療	テーマ
多能性幹細胞由来網膜組織移植による網膜変性症治療	万代 道子	細胞治療	テーマ

精神・神経疾患領域

テーマ・プロジェクト	テーマ・プロジェクト リーダー	種別	プロジェクト(L3 から P3)・ テーマ(S0 から L2)
ミトコンドリア膜透過 性遷移孔(mPTP)を標的とした気分障害の治療薬の開発	窪田-坂下 美恵	低分子化合物	テーマ
ユビキチン化阻害による新規認知症治療薬の開発	麻生 悌二郎	低分子化合物	テーマ
多発性硬化症の治療抗体の開発	齊藤 隆	抗体	テーマ

先天性疾患領域

テーマ・プロジェクト	テーマ・プロジェクト リーダー	種別	プロジェクト(L3 から P3)・ テーマ(S0 から L2)
ヒストンメチル化酵素 G9a を標的としたβグロビン異常症治療薬の開発	伊藤 昭博	低分子化合物	プロジェクト
グロボトリアオシルセラミド(Gb3)の蓄積抑制を機序とするファブリー病治療薬の開発	小林 大貴	低分子化合物	テーマ

再生不良性貧血治療薬	寛山 隆	低分子化合物	テーマ
先天性赤芽球癆治療薬	寛山 隆	低分子化合物	テーマ
ミトコンドリア呼吸機能改善薬の開発	小林 大貴	低分子化合物	テーマ
NGLY1 欠損症の治療薬開発を目指した FBS2 阻害剤の創製	鈴木 匡	低分子化合物	テーマ

消化器疾患領域

テーマ・プロジェクト	テーマ・プロジェクト リーダー	種別	プロジェクト(L3 から P3)・ テーマ(S0 から L2)
B 型肝炎ウイルス感染阻止抗体の開発	三木 大樹	抗体	テーマ
B 型肝炎治療薬の開発	小川 健司	低分子化合物	テーマ

免疫アレルギー疾患領域

テーマ・プロジェクト	テーマ・プロジェクト リーダー	種別	プロジェクト(L3 から P3)・ テーマ(S0 から L2)
アトピー性皮膚炎治療薬の開発	宮井 智浩	低分子化合物	テーマ

その他の領域

テーマ・プロジェクト	テーマ・プロジェクト リーダー	種別	プロジェクト(L3 から P3)・ テーマ(S0 から L2)
次世代インプラント	辻 孝	医療機器	プロジェクト
疾患特異的 iPS 細胞をもととした Heart-on-a-chip 型マイクロデバイス を用いた心筋症治療薬開発のための基 盤技術構築	升本 英利	基盤技術	テーマ