

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
びまん性胃がんを適応症とした合成致死誘導剤の開発	佐々木博己	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

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ヘモ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

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

2022 年 4 月 1 日現在