



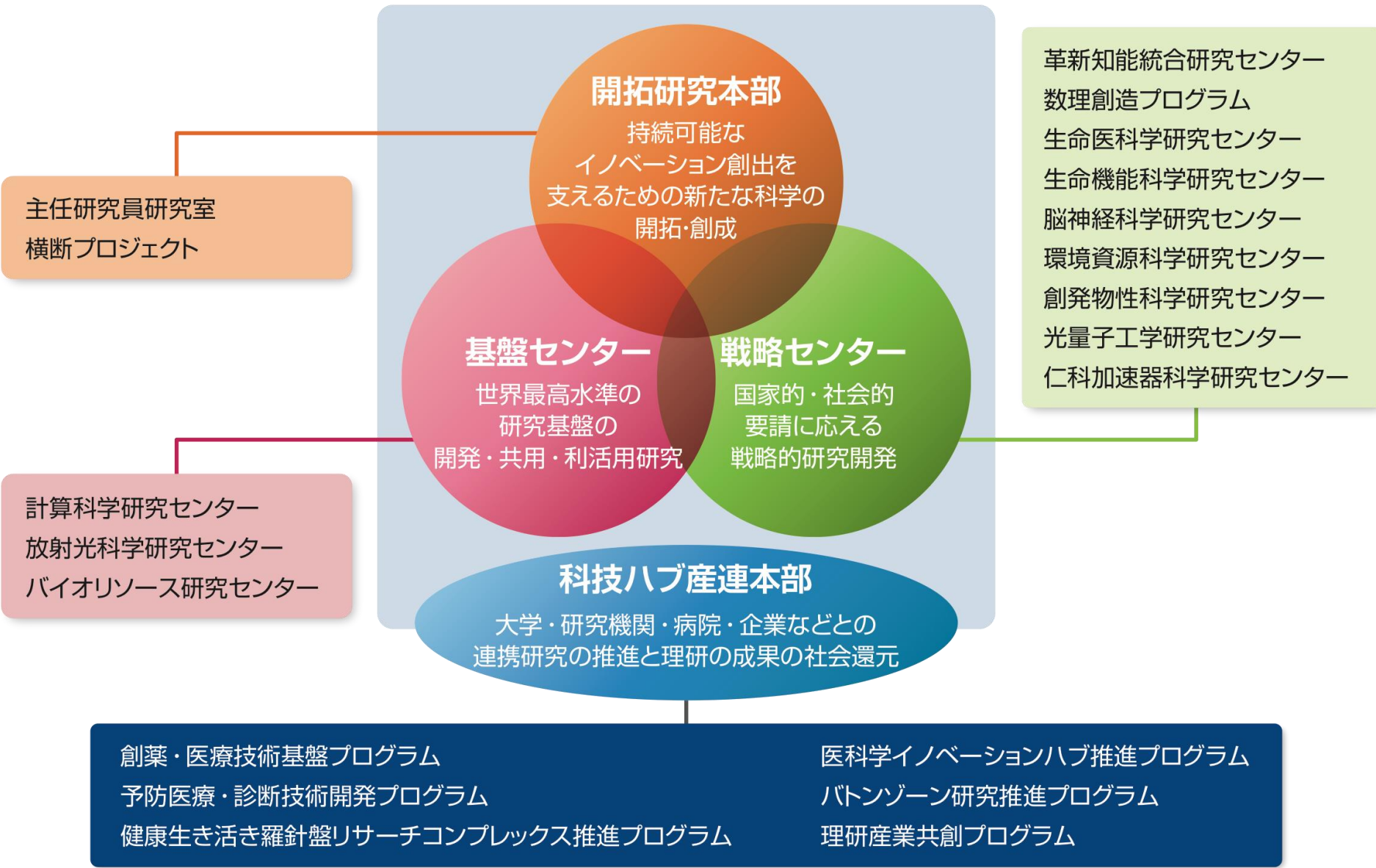
第2回
橋渡し研究戦略的推進プログラム
中間評価委員会

理化学研究所 創薬・医療技術基盤プログラムの 取組み

国立研究開発法人理化学研究所

理事 小安 重夫

創薬・医療技術基盤プログラム



開拓研究本部

革新知能統合研究センター
数理創造プログラム

主
横

計
放
バ

基礎研究から生まれたシーズを、製薬企業における創薬プロセスや、医療の現場で実際に活用される技術に最適化させるため、創薬及び医療技術のテーマ・プロジェクトとして推進。
 具体的には、**基礎研究で培われたすぐれたシーズを発掘し、理研の各センターなどに設置された創薬基盤ユニットや外部ネットワークを活用して最適化を図り、最終的に企業や医療機関にアライアンスすることが目標。**

※日本医療研究開発機構(AMED)「創薬支援ネットワーク」に構成機関として参画

連携研究の成果の社会還元

創薬・医療技術基盤プログラム

予防医療・診断技術開発プログラム

健康生き生き羅針盤リサーチコンプレックス推進プログラム

医科学イノベーションハブ推進プログラム

バトンゾーン研究推進プログラム

理研産業共創プログラム

創薬支援ネットワークにおける理研の創薬支援体制

■ 支援体制

創薬・医療技術基盤プログラムを中心に、ライフサイエンス系の各研究センターに置く創薬研究基盤ユニットが連携して低分子モダリティに対して創薬支援を実施。テーマのステージ、進捗に合わせて下記で示した創薬基盤ユニットの技術・設備を用いて技術支援を実施している。

理化学研究所

科学技術ハブ産連本部 創薬・医療技術基盤プログラム

研究センターに設置した創薬研究基盤ユニット群





研究推進を支える専門人材とマトリックスマネージメント

後藤俊男プログラムディレクター

(免疫抑制薬タクロリムスの発見・開発を主導した実績)

副プログラムディレクター

(医療ニーズや生命科学的な観点から研究開発を企画・評価を担当)

「創薬・医療技術基盤プログラム運営委員会」

テーマリーダー(研究者)

個々の創薬・医療技術テーマやプロジェクトを推進

担当ポートフォリオマネジャー

(製薬企業での研究開発の経験のある中堅の研究者)

ツートップ体制で研究計画を立案
最適な計画と実行

横断的なチーム

各創薬基盤のスタッフが協力して横断的なチームを構成

創薬・医療技術に必要な
広範な基盤技術にアクセス可能

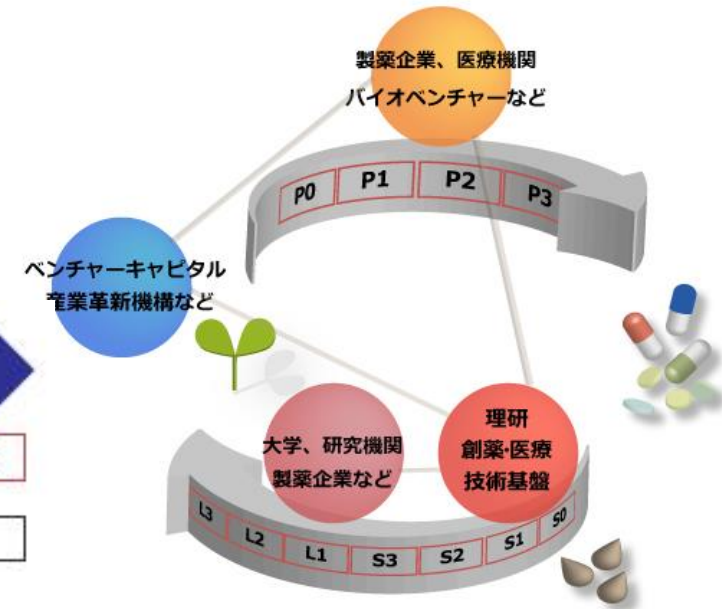
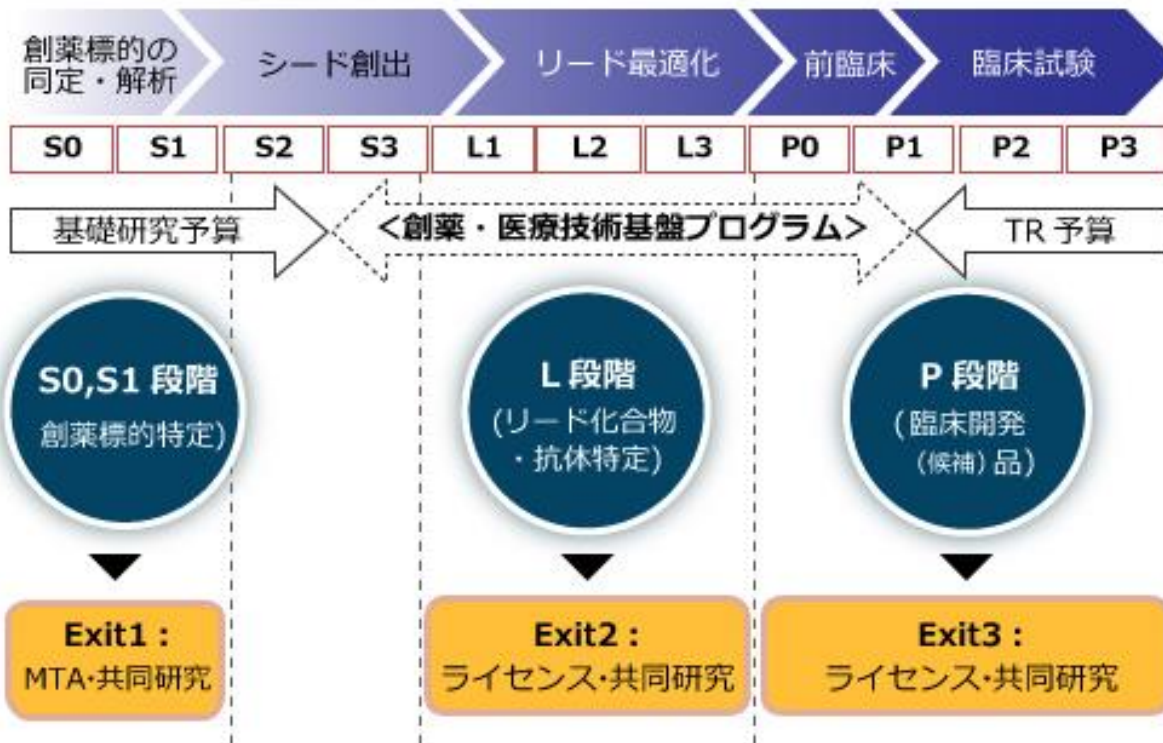
臨床試験等への橋渡し段階

薬理試験、薬物動態などそれぞれを専門とする臨床開発マネジャーや臨床研究・治験の規則に精通した規制科学マネジャーが参画

創薬や医療技術を実現

事業開発室

企業や大学、外部研究機関との共同研究やライセンス等のアライアンス部分を担当



出口の設定

リード最適化による企業や医療機関等への導出

研究推進を支える専門人材とマトリックスマネージメント

創薬・医療技術基盤プログラム マネージメントオフィス



プログラムディレクター
後藤 俊男



副プログラムディレクター
藤井 眞一郎

ポートフォリオマネージャー

山口 時男 深見 竹広
本間 光貴 橋爪 良信 三輪 昌敬

技術統括マネージャー

藤田 茂雄

プロジェクトリーダー

大野 博司 (理研) 高橋 政代 (理研)
藤井 眞一郎 (理研) 古関 明彦 (理研)
久保 允人 (理研) 万代 道子 (理研)
宮園 浩平 (東大) 辻 孝 (理研)
清宮 啓之 (がん研)

事業開発室室長

吉田 茂美

事業開発マネージャー

山内 忠幸

連携促進コーディネーター

丹沢 和比古 小山 洋

臨床開発支援室室長

上村 尚人

マネージャー

小原 要 加賀山 彰
景山 浩亮

PM

谷口 克 森永 千佳子
深澤 富長 吉田 茂美 山口 時男
橋爪 良信 松山 琴音

外部 基盤

東大
創薬機構
産総研
ライブラリー
創薬協

バイオ リソース

創薬 iPS 細胞



中村 卓夫

環境資源科学

ケミカル
バンク



長田 裕之

シード
化合物探索



吉田 稔

創薬化学



小山 裕雄

創薬・医療技術基盤 (理研 研究センター)

生命 医科学

抗体



竹森 利忠

生命機能科学

先端計算科学



泰地 真弘人

創薬
分子設計



本間 光貴

タンパク質
解析



白水 美香子

医科学 イノベーション

創薬インテリ
ジェンス連携



奥野 恭史

TML

TML

TML

創薬・医療技術のシーズ

大学・研究機関

東大、自治医大、神戸大、
がん研究会、
国立がん研究センター、
埼玉県立がんセンター
など

理研 ライフサイエンス 戦略研究センター群

脳神経科学、
環境資源科学、
生命機能科学、
生命医科学
など

産業革新機構 など

出口1

出口2

出口3

(理研)
ベンチャー

製薬企業
など

病院機構
TRセンター
など

先鋭・育成基盤

XFEL

など

研究推進を支える専門人材とマトリックスマネージメント

創薬・医療技術基盤プログラム マネージメントオフィス



プログラムディレクター
後藤 俊男



副プログラムディレクター
藤井 眞一郎

ポートフォリオマネージャー

山口 時男 深見 竹広
本間 光貴 橋爪 良信 三輪 昌敬

技術統括マネージャー

藤田 茂雄

プロジェクトリーダー

大野 博司 (理研) 高橋 政代 (理研)
藤井 眞一郎 (理研) 古関 明彦 (理研)
久保 允人 (理研) 万代 道子 (理研)
宮園 浩平 (東大) 辻 孝 (理研)
清宮 啓之 (がん研)

事業開発室室長

吉田 茂美

事業開発マネージャー

山内 忠幸

連携促進コーディネーター

丹沢 和比古 小山 洋

臨床開発支援室室長

上村 尚人

マネージャー

小原 要 加賀山 彰
景山 浩充

PM

谷口 克 森永 千佳子
深澤 富長 吉田 茂美 山口 時男
橋爪 良信 松山 琴音

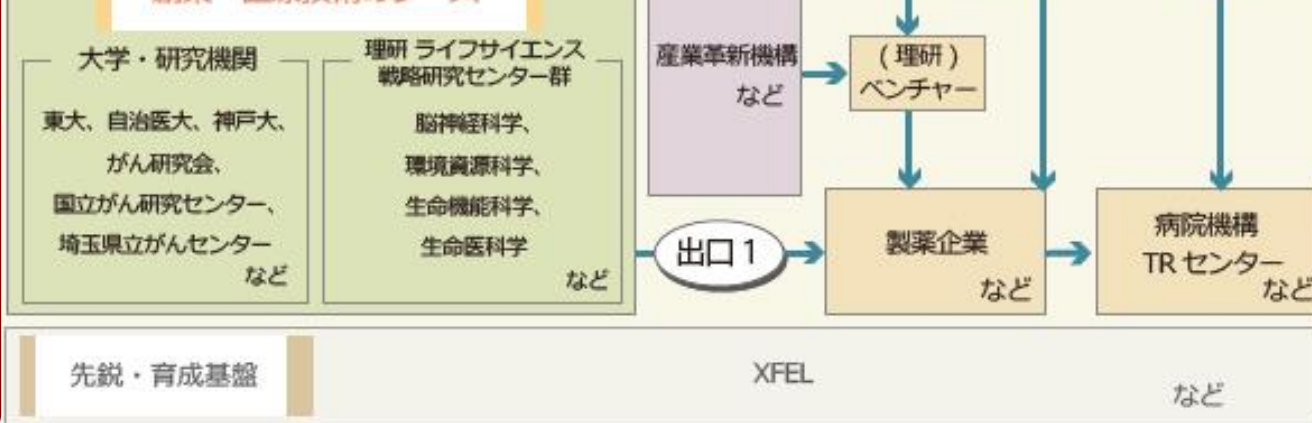
外部 基盤



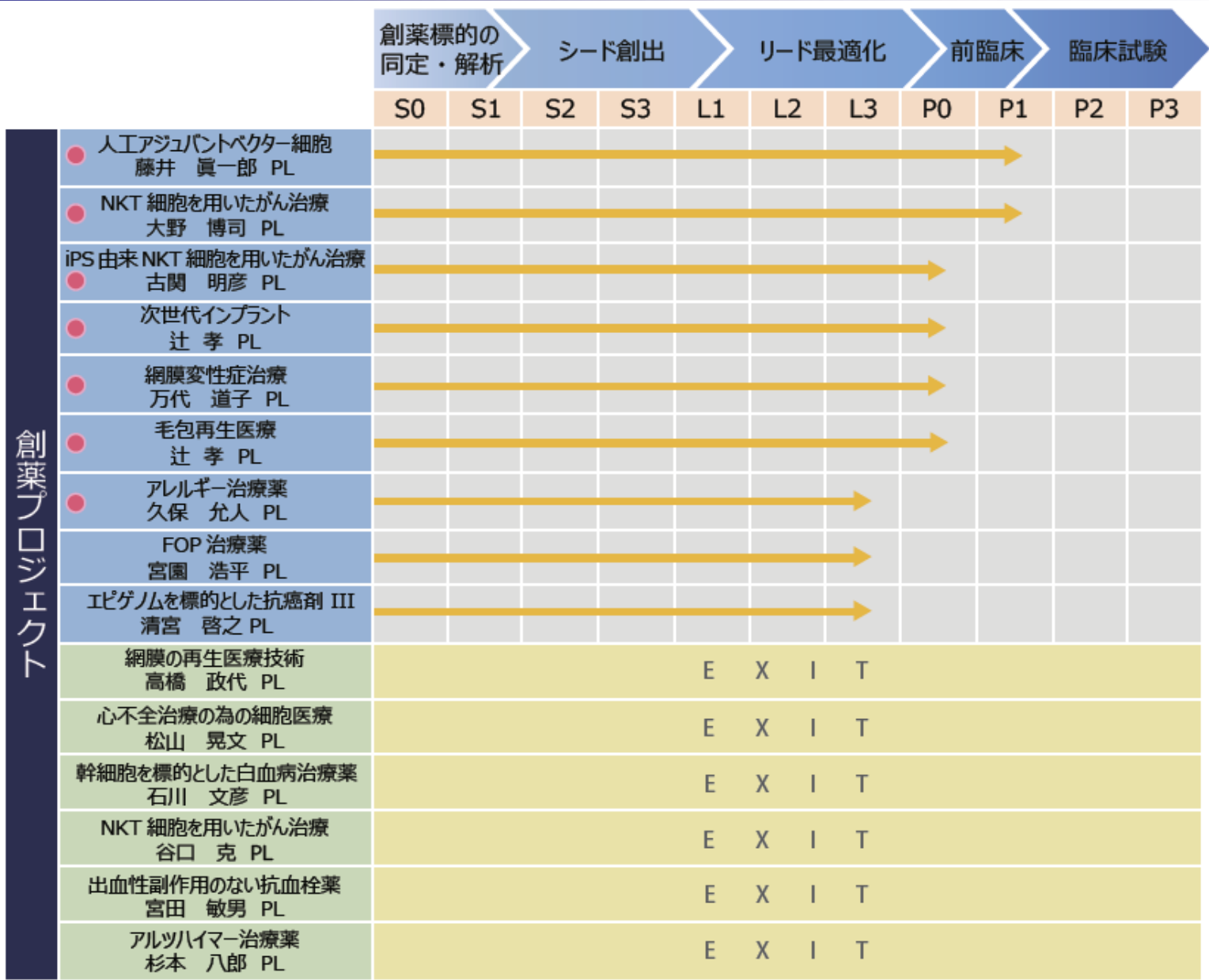
創薬・医療技術基盤 (理研 研究センター)

- テーマリーダーが提案する研究計画の確認・アドバイス
- 関連調査(先行技術・特許の調査)
- 研究費の支援やステージ確認

創薬・医療技術のシーズ



創薬・医療技術基盤プログラムにおけるプロジェクトの推進



創薬プロジェクト

創薬・医療技術基盤プログラムにおけるテーマの推進

がん領域		S0	S1	S2	S3	L1	L2	L3	P0	P1	P2	P3	
創薬テーマ	エピゲノムを標的とした抗癌剤 I 梅原 崇史 TML	→											
	新規 DDS 担体 上田 一樹 TML	→											
	白血病治療抗体薬 石川 文彦 TML	→											
	エピゲノムを標的とした抗癌剤 IV 油谷 浩幸 TML	→											
	難治性固形がんを標的としたがん幹細胞治療薬 増富 健吉 TML	→											
	人工アジュバントベクター細胞 藤井 眞一郎 TML	→											
	エピゲノムを標的とした抗癌剤 VI 伊藤 昭博 TML	→											
	癌遺伝子産物を標的とした抗癌剤 片岡 徹 TML	→											
	エピゲノムを標的とした抗癌剤 VII 古川 雄祐 TML	→											
	エピゲノムを標的とした抗癌剤 VIII 上條 岳彦 TML	→											
	NK/T リンパ腫治療抗体薬 石井 保之 TML						E	X	I	T			
	光線力学療法による脳腫瘍治療薬 石川 智久 TML						E	X	I	T			

2019年2月21日現在

創薬・医療技術基盤プログラムにおけるテーマの推進

創薬テーマ		S0	S1	S2	S3	L1	L2	L3	P0	P1	P2	P3
感染症領域												
	抗真菌薬 吉田 稔 TML	→										
	シャーガス病治療薬 田仲 昭子 TML	→										
	B型肝炎治療抗体薬 三木 大樹 TML	→										
	マalaria治療薬 渡邊 信元 TML	→										
	B型肝炎治療薬 小川 健司 TML	→										
	抗RNAウイルス薬 小川 健司 TML	→										
脳神経・中枢疾患領域												
●	アルツハイマー治療薬 谷口 直之 TML	→										
	気分安定薬 加藤 忠史 TML	→										
	認知症治療薬 麻生 悌二郎 TML	→										
先天性疾患領域												
	異常ヘモグロビン症治療薬 伊藤 昭博 TML	→										
●	遺伝子疾患治療薬 鈴木 匡 TML	→										
消化器疾患領域												
	炎症性腸疾患治療抗体薬 斉藤 隆 TML	→										
	炎症性腸疾患治療薬 白水 美香子 TML	→										

支援テーマ	創薬支援ネットワーク	標的 実用化 検証	スクリーニング	リード最適化	前臨床 開発
	新規抗がん剤・抗ウイルス剤 森 和俊 TML	→			
	新規ミトコンドリア病治療薬 高島 成二 TML	→			
	新規抗がん剤 島 扶美 TML	→			

2018年12月末日 現在