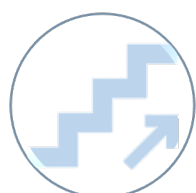
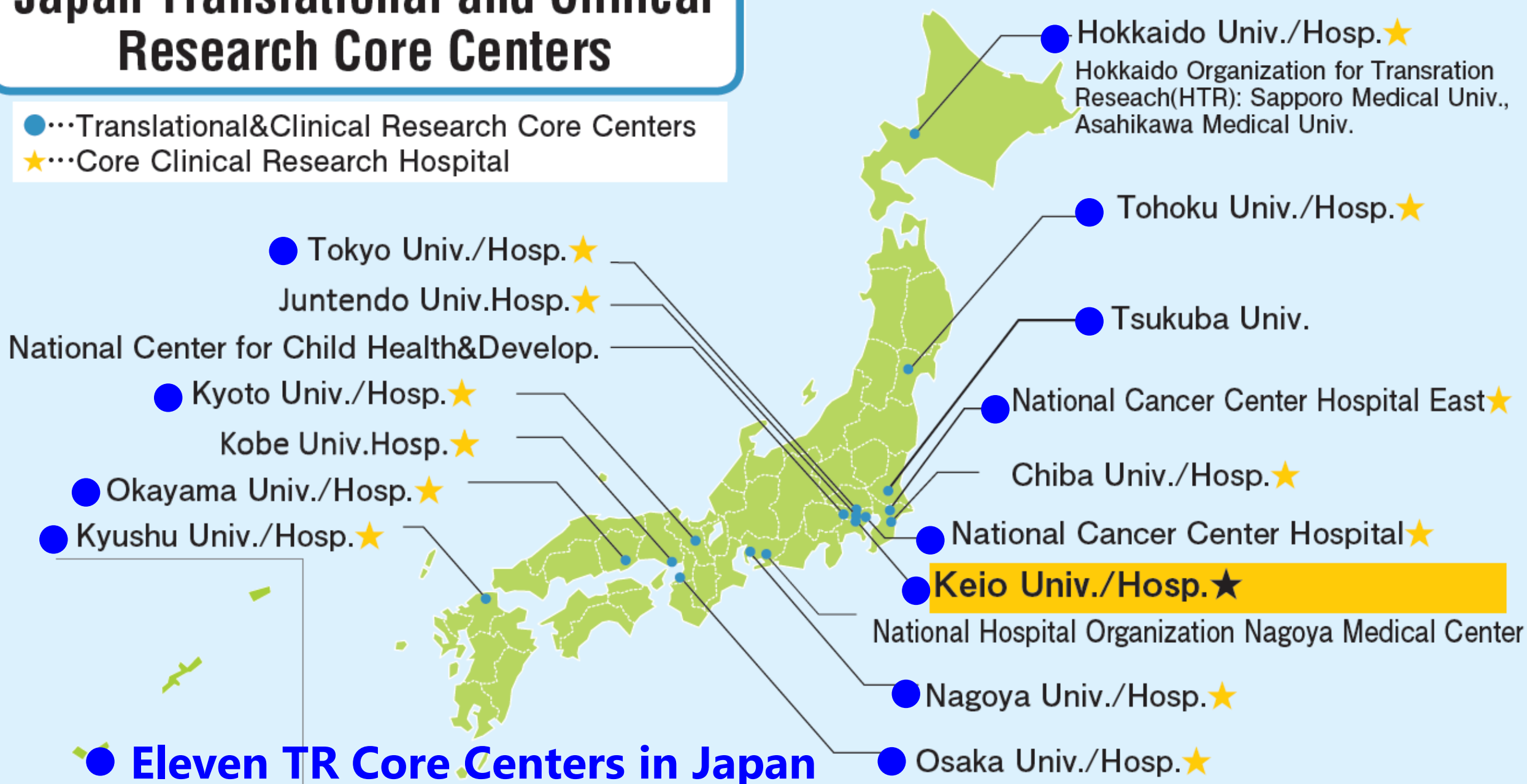


Japan Translational and Clinical Research Core Centers

- ...Translational&Clinical Research Core Centers
- ★...Core Clinical Research Hospital

TR Core centers were designated by MEXT.



Promptly translate promising basic research fruits from academia into clinical phase.



Facilitate the discussion between academia and industry on the promising academia research seeds for the collaboration.



Establish a system that consistently brings the results of innovative basic research to practical use.



The only private university selected as a TR Core Center



Support not only Keio Seeds but outside Seeds as well

Research Seed Stages	Description
Stage-H Seeds	Interdisciplinary early research seeds aiming to translate to Stage A
Stage-A Seeds	Basic research seeds aiming at patent filings
Stage-B Seeds	Seeds aiming at non-clinical POC or clinical trial notification
Stage-C Seeds	Seeds aiming at clinical trials or advanced therapy and clinical POC

Seeds H

Seeds A

Seeds B

Seeds C

Target
Discovery

HTS,
Modality
Selection

Lead
Identificati
on

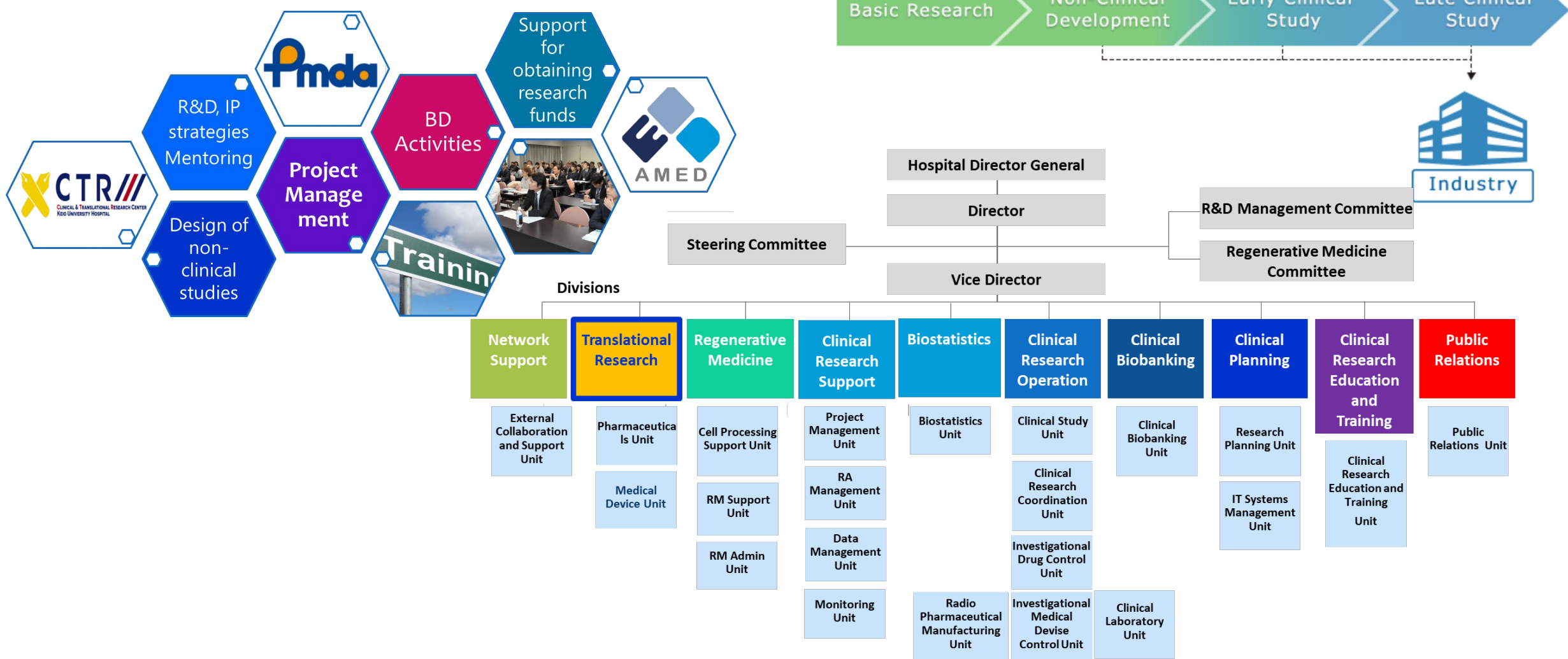
Lead
Optimization

Pre-clinical

Clinical

We support the social implementation of research seeds for the creation of new pharmaceuticals, medical devices, regenerative medicine and *in vitro* diagnostics.

Our role and responsibility encompass;



慶應義塾大学病院臨床研究推進センターでは、現在以下の研究シーズを支援しています。

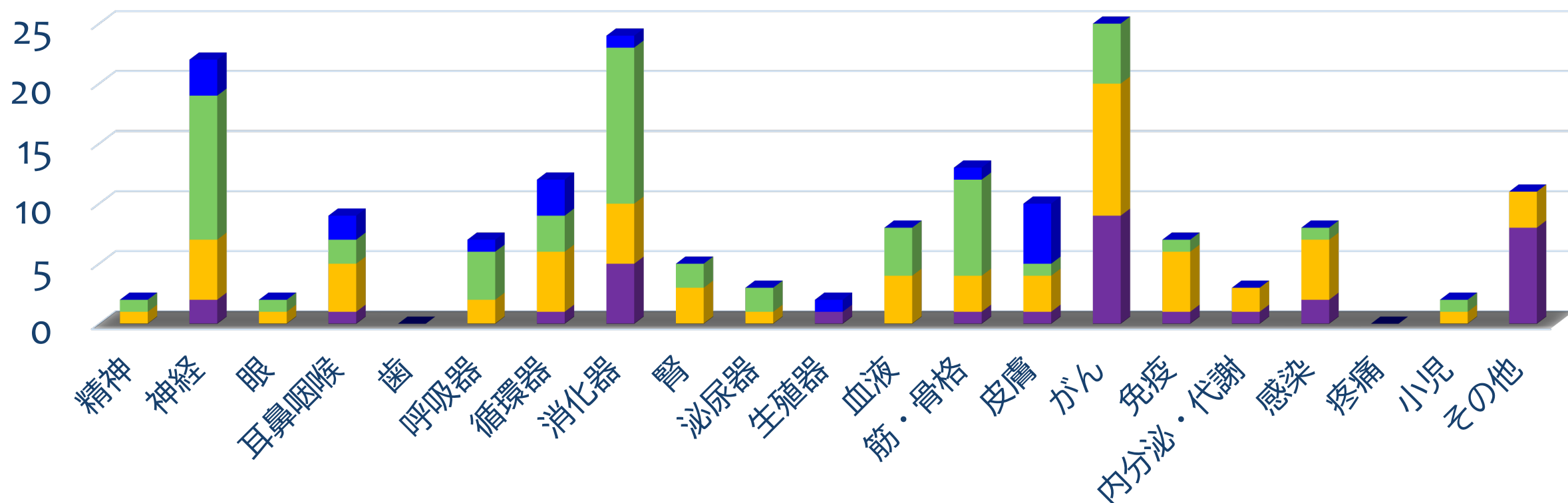
シーズH：異分野融合型(シーズA移行を目指す基礎課題)：33課題(拠点内 9、拠点外 24)

シーズA：特許取得を目指す研究開発課題：64 課題(拠点内 23、拠点外 41)

シーズB：非臨床POC取得を目指す研究開発課題：61 課題(拠点内 29、拠点外 32)

シーズC：臨床POC取得を目指す研究開発課題：18 課題(拠点内 14、拠点外 4)

支援シーズ内訳





支援シーズリスト シーズH



塵應義塾大学病院臨床研究推進センターでは、現在以下の研究シーズを支援しています。

シーズH：異分野融合型(シーズA移行を目指す基礎課題)：33課題(拠点内 9、拠点外 24)

シーズA：特許取得を目指す研究開発課題：64 課題(拠点内 23、拠点外 41)

シーズB：非臨床POC取得を目指す研究開発課題：61 課題(拠点内 29、拠点外 32)

シーズC：臨床POC取得を目指す研究開発課題：18 課題(拠点内 14、拠点外 4)

シーズNo.	研究課題名	拠点内・外	対象疾患名	薬事申請上の分類
H345TS	血中循環がん細胞診断のための細胞表面発現マーカー分子の1細胞単位超高感度計測技術の開発	拠点外シーズ	がん	体外診断用医薬品
H351TS	抗菌性及び高拡張性を付与した胆管ドレナージ用ゲルステントの創製	拠点外シーズ	胆膵癌	医療機器
H372TS	ヒアルロン酸誘導体で処理された間葉系幹細胞を利用した免疫寛容誘導法の開発	拠点外シーズ	各種臓器障害(の進行抑制)、クローン病、未定急性GVHD、等	
H380TS	パルス型高静水圧処理による微細構造を温存した三次元脱細胞化素材の開発	拠点内シーズ	肝硬変、腎臓がん など	医療機器
H381TS	乳がんの迅速・高確度診断のための高品質超音波画像取得	拠点内シーズ	乳がん	医療機器
H383TS	機械学習と新規バイオマーカーを用いた自己免疫性筋炎の病態悪化診断支援システムの構築	拠点外シーズ	自己免疫性筋炎	体外診断用医薬品
H386TS	生理的神経筋結合部を有する筋萎縮性側索硬化症(ALS)モデルの構築	拠点外シーズ	筋萎縮性側索硬化症(ALS)	その他
H388TS	RF誘電加温ハイパーサーミアによるがん温熱療法のためのMRI温度計測技術の開発	拠点外シーズ	前立腺がん	医療機器
H391TS	低分子量タンパク質の構造的多様化とバイオ創薬基盤技術への適用	拠点外シーズ	がん	医薬品
H412TS	バイオ・ヘルスケア応用に向けた共役高分子による力学的刺激の可視・定量化	拠点内シーズ	肺炎、擦過傷、褥瘡など(開発物の決定に応じて変更予定)	医療機器
H413TS	完全消化吸収する経口摂取可能な生体情報取得ワイヤレスセンサ	拠点内シーズ	免疫の制御・肥満抑制など	医療機器
H416TS	がん特異的酵素応答型放射性高分子薬剤の開発とセラノスティクスへの応用	拠点内シーズ	がん	医薬品
H417TS	組織深部の病変を可視化する近赤外分光イメージングシステムの確立	拠点外シーズ	消化器系がん	医療機器
H418TS	伝音難聴治療のための再建中耳形状の最適化と聴力回復の実証実験	拠点外シーズ	伝音難聴	未定
H420TS	ペプチド技術を基盤とする光応答型薬剤放出デバイスの開発	拠点外シーズ	固形がん	医療機器
H421TS	生体分子の高選択・高感度検出を可能とする分子レセプターの開発	拠点外シーズ	バイオセンサーの開発研究なので特定の対象シーズなし	体外診断用医薬品
H422TS	単一高分子ミセルをフラットフォームとした血管疾患薬の開発	拠点外シーズ	内膜肥厚、血管炎	医薬品
H423TS	マクロファージ表現型の制御に基づく次世代型癒着防止材の合成と基礎評価	拠点外シーズ	術後の臓器等の癒着	医療機器
H425TS	生物活性ペプチドと10残基タンパク質から創出する小型バイオ医薬品	拠点外シーズ	癌・加齢黄斑変性等、抗 VEGF 薬が対象とする疾患	医薬品
H426TS	受精卵着床子宮内膜細胞シートを用いた新規不妊治療法の開発	拠点外シーズ	不妊	再生医療等製品
H450TR	ダイヤモンド電極を用いた血漿中薬物濃度測定デバイスの創製	拠点内シーズ	悪性軟部腫瘍、甲状腺癌、てんかん	医療機器





支援シーズリスト シーズH



慶應義塾大学病院臨床研究推進センターでは、現在以下の研究シーズを支援しています。

シーズH：異分野融合型(シーズA移行を目指す基礎課題)：33課題(拠点内 9、拠点外 24)

シーズA：特許取得を目指す研究開発課題：64 課題(拠点内 23、拠点外 41)

シーズB：非臨床POC取得を目指す研究開発課題：61 課題(拠点内 29、拠点外 32)

シーズC：臨床POC取得を目指す研究開発課題：18 課題(拠点内 14、拠点外 4)

シーズNo.	研究課題名	拠点内・外	対象疾患名	薬事申請上の分類
H451TR	即時対応汎用型Multiplex核酸迅速診断を可能とする、フローLAMP簡易DNA診断キットの開発	拠点外シーズ	Skin NTDs等の感染症	体外診断用医薬品
H452TR	タンパク質のみから構成される温度応答性スマート組織接着剤の開発	拠点外シーズ	外傷および外科的手術を含む組織損傷	医薬品
H453TR	標的ゲノムDNAの光切断法の開発	拠点外シーズ	がん	医薬品
H454TR	長期開存性を付与した胆管ドレナージ用プラスチックステントの開発	拠点外シーズ	良性および悪性胆道狭窄に伴う閉塞性黄疸	医療機器
H455TR	脳波によるホルモンの見える化 ホルモンアナライザの構築	拠点内シーズ	更年期障害・不妊治療・うつ病・その他ホルモンに関連する疾患	医療機器
H456TR	CTCを捕捉・単離するDNAアプタマー-タンパク質複合担体の開発	拠点外シーズ	癌	体外診断用医薬品
H457TR	遺伝子発現量を増やす核酸医薬の開発	拠点外シーズ	神経線維腫症 I 型	医薬品
H458TR	マイクロ流体デバイスを用いた患者由来がんオルガノイドの培養による細胞アッセイ系の開発	拠点内シーズ	胆道がん、膵臓がん	医薬品
H459TR	運動界面による微小揺動下のがん細胞接着評価法の開発	拠点外シーズ	がん	体外診断用医薬品
H460TR	新規発光技術による診断システムの創製	拠点外シーズ	非アルコール性脂肪肝疾患	未定
H461TR	顔面神経麻痺治療のための神経計測・刺激システム	拠点内シーズ	顔面神経麻痺	医療機器
H462TR	修飾ファージディスプレイ法を利用したウイルス感染を阻害するペプチド創薬	拠点外シーズ	SARS-CoV-2感染症	医薬品





支援シーズリスト シーズA



塵應義塾大学病院臨床研究推進センターでは、現在以下の研究シーズを支援しています。

シーズH：異分野融合型(シーズA移行目指す基礎課題):33課題(拠点内 9、拠点外 24)

シーズA：特許取得を目指す研究開発課題:64 課題(拠点内 23、拠点外 41)

シーズB：非臨床POC取得を目指す研究開発課題:61 課題(拠点内 29、拠点外 32)

シーズC：臨床POC取得を目指す研究開発課題:18 課題(拠点内 14、拠点外 4)

シーズ No.	研究課題名	拠点内・ 外	対象疾患名	薬事申請上の 分類
A157TN	アトピー性皮膚炎に対する免疫抑制活性物質を用いた新規治療法の開発	拠点内 シーズ	アトピー性皮膚炎、自己 免疫疾患、	医薬品
A211TN	胆道・膵臓がんオルガノイドを用いたドラッグリポジショニングによる新規治 療薬の創製	拠点内 シーズ	膵臓がん、胆道がん	医薬品
A218TN	レックリングハウゼン病に生じる神経線維腫の治療薬およびバイオマーカー の開発	拠点内 シーズ	レックリングハウゼン 病	体外診断用医 薬品
A252TS	ドラッグスクリーニングと生体内分子発現解析の融合による希少悪性腫瘍 (骨肉腫)の転移を標的とした新規薬物療法開発	拠点外 シーズ	骨肉腫	医薬品
A259TS	PD-1抗体副作用の抑制を目的とした妊娠関連プロテアーゼインヒビターを 模倣する修飾ペプチド化合物の開発	拠点外 シーズ	免疫チェックポイント阻 害剤適用のすべての癌 患者	医薬品
A292TS	関節リウマチの活動性と相関する新規分子MS4A4Aを標的とした創薬	拠点外 シーズ	関節リウマチ	医薬品
A295TS	新規AR阻害剤耐性・カバジタキセル耐性前立腺癌に対するシーズDERCN 1766	拠点内 シーズ	AR阻害剤耐性・カバジタ キセル耐性前立腺癌	医薬品
A303TS	BiTE抗体医薬の代替となるペプチド医薬の開発	拠点外 シーズ	急性リンパ芽球白血病 (ALL)	医薬品
A304TS	アジアロ糖タンパク受容体を標的とした肝細胞造影機能を持つDual Excretion型ヨード性X線造影剤の新規開発	拠点外 シーズ	ヨード性造影剤を用いた X線画像検査を要する疾 患	医薬品
A314TS	加齢性難聴原因遺伝子EYA4を標的とした疾患iPS創薬研究	拠点内 シーズ	EYA4遺伝子変異難聴	医薬品
A316TS	複製制御型ウイルスを搭載した神経幹細胞による脳腫瘍治療法	拠点内 シーズ	悪性神経膠腫	再生医療等製 品
A318TS	内視鏡下耳科手術用モニタリングシステムの開発	拠点内 シーズ	内耳疾患	医療機器
A319TS	低分子化合物によるバイオフィルム感染症制御法の開発	拠点外 シーズ	感染症	医薬品
A321TS	IRAEs調整可能な抗がん作用を持つ免疫チェックポイント抗体の開発	拠点外 シーズ	PD-L1抗体適用の全て の癌	医薬品
A322TS	金属元素の細胞内制御に基づく抗白血病薬の開発	拠点外 シーズ	がん	医薬品
A327TS	新規ラクトフェリン由来低分子ペプチドの炎症性疾患治療への応用	拠点内 シーズ	乾癬、間接リウマチ、糖尿 病創傷治療遅延、	医薬品
A338TS	経動脈投与が可能な放射線視認性を有する細胞含有ハイドロゲルファイバー の開発	拠点内 シーズ	がん、脳卒中、腎不全	医療機器
A339TS	がん選択的な光熱療法を可能にする光増感剤の開発	拠点内 シーズ	がん	医薬品
A343TS	認知症治療薬候補として見出した低分子化合物の評価	拠点外 シーズ	認知症	医薬品
A347TS	可視化I型コラーゲンによる、肝生検に代わる新規低侵襲的肝線維症診断法 の開発と、コラーゲン分泌を直接抑制する新規肝線維症治療薬のスクリーニ ング	拠点外 シーズ	肝線維症、肺線維症	医薬品
A349TS	バイオ医薬品投与のための超音波オンデマンド徐放システムの開発	拠点外 シーズ	慢性感音難聴	医薬品
A356TS	抗炎症活性をもつ分解制御型ヒアロン酸誘導体をベースとした注入型癒着防 止材の開発	拠点外 シーズ	術後の消化管イレウス	未定





支援シーズリスト シーズA



塵應義塾大学病院臨床研究推進センターでは、現在以下の研究シーズを支援しています。

シーズH：異分野融合型(シーズA移行を目指す基礎課題)：33課題(拠点内 9、拠点外 24)

シーズA：特許取得を目指す研究開発課題：64 課題(拠点内 23、拠点外 41)

シーズB：非臨床POC取得を目指す研究開発課題：61 課題(拠点内 29、拠点外 32)

シーズC：臨床POC取得を目指す研究開発課題：18 課題(拠点内 14、拠点外 4)

シーズ No.	研究課題名	拠点内・外	対象疾患名	薬事申請上の 分類
A357TS	COVID-19を含む感染症の高感度迅速検出システムの開発	拠点外 シーズ	がん、ウイルス感染、生活習慣病など	体外診断用医薬品
A361TS	網膜色素変性に対する失明撲滅のための新規治療法の開発	拠点内 シーズ	網膜色素変性症	医薬品
A362TS	Fetalマクロファージを用いた皮膚再生治療	拠点内 シーズ	難治性潰瘍・醜形瘢痕	再生医療等製品
A364TS	心筋症に対する、QSI法を用いた新たな心臓MRI解析技術の開発	拠点内 シーズ	心筋症	医療機器
A365TS	小児、思春期、若年(AYA)世代がん患者の妊孕性温存を目的とした無染色卵巣イメージング用光干渉断層計の開発	拠点内 シーズ	生殖器系、血液、免疫、がん	医療機器
A368TS	血小板メカノバイオロジーに基づいた革新的血小板薬の創製	拠点外 シーズ	虚血性心疾患、脳卒中	医薬品
A369TS	ポドプラニンに依存したガンの転移や血栓症を抑制する新規化合物	拠点外 シーズ	がん転移	医薬品
A370TS	クッシング病の治療薬開発を目指したUSP8-STAM1複合体を作用点とするACTH分泌制御物質の開発	拠点外 シーズ	クッシング病	医薬品
A371TS	肺小細胞がんの高悪性度を司る Matrin-3遺伝子産物を標的とするアンチセンス核酸の開発	拠点外 シーズ	肺小細胞がん	医薬品
A373TS	正常-がん細胞間作用によるがん細胞増殖制御機構の化学生物学的解析とそれにもとづく新規抗腫瘍薬の創出	拠点外 シーズ	がん	医薬品
A378TS	新規膵癌診断マーカーの測定システム構築	拠点外 シーズ	膵癌	体外診断用医薬品
A384TR	肺高血圧症における肺血管線維化の早期検出のための糖鎖マーカーの開発	拠点外 シーズ	肺高血圧症	体外診断用医薬品
A385TS	次世代型新規核酸医薬技術の開発	拠点外 シーズ	希少疾患全般	医薬品
A387TR	内因性修復組織テンドンゲルを基材とする腱・靱帯損傷組織の修復促進薬の開発	拠点外 シーズ	靱帯損傷、変形性膝関節	再生医療等製品
A399TS	タキサン系抗癌剤耐性前立腺癌克服薬の新規シーズ創出	拠点内 シーズ	前立腺癌	医薬品
A400TS	視神経脊髄炎関連疾患の新規治療薬の開発	拠点内 シーズ	視神経脊髄炎関連疾患(NMOSD)	医薬品
A401TS	関節炎を特異的に検出する糖タンパク質マーカーの開発	拠点内 シーズ	関節リウマチ、リウマチ性多発筋痛症	体外診断用医薬品
A402TS	植物由来小胞をDDS担体とした核酸医薬の経口投与法の開発	拠点外 シーズ	神経疾患、消化器系疾患、がん	医薬品
A403TS	難治性がんに対するVHH抗体薬物複合体の開発	拠点外 シーズ	多発性骨髄腫	医薬品
A404TS	Menkes病治療薬となる新規銅錯体の創製	拠点外 シーズ	Menkes 病	医薬品
A405TS	人工皮膚への細胞遊走・生着を促す再生促進新薬の開発	拠点外 シーズ	皮膚欠損傷(火傷、慢性皮膚潰瘍等)	医薬品
A406TS	腎障害に起因する新規カヘキシア治療薬の開発	拠点外 シーズ	腎臓疾患に起因するカヘキシア	医薬品
A407TS	分子インプリント高分子固定電極を用いた体内留置型治療薬モニタリング用センサの開発	拠点外 シーズ	てんかん	医療機器



支援シーズリスト シーズA



慶應義塾大学病院臨床研究推進センターでは、現在以下の研究シーズを支援しています。

シーズH：異分野融合型(シーズA移行を目指す基礎課題)：33課題(拠点内 9、拠点外 24)

シーズA：特許取得を目指す研究開発課題：64 課題(拠点内 23、拠点外 41)

シーズB：非臨床POC取得を目指す研究開発課題：61 課題(拠点内 29、拠点外 32)

シーズC：臨床POC取得を目指す研究開発課題：18 課題(拠点内 14、拠点外 4)

シーズNo.	研究課題名	拠点内・外	対象疾患名	薬事申請上の分類
A408TS	難聴治療のための継続的内耳薬剤投与を可能とする経外耳道間欠的陽圧システム(TIPPs)の開発	拠点外 シーズ	難聴	医療機器
A409TS	リンパ管再生に関する基盤研究	拠点外 シーズ	二次性リンパ浮腫	再生医療等製品
A410TS	病原細菌等を標的とするその場診断検査システムの開発	拠点外 シーズ	マイクプラズマ肺炎	体外診断用医薬品
A419TR	AIプロテオミクスによる移植片対宿主病(GvHD)の早期診断法の開発	拠点外 シーズ	移植片対宿主病(GvHD)	医療機器
A424TR	術後感染防止機構を付与した骨置換型ハイドロゲル骨補填材	拠点外 シーズ	骨折、骨粗鬆症	その他
A435TR	次世代免疫放射線療法用放射線増感ワクチンの開発	拠点外 シーズ	進行がん、再発・遠隔転移がん	医薬品
A436TR	ヒト間葉系幹細胞を用いた難治性自己免疫疾患に対する新規治療法の開発	拠点内 シーズ	皮膚筋炎・多発性筋炎に合併した間質性肺炎	医薬品
A437TR	単一高分子ミセルを基盤とする次世代型MRI造影剤の開発	拠点外 シーズ	がん、転移がん	医薬品
A438TR	ゲノム編集iPS細胞を用いた疾患・臓器特異的薬物・遺伝子デリバリー製品の開発	拠点内 シーズ	難治性腫瘍疾患(脳腫瘍や膵癌) 損傷組織(脳挫傷・脳梗塞)	再生医療等製品
A439TR	カルバペネム系薬耐性菌に対する簡易診断キットの開発	拠点内 シーズ	カルバペネム系耐性菌感染症	体外診断用医薬品
A440TR	抗PKCδ抗体を用いた新規肝がん治療法の開発	拠点外 シーズ	肝がん	医薬品
A441TR	周期的加圧培養法による組織再生を誘導するヒト由来血管グラフトの開発	拠点外 シーズ	ファロー四徴症、大動脈縮窄症	医療機器
A442TR	尿タンパクバイオマーカーを用いたループス腎炎の診断・病理組織予測・治療効果判定可能な尿測定キット開発	拠点内 シーズ	全身性エリテマトーデスにおけるループス腎炎	体外診断用医薬品
A443TR	がん特異的糖タンパク質を標的とした腎がんの早期診断法開発	拠点内 シーズ	腎がん	体外診断用医薬品
A444TR	メチシリン耐性黄色ブドウ球菌に対するAMR抑制剤の開発	拠点外 シーズ	MRSA 感染症	医薬品
A445TR	新規再生促進因子を用いた難治性肝硬変症に対するエクソソーム医療の創生	拠点外 シーズ	慢性肝炎および肝硬変症	医薬品
A446TR	心不全患者に対する、身体診察動画とAIを用いた非侵襲的うっ血評価技術の開発	拠点内 シーズ	心不全	医療機器





支援シーズリスト シーズB



塵應義塾大学病院臨床研究推進センターでは、現在以下の研究シーズを支援しています。

シーズH：異分野融合型(シーズA移行を目指す基礎課題)：33課題(拠点内 9、拠点外 24)

シーズA：特許取得を目指す研究開発課題：64 課題(拠点内 23、拠点外 41)

シーズB：非臨床POC取得を目指す研究開発課題：61 課題(拠点内 29、拠点外 32)

シーズC：臨床POC取得を目指す研究開発課題：18 課題(拠点内 14、拠点外 4)

シーズNo.	研究課題名	拠点内・外	対象疾患名	薬事申請上の分類
B131EE	BAFF-BAFF受容体結合阻害剤のPOC確立	拠点内 シーズ	自己免疫疾患、炎症性疾患	医薬品
B139TN	血小板創製技術の医療応用	拠点内 シーズ	抗がん剤治療による血小板減少症、外傷全般	再生医療等製品
B140TN	胃がんリスクマーカーとしての血漿グレリン値の臨床診断検査の開発	拠点外 シーズ	ヘリコバクターピロリ感染胃炎患者の胃がんリスク診断	体外診断用医薬品
B144TN	宿主異物排除応答依存的除菌剤の開発	拠点外 シーズ	消化管感染症	医薬品
B167TN	がん組織内の不均一性を評価するバイオマーカーおよび治療薬の開発	拠点内 シーズ	乳がん	体外診断用医薬品
B193TS	角膜内皮細胞の再生医療	拠点外 シーズ	水泡性角膜症	再生医療等製品
B195TN	肺癌を標的としたヒト型抗ADAM28抗体の前臨床試験	拠点外 シーズ	肺癌	医薬品
B196TN	PEG化スルファサラジンを用いたがん幹細胞標的治療の開発	拠点外 シーズ	がん	医薬品
B222TN	4-phenylbutyric acidによる慢性移植片対宿主病における炎症と線維化の抑制	拠点内 シーズ	移植片対宿主病	医薬品
B233TS	視覚再生遺伝子治療薬の研究開発	拠点内 シーズ	網膜色素変性症	再生医療等製品
B237TS	iPS細胞を用いた脊髄損傷に対する移植技術の開発	拠点内 シーズ	亜急性期、慢性期脊髄損傷	再生医療等製品
B238TS	環状ホスファチジン酸誘導体(2カルバ環状ホスファチジン酸)による多発性硬化症の改善・治療効果の検証	拠点外 シーズ	多発性硬化症	医薬品
B241TS	特異的転写因子発現による肺細胞への分化誘導法の確立	拠点内 シーズ	間質性肺炎、慢性閉塞性肺疾患	再生医療等製品
B243TS	オキシカム骨格を基盤とした新規パーキンソン病治療薬の開発	拠点内 シーズ	パーキンソン病	医薬品
B244TS	薬剤・遺伝子デリバリー能を有するゲノム編集iPS細胞を用いた悪性神経膠腫に対する遺伝子幹細胞療法の研究開発	拠点内 シーズ	悪性神経膠腫	再生医療等製品
B245TS	機能性分子素子を用いたマイクロファイバー担体の、内耳へのアデノ随伴ウイルスを用いた遺伝子導入ドラッグデリバリーへの応用	拠点内 シーズ	慢性感音難聴	医療機器
B246TS	MRI Q space imagingによる筋肉、椎間板微細構造の可視化	拠点内 シーズ	①小児～青年期における適正スポーツ判定 ②サルコペニア ③椎間板変性 ④椎間板ヘルニア	医療機器
B247TS	レーザーを用いた新たな整形外科インプラント設置強度解析法	拠点内 シーズ	整形外科インプラント手術症例すべて	医療機器
B249TS	潰瘍性大腸炎新規治療薬『インジゴ潰瘍性大腸炎カプセル(IndUC)』の治験開始に向けた開発研究	拠点内 シーズ	潰瘍性大腸炎	医薬品
B250TS	治療抵抗性うつ病にも有効な新規即効性抗うつ薬の開発	拠点外 シーズ	うつ病	医薬品
B254TS	急性Tリンパ芽球性白血病に対する新薬の開発	拠点外 シーズ	急性Tリンパ芽球性白血病、およびTリンパ芽球性リンパ腫	医薬品
B261TS	Ara-Hxによる不整脈治療	拠点外 シーズ	不整脈	医薬品





支援シーズリスト シーズB



塵應義塾大学病院臨床研究推進センターでは、現在以下の研究シーズを支援しています。

シーズH：異分野融合型(シーズA移行目指す基礎課題)：33課題(拠点内 9、拠点外 24)

シーズA：特許取得を目指す研究開発課題：64 課題(拠点内 23、拠点外 41)

シーズB：非臨床POC取得を目指す研究開発課題：61 課題(拠点内 29、拠点外 32)

シーズC：臨床POC取得を目指す研究開発課題：18 課題(拠点内 14、拠点外 4)

シーズNo.	研究課題名	拠点内・外	対象疾患名	薬事申請上の分類
B270TS	インプラント人工腎臓を用いたハイブリッド腎代替療法の研究開発	拠点内シーズ	慢性腎臓病	医療機器
B271TS	内視鏡による早期消化管癌治療の安全性・確実性を追求する生体吸収性インジェクタブルゲルの開発	拠点外シーズ	内視鏡的粘膜下層剥離術(ESD)の対象となる消化管上皮性腫瘍	医療機器
B273TS	椎間板変性症に対する再生医療の実用化を目指した同種髄核細胞製品の研究開発	拠点外シーズ	椎間板変性症	再生医療等製品
B275TS	再生組織の強度制御法を用いた臍帯由来人工血管の開発	拠点外シーズ	先天性心血管奇形	再生医療等製品
B284TS	神経線維腫症2型に伴う神経鞘腫に対する初の免疫療法の開発	拠点内シーズ	進行性神経鞘腫を有する神経線維腫症2型	医薬品
B285TS	膝窩動脈以下(below-the-knee: BTK)の細径動脈硬化性病変に対する長期開存ステントシステムの実用化研究	拠点外シーズ	下肢閉塞性動脈硬化症(ASO)	医療機器
B286TS	膵臓癌幹細胞を標的とした抗体薬物複合体による革新的治療法の創出を目指した研究	拠点外シーズ	GPC1抗原が高発現する膵臓癌、食道癌等の固形癌	医薬品
B287TS	神経再生促進物質LOTUSを利用した神経障害治療薬の創出を目指した研究	拠点外シーズ	脊髄損傷(神経損傷)	医薬品
B289TS	筋指向性AAV変異型中空粒子とペプチド付加核酸医薬の複合体による筋ジストロフィーのエクソン・スキップ治療	拠点内シーズ	デュシェンヌ型筋ジストロフィー(DMD)	医薬品
B291TS	肺腺がん組織内のがん幹細胞を検出・定量化するバイオマーカーの開発および治療薬の開発	拠点内シーズ	肺腺がん	体外診断用医薬品
B299TS	新規アルツハイマー病発症抑制因子の臨床応用	拠点外シーズ	アルツハイマー型認知症	医薬品
B301TS	S100A8を標的としたがん微小環境改善薬の開発	拠点外シーズ	大腸、肺、乳腺等のがん	医薬品
B306TS	X線視認性を有する肝臓がん治療用の新規生分解性マイクロビーズ開発	拠点外シーズ	肝細胞癌	医療機器
B309TS	iPSオルガノイドと臓器骨格の融合による再生部分肝臓の開発	拠点内シーズ	肝臓移植不能な肝硬変	再生医療等製品
B310TS	機能的に安定な自己誘導性制御性T細胞による尋常性天疱瘡に対する細胞療法の開発	拠点内シーズ	尋常性天疱瘡	再生医療等製品
B311TS	核内移行する抗体へのRNAポリメラーゼⅡ阻害分子の結合による分子標的療法の開発	拠点外シーズ	CD26 を発現する悪性腫瘍	医薬品
B312TS	ヘモグロビン内封リポソームを用いたシアン化物中毒解毒剤の開発	拠点内シーズ	シアン化物中毒	医薬品
B317TS	ヒトiPS細胞由来の安全な新規人工神経グラフトの開発	拠点外シーズ	末梢神経障害	医療機器
B324TS	最小侵襲骨接合術を実現するスマートナビゲーションシステムの開発	拠点外シーズ	骨折	医療機器
B326TS	核移行タンパク質の細胞外分泌を標的とする新規腫瘍マーカーの開発	拠点外シーズ	肝がん	体外診断用医薬品
B328TS	SERS imaging技術を駆使した薬剤耐性がん診断システムの開発	拠点内シーズ	がん(大腸がん、卵巣がん)	体外診断用医薬品



支援シーズリスト シーズB



塵應義塾大学病院臨床研究推進センターでは、現在以下の研究シーズを支援しています。

シーズH：異分野融合型(シーズA移行を目指す基礎課題)：33課題(拠点内 9、拠点外 24)

シーズA：特許取得を目指す研究開発課題：64 課題(拠点内 23、拠点外 41)

シーズB：非臨床POC取得を目指す研究開発課題：61 課題(拠点内 29、拠点外 32)

シーズC：臨床POC取得を目指す研究開発課題：18 課題(拠点内 14、拠点外 4)

シーズNo.	研究課題名	拠点内・外	対象疾患名	薬事申請上の分類
B334TS	腎臓の構造的・機能的修復を可能にする生体コラーゲン材料を用いた新しい注入用ゲル剤の開発	拠点内シーズ	①腎臓癌に対する部分切除、 ②多発性嚢胞腎、③新規透析導入患者(一部機能の残る慢性腎不全)	医療機器
B336TS	高精細MRリンパシステムイメージングを可能にする新規ナノ粒子造影剤の開発	拠点外シーズ	リンパシステム異常を来す疾患	医薬品
B340TS	膀胱内病変に対する人工知能を用いた内視鏡画像診断支援システムの開発	拠点外シーズ	間質性膀胱炎	医療機器
B366TS	神経膠腫における機械学習を用いた術前画像に基づく化学療法反応性予測法の確立	拠点外シーズ	神経膠腫	医療機器
B367TS	コラーゲン産生細胞の脱活性化誘導に基づく進行肝硬変症に対する遺伝子治療法の開発	拠点外シーズ	慢性肝炎、肝硬変症	その他
B379TS	xCT標的治療の合成致死誘導剤オキシフェドリンの研究開発	拠点外シーズ	上皮性腫瘍(頭頸部がん、大腸がん、胃がん、肺がん、等)	医薬品
B394TS	特発性肺線維症に対する細胞外小胞治療用製剤開発および実用化	拠点外シーズ	急性呼吸窮迫症候群(ARDS)、新型コロナウイルス感染症、急性呼吸不全	医薬品
B395TS	ヘリコバクター・スリス感染の迅速診断法の開発	拠点外シーズ	ヘリコバクター・スリス感染によって発症する胃MALTリンパ腫、鳥肌胃炎、慢性胃炎、パーキンソン病	体外診断用医薬品
B397TS	バイオ3Dプリンター技術を用いた膝関節特発性骨壊死に対する骨軟骨再生治療	拠点内シーズ	膝特発性骨壊死・変形性膝関節症	再生医療等製品
B411TS	単剤で既存のVOC株全てに有効な第2世代SARS-CoV-2中和抗体の開発	拠点内シーズ	新型コロナウイルス感染症(COVID19)	医薬品
B428TS	TKI不応性/ERストレス脆弱性がんを標的とした新規ARF-GEF阻害剤TZ3の開発	拠点外シーズ	消化管間質細胞腫(gastrointestinal stromal tumour: GIST)	医薬品
B429TS	ムコ多糖症Ⅱ型に対する造血幹細胞を標的とした遺伝子医療の実用化研究	拠点外シーズ	ムコ多糖症Ⅱ型	再生医療等製品
B430TS	慢性期不全脊髄損傷に対するiPS細胞由来Gliogenic神経前駆細胞移植	拠点内シーズ	脊髄損傷	再生医療等製品
B431TS	貫通検知・自動停止機能を有するハプティック骨ドリルシステムの開発	拠点内シーズ	1. 腰部脊柱管狭窄症 2. 頸椎症性脊髄症 3. 後縦靱帯骨化症 4. 黄色縦靱帯骨化症 5. 脊髄腫瘍 6. 馬尾腫瘍 7. 転移性脊椎腫瘍 8. 脊椎原発悪性腫瘍 9. 脳腫瘍 10. キアリ奇形	医療機器
B432TS	高速液体クロマトグラフィーによるDNAメチル化率測定に基づく上部尿路がんの非侵襲的診断実用化	拠点内シーズ	1. 上部尿路がん 2. 腎盂がん 3. 尿管がん 4. 尿路上皮がん	体外診断用医薬品
B433TS	脂肪組織由来間葉系幹細胞株(ASCL)による肝虚血再灌流障害抑制効果の検証と肝移植への応用	拠点内シーズ	1. 肝不全 2. 非代償性肝硬変 3. 肝胆道悪性疾患 4. 劇症肝炎	再生医療等製品
B434TS	難治性悪性脳腫瘍の中性子捕捉療法薬剤の開発	拠点外シーズ	難治性悪性神経膠腫	医薬品
B449TR	生き生きとした歩行を取り戻すための足関節ロボットの創出を目指した研究開発	拠点内シーズ	1. 脳卒中麻痺後片麻痺 2. フレイル 3. サルコペニア	医療機器



支援シーズリスト シーズC



塵應義塾大学病院臨床研究推進センターでは、現在以下の研究シーズを支援しています。

シーズH：異分野融合型(シーズA移行を目指す基礎課題)：33課題(拠点内 9、拠点外 24)

シーズA：特許取得を目指す研究開発課題：64 課題(拠点内 23、拠点外 41)

シーズB：非臨床POC取得を目指す研究開発課題：61 課題(拠点内 29、拠点外 32)

シーズC：臨床POC取得を目指す研究開発課題：18 課題(拠点内 14、拠点外 4)

シーズNo.	研究課題名	拠点内・外	対象疾患名	薬事申請上の分類
C110EE	神経難病治療薬OCH-NCNPの炎症性腸疾患を対象とした医師主導治験	拠点内シーズ	クローン病	医薬品
C121TN	水素の医療用ガスとしての応用の可能性	拠点内シーズ	心筋梗塞(心肺停止蘇生後)	未定
C132EE	再発又は難治性の頭頸部がん患者を対象としたピモジドの臨床開発	拠点内シーズ	CD44v高発現腫瘍(胃がん、大腸がん、肺がん、乳がん、頭頸部がん等)	医薬品
C138TN	iPS細胞を用いたヒト再生心筋細胞移植による心不全治療法開発	拠点内シーズ	重症心不全、拡張型心筋症、肥大型心筋症、心筋梗塞後の治療心不全状態の改善	再生医療等製品
C187TN	(放射性標識)新規AMPA受容体PETイメージング製剤によるてんかん焦点同定の補助診断薬としての臨床開発	拠点外シーズ	てんかん患者	医療機器
C202TN	Pendred 症候群/DFNB4 内耳障害(難聴・めまい)に対するシロリムス少量療法	拠点内シーズ	Pendred症候群/DFNB4	医薬品
C230TS	iPS細胞創薬に基づくロピニロール塩酸塩の筋萎縮性側索硬化症(ALS)に対する実用化研究	拠点内シーズ	筋萎縮性側索硬化症(ALS)	医薬品
C280TS	KIT遺伝子変異のある進行期悪性黒色腫に対するKIT阻害薬、抗PD-1抗体併用療法の第Ⅰ/Ⅱ相臨床試験	拠点内シーズ	悪性 腫	医薬品
C307TS	子宮頸癌に対する骨髄非破壊的前処置および低用量IL-2を用いた短期培養抗腫瘍自己リンパ球輸注療法の第Ⅱ相臨床試験	拠点内シーズ	子宮頸癌	再生医療等製品
C330TS	難治性皮膚潰瘍に対する同種間葉系幹細胞由来血小板様細胞を用いた臨床研究・医師主導治験	拠点内シーズ	難治性皮膚潰瘍	再生医療等製品
C331TS	上皮系皮膚悪性腫瘍に対する抗PD-1抗体療法の医師主導による多施設共同第Ⅱ相臨床試験	拠点内シーズ	上皮系皮膚悪性腫瘍(メルケル細胞癌を含む)	医薬品
C332TS	再発・進行性髄膜腫に対する抗PD-1抗体療法の医師主導による多施設共同第Ⅱ相臨床試験	拠点外シーズ	手術及び放射線療法後の再発・進行性髄膜腫	医薬品
C333TS	ヒトリコンビナントMMP-7(KTP-001)を用いた腰椎椎間板ヘルニアに対する医師主導治験	拠点外シーズ	腰椎椎間板ヘルニア	医薬品
C377TS	心血管疾患に対する、乳酸測定ウェアラブルデバイスを用いた運動強度の自己管理システムの開発	拠点内シーズ	心不全	医療機器
C427TS	HER2 陽性の進行期乳房外パジェット病に対するトラスツズマブ エムタンシン治療の第Ⅱ相臨床試験	拠点内シーズ	HER2陽性の進行期乳房外パジェット病	医薬品
シーズ登録準備中	日本人肺MABC症患者にクロファジミンと抗菌薬3剤を併用した際のクロファジミンの薬物動態を探索する第Ⅰ相試験－医師主導治験－	拠点内シーズ	肺MABC 症	医薬品
シーズ登録準備中	アンドロゲンレセプター陽性進行期乳房外パジェット病に対する抗アンドロゲン療法第Ⅱ相臨床試験[EMPERAR試験]	拠点内シーズ	乳房外パジェット病	医薬品
シーズ登録準備中	肺動脈性肺高血圧症(PAH)患者における抗IL-6受容体抗体薬サトラリズマブの有効性及び安全性に関する検討	拠点外シーズ	immune responsive-phenotypeを有する肺動脈性肺高血圧症	医薬品

慶應義塾大学産学連携用研究シーズ公開データベース

慶應義塾大学 産学連携用 創薬シーズ公開データベースについて

慶應義塾大学では、創薬研究シーズの社会実装を推進するため、医学部の早期研究シーズをノンコンフィデンシャル(非秘密)ベースで幅広く企業に向けて紹介するデータベース(シーズ公開サイト)を2021年4月より稼働いたしました。

シーズ公開サイトへのリンク:<https://seeds-list.open-innov.keio.ac.jp/>

慶應義塾大学医学部の創薬シーズ、特に早期の研究シーズについて、企業との早期提携を実現することを目的に構築しました。医療機器シーズ等についても、今後順次掲載していく予定です。

- ✦ 橋渡し支援シーズについては、これまでシーズリスト一覧のリーフレットを用いて、企業へ紹介してまいりました。今後は本データベースを活用することにより、利便性が一層向上すると考えています。
- ✦ 本データベースには外部未公開のシーズ情報も掲載します。情報保護の観点で、データベースの閲覧を希望する企業様には会員登録(無料)をお願いしています。

<https://seeds-list.open-innov.keio.ac.jp/guide>

- ✦ 既存・先行のアカデミアシーズ公開サイトの長所、改善点を考慮した上で、本データベースは以下の特徴を有しています。

- 慶應拠点が支援する創薬研究シーズをワンストップで検索することが可能
- 課題情報、ノンコン資料に容易にアクセス可能
- 進捗の見える化(アップデートフラグ)で、企業様がマッチングのタイミングを判断できる
- 産学連携コンシェルジュを通して研究者へのアクセスが可能
- 産学連携コンシェルジュ、橋渡し研究シーズ担当プロジェクトマネージャー(PM)が提携まで仲介・伴走(拠点外シーズは当該担当者へのスムーズな移行と支援)することで、研究者-企業間での忌憚のない協議が可能

慶應義塾大学産学連携用研究シーズ公開データベース

- ❑ 医学部学術支援課との協業下、産学連携に前向きな慶應医学部外部未公開研究シーズ、橋渡し研究支援シーズ情報を格納
- ❑ 研究シーズをワンストップで検索可能
- ❑ 無償の会員登録制
- ❑ コンシェルジュ機能(研究者へのアクセス・議論を仲介)
- ❑ 慶應医学部シーズ、橋渡し研究支援シーズの区別なく、検索、ノンコン資料閲覧が可能

