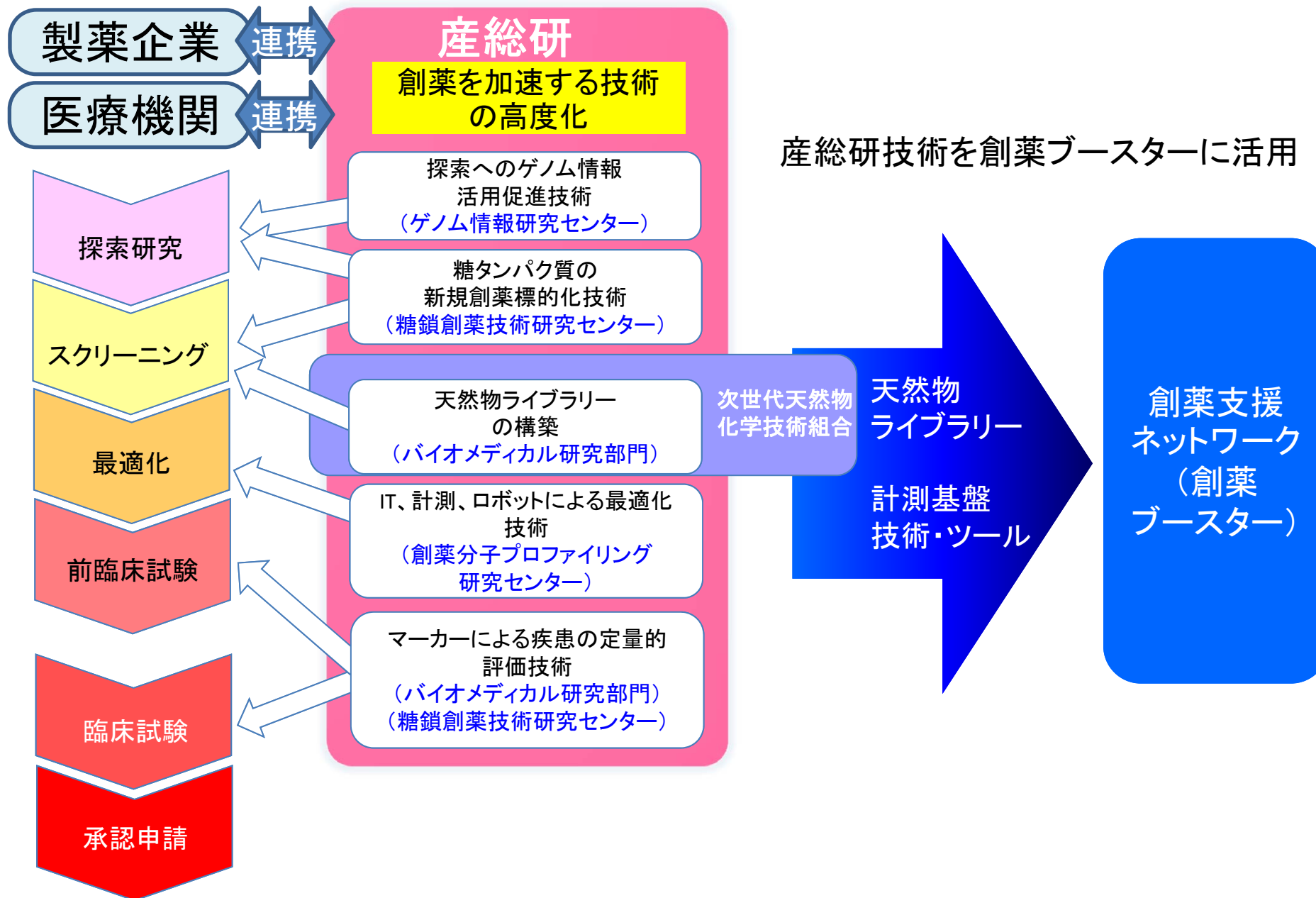


創薬支援ネットワークに係る 産業技術総合研究所における支援活動

(独)産業技術総合研究所
平成26年10月6日



創薬支援ネットワーク運営会議、研究会議で産総研が支援するテーマ並びにその実施計画を決定し、それに従って支援を実施している。現時点で、5テーマ(平成25年度採択テーマ2件、26年度採択テーマ3件)について支援を開始した。さらに、9月の運営会議で2件の支援が決定した。

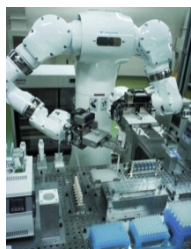
採択年度	課題名	代表研究者	支援方法
平成25年度	先天性乏毛症治療薬の探索	青木淳賢 (東北大学大学院薬学研究科)	天然物ライブラリーを用いたHTS
平成25年度	神経再生促進作用を持つ脊髄損傷治療薬の探索	武内恒成 (愛知医科大学医学部)	天然物ライブラリーを用いたHTS
平成26年度	脳梗塞治療を目的としたtPA併用剤の探索	下畑享良 (新潟大学脳研究所)	分子設計に関する技術相談
平成26年度	熱帯性ウイルスへの新規ワクチンの開発	長谷川秀樹 (国立感染症研究所)	分子設計に関する技術相談
平成26年度	子宮内膜症に対するペプチド治療薬の探索	杉原一廣 (浜松医科大学医学部)	治療薬の評価

これまでに構築したインフラとノウハウを活用して、ライブラリーのスクリーニング等を支援する。

1. 産総研技術を創薬ブースターに活用

- ・ 計測基盤技術・ツール等での産総研の寄与
- ・ 技術組合を通じた寄与 (HTS)

ロボットによる自動化・高精度化クリーン化と
ナノテクによる超高感度化・ハイスループット化
(定量的プロテオーム解析技術等)



産業ロボット技術



クリーンルーム

次世代天然物化学技術研究組合を通じた寄与



世界最大級の天然化合物ライブラリーを用いたHTS

2. 創薬を加速する技術の高度化

インハウスプロジェクト: 革新的創薬推進エンジン開発プログラム (LEAD) 等

3. 企業への橋渡し機能の強化

医療機関との連携を深めるとともに、製薬企業からの研究委託を中心に展開