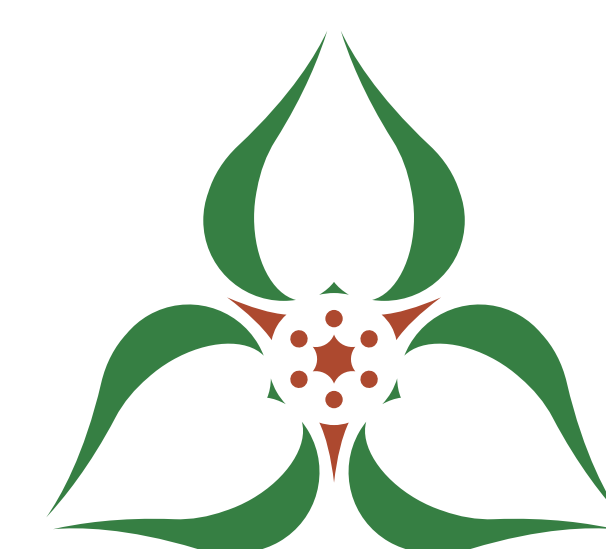


臨床研究中核病院 北海道大学病院



北海道大学病院
HOKKAIDO UNIVERSITY HOSPITAL

カダバーラボ

ご検体を用いた
教育・トレーニングや
研究開発が可能な
「カダバーラボ」を設置。



強み
特徴

Phase I Unit

早期・探索的臨床試験の
実施を通じた
臨床開発を推進。



湘南サテライトオフィス

2025年4月に湘南アイパークにオフィスを開設。
これにより首都圏や全国との連携が強化。さらに、
湘南アイパークが提供するインフラやサービスを活用し、
密な産学交流を通じたマッチングの最適化を実現。
研究から事業化まで幅広い支援が可能に。



Shonan Satellite
Office

最先端の設備と技術で
基礎から実用化まで
一気通貫の支援体制で
研究開発を支援します。

細胞プロセッシングセンター(CPC)

4つの細胞調整室で治験薬GMPでの製造環境を実現。



先端診断技術開発 センター(C-DAD) バイオバンク

病院カルテシステムと連携したバイオバンク利用により、
生体試料の収集保存、データ収集解析、研究計画書作成、
倫理審査対応、診断薬開発等支援まで、ワンストップの
研究支援体制を構築。貯めることなく使用することを
最大の目的とする能動的な保存、解析、かつ付加価値の
高い研究試料を提供。



支援の内容



相談内容に応じて、非臨床・臨床研究・薬事・データサイエンス・
生物統計等の専門家、医師・薬剤師・看護師・CRC等からなるチームにより
助言やアクションプラン策定を行います。



アクションプランに従って、製品や技術等について、
医療技術化やPMDA相談、申請に関する
薬事支援を実施します。

研究初期

- シーズ開発 ● 非臨床開発
- プロトコール作成 ● 症例数設定
- 統計解析計画の作成 など

臨床フェーズ

- プロジェクトマネジメント ● データマネジメント
- EDCのセットアップ ● モニタリング ● 監査
- CRC支援 ● 統計解析 など

薬事、ベンチャー設立・運営 企業とのマッチング

薬事、ベンチャー設立・運営や企業との
マッチングなどでは、MEDISOとの連携で支援します

連絡先

北海道大学病院
医療・ヘルスサイエンス研究開発機構 プロモーションユニット
臨床研究開発センター 研究企画推進部門

E-mail

crsupport@pop.med.hokudai.ac.jp

Phone

011-706-7935

web

<https://helios.huhp.hokudai.ac.jp/crmic/>

窓口担当者がヒアリング、
相談内容に応じて
当該専門家に話を繋げます

[E-mail]



[web]



▶▶ 支援相談実績 (2024年度)

相談種別	相談者	研究開発の分野・領域	相談種別	相談者	研究開発の分野・領域
研究開発相談	アカデミア	プログラム医療機器	研究開発相談	アカデミア	創薬プラットフォームツール開発
研究開発相談	ベンチャー	がん新規治療方法	研究開発相談	ベンチャー	医薬品
研究開発相談	ベンチャー	診断薬	研究開発相談	アカデミア	がん治療創薬プラットフォーム事業化
研究開発相談	ベンチャー	医療機器	研究開発相談	アカデミア	新規検査診断方法開発
研究開発相談	アカデミア	医薬品・医療機器ハイブリッド	臨床開発/マッチング	ベンチャー	再生医療
研究開発相談	アカデミア	医薬品	臨床開発/マッチング	アカデミア	再生医療

▶▶ 支援実績例



株式会社RAINBOW

「治らない」を「治る」に —再生医療の力で世界のQOL向上に貢献する—

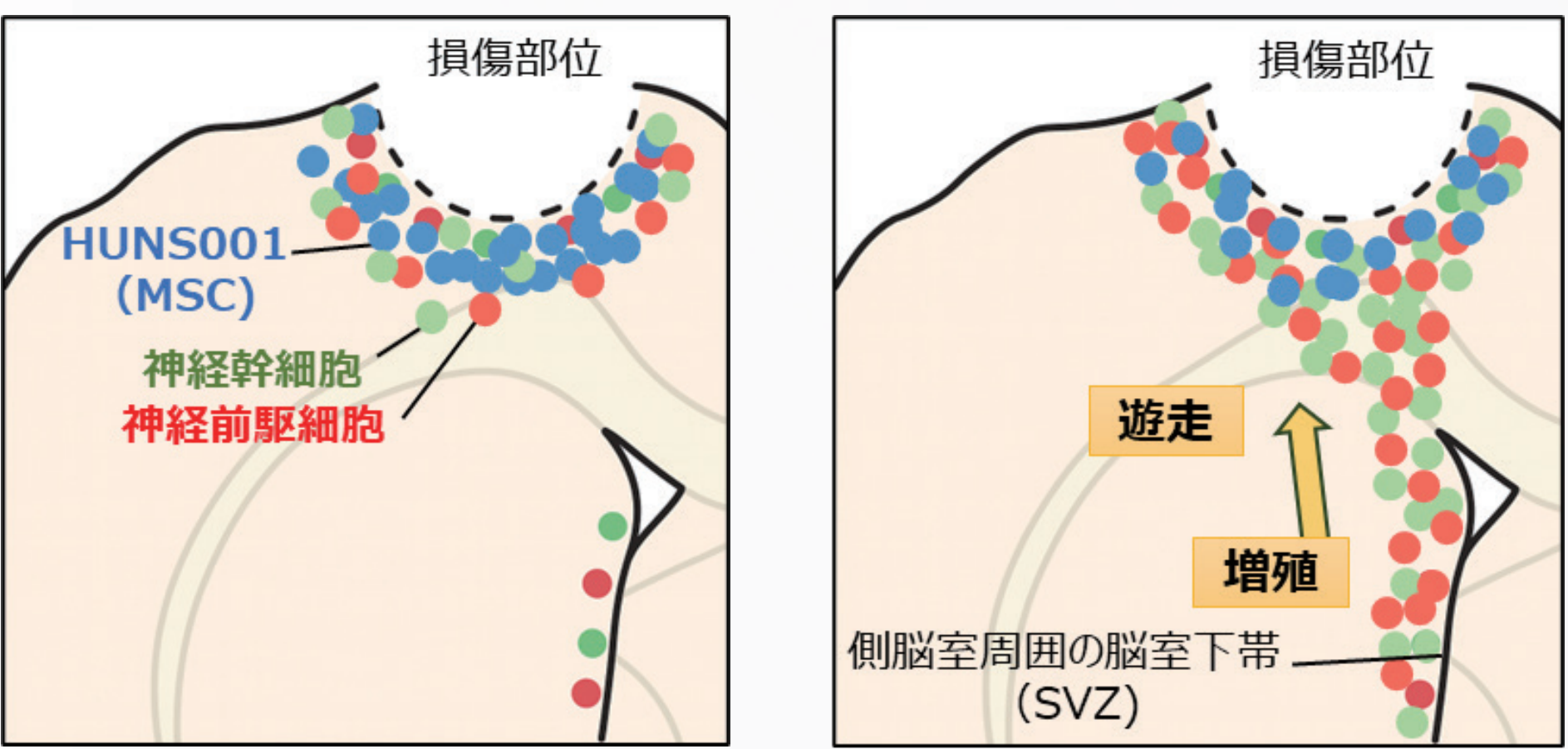
世界初の自家MSCによる慢性期脳梗塞治療 第2a相治験進行中

自家幹細胞の優位性

- 免疫拒絶を避け**免疫抑制剤が不要**
- **脳内で長期生着**するため持続的に作用
- **神経ネットワークの再構築**が可能

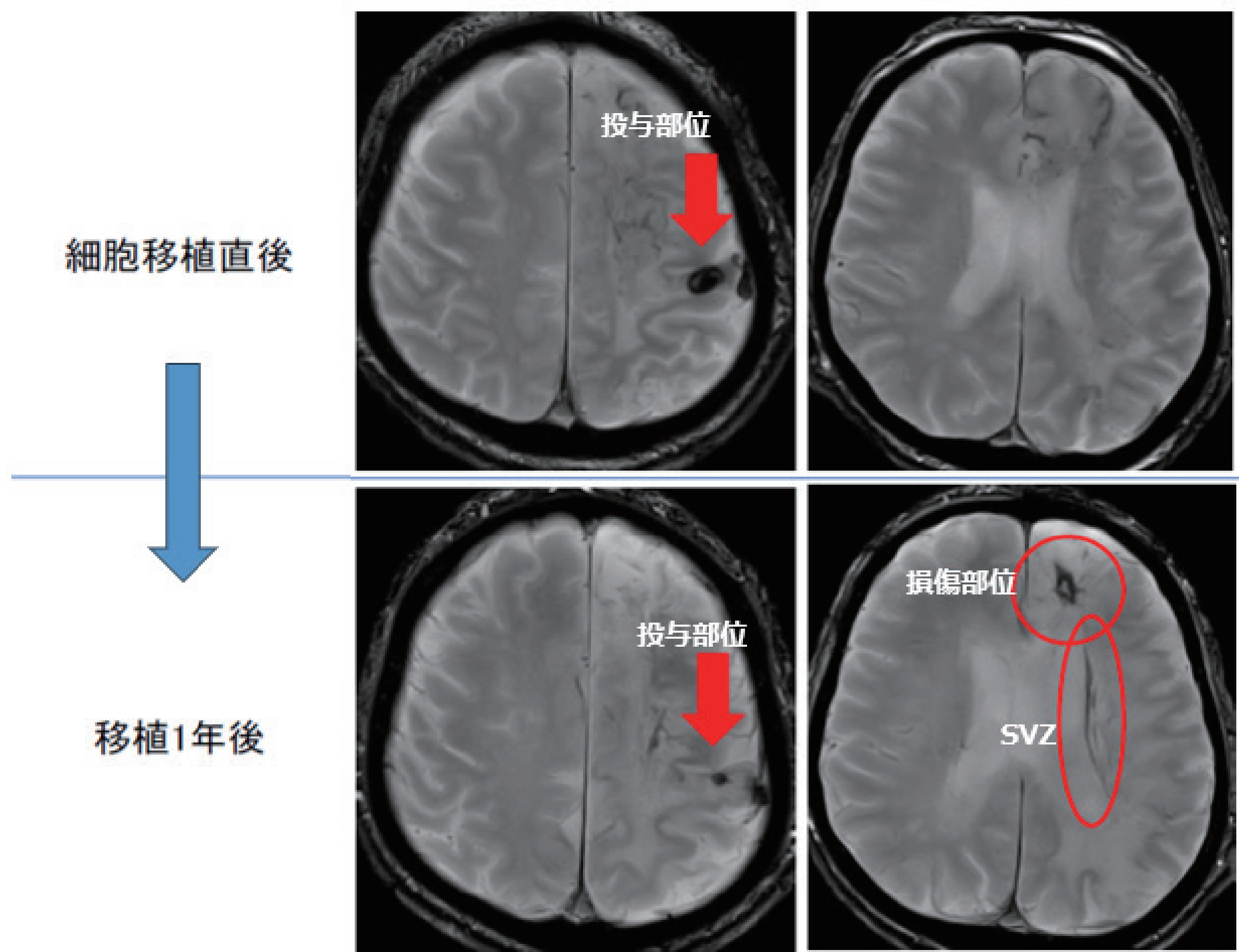
【パラクライン効果】

投与されたHUNS001は損傷部位に遊走し、成長因子を分泌して周囲の細胞を賦活化する



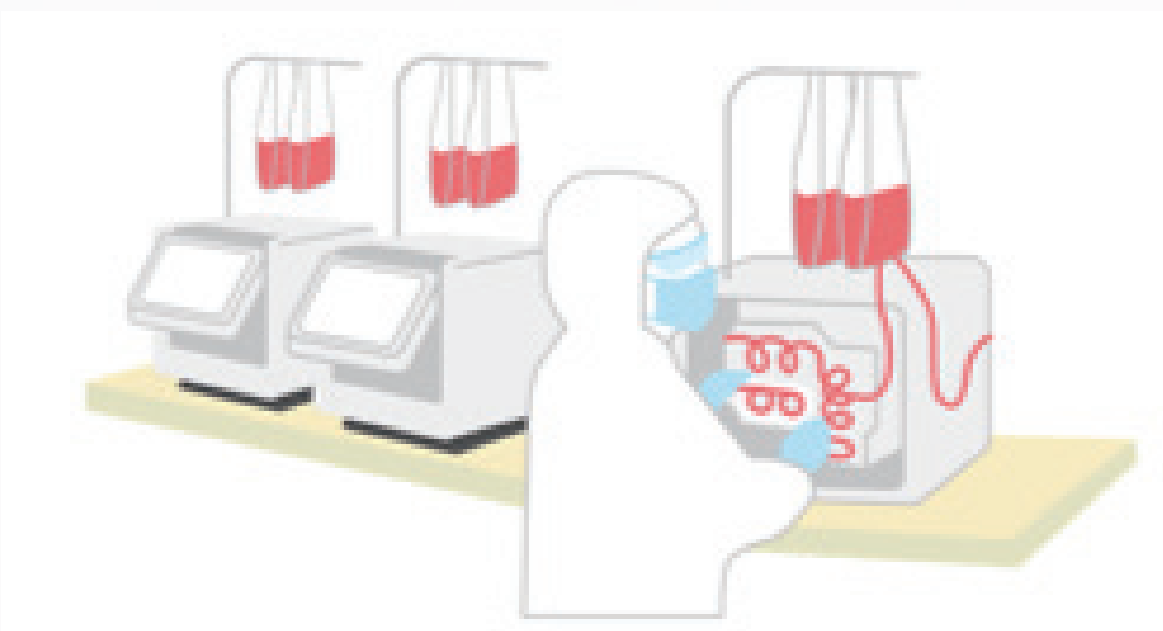
【細胞の遊走及び長期生着】

MSCの遊走と5年以上の生着を確認



低コスト&スケーラブル

- **完全閉鎖系の自動細胞培養技術**を確立
- 手作業を排除し、**製造コストを大幅に削減**
- 市販後の**スケールアウトも容易**
- 自家MSCを**現実的なコスト**で提供可能



スタートアップと拠点支援の経緯

12月 第2回メドテックグランプリKOBでDNP(大日本印刷)賞、荏原製作所賞を受賞

10月 No Maps NEDO Dream Pitch with起業家万博にて 優秀賞、NEDO TCP賞、オーディエンス賞を受賞

9月 札幌市補助事業「再生医療・関連産業補助金」(ノーステック財団)に採択

当社設立

AROによる会社設立支援(事業価値評価等)

拠点支援開始

脳梗塞対象
第2a相 医師主導治験
(当社資金)

2021年

2019年

2017年

2012年

脳梗塞対象第1相
医師主導治験
(AMED事業)

Web

Mail



連絡先

【本社所在地】北海道札幌市北区北21条西11丁目北海道大学フード&メディカルイノベーション国際拠点1階HX内

【Web】 <https://rainbowinc.co.jp/> 【Mail】 k-takahito@rainbowinc.co.jp (広報担当 工藤貴史)