

スタートアップ支援プロジェクト 活動状況

■ 支援候補シーズ一覧 (2024年6月1日時点)

| SUシーズ番号 | コアとなる技術・製品 | 対象疾患 | 学内/学外 | SU設立状況 |
|---------|----------------------|----------|-------|--------|
| SU001 | 核酸医薬 | 遺伝子病 | 学内 | — |
| SU002 | タンパク修飾技術 | がん疾患など | 学内 | 設立準備中 |
| SU003 | 薬剤感受性検査 | がん疾患 | 学内 | 設立準備中 |
| SU004 | 非哺乳動物スクリーニング系 | がん疾患など | 学内 | 設立済 |
| SU005 | 放射線治療用マーカー | がん疾患 | 学内 | — |
| SU006 | 薬剤感受性検査 | 血液がんなど | 学内 | 設立済 |
| SU007 | 骨格矯正機器 | 骨格変形疾患 | 学内 | 設立済 |
| SU008 | 遠隔画像診断補助 | 動物疾患 | 学内 | 設立済 |
| SU009 | ペプチド医薬 | 神経変性疾患 | 学外 | — |
| SU010 | 診断補助用プログラム医療機器 | 循環器系疾患 | 学内 | — |
| SU011 | 低分子医薬 | 遺伝子病 | 学外 | 設立済 |
| SU012 | 低分子医薬 | 歯科疾患 | 学外 | — |
| SU013 | カテーテル治療手技シミュレーション用機器 | 脈管疾患 | 学内 | — |
| SU014 | 内視鏡治療後保護剤 | 消化器系がん疾患 | 学内 | — |
| SU015 | 画像診断補助用プログラム医療機器 | がん疾患など | 学内 | — |
| SU016 | 低分子医薬 | 自己免疫疾患 | 学内 | — |
| SU017 | 体外診断用キット | 中枢疾患 | 学内 | — |
| SU018 | 細胞培養用足場材 | がん疾患など | 学内 | — |
| SU019 | 歯科材料 | 歯科疾患 | 学内 | — |
| SU020 | 画像診断補助用プログラム医療機器 | がん疾患など | 学内 | — |

■ 支援体制



臨床研究中核病院 北海道大学病院



1. 強味・特徴

基礎から実用化まで
一貫通貫の支援体制



- 新規シーズの医療や臨床への応用
- 非臨床試験のコンサルテーション
- 自社技術や製品の開発薬事支援
- 治験 / 臨床研究の実施支援

最先端の設備と技術で専門スタッフが研究開発を支援

- バイオバンク機能による生体試料の保存からデータ解析までワンストップで実施
生体試料の採取・処理・保存／核酸の抽出と、遺伝子発現・変異プロファイルの解析／病理医による研究相談の実施
- 細胞プロセッシングセンター(CPC)による細胞治療や再生医療研究
治験薬GMPでの製造環境の実現／研究や治験を通じた豊富な製造経験／製造環境データモニタリングシステム導入
- Phase I Unit では、早期・探索的臨床研究の実施を通じ、優れたシーズの臨床開発を推進
試験受け入れ準備／同意説明・取得の補助、患者登録／スケジュール管理・被験者対応／症例報告書、書類作成・文書管理

2. 支援内容

研究初期

- シーズ開発
- 非臨床開発
- プロトコル作成
- 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

3. 支援相談実績 (2022年度)

| 相談案件 | 相談者 | 相談の概要・実績 |
|--------|----------------|---------------------|
| 研究開発相談 | ベンチャー企業／拠点外 | プログラム医療機器開発相談 |
| 研究開発相談 | ベンチャー企業／大学／拠点外 | 患者検体でのバイオマーカー測定方法検討 |
| 研究開発相談 | ベンチャー企業／拠点外 | 生体材料を用いた診断薬開発 |
| 研究開発相談 | ベンチャー企業／拠点外 | 感染性病原体の除去装置 |
| 薬事相談 | ベンチャー企業／拠点外 | 医療機器の開発薬事相談 |

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 臨床研究支援部門

E-mail crsupport@pop.med.hokudai.ac.jp

Phone 011-706-7935 web <https://helios.huhp.hokudai.ac.jp/crmic/>

[E-mail]



[web]



4. 北海道大学病院のベンチャー支援の流れ

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



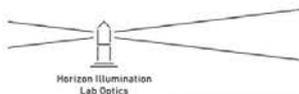
【受付窓口】
北海道大学病院 臨床研究開発センター 臨床研究支援部門 ベンチャー支援担当
✉ crsupport@pop.med.hokudai.ac.jp ☎ 011-706-7935



相談内容に応じて、非臨床・臨床研究・薬事・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。

5. 支援を受けた大学発ベンチャー



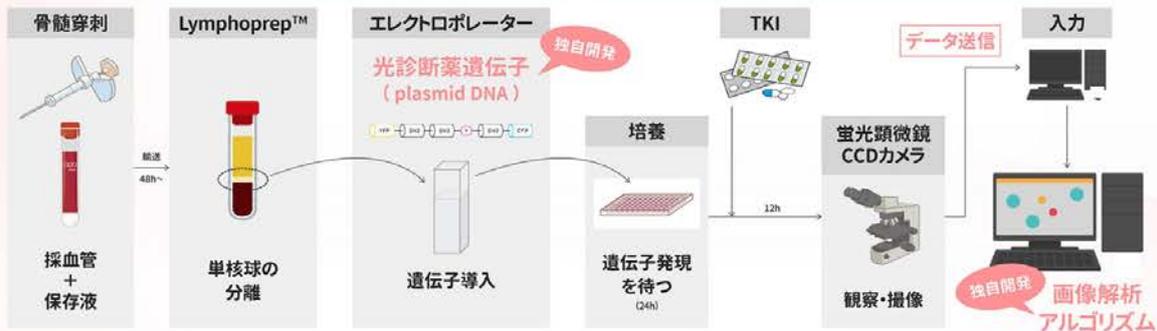
HILO株式会社



蛍光バイオイメージング技術(FRET)を応用した
分子標的薬の治療効果予測システム

慢性骨髄性白血病(現在開発中)

その他のがん疾患(将来のパイプライン)



スタートアップと拠点支援の経緯



【連絡先】 HILO株式会社 代表取締役 天野麻穂
【本 社】 札幌市北区北21条西12丁目2(北大ビジネス・スプリング107号室)

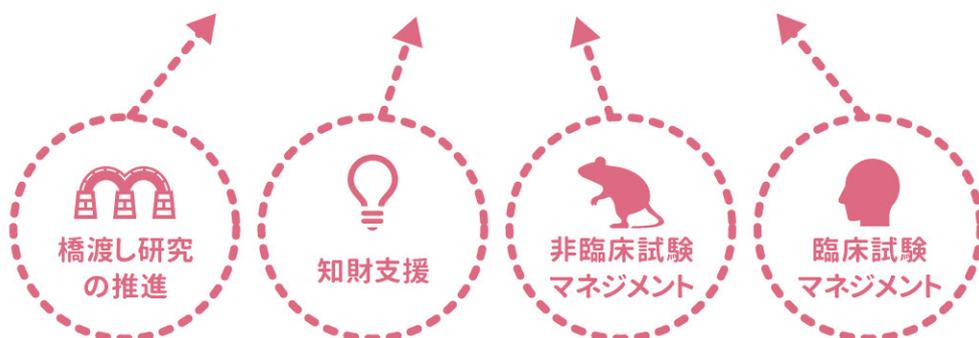
WEB URL <https://www.horizonillumination.co.jp/>





研究支援相談受付中

臨床研究開発センターでは、AMED研究費(橋渡しシーズや革新的医療シーズ等)や文科省科研費、その他の競争資金等による研究等幅広く支援しております。随時ご相談ください。



上記等、研究内容やご要望に応じて様々な支援を行います

まずは、お気軽にお問合せください!!

北海道大学病院 医療・ヘルスサイエンス研究開発機構

臨床研究開発センター 研究企画推進部門 臨床研究支援室

☎ 011-706-7935(内線7935)

✉ crsupport@pop.med.hokudai.ac.jp



HELIOS

北海道大学病院 医療・ヘルスサイエンス研究開発機構
Hokkaido University Hospital Institute of Health Science Innovation for Medical Care