

革新的医療技術創出拠点 令和5年度成果報告会



オープンアクセス型拠点を活用した 革新的医療技術の持続的創出

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 臨床開発推進部門 特任教授 武本 浩

北海道大学拠点のビジョン

目的

- ✓ 基礎-臨床の医療シーズ開発を通した質の高い臨床研究成果創出
- ✓ 新規医療技術の持続的な創出への貢献

目標

- ✓ 先進的医療シーズの発掘・育成
- ✓ 日本発革新的医療シーズの迅速な実用化

重点項目

- ✓ オープンアクセス型の医療シーズ発掘・育成の推進
- ✓ 基礎設備を活用した医療シーズ開発能力とその支援体制の強化
- ✓ 臨床研究の質の向上と幅広い研究支援体制の強化
- ✓ 臨床研究に関する広報活動の充実

北海道大学拠点の特徴

北海道大学研究シーズへの積極的な支援：オープンアクセス

北海道大学研究シーズへの積極的な支援：オープンアクセス

- 北海道大学
- 旭川医科大学
- 札幌医科大学
- 釧路医科大学
- 帯広医科大学
- 旭川大学
- 札幌大学
- 釧路大学
- 帯広大学
- 旭川保健大学
- 札幌保健大学
- 釧路保健大学
- 帯広保健大学
- 旭川歯科大学
- 札幌歯科大学
- 釧路歯科大学
- 帯広歯科大学

研究開発支援体制の拡充

北海道大学病院 医療・ヘルスサイエンス研究開発機構

トランスレーションリサーチ ABOとしての研究開発支援体制

研究開発支援体制の拡充

研究開発基礎設備

バイオバンク

- 総容量: 200万
- 総検体数: 100万
- 総検体種別: 100
- 総検体種別: 100
- 総検体種別: 100

セルプロセッシングセンター

- 総容量: 100万
- 総検体数: 100万
- 総検体種別: 100
- 総検体種別: 100

カダバラボ

- 総容量: 100万
- 総検体数: 100万
- 総検体種別: 100
- 総検体種別: 100

Phase 1 ユニット

- 総容量: 100万
- 総検体数: 100万
- 総検体種別: 100
- 総検体種別: 100

機選し研究プログラムを通したシーズ発掘・評価・育成

研究開発シーズの発掘・評価・育成

機選し研究プログラムを通したシーズ発掘・評価・育成

研究開発シーズの発掘・評価・育成

機選し研究プログラムを通したシーズ発掘・評価・育成

きめやかな支援 (例: シーズA)

進捗会議

- ✓ シーズの進捗会議を年間3~4回程度開催し、こまめに進捗を確認する
- ✓ 非臨床および製造の専門家を配置し、具体的な進め方を助言する

特許出願

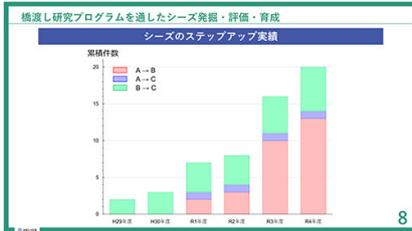
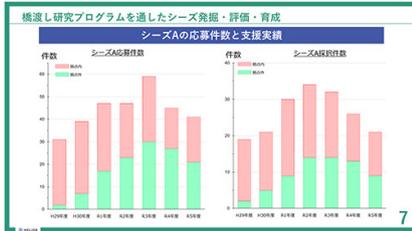
- ✓ 知財アドバイザーを配置し、出願戦略について助言する
- ✓ 支援開始後に改めて先行技術調査を行い適宜フィードバックする

次ステージへの展開

- ✓ スタッフアップ・他事業への導出も含め、次のステージに進むための戦略について提案する

企業連携

- ✓ 国内・海外問わず、共同研究・導出先企業の探索や協議を行い、マッチング機会の設定や交渉等を支援する



企業連携と実用化

企業へのライセンスアウト件数 (平成30年度~令和4年度)

シーズA	種別	件数	内容
A	特許	4	特許権、特許権付与
	実用新案	4	特許権、実用新案権付与
	知財	4	特許権、実用新案権付与
	その他	4	特許権、実用新案権付与
B	特許	2	特許権、実用新案権付与
	実用新案	2	特許権、実用新案権付与
	知財	2	特許権、実用新案権付与
	その他	2	特許権、実用新案権付与
C	特許	2	特許権、実用新案権付与
	実用新案	2	特許権、実用新案権付与
	知財	2	特許権、実用新案権付与
	その他	2	特許権、実用新案権付与

クラウドファンディングを活用した第II相臨床試験の実施

クラウドファンディングを活用した第II相臨床試験の実施

クラウドファンディングを活用した第II相臨床試験の実施

クラウドファンディングを活用した第II相臨床試験の実施

北海道大学拠点の支援内容: 治験薬GMP体制の構築

北海道大学拠点の支援内容: 治験薬GMP体制の構築

北海道大学拠点の支援内容: 治験薬GMP体制の構築

北海道大学拠点の支援内容: 治験薬GMP体制の構築



学内で治験薬GMP下でラベリング (包装替え) を実施した成果

学内で治験薬GMP下でラベリング (包装替え) を実施した成果

学内で治験薬GMP下でラベリング (包装替え) を実施した成果

学内で治験薬GMP下でラベリング (包装替え) を実施した成果

支援シーズ ポスター発表

発表タイトル	発表者	所属
1. がん治療薬の開発	武本 浩	北海道大学大学院医学研究科
2. がん治療薬の開発	武本 浩	北海道大学大学院医学研究科
3. がん治療薬の開発	武本 浩	北海道大学大学院医学研究科
4. がん治療薬の開発	武本 浩	北海道大学大学院医学研究科
5. がん治療薬の開発	武本 浩	北海道大学大学院医学研究科
6. がん治療薬の開発	武本 浩	北海道大学大学院医学研究科
7. がん治療薬の開発	武本 浩	北海道大学大学院医学研究科
8. がん治療薬の開発	武本 浩	北海道大学大学院医学研究科
9. がん治療薬の開発	武本 浩	北海道大学大学院医学研究科
10. がん治療薬の開発	武本 浩	北海道大学大学院医学研究科



