

## 2025年度HSFC GAPファンド【STEP1】採択一覧（全22件）

※所属・役職等は採択当時の情報

	研究開発課題名	所属	役職/教員/学生	研究代表者
1	既設コンクリートを森林よりも高効率な大気CO2吸収体へ～DACコートの開発と社会実装	北海道大学	教授	北垣 亮馬
2	タンパク質と修飾剤を最適に繋ぐプラットフォームシステムの開発	北海道大学	教授	小野田 晃
3	物語構造分析に基づくコンテンツ制作者向け物語創作支援システム	公立はこだて未来大学	教授	村井 源
4	スマホ連携型ポータブル水質セーフティ細菌検査キット開発	北海道大学	教授	佐藤 久
5	粉体物理に基づいた革新的な微粒子選別システムの開発	北海道大学	准教授	原田 周作
6	レーザー援用超音波探傷イメージングを用いた遠隔インフラ診断	室蘭工業大学	助教	荘司 成熙
7	心臓外科手術支援に特化したAIプラットフォーム	公立はこだて未来大学	教授	佐藤 生馬
8	個別化がんワクチン設計AIプラットフォームの開発と事業化	札幌医科大学	訪問研究員	鳥越 俊彦
9	CMO/CDMO向け微生物プロセス用高性能合成培地の開発と事業化可能性検証	北見工業大学	教授	小西 正朗
10	難治性消化管病変に対するゼラチンハイドロゲル粒子型MSCによる革新的局所療法の技術開発と事業化検討	札幌医科大学	教授	永石 欽和
11	社会的ひきこもりの生物心理社会モデルに基づく予防法・早期支援法の開発	北海道大学	教授	加藤 隆弘
12	レザバーコンピューティングを用いた指角度・指関節トルクを推定可能な筋電義手制御システムの開発	公立はこだて未来大学	教授	櫻沢 繁
13	鉱山開発が産んだネガティブアセットを“CO2除去工場”に	北海道大学	修士課程1年	佐藤 遼弥
14	省エネルギー脱硝を実現する低温作動触媒の開発	北海道大学	教授	村山 徹
15	線維病巣へ集積する小分子抗体DDSによる慢性腎臓病の創薬基盤	北海道科学大学	准教授	戸上 紘平
16	細胞内代謝をターゲットとした自己免疫疾患に対する新規治療薬の開発	北海道大学	准教授	河野 通仁
17	認知症診断支援のためのアミロイドPET定量化ソフトの開発	北海道大学	准教授	平田 健司
18	脳卒中片麻痺者に対する推進力アシストインソールの世界展開	北海道科学大学	教授	昆 恵介
19	老朽下水管調査の効率化を実現するEEM蛍光指紋法による下水水質分析受託事業の開拓	北海道大学	助教	中屋 佑紀
20	携帯分光×AIによるオンサイト牧草・土壌診断技術	帯広畜産大学	博士前期課程1年	甕 美里
21	スマート農業と快適環境に貢献する温度応答型無電源遮光フィルムの開発と社会実装	室蘭工業大学	准教授	馬渡 康輝
22	転倒リスクタイプ別トレーニング提案システムの開発とエビデンス構築	北海道科学大学	教授	佐藤 洋一郎