

技術開発テーマ名

[SX中核領域発展研究「SX-ARK」](#)
「熱とデバイス」領域



実施機関名 (代表機関)

国立大学法人岩手大学

研究代表者名

戸部 裕史

技術開発課題の名称

異種形状記憶合金を用いた自律駆動型熱伝導スイッチの開発

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[S X 中核領域発展研究「S X - A R K」](#)
「熱とデバイス」領域



実施機関名 (代表機関)

株式会社エネコートテクノロジーズ

研究代表者名

堀内 保

技術開発課題の名称

超軽量型タンデム型ペロブスカイト太陽電池の実用化開発

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[S X 中核領域発展研究「S X - A R K」](#)
「熱とデバイス」領域



実施機関名 (代表機関)

国立大学法人愛媛大学

研究代表者名

松本 圭介

技術開発課題の名称

新規磁性蓄冷材開発による高性能宇宙用冷凍機の実現

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[SX中核領域発展研究「SX-ARK」](#)
「熱とデバイス」領域



実施機関名 (代表機関)

大熊ダイヤモンドデバイス株式会社

研究代表者名

星川 尚久

技術開発課題の名称

ダイヤモンド半導体による小型SARの熱制約打破と性能向上に関する研究開発

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[SX中核領域発展研究「SX-ARK」](#)
「熱とデバイス」領域



実施機関名 (代表機関)

国立大学法人大阪大学

研究代表者名

廣瀬 哲也

技術開発課題の名称

宇宙環境下の温度差・熱エネルギーを活用した電源回路技術開発

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[SX中核領域発展研究「SX-ARK」](#)
「熱とデバイス」領域



実施機関名 (代表機関)

キオクシア株式会社

研究代表者名

人見 達郎

技術開発課題の名称

宇宙線および温度変化対策・熱を利用した自己再生SSDの研究開発

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[SX中核領域発展研究「SX-ARK」](#)
「熱とデバイス」領域



実施機関名 (代表機関)

株式会社ケミトックス

研究代表者名

橘田 太樹

技術開発課題の名称

フレキシブル全固体電池による自在設置型宇宙電源システムの開発

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[SX中核領域発展研究「SX-ARK」](#)
「熱とデバイス」領域



実施機関名 (代表機関)

国立研究開発法人産業技術総合研究所

研究代表者名

齋藤 慎平

技術開発課題の名称

軌道上大型宇宙機のヒートポンプ温熱環境システムの開発

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[SX中核領域発展研究「SX-ARK」](#)
「熱とデバイス」領域



実施機関名 (代表機関)

ダイキン工業株式会社

研究代表者名

平野 徹

技術開発課題の名称

RTG高効率化のための傾斜機能熱電素子の開発

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[SX中核領域発展研究「SX-ARK」](#)
「熱とデバイス」領域



実施機関名 (代表機関)

国立大学法人名古屋工業大学

研究代表者名

岩本 悠宏

技術開発課題の名称

重力影響を排除した擬知能型熱輸送ネットワークの構築

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[SX中核領域発展研究「SX-ARK」](#)
「熱とデバイス」領域



実施機関名 (代表機関)

国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学

研究代表者名

上野 藍

技術開発課題の名称

宇宙用フラット熱ケーブルによる局所排熱技術の創出

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[SX中核領域発展研究「SX-ARK」](#)
「熱とデバイス」領域



実施機関名 (代表機関)

国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学

研究代表者名

大野 雄高

技術開発課題の名称

耐放射線・超低電力CNT マイクロプロセッサの開発

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[SX中核領域発展研究「SX-ARK」](#)
「熱とデバイス」領域



実施機関名（代表機関）

国立大学法人北海道大学

研究代表者名

村越 敬

技術開発課題の名称

熱マネージメント型水電解セルの開発

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[SX中核領域発展研究「SX-ARK」](#)
「運動と制御」領域



実施機関名 (代表機関)

NECスペーステクノロジー株式会社

研究代表者名

原田 諒

技術開発課題の名称

ミドルクラスのSDRベースGNSS受信機プラットフォーム開発

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[S X 中核領域発展研究「S X - A R K」](#)
「運動と制御」領域



実施機関名 (代表機関)

国立大学法人九州大学

研究代表者名

山本 直嗣

技術開発課題の名称

レーザー核融合ロケットにおける比推力 15,000秒の実証

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[SX中核領域発展研究「SX-ARK」](#)
「運動と制御」領域



実施機関名（代表機関）

国立大学法人京都大学

研究代表者名

林 潤

技術開発課題の名称

宇宙機の多様化に適応した高精度小型推進装置を実現するための評価技術構築

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[S X 中核領域発展研究「S X - A R K」](#)
「運動と制御」領域



実施機関名 (代表機関)

国立大学法人神戸大学

研究代表者名

田川 雅人

技術開発課題の名称

大気吸入イオンエンジンを中核とするVLEO 基盤技術の開発

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[SX中核領域発展研究「SX-ARK」](#)
「運動と制御」領域



実施機関名 (代表機関)

国立研究開発法人産業技術総合研究所

研究代表者名

廣瀬 伸吾

技術開発課題の名称

細書・異種材レーザーDED造形による2液式人工衛星スラスタ製造に関する研究開発

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[S X 中核領域発展研究「S X - A R K」](#)
「運動と制御」領域



実施機関名 (代表機関)

三洋化成工業株式会社

研究代表者名

森 宏一

技術開発課題の名称

月面土木作業に適した超高真空用油圧駆動アームの開発

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[S X 中核領域発展研究「S X - A R K」](#)
「運動と制御」領域



実施機関名 (代表機関)

大学共同利用機関法人自然科学研究機構国立天文台

研究代表者名

阿久津 智忠

技術開発課題の名称

超高精度慣性計測装置の社会実装に向けた研究開発

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[SX中核領域発展研究「SX-ARK」](#)
「運動と制御」領域



実施機関名 (代表機関)

国立大学法人島根大学

研究代表者名

荒河 一渡

技術開発課題の名称

高比推力・長寿命化推進技術に資するTi合金積層造形および耐酸化コーティング
開発

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[SX中核領域発展研究「SX-ARK」](#)
「運動と制御」領域



実施機関名 (代表機関)

株式会社SteraVision

研究代表者名

上塚 尚登

技術開発課題の名称

フォトリソグラフィとシリコン導波路による2次元フェーズドアレイMIMO
FMCW LiDARの開発

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[S X 中核領域発展研究「S X - A R K」](#)
「運動と制御」領域



実施機関名 (代表機関)

国立大学法人東京大学

研究代表者名

姫野 武洋

技術開発課題の名称

再使用宇宙輸送系の開発加速に資する推進薬マネジメント技術の実証と実装

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[S X 中核領域発展研究「S X - A R K」](#)
「運動と制御」領域



実施機関名 (代表機関)

学校法人東京理科大学

研究代表者名

小笠原 宏

技術開発課題の名称

帰還用耐熱材を不要とする再使用型ロケットタンクの地上実証

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[S X 中核領域発展研究「S X - A R K」](#)
「運動と制御」領域



実施機関名 (代表機関)

国立大学法人東北大学

研究代表者名

高橋 和貴

技術開発課題の名称

非接触デブリ除去を可能とする高周波プラズマスラスタ開発

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[SX中核領域発展研究「SX-ARK」](#)
「運動と制御」領域



実施機関名 (代表機関)

国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学

研究代表者名

杵淵 紀世志

技術開発課題の名称

極低温推進剤・強磁場印加による大推力・高比推力磁化スワール推進機

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[S X 中核領域発展研究「S X - A R K」](#)
「運動と制御」領域



実施機関名 (代表機関)

日本化薬株式会社

研究代表者名

笹本 幸一

技術開発課題の名称

宇宙機の機動性向上に資する迅速かつ確実点火可能な固体推進スラスタの研究

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[S X 中核領域発展研究「S X - A R K」](#)
「運動と制御」領域



実施機関名 (代表機関)

八田・山本宇宙推進機製作所株式会社

研究代表者名

八田 真児

技術開発課題の名称

推進剤搭載を不要とする、超小型衛星用「電子スラスタ」の開発

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[S X 中核領域発展研究「S X - A R K」](#)
「運動と制御」領域



実施機関名 (代表機関)

合同会社パッチドコニックス

研究代表者名

川口 淳一郎

技術開発課題の名称

多個体への測距同時時刻同期装置、軌道上実証と応用に関する研究開発

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[SX中核領域発展研究「SX-ARK」](#)
「運動と制御」領域



実施機関名 (代表機関)

株式会社フコク

研究代表者名

葛川 光雄

技術開発課題の名称

広温度域で使用可能な振動減衰機構(衛星/ロケット搭載環境:-40~80°C, 月面環境:-170~110°C)

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

技術開発テーマ名

[S X 中核領域発展研究「S X - A R K」](#)
「運動と制御」領域



実施機関名 (代表機関)

国立大学法人横浜国立大学

研究代表者名

鷹尾 祥典

技術開発課題の名称

精密光造形を利用した高エネルギーイオン液体マルチモード小型推進機

技術開発課題の概要

(契約締結・交付決定後に公表)

座長 (担当PO)	満田 和久 国立天文台 先端技術センター 前特任教授
委員	安達 昌紀 一般財団法人宇宙システム開発利用推進機構 常任理事
委員	今井 良一 元JAXA理事 (第一宇宙技術部門、第二宇宙技術部門、研究開発部門兼務)
委員	加藤 松明 経営コンサルティング会社勤務
委員	北川 幸樹 九州工業大学 大学院工学研究院 宇宙システム工学研究系 准教授
委員	小紫 公也 東京大学大学院 工学系研究科 航空宇宙工学専攻 教授
委員	小山 浩 一般財団法人衛星システム技術推進機構 理事
委員	永井 大樹 国立大学法人東北大学 流体科学研究所 教授
委員	名倉 徹 福岡大学 工学部 電子情報工学科 教授
委員	坂東 麻衣 九州大学 大学院工学研究院 航空宇宙工学部門 教授
委員	宮下 朋之 早稲田大学 理工学術院 教授

敬称略、座長を除き、委員は五十音順

利益相反マネジメント規程に則り、審査委員は、利益相反がある技術開発課題についての審査をしていない