

祝 JAXA角田宇宙センター「官民共創推進系開発センター」完成



施設全景



試験棟 試験室D



試験棟 計測制御室A



試験棟 施設電源室



準備棟 組立室A



試験棟 廊下



準備棟 全景



ごあいさつ

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構
角田宇宙センター 所長 富田 健夫

角田宇宙センターは、保有する多くの試験設備を活用し、60年にわたりJAXAのロケットエンジンやラムジェットエンジンの研究開発をリードしてまいりました。このたび、民間ロケット事業者が研究開発に活用できる官民共創推進系開発センターが完成し、開所の日を迎えることができました。本施設の整備にあたり、ご支援を賜りました地域の皆さまをはじめ、政府関係者ならびに工事関係者の皆さまに心より感謝申し上げます。

本センターは、複数の民間ロケット事業者が並行して研究開発試験を実施できるとともに、角田宇宙センターがこれまで培ってきた試験技術や知見を活用した支援を行うことで、民間事業者の開発機会を拡大する我が国初の取り組みです。ロケットエンジン本体の試験に加え、燃焼室やターボポンプといった重要コンポーネントの単体試験など、開発に必要な主要試験を総合的に実施できる設備として整備しました。

本センターが幅広く活用され、多くの利用者が集うことで地域の活性化につながるとともに、我が国のロケット産業の発展と国際競争力の向上に貢献できるよう、今後も取り組んでまいります。

「宮城から宇宙へ」。国内における宇宙産業のさらなる発展を支える拠点として、国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（JAXA）が宮城県角田市の角田宇宙センターに整備を進めてきた「官民共創推進系開発センター」が完成した。民間事業者の液体ロケットエンジン開発

開設から60年余となるJAXA角田宇宙センターは、ロケットの心臓部となるエンジンの研究・開発に取り組んでいるほか民間事業者のロケット推進系の開発支援も行っており、国内の大手宇宙産業メーカーやベンチャー企業との連携を強めている。

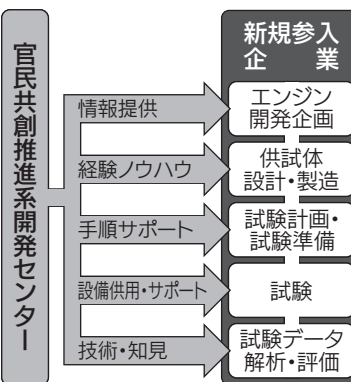
今回、開所した「官民共創推進系開発セン

ター」は、民間開発事業者による宇宙輸送産業の参入に当たって初期段階のリスクを低減するとともに、独自開発できる能力・技術の向上を図る施設。メインとなる試験棟、供試体などの組み立てをする準備棟のほか、関連機器等を遠隔操作する計測制御棟（既存を改修）で構成する。このうち試験棟は、推力10t規模のエンジン

および試験の実施をハード・ソフトの両面から支援する施設で、宇宙産業発展のさらなる加速が期待される。施設整備は設計技術協力・施工一括のECI方式で選ばれた阿部和工務店が担当。施設の特長から、騒音・振動対策や高い安全性確保に高い技術力を発揮した。

や個別パーツの実験が可能。内部にはA～Cの試験室を設けて効率化を図るとともに、将来の拡張に備えて予備に1室を設けている。また、試験室部分の外壁および各室との間にあるコンクリートは厚さが50～60cmと万が一に備えて高い安全性を確保したほか、燃焼騒音消音装置を設けて近隣への騒音対策を施した。

官民共創推進系開発センターの概要



工事概要	
発注者	国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構
施工場所	宮城県角田市君萱字小金沢1 (国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 角田宇宙センター内)
工事内容	試験棟 (新築工事) 構造＝RC造2階建て、規模＝延べ床面積1,200㎡、内容＝建築工事、電気設備工事、機械設備工事、外構工事
	準備棟 (新築工事) 構造＝S造平屋建て、規模＝延べ床面積350㎡、内容＝建築工事、電気設備工事、機械設備工事、外構工事
	計測制御棟 (改修工事) 構造＝RC造平屋建て、規模＝延べ床面積412.50㎡、内容＝建築工事、電気設備工事、機械設備工事
設計	ニッテイ建築設計
施工	阿部和工務店
工期	2024年6月3日～2026年2月27日

※別途高圧ガス設備工事：コスモテック

■設計



株式会社
ニッテイ建築設計

代表取締役社長 竹本 勉

東京都中央区日本橋人形町3丁目10-1 かしきち人形町ビル
TEL.03 (3664) 1467(代)

■施工



株式会社
阿部和工務店

代表取締役社長 船山 克也

仙台市青葉区上杉1丁目17-18 銅谷ビル
TEL.022 (264) 0411

■電気設備工事



株式会社 ユアテック

常務執行役員宮城支社長 千葉 隆史

仙台市青葉区大町2丁目2-25
TEL.022 (222) 9121

■機械設備工事



より快適な環境を提案する
総合コンサルティング企業

建築設備・総合ビルメンテナンス業
株式会社 太平エンジニアリング
東北支店

取締役支店長 高橋 学

仙台市宮城野区榴岡3丁目6-22
TEL.022 (295) 6366

■高圧ガス設備工事



株式会社
コスモテック東日本事業部

取締役経営企画部長
東日本事業部担当 紙屋 貴志

茨城県つくば市上ノ室字入定原2027-1
TEL.029 (857) 4831

■型枠工事



銅谷建設(株)

仙台市青葉区上杉1-17-18銅谷ビル
TEL.022 (262) 5568

■鉄骨工事



(株)ミヤタ

白石市白鳥2-130
TEL.0224 (26) 2839

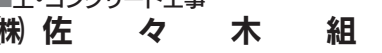
■外構工事



前田道路(株) 仙台営業所

仙台市宮城野区福室字弁当2番57-2
TEL.022 (259) 3473

■土・コンクリート工事



(株)佐々木組

仙台市青葉区上杉1-6-30
TEL.022 (223) 3171

■金属製建具工事



三和シャッター工業(株) 仙台統括営業所

仙台市宮城野区扇町1-1-45
TEL.022 (239) 0555

■鉄筋工事



(有)酒井鉄筋工業

刈田郡蔵王町大字平沢字諏訪館17
TEL.0224 (33) 3291

■左官工事



徳和工業(株)

仙台市青葉区荒巻本沢3-10-19
TEL.022 (344) 6445

■屋根・外壁工事



松尾金属(株)

仙台市宮城野区中野1-2-7
TEL.022 (258) 4511

■金属工事



(株)鈴木製作所

仙台市若林区卸町東4-4-22
TEL.022 (288) 6584

■仮設工事



(有)クリエイティブ・マックス

大崎市田尻部字原東40
TEL.0229 (39) 3080

■屋根工事



鈴屋金物(株)

仙台市若林区六丁の目中町21-5
TEL.022 (390) 7577

■塗装工事



(株)建装テクノ 仙台営業所

仙台市青葉区藤松2-21
TEL.022 (727) 7030

■地業工事



(株)ジーエル

仙台市青葉区木町通1-1-25
TEL.022 (398) 3591

■防水工事



化研工業(株)

仙台市宮城野区福室字御蔵前三番35-21
TEL.022 (342) 0173