

VI. 教育・広報

1. 大学院教育及び人材養成

a. 大学院教育

JAXA の母体の一つである宇宙科学研究所（宇宙研）が、大学共同利用機関として国公立の大学院学生を受け入れて教育及び研究指導等を行ってきたことを継承し、現在は JAXA 宇宙科学研究所において、実験的・理論的研究、及び先端的な開発研究の実践を通じた高度な専門的教育を行う体制を築いて大学院教育を行っている。また、JAXA と大学との個別協定書に基づき、相手方の大学院教育に協力している。

宇宙研は大学院教育を通して学生たちに先端宇宙工学とそれらに支えられた宇宙理学について包括的研究指導を行い、大規模プロジェクト型研究の遂行に直接かわらせることにより、豊かな学識のみならず先端科学衛星プロジェクトの企画・立案能力を習得させており、将来の宇宙科学及び宇宙航空分野全体の研究を先導する人材をはじめ、宇宙航空分野の機器産業・利用産業・ユーザー産業において研究開発利用を支える人材、さらにはプロジェクト全体をまとめあげる総合力を有する人材の育成及び確保に貢献している。

表 1 大学院教育への職員の担当状況（2013 年 3 月 31 日現在）

	宇宙科学研究所			
	教授	准教授	助教	計
総合研究大学院大学	14	39	30	83
東京大学大学院 理学系研究科/ 工学系研究科	19	7	22	48
特別共同利用研究員	12 (*12)	10 (*10)	0	22 (*22)
連携大学院	11 (*9)	7 (*6)	0	18 (*15)

* 総合研究大学院大学又は東京大学と併せて担当している教員数（内数）

主な大学院教育とその特徴は以下のとおり。

1. 概要

1.1 総合研究大学院大学物理科学研究科宇宙科学専攻（総研大）

総研大は、国立大学法人法に基づき、全国の大学共同利用機関と大学共同利用機関の機能を引き継いだ宇宙研

を基盤とする、我が国初の大学院大学。

宇宙研は平成 15 年から宇宙科学専攻を組織し、5 年一貫制博士課程及び博士後期課程の学生へ教育・指導を行っている。

実施根拠：独立行政法人宇宙航空研究開発機構法（機構法）

第 18 条 9 号、業務方法書第 11 条 1 項

表 2 平成 24 年度入試状況

入学定員	志願者数	合格者数
5	0（10 月入学）	0（10 月入学）
（内 3 名は 博士後期課程）	9（4 月入学）	4（4 月入学）

1.2 東京大学大学院理学系研究科／工学系研究科（東大国際講座）

東京大学の 8 専攻（理学系研究科の物理学、天文学、地球惑星科学及び化学の各専攻、工学系研究科の航空宇宙工学、電気系工学、マテリアル工学及び化学システム工学の各専攻）に宇宙研の教員が参画し、修士課程及び博士課程の学生へ教育・指導を行っている。

実施根拠：機構法 18 条 9 号、業務方法書 11 条 1 項

1.3 特別共同利用研究員

大学院設置基準（文部科学省令）第 13 条第 2 項に基づき、大学共同利用機関と大学共同利用機関の機能を引き継いだ宇宙研が、国内外の大学からの委託を受け大学院学生を研究指導する制度。

宇宙研は、修士課程及び博士課程の学生へ宇宙科学プロジェクトの最前線での実践的な教育・指導を行っている。

実施根拠：機構法 18 条 9 号、業務方法書 11 条 1 項

1.4 連携大学院

JAXA と大学との間で締結した個別の協定書に基づき、JAXA の教職員が相手方大学院の教員に発令・委嘱され、相手方の大学院教育に協力する。

宇宙研は他本部等と一部合同で 8 大学 11 研究科と連携し、修士課程及び博士課程の学生へ教育・指導をしている。

実施根拠：機構法 18 条 9 号、業務方法書 11 条 2 項

表3 大学院教育における学生指導状況 (2012 年度実績)

	指導学生数					内, 外国籍					内, 女性				
	修士	博士	小計	研究生	合計	修士	博士	小計	研究生	合計	修士	博士	小計	研究生	合計
総合研究大学院大学 物理科学研究科宇宙科学専攻	7	32	39	2	41	0	2	2	1	3	0	5	5	0	5
東京大学大学院	75	35	110	6	116	7	3	10	6	16	5	1	6	1	7
	30	15	45	4	49	0	0	0	4	4	5	1	6	1	7
	45	20	65	2	67	7	3	10	2	12	0	0	0	0	0
特別共同利用研究員	31	14	45	—	45	0	2	2	—	2	3	1	4	—	4
主要委託大学名															
国立： 東京大学大学院 横浜国立大学大学院, 埼玉大学大学院 静岡大学大学院	11	10	21	—	21	0	0	0	—	0	2	0	2	—	2
公立： 首都大学東京大学院	5	1	6	—	6	0	0	0	—	0	0	1	1	—	1
私立： 早稲田大学大学院 東海大学大学院 慶應義塾大学大学院	15	1	16	—	16	0	0	0	—	0	1	0	1	—	1
海外： カリフォルニア大学大学院 (UCLA)	0	2	2	—	2	0	2	2	—	2	0	0	0	—	0
連携大学院	15	9	24	—	24	0	2	2	—	2	1	0	1	—	1
東京工業大学 大学院理工学研究科	9	6	15	—	15	0	2	2	—	2	1	0	1	—	1
	0	1	1	—	1	0	0	0	—	0	0	0	0	—	0
鹿児島大学 大学院医歯学総合研究科	0	1	1	—	1	0	0	0	—	0	0	0	0	—	0
東京理科大学 大学院理学研究科	2	0	2	—	2	0	0	0	—	0	0	0	0	—	0
	2	0	2	—	2	0	0	0	—	0	0	0	0	—	0
北海道大学 大学院理学院	0	0	0	—	0	0	0	0	—	0	0	0	0	—	0
	1	0	1	—	1	0	0	0	—	0	0	0	0	—	0
首都大学東京 大学院理工学研究科	0	1	1	—	1	0	0	0	—	0	0	0	0	—	0
徳島大学 大学院ヘルスバイオサイエンス研究部	0	0	0	—	0	0	0	0	—	0	0	0	0	—	0
筑波大学 大学院システム情報工学研究科	0	0	0	—	0	0	0	0	—	0	0	0	0	—	0
青山学院大学 大学院理工学研究科	1	0	1	—	1	0	0	0	—	0	0	0	0	—	0
合計	128	90	218	8	226	7	9	16	7	23	9	7	16	1	17

※研究生＝正規課程学生に準じ研究指導を受ける者。（総研大）研究生，特別研究学生（東大）＝外国人研究生，特別研究学生。

※総研大は5年一貫制博士課題だが，便宜上，D1～D2を修士（課程），D3～D5を博士（課程）の欄に記載。

2. 学位取得状況

	H24.9 取得者			H25.3 取得者			合計		
	修士	博士	計	修士	博士	計	修士	博士	計
総合研究大学院大学	0	1	1	2	4	6	2	5	7
東京大学大学院	0	0	0	31	7	38	31	7	38
内, 理学系研究科	0	0	0	16	3	19	16	3	19
内, 工学系研究科	0	0	0	15	4	19	15	4	19
特別共同利用研究員	0	0	0	22	2	24	22	2	24
連携大学院	0	0	0	5	2	7	5	2	7
計	0	1	1	60	15	75	60	16	76

学位取得者一覧

(総合研究大学院大学物理科学研究科)

※取得学位, 取得年月, 指導教員名, 学生氏名の順

取得学位 取得年月	氏名	学位取得論文	指導教員
修士(理学) H25年3月	佐々木智香子	すざく搭載硬X線検出器(HXD)を用いた地磁気異常帯束縛粒子の研究	国分 紀秀
修士(工学) H25年3月	金澤 慧	小型月着陸機の精密着陸における障害物検知手法	森田 泰弘
博士(理学) H25年3月	松田 桂子	A Systematic Study of Local Active Galactic Nuclei with Infrared and Hard X-ray All-Sky Surveys	堂谷 忠靖
博士(工学) H24年9月	森井 雄飛	爆轟伝播形態の反応特性依存性に関する研究	小川 博之
博士(工学) H25年3月	長岡 洋一	宇宙機の薄型パネル構造への超高速衝突における電氣的現象の研究	田中 孝治
博士(工学) H25年3月	大塩 裕哉	太陽風を利用した磁気プラズマセイル推進の推進特性に関する研究	船木 一幸
博士(工学) H25年3月	佐藤 博紀	水素MPDスラスタ内部における電磁流体のモデリングと数値シミュレーション	船木 一幸

(東京大学大学院理学系研究科)

※取得学位, 取得年月, 指導教員名, 学生氏名の順

取得学位	氏名	学位取得論文	指導教員
修士(理学) H25年3月	樋口 武人	金星の雲層における対流の数値実験	今村 剛
修士(理学) H25年3月	宮本 麻由	Spectral analysis of the electron density fluctuation in the solar corona obtained by radio occultation experiments using the Akatsuki spacecraft	今村 剛
修士(理学) H25年3月	堀川 大和	月惑星熱流量の精密観測手法に関する検討と測定プローブの基礎開発	齋藤 義文
修士(理学) H25年3月	山崎 潤	次世代惑星探査に向けた高エネルギー粒子観測器の開発	齋藤 義文
修士(理学) H25年3月	一戸 悠人	ASTRO-H 衛星搭載軟ガンマ線検出器におけるコンプトン再構成アルゴリズムの開発	高橋 忠幸
修士(理学) H25年3月	山口健太郎	JAXA 白田 64m アンテナ用 X バンド冷却受信機の開発	坪井 昌人
修士(理学) H25年3月	矢野 健一	「あかり」近赤外線分光観測による超高光度赤外線銀河の星形成の研究	中川 貴雄
修士(理学) H25年3月	横田 英博	あかり全天サーベイによる残骸円盤の研究	中川 貴雄
修士(理学) H25年3月	有本 龍三	月全球に露出する Dark Mantle Deposit の分光解析によるマントル組成の不均一性推定	中村 正人
修士(理学) H25年3月	伊藤 清貴	月トリウム高濃度岩石相の成因及び厚さの推定	中村 正人
修士(理学) H25年3月	小川 真帆	粉体の低熱伝導率を考慮した微惑星の熱進化	中村 正人
修士(理学) H25年3月	栗山祐太郎	月面クレーター中央丘上の衝突メルトの解析: 中央丘形成タイムスケールへの制約	中村 正人
修士(理学) H25年3月	八亀 彰吾	微小隕石試料中の衝突変成組織に基づく イトカワ粒子形成過程に関する研究	中村 正人
修士(理学) H25年3月	北川 普崇	木星磁気圏の太陽風動圧への応答に関する統計解析	藤本 正樹
修士(理学) H25年3月	永吉賢一郎	検出効率の飛躍的向上を目指したマッシュルーム型吸収体 TES 型 X 線マイクロカロリメータの開発	満田 和久
修士(理学) H25年3月	山本 亮	交流駆動下での TES 型 X 線マイクロカロリメータアレイの 信号多重化読み出し法の研究	山崎 典子
博士(理学) H25年3月	槇坪 宏展	All-silicon multi-layer interference optical filter with sub-wavelength structure toward high-sensitivity terahertz-wave astronomical observation	片埜 宏一
博士(理学) H25年3月	安藤 紘基	Vertical wavenumber spectra of gravity waves in terrestrial planetary atmospheres	中村 正人

博士（理学） H25 年 3 月	井筒 智彦	Study of plasma transport near the magnetopause	藤本 正樹
---------------------	-------	---	-------

(東京大学大学院工学系研究科)

※取得学位，取得年月，指導教員名，学生氏名の順

取得学位	氏名	学位取得論文	指導教員
修士（工学） H25 年 3 月	佐々木 要	モード分解の手法に基づくスマートリフレクタのアクチュエータ最適配置	石村 康生
修士（工学） H25 年 3 月	中上 禎章	宇宙輸送機における推進エネルギーシステムの統合化に関する研究	稲谷 芳文
修士（工学） H25 年 3 月	中村 昌道	アクティブフローコントロールによる大迎角飛行時の横力抑制の可能性について	稲谷 芳文
修士（工学） H25 年 3 月	大谷 翔	宇宙機ヒータ用リソース制約付き分散化制御の地上電力システム適用実証研究	川口淳一郎
修士（工学） H25 年 3 月	地福 亮	スピン展張型ソーラーセイルの分布入力による形状制御とその応用に関する一考察	川口淳一郎
修士（工学） H25 年 3 月	松本 純	天体間飛行の変動回転座標系における表現とその応用	川口淳一郎
修士（工学） H25 年 3 月	清水 拓	相互情報量に基づく解像度変化にロバストなマッチング手法に関する研究	久保田 孝
修士（工学） H25 年 3 月	神田 大樹	電荷交換衝突を用いた原子状酸素密度の測定	國中 均
修士（工学） H25 年 3 月	班 太郎	テフロンシート供給式パルス型プラズマスラスタの実験的研究	國中 均
修士（工学） H25 年 3 月	江川 光	バイスタティックレーダーに向けた GPS 反射波を用いた偏波情報計測の実験的評価	齋藤 宏文
修士（工学） H25 年 3 月	谷口 聡	酸化物分散強化型銅を用いた超塑性変形における二次元粒界すべり観察	佐藤 英一
修士（工学） H25 年 3 月	足立 将基	超臨界状態におけるハイブリッドロケット液化燃料の液膜の不安定性解析 (Instability analysis of liquid films of liquefying hybrid rocket fuels under supercritical operating conditions)	嶋田 徹
修士（工学） H25 年 3 月	梶原 良介	月惑星探査機の着陸時における姿勢最適化	橋本 樹明
修士（工学） H25 年 3 月	関口頌一郎	惑星探査ローバの経路計画のための地形分類法	橋本 樹明
修士（工学） H25 年 3 月	阿部 圭晃	Analysis of the Mechanism of Airfoil-Flow Separation Control with Synthetic Jet Devices (日本語：シンセティックジェットを用いた翼周り剥離流れ制御のメカニズム)	藤井 孝藏
博士（工学） H25 年 3 月	田中 啓太	A Study on Periodic Orbits around Collinear Libration Points	川口淳一郎
博士（工学） H25 年 3 月	元岡 範純	重力モデルを介した小惑星形成に関わる一考察	川口淳一郎
博士（工学） H25 年 3 月	月崎 竜童	Plasma Diagnostics of the Microwave Ion Thruster Utilizing Optical Fiber Probes	國中 均
博士（工学） H25 年 3 月	宋 泳恩 (Song Young Eun)	Study on Gesture based Human-Robot Interface with Multimodal Cognitive Perception for Remote Collaboration	久保田 孝

(特別共同利用研究員)

※取得学位，取得年月，所属大学院名（国公私立別），指導教員名，学生氏名の順

取得学位	氏名	所属大学院	学位取得論文	担当教員
修士（理学） H25 年 3 月	川田 智之	茨城大学大学院 理工学研究科	イメージスライサ搭載型中間赤外線分光器 MIRSIS における高価調整	片坐 宏一
修士（理学） H25 年 3 月	武田佐和子	埼玉大学大学院 理工学研究科	ASTRO-H 衛星搭載 SXS デジタル波形処理部の性能実証機の評価試験	満田 和久
修士（理学） H25 年 3 月	西田 瑛量	東京大学大学院 理学系研究科	宇宙 X 線衛星 ASTRO-H に搭載する BGO アクティブシールドの製作手順とその検証	国分 紀秀
修士（理学） H25 年 3 月	市原 昂	首都大学東京大学院 理工学研究科	X 線望遠鏡性能評価システムの高性能化とすざく型望遠鏡を用いた性能実証試験	石田 学
修士（理学） H25 年 3 月	榎島 陽介	首都大学東京大学院 理工学研究科	TES 型 X 線マイクロカロリメータの放射線耐性と多素子化に関する研究	石田 学

修士（理学） H25 年 3 月	小川 智弘	首都大学東京大学院 理工学研究科	衛星搭載を目指す MEMS X 線望遠鏡の開発研究	石田 学
修士（理学） H25 年 3 月	今井 済	学習院大学大学院 自然科学研究科	静電浮遊法による高粘性材料の熱物性測定に関する研究	石川 毅彦
修士（工学） H25 年 3 月	池田 沙織	九州大学大学院 工学府	金星・地球スイングバイ（VEGA）軌道の特性解析，およびミッション設計への応用	川勝 康弘
修士（工学） H25 年 3 月	泉 雄大	静岡大学大学院 工学研究科	ドラッグフリー衛星のための高精度・連続可変推力小型イオンスラスタに関する研究	國中 均
修士（工学） H25 年 3 月	松本 大地	静岡大学大学院 工学研究科	太陽発電衛星用大型展開アンテナ形状維持のためのカーボンナノチューブアクチュエータの開発	田中 孝治
修士（工学） H25 年 3 月	小石 哲也	長岡技術科学大学 工学研究科	細線放電法による Ni-Al 系金属間化合物ナノ粒子の作製及び電極損耗解析	船木 一幸
修士（工学） H25 年 3 月	小林 信貴	横浜国立大学大学院 環境情報学府	超軌道速度を持つ再突入機の耐故障性を持つ誘導手法に関する研究	山田 哲哉
修士（工学） H25 年 3 月	足立 文也	横浜国立大学大学院 工学府	大型マイクロ波放電型イオンエンジン $\mu 20$ の点火特性	國中 均
修士（工学） H25 年 3 月	田窪 将也	横浜国立大学大学院 工学府	直交外部磁場型 2 次元 MPD スラスタに関する研究	國中 均
修士（工学） H25 年 3 月	今井 周平	首都大学東京大学院 システムデザイン研究科	応力保持型クリープ疲労による Cu-Cr-Zr 合金の劣化損傷機構の解明	佐藤 英一
修士（工学） H25 年 3 月	高木 龍一	慶應義塾大学大学院 理工学研究科	ポリイミドフォームの熱伝導率測定および宇宙用断熱システムの提案と性能評価	廣瀬 和之
修士（工学） H25 年 3 月	布施 理	中央大学大学院 理工学研究科	金属薄膜を用いた真空仕様超音波モータの膜厚および時分割駆動システムの検討に関する研究	久保田 孝
修士（工学） H25 年 3 月	軽部 智光	帝京大学大学院	ウェーブライダー効果を有する二段式スペースプレーンの空力設計	澤井秀次郎
修士（工学） H25 年 3 月	赤堀 敬法	東海大学大学院 工学研究科	膨張波管における試験気流予測に関する数値的研究	安部 隆士
修士（工学） H25 年 3 月	石渡 薫	法政大学大学院 工学研究科	超微細粒から粗大粒アルミニウムの低温領域におけるクリープ変形挙動	佐藤 英一
修士（工学） H25 年 3 月	里深 優	早稲田大学大学院 基幹理工学研究科	弱電離プラズマ気流と印加磁場との干渉効果に関する実験的研究	安部 隆士
修士（工学） H25 年 3 月	服部 盛正	早稲田大学大学院 基幹理工学研究科	膨張波管を用いた高エンタルピー流れにおける電磁シールド効果に関する実験的研究	安部 隆士
博士（理学） H25 年 3 月	石川 久美	首都大学東京大学院 理工学研究科	Suzaku Study of Solar Wind Charge Exchange X-Ray Emission from the Earth's Exosphere	石田 学
博士（工学） H25 年 3 月	平野 梨伊	慶應義塾大学大学院 理工学研究科	4H-SiC 中の転位のフォトルミネッセンス解析	廣瀬 和之

（連携大学院） ※取得学位，取得年月，所属大学院名（国公立別），指導教員名，学生氏名の順

取得学位	氏名	所属大学院	学位取得論文	指導教員
修士（理学） H25 年 3 月	中禮沙也加	東京工業大学大学院 理工学研究科	可視分光観測から探る「あかり」北黄極領域サーベイで発見された赤外線銀河の星形成率評価	石田 学
修士（理学） H25 年 3 月	岩井 将親	東京工業大学大学院 理工学研究科	荷電粒子バックグラウンドの除去効率を飛躍的に高めた X 線 CCD 検出器の開発せ中	堂谷 忠靖
修士（工学） H25 年 3 月	新宅 健吾	東京工業大学大学院 理工学研究科	構造非対称性を有する膜面のスピン展開に関する研究	松永 三郎
修士（工学） H25 年 3 月	西原 俊幸	東京工業大学大学院 理工学研究科	IKAROS 分離カメラ画像を用いた 3 次元形状解析に関する研究	松永 三郎
修士（工学） H25 年 3 月	森井 翔太	東京工業大学大学院 理工学研究科	次期小惑星探査機のための粘着式サンプリングシステムの研究	松永 三郎
博士（理学） H25 年 3 月	藤永 貴久	東京工業大学大学院 理工学研究科	An X-ray Study of Very High Energy Gamma-ray Selected Pulsar Wind Nebulae and Related Objects	堂谷 忠靖
博士（工学） H25 年 3 月	金子 将士	東京工業大学大学院 総合理工学研究科	無容器凝固法による高屈折率 LaTiZrO 系ガラスの形成	依田 眞一

3. 学位取得者の進路・就職先

	進学	教育機関 (大学等)	研究開発機関		政府 機関等	民間企業		その他 ・未定	計
			航空宇宙	一般		航空宇宙	一般		計
修士	16	1	2	2	2	20	17	0	60
博士		2	3	1	0	4	5	1	16
計	16	3	5	3	2	24	22	1	76

進学

東京大学大学院理学系研究科，東京大学大学院工学系研究科，総合研究大学院大学，埼玉大学大学院理工学研究科，首都大学東京大学院理工学研究科，東京工業大学大学院理工学研究科

教育機関

東京大学大学院工学系研究科（日本学術振興会特別研究員 PD），千葉工業大学惑星探査研究センター，新潟県公立学校

研究開発機関等

（航空宇宙）（独）宇宙航空研究開発機構
（一般）（独）新エネルギー・産業技術総合開発機構，
（独）石油天然ガス金属鉱物資源機構

政府機関等

経済産業省，神奈川県警察

民間企業等

（航空宇宙）三菱電機，IHI，日本電気（NEC），三菱重工，IHI，新日鐵住金，富士通，三菱プレシジョン，IHI エアロスペース，川崎エンジニアリング，新日鐵住金エンジニアリング，東芝，東芝プラントシステム，本田技研工業

（一般）NTT データ，キャノン，京セラ，サムソン，津田駒工業，東海旅客鉄道（JR 東海），東急テクノシステム，新潟原動機，ニコン，日揮，日本 IBM，日本プロセス，日本放送協会（NHK），日本モレックス，野村総合研究所，富士ゼロックス，プレテック，HOYA，三井住友銀行，三菱化学

※分類は日本標準産業分類を参考に修正を加えている。

※航空宇宙分野に掲げた法人は，定款・業務内容・加盟団体・親会社との関係等から航空宇宙に係る事業を実施していると総合的に判断したもの

4. 大学院生の受賞歴等

氏名	指導教員	所属大学院	賞
小林 雄太	川崎 繁男	総合研究大学院大学	ICSANE Best Paper Award
SOKEN HALIL ERSIN	坂井真一郎	総合研究大学院大学	Best Paper Award for the presentation at ICCC 2012 (13th International Carpathian Control Conference)
平井 隆之	吉川 真	総合研究大学院大学	The Best Poster Award for Young Scientists International Workshop Cosmic Dust
船越 裕亮	石村 康生	東京大学大学院	第 21 回スペース・エンジニアリング・コンファレンス ポスター部門優秀賞
松本 純	川口淳一郎	東京大学大学院	13th International Space Conference of Pacific-basin Societies, STUDENT SESSION AWARD (BRONZE)
月崎 竜童	國中 均	東京大学大学院	日本学術振興会育志賞
月崎 竜童	國中 均	東京大学大学院	日本航空宇宙学会第 43 期年会優秀講演賞
月崎 竜童	國中 均	東京大学大学院	平成 24 年度電気学会優秀論文発表 A 賞（IEEJ Excellent Presentation Award）
Peshala Gehan Jayasekara	久保田 孝	東京大学大学院	RiTA Conference, The Best Poster Paper Award
高山 明正	嶋田 徹	東京大学大学院	学生セッション 優秀発表賞
船見 祐揮	嶋田 徹	東京大学大学院	Best Student Paper Award: Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences

阿部 圭晃	藤井 孝藏	東京大学大学院	航空宇宙学会優秀発表賞
阿部 圭晃	藤井 孝藏	東京大学大学院	工学研究科長賞受賞（修士）
藤里 公司	堀 恵一	東京大学大学院	火薬学会優秀講演賞受賞
永吉賢一郎	満田 和久	東京大学大学院	ASTRO-H Summer School Poster Award
今井 済	石川 毅彦	学習院大学大学院自然科学研究科 （特別共同利用研究員）	日本マイクログラフィティ応用学会第 26 回学術講演会毛利 ポスターセッション優秀賞
立川愛弥子	石村 康生	神奈川大学大学院工学研究系 （特別共同利用研究員）	第 21 回スペース・エンジニアリング・コンファレンス ポ スター部門優秀賞
平野 梨伊	廣瀬 和之	慶應義塾大学大学院理工学研究科 （特別共同利用研究員）	"Outstanding Paper Award", 4th Keio University Ph.D Stu- dent Paper Contest sponsored by Keio Univ. Global COE and IEEE Tokyo Section.
平野 梨伊	廣瀬 和之	慶應義塾大学大学院理工学研究科 （特別共同利用研究員）	"奨励賞" 第 1 回 TIA パワーエレクトロニクス・サマース クール
石渡 薫	佐藤 英一	法政大学大学院工学研究科 （特別共同利用研究員）	軽金属希望の星賞（軽金属学会）
井上 遼太	森田 泰弘	北海道大学大学院工学院 （連携大学院）	日本機械学会若手優秀講演フェロー賞

5. 大学院生の研究費獲得状況

氏名	指導教員	所属大学院	研究費の名称
井出雄一郎	徳留真一郎	総合研究大学院大学	総合研究大学院大学 コース別教育プログラム研究 補助金
大塩 裕哉	船木 一幸	総合研究大学院大学	科学研究費補助金（特別研究員奨励費）
田中 啓太	川口淳一郎	東京大学大学院	科学研究費補助金（特別研究員奨励費）
月崎 竜童	國中 均	東京大学大学院	科学研究費補助金（特別研究員奨励費）
斉藤 新也	高橋 忠幸	東京大学大学院	科学研究費補助金（特別研究員奨励費）
萩野 浩一	高橋 忠幸	東京大学大学院	科学研究費補助金（特別研究員奨励費）
矢野 健一	中川 貴雄	東京大学大学院	フォトンサイエンス・リーディング大学院
安藤 紘基	中村 正人	東京大学大学院	科学研究費補助金（特別研究員奨励費）
上本 季更	中村 正人	東京大学大学院	科学研究費補助金（特別研究員奨励費）
藤里 公司	堀 恵一	東京大学大学院	火薬工業技術奨励会研究助成金
藤里 公司	堀 恵一	東京大学大学院	東京大学学術研究活動等奨励事業
関谷 典央	山崎 典子	東京大学大学院	科学研究費補助金（特別研究員奨励費）
石川 久美	石田 学	首都大学東京大学院理工学研究科 （特別共同利用研究員）	科学研究費補助金（特別研究員奨励費）
下田 優弥	満田 和久	埼玉大学大学院理工学研究科 （特別共同利用研究員）	日本天文学会早川幸男基金
武田佐和子	満田 和久	埼玉大学大学院理工学研究科 （特別共同利用研究員）	科学研究費補助金（特別研究員奨励費）
野田 博文	国分 紀秀	東京大学大学院理学系研究科 （特別共同利用研究員）	科学研究費補助金（特別研究員奨励費）
石川 久美	石田 学	首都大学東京大学院理工学研究科 （特別共同利用研究員）	科学研究費補助金（特別研究員奨励費）
藤永 貴久	堂谷 忠靖	東京工業大学大学院 理工学研究科（連携大学院）	科学研究費補助金（特別研究員奨励費）

6. 特許権等

なし

b. 大学院教育推進センター

大学院教育推進センターは、宇宙研における大学院教育への協力を推進するため、所長決定にて設置されている。
大学院教育協力に係る基本的な方針、総合研究大学院大学及び東京大学との大学院教育協力並びに連携大学院

に関する事項等を所掌とする。
大学院教育推進センター運営委員会を置き、センター運営に係る重要事項の審議にあたる。

c. 人材養成

JAXA では、大学院教育に含まれない研究者及び技術者の養成に関する業務を、大学・研究機関連携室とりまとめのもと、全本部等で実施している。
宇宙研が中核となる大学院教育と異なり、人材養成は、民間企業、関係機関、大学等の研究者及び技術者を対象に、機構の業務の実施、研修等により要請し、その資質を向上するものである。

その根拠は、旧航空宇宙技術研究所の設置法を引継いだ機構法第 18 条 8 号及び業務方法書第 10 条にて定義されている。
宇宙研では人材養成への協力も行っており、具体的には技術研修生制度に基づき、国内外の大学、大学院の学生であって、当該大学の申請があった者について、宇宙研内で研修指導を行っている。

表 4 技術研修生の指導状況

	技術研修生数					内、外国籍					内、女性				
	学部	修士	博士	研究生	計	学部	修士	博士	研究生	計	学部	修士	博士	研究生	計
国立	4	6	1	1	12	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
公立	6	2	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
私立	33	20	0	0	53	1	1	0	0	2	2	0	0	0	2
海外	4	4	1	0	9	4	3	1	0	8	1	0	0	0	1
計	47	32	2	1	82	5	4	1	1	11	3	0	0	0	3