

## 平成26年度インターンシップ研修生受入テーマ等について

No.	受入可能部署名	研修実施場所*1	課題・テーマ(案)	受入人数	受入条件*2				実習日数	実習期間		研修概要	その他 特に連絡しておく必要のある事項等
					区分	専攻学科等	学年	その他		開始日	終了日		
1	航空本部 機体システム研究グループ	調布飛行場分室	超音速自然層流翼設計に関するデータ解析	2名	大学・大学院	機械・航空・物理など	学部4年生以上	-	3~4週間	7月1日以降	11月28日まで	超音速自然層流翼設計結果を可視化・資料化し、データ分析の補助を行う。	-
2	地球観測研究センター センサ研究室	筑波	宇宙用赤外線検出器の評価及び地球観測用小型赤外カメラのデータ解析	1	大学院	-	-	-	1週間程度	※その他参照	※その他参照	赤外線検出器の評価及び小型赤外カメラのデータ解析を行い、JAXAの研究開発についての理解を深める。	8月-9月の範囲内で受入可能予定
3	情報・計算工学センター	筑波	液体ロケットエンジン燃焼室の寿命評価の研究	1	大学院	工学系	修士1年	-	10	7月1日	9月30日	材料試験データをもとに、燃焼室の材料強度を分析し、燃焼室寿命評価の精度向上を図る。	-
4	情報・計算工学センター	筑波	カプセル後流のパラシュート挙動への影響評価	1	大学院	工学系	修士1年	-	15	8月1日	9月30日	風洞試験との比較による基礎検証と、カプセル後流のパラシュート挙動への影響をCFD解析し、設計指針を得る。	-
5	大学・研究機関連携室	相模原	宇宙航空を学べる大学の調査および理工系大学院生へのインタビュー記事作成等	3名 3名	大学・大学院	指定なし	指定なし	-	2週間	7月14日 8月4日	7月26日 8月15日	*日本国内において宇宙航空関連分野を学べる大学の調査及びデータベース作成 ・JAXAで研究指導を受けている理工系大学院生へのインタビュー及びホームページ用記事執筆、ポスター制作 ・その他、大学・研究機関連携室における業務の体験	・インターネットによる調査とExcelの扱いに慣れていないことが望ましい。 また、HTMLに精通しているとさらに望ましい。 ・研修中に1日程度、外勤出張の可能性あり。
6	学際科学研究系/ ISS科学プロジェクト室	ISAS/ 筑波	宇宙環境を利用する生物医学研究	2~3	大学	医学部	3	-	9	7月22日	8月1日	宇宙環境の生物影響や軌道上で大きな問題となる筋や骨への影響について分子細胞生物から学ぶ	相模原および筑波にて実施予定
7	宇宙科学研究所・科学衛星 運用・データ利用センター (O-SODA)・あかりデータ処理・解析チーム	相模原	「あかり」データプロダクトの評価・検証	2 or 3	大学・大学院	※その他参照	※その他参照	※その他参照	※その他参照	※その他参照	※その他参照	赤外線天文衛星「あかり」のデータアーカイブ作業の一貫として、処理済みデータの評価と検証を行う。	実習期間は7/7-11, 7/28~8/8を含まない7.8.9月の2週間程度で応調整。プログラミングの知識があることが必須。天文学の基礎知識(あるいは興味)がある方が望ましい。
8	研究開発本部 通信・データ処理G	筑波	宇宙機高速通信技術の研究	1	指定なし	-	-	-	10	7月22日	8月29日	シミュレーション、測定を通じて衛星通信システムの概要を学ぶ。	7月22日(火)~8月29日(金)で、お盆の週(8月11日~15日)を除く、2週間を実習期間とする。
9	研究開発本部 未踏技術 研究センター	調布	火星無着陸サンプルリターン機に用いるサンプルコレクターの開発及び性能評価(1)	2~3	指定なし	-	-	外国人受入可	3	7月23日	7月25日	カーボンエアロゲルサンプルコレクターの実験室モデルの開発及び性能評価	風洞試験スケジュールは今後の調整事項のため、インターンシップ日程も変更になる可能性があります。
10	研究開発本部 未踏技術 研究センター	調布	火星無着陸サンプルリターン機に用いるサンプルコレクターの開発及び性能評価(2)	2~3	指定なし	-	-	外国人受入可	3	10月15日	10月17日	カーボンエアロゲルサンプルコレクター実験室モデルのX線CT分析及び性能評価	風洞試験スケジュールは今後の調整事項のため、インターンシップ日程も変更になる可能性があります。
11	研究開発本部 未踏技術 研究センター	調布	火星着陸探査機エアロシエルの空力性能取得試験	2~3	指定なし	-	-	外国人受入可	5	6月30日	7月4日	火星探査機の大気突入プローブの空力性能を風洞試験で取得する	期間限定です
12	研究開発本部 未踏技術 研究センター	調布	火星着陸探査機パラシュートの性能評価試験	2~3	指定なし	-	-	外国人受入可	9	7月14日	7月25日	火星探査機の着陸用超音速パラシュートの性能を風洞試験で取得する	期間限定です
13	運航システム・安全技術 研究グループ	調布	屋内飛行制御に用いる光学計測装置の評価試験	最大2名	大学・大学院	理学・工学系	大学3年以上	外国人受入可	2週間程度	7月下旬	9月	対象の位置・姿勢を計測するためのモニタリングキャプチャシステムの計測性能の評価試験(エクストラ課題:遅延時間を減少させるための技術の研究開発)	・MATLABに関する基礎的な知識が必要 ・C/C++、組み込みシステム開発、制御工学、電子工作作業の経験があることが望ましい ・日程と期間に関しては応相談
14	空力技術研究グループ	調布	機能性分子による流体計測・制御の研究	数名	指定なし	指定なし	3年生以上	留学生受入可	希望日数	7月7日	9月30日	化学と流体の融合に関する研修内容、特に基礎研究調査、実験装置構築、センサ開発、流体計測	異分野融合に興味のある、やる気のある方を募集。長期希望
15	複合材料技術研究センター	調布本社(飛行場分室)	構造用セラミックスの超高温特性評価	3	指定なし	材料系	指定なし	-	5	7月中旬	8月末	航空宇宙システムに用いられる構造用セラミックスの評価技術について研修する。	日程および実習日数については調整可
16	空力技術研究グループ	調布	超高速再突入環境模擬のための高速衝撃波管における発光強度計測	2~3	指定なし	指定なし	指定なし	-	5	9月1日	9月5日	高速衝撃波管の急閉弁の整備を行うとともに光学系の構築、発光分光計測	-
17	有人宇宙技術センター	筑波	環境制御システムに係る調査	1	指定なし	-	-	-	10	7月	9月	環境制御システムの構成機器である水処理、廃棄物処理、ガスモニタに関する民生技術調査、外部機関(海外含む)との調整補助を行う。	7月から9月の間で10日間