

J A X A 保有特許等の概要（順不同）

<p>1. エネルギー・動力分野</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ バーナ装置関連（燃烧器、ノズル、低 NOx） ■ ガスタービン（予混合装置、低 NOx 燃烧器） ■ 希薄予混合燃烧器 ■ 単翼列多段タービン ■ 仮想タービン計算法 ■ イオンエンジン、ホローカソード ■ ターボジェットエンジン ■ ターボファンエンジン ■ 高速航空機用ジェットエンジン ■ ジェット燃烧器、ジェットノズル ■ 圧力振動発生装置（熱エネルギーから直接圧力振動を得る装置） ■ 高空試験用減圧装置 ■ 燃烧試験装置 ■ 2 液式エンジン・同搭載ロケット ■ エンジン推力調整によるロケット制御方法 ■ 推力可変噴射器精密加工方法 ■ 境界層剥離制御装置・制御方法 ■ レーザー光利用エンジンシステム ■ キャビテーション抑制ポンプシステム ■ （タービンを有する動力源と燃料電池を備えた）動力装置 <p>2. 計測関連分野</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 角速度センサ ■ 感温塗料を用いた物体表面の熱流束分布計測方法・同装置 ■ 粒度分布測定装置 ■ I C 放射線量計・同計測方法 ■ 放射線源位置検出方法・検出システム・検出プローブ ■ 中空円筒形部材の放射線非破壊検査装置・検査方法 ■ 液晶荷重計測装置 ■ 軸受荷重測定システム（二重円筒カートリッジ） ■ 高温強度試験装置 ■ 温度センサの動的校正装置・校正方法 ■ 力／トルクセンサ校正方法・装置 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 誘導・誘電加熱中の温度計測システム ■ 熱電対型温度計の校正方法・装置 ■ シース型熱電対・同製造方法 ■ トータルパワー方式マイクロ波放射計の校正方法 ■ プラスチックフィルムのガス透過度測定法・測定装置 ■ 高応答液面検出器 ■ 放射温度計による燃烧器の冷却溝検査方法 ■ 超音波による回転体の間隔計測方法・計測装置 ■ 締結具のせん断荷重測定方法 ■ リングレーザー流速計 ■ 超電導加速度計、3 軸超電導加速度計 ■ 荷重複合負荷試験装置・方法 ■ 流速測定方法・測定装置 ■ 回転動翼振動計測装置 ■ 路面摩擦測定方法・測定装置 ■ 光励起リングレーザージャイロ ■ 微小重力用体積計測装置 ■ 反応解析装置 ■ 超音波探触子装置 ■ 偏光波面 3 分割光学装置 ■ 導電性融液中の拡散係数の計測装置 ■ 広速度域飛行速度ベクトル計測システム ■ 近傍電界測定装置 ■ 音源探査方法・装置 ■ 拡散試験装置 ■ 熱電変換性能評価方法・評価装置 ■ 熱電変換素子の製造方法 ■ 荷電粒子測定装置 ■ 落下式衝撃試験装置の懸垂装置、同変位量計測装置 ■ 衝撃吸収装置の試験装置 ■ 供試体用フォルダ ■ 航空機動安定試験装置 ■ O F D R 方式多点歪計測装置 ■ 風洞模型の磁力支持天秤装置 ■ 風洞試験用加振装置 ■ 回転式超音速風洞における風路内圧力変動低減方法・装置
---	---

3. 構造関連分野

- 微細噴流制御式吸音システム
- 流体攪乱体を用いた流体の流れの低乱低騒音システム
- 騒音抑制型回転ノーズ
- 多関節ロボット制御方法
- 角度調節装置
- 保持力可変・関節機構およびそれを利用した回転継手
- 遠隔地にあるロボット等の実時間検証操作の効率的・高信頼化方式
- ロボット制御装置
- 機動的作業能力を備えた近傍飛行型ロボット
- 展開型メッシュアンテナ
- 展開型アンテナ装置
- アンテナ反射鏡
- 展開トラス構造およびアンテナ反射鏡
- ブレードアンテナの取付位置、取付装置
- 電気系接続装置
- 衝撃吸収装置
- 振動台クロストーク低減装置
- コネクタ結合解除機構
- 回転継手
- 極低温配管継手
- 極低温液体供給タンク
- 極低温冷却装置
- 水噴霧方式高温排気冷却器
- 冷却構造
- 荷電粒子ビーム発生装置
- 熱電変換装置
- 出力軸固定用ブレーキ付電動アクチュエータ
- 圧力調整弁
- アキュムレータ
- 結合装置
- ボルト解放シミュレータ
- 搬送システム
- 球殻構造体形成用構造ユニット・構造体
- 展開型移動車両
- 展開構造物の保持開放ブラケット
- 収納・展開型枠組み構造物
- 展開型骨組構造体、同結束規制装置
- 展開構造体・同展開方法
- 折畳み展開構造物
- 球面近似骨組構造体
- 連結構造体・同組立収納方法
- 組立部材収納装置
- ケーブル収納装置
- 大型膜宇宙構造物・同展開方法
- モジュール連結宇宙構造体・同姿勢制御方法
- 構造体組立方法・これを構成する六角形構造要素収納方法
- 宇宙構造体・同展開システム・太陽発電衛星
- 宇宙展開構造体（物）
- 煙吹出装置、排煙装置
- 気密装置
- 調圧弁
- 超高压軽量球形タンク
- 加圧型可視化容器
- 噴射弁の制御方法・制御装置
- 回転式レーダ装置
- C/C 高速回転体と製造方法
- 非分光光をファイナダ系に用いた音響フィルタ型分光カメラ
- 衝撃波による壁面の圧力上昇抑制方法・抑制装置
- エアブリージングエンジン用プリクーラの着霜量低減装置
- 太陽電池取付構造・設置法
- 風洞試験における翼のフラッタ停止装置
- 自由噴流式極超音速風洞試験装置
- 風洞試験模型支持装置
- 磁力支持用風洞模型
- 超音速フラッタ停止装置
- 低温熱交換器の性能向上方法
- 耐熱構造物
- ロケット組立棟
- ロケット発射支持装置
- 温度制御テストセル
- 再構成型宇宙用多肢マニピュレータ・システム
- マニピュレータの把持装置
- 標本採取装置

<ul style="list-style-type: none"> ■ クリーンベンチ 4. 材料関連分野 <ul style="list-style-type: none"> ■ Ni 基耐熱合金 ■ 水電解装置 ■ 環境浄化循環型水電解装置 ■ 水蒸気電解装置 ■ 融液制御方法・結晶の成長方法、結晶成長方法 ■ 単結晶成長装置 ■ 氷の結晶成長方向制御方法・同実験装置 ■ 酸素濃度測定用高機能感圧塗料・素子 ■ 電気絶縁材・同製造方法 ■ イオン抽出装置 ■ 固溶体の製造方法 ■ 固溶体単結晶の製造方法 ■ 材料実験装置・試料収納構造 ■ 構造部材の連結機構 ■ 接合媒体 ■ 耐酸化型 C/C 基材 ■ 傾斜機能材料・同製造方法・製造装置 ■ 高気密セラミックス系複合材料製造方法 ■ 繊維強化複合材料製造用樹脂充填体・それを用いた複合材料製造方法 ■ カーボンナノファイバー分散樹脂繊維強化複合材料 ■ 含ケイ素樹脂組成物 ■ 射出装置 ■ 高活性材料の処理方法 ■ 高活性材料の封入容器・封入方法 ■ 球状単結晶シリコン製造方法 ■ ピン型ファスナー付耐熱装着体・同製造方法・ピン型ファスナー ■ 撥水処理した断熱材・断熱材の撥水処理方法 ■ 軽量耐火物の製造方法 ■ 耐圧縮型可撓断熱材 ■ 可撓性無機質縫製断熱構造体・同製造方法 ■ 複合材料表皮熱輸送パネル・これを適用したハニカムパネル ■ セラミックス材その他の硬質脆性材料の粗面化方法 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ヒドラジン分解触媒 ■ 熱電変換素子の製造方法 ■ 熱電変換モジュール ■ アブレータ ■ 有機廃棄物の無機化処理システム ■ 有機廃棄物・有機排水の再資源化システム ■ 膜構造体 ■ 中空構造体の製造方法 ■ 温度勾配炉 7. 通信・制御分野 <ul style="list-style-type: none"> ■ 光ディスク記録装置 ■ 多重サーボアクチュエータ用ファジィコントローラ ■ 故障容認計算機装置 ■ 点図触知ディスプレイシステム ■ 電波源情報表示装置 ■ アンテナ分解能を向上させた電波受信装置 ■ 光ビーム送受信装置 ■ 多重反復処理超並列化リースコード自動生成プログラム・同装置・方法 ■ 平面画像における線像検出方法 ■ 数値計算方法・同装置・数値計算用プログラムを記録した記録媒体 ■ ネットワーク不正解析方法・これを利用した装置・プログラムを記録した媒体 ■ ネットワーク通信の監視・制御方法・これを利用した装置・プログラムを記録した媒体 ■ 衛星軌道が連鎖帰型となる衛星群を用いた衛星測位通信複合システム ■ 時刻同期型通信システム ■ 等時性コマンド処理装置 ■ エアデータ処理装置 ■ 姿勢制御駆動装置 ■ 予測力による拘束軌道作業の制御方法・同システム ■ 飛行体の垂直着陸制御指令装置 ■ 風擾乱予知システム ■ 偽信号除去方法・同プログラム ■ 天球上で特定の運動をする対象物の検出方法・同装置
--	---

<ul style="list-style-type: none"> ■ 陰影からの形状復元手法・同システム ■ 飛翔物体の自働監視・検出方法・同装置 ■ 衛星画像を利用した高度視界情報提供システム・同方法・飛行障害認識システム・同方法 ■ 天体観測画像中の天体の識別方法 ■ 移動天体検出方法 ■ 移動体検出方法 ■ 滞留型飛翔体を用いた測位システム ■ 測位通信複合型自立衛星コンステレーション ■ 複数人工衛星による運動物体の位置決定システム ■ 複数衛星による電磁波発生源観測方法 ■ GPS 式波高・流向流速計測装置・同システム ■ GPS 式波高計測方法 ■ 顕微鏡の遠隔操作方法・同装置 ■ 宇宙望遠鏡 ■ 移動制御板を用いたアクティブ吸音パネルシステム ■ 有線伝送方式によるレーザーラスターシステム ■ 軌道上非協力物体の姿勢制御方法 ■ 人工衛星の姿勢制御方法 ■ 滑走路画像を用いた位置・姿勢の割出し方法・同装置 ■ 垂直降下時に平坦区域を検出する立体視システム ■ パケットテレメトリー多重化装置 ■ 西回り赤道周回衛星・これを利用した気象衛星システム ■ 海氷の観測方法 	<ul style="list-style-type: none"> ■ サンプリング方法 ■ 細胞培養システム・播種方法 ■ 細胞培養容器の培地交換用システム ■ 小動物埋設用心室容積・心室圧同時連続測定テレメトリー装置 ■ 放線菌採取方法・同装置 ■ 植物栽培装置・同方法 ■ 植物生育用容器 ■ グローブボックス
<p>5. 生物関連分野</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 微小重力環境制御装置・植物栽培装置・動物飼育装置・同方法 ■ 微小重力環境用飼育水槽 ■ 宇宙実験用稚魚給餌装置・同給餌シート ■ 継代飼育装置 ■ 細胞培養システム ■ 細胞培養システム・培養細胞の希釈・ 	<p>8. 電池・センサ・静電 他</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 太陽電池 ■ 両面接合型太陽電池セル用インターコネクタ・これを用いた太陽電池セル・同接続方法 ■ 固体高分子電解型燃料電池 ■ レーザー光学系からの透過エネルギーを用いた発電システム ■ 多関節介護ロボット制御用圧力分布センサ ■ 測定感度可変機能を有する光学的酸素分子センサ ■ 光学的酸素濃度測定方法・同センサ ■ 酸素濃度測定方法・酸素センサ ■ 展開型連結構造体・同展開方法 ■ 骨組構造物 ■ 薄膜展開構造物・薄膜展開方法・同展開ユニット・同システム ■ 超軽量電磁波集束装置・同製造方法 ■ 傾斜型太陽光励起半導体を用いたレーザー発振装置 ■ ホール型電極を有する半導体イメージセンサ・同製造方法 ■ 回転体の光学式すきまセンサ ■ 感温色素担持超薄膜を用いる光学的温度センサ ■ ひずみ測定センサ ■ 航空機用超音波式対気速度センサ ■ 酸素感応皮膜の形成方法・これを利用した酸素センサ圧力測定装置 ■ イオンビーム発生装置用電源 ■ (サーマルダンパに特徴のある)極低温冷却装置 ■ パルス変調器 ■ シート型トランス・電子機器

<ul style="list-style-type: none"> ■ 半導体装置 ■ インバータ・半導体論理回路・スタティックランダムアクセスメモリ・データラッチ回路 ■ 超電導加速度計 ■ 静電浮遊炉 ■ 静電浮遊炉安全対策装置 	<ul style="list-style-type: none"> ■ スペースデブリ軌道変換用テザー装置 ■ ロケット移動発射台搬送装置 ■ ハイブリッドロケット ■ 人工衛星の構造体 ■ 流体流れに置かれる鈍頭物体 ■ 遷音速フラッタ停止装置 ■ 垂直離着陸機の推進方法・同装置 ■ 路上走行可能な垂直離発着機 ■ ヘリコプタ用 BVI 騒音低減方法・同装置
<p>6. ロケット・航空機分野</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ランデブ・ドッキング用画像航法・同装置 ■ 衛星の打ち上げ方法 ■ ブースターロケットの分離方法 ■ ロケットと補助ロケットの結合分離装置 ■ ロケット燃料の配管接続装置 ■ エアインテーク及びエアインテーク方法 ■ アクチュエータ ■ 分離可能な係留装置 ■ スラスト装置 ■ 人工衛星用推進剤タンク ■ ロケットフェアリングの分割機構・同分割方法 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 四角錐台型 5 孔ピトー管を用いた広速度域飛行ベクトル計測システムにおける演算処理方法・同方式 ■ 耐圧性気球、耐圧性気球の製造方法 ■ 飛行船や気球の浮揚気体排気弁 ■ 飛行船、成層圏用飛行船 ■ 飛行船の発進方法・同装置 ■ 飛行船・該飛行船の上昇発進方法 ■ 推進器分散式軟式飛行船・同推進ユニット ■ 宇宙航行体用機器取付装置タンまたはメタノール生成システム