

## - 2 . 平成 2 0 年度 スピンオフ事例における波及効果等の調査・分析

Research and analysis on spin-off from space to society

<b>キーワード</b>	宇宙開発、産学連携、スピンオフ、技術移転
<b>Key Word</b>	Space development, public-private collaboration, spin-off, technology transfer.

### 1 . 調査の目的

独立行政法人宇宙航空研究開発機構(JAXA)における研究開発や共同研究等の成果展開事業に資するため、宇宙航空分野における特許・ノウハウ・論文等の研究開発成果の技術移転によって、非宇宙分野において活用された事例(スピンオフ事例)について、その具体的な成果展開状況について調査を実施した。

### 2 . 調査研究成果概要

#### (1) 調査の内容

##### 国内の宇宙技術のスピンオフ事例に関する調査

宇宙開発利用の成果活用を目指したスピンオフ事例における現状と今後の展開の可能性について、各事例元へのインタビュー調査を実施した。そして、各事例の結果に基づいて、スピンオフの実現に向けた取り組みの過程において発生する具体的な阻害要因の調査・分析を実施した。

#### 主要なスピンオフ製品・技術例

- ユビキタス社会における組込みソフト開発向けソリューション
- Space Wire を用いたネットワーク型データ処理装置
- タンパク質結晶生成装置とそれを利用した結晶生成サービス
- 自動六面体格子生成技術による流体・構造解析ソフトウェア
- 高速移動体用超音波風速計
- GPS 式波浪計測ソフトウェア及び関連装置
- レーザ回帰噴霧構造解析装置
- 半導体製造装置用の燃焼除害バーナー
- ガンマ線イメージャー

#### スピンオフ事例のデータベース及びデータ集への追加

で得られた事例についてスピンオフ事例調査により作成されたデータベース及び社外向けデータ集に追加する原案を作成した。