

# 1. 研究の概要図

この応募用紙に記載する研究の概要を以下の枠内に図式を用いて、概要図を作成してください。

研究課題名 船外活動宇宙服の技術スピンオフによる製品開発の成功要因

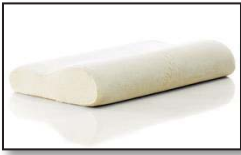
宇宙での利用を主目的として開発された技術は、地上のさまざまな生活で活用されている。引用：渡戸他“JAXA の産学連携活動”（2013）

## 宇宙技術スピンオフ

### 【宇宙技術スピンオフとは？】

宇宙技術を宇宙以外の分野製品・サービスに応用することを指す。

宇宙技術スピンオフ事例は身近に存在している



©TEMPUR



©JAXA



©日進産業



©ハウス食品



©ゴールドウィン



©池田地球

アメリカ航空宇宙局 (NASA) や宇宙航空研究開発機構 (JAXA) は、特許等の技術ライセンスの外部活用を目指している

### 課題

#### 情報の公開性

ニーズやシーズを常に取り入れながら成果を出すことは難しい

引用：小林他“応用利用分野の宇宙実験計画におけるスピンオフ技術の現状と課題”（2013）

#### 技術の専門性

高度な宇宙技術を使うというイメージを持つことは難しい

引用：潮田知彦“JAXA の研究開発業務と知的財産について”（2010）

#### 企業の関係性

技術移転先の担当者を見極めることは難しい

引用：中谷他“JAXA の 50kg 級小型衛星技術の産学への技術移転”（2009）

RQ: 宇宙技術は地上の分野へ応用することが難しいのか？

宇宙技術スピンオフのきっかけとなる要因を見つける必要がある

#### 限界点

宇宙技術スピンオフ成功につながった要因を抽出できていない

#### 先行研究

引用：Karen Venturini, Chiara Verbano, Mitsutaka Matsumoto, (2013) “Space technology transfer: Spin-off cases from Japan” Space Policy, pp.49-57

### 目的

宇宙技術を活用した汎用製品の開発事例より、宇宙技術スピンオフの成功要因を抽出する