

7

アクセルスペース社 地球観測衛星「GRUS-3」への搭載が決定

# 地球低軌道人工衛星向け 原子状酸素耐性ポリイミド BSF シリーズ

強い原子状酸素耐性

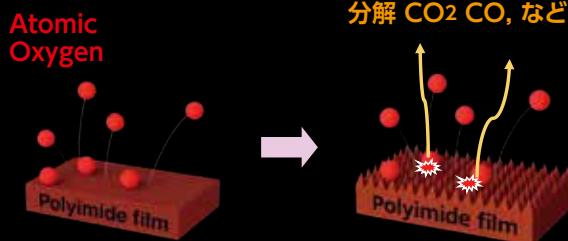
高耐熱性

耐AO膜の自己組織化

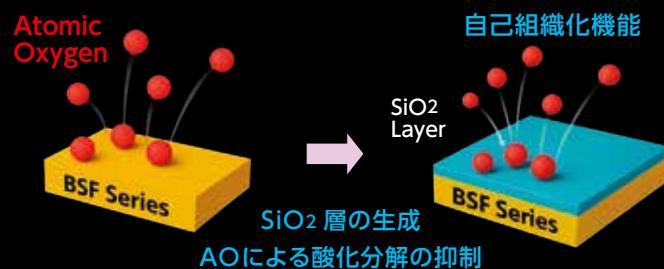
## 原子状酸素の発生 (AO : Atomic Oxygen)



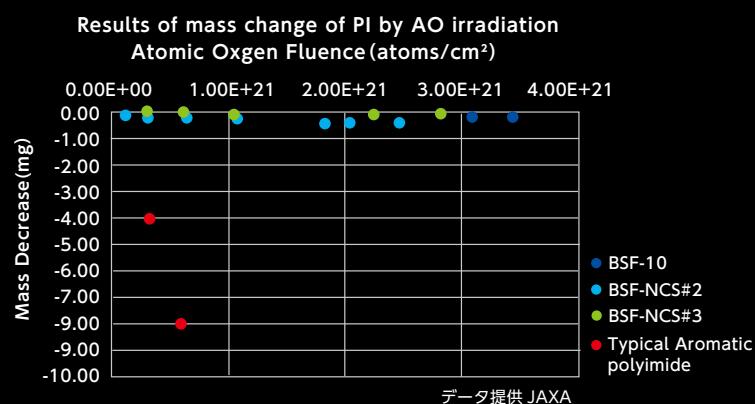
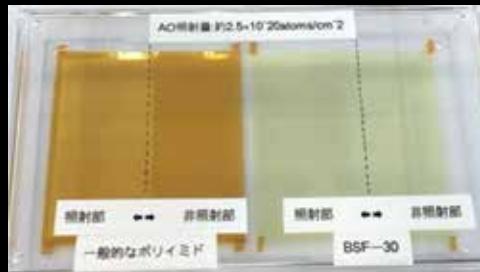
### 通常のポリイミドの場合



### BSFの場合



## 原子状酸素耐性データ



## 用途例

多層断熱材 (MLI)

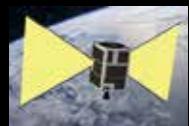
太陽電池パネルの基材

人工衛星の軌道離脱用素材 (Drag Sail)

## 採用例

アクセルスペース社 来年打上予定の  
次世代地球観測衛星「GRUS-3」に搭載へ

© Axelspace



## 宇宙曝露試験例

2009年～2010年 国際宇宙ステーション  
日本実験棟きぼう

2012年～2015年 SDS-4

2015年～2016年 ExHAM

2017年～2019年 SLATS



© JAXA, NASA



© JAXA