

# 目次

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 第1章 宇宙旅行ビジネスに関する動向.....              | 1   |
| 1.1 サブオービタル宇宙飛行.....                 | 1   |
| 1.2 オービタル宇宙飛行.....                   | 22  |
| 1.3 宇宙旅行市場予測.....                    | 26  |
| 第2章 宇宙太陽光発電の開発動向.....                | 30  |
| 2.1 宇宙太陽光発電とは.....                   | 30  |
| 2.2 我が国のSSPSの研究開発動向.....             | 33  |
| 2.3 海外のSSPSの研究開発動向.....              | 39  |
| 第3章 再使用型飛行システム・将来輸送系の開発動向.....       | 51  |
| 3.1 概要.....                          | 51  |
| 3.2 我が国による再使用型飛行システム・将来輸送系の開発動向..... | 54  |
| 3.3 海外の再使用型飛行システム・将来輸送系の開発動向.....    | 62  |
| 第4章 宇宙エレベータの動向.....                  | 80  |
| 4.1 宇宙エレベータとは.....                   | 80  |
| 4.2 我が国の研究動向.....                    | 82  |
| 4.3 海外の研究動向.....                     | 90  |
| 4.4 まとめ.....                         | 93  |
| 第5章 海外のスペースデブリ対策の動向.....             | 94  |
| 5.1 最近のデブリ環境.....                    | 94  |
| 5.2 デブリ対策技術.....                     | 96  |
| 第6章 軌道上燃料補給サービスの動向.....              | 110 |
| 6.1 米国.....                          | 110 |
| 6.2 カナダ.....                         | 113 |
| 6.3 欧州.....                          | 114 |