

【特別調査】

# 宇宙テクノロジー、量子メドベットの 可能性と市場展望に関する調査

-機密解除を契機に注目される最先端テクノロジーの未来戦略-

〈調査報告書〉

Marketing & Consulting for the mission

株式会社AQU先端テクノロジー総研

AQU Technology Research Institute, Inc.

宇宙テクノロジー、量子メドベット市場調査プロジェクト

<https://www.aqu.com/>



【特別調査】



2021年4月



Marketing & Consulting for the mission  
株式会社AQU先端テクノロジー総研  
**AQU Technology Research Institute, Inc.**  
宇宙テクノロジー、量子メドベッド市場調査プロジェクト  
<https://www.aqu.com/>



ISBN 978-4-904660-45-4

## はじめに

SF映画は人々に未来へのロマンや夢、仮想世界を楽しむなどの娯楽を与えてくれます。これらの映画の中には未来に実現するかもしれないような技術、いわゆる「宇宙テクノロジー」が、描かれています。そこで技術系の会社員2,300人に対して意識調査を行ったところ、未来の技術、先端テクノロジーについて、今後の開発に期待したり、使ってみたいものはありますか? と質問したところ、「若返り、アンチエイジング」、「テレポーテーション」の2つが最も多く、続いて、「反重力クラフト」、「フリーエネルギー」、「音波治療器」、「常温超伝導」、そして、「メドベッド」などがありました。

ところで、技術的に世界のトップを走っている米国では、最近になり、機密情報の開示が進みつつあります。2020年12月下旬にアメリカ合衆国連邦議会が可決し、大統領が署名して成立した法案には、UFOに関する詳細な情報など、従来秘匿としてきた技術情報や特許情報の開示が義務付けられていました。このため、2021年以降、今までSFの世界でしか見られなかった技術情報に触れる機会が多くなってきつつあります。そうした中、一部の情報通の人々に関心をもたれているのが、宇宙テクノロジーの一つである「メドベッド」です。「メドベッド」は、その名でイメージされるように、寝ているだけで、医療処置され、さまざまな病気などが治る、とされているものです(映画『エリジウム』のシーンなどに表現されています)。ただし期待だけをあおる風潮もあり、今こそ冷静な判断力が問われているともいえます。

そこで、当調査では、宇宙テクノロジー、メドベッドの現状を調査し分析し未来ビジョンを描きだすことに注力、成功しました。シナリオシミュレーションの予測では、メドベッド関連市場は2030年には、1兆円規模に達することが分かりました。

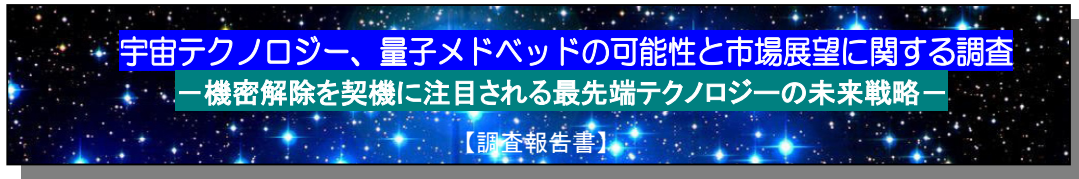
未来予測にあたっては、最新の米国の特許技術情報等を調査するとともに、関連企業の調査を行い、まず現実目線から情報分析を行いました。またリバースエンジニアリング的発想により、製品コンセプトを描き、関連する技術の応用製品市場の市場予測を参考としながら、市場予測を行いました。この過程で、有力な技術等を有するスタートアップ、ベンチャー企業等が分かり、投資面でも有益な情報を収集することに成功しました。

これからの宇宙テクノロジービジネスとして注目される企業の中には、世界的な UFO 現象の研究から始まり、材料科学研究、エンターテインメント部門などを手掛ける To The Stars Academy of Arts & Science 社、タキオン推進エンジンを開発している Tachyon Aerospace などがありますが、日本でもこの種の研究が盛んとなりつつあることが分かりました。

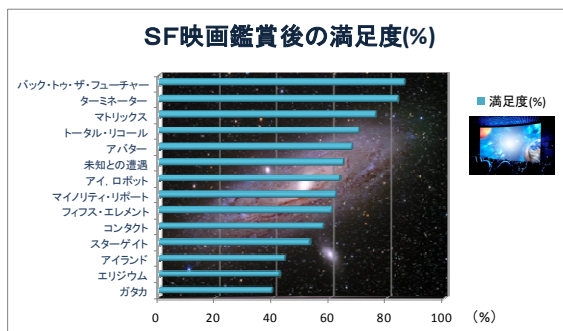
当調査報告書は、宇宙テクノロジー関連の内外の技術動向、市場動向の調査をふまえて、宇宙テクノロジー、とりわけ、メドベッド関連の市場動向、市場予測、さらに、ビジネス戦略構想についてまとめたものです。当調査報告書が皆様のビジネス開発、研究開発、製品サービス開発に少しでも寄与できれば幸いです。

## 【調査概要】

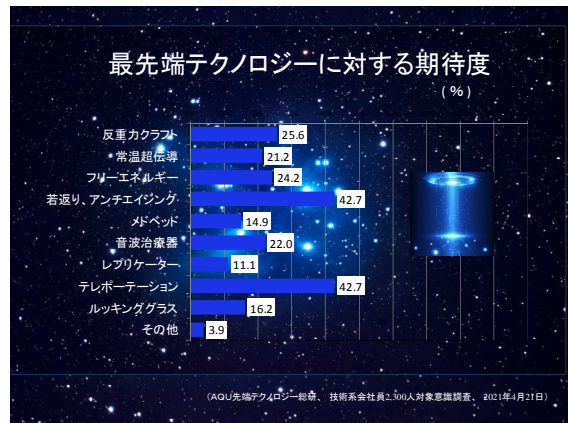
### ■ 調査テーマ



### 【調査ポイントの一例】

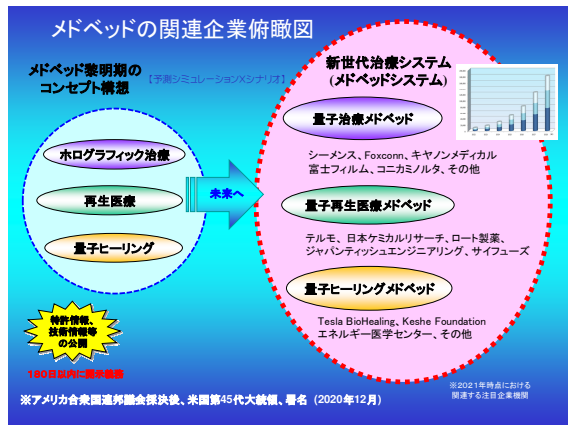


(AQU先端テクノロジー総研、技術系会社員2,300人対象意識調査、2021年4月21日)



(AQU先端テクノロジー総研、技術系会社員2,300人対象意識調査、2021年4月21日)

(1). Varian Medical Systems, Inc.	ProBeam5800 陽子線治療システム		<ul style="list-style-type: none"> <li>陽子を非常に速い速度に加速する粒子加速器。</li> <li>メドベッドのイメージにやや近い製品として現時点で注目される。</li> </ul>
(2). ZAP Surgical Systems, Inc.	ZAP-X マイロス コア放射線治療プラットフォーム		<ul style="list-style-type: none"> <li>ZAP-Xは、独自のマイロスコアモーションを活用。</li> <li>現代の放射線外科に新たなフロンティアを開く。</li> </ul>
(3). Nano-X Imaging Ltd	デジタル X 線		<ul style="list-style-type: none"> <li>DT スキャナー機器のようにリング状に配置、ベッド上を移動することで全身の検査が可能。</li> <li>SF 映画に登場する万能医療ベッドのようなデザインとなっている。</li> </ul>
(4). Foxconn	Med bed ver.1		<ul style="list-style-type: none"> <li>デジタル X 線 スタートアップ Nanox と提携。</li> <li>現時点、メドベッドとはいえないが、将来的に Med ベッド ver.1.0 につながるべく可能性も。</li> </ul>
(6). Keshe Foundation	プラスマ理論		<ul style="list-style-type: none"> <li>新しいプラスマ技術によって開発された製品。</li> <li>動的 GANS-プラスマユニットの組み合わせにより、人体の環境を変化および強化するための総合的なプラスマフィールドをつくる。</li> </ul>
(7). エネルギー医学センター	エネルギー医療サービス、量子宇宙医学		<ul style="list-style-type: none"> <li>高度な量子技術と神聖なエネルギー治療法。</li> <li>健康な細胞再生を促進し、病原性微生物を活性化するための量子宇宙医学を通じて、新しい形の最適な健康を提供する。</li> </ul>



※ 調査の一部

### ■ 調査スケジュール

2020年12月1日～2021年4月26日

### ■ 調査担当



Marketing & Consulting for the mission  
**株式会社AQU先端テクノロジー総研**  
 AQU Technology Research Institute, Inc.  
 宇宙テクノロジー、量子メドベッド市場調査プロジェクト  
<https://www.aqu.com/>  
[Info@aqu.com](mailto:Info@aqu.com)

# 【目次】

## はじめに 調査概要

<b>第1章.【総括編】 宇宙テクノロジー注目の背景と新ビジネス戦略</b>	1
1. 最先端テクノロジーと宇宙テクノロジーの関係性に関する考察	2
(1). 最先端テクノロジーと宇宙テクノロジーの関係性	2
(2). 機密情報公開の流れの中で特に注目される情報	3
2. 世界的情報開示のインパクト、フリーエネルギー、音波治療、反重力推進装置など	6
(1). 米国で公開されてきた機密解除文書	6
(2). アンチエイジング、健康技術、フリーエネルギー技術等の公表の動き	7
3. メドベッド、フリーエネルギー、音波治療、反重力推進装置などの動向	9
(1). 宇宙テクノロジー注目の背景	9
(2). 宇宙テクノロジーの技術概要	10
4. 今後の大変化とビジネスチャンス、大胆な事業戦略の構築	14
(1). 今後の大変化とビジネスチャンス	14
(2). 大胆な事業戦略の構築、今後の研究開発テーマ	14
(3). メドベッド、宇宙テクノロジー関連企業機関、提携、投資先候補	18
(4). 機密開示後の予想される展開、激変する未来	21
<b>第2章. 宇宙テクノロジーの概要とメドベッドの動向</b>	23
1. 宇宙テクノロジー注目の背景と技術概要	24
(1). 宇宙テクノロジー注目の背景	24
(2). 宇宙テクノロジーの技術概要	24
① . フリーエネルギー	24
② . 反重力クラフト	25
③ . 室温超伝導体	25
④ . メドベッド	26
⑤ . 若返り、アンチエイジング	26
2. メドベッドの登場の背景と技術動向	32
(1). メドベッドの登場の背景	32
(2). メドベッドの技術動向	33
(3). 擬似メドベッドの有用性、擬似量子コンピュータ的な発想	34
3. メドベッドの情報源と情報整理、今後の課題	36
(1). メドベッドの情報源と情報整理	36
① . ホログラフィック医療ポッド	36
② . メドベッド、高度な治癒医療用ベッド	40
(2). メドベッドの今後の課題	42
<b>第3章. メドベッドおよび関連製品システムの市場規模予測編</b>	43
1. メドベッドのシステム定義、タイプ別定義	44
(1). 量子治療メドベッド	44
(2). 量子再生医療メドベッド	44
(3). 量子ヒーリングメドベッド	44
2. メドベッドの普及シナリオの定義と要点	46
(1). メドベッドの普及シナリオA 【 ポジティブ 】定義と要点	46
(2). メドベッドの普及シナリオB 【 ニュートラル 】定義と要点	46
(3). メドベッドの普及シナリオC 【 ネガティブ 】定義と要点	47
3. シナリオABCに基づく、メドベッドの市場規模予測と予測の根拠	47
(1). シナリオABCに基づく、メドベッドの市場規模予測（世界市場）	47



(2). シナリオABCに基づく、メドベッドの市場規模予測（日本市場）.....	48
<b>4. シナリオAに基づく、メドベッドのタイプ別の市場規模予測</b> .....	<b>50</b>
(1). シナリオAに基づく、メドベッドのタイプ別市場規模予測（世界市場）.....	50
(2). シナリオAに基づく、メドベッドのタイプ別市場規模予測（日本市場）.....	51
(3). メドベッドの地域別市場動向.....	53
(4). メドベッドのシステム・タイプ別普及展望イメージ.....	54
(5). メドベッドのタイプ別価格動向.....	55
<b>5. メドベッドの将来展開、未来治療健康サービス</b> .....	<b>57</b>
<b>6. メドベッド関連企業の将来的市場俯瞰図</b> .....	<b>58</b>
<b>7. メドベッド関連製品システムの市場規模と予測</b> .....	<b>59</b>
(1). 医療用ベッドの市場規模と予測.....	59
(2). 電気ベッドの市場規模と予測.....	60
(3). 睡眠テクノロジーデバイスの市場規模と予測.....	62
(4). 放射線治療装置の市場規模と予測.....	63
(5). 3D バイオプリンティングの市場規模と予測.....	65
(6). 3D プリンティングの市場規模と予測.....	66
(7). 再生医療の市場規模と予測.....	67
(8). AI ディープラーニングの市場規模と予測.....	68
(9). 量子コンピュータの市場規模と予測.....	69
(10). 医療機器の市場規模推移(世界).....	73
(11). 医療機器の市場規模推移(日本).....	74
(12). その他関連情報（新エネルギーの普及展望）.....	74
<b>8. 先端医療システム研究と、メドベッド関連企業機関の開発動向</b> .....	<b>76</b>
(1). 先端医療・がん治療・放射線治療装置、企業機関の動向.....	76
(2). 再生・細胞医療へ進む、3D バイオプリンティング企業機関の動向.....	78
(3). AIによる医学健康ビッグデータ解析の動向.....	80
(4). 量子エネルギー医学、研究企業機関の動向.....	84

## **第4章. 宇宙ビジネスの市場展望、宇宙テクノロジー活用編**..... 86

<b>1. これからの宇宙開発と宇宙テクノロジーの活用</b> .....	<b>87</b>
<b>2. 宇宙産業、宇宙ビジネスの動向</b> .....	<b>89</b>
(1). 世界における宇宙産業の市場規模.....	89
(2). 日本における宇宙産業の市場規模.....	95
<b>3. 衛星データおよび衛星データ付加価値サービス市場規模と市場展望</b> .....	<b>98</b>
(1). 衛星データの市場規模と市場予測.....	98
(2). 光学、SAR のタイプ別の市場規模と市場予測.....	100
(3). 衛星データの付加価値サービス市場規模と市場予測.....	101
(4). 衛星データ、付加価値サービスの用途の動向.....	102
<b>4. 防衛産業に見る宇宙軍の動向</b> .....	<b>103</b>
(1). 米国・宇宙軍.....	103
(2). 日本・宇宙作戦隊.....	105
(3). その他宇宙軍(ロシア、中国、フランスなど).....	106
<b>5. 宇宙産業注目企業、スタートアップ企業動向、注目ビジネス</b> .....	<b>107</b>
(1). 米国など海外企業の動向.....	107
(2). 日本企業の動向.....	111
(3). 小惑星、水資源ビジネス開発の動向、今後の展望.....	114
<b>6. 水面下で進行する宇宙プロジェクト、俯瞰図と今後の展望</b> .....	<b>118</b>
(1). 宇宙船に採用されるメドベッドの動向.....	118
(2). 宇宙船に採用される反重力技術等の動向.....	118
(3). 水面下で進行する、ある宇宙プロジェクトの未来展望.....	119
(4). 水面下で進行する、ある宇宙プロジェクトの俯瞰図.....	123
<b>7. 先端テクノロジーの活用の方性の考察</b> .....	<b>125</b>
(1). ノーベル賞受賞、再生医療、発明発見への道、着眼点.....	125

(2). ノーベル賞級、量子テクノロジー、発明発見への道、着眼点	127
----------------------------------	-----

## 第5章. 宇宙テクノロジー、最先端テクノロジーの特許公開の動向

1. 宇宙テクノロジー、最先端テクノロジーの特許公開の動向	130
(1). 機密開示と特許公開の動向	130
(2). 米国における、反重力技術等の特許情報開示の動向	130
(3). 先端技術特許の知財取扱い事例	131
2. 注目される先端テクノロジーの特許概要とポイント	132
(1). 三角形の宇宙船	132
(2). 高周波重力波発生器	133
(3). 圧電誘起室温超伝導体	135
(4). 電磁界発生器、および電磁界発生方法	137
(5). 慣性質量低減装置を用いたクラフト(飛行機)	139
(6). 量子真空エネルギーの抽出	142
(7). 全身テレポーテーションシステム	147
(8). 共振周波数デバイス	148
(9). 共振周波数治療装置	150
(10). 磁気発生装置	155
(11). 生物学的ホストのルーティングポリシー	157
(12). その他関連情報 (フリーエネルギーの設計図情報)	159

## 第6章. 宇宙テクノロジー、メドベッドにおける注目先進企業機関動向編

1. 宇宙テクノロジー、メドベッドにおける注目先進企業機関の特徴、注目ポイント	165
2. 宇宙テクノロジー、メドベッドにおける注目先進企業機関の特徴、研究開発(主な調査対象領域)	170
(1). Varian Medical Systems, Inc. (ProBeam®360° 陽子線治療システム)	170
(2). ZAP Surgical Systems, Inc. (ZAP-X ジャイロスコープ放射線手術)	173
(3). Nano-X Imaging Ltd (デジタル X 線)	175
(4). Foxconn (Med bed ver. 1)	177
(5). Earth medbed Consulting (メドベッド秘密プロジェクト X)	179
(6). Tesla Bioquantum healing (TeslaBio quantum Healing™Med bed)	183
(7). エネルギー医学センター (エネルギー医療サービス、量子宇宙医学)	189
(8). Keshe Foundation (プラズマ理論)	193
(9). オープンシード社 (メディテーションポッド)	197
(10). アイソレーションタンク X 社(フローティングタンク)	200
(11). B-by-C 株式会社 (メタロン)	206
(12). セルパワー社 (強力磁気発生装置)	208
(13). To The Stars Academy of Arts & Science (UFO 現象、エンターテイメント等)	215
(14). Tachyon Aerospace (航空宇宙、航空宇宙技術、航空宇宙推進)	218
(15). EarthTech International, Inc. (量子真空、フリーエネルギー)	221
(16). その他 (量子真空、先端医療、バイオ3Dプリンティング、その他)	223
・ テスラ科学財団	・ 量子科学技術研究開発機構
・ NASA 量子人工知能研究所 (QuAIL)	・ アドバンスサイエンステクノロジー
・ キヤノンメディカル	・ 富士フイルムホールディングス
・ シーメンス・ヘルシニアーズ	・ ビードットメディカル
・ 福島 SiC 応用技研	・ 日立製作所
・ パナソニック	・ 帝人
・ VIZIV テクノロジーズ	・ サイフューズ

## 第7章. 映画と未来技術、先端テクノロジーに関する意識調査編

1. 映画と未来技術、先端テクノロジーに関する意識・調査分析概要	234
2. 映画と未来技術、先端テクノロジーに関する意識調査・集計分析	236

(1). Q1. SF映画に対する鑑賞経験度.....	236
(2). Q2. SF映画の鑑賞、満足度.....	238
(3). Q3. SF映画における先端技術の真実性.....	241
(4). Q4. 最先端テクノロジーに対する期待度.....	241
(5). Q5. 回答者の体験、考え方等.....	245
(6). 回答者2, 300人のプロフィール.....	251
<b>3. クロス集計分析-最先端テクノロジー、メドベッドに対する期待度.....</b>	<b>251</b>
(1). 最先端テクノロジーと、メドベッドに対する期待度.....	251
・反重力クラフト                    ・常温超伝導                    ・フリーエネルギー	
・若返り、アンチエイジング        ・メドベッド                    ・音波治療器	
・レプリケーター                    ・テレポーテーション          ・ルッキンググラス	
(2). 女性の期待度がやや高い、メドベッド.....	251

## **第8章. 宇宙テクノロジーのビジネス企画、未来企画構想編..... 253**

<b>1. 宇宙テクノロジーの研究開発、応用ビジネスの可能性.....</b>	<b>254</b>
<b>2. メドベッドの投資戦略、開発戦略.....</b>	<b>259</b>
(1). 投資戦略、開発戦略のアプローチ(1).....	261
(2). 投資戦略、開発戦略のアプローチ(2).....	262
(3). 投資戦略、開発戦略のアプローチ(3).....	262
<b>3. 日本発の瞑想支援、睡眠支援システム、開発戦略.....</b>	<b>263</b>
<b>4. ニコラ・テスラに学ぶ、宇宙的発想法、宇宙コミュニケーション.....</b>	<b>267</b>
<b>5. ルッキンググラス・テクノロジーをヒントとした製品開発.....</b>	<b>272</b>

### **【主な図表】**

図表1. 最先端テクノロジーと宇宙テクノロジー
図表2. 宇宙テクノロジー関連の研究開発テーマ
図表3. 宇宙テクノロジー、メドベッド関連企業機関、提携・投資先候補
図表4. メドベッドのタイプ別特徴
図表5. メドベッドの普及シナリオ、シナリオABCに基づく今後の展望
図表6. シナリオABCに基づく、メドベッドの市場規模予測（世界）
図表7. シナリオABCに基づく、メドベッドの市場規模予測（日本）
図表8. シナリオAに基づく、メドベッドのタイプ別の市場規模予測（世界市場）
図表9. シナリオAに基づく、メドベッドのタイプ別の市場規模予測（日本市場）
図表10. メドベッドのシステムタイプ別普及展望
図表11. メドベッドの将来展開、未来治療健康サービス
図表12. メドベッドの関連企業俯瞰図
図表13. 新世代エネルギーの普及展望
図表14. 健康、医療ビッグデータのデータの種類
図表15. 健康、医療ビッグデータの統合
図表16. 宇宙産業の市場規模推移（世界市場）
図表17. 世界の衛星産業の市場規模推移
図表18. 衛星産業と分野別の市場規模推移（世界市場）
図表19. 世界の衛星サービス分野における売上高推移
図表20. 日本の宇宙機器・宇宙利用サービス産業の市場規模
図表21. 衛星データの市場規模と市場予測（世界市場）
図表22. 衛星データの市場規模と市場予測（日本市場）
図表23. 光学、SARのタイプ別の市場規模と市場予測（世界市場）
図表24. 光学、SARのタイプ別の市場規模と市場予測（日本市場）
図表25. 衛星データ付加価値サービスの市場規模と市場予測（世界市場）
図表26. 衛星データ付加価値サービスの市場規模と市場予測（日本市場）
図表27. 衛星データの利用用途とビッグデータの組み合わせ例
図表28. 米国・宇宙軍の概要
図表29. 日本・宇宙作戦隊の概要
図表30. 注目宇宙テクノロジー関連企業機関
図表31. 欧米における宇宙ベンチャー及び宇宙関連企業
図表32. 日本における宇宙ベンチャー及び宇宙関連企業
図表33. 宇宙テクノロジー、メドベッド関連先進企業機関の主な製品サービス
図表34. SF映画に対する鑑賞経験度
図表35. SF映画の鑑賞後の満足度
図表36. SF映画における先端技術の真実性
図表37. 最先端テクノロジーに対する期待度
図表38. 年代別、最先端テクノロジーに対する期待度
図表39. 若返り、およびメドベッドに対する期待度
図表40. メドベッド、および宇宙テクノロジー関連、今後の研究開発テーマ