

有望成長市場：A. エネルギー B. 医療・健康

A. エネルギー



1. 太陽光発電・太陽電池・人工光合成

2. 風力発電

3. 太陽熱発電

4. 地熱発電

5. バイオマス発電

6. 海洋エネルギー発電

7. シェールガス

8. 藻類バイオ燃料

9. 二次電池・キャパシタ

10. 燃料電池・水素吸蔵材料

11. 電気自動車給電システム (V2G)

12. 核融合

13. 産業用大規模ワイヤレス給電・宇宙発電

14. エネルギーハーベスティング・環境発電

15. エネルギー管理システム (HEMS)

16. スマートグリッド

17. 超伝導送電

B. 医療・健康



18. 画像診断・生体イメージング

19. 発生工学・再生医療・細胞治療

20. 生殖工学・不妊治療・体外授精

21. ゲノム医療・遺伝子治療 (miRNA)

22. がん医療

23. 個別化医療・プレシジョンメディスン

24. 中枢神経変性疾患医療

25. 地域包括ケア

26. 予防医療・見守り

27. 統合・補完代替医療

28. 心臓循環器系医療

29. 細胞培養・バイオリアクタ・CPC

30. 遠隔医療・遠隔手術

31. 先進医療機器

32. 腸内フローラ・腸脳相関

33. inSilico/スパコン創薬・バイオインフォマティクス

34. DDS創薬・分子ターゲティング

35. ワクチン開発・自然免疫制御

36. スポーツ医学・ロコモティブ症候群

37. バイオマーカ

38. メンタルヘルスケア

39. 手術ロボット・手術支援システム

40. 3Dプリンター医学応用

41. 人工臓器・インプラント・生体親和性材料

42. インテリジェント義肢・サイバネティクスロボティクス

43. 進化分子工学・コンピナトリアルバイオエンジニアリング

44. 光学異性体・不斉合成

有望成長市場：C. モビリティ D. 航空宇宙・海洋開発 E. 食糧・水・土壌・資源

C. モビリティ



45. 運転支援・自動運転

46. 交通事故防止システム

47. 超小型/パーソナルモビリティ

48. 燃料電池自動車

49. 電気/ハイブリッド自動車

50. 水素エンジン自動車

51. 軽量化設計車

52. 低燃費車

53. 福祉車両・バリアフリー車

54. 協調ITS・モバイル通信・テレマティクス

55. 車載電子機器/コンピュータ

56. 広域/緊急輸送網

57. 道路交通円滑化システム

58. モビリティインターフェース

D. 航空宇宙・海洋開発



59. 海洋資源開発・深海探査

60. リモートセンシング

61. GPS・衛星測位システム

62. ロケット・宇宙航行システム

63. 有人宇宙探査・スペースコロニー・スペースラボ

64. スペースコマース・宇宙商用利用

65. スペースデブリ除去・宇宙環境問題

66. 地球圏外資源開発

67. 気象予測・潮流潮位予測

68. ロボット飛行体・ドローン

69. 小型/中型旅客機

E. 食糧・水・土壌・資源



70. 放射能除染

71. マイクロバブル・ファインバブル

72. 食品リサイクル・生鮮維持/包装

73. 淡水化・水処理

74. 超臨界流体・超臨界抽出

75. 水運用

76. 水質保全・重金属除去

77. 土壌環境保全・有害物質除去

78. 排ガス/大気浄化

79. CO2分離/回収・地下海底貯留(CCS)

80. リンリサイクル

81. レアメタル・レアアース

82. 単一分子計測・極微量分析

83. 有機金属錯体

有望成長市場：F. 農業・食品工業 G. 都市・空間・材料 H. ネット・サービス

F. 農業・食品工業



84. 食品安全モニタ/トレーサビリティ

85. ブランド作物

86. 食品加工・調理化学

87. 機能性食品/飲料

88. 醸造・発酵食品

89. 植物工場・施設園芸

90. スマートアグリ・農業ICT

91. 節水農業

92. 地域に支えられた農業 (CSA)

93. 魚類養殖

94. 環境適応型農業

95. 無/低農薬農業

96. 土壌微生物・土壌生態系

97. 海洋生物資源・海洋生態系

98. 天然物化学・高分子合成/分析

99. 化学農薬・生物農薬

G. 都市・空間・材料



100. 地震対策

101. 護岸・防波・防潮

102. ランドスケープ・景観工学

103. 壁面緑化・屋上緑化・ビル緑化

104. 地下大空間・地下構造物

105. 複合材料

106. インフラ監視システム

107. スマートシティ

108. ゼロエネルギービル (ZEB)

109. エコハウス・スマートハウス

110. ICTインテリジェントハウス

111. 次世代超高層ビル

112. 中・大規模木造建築

113. 建築BIM・土木CIM

114. 接着剤・コーティング組成物

H. ネット・サービス



115. ビッグデータ・データマイニング

116. 教育・EdTech

117. ライフログ

118. アドテクノロジー

119. ゲーミフィケーション

120. 映画・アニメーション・映像芸術

121. 動画配信/制作技術

122. 位置情報サービス

123. コミュニケーションロボット

124. FinTech

125. 市場予測・未来予測

126. 防災・災害時通信ネットワーク

有望成長市場：I. 情報通信 J. 生活・文化の拡張 K. エレクトロニクス

I. 情報通信



127.家電ワイヤレス給電	128.ウェアラブルデバイス/ユビキタス機器	129.スマートカーナビゲーション技術	130.MEMS・マイクロマシン・組込システム	131.高性能コンピュータ
132. Infrastructure as a Service (IaaS)	133.次世代音楽機器	134.太陽フレア・電離層プラズマ観測 (地球環境変異)	135.機械学習/深層学習	136.情報芸術・科学と芸術の融合
137.コンベンションテクノロジー	138. IoT・M2M	139.無線通信インフラ	140. WiFi・PAN	141.人体通信・Body Area Network (BAN)
142.近距離無線通信 (NFC)	143.ストレージシステム	144.量子コンピューター・量子通信	145.ナノ光学・プラズモニクス・近接場光・エバネッセント波	146.テラヘルツ波
147.暗号化・電子透かし	148.個人識別・生体認証			

J. 生活・文化の拡張



149.パーソナルファブリケーション・DIY	150.仮想現実 (AR・VR・SR・MR)・3D投影	151.五感応用・人工感覚 (ハプティック・人工網膜・味覚センサ)	152.音響場・超音波浮揚	153.脳波応用機器
154.ファクトリーオートメーション・産業ロボット	155.介護/生活支援ロボット	156.重負荷/危険作業ロボット	157.人工筋肉/ソフトウェアアクチュエータ	158.バイオミメティクス・生物模倣
159.知的エージェント・知能システム (人工知能)	160.音声認識・音声合成・ボコーロイド	161.インテリジェントスポーツ・スマートスポーツ	162.色彩と造形の技術 (美術工芸)	163.おもちゃ・電子玩具
164.ヒューマン・コミュニケーション	165.伝統産業と先端技術の融合	166.遠隔臨場制御・テレプレゼンス・テレレグジスタンス	167.機能性衣料/装飾品・ファッションテクノロジー	168.機能性化粧品

K. エレクトロニクス



169.モバイルディスプレイ	170.省エネ家電・エコ家電	171. ICTインテリジェント家電	172.画像認識システム	173.インターフェイス拡張・コンピュータガジェット
174.フレキシブルデバイス・有機エレクトロニクス	175.生体情報デバイス・バイオセンサ	176.有機EL照明	177.パワー半導体	178.不揮発性半導体
179.次世代デジタルサイネージ	180.熱電変換素子			