有望成長市場: A. エネルギー B. 医療・健康

۲

エンジニアリング

_	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	17.超伝導送電			



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 コモーティブ症候群	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	
43.進化分子工学・コ ンビナトリアルバイオ	44.光学異性体・不斉 合成			

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3
	50.水素]
	55.車載電 ピ <u>:</u>

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	



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.ロボット飛翔体・ ドローン
69.小型/中型旅客機				



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

125.市場予測・未来予 126.防災・災害時通信

測

ネットワーク



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

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

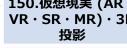
127.家電ワイヤレス給 電	128.ウェアラブルデバ イス/ユビキタス機器		130.MEMS・マイク ロマシン・組込システ ム	131.高性能コンピュー タ
132. Infrastructure as a Service (IaaS)	133.次世代音楽機器	134.太陽フレア・電離 層プラズマ観測(地球 環境変異)	135.機械学習/深層学 習	136.情報芸術・科学と 芸術の融合
137.コンベンションテ クノロジー	138. IoT · M2M	139.無線通信インフラ	140. WiFi · PAN	141.人体通信·Body Area Network (BAN)
142.近距離無線通信 (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 148.個人識別・生体認

J. 生活・文化の拡張



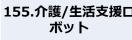
149.パーソナルファフ
リケーション・DIY



150.仮想現実 (AR・ 151.五感応用・人工感 VR・SR・MR)・3D 覚(ハプティック・人 152.音響場・超音波浮 工網膜・味覚センサ)

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



ロボット

155.介護/生活支援口 156.重負荷/危険作業 157.人工筋肉/ソフト 158.バイオミメティク アクチュエータ

ノロジー

ス・生物模倣

159.知的エージェン ト・知能システム(人 工知能) 164.ヒューマン・コ 165.伝統産業と先端技 166.遠隔臨場制御・テ 167.機能性衣料/装飾

ミュニケーション

160.音声認識・音声合 成・ボーカロイド

術の融合

スポーツ・スマートス ポーツ

161.インテリジェント 162.色彩と造形の技術 163.おもちゃ・電子玩 (美術工芸)

K. エレクトロニクス



169.モバイルディスプ 170.省エネ家電・エコ レイ 家電

174.フレキシブルデバ

175.生体情報デバイ ス・バイオセンサ

171. ICTインテリ ジェント家電

グジスタンス

173.インターフェイス 172.画像認識システム 拡張・コンピュータガ

168.機能性化粧品

176.有機 E L 照明

レプレゼンス・テレイ 品・ファッションテク

177.パワー半導体

178.不揮発性半導体

ジェット

179.次世代デジタルサ イネージ

イス・有機エレクトロ

ニクス

180.熱電変換素子