

索引

あ

アジア・太平洋経済協力（APEC）..... 172, 187
 アジア太平洋生物多様性観測ネットワーク
 （AP-BON）..... 148
 アジア・太平洋地域宇宙機関会議（APRSAF）... 187
 アルゴ計画..... 105, 189
 アルゴフポート..... 105, 106, 107

い

イオン照射研究施設（TIARA）..... 61
 イノベーション・エコシステム..... 174, 175, 178
 イノベーション・技術政策作業部会（TIP）..... 191
 イプシロンロケット..... 114

う

宇宙基本計画..... 113, 114, 115, 237
 宇宙基本法..... 113
 運用先進光学衛星（ALOS-3）..... 104, 116

え

エアロゾル..... 106
 永久磁石..... 15
 衛星測位システム..... 115, 221
 エネルギー基本計画..... 67
 エバームクチン..... 14, 15

お

大型プロジェクト..... 135, 136, 242
 大型放射光施設（SPRING-8）.. 119, 140, 151, 212
 オープンアクセス..... 148, 149, 150, 244
 オープンイノベーション..... 31, 32, 33, 34, 38, 149, 156,
 158, 159, 160, 161, 163, 165, 166, 167, 168, 169, 170,
 171, 177, 191, 222, 225, 244, 246, 247, 249, 250
 オープンサイエンス... 149, 150, 173, 222, 238, 242, 244
 オープンデータ..... 149, 244
 温室効果ガス..... 64, 69, 71, 72, 73, 104, 105, 106, 107,
 108, 115, 160, 189, 236
 温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」（GOSAT）.. 104

か

海外特別研究員事業..... 133
 外務大臣科学技術顧問..... 186, 190, 193, 195
 海洋基本計画..... 110, 237
 科学技術・学術審議会..... 2, 50, 51, 61, 66, 68, 110, 123,
 135, 142, 149, 174, 182

科学技術イノベーション.. 2, 29, 33, 34, 41, 42, 43, 44, 47,
 48, 50, 51, 53, 64, 82, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 129,
 131, 133, 135, 137, 139, 141, 142, 143, 145, 147, 149, 151,
 153, 155, 161, 174, 176, 178, 180, 181, 182, 183, 184, 185,
 186, 187, 189, 190, 191, 192, 193, 195, 196, 197, 199, 203,
 221, 223, 224, 225, 226, 228, 232, 237, 238, 239, 240, 241,
 242, 243, 244, 245, 246, 251, 254, 255, 257, 258, 259, 260
 科学技術イノベーション官民投資拡大イニシアティブ.. 197
 科学技術イノベーション人材..... 122, 224, 238, 242
 科学技術外交..... 42, 180, 186, 190, 225, 226, 258
 科学技術関係予算..... 42, 44, 53, 54, 258, 259
 科学技術基本計画（基本計画）... 2, 40, 41, 42, 43, 44, 47,
 48, 55, 56, 64, 67, 80, 81, 100, 110, 113, 114, 115, 129,
 130, 146, 150, 151, 174, 185, 195, 196, 197, 216, 217,
 218, 221, 223, 224, 225, 226, 227, 232, 237, 239, 240,
 241, 242, 246, 248, 250, 254, 257, 258, 259, 260
 科学技術基本法..... 41, 42, 216, 217, 223
 科学技術コミュニケーション..... 181, 254
 科学技術指標専門家作業部会（NESTI）..... 191
 科学技術振興機構18, 29, 30, 32, 34, 58, 63, 64, 71, 72, 73, 77,
 79, 87, 110, 113, 123, 125, 126, 129, 133, 134, 136, 138,
 139, 148, 150, 153, 154, 158, 165, 166, 167, 169, 178, 179,
 180, 181, 182, 183, 184, 193, 194
 科学技術人材育成のコンソーシアム..... 123, 134
 科学研究費助成事業（科研費）..... 33, 42, 55, 123, 133,
 135, 150, 152, 153, 182, 242
 科学の甲子園..... 126, 129
 科学の甲子園ジュニア..... 126, 129
 学術情報ネットワーク（SINET）..... 136, 148
 革新的研究開発推進プログラム（IMPACT）... 44, 47,
 196, 228, 259
 革新的ハイパフォーマンス・コンピューティング・
 インフラ（HPCI）..... 141, 143, 151
 拡大結論..... 69
 核融合エネルギー..... 69, 70, 137
 学協会..... 149, 150, 181, 182
 がん研究..... 79, 80, 143
 がん研究10か年戦略..... 79, 80
 関西文化学術研究都市..... 163, 166, 247
 間接経費..... 152, 155, 245, 247
 観測網..... 89, 90, 105
 官民研究開発投資拡大プログラム（PRISM）
 44, 46, 47, 197

き

機関リポジトリ..... 148, 150

索引

基金化 123, 135
 気候変動 50, 104, 105, 106, 108, 109, 115, 116, 188, 189, 194, 213, 222, 236, 237, 254, 255
 気候変動に関する政府間パネル (IPCC) 106, 188
 技術移転機関 157
 技術士 51, 124, 125, 239
 基礎研究 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 36, 37, 38, 44, 48, 58, 60, 77, 78, 80, 110, 135, 136, 139, 141, 154, 155, 158, 159, 217, 218, 225, 231, 238, 242, 244, 247, 250
 基盤的経費 6, 7, 8, 151, 244, 245
 「きぼう」日本実験棟 118
 キャリアパスの多様化 123
 教育課程編成上の参照基準 126
 競争的資金 7, 135, 143, 150, 152, 153, 155, 184, 191, 196, 245
 共同利用・共同研究拠点 135, 242, 243
 緊急地震速報 90, 91
 金星探査機「あかつき」 116

<

国の研究開発評価に関する大綱的指針 195
 クライオ電子顕微鏡 26, 77
 クラリベイト・アナリティクス社 5, 6
 グレーティング 24, 25
 グローバル・サイエンス・フォーラム (GSF) 191
 グローバルサイエンスキャンパス (GSC) 126
 クロスアポイントメント 134, 162, 185, 239, 247

け

けい
 京 47, 121, 141, 143, 151
 経済協力開発機構 (OECD) 8, 12, 69, 130, 184, 190, 198, 199, 236
 原子力損害の賠償に関する法律 94
 結晶スポンジ法 27, 28
 ゲノムコホート 79
 研究開発型スタートアップ支援事業 168
 研究開発税制 29, 30, 31, 32, 158, 159
 研究開発投資 31, 32, 41, 42, 44, 46, 47, 61, 158, 182, 185, 197, 199, 223, 224, 257, 259, 260
 研究開発評価 48, 195, 196
 研究開発法人 6, 7, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 38, 43, 47, 50, 74, 140, 149, 151, 152, 157, 158, 170, 171, 180, 185, 186, 196, 197, 223, 224, 226, 233, 239, 244, 245, 246, 247, 252, 257, 258
 研究開発法人制度 29
 研究開発法人の改革 186, 246, 257
 研究開発力強化法 (科学技術・イノベーション創出の活性化に関する法律) 29, 30, 140, 186
 研究活動における不正行為への対応等に関するガイドライン 184

研究機関における公的研究費の管理・監査のガイドライン (実施基準) 152, 184
 研究支援人材 123, 255
 研究者総覧データベース (researchmap) 149
 研究人材のキャリア支援ポータルサイト (JREC-IN Portal) 123
 研究成果最適展開支援プログラム (ASTEP) 158
 研究大学強化促進事業 138
 研究不正 184, 224, 254, 255
 研究倫理 184, 255
 健康・医療戦略 44, 77, 229, 233, 243, 259
 原子力人材 66
 原子力損害賠償・廃炉等支援機構 94
 原子力損害賠償紛争解決センター 94
 原子力損害賠償紛争審査会 94
 原子炉等規制法 68, 69
 元素戦略プロジェクト 73

こ

高温ガス炉 66
 航空機搭載合成開口レーダ (Pi-SAR2) 93
 光電子増倍管 23, 24
 高等専門学校 33, 124, 126, 128, 134, 157, 239, 243, 252
 国際宇宙ステーション (ISS) 118, 119, 120, 121, 137, 148
 国際宇宙探査フォーラム (ISEF) 126, 188
 国際エネルギー機関 (International Energy Agency) 191
 国際科学オリンピック 126
 国際科学技術コンテスト 126, 127
 国際科学技術センター (ISTC) 191, 192
 国際学生科学技術フェア 126
 国際原子力機関 (IAEA) 66, 68, 69
 国際深海科学掘削計画 (IODP) 137
 国際的な活躍が期待できる研究者の育成事業 133
 国際標準化 46, 56, 57, 168, 171, 172, 230, 232, 249, 250
 国際標準化機構 (ISO) 171, 172
 国際標準化戦略 168, 171, 230, 250
 国際リニアコライダー (ILC) 138
 国際連合 (UN) 184, 190, 236
 国立研究開発法人 6, 7, 29, 31, 32, 33, 38, 43, 47, 50, 74, 149, 151, 152, 157, 158, 170, 171, 180, 185, 186, 196, 197, 224, 226, 233, 239, 246, 247, 257, 258
 国家安全保障戦略 100, 236
 国家戦略特区 173
 子どもの健康と環境に関する全国調査 (エコチル調査) 86, 97, 98
 コンソーシアム 33, 34, 89, 108, 123, 134, 141, 145, 160, 165, 166, 170

さ

- サイエンス・インカレ..... 126, 127
 サイエンスアゴラ..... 181
 サイエンスマップ..... 6
 再生医療..... 16, 17, 58, 79, 160, 212, 222, 223, 233, 255
 サイバー空間..... 41, 46, 55, 56, 57, 61, 87, 99, 227, 228,
 230, 231, 235, 236, 251
 サイバーセキュリティ... 45, 56, 57, 63, 99, 100, 229, 230,
 235, 255, 259
 サイバーセキュリティ戦略..... 99, 229, 259
 産学官共同研究におけるマッチング促進のための
 大学ファクトブック..... 158
 産学官連携... 77, 134, 156, 157, 158, 160, 161, 166, 185,
 236, 246, 247, 257, 258
 産学官連携による共同研究強化のためのガイドライン
 (産学官連携ガイドライン) 134, 158, 185

し

- 地震・津波観測監視システムD O N E T 89, 91, 111
 地震調査研究推進本部..... 88, 90
 次世代アントレプレナー育成事業 (E D G E - N E X T)
 167
 次世代蓄電池..... 16, 71
 次世代放射光施設..... 142, 151
 施設マネジメント..... 147, 244
 実大三次元震動破壊実験施設..... 87
 自動走行システム..... 45, 74, 82
 重粒子線..... 61, 80
 準天頂衛星..... 92, 115, 120, 121, 229
 証拠に基づく政策立案 (E B P M) 196
 情報セキュリティ..... 82
 情報通信技術 (I C T) 2, 16, 34, 35, 41, 55, 57, 59,
 63, 74, 81, 82, 85, 86, 92, 101, 103, 153, 167, 172, 173,
 176, 177, 193, 194, 221, 222, 225, 227, 228, 229, 233,
 234, 235, 244, 250, 251
 小惑星「リュウグウ」..... 116, 117
 小惑星探査機「はやぶさ」..... 116, 117
 小惑星探査機「はやぶさ2」..... 117
 女性研究者..... 129, 130, 152, 240, 241
 除染..... 96, 97, 235
 自律型無人探査機 (A U V) 73, 105
 新型インフルエンザ..... 81
 新興・再興感染症..... 81, 233
 人工光合成..... 72, 107
 人工知能 (A I) ... 2, 3, 35, 46, 48, 55, 56, 58, 59, 62, 63,
 65, 74, 82, 99, 103, 145, 146, 161, 173, 174, 176, 184, 201,
 202, 203, 204, 205, 222, 228, 230, 231, 234, 251, 255
 人材育成... 30, 34, 53, 56, 57, 63, 66, 67, 76, 89, 120, 123,
 125, 133, 134, 146, 151, 160, 162, 165, 166, 171, 176, 177,
 179, 180, 182, 190, 192, 195, 230, 231, 238, 242, 248, 253

す

- 数値予報..... 105, 108
 スーパーカミオカンデ..... 23, 24, 135, 136
 スーパーコンピュータ..... 106, 141, 143, 236
 スーパーサイエンスハイスクール (S S H) 126
 スマート農業..... 46, 74
 3Dプリンタ..... 25, 86

せ

- 政策のための科学..... 182, 196
 生物多様性及び生態系サービスに関する政府間科学—
 政策プラットフォーム (I P B E S) 109
 生物多様性情報システム (J - I B I S) 149
 生命倫理..... 16, 18, 43, 48, 51, 183, 190
 生命倫理専門調査会..... 43, 48
 世界トップレベル研究拠点プログラム (W P I)
 138, 139
 ゼロエミッション..... 107
 全球降雨観測計画主衛星 (G P M主衛星) 105, 115
 全球地球観測システム (G E O S S) 104, 188, 236
 先進レーダ衛星 (A L O S - 4) 104, 116
 センター・オブ・イノベーション (C O I) プログラム
 34, 165
 先端計測分析技術・機器開発プログラム..... 78, 139
 先端融合領域イノベーション創出拠点形成プログラム
 163, 164
 戦略的イノベーション創造プログラム (S I P) ... 44, 45,
 46, 57, 70, 71, 72, 82, 84, 91, 92, 99, 193, 195, 196, 211,
 223, 232, 251, 259
 戦略的創造研究推進事業 (戦略創造事業) 55, 77, 79,
 81, 110, 113, 136, 153

そ

- 総合科学技術会議..... 152, 223
 総合政策特別委員会..... 2, 150
 総合特区..... 173
 総合モニタリング計画..... 95, 96
 素粒子物理学..... 2, 20, 136

た

- 大学院教育..... 125, 185, 238, 239, 240, 257
 大学共同利用機関... 33, 51, 124, 135, 157, 217, 223, 239,
 242, 243
 大学発新産業創出プログラム (S T A R T) 167
 大学発ベンチャー..... 31, 167, 248, 249
 大規模学術フロンティア促進事業..... 135, 136, 147
 大規模研究開発..... 47, 48
 大強度陽子加速器施設 (J - P A R C) 136, 141,
 142, 151
 第5期科学技術基本計画... 40, 41, 42, 43, 48, 55, 56, 64,
 100, 129, 130, 146, 150, 151, 185, 195, 197, 221, 224, 225,
 226, 239, 240, 241, 242, 246, 248, 250, 259, 260

索引

ダイバーシティ研究環境実現イニシアティブ..... 130, 134
 太陽光発電..... 64, 70, 71, 76
 太陽電池..... 14, 64, 72
 第4次国立大学法人等施設整備5か年計画..... 146
 第4次産業革命..... 56, 157, 169, 173, 228
 卓越大学院プログラム..... 63, 125, 185

ち

地域イノベーション..... 35, 174, 175, 176, 177
 地球観測に関する政府間会合 (G E O) 104, 188, 236
 地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム
 (S A T R E P S) 179, 192
 地球規模生物多様性情報機構 (G B I F) 109, 188
 地球シミュレータ..... 106
 地球深部探査船「ちきゅう」..... 91, 110, 111, 137
 蓄電池..... 16, 70, 71, 72
 知的基盤..... 140, 144, 242, 243
 知的基盤整備計画..... 144
 知的財産..... 4, 30, 33, 36, 44, 56, 79, 126, 127, 153, 168,
 169, 170, 171, 172, 173, 176, 177, 230, 232, 239, 244, 246,
 249, 250, 251, 252, 259
 知的財産推進計画..... 171, 172, 173
 知のフロンティア..... 2, 13, 36, 222, 242
 中国製造 2025 228
 中小企業技術革新新制度 (S B I R) 168
 超純水..... 23
 超スマート社会..... 41, 175, 221, 225, 227, 228, 229, 230,
 231, 251
 超伝導 (超電導)..... 19, 37, 106, 137

つ

追加議定書..... 69
 つくばイノベーションアリーナ (T I A) 165, 166
 筑波研究学園都市..... 165, 247

て

ティーチングアシスタント (T A) 240
 データ科学..... 87, 234
 データ統合・解析システム (D I A S) 56, 106,
 108, 229
 テストベッド..... 58, 61, 148, 158
 テニユアトラック制..... 123, 239
 テニユアトラック普及・定着事業..... 123, 134
 デュアル・ユース..... 100
 電気自動車..... 15, 16, 70

と

東京オリンピック・パラリンピック競技大会... 56, 99, 232
 東京大学宇宙線研究所..... 23, 24, 135, 136
 東京電力 (株) 福島第一原子力発電所の廃止措置等
 研究開発の加速プラン 67

統合イノベーション戦略 (科学技術イノベーション総合戦略)
 44, 46, 48, 49, 59, 61, 82, 87, 108, 149, 184, 190,
 195, 196, 226
 東南アジア諸国連合 (A S E A N) 169, 187, 192, 194
 東北マリンサイエンス..... 93
 東北メディカル・メガバンク計画..... 79
 特定国立研究開発法人..... 29, 47, 186, 258
 特定先端大型研究施設..... 140, 243
 特定先端大型研究施設の共用の促進に関する法律 (共用法)
 140, 141, 243
 特別研究員事業..... 133

な

ナショナルバイオリソースプロジェクト..... 144
 ナノテクノロジープラットフォーム..... 143
 軟X線向け高輝度3GeV級放射光源..... 142

に

二国間交流事業..... 133
 二酸化炭素回収・貯留..... 107
 日・A S E A N科学技術協力委員会 (A J C C S T)
 187
 日中韓フォーサイト事業..... 194
 日本・アジア青少年サイエンス交流事業..... 133, 192
 日本海溝海底地震津波観測網 (S-net) 89
 日本学術会議..... 43, 50, 51, 52, 53, 106, 126, 138, 160,
 181, 259
 未来投資戦略..... 139, 171
 ニュートリノ..... 4, 23, 24, 135, 136, 141
 任期付..... 170, 239

ね

年俸制..... 239, 241
 燃料電池..... 65, 70, 76, 175

の

農業データ連携基盤..... 74
 ノーベル賞..... 2, 3, 5, 13, 14, 20, 22, 24, 28, 41, 133, 139,
 223, 259

は

バイオインフォマティクス..... 77
 バイオマス..... 72, 73, 74, 233
 バイオリソース..... 144
 ハイブリッド車..... 70
 廃炉..... 53, 66, 67, 94, 232
 廃炉国際共同研究センター..... 66, 67
 博士課程教育リーディングプログラム..... 125, 185
 橋渡し研究..... 78
 発光ダイオード (L E D) 13, 14, 41, 175, 223
 パリ्यूチェーン..... 56, 70, 229
 パワーデバイス..... 72, 165

ひ

- 東アジア・ASEAN経済研究センター (ERIA) .. 192
 東日本大震災..... 64, 79, 93, 131, 176, 222, 224, 232, 235, 254
 非可食性バイオマス原料..... 72
 ヒッグス粒子..... 137, 138
 ビッグデータ..... 46, 55, 56, 57, 58, 60, 63, 86, 106, 113, 120, 159, 161, 173, 230, 234, 236
 ヒト受精卵に遺伝情報改変技術等を用いる研究に関する倫理指針..... 51, 183
 ヒューマン・フロンティア・サイエンス・プログラム (HFSP) 133
 評価指針..... 195, 196
 評価専門調査会..... 43, 47, 48, 186

ふ

- 府省共通研究開発管理システム (e-Rad) .. 152, 196, 258
 府省庁連携防災情報共有システム (SIP4D) 92
 浮体式洋上風力発電..... 64, 65, 76
 フューチャー・アース..... 108, 236
 ブレイン・マシン・インターフェース (BMI) 83
 プログラム・マネージャー (PM) 22, 47, 124, 235
 分子イメージング技術..... 80

へ

- 平和的利用イニシアティブ (PUI) 拠出金..... 68

ほ

- 防災科学技術研究所..... 111
 放射性セシウム..... 96
 放射線モニタリング..... 95, 97
 保障措置..... 69
 保障措置協定..... 69
 ポストドクター..... 132, 223, 238, 239, 241

み

- 水循環変動観測衛星「しずく」 (GCOM-W) 104

む

- ムーンショット型研究開発制度..... 30, 44, 47

も

- モニタリングポスト..... 95, 96
 もんじゅ..... 67, 68
 文部科学省における研究及び開発に関する評価指針... 195

ゆ

- 有機ケイ素..... 72

ら

- ライフサイエンスデータベース統合推進事業..... 150

り

- 理化学研究所.... 17, 58, 71, 73, 77, 79, 80, 140, 141, 143, 150, 151, 180, 186, 204, 209, 211
 理科教育..... 126, 134
 陸域観測技術衛星「だいち」 (ALOS) 93, 104, 116
 陸域観測技術衛星2号「だいち2号」 (ALOS-2) ... 93
 陸海統合地震津波火山観測網 (MOWLAS) 90
 リグノセルロースナノファイバー..... 72, 76
 理工チャレンジ..... 130
 リサーチ・アドミニストレーター (URA) . 32, 124, 239
 リサーチ・アシスタント (RA) 240
 リサーチコンプレックス..... 162, 163
 リスクコミュニケーション..... 182, 254
 リチウムイオン電池..... 16, 70
 量子科学技術(光・量子技術) 46, 61, 69, 70, 80, 142, 151, 211, 231
 量子科学技術研究開発機構..... 61, 69, 70, 80, 151, 211
 緑色蛍光タンパク質 (GFP) 25, 26
 臨床研究..... 17, 37, 77, 79, 80, 143, 160

れ

- レアアース..... 73, 193
 レアメタル..... 72, 73, 233
 レギュラトリーサイエンス..... 78

英字

- ASEAN科学技術委員会 (COST) 187
 CERN..... 137
 CRISP R/Cas9..... 18, 37
 e-ASIA共同研究プログラム..... 194
 ES細胞..... 16, 17, 51, 183
 H-IIAロケット..... 114
 IoT..... 16, 35, 46, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 65, 74, 86, 90, 91, 99, 148, 158, 160, 176, 177, 222, 227, 228, 229, 230, 236, 250, 251
 iPSC細胞..... 16, 17, 37, 41, 79, 163, 223
 ITER (国際熱核融合実験炉) 70
 JAIRO Cloud (Japanese Institutional Repositories Online) 148, 150
 JDr eamIII 7..... 149
 J-GLOBAL..... 149
 J-STAGE..... 149, 150
 PCT..... 157, 172
 PD-1..... 3
 PDCAサイクル..... 44, 195
 PET検査..... 80
 Society 5.0..... 2, 33, 38, 41, 43, 45, 46, 48, 55, 56, 57, 58, 59, 61, 63, 99, 136, 146, 173, 174, 187, 228
 Top10%補正論文数..... 5
 Web of Science..... 5, 6, 139
 WPI..... 138, 139
 X線自由電子レーザー施設 (SACLA) 140, 151