

索引

あ

IT戦略本部（高度情報通信ネットワーク社会推進戦略本部）..... 109
 iPS細胞（人工多能性幹細胞）..... 47, 102
 アウトリーチ活動..... 158, 213
 アグリ科学教室事業..... 213
 アジア人財資金構想..... 153
 新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業..... 185
 RIビームファクトリー..... 128
 Argo計画（高度海洋監視システム）..... 116
 安全・安心..... 148

い

ES細胞（胚性幹細胞）..... 60
 医工連携..... 76
 Eーディフェンス（実大三次元震動破壊実験施設）... 136
 イニシャル・トレーニング・ネットワーク事業（ITN）
 [欧州]..... 72
 イノベーション..... 3, 5, 37, 38, 40, 79
 イノベーション・技術政策ワーキンググループ（TIP）
 [OECD]..... 210
 イノベーション計測..... 82
 イノベーション・スーパーハイウェイ構想..... 163
 イノベーション創出若手研究人材養成..... 154
 イノベーション25..... 162
 イノベーション・ネイション..... 80
 イノベーションのオープン化（オープン・イノベーション）
 7, 40
 イノベーションのグローバル化..... 10
 「イノベート・アメリカ」（パルミサーノ・レポート）
 82
 いぶき（温室効果ガス観測技術衛星；GOSAT）
 34, 113, 141
 インテレクチャル・カフェ..... 179
 インド洋ダイポールモード現象..... 115, 145

う

宇宙航空研究開発機構..... 113, 136, 141
 宇宙ステーション補給機（HTV）..... 142
 宇宙輸送システム..... 141, 146
 うらしま（深海巡航探査機）..... 144

え

H-II Aロケット..... 141
 エコイノベーション..... 179
 X線自由電子レーザー（XFEL）... 120, 146, 148, 190
 エネルギー基本計画..... 122, 123
 エネルギー政策基本法..... 122
 MITメディアラボ [米国]..... 69, 75
 MEP予算 [米国]..... 59

お

OECDイノベーション戦略..... 81
 大型放射光施設（Spring-8）..... 66, 148, 190
 オバマ大統領 [米国]..... 59
 オープン・イノベーション（イノベーションのオープン化）
 7, 40
 恩賜賞..... 226
 温室効果ガス..... 28, 31, 34

か

海外特別研究員（事業）..... 63, 72, 149, 204
 かいこう7000（無人探査機）..... 145
 外国人研究者..... 151
 外国人招へい研究者（事業）..... 70, 151, 204
 外国人著名研究者招へい..... 70
 外国人特別研究員..... 70, 151, 204
 海洋資源の利用促進に向けた基盤ツール開発プログラム
 144
 海洋地球観測探査システム..... 137, 144, 146, 147
 科学・イノベーション政策の科学（SciSIP）[米国]
 82
 科学技術外交..... 34, 35, 92, 203
 科学技術・学術審議会..... 73, 96, 100
 科学技術関係経費..... 97, 98, 188
 科学技術基本法..... 96
 科学技術協力委員会..... 207
 科学技術協力協定..... 208
 科学技術研究員派遣事業..... 204
 科学技術コミュニケーター..... 154
 科学技術指標専門家会合（NESTI）[OECD]
 86, 210
 科学技術週間..... 215
 科学技術情報発信・流通総合システム（J-STAGE）
 203

科学技術振興機構 32, 34, 64, 167, 204
 科学技術振興機構研究開発戦略センター 64, 167
 科学技術振興調整費 64, 65, 96
 科学技術政策研究所 85
 科学技術による地域活性化 92
 科学技術分野の文部科学大臣表彰 216
 科学技術リテラシー 213
 科学技術連携施策群 95
 科学研究費補助金 50, 51, 63, 99, 149
 学術情報ネットワーク (SINET3) 201
 革新的技術推進費 83, 92
 革新的技術戦略 83, 92
 革新的技術特区 (スーパー特区) 84
 核不拡散条約 (NPT) 126
 かぐや (月周回衛星) 142
 学協会 202
 カーボンナノチューブ (CNT) 51
 カミオカンデ 65
 環境エネルギー技術革新計画 31, 92
 関西文化学術研究都市 187
 感染症 104, 208

き

きく8号 (技術試験衛星VIII型; ETS-VIII) 142
 気候変動 28, 34
 気候変動に関する政府間パネル (IPCC)
 28, 32, 34, 113, 114
 気候変動枠組条約締約国会議 28
 技術経営 (MOT) 40, 154
 技術士 155
 技術戦略マップ 172
 きずな (超高速インターネット衛星; WINDS) ... 142
 基礎科学力 49, 62
 基礎科学力強化委員会 63
 基礎科学力強化懇談会 62
 基礎科学力強化総合戦略構想 63
 基礎科学力強化年 63
 基礎研究 49, 99, 101
 基盤的経費 99, 167
 きぼう (日本実験棟; JEM) 114, 142
 基本計画 150, 203
 競争的資金 60, 62, 163
 金星探査機 (PLANET-C) 143
 金属ガラス 50

く

国の研究開発評価に関する大綱的指針 188
 グリーンIT 109
 クリーンエネルギー自動車 30, 33
 グリーン・ニューディール政策 2, 29, 30, 31
 クローズド・イノベーション 40

グローバル・サイエンス・フォーラム (GSF)
 [OECD] 210
 グローバルCOEプログラム 76, 168

け

景気刺激法 [米国] 30, 60
 経済協力開発機構 (OECD) 81, 210
 研究開発テストベッドネットワーク (JGN2plus)
 201
 研究開発力強化法 (「研究開発システムの改革の推進等によ
 る研究開発能力の強化及び研究開発等の効率的推進等に
 関する法律」) 2, 55, 66, 73, 84
 原子力基本法 122
 原子力政策大綱 122
 原子力発電 32, 33

こ

高エネルギー加速器研究機構 128
 高温工学試験研究炉 (HTTR) 127
 工業所有権情報・研修館 156, 199
 公共調達 81
 厚生労働科学研究費補助金 167
 高速増殖原型炉 (もんじゅ) 123, 124
 高速増殖炉 (FBR) サイクル技術 123, 146
 高度海洋監視システム (Argo計画) 116
 高度情報通信ネットワーク社会推進戦略本部
 (IT戦略本部) 109
 高齢研究者 151
 国際宇宙ステーション (ISS) 114, 141, 142, 206
 国際科学技術コンテスト 160, 161
 国際科学技術センター (ISTC) 211
 国際競争力強化に資する課題解決型イノベーションの推進
 に向けて 64
 国際協力機構 34
 国際研究教育 (PIRE) プログラム [米国] 72
 国際熱核融合実験炉 (イーター; ITER) 126, 206
 国際流動 19, 21, 26, 72
 国際連合 209
 国立科学博物館 214
 国立環境研究所 113
 国立感染症研究所 104
 国立大学法人運営費交付金 99, 167
 小柴昌俊 52, 65
 国家基幹技術 99
 子ども科学技術白書 213
 小林誠 4, 52, 65
 コンタクト・シンガポール 68

さ

サイエンス型産業 14

サイエンスカフェ	215
サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト	159
サイエンス・リンケージ	14, 15
再生医療	102
再生医療の実現化プロジェクト	47
再生可能エネルギー	30, 32
最先端・高性能汎用スーパーコンピュータの開発利用	111, 147
サービス科学・工学	39, 42, 43
サミット（主要国首脳会議）	209
産学官連携	171
産学官連携コーディネーター	173, 174
産学官連携サミット	172
産学官連携推進会議	171
産学官連携戦略展開事業	175, 196
産学共同シーズイノベーション事業	64
産学人材育成パートナーシップ	153
酸化チタン	50
産業競争力懇談会	9, 64
産業クラスター	183
産総研イノベーションスクール	154

し

G 8 科学技術大臣会合	209
G 8 北海道洞爺湖サミット	28, 32
G X ロケット	141
私学助成	99, 167
地震調査研究推進本部	135
地震防災	135
次世代スーパーコンピュータ	111, 146, 190
持続可能なアジアに向けた大学におけるアジア環境人材育成ビジョン	153
実大三次元震動破壊実験施設（Eーディフェンス）	136
死の谷	61, 79
シミュレーション	39
下村脩	4, 52
重症急性呼吸器症候群（SARS）	45
渋滞学	77
主専攻・副専攻	152
ジュニアリサーチャー制度	150
主要国首脳会議（サミット）	209
準天頂衛星（QZS）	142
常識を打ち破る斬新でチャレンジングな研究（ハイリスク・ハイリターン基礎研究）	92
情報セキュリティ	110
情報通信研究機構	173
女子中高生夏の学校	215
女性研究者	149, 150
新エネルギー・産業技術総合開発機構	100, 150
しんかい6500（有人潜水船）	144
新型インフルエンザ	45, 104
新型転換炉（ふげん）	125

人工多能性幹細胞（iPS細胞）	47, 102
ジーンバンク事業	193

す

水星探査計画（Bepi Colombo）	143
数学・数理科学	76, 77
スーパーサイエンスハイスクール	160
スーパー早期審査制度	199
スーパー特区（革新的技術特区）	47, 84
3R（代替法の活用：Replacement、使用数の削減：Reduction、苦痛の軽減：Refinement）	106
3R〔発生抑制（リデュース）、再利用（リユース）、再生利用（リサイクル）〕	117
すりあわせ	12, 37

せ

税額控除	177
政府開発援助（ODA）	34
政府研究開発データベース	170, 188
政府研究開発投資	89, 167
政府ベンチャーキャピタル〔米国〕	61
世界トップレベル研究拠点（WPI）プログラム	70, 71, 162, 168, 169
石油天然ガス・金属鉱物資源機構	145
全球地球観測システム（GEOS S）	34, 114
先端医療開発特区（スーパー特区）	47, 84
先端計測分析技術・機器開発事業	192
先端研究施設共用イノベーション創出事業	191
先端融合領域イノベーション創出拠点の形成	64, 65, 170
「センチネル・アジア」プロジェクト	143, 208
先導的ITスペシャリスト育成推進プログラム	112
戦略イニシアティブ	75
戦略重点科学技術	89, 99, 100
戦略的環境リーダー育成拠点形成	153
戦略的情報通信研究開発推進制度	149, 185
戦略的創造研究推進事業	32, 63, 64, 99

そ

総合科学技術会議	31, 34, 91, 92
創造科学技術推進事業	50

た

大学院教育	152
大学院教育改革支援プログラム	152
大学国際戦略本部強化事業	151, 204
大学知的財産本部整備事業	195
大強度陽子加速器施設（J-PARC）	66, 128, 190
第3期科学技術基本計画	64, 88, 89, 90, 92, 99

大深度小型無人探査機 (A B I S M O)	144
だいち (陸域観測技術衛星; A L O S)	113, 136, 208
大挑戦研究枠	92
第7次フレームワークプログラム (F P 7) [欧州]	
.....	62, 72
第2次国立大学等施設緊急整備5か年計画	189
太陽観測衛星 (ひので)	143
太陽光発電	29, 32, 130
太陽電池	30, 31, 32
ダーウィンの海	79
匠の技	37, 38, 39, 40

ち

地域イノベーション創出総合支援事業	185
地域再生人材創出拠点の形成	168
地域の知の拠点再生プログラム	168
ちきゅう (地球深部探査船)	144
地球温暖化	34
地球環境産業技術研究機構	33
地球環境問題	28, 29, 30, 31, 32
地球観測	34
地球規模課題対応国際科学技術協力	203
地球規模課題対応国際科学技術協力事業	34, 35, 204
地球シミュレータ	39, 115
知的基盤	191
知的基盤整備計画	191
知的クラスター	182
知的財産	154, 195
中央教育審議会	152
中小企業技術革新制度 (S B I R)	179
超弦理論	4, 16

つ

月周回衛星 (かぐや)	142
筑波研究学園都市	187
「強まる嵐を越える」(オーガスティン・レポート)	82

て

ティーチング・アシスタント (T A)	153
低炭素革命	31
低炭素社会づくり行動計画	33
鉄系新高温超伝導体 (LaFeAsO _{1-x} F _x)	52
テニユア (終身在職権)	71, 72
テニユア・トラック制	149
電気自動車	33
電子航法研究所	138
電波天文衛星 (A S T R O - G)	143

と

東京大学数物連携宇宙研究機構	71
統合国際深海掘削計画 (I O D P)	145, 206
統合地質図データベース (G e o M a p D B)	194
統合データベースプロジェクト	106
導電性ポリマー	50
独創的シーズ展開事業	51, 64
特別研究員事業	63, 149, 150, 152
特許審査ハイウェイ (P P H)	198
特許電子図書館 (I P D L)	199
トランスフォーマティブ・リサーチ [米国]	60
トランスレーショナル・リサーチ (橋渡し研究)	
.....	47, 103
鳥インフルエンザ (高病原性鳥インフルエンザ)	45

な

ナノテク・先端部材実用化研究開発プロジェクト	121
ナノテクノロジー・ネットワークプロジェクト	120
南極地域観測事業	114
南極地域観測統合推進本部	114
南部陽一郎	4, 52

に

二酸化炭素回収貯留 (C C S)	33
二酸化炭素削減技術実証試験	33
2007年問題	38, 41
日本学士院エジンバラ公賞	226
日本学士院賞	226
日本科学未来館	154, 214
日本学術会議	99, 211
日本学術振興会	70, 72, 149, 167, 204
日本学術振興会学術システム研究センター	167
日本学術振興会賞	228
日本原子力研究開発機構	124, 128

ね

燃料電池	131
------------	-----

の

農業・食品産業技術総合研究機構	149
農林水産研究における人材育成プログラム	149
農林水産省研究ネットワーク (M A F F I N)	201
ノーベル賞	3, 4

は

バイオインフォマティクス	106
バイオエタノール	130

パイオニア・アワード [米国] 60
 バイオマスエネルギー 116, 130
 バイオマス・ニッポン総合戦略 130
 橋渡し研究 (トランスレーショナル・リサーチ)
 47, 103
 発光ダイオード (LED) 51
 半導体MIRAプロジェクト 38

ひ

ピア・レビュー 61
 光触媒 50
 PDCAサイクル 92, 93
 人クローン胚 107
 ひので (太陽観測衛星) 143
 Bファクトリー加速器 (KEKB) 66
 ヒューマン・フロンティア・サイエンス・プログラム
 (HFSP) [国際] 210
 標準化 12, 200
 ひらめき☆ときめきサイエンス 215

ふ

ファカルティ・ディベロップメント 152
 風力発電 29
 ふげん (新型転換炉) 125
 府省共通研究開発管理システム e-Read 187
 物質・材料研究機構 120, 169
 部品・素材開発基本計画 [韓国] 37, 38
 プロセス・イノベーション 5
 プロダクト・イノベーション 5, 13
 文献情報検索サービス (JDreamII) 201
 分子イメージング 102, 103
 分子生物学研究所 [英国] 69
 分野別推進戦略 95
 分野融合 74

へ

米国競争カイニシアティブ 59, 82
 米国競争力法 59, 82
 ベンチャー 172, 177

ほ

ボーイング・テクノロジー・アライアンス [米国] 6
 包括的核実験禁止条約 (CTBT) 127
 防災科学技術研究所 45, 136
 放射性同位元素 (RI) 128
 放射線医学総合研究所 103
 ポストドクター 154
 ホワイトヘッド研究所 [米国] 75

ま

益川敏英 4, 52, 66
 マッチングファンド 170

み

緑の経済と社会の変革 31
 未来開拓戦略 31
 未来の科学者養成講座 160

む

無駄学 77

も

モジュール化 12, 35, 36, 37, 40
 ものづくり 133
 もんじゅ (高速増殖原型炉) 123, 124

や

山中伸弥 52

ゆ

ユビキタス・プラットフォーム技術の研究開発 109

り

理化学研究所 100, 101, 104, 121, 147
 理科支援員等配置事業 158
 リサーチ・アシスタント (RA) 153
 リサーチ・アドミニストレータ 61
 リードマーケット・イニシアティブ [欧州] 81
 留学生30万人計画 70
 量子ビームテクノロジー 128
 緑色蛍光タンパク質 (GFP) 4

ろ

ロボットスーツHAL 48

わ

若手研究者 149
 若手研究者インターナショナル・トレーニング・
 プログラム (ITP) 72, 73, 204

英字

- A B I S M O (大深度小型無人探査機) 144
 A L O S (陸域観測技術衛星「だいち」) ... 113, 136, 208
 A P E C (アジア・太平洋経済協力) 207
 A P R S A F (アジア太平洋地域宇宙機関会議)
 143, 208
 A q u a (米国地球観測衛星) 113
 A R P A - E (エネルギー高等研究計画庁) [米国] ... 29
 A R P A n e t [米国] 60
 A S E A N (東南アジア諸国連合) 207
 A S T R O - G (電波天文衛星) 143
 B e p i C o l o m b o (水星探査計画) 143
 B i o - X [米国] 69, 75
 C C S (二酸化炭素回収貯留) 33
 C E O S (地球観測衛星委員会) 143
 C E R N (欧州合同原子核研究機関) 206
 C O P U O S (国連宇宙空間平和利用委員会) 143
 C S T P (科学技術政策委員会) [OECD] 210
 C T B T (包括的核実験禁止条約) 127
 D A R P A (国防総省国防高等研究計画庁) [米国]
 59, 60, 62
 D I U S (イノベーション・大学・技能省) [英国] ... 80
 D O E (エネルギー省) [米国] 29, 30
 D O E / S C (エネルギー省科学局) [米国] 59, 60
 E P S R C (工学・自然科学研究会議) [英国] 75
 e - R a d (府省共通研究開発管理システム) 187
 E R C (欧州研究会議) 62
 e - s e e d s . j p (イーシーズ) 198
 E T P (欧州テクノロジー・プラットフォーム) 62
 E T S - V I I I (技術試験衛星Ⅷ型「きく8号」) 142
 F A A (運輸省連邦航空局) [英国] 62
 F D P [米国] 60
 F N C A (アジア原子力協力フォーラム) 129
 F P 7 (第7次フレームワークプログラム) [欧州]
 62, 72
 G e o M a p D B (統合地質図データベース) 194
 G E O S S (全球地球観測システム) 34, 114
 G F P (緑色蛍光タンパク質) 4
 G I F (第4世代原子力システムに関する国際フォーラム)
 130
 Global Trends 2025 : A Transformed World [米国] 18
 G N E P (国際原子力エネルギー・パートナーシップ) 130
 G O S A T (温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」)
 34, 113, 141
 G S F (グローバル・サイエンス・フォーラム)
 [OECD] 210
 H F S P (ヒューマン・フロンティア・サイエンス・
 プログラム) [国際] 210
 H S A R P A (国土安全保障省国土安全保障高等研究
 計画庁) [米国] 59, 60
 H T T R (高温工学試験研究炉) 127
 H T V (宇宙ステーション補給機) 142
 I A E A (国際原子力機関) 126
 I E A (国際エネルギー機関) 32, 210
 I M E C (大学間マイクロエレクトロニクス・センター)
 [ベルギー] 6, 7
 I n - Q - T e l (インキュテル) [米国] 61
 I O D P (統合国際深海掘削計画) 145, 206
 I P C C (気候変動に関する政府間パネル)
 28, 32, 34, 113, 114
 I S S (国際宇宙ステーション) 114, 141, 142, 206
 I S T C (国際科学技術センター) 211
 I T E R (イーター：国際熱核融合実験炉) 126, 206
 I T N (イニシャル・トレーニング・ネットワーク事業)
 [欧州] 72
 I T P (若手研究者インターナショナル・トレーニング・
 プログラム) 72, 73, 204
 I T R I (工業技術研究院) [台湾] 18
 J D r e a m I I (文献情報検索サービス) 201
 J E M (日本実験棟「きぼう」) 114, 142
 J G N 2 p l u s (研究開発テストベッドネットワーク)
 201
 J - P A R C (大強度陽子加速器施設) 66, 128, 190
 J - S T A G E (科学技術情報発信・流通総合システム)
 203
 J - S T O R E 198
 K E K B (Bファクトリー加速器) 66
 L E D (発光ダイオード) 51
 L H C [国際] 206
 M A F F I N (農林水産省研究ネットワーク) 201
 M I T (マサチューセッツ工科大学) [米国] 10, 75
 M O T (技術経営) 40, 154
 M R C L a b o r a t o r y o f M o l e c u l a r B i o l o g y (分子生物学研究所)
 [英国] 69
 N A S A (連邦航空宇宙局) [米国] 61, 62
 N C U R A (全米大学事務官会議) 61
 N E A (原子力機関) [OECD] 130, 210
 N E S T I (科学技術指標専門家会合) [OECD]
 86, 210
 N I H (国立衛生研究所) [米国] 17, 59, 60
 N I S T (国立標準技術研究所) [米国] 59, 60
 N P T (核不拡散条約) 126
 N S F (国立科学財団) [米国] 35, 59, 60, 72, 82
 O D A (政府開発援助) 34
 O E C D (経済協力開発機構) 81, 210
 O S T P (大統領府科学技術政策局) [米国] 59, 82
 P E T (陽電子放射断層撮影装置) 102
 P L A N E T - C (金星探査機) 143
 Q Z S (準天頂衛星) 142
 R A (リサーチ・アシスタント) 153
 R C A (原子力科学技術に関する研究、開発及び訓練の
 ための地域協力協定) [アジア・太平洋] 129
 R e a D 198
 R I (放射性同位元素) 128
 S A F E (環境のための宇宙利用) 208

SARS (重症急性呼吸器症候群)	45
SBI R (中小企業技術革新制度)	81, 179
Sc i S I P (科学・イノベーション政策の科学) [米国]	82
SINET3 (学術情報ネットワーク)	201
SPRING-8 (大型放射光施設)	66, 148, 190
STAR (アジア太平洋地域のための衛星技術)	208
TA (ティーチング・アシスタント)	153
TIP (イノベーション・技術政策ワーキンググループ) [OECD]	210
TLO	175, 176
TRMM (米国熱帯降雨観測衛星)	113
WINDS (超高速インターネット衛星「きずな」)	142
XFEL (X線自由電子レーザー)	120, 146, 148, 190