

平成28年度科学技術基礎調査等委託費
「独立行政法人等の科学技術関係活動等に関する調査」報告書
図表目次

※本資料は上記報告書の1～3章における図表番号をリスト化したものです。

見出し	ページ数	図表番号・キャプション
1.2	1	図 1-1 本調査の枠組
1.3.1	2	表 1-1 調査対象となった研究開発法人
1.3.2	3	表 1-2 調査対象となった関係府省
2.2	8	図表1 第5期科学技術基本計画における目標値
2.2	8	図表2 第5期科学技術基本計画における主要指標
2.2	9	図表1 第5期科学技術基本計画における第2レイヤー指標
2.2	10	図表1 第5期科学技術基本計画における第2レイヤー指標
2.2	11	図表1 第5期科学技術基本計画における第2レイヤー指標
2.2.1	13	図表1 大学本務教員の年齢構成(大学等)
2.2.1	14	図表1 採用教員に占める女性教員の割合(大学等、自然科学系)
2.2.1	14	図表2 採用教員に占める女性教員の割合(大学等、分野別)
2.2.1	14	図表3 博士課程後期の女性の割合(大学等)
2.2.1	15	図表4 研究開発法人における女性研究者の採用割合(常勤)
2.2.1	15	図表5 新規採用者に占める女性研究者数・割合(分野別)
2.2.1	16	図表1 我が国の総論文数及び総論文数に占める被引用回数トップ10%(補正)論文数の割合(整数カウント)
2.2.1	17	図表1 セクター間の研究者の移動数
2.2.1	17	図表2 大学等から企業、または大学等から非営利機関・公的機関への研究者の移動数
2.2.1	18	図表1 大学等及び研究開発型法人における民間企業からの共同研究の受入額の推移
2.2.1	19	図表1 研究開発型企業の新規上場(IPO等)数の推移
2.2.1	20	図表1 内国人の特許出願件数に占める中小企業の割合
2.2.1	21	図表1 大学等における特許権保有件数及び実施等件数
2.2.2	23	図表1 非連続なイノベーションを目的とした政府研究開発プログラム
2.2.2	24	図表1 研究開発型企業の新規上場(IPO等)数の推移
2.2.2	25	図表1 情報サービス産業の市場規模と雇用者数の推移
2.2.2	26	図表1 電子・情報通信分野における特許のPCT出願公開件数
2.2.2	26	図表2 電子情報通信分野の論文数(分数カウント)
2.2.2	27	図表1 ロボティクス分野の論文数
2.2.2	27	図表2 ナノテクノロジー・材料分野の論文数
2.2.2	28	図表1 日本の一次エネルギー自給率
2.2.2	29	図表1 昭和40年度以降の食料自給率
2.2.2	29	図表2 農林水産物・食品の輸出額
2.2.2	30	図表1 自動運転システムの世界市場規模予測
2.2.2	30	図表2 交通事故死者数
2.2.2	31	図表1 IoT導入状況(2015年)と今後の導入意向(2020年)
2.2.2	31	図表2 IoTの進展に係る指標化と国際比較
2.2.2	32	図表1 防災に関する公的支出額
2.2.2	33	図表1 情報セキュリティスペシャリスト応募者・合格者数・累積合格者数
2.2.2	34	図表1 温室効果ガス排出量(確報値)
2.2.2	35	図表1 環境・エネルギー分野(うちエネルギー分野)の総論文数および論文数
2.2.2	36	図表1 科学技術イノベーション政策に関連する技術全体の出願人国籍別の特許公開の比率
2.2.2	36	図表2 科学技術イノベーション政策に関連する技術の出願人国籍別特許公開件数
2.2.2	37	図表1 国立大学の年齢階層別任期無し教員数と任期無し教員に占める40歳未満の割合
2.2.2	37	図表2 任期無し教員数(年齢階層別)
2.2.2	38	図表1 常勤研究者(非任期付・任期付合計)の構成(年代別)(実数・割合)
2.2.2	38	図表2 非常勤研究者の構成(年代別)
2.2.2	38	図表3 常勤研究者(非任期付)の構成(年代別)
2.2.2	38	図表4 常勤研究者(任期付)の構成(年代別)
2.2.2	39	図表1 採用教員に占める女性教員の割合(大学等、自然科学系)
2.2.2	39	図表2 採用教員に占める女性教員の割合(大学等、分野別)
2.2.2	39	図表3 博士課程後期の女性の割合(大学等)
2.2.2	40	図表4 研究開発法人における女性研究者の採用割合(常勤)

見出し	ページ数	図表番号・キャプション
2.2.2	40	図表5 新規採用者に占める女性研究者数・割合(分野別)
2.2.2	41	図表1 我が国児童・生徒の数学(算数)の成績
2.2.2	41	図表2 我が国児童・生徒の理科の成績
2.2.2	42	図表1 日本の総論文数の推移
2.2.2	42	図表2 日本の被引用回数トップ1%論文数及び総論文数に占める割合
2.2.2	43	図表3 主要国の論文数シェア及びトップ1%補正論文数シェア
2.2.2	44	図表1 Times Higher Education世界大学ランキングにおける日本の大学の順位
2.2.2	44	図表2 QS世界大学ランキングにおける日本の大学の順位
2.2.2	45	図表3 我が国の大学ランキング(総合、要素別)
2.2.2	46	図表1 セクター間の研究者の移動数
2.2.2	46	図表2 大学等から企業、または大学等から非営利機関・公的機関への研究者の移動数
2.2.2	47	図表1 大学等及び研究開発型法人における民間企業からの共同研究の受入額の推移
2.2.2	48	図表1 特許協力条約(PCT)に基づく国際特許出願における我が国の国際共同出願件数及び割合の推移
2.2.2	49	図表1 特許に引用される科学論文全体に占める各国の論文の割合(2001-2011年)
2.2.2	50	図表1 WEFのイノベーションランキングにおける、先端技術製品に対する政府調達に関する点数と順位
2.2.2	51	図表1 大学発ベンチャーの設立数の推移(大学等)
2.2.2	51	図表2 これまでに設立された法人発ベンチャーの件数(研究開発型法人)
2.2.2	51	図表3 法人発ベンチャーの設立数と現在の状況(設立後の経過年数別)(研究開発型法人)
2.2.2	52	図表1 内国人の特許出願件数に占める中小企業の割合
2.2.2	53	図表1 我が国の技術輸出・輸入額及び技術貿易収支
2.2.3	55	図表1 「理科は楽しい」との質問に対して肯定的な回答の児童・生徒の割合
2.2.3	55	図表2 「数学(算数)は楽しい」との質問に対して肯定的な回答の児童・生徒の割合
2.2.3	56	図表1 大学の自然科学系学部への入学者数
2.2.3	56	図表2 大学入学者の分野構成
2.2.3	57	図表1 国際科学オリンピック国内大会への参加者数
2.2.3	58	図表1 博士課程への進学率
2.2.3	58	図表2 修士課程修了者数
2.2.3	59	図表1 博士課程に進学するための環境(意識調査)
2.2.3	60	図表1 ポストドクター等の延べ人数
2.2.3	61	図表2 ポストドクター年齢構成
2.2.3	61	図表3 年齢階層別ポストドクター数
2.2.3	62	図表1 科研費年齢別応募・採択件数および採択率
2.2.3	63	図表1 日本学生支援機構や大学等の奨学金を受給している者の割合
2.2.3	64	図表2 経済的支援の受給額(推移)
2.2.3	64	図表3 経済的支援の平均受給額(財源別)
2.2.3	65	図表1 教員の研究資金(年齢階層別)
2.2.3	66	図表1 TA採用学生数(課程別)(国立大学)
2.2.3	66	図表2 RA採用学生数(課程別)(国立大学)
2.2.3	67	図表1 大学院の社会人学生数・学生割合(全学生に占める割合)
2.2.3	68	図表1 博士課程修了者の職業別就職者数(全体)(大学等)
2.2.3	68	図表2 博士課程修了者の就職者の進路
2.2.3	69	図表1 「URAとして配置」と整理する者の雇用形態・年齢構成・職務(大学等)
2.2.3	70	図表2 RAの配置状況(研究関連人材の内訳(主たる担当業務別))(研究開発型法人)
2.2.3	71	図表1 若手研究者の自立と活躍のための環境整備状況(意識調査)
2.2.3	72	図表1 若手研究者の自立性の有無(意識調査)
2.2.3	73	図表1 博士課程プログラムの満足度
2.2.3	74	図表1 若手研究者(40歳未満)の科研費採択・不採択件数と採択に占める若手割合の変化
2.2.3	75	図表1 自然科学系の分野別の大学入学者に占める女性割合
2.2.3	75	図表2 女性の大学入学者総数における分野別の入学者割合
2.2.3	76	図表1 修士課程からの進学者に占める女性割合
2.2.3	77	図表1 常勤研究者(非任期付・任期付)の男女構成(研究開発型法人)
2.2.3	78	図表1 女性教員数・比率(全大学・国立大学)
2.2.3	79	図表1 年齢階層別女性教員数の推移(全大学)

見出し	ページ数	図表番号・キャプション
2.2.3	80	図表1 女性教員離職者推移(大学等)
2.2.3	80	図表2 女性教員離職者の年齢構成(大学等)
2.2.3	80	図表3 女性教員離職者推移(国立大学)
2.2.3	80	図表4 女性教員離職者の年齢構成(国立大学)
2.2.3	81	図表1 女性研究者へのライフステージに応じた支援の充実度(意識調査)
2.2.3	82	図表1 全分野の職階別女性教員数(国立大学)
2.2.3	82	図表2 全分野の職階別女性教員比率(国立大学)
2.2.3	83	図表3 自然科学各分野の職階別女性教員数(国立大学)
2.2.3	83	図表4 自然科学各分野の職階別女性教員比率(国立大学)
2.2.3	84	図表1 女性教員数(職名別)(国立大学)
2.2.3	84	図表2 女性教員数(職名別)(国立大学)
2.2.3	85	図表3 女性教員比率(職階別)(国立大学)
2.2.3	85	図表4 女性教員比率(職階別)(国立大学)
2.2.3	86	図表1 女性学長・理事・副学長・学長補佐・外部委員等の比率(国立大学)
2.2.3	87	図表1 常勤研究者の内、管理職の男女構成(研究開発型法人)
2.2.3	87	図表2 常勤研究者の内、管理職の男女構成(研究開発型法人)
2.2.3	88	図表1 女性採択件数の変化
2.2.3	88	図表2 男女別科研費採択件数の変化
2.2.3	89	図表1 海外への派遣研究者数(大学等)
2.2.3	90	図表1 海外の大学・研究機関と研究に関する協定を締結している大学・研究機関数の割合(機関種別)
2.2.3	90	図表2 海外の大学・研究機関との研究に関する協定締結数(機関種別、機関・部局レベルの協定)
2.2.3	90	図表3 海外の大学・研究機関との研究に関する協定:国・地域別締結数(上位20か国)
2.2.3	91	図表1 海外特別研究員の派遣数
2.2.3	91	図表2 派遣終了後の就職状況
2.2.3	92	図表1 海外からの受入れ研究者数(大学等)
2.2.3	93	図表1 国立大学における外国人教員割合
2.2.3	93	図表2 外国人研究者割合(研究開発型法人)
2.2.3	93	図表3 外国人研究者の国籍(地域別)(研究開発型法人)
2.2.3	94	図表1 ポストドクター等の分野別外国人比率
2.2.3	95	図表1 国際共著論文数
2.2.3	95	図表2 主要国の国際共著率と国際共著論文数
2.2.3	96	図表1 先端機器・設備、大規模施設に関する共用・供用の状況(研究開発型法人)
2.2.3	97	図表1 機関リポジトリを公開した機関数
2.2.4	99	図表1 民間企業からの共同研究員受入人数(大学等)
2.2.4	100	図表1 クロスアポイントメントの実施状況(相手方機関別)(国立大学法人等)
2.2.4	100	図表2 クロスアポイントメント制度の利用者数(研究開発型法人)
2.2.4	100	図表3 クロスアポイントメント制度に関する協定活用状況(研究開発型法人)
2.2.4	101	図表1 共同研究件数(受入額規模別)(大学等)
2.2.4	101	図表2 共同研究件数(受入額規模別)(研究開発型法人)
2.2.4	102	図表1 マーケット別M&A件数の推移
2.2.4	102	図表2 日本企業に対する投資会社のM&A件数推移
2.2.4	103	図表1 オープンイノベーション型研究開発税制の適用件数(業種別)
2.2.4	103	図表2 オープンイノベーション型研究開発税制の適用額(業種別)
2.2.4	104	図表1 大学等における特許権実施等件数及び収入額
2.2.4	105	図表1 外国機関への配分額・配分割合
2.2.4	106	図表1 外国企業との共同研究・受託研究実施件数及び研究費受入額
2.2.4	107	図表2 民間企業との共同研究の件数・受入額(研究開発型法人)
2.2.4	107	図表3 民間企業からの受託研究の件数・受入額(研究開発型法人)
2.2.4	108	図表1 日本企業の産学共著論文数全体に占める国内及び国際産学共著論文数(整数力単位)
2.2.4	109	図表1 産学共同出願数
2.2.4	110	図表1 WEFのイノベーションランキングにおける、産学連携に関する点数と順位
2.2.4	111	図表1 研究開発を行った中小企業数
2.2.4	112	図表1 総合起業活動指数(Total Early- Stage Entrepreneurial Activity: TEA)
2.2.4	113	図表1 起業計画率

見出し	ページ数	図表番号・キャプション
2.2.4	114	図表1 グローバルアントレプレナー育成促進事業(EDGEプログラム)の運営と成果
2.2.4	115	図表1 民間企業への技術指導件数(研究開発型法人)
2.2.4	116	図表2 1機関あたりの技術指導、行政試験・検査、一般試験依頼の件数(公設試験研究機関等)
2.2.4	116	図表3 技術指導の内訳(公設試験研究機関等)
2.2.4	117	図表1 ビジネス・MOT分野の専攻を設置する専門職大学院修了者
2.2.4	118	図表1 連携した外部組織・機関
2.2.4	119	図表1 中小企業診断士試験申込者数・合格者数
2.2.4	120	図表1 国等の新規中小企業者向け契約金額の割合
2.2.4	121	図表1 政府に表彰されたベンチャー数
2.2.4	122	図表1 中小企業技術革新制度(SBIR)の目標額・実績額・指定事業数
2.2.4	123	図表1 民間企業との共同・受託研究受入額(国立大学等)
2.2.4	123	図表2 民間企業との共同・受託研究受入額(研究開発型法人)
2.2.4	124	図表1 日本のベンチャーキャピタル等年間投資金額
2.2.4	125	図表2 新規投資先企業・追加投資先企業のステージ分布(件数、金額)(2015/4~2016/3)
2.2.4	126	図表3 民間ベンチャーキャピタル投資額
2.2.4	127	図表1 国内銀行の中小企業向け貸出額
2.2.4	128	図表1 上場(IPO)している大学発ベンチャー数と時価総額
2.2.4	129	図表1 中小企業における商標権の所有権数
2.2.4	130	図表1 特許権の実施許諾・譲渡件数(研究開発型法人)
2.2.4	131	図表1 大学等における特許権実施等収入額
2.2.4	131	図表2 実施許諾・譲渡した特許権の収入額(研究開発型法人)
2.2.4	132	図表1 知的財産プロデューサーの人数
2.2.4	133	図表1 大学及び公的研究機関の事業化や橋渡し支援人材の配置数
2.2.4	134	図表1 知財総合支援窓口相談件数
2.2.4	135	図表1 五大特許庁の審査官数
2.2.4	136	図表1 出張面接審査の件数
2.2.4	137	図表1 特許の権利化までの(平均)期間
2.2.4	138	図表1 日本国特許庁を受理官庁とした特許協力条約に基づく国際特許出願(PCT出願)の件数
2.2.4	139	図表1 国際標準化機関における幹事国引受件数
2.2.4	141	図表1 イノベーション実現企業、プロダクトイノベーション実現企業、プロセスイノベーション実現企業の割合
2.3	143	図表1 科学技術イノベーション総合戦略2015における指標一覧
2.3	144	図表1 博士課程の進学率
2.3	145	図表1 博士課程修了者の就職者の進路の推移
2.3	146	図表1 博士課程修了者の就職者の進路
2.3	147	図表1 教員の研究資金(年齢階層別)
2.3	148	図表1 大学本務教員の年齢構成(大学等)
2.3	149	図表2 常勤研究者(非任期付)の構成(年代別)(研究開発型法人)
2.3	150	図表1 女性教員数・比率(全大学・国立大学)
2.3	151	図表2 常勤研究者(非任期付)の男女構成(研究開発型法人)
2.3	152	図表1 女性学長・理事・副学長・学長補佐・外部委員等の比率(国立大学)
2.3	152	図表2 常勤研究者のうち、管理職の男女構成(研究開発型法人)
2.3	153	図表1 Times Higher Education世界大学ランキングにおける日本の大学の順位
2.3	153	図表2 QS世界大学ランキングにおける日本の大学の順位
2.3	154	図表1 大学本務教員の年齢構成(大学等)
2.3	155	図表1 競争的資金の推移
2.3	156	図表1 国立大学等の経常収益に占める寄附金収益割合、受託研究等収益等
2.3	157	図表1 我が国の総論文数及び総論文数に占める被引用回数トップ10%(補正)論文数の割合(整数カウント)
2.3	158	図表1 各国の参画領域数の推移
2.3	158	図表2 学際的・分野融合的領域への各国の参画状況
2.3	159	図表1 新規採用研究者・転入者の内訳(年代別)
2.3	159	図表2 転入者の内訳(転入者の前職の所属セクター別)
2.3	160	図表1 在籍研究者に対する新規採用者・転入者の比率

見出し	ページ数	図表番号・キャプション
2.3	161	図表1 先端機器・設備、大規模施設に関する共用・供用の状況
2.3	162	図表1 民間企業からの収入(研究開発型法人)
2.3	162	図表2 産学連携活動の相手別構成(研究開発型法人)
2.3	163	図表1 特許権の実施許諾・譲渡件数
2.3	163	図表2 法人発ベンチャーの設立件数(経過年数別)
2.3	163	図表3 これまでに設立された法人発ベンチャーの件数
2.3	164	図表1 日本のベンチャーキャピタル等の年間投資額
2.3	165	図表1 中小企業技術革新制度(SBIR)の目標額・実績額
2.3	166	図表1 プロダクト/プロセス/組織/マーケティング/イノベーション実現割合
2.3	167	図表1 過去3年間の主力製品・サービス分野における新製品・サービスの投入状況
2.3	167	図表2 新製品・サービスを導入した企業の割合
2.3	168	図表1 研究開発型企業の新規上場(IPO等)数の推移
2.4.1	172	図表1 会社から大学等・公的研究機関に支出される研究費総額
2.4.1	173	図表1 Times Higher Education世界大学ランキングにおける日本の大学の順位
2.4.1	173	図表2 QS世界大学ランキングにおける日本の大学の順位
2.4.1	174	図表1 WEF The Global Competitiveness Report - Innovation
2.4.1	174	図表2 WEF The Global Competitiveness Report - JAPAN Innovation Ranking
2.4.1	175	図表1 セクター間の研究者の移動数
2.4.1	175	図表2 大学等から企業、または大学等から非営利機関・公的機関への研究者の移動数
2.4.1	176	図表1 研究開発費総額がGDPに占める比率(日本)
2.4.1	177	図表1 大学における企業との共同研究実施件数(受入額規模別)
2.4.1	177	図表2 研究開発法人における国内民間企業との共同研究実施件数(受入額規模別)
2.4.2	180	図表1 会社から大学等・公的研究機関への研究費総額
2.4.2	181	図表1 我が国の総論文数及び総論文数に占める被引用回数トップ10%(補正)論文数の割合(整数カウント)
3.1	184	図表1 研究開発型法人一覧
3.1.1	186	図表1 収入構成(実数、割合)
3.1.1	187	図表1 支出構成(実数、割合)
3.1.1	188	図表1 人件費・研究費の詳細を含む支出構成(実数、割合)
3.1.1	189	図表1 研究費(内部実施分)の分野構成(実数、割合)
3.1.1	190	図表1 民間企業からの収入
3.1.1	190	図表2 競争的資金の獲得額
3.1.1	191	図表1 現金、有価証券等の寄付の受入実績(平成27年度)
3.1.1	191	図表2 その他の寄付の受入実績(平成27年度)
3.1.1	191	図表3 寄付の受入件数、受入金額(平成27年度)
3.1.2	193	図表1 職員の全体構成(実数、割合)
3.1.2	194	図表1 研究者構成(雇用形態別)(実数、割合)
3.1.2	195	図表1 在籍する研究者の分野別・雇用形態別内訳(平成27年度)
3.1.2	196	図表1 研究者構成(実数、割合)
3.1.2	197	図表1 常勤研究者(非任期付・任期付合計)の構成(年代別)(実数・割合)
3.1.2	197	図表2 非常勤研究者の構成(年代別)(割合)
3.1.2	197	図表3 常勤研究者(非任期付)の構成(年代別)(割合)
3.1.2	197	図表4 常勤研究者(任期付)の構成(年代別)(割合)
3.1.2	198	図表1 研究者(全体)の男女構成(実数・割合)
3.1.2	198	図表2 常勤研究者(非任期付・任期付)の男女構成(実数・割合)
3.1.2	199	図表1 常勤研究者のうち、管理職の男女構成(実数・割合)
3.1.2	199	図表2 常勤研究者に占める管理職の割合
3.1.2	200	図表1 在籍する研究者の分野別・女性研究者割合
3.1.2	201	図表1 外国人研究者数(実数・割合)
3.1.2	201	図表2 常勤の外国人研究者数(実数・割合)
3.1.2	202	図表1 外国人研究者の国籍(地域別)
3.1.2	202	図表2 外国人研究者の国籍(国・地域別詳細)
3.1.2	203	図表1 研究者の人件費
3.1.2	204	図表1 採用研究者の内訳(若手、女性、外国人)(実数・割合)
3.1.2	204	図表2 女性研究者の採用割合(常勤)
3.1.2	205	図表1 女性研究者の採用数(分野別)
3.1.2	205	図表2 採用者・新規採用者に占める女性の割合

見出し	ページ数	図表番号・キャプション
3.1.2	206	図表1 テニュアトラック制度の整備状況
3.1.2	206	図表2 テニュアトラック制度に該当する常勤(任期付)研究者
3.1.2	207	図表1 新規採用研究者の内訳(年代別)(実数・割合)
3.1.2	207	図表2 転入者の内訳(年代別)(実数・割合)
3.1.2	208	図表1 在籍研究者に対する新規採用者・転入者の比率
3.1.2	208	図表2 在籍研究者に対する新規採用者の比率
3.1.2	208	図表3 在籍研究者に対する転入者の比率
3.1.2	209	図表1 転入者の内訳(転入者の前職の所属セクター別)(実数・割合)
3.1.2	210	図表1 研究者の採用者数・新規採用者数(分野別)
3.1.2	211	図表1 転出研究者の内訳(年齢階層別)(実数・割合)
3.1.2	211	図表2 在籍研究者に対する転出者数の比率(年齢階層別)
3.1.2	212	図表1 転出研究者の内訳(転出先セクター別)(実数・割合)
3.1.2	213	図表1 当該年に任期を終了し、転出したポストクの進路(実数・割合)
3.1.2	214	図表1 研究者の外部機関との兼業(実数・研究者数の総数に占める割合)
3.1.2	215	図表1 海外への派遣研究者の内訳(年代別、短期)(実数・割合)
3.1.2	215	図表2 海外への派遣研究者の内訳(年代別、中・長期)(実数・割合)
3.1.2	216	図表1 海外からの受入れ研究者の内訳(年代別、短期)(実数・割合)
3.1.2	216	図表2 海外からの受入れ研究者の内訳(年代別、中・長期)(実数・割合)
3.1.2	217	図表1 研究者の流動化を促進する制度の整備状況
3.1.2	218	図表1 クロスアポイントメント制度に関する協定
3.1.2	219	図表1 研究関連人材の内訳(主たる担当業務別)
3.1.2	220	図表1 産学連携・技術移転部門に所属する職員数の内訳(平成27年度)
3.1.3	222	図表1 特許出願件数(実数・割合)
3.1.3	223	図表1 特許の共同出願と単独出願の件数(国内出願)
3.1.3	223	図表2 特許の共同出願と単独出願の件数(外国出願(PCT・EPC含む))
3.1.3	224	図表1 特許保有数(実数・割合)
3.1.3	225	図表1 特許権の実施許諾・譲渡件数
3.1.3	225	図表2 実施許諾・譲渡した特許権の収入額
3.1.3	226	図表1 知的財産による収入(実数・割合)
3.1.3	227	図表1 査読付き論文発表数(実数・割合)
3.1.4	229	図表1 民間企業との共同・受託研究の金額
3.1.4	230	図表1 民間企業との共同研究(件数)(実数・割合)
3.1.4	230	図表2 民間企業との共同研究(金額)(実数・割合)
3.1.4	231	図表1 国内民間企業との共同研究件数(金額規模別)(実数・割合)
3.1.4	231	図表2 国内民間企業との共同研究件数(期間区分別)(実数・割合)
3.1.4	232	図表1 民間企業からの受託研究(件数)(実数・割合)
3.1.4	232	民間企業からの受託研究(金額)(実数・割合)
3.1.4	233	図表1 国内民間企業からの受託研究(件数)(金額規模別)(実数・割合)
3.1.4	233	図表2 国内民間企業からの受託研究(金額)(期間区分別)(実数・割合)
3.1.4	234	図表1 民間企業への技術指導件数(実数・割合)
3.1.4	235	図表1 これまでに設立された法人発ベンチャーの件数
3.1.4	236	図表1 これまでに設立された法人発ベンチャーの件数(経過年数別)(平成27年度)(実数・割合)
3.1.4	237	図表1 存続している法人発ベンチャー数(黒字化の実績)(平成27年度)(割合)
3.1.4	237	図表2 存続している法人発ベンチャー数(株式上場)(平成27年度)(割合)
3.1.4	238	図表1 産学連携活動の定期的・継続的モニタリング・評価の状況
3.1.4	239	図表1 外国の大学・研究機関等との研究協力協定等の状況
3.1.4	240	図表1 大学・公的研究機関との共同研究の件数(実数、割合)
3.1.4	241	図表1 連携大学院協定等の件数
3.1.4	241	図表2 連携大学院協定等を1件以上締結している法人数
3.1.4	241	図表3 連携大学院協定等に基づいて受け入れた大学院学生数
3.1.4	241	図表4 連携大学院協定等に基づいて受け入れた大学院学生数が1人以上の実績を持つ法人数
3.1.4	242	図表1 貸出対象先端機器・設備、大規模施設数
3.1.4	242	図表2 貸出対象先端機器・設備、大規模施設の延べ貸出時間
3.1.4	242	図表3 貸出対象先端機器・設備、大規模施設の利用収入
3.2.1	247	図表1 資金配分機能の調査対象機関

見出し	ページ数	図表番号・キャプション
3.2.1	248	図表1 資金配分総額〔所管府省別・機関別〕
3.2.1	248	図表2 資金配分総額の内訳(上:所管府省別、下:機関別)
3.2.1	249	図表1 資金配分総額
3.2.1	249	図表2 平成27/26/25年度の資金配分総額の変化
3.2.1	250	図表1 配分総額(競争的資金／競争的資金以外)
3.2.1	250	図表2 配分額(競争的資金／競争的資金以外)〔機関別〕
3.2.1	251	図表1 配分総額(競争的資金／競争的資金以外)〔機関別〕
3.2.1	251	図表2 配分額(競争的資金)〔機関別〕
3.2.1	252	図表1 配分額(新規採択課題／継続課題)〔全体〕
3.2.1	252	図表2 新規採択課題への配分額〔機関別〕
3.2.1	253	図表1 フェーズ別内訳
3.2.1	253	図表2 セクター別内訳
3.2.1	253	図表3 分野別内訳
3.2.1	254	図表1 ベンチャー企業等・外国機関への配分額・配分割合
3.2.1	256	図 3-1 配分割合(フェーズ別)〔機関別〕
3.2.1	257	表 3-1 配分額と配分割合(フェーズ別)〔機関別〕
3.2.1	258	表 3-2 配分割合(フェーズ別)の推移〔機関別〕
3.2.1	259	表 3-3 フェーズ別の状況(平成27年度)
3.2.1	259	表 3-4 フェーズ別内訳の変化(平成26～27年度)
3.2.1	260	図 3-2 配分割合(セクター別)〔機関別〕
3.2.1	261	表 3-5 配分額と配分割合(セクター別)〔機関別〕
3.2.1	262	表 3-6 配分割合(セクター別)の推移〔機関別〕
3.2.1	263	表 3-7 セクター別の状況(平成27年度)
3.2.1	263	表 3-8 セクター別内訳の変化(平成26～27年度)
3.2.1	264	図 3-3 配分割合(分野別)〔機関別〕
3.2.1	265	表 3-9 配分額と配分割合(分野別)〔機関別〕
3.2.1	266	表 3-10 配分割合(分野別)の推移〔機関別〕
3.2.1	267	表 3-11 分野別の状況(平成27年度)
3.2.1	267	表 3-12 分野別内訳の変化(平成26～27年度)
3.2.2	279	表 3-14 研究資金の配分額〔資金配分制度別〕
3.2.2	281	表 3-15 競争的資金における間接経費配分比率
3.2.2	282	図 3-4 配分割合(フェーズ別)〔資金配分制度〕
3.2.2	283	図 3-5 配分割合(セクター別)〔資金配分制度〕
3.2.2	284	図 3-6 配分割合(分野別)〔資金配分制度〕
3.2.2	285	表 3-16 競争的資金の応募・採択件数
3.2.2	286	表 3-17 競争的資金の一件当たりの配分額
3.2.2	287	図 3-7 研究開発期間の幅
3.2.2	288	表 3-18 プログラムの終期、マイルストーンの設定の有無
3.2.2	290	表 3-19 資金配分制度の目標と成果指標の設定事例
3.2.2	291	表 3-20 アウトプット指標・アウトカム指標の設定例
3.2.2	295	表 3-21 資金配分による論文数、特許出願件数
3.2.2	297	表 3-22 ベンチャー企業等への配分
3.2.2	297	表 3-23 ベンチャー企業等の参画・支援に係る数値目標
3.2.2	298	表 3-24 ベンチャー企業等の定義
3.2.2	299	表 3-25 外国機関への配分
3.2.2	300	表 3-26 外国機関への配分に関する方針
3.2.2	301	表 3-27 資金配分制度の審査員の確保状況
3.2.2	302	表 3-28 審査員のデータベースの整備された資金配分制度
3.2.2	303	表 3-29 審査結果・採択課題に関する情報公開の有無
3.2.2	304	表 3-30 審査内容と結果に関する応募者へのフィードバック状況
3.2.2	305	表 3-31 競争的資金配分制度におけるPO・PD の配置状況
3.2.2	306	図 3-8 競争的資金配分制度におけるPD の年齢別構成
3.2.2	307	表 3-32 若手研究者に対する措置を有する制度とその取組
3.2.2	308	表 3-33 女性研究者のための支援措置を有する資金配分制度
3.2.2	309	表 3-34 英語で対応している内容
3.2.2	309	表 3-35 課題採択が年複数回の制度
3.2.2	310	表 3-36 採択課題での年度間の「予算繰越制度」に関する実績

見出し	ページ数	図表番号・キャプション
3.2.2	311	表 3-37 予算執行の柔軟化に関する取組状況
3.2.2	312	表 3-38 資金配分に係るルールの実用弾力化への取組状況
3.2.2	313	表 3-39 他の経費との合算使用に関する具体的実績・取組内容
3.2.2	314	表 3-40 機関内部における資金配分に係るルールの実用弾力化に向けた取組
3.2.2	315	表 3-41 他機関との資金配分に係るルールの統一化に向けた取組
3.2.2	316	表 3-42 「経理事務の合理化」のための取組状況
3.2.2	317	表 3-43 研究資金で購入した施設・設備の共用についての運用ルール
3.2.2	318	表 3-44 研究成果データベースや機関リポジトリに早期かつ確実に登録を促すための取組・工夫
3.2.2	318	表 3-45 登録・公開された研究開発成果の流通や活用を促すための取組・工夫
3.2.2	319	表 3-46 イノベーション創出につなげた代表事例
3.2.2	320	表 3-47 社会・国民を対象とした科学・技術コミュニケーション活動への支出の有無
3.2.2	321	表 3-48 多段階選抜方式の採用状況
3.2.2	322	表 3-49 事業化に係る費用の支出の有無
3.2.2	323	表 3-50 事業化に係る費用の支出を認めている場合の実績
3.2.3	324	表 3-51 特許権の保有件数
3.2.3	325	表 3-52 特許権の実施等
3.2.3	326	表 3-53 知的財産権による収入
3.2.3	326	図 3-9 知的財産権による収入の割合(知財の種類別)
3.2.3	328	表 3-54 職員数
3.3	330	図表1 国立大学について収集したデータ
3.3.1	332	図表1 経常収益の構成要素の金額(国立大学等)
3.3.1	333	図表2 経常収益の構成要素の割合(国立大学等)
3.3.1	334	図表1 経常収益の内、競争的資金等(国立大学等)
3.3.1	336	図表1 経常費用の構成要素の金額(国立大学等)
3.3.1	337	図表1 経常費用の構成要素の割合(国立大学等)
3.3.2	339	図表1 本務教員数(職階別)(国立大学)
3.3.2	340	図表2 本務教員数(職階別)(国立大学)
3.3.2	341	図表1 本務教員数(分野別)(国立大学)
3.3.2	342	図表1 大学院課程学生数(博士・修士・専門職学位課程合計)(国立大学)
3.3.2	343	図表1 大学院課程学生数(博士・修士・専門職学位課程合計)(国立大学)
3.3.2	344	図表1 博士課程学生数(専攻分野別)(国立大学)
3.3.2	345	図表2 博士課程学生数(専攻分野別)(国立大学)
3.3.2	346	図表1 修士課程学生数(専攻分野別)(国立大学)
3.3.2	347	図表2 修士課程学生数(専攻分野別)(国立大学)
3.3.2	348	図表1 専門職学位課程学生数(専攻分野別)(国立大学)
3.3.2	349	図表1 学士課程学生数(専攻分野別)(国立大学)
3.3.2	350	図表2 学士課程学生数(専攻分野別)(国立大学)
3.3.2	351	図表1 教員の年齢階層分布(国立大学)
3.3.2	352	図表1 年齢階層別教員数(国立大学)
3.3.2	353	図表1 年齢階層別教員割合(国立大学)
3.3.2	354	図表1 年齢階層別教員数(職階別)(国立大学)
3.3.2	355	図表2 年齢階層別教員数(職階別)(国立大学)
3.3.2	356	図表1 年齢階層別教員数(分野別)(国立大学)
3.3.2	357	図表2 年齢階層別教員数(分野別)(国立大学)
3.3.2	358	図表1 年齢階層別教員割合(分野別)(国立大学)
3.3.2	359	図表2 年齢階層別教員割合(分野別)(国立大学)
3.3.2	360	図表1 若手教員数(分野別)(40歳未満)(国立大学)
3.3.2	361	図表1 若手教員割合(分野別)(40歳未満)(国立大学)
3.3.2	362	図表1 任期付教員数・割合(国立大学)
3.3.2	363	図表1 任期付教員数・割合(職階別)(国立大学)
3.3.2	364	図表1 テニュアトラック教員延べ人数(大学等、国立大学等)
3.3.2	365	図表1 自然科学系における若手新規採用教員に占めるテニュアトラック教員数・割合
3.3.2	366	図表1 年齢階層別の教員採用数(国立大学)
3.3.2	367	図表1 女性教員数・割合(全大学・国立大学)
3.3.2	368	図表1 女性教授等数・割合(全大学・国立大学)
3.3.2	369	図表1 女性教員数(職階別)(国立大学)

見出し	ページ数	図表番号・キャプション
3.3.2	370	図表1 女性教員割合(職階別)(国立大学)
3.3.2	371	図表1 女性教員数(分野別)(国立大学)
3.3.2	372	図表1 女性教員割合(分野別)(国立大学)
3.3.2	373	図表1 全分野の職階別女性教員数(国立大学)
3.3.2	374	図表1 自然科学各分野の職階別女性教員数(国立大学)
3.3.2	375	図表1 全分野の職階別女性教員の割合(国立大学)
3.3.2	375	図表2 自然科学各分野の職階別女性教員の割合(国立大学)
3.3.2	376	図表1 年齢階層別女性教員数(国立大学)
3.3.2	376	図表2 年齢階層別女性教員数の増加率(国立大学)
3.3.2	377	図表1 年齢階層別女性教員割合(国立大学)
3.3.2	378	図表1 女性研究者数(分野別)(国立大学等)
3.3.2	379	図表1 女性研究者割合(分野別)(国立大学等)
3.3.2	380	図表1 採用教員に占める女性教員数(職階別)(国立大学)
3.3.2	381	図表1 採用教員に占める女性教員割合(職階別)(国立大学)
3.3.2	382	図表1 研究者採用に占める女性数(分野別)(大学等、国立大学等)
3.3.2	382	図表2 研究者採用に占める女性割合(分野別)(大学等、国立大学等)
3.3.2	383	図表1 女性大学院生数(専攻分野別)(国立大学博士課程)
3.3.2	384	図表2 女性大学院生数(専攻分野別)(国立大学博士課程)
3.3.2	385	図表1 女性大学院生割合(専攻分野別)(国立大学博士課程)
3.3.2	386	図表2 女性大学院生割合(専攻分野別)(国立大学博士課程)
3.3.2	387	図表1 女性大学院生数(専攻分野別)(国立大学修士課程)
3.3.2	388	図表1 女性大学院生数(専攻分野別)(国立大学修士課程)
3.3.2	389	図表1 女性大学院生割合(専攻分野別)(国立大学修士課程)
3.3.2	390	図表1 女性大学院生割合(専攻分野別)(国立大学修士課程)
3.3.2	391	図表1 女性大学院生数(専攻分野別)(国立大学専門職学位課程)
3.3.2	392	図表1 女性大学院生割合(専攻分野別)(国立大学専門職学位課程)
3.3.2	393	図表1 女性大学生数(関係学科別)(国立大学)
3.3.2	394	図表2 女性大学生数(関係学科別)(国立大学)
3.3.2	395	図表1 女性大学生割合(関係学科別)(国立大学)
3.3.2	396	図表2 女性大学生割合(関係学科別)(国立大学)
3.3.2	397	図表1 年齢階層別外国人教員数(国立大学)
3.3.2	398	図表1 年齢階層別外国人教員割合(国立大学)
3.3.2	399	図表1 外国人教員数(職階別)(国立大学)
3.3.2	400	図表2 外国人教員数(職階別)(国立大学)
3.3.2	401	図表1 外国人教員割合(職階別)(国立大学)
3.3.2	402	図表2 外国人教員割合(職階別)(国立大学)
3.3.2	403	図表1 世界トップレベル研究拠点における外国人研究者数・割合(特別拠点)
3.3.2	404	図表1 スーパーグローバル大学(タイプA)における外国人教員等割合
3.3.2	405	図表1 外国人大学院学生数(博士・修士・専門職学位課程全体)(国立大学)
3.3.2	406	図表1 外国人大学院学生数(博士・修士・専門職学位課程全体)(国立大学)
3.3.2	407	図表1 外国人大学院学生割合(博士・修士・専門職学位課程合計)(国立大学)
3.3.2	408	図表1 外国人大学院学生割合(博士・修士・専門職学位課程全体)(国立大学)
3.3.2	409	図表1 外国人学部学生数(国立大学)
3.3.2	410	図表2 外国人学部学生数(国立大学)
3.3.2	411	図表1 外国人学部学生割合(国立大学)
3.3.2	412	図表2 外国人学部学生割合(国立大学)
3.3.2	414	図表1 採用された教員の採用前の状況(国立大学)
3.3.2	415	図表1 採用教員数のうち民間企業出身者(国立大学)
3.3.2	416	図表1 採用・転入研究者の採用・転入前の状況(自然科学系)(国立大学等)
3.3.2	417	図表1 大学教員の兼業割合(大学等)
3.3.2	418	図表1 研究者の内、兼務者(学外からの研究者)数(国立大学等)
3.3.2	419	図表2 研究者の内、兼務者(学外からの研究者)割合(国立大学等)
3.3.2	420	図表1 海外からの受入れ研究者数(期間別)(大学等、国立大学等)
3.3.2	421	図表1 海外からの受入れ研究者数と、在籍研究者数に対する比率(期間別)(国立大学等)
3.3.2	422	図表1 海外への派遣研究者数(期間別)(大学等)
3.3.2	423	図表1 海外への派遣研究者数と、在籍研究者数に対する比率(期間別)(国立大学等)

見出し	ページ数	図表番号・キャプション
3.3.2	424	図表1「グローバル人材育成推進事業」採択大学における教員のテニュアトラック制・年俸制の導入状況
3.3.2	425	図表1 大学院の社会人学生数・学生割合(全学生に占める割合)
3.3.2	427	図表1 研究支援者(研究補助者・技能者・研究事務その他関係者)数(大学等)
3.3.2	428	図表2 研究支援者(研究補助者・技能者・研究事務その他関係者)数(大学等)
3.3.2	429	図表1 研究者一人当たりの研究支援者数(大学等)
3.3.2	430	図表2 研究者一人当たりの研究支援者数(大学等)
3.3.2	431	図表1 研究支援者の構成(自然科学系)(職種別)(国立大学等)
3.3.2	432	図表2 研究支援者の構成(自然科学系)(職種別)(国立大学等)
3.3.2	433	図表1 URA の年齢構成(大学等)
3.3.2	434	図表1 URA の雇用形態(大学等)
3.3.2	435	図表1 産学官連携コーディネーターの年齢構成(大学等)
3.3.2	436	図表1 産学官連携コーディネーターの雇用形態(大学等)
3.3.2	438	図表1 共同研究全体の実施件数(大学等)
3.3.3	439	図表1 共同研究費受入額(大学等)
3.3.3	440	図表1 民間企業との共同研究実施件数(国内大企業/中小企業/外国企業別)(大学等)
3.3.3	441	図表1 受託研究全体の実施件数(大学等)
3.3.3	442	図表1 受託研究費受入額(大学等)
3.3.3	443	図表1 民間企業からの受託研究実施件数(国内大企業/中小企業/外国企業別)(大学等)
3.3.3	444	図表1 地域イノベーション創出に向けた進捗状況
3.3.3	445	図表1 大学発ベンチャーの設立数(大学等)
3.3.3	447	図表1 発明届出件数(大学等)
3.3.3	448	図表1 国立大学等による特許の外国出願件数(大学等・国立大学等)
3.3.3	449	図表1 特許権実施等件数(大学等、国立大学等)
3.3.3	450	図表1 知的財産による収入(国立大学等)
3.3.4	452	図表1 博士課程入学者数(平成18年度を100として指数化)(全大学)
3.3.4	453	図表2 博士課程入学者数(全大学)
3.3.4	455	図表1 博士課程学生数(専攻分野別)(国立大学)
3.3.4	457	図表1 TA学生数(課程別)(国立大学)
3.3.4	458	図表1 RA学生数(課程別)(国立大学)
3.3.4	459	図表1 日本学術振興会特別研究員制度による博士課程学生の採用数
3.3.4	461	図表1 博士課程修了者の産業別就職者数(全大学)
3.3.4	462	図表1 博士課程修了者の職業別就職者数(全大学)
3.3.4	463	図表2 博士課程修了者の職業別就職者数(全大学)
3.3.4	464	図表1 博士課程修了者の職業別就職者数(自然科学系)(全大学)
3.3.4	465	図表2 博士課程修了者の職業別就職者数(自然科学系)(全大学)
3.3.4	466	図表1 博士課程修了者の職業別就職者数(理学)(全大学)
3.3.4	467	図表2 博士課程修了者の職業別就職者数(理学)(全大学)
3.3.4	468	図表1 博士課程修了者の職業別就職者数(工学)(全大学)
3.3.4	469	図表2 博士課程修了者の職業別就職者数(工学)(全大学)
3.3.4	470	図表1 博士課程修了者の職業別就職者数(農学)(全大学)
3.3.4	471	図表2 博士課程修了者の職業別就職者数(農学)(全大学)
3.3.4	472	図表1 博士課程修了者の職業別就職者数(保健)(全大学)
3.3.4	473	図表2 博士課程修了者の職業別就職者数(保健)(全大学)
3.3.4	474	図表1 博士課程修了者の職業別就職者数(人社他)(全大学)
3.3.4	475	図表2 博士課程修了者の職業別就職者数(人社他)(全大学)
3.3.4	477	図表1 博士課程教育リーディングプログラムの活動実績
3.3.4	479	図表1 インターシップの参加学生数・割合(国立大学・大学院)
3.3.4	480	図表1 インターシップの参加学生数(課程別)
3.3.4	481	図表1 インターシップの参加学生割合(課程別)
3.3.4	482	図表1 インターシップ実施期間(体験学生数構成比、大学・大学院)
3.3.4	483	図表2 インターシップ実施期間(体験学生数構成比、大学・大学院)
3.3.4	484	図表1 連携大学院実施大学数・研究科数(全研究科に占める割合)(国立大学)
3.3.5	486	図表1 教員の個人業績評価の実施状況(国公立別)(大学等)
3.3.5	487	図表1 教育業績評価の導入大学数・割合(全大学、国立大学)
3.4.1	491	図表1 収入の全体構成

見出し	ページ数	図表番号・キャプション
3.4.1	492	図表1 国および政府系独立行政法人からの受託費
3.4.1	492	図表2 その他外部獲得資金
3.4.1	493	図表1 平成27年度の寄付の状況
3.4.1	494	図表1 支出の全体構成
3.4.2	496	図表1 人員の全体構成
3.4.2	497	図表1 技術系職員の人員規模
3.4.2	498	図表1 管理職員の男女の割合
3.4.2	498	図表2 管理職員の出身の割合
3.4.2	499	図表1 技術系職員の年齢構成
3.4.2	500	図表1 技術系職員の年齢構成
3.4.2	501	図表1 技術系職員の男女別状況
3.4.2	501	図表2 技術系職員の博士号取得者の割合
3.4.2	502	図表1 任期付き専門職員の男女の割合
3.4.2	502	図表2 任期付き専門職員の博士号取得者の割合
3.4.2	503	図表1 研修生の受け入れ人数
3.4.2	503	図表2 1機関あたりの研修会への派遣人数
3.4.2	504	図表1 業務比率
3.4.3	506	図表1 登録している知的財産権の内訳
3.4.3	507	図表1 1機関あたりの特許権登録の件数
3.4.3	507	図表2 特許出願の件数の内訳
3.4.3	508	図表1 1機関あたりの特許権ライセンスの件数
3.4.3	508	図表2 特許権ライセンスを結ぶ大企業の立地の内訳
3.4.3	508	図表3 特許権ライセンスを結ぶ中小企業の立地の内訳
3.4.3	509	図表1 1機関あたりの育成者権の登録件数
3.4.3	509	図表2 品種登録出願の国内向け・海外向け割合
3.4.3	509	図表3 1機関あたりの育成者権ライセンス契約件数
3.4.3	510	図表1 回答機関における意匠権・実用新案権の出願及びライセンス契約の合計件数及び実施機関数
3.4.4	512	図表1 1機関あたりの産学連携・技術移転部門に所属する職員
3.4.4	513	図表1 研究の全体構成
3.4.4	514	図表1 共同研究の内訳
3.4.4	514	図表2 自機関と異なる都道府県に立地する相手先との共同研究
3.4.4	515	図表1 受託研究の内訳
3.4.4	515	図表2 受託研究の金額
3.4.4	516	図表1 自機関と異なる都道府県に立地する相手先からの受託研究件数
3.4.4	516	図表1 自機関と異なる都道府県に立地する相手先からの受託研究の金額
3.4.4	517	図表1 独自研究の目的とテーマ設定方法
3.4.4	518	図表1 1機関あたりの技術指導、行政試験・検査、一般試験依頼の件数
3.4.4	518	図表2 技術指導の内訳
3.4.4	519	図表1 産学官連携に関連する現状の取組
3.4.5	521	図表1 組織改編、統廃合
3.4.5	522	図表1 公設試等の組織上の課題
3.4.5	523	図表1 公設試等の技術指導、研究開発上の課題