

目標値

目標値	図表タイトル	データファイル 番号
40歳未満の大学本務教員の数を1割増加させるとともに、将来的に、我が国全体の大学本務教員に占める40歳未満の教員の割合が3割以上となることを目指す。	大学本務教員の年齢構成（大学等）	1.1
女性研究者の新規採用割合に関する目標値（自然科学系全体で30%、理学系20%、工学系15%、農学系30%、医学・歯学・薬学系合わせて30%）を速やかに達成。	採用教員に占める女性教員の割合 採用教員に占める女性教員の割合 博士課程後期の女性の割合（大学等）	
我が国の総論文数を増やしつ、我が国の総論文数に占める被引用回数トップ10%論文数の割合が10%となることを目指す。	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）	
我が国の企業、大学、公的研究機関のセクター間の研究者の移動数が2割増加となることを目指すとともに、特に移動数の少ない、大学から企業や公的研究機関への移動数が2倍となることを目指す。	セクター間の研究者の移動数 大学等から企業、または大学等から非営利機関・公的研究機関への研究者の移動数	
大学及び国立研究開発法人における企業からの共同研究の受入金額が5割増加となることを目指す。	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	
研究開発型ベンチャー企業の起業を増やすとともに、その出口戦略についてM&A等への多様化も図りながら、現状において把握可能な、我が国における研究開発型ベンチャー企業の新規上場（株式公開（IPO）等）数について、2倍となることを目指す。	研究開発型企業の新規上場（IPO等）数の推移	
我が国の特許出願件数（内国人の特許出願件数）に占める中小企業の割合について15%を目指す。	内国人の特許出願件数に占める中小企業の割合	
大学の特許権実施許諾件数が5割増加となることを目指す。	大学等における特許権保有件数及び実施等件数	

主要指標

	指標	図表タイトル	データファイル番号	
新たな価値創造と 社会変革に向けた 未来の産業創造と	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 (数/金額/応募者数/支援される研究者数)	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	2.1	
	研究開発型ベンチャーの出口戦略（IPO数等）	研究開発型企業の新規上場（IPO等）数の推移		
	ICT関連産業の市場規模と雇用者数	情報サービス産業の市場規模と雇用者数の推移		
	ICT分野等の知財、論文、標準化	電子・情報通信分野における特許のPCT出願公開件数		電子・情報通信分野の特許のPCT出願公開件数
		電子情報通信分野の論文数（分数カウント）		電子情報通信分野の論文数（分数カウント）
経済・社会的課題への対応	エネルギー自給率	日本の一次エネルギー自給率	2.2	
	食料自給率、食料輸出額	昭和40年度以降の食料自給率		
	食料自給率、食料輸出額	農林水産物・食品の輸出額		
	自動走行車普及率、交通事故死者数	自動運転システムの世界市場規模予測		
	自動走行車普及率、交通事故死者数	交通事故死者数		
	生産・製造現場（工場）におけるIoT普及率	IoT導入状況（2015年）と今後の導入意向（2020年） IoTの進展に係る指標化と国際比較		
	防災に関する公的支出額	防災に関する公的支出額		
	情報セキュリティスペシャリスト数	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		
	温室効果ガス排出量	温室効果ガス排出量（確報値）		
	課題・分野別の論文、知財、標準化			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
				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
				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
				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
				任期無し教員数（年齢階層別）
	基盤的な力の強化	任期無しポストの若手研究者割合		採用教員に占める女性教員の割合（大学等、自然科学系） 採用教員に占める女性教員の割合（大学等、分野別） 博士課程後期の女性の割合（大学等）
女性研究者採用割合		我が国児童・生徒の数学（算数）の成績		
児童生徒の数学・理科の学習到達度		我が国児童・生徒の理科の成績		
論文数・被引用回数トップ1%論文数及びシェア		日本の総論文数の推移		
		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		
大学に関する国際比較	主要国の論文数シェア及びトップ1%補正論文数シェア Times Higher Education世界大学ランキングにおける日本の大学の順位 QS世界大学ランキングにおける日本の大学の順位 我が国の大学ランキング（総合、要素別）			
人材、知、資金の循環	セクター間の研究者の移動数	セクター間の研究者の移動数	2.2	
	大学・公的研究機関の企業からの研究費受入	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 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		
	国際共同出願数	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		
	特許に引用される科学論文	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）		
	先端技術製品に対する政府調達	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		
	大学・公的研究機関発のベンチャー企業数	大学発ベンチャーの設立数の推移（大学等）		
	中小企業による特許出願件数	内国人の特許出願件数に占める中小企業の割合		
技術貿易収支	我が国の技術輸出・輸入額及び技術貿易収支			

第2レイヤー指標

	指標	図表タイトル	データファイル番号		
【若手研究者の活躍促進】	数学（算数）・理科が好きと答える割合	「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 「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	3.1		
	大学理工系学部の入学状況	大学の自然科学系学部への入学人数 大学入学者の分野構成			
	国際科学オリンピック国内大会参加者数	国際科学オリンピック国内大会への参加者数			
	修士から博士課程への進学率	博士課程への進学率 修士課程修了者数			
	博士課程に進学するための環境整備	博士課程に進学するための環境（意識調査）			
	ポストドクター人数・年齢層別人数	ポストドクター等の延べ人数 ポストドクター年齢構成 年齢層別ポストドクター数			
	研究代表者年齢分布	科研費年齢別応募・採択件数および採択率			
	博士課程学生への経済的支援受給者数・割合(生活費相当額)	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 経済的支援の受給額（推移） 経済的支援の平均受給額（財源別）			
	若手への資金配分割合	教員の研究資金（年齢層別）			
	大学院におけるRA、TA雇用の状況	TA採用学生数（課程別）（国立大学） RA採用学生数（課程別）（国立大学）			
	社会人学生数の推移	大学院の社会人学生数・学生割合（全学生に占める割合）			
	就職分野の多様性	博士課程修了者の職業別就職者数（全体）（大学等） 博士課程修了者の就職者の進路			
	URAの状況	「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） 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）			
	若手研究者の自立と活躍の機会を与えるための環境整備状況	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）			
	若手研究者の自立性の有無	若手研究者の自立性の有無（意識調査）			
	博士課程の満足度	博士課程プログラムの満足度			
	若手研究者の科研費取得の状況	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			
	【女性研究者の活躍推進】	大学理工系学部進学者における女性割合		自然科学系の分野別の大学入学者に占める女性割合 女性の大学入学者総数における分野別の入学者割合	3.2
		修士から博士課程への進学者における女性割合		修士課程からの進学者に占める女性割合	
		女性研究者数・割合		常勤研究者（非任期付・任期付）の男女構成（研究開発型法人）	
		大学本務教員における女性割合		女性教員数・比率（全大学・国立大学）	
		年齢層別女性教員数（大学）		年齢層別女性教員数の推移（全大学）	
		年齢層別女性教員離職者数（大学）		女性教員離職者推移（大学等） 女性教員離職者の年齢構成（大学等） 女性教員離職者推移（国立大学） 女性教員離職者の年齢構成（国立大学）	
		ライフステージに応じた支援充実度		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）	
		分野別職階別女性教員数		全分野の職階別女性教員数（国立大学） 自然科学各分野の職階別女性教員数（国立大学） 自然科学各分野の職階別女性教員比率（国立大学）	
職名別職員数における女性割合		女性教員数（職名別）（国立大学） 女性教員比率（職階別）（国立大学）			
国立大学の意思決定機関等における女性割合		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）			
研究開発法人の管理職に占める女性割合		常勤研究者の内、管理職の男女構成（研究開発型法人）			
女性研究者の科研費取得の状況		女性採択件数の変化 男女別科研費採択件数の変化			
海外への派遣研究者数（中・長期）		海外への派遣研究者数（大学等）			
海外の大学・研究機関との研究に関する協定数		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（機関種類別） 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） 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）			
【国際的な構築ネットワーク】		日本学術振興会「海外特別研究員」の派遣者数、終了後の「常勤研究職」への就職数	海外特別研究員の派遣数 派遣終了後の就職状況	3.2	
	海外からの受入れ研究者数（中・長期）	海外からの受入れ研究者数（大学等）			
	外国人教員割合・研究者割合	国立大学における外国人教員割合 常勤研究者の内、管理職の男女構成（研究開発型法人） 外国人研究者の国籍（地域別）（研究開発型法人）			
	ポストドクターの外国人割合	ポストドクター等の分野別外国人比率			
	国際共著論文数	国際共著論文数			
	【学術研究・基礎研究の推進】	国際共著論文数			
	国際共著論文数	主要国の国際共著率と国際共著論文数			
	【共通基盤の強化】	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）			
	大型研究施設の共用数				
	【オープンサイエンスの推進】	機関リポジトリを公開した機関数			
機関リポジトリの状況					

人材、知、資金の好循環	【オープンイノベーションの強化】	共同研究員数・受託研究員数	民間企業からの共同研究員受入人数（大学等）	4.1
		クロスアポイントメント数	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） 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） 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）	
		大型設備の外部者による利用状況	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）	
		大学、公的研究機関と企業との共同研究数	共同研究件数（受入額規模別）（大学等） 共同研究件数（受入額規模別）（研究開発型法人）	
		M&A数・額	マーケット別M&A件数の推移 日本企業に対する投資会社のM&A件数推移	
		オープンイノベーション型研究開発税制の活用状況	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） 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）	
		大学等の特許権実施等収入額	大学等における特許権実施等件数及び収入額	
		公的研究資金の海外機関への投資額	外国機関への配分額・配分割合	
		大学、公的研究機関の海外からの研究資金獲得額	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 民間企業との共同研究の件数・受入額（研究開発型法人） 民間企業からの受託研究の件数・受入額（研究開発型法人）	
		産学共著論文	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（整数カウント）	
	産学共願特許	産学共同出願数		
	WEF産学連携ランキング	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		
	研究開発を行った中小企業数	研究開発を行った中小企業数	4.2	
	総合起業活動指数	総合起業活動指数（Total Early- Stage Entrepreneurial Activity: TEA）		
	起業を計画する人の割合	起業計画率		
	アントレプレナーシップ教育の数	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		
	公的研究機関への中小企業による技術相談件数	民間企業への技術指導件数（研究開発型法人） 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） 技術指導の内訳（公設試験研究機関等）		
	MOT/MBA取得者数	ビジネス・MOT分野の専攻を設置する専門職大学院修了者		
	大企業が外部連携先にベンチャーを選択する割合	連携した外部組織・機関		
	中小企業診断士数	中小企業診断士試験 申込者数・合格者数		
国等の新規中小企業者向け契約金額の割合	国等の新規中小企業者向け契約金額の割合			
政府に表彰されたベンチャー数	政府に表彰されたベンチャー数			
中小企業技術革新制度の活用による中小ベンチャーへの研究資金投資額・数	中小企業技術革新制度（SBIR）の目標額・実績額・指定事業数			
大学・公的研究機関への民間資金	民間企業との共同・受託研究受入額（国立大学等） 民間企業との共同・受託研究受入額（研究開発型法人）			
VCによる投資規模(額・数・フェーズ別数)	日本のベンチャーキャピタル等年間投資金額 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） 民間ベンチャーキャピタル投資額			
国内銀行による中小企業向け貸出額	国内銀行の中小企業向け貸出額			
大学発ベンチャーの時価総額	上場（IPO）している大学発ベンチャー数と時価総額			
中小企業の商標取得数	中小企業における商標権の所有権数			
大学及び公的研究機関の実施特許数	特許権の実施特許・譲渡件数（研究開発型法人）			
大学及び公的研究機関の実施料収入の推移	大学等における特許権実施等収入額 実施特許・譲渡した特許権の収入額（研究開発型法人）			
国の研究開発プロジェクトに関与する知的財産マネジメント人材の人数	知的財産プロデューサーの人数			
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による支援窓口（中企庁事業）と知財総合支援窓口（特許庁）への相談件数	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 知財総合支援窓口相談件数			
特許審査を行う人数	五大特許庁の審査官数			
特許庁による地方における面接審査件数	出張面接審査の件数			
知財の権利化までの平均日数	特許の権利化までの（平均）期間			
国際特許出願数（PCT出願）	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			
国際標準化機関における幹事国引受件数	国際標準化機関における幹事国引受件数			
中堅・中小企業等の優れた技術・製品の標準化件数	中堅・中小企業等の優れた技術・製品の標準化件数			
【グローバルなニーズを先取りしたイノベーション創出機会の開拓】	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（機関種類別）			
海外の大学・研究機関との研究に関する協定数	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） 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）			
【人材・知・資金の好循環システムの構築】	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			
イノベーション実現企業の割合	イノベーション実現企業の割合			