

平成25年度「博士課程教育リーディングプログラム」審査結果について

博士課程教育リーディングプログラム委員会

今日、グローバル化、情報化の進展は著しく、世界は急速にその結びつきを深め、優れた知恵で競い合う時代にあり、科学と技術の発展がこうした社会の進展を牽引している。一方、知の爆発的な拡大は専門分野の細分化をもたらし、知の体系やシステムの全体を捉え確かな価値を見出すことは難しく、今日の世界は、環境、エネルギー問題など、人間・社会・自然が複雑に絡み人類社会の持続可能性を脅かす深刻な課題に直面している。こうした中、専門分野の枠を超えて全体を俯瞰し社会的課題の解決に導く高度な人材は不可欠であり、国籍を問わず優れた人材の獲得競争が激化している。

我が国は、急速な経済成長を遂げ、これまで繁栄を築いてきたが、世界に先んじて少子高齢化と人口減少を迎え、さらに、東日本大震災は未曾有の複合的被害をもたらし、戦後最大の危機に直面している。我が国がこの国家的な危機を克服し、持続可能で活力ある新たな社会システムを創造し、国際社会の信頼と存在感を保ち続けるためには、俯瞰的視点から物事の本質を捉え、危機や課題の克服を先導し、人類社会の持続的発展・成長にリーダーシップを発揮する高度な人材を養成することが不可欠である。

「博士課程教育リーディングプログラム」は、優秀な学生を俯瞰力と独創力を備え広く産学官にわたりグローバルに活躍するリーダーへと導くため、国内外の第一級の教員・学生を結集し、産・学・官の参画を得つつ、専門分野の枠を超えて博士課程前期・後期一貫した世界に通用する質の保証された学位プログラムを構築・展開する大学院教育の抜本的改革を支援し、最高学府に相応しい大学院の形成を推進する事業である。

本事業により支援するプログラムは、以下のいずれもの要件を満たすことが求められる。

- ① 国際的に卓越した教育研究資源を土台に、改革理念を共有する教員を結集して、明確な人材養成像に基づき、専門分野の枠を超えた大学院博士課程前期・後期を一貫した学位プログラム（一貫制博士課程及び医学・歯学・薬学・獣医学の博士課程を含む。以下同じ。）を設けることにより、世界に通用する質の保証された博士課程教育を構築するものであること。
- ② 国内外の優秀な学生が専門分野の枠を超えて切磋琢磨しながら、主体的・独創的に研究を実践するとともに、国内外の多様なセクターからの第一級の教員が密接に研究指導を行う魅力ある環境を提供するものであること。
- ③ 優秀な学生を広く産学官にわたり活躍するリーダーへと導くため、解決すべき課題に基づき、産・学・官が企画段階から参画した国際性・実践性を備えた研究訓練を実施するものであること。
- ④ 学長を中心とした責任あるマネジメント体制の下、大学の中長期的な改革構想に基づき、この博士課程教育リーディングプログラムで行う事業が終了した後も、世界を牽引するリーダーを養成する学位プログラムが発展的・継続的に運営されることが期待できる計画であること。また、上記に加えて、申請内容により、
- ⑤ 国の教育・研究資金により継続実施中である大学院教育研究に係るプログラム（博士課程教育リーディングプログラム、グローバルCOEプログラム等）に、複数のプログラム担当者が関わっている場合は、その違いが明確であること、
- ⑥ 他の大学や機関と連携したプログラムについては、連携機関同士の役割分担が明確なものであること、の2つが条件として加わる。さらに、
- ⑦ 申請区分となる以下の3つの類型に応じ、以下の条件を満たすものを選定する。

【オールラウンド型（オールラウンドリーダー養成）】

国内外の政財官学界で活躍し、グローバル社会を牽引するトップリーダーを養成する、大学の叡智を結集した文理統合型の学位プログラムであること。

【複合領域型（複合領域リーダー養成）】

環境、生命健康、物質、情報、多文化共生社会、安全安心等のテーマで、人類社会が直面する課題の解決に向けて、産学官等のプロジェクトを統括し、イノベーションを牽引するリーダーを養成する、複数領域を横断した学位プログラムであること。

※平成25年度は、物質、情報、多文化共生社会、横断的テーマの課題解決を目的とするものが公募対象。

【オンリーワン型（オンリーワンリーダー養成）】

世界的に独自の優れた資源を活かし、新たな分野を拓くリーダーを養成する学位プログラムであること。

平成25年度は、5月に独立行政法人日本学術振興会において国公私立大学から3類型（「オールラウンド型」、「複合領域型」、「オンリーワン型」）102件の申請を受付け、博士課程教育リーディングプログラム委員会の下に、各類型別に審査・評価部会（複合領域型においては、さらに各領域の小委員会）を設け、審査を行った。

それぞれの審査においては、申請計画全体について、書面により主として国際的に卓越した教育研究実績・資源等を確認する「基礎審査」、ヒアリングにより主として明確な改革構想に基づく学位プログラムの構築・卓越性等を審査する「提案審査」を実施した。

また、複合領域型、オンリーワン型の審査のプロセスにおいては、より専門的かつ公正な審査が行えるよう、学識経験者による書面レビュー（1件につき6名程度、延べ570名）を参考としつつ、ヒアリング対象プログラムを選定した。

これらの結果に基づき、9月25日開催の本委員会において審査結果（18件採択）をとりまとめたので公表する。

（オールラウンド型－2件、複合領域型（物質）－3件、複合領域型（情報）－4件、複合領域型（多文化共生社会）－3件、複合領域型（横断的テーマ）－2件、オンリーワン型－4件、合計18件）

資料

1. 平成25年度博士課程教育リーディングプログラム 申請・採択状況一覧
2. 平成25年度博士課程教育リーディングプログラム 類型別採択プログラム一覧
3. 平成25年度博士課程教育リーディングプログラム 審査経過状況一覧
4. 平成25年度博士課程教育リーディングプログラム委員会等の日程について

1. 平成25年度 博士課程教育リーディングプログラム申請・採択状況一覧

区分	オールラウンド型		複合領域型 (物質)		複合領域型 (情報)		複合領域型 (多文化共生社会)		複合領域型 (横断的テーマ)		オンリーワン型		総計			
	申請数	採択数	申請数	採択数	申請数	採択数	申請数	採択数	申請数	採択数	申請数	採択数	申請数		採択拠点数	
													大学数	件数	大学数	件数
国立大学	6	2	10	2	10	3	9	3	15	2	32	4	45	82	13	16
公立大学	0	0	4	1	0	0	1	0	0	0	4	0	8	9	1	1
私立大学	0	0	0	0	1	1	1	0	2	0	7	0	9	11	1	1
全大学	6	2	14	3	11	4	11	3	17	2	43	4	62	102	15	18

※1大学で複数類型への申請があるため、各類型の大学数の合計数と「総計」欄の大学数は一致しないことがある。

※共同申請（連合大学院又は共同教育課程による申請）における「申請を取りまとめる大学（連合大学院によるもの場合は基幹大学）」以外の共同実施機関としての申請数は本表に含まない。

2. 平成25年度 博士課程教育リーディングプログラム 採択プログラム一覧

【オールラウンド型】

整理番号	プログラム名	機関名	プログラムコーディネーター名	共同実施機関(※1)	連携先機関(※2)
P01	社会構想マネジメントを先導するグローバルリーダー養成プログラム	東京大学	城山 英明 (大学院公共政策学連携研究部・教育部公共政策学専攻副部長・教授)		
P02	持続可能な社会を拓く決断科学大学院プログラム	九州大学	矢原 徹一 (大学院システム生命科学府システム生命科学専攻・教授)		富士通(株)、京セラ(株)、三菱商事(株)、トヨタ自動車(株)、(一社)コンサベーション・インターナショナル・ジャパン

※1 共同教育課程を構想している場合の共同実施機関名

※2 他の大学等と連携している場合の連携先機関名(連携先機関所属のプログラム担当者を含むもの)

【複合領域型(物質)】

整理番号	プログラム名	機関名	プログラムコーディネーター名	共同実施機関(※1)	連携先機関(※2)
Q01	物質科学フロンティアを開拓するAmbitiousリーダー育成プログラム	北海道大学	村越 敬 (大学院理学研究院教授・総合化学院総合化学専攻・教授)		(独)物質・材料研究機構、大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構、北京大学(中国)、清華大学(中国)、南京大学(中国)、ソウル国立大学(韓国)、国立台湾大学(台湾)、ストラズブール大学(フランス)、マンチェスター大学(イギリス)、カリフォルニア大学バークレー校(アメリカ)、デルフト工科大学(オランダ)、チューリッヒ工科大学(スイス)、(株)日立製作所、帝人(株)、富士電機(株)、(株)ブリヂストン、JFEスチール(株)、新日鐵住金(株)、昭和電工(株)、(株)ADEKA、協和発酵バイオ(株)、(株)東芝
Q02	マルチディメンジョン物質理工学リーダー養成プログラム	東北大学	長坂 徹也 (大学院工学研究科金属フロンティア工学専攻・教授)		(独)物質・材料研究機構、大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所、日本電信電話(株)物性科学基礎研究所
Q03	システム発想型物質科学リーダー養成学位プログラム	大阪府立大学	辰巳砂 昌弘 (大学院工学研究科副研究科長、物質・化学系専攻・教授)	大阪市立大学	ブラウン大学(アメリカ)、ジョージア大学(アメリカ)、セイブルック大学(アメリカ)、パリ第6大学(フランス)、オールボー大学(デンマーク)、華東理工科大学(中国)、慶熙大学(韓国)、国立金烏工科大学(韓国)、泰日工業大学(タイ)、台南大学(台湾)、王立ブノンペン大学(カンボジア)、パナソニック(株)、ローム(株)、住友電気工業(株)、(株)村田製作所、(株)日立製作所、東芝ソリューション(株)、コニカミノルタ(株)、(株)プロアシスト、ニットーポーメディアカル(株)、(独)産業技術総合研究所、Interuniversity Microelectronics Centre (IMEC) (ベルギー)、Anabas Inc.、Hitachi Asia Ltd.

※1 共同教育課程を構想している場合の共同実施機関名

※2 他の大学等と連携している場合の連携先機関名(連携先機関所属のプログラム担当者を含むもの)

【複合領域型(情報)】

整理番号	プログラム名	機関名	プログラムコーディネーター名	共同実施機関(※1)	連携先機関(※2)
R01	エンパワーメント情報学プログラム	筑波大学	岩田 洋夫 (システム情報系(システム情報工学研究科・知能機能システム専攻担当)・教授・システム情報工学研究科知能機能システム専攻長)		
R02	実世界データ循環学リーダー人材養成プログラム	名古屋大学	武田 一哉 (大学院情報科学研究科メディア科学専攻・教授)		大学共同利用機関法人情報・システム研究機構統計数理研究所、(独)産業技術総合研究所、大学共同利用機関法人情報・システム研究機構国立情報学研究所、(独)国立長寿医療研究センター、(株)豊田中央研究所、(株)デンソー、MHIエアロスペースシステムズ(株)、アステラス製薬(株)、日本電信電話(株)、日本アイ・ビー・エム(株)、ネットイヤーグループ(株)、愛知県産業労働部、Microsoft Research Asia、楽天(株)技術研究所、キヤノンインフォメーションテクノロジー北京、ハノイ工科大学通信情報技術研究科(ベトナム)、イスタンブール工科大学機械工学部(トルコ)、マサチューセッツ工科大学メディア研究所(アメリカ)、カーネギーメロン大学工学部電気/計算機工学科(アメリカ)、南デンマーク大学生化学分子生物学専攻(デンマーク)、クイーンズランド大学情報技術・電子工学部(オーストラリア)
R03	超大規模脳情報を高度に技術するブレイン情報アーキテクトの育成	豊橋技術科学大学	井上 光輝 (副学長(大学院教育改革担当))		浜松医科大学医学部、浜松医科大学メディカルフォトンクス研究センター、東京大学大学院理学系研究科、東京大学医科学研究所、東京女子医科大学先端生命医科学研究所、京都大学学術情報メディアセンター、Massachusetts Institute of Technology (Department of Materials Science and Engineering) (アメリカ)、Moscow State University (Magnetism Department, Faculty of Physics) (ロシア)、University College London (Institute of Biomedical Engineering) (イギリス)、Royal Institute of Technology (Condensed Matter Physics) (スウェーデン)、The Scripps Research Institute (Dept. of Molecular Biology) (アメリカ)、(独)産業技術総合研究所、(独)理化学研究所横浜研究所、大学共同利用機関法人情報・システム研究機構国立情報学研究所、大学共同利用機関法人自然科学研究機構生理学研究所、本多電子(株)、浜松ホトニクス(株)
R04	実体情報学博士プログラム	早稲田大学	菅野 重樹 (創造理工学研究科教務主任・総合機械工学専攻・教授)		ノースカロライナ大学シャーロット校(アメリカ)、スイス連邦工科大学ローザンヌ校(スイス)、カリフォルニア大学バークレー校(アメリカ)、ミュンヘン工科大学(ドイツ)、マイクロソフトリサーチアジア、日本電信電話(株)、日本アイ・ビー・エム(株)、グーグル(株)、(株)日立産機システム

※1 共同教育課程を構想している場合の共同実施機関名

※2 他の大学等と連携している場合の連携先機関名(連携先機関所属のプログラム担当者を含むもの)

【複合領域型(多文化共生社会)】

整理番号	プログラム名	機関名	プログラム コーディネーター名	共同実施機関(※1)	連携先機関(※2)
S01	多文化共生・統合人間学プログラム	東京大学	内野 儀 (大学院総合文化研究科・超域文化科学専攻・教授)		
S02	「ウェルビーイング in アジア」実現のための女性リーダー育成プログラム	名古屋大学	東村 博子 (大学院生命農学研究科・生命技術科学専攻・教授)		外務省総合外交政策局国際機関人事センター、(独)国際協力機構、アジア開発銀行(ADB)、国連児童基金(UNICEF)東京事務所、国連人口基金(UNFPA)東京事務所、国連大学高等研究所、フィリピン大学(フィリピン)、 Lund 大学(スウェーデン)、カンボジア王立農業大学(カンボジア)、(公財)水と緑の惑星保全機構
S03	たおやかで平和な共生社会創生プログラム	広島大学	岡橋 秀典 (文学研究科・教授)		

※1 共同教育課程を構想している場合の共同実施機関名

※2 他の大学等と連携している場合の連携先機関名(連携先機関所属のプログラム担当者を含むもの)

【複合領域型(横断的テーマ)】

整理番号	プログラム名	機関名	プログラムコーディネーター名	共同実施機関(※1)	連携先機関(※2)
T01	活力ある超高齢社会を共創するグローバル・リーダー養成プログラム	東京大学	大方 潤一郎 (大学院工学系研究科都市工学専攻・教授／高齢社会総合研究機構・機構長)		ミシガン大学ジェロントロジー研究機構(アメリカ)、オックスフォード大学高齢社会研究所(イギリス)、ミズーリ大学法科大学院(アメリカ)、シンガポール国立大学 Duke-NUS 医学大学院 Health Services & Systems Research(シンガポール)、ソウル大学ジェロントロジー・トランスレーショナル研究センター(韓国)
T02	「みがかずば」の精神に基づきイノベーションを創出し続ける理工系グローバルリーダーの育成	お茶の水女子大学	古川 はづき (大学院人間文化創成科学研究科・理学専攻・教授)		

※1 共同教育課程を構想している場合の共同実施機関名

※2 他の大学等と連携している場合の連携先機関名(連携先機関所属のプログラム担当者を含むもの)

【オンリーワン型】

整理番号	プログラム名	機関名	プログラムコーディネーター名	共同実施機関(※1)	連携先機関(※2)
U01	グローバル秩序変容時代のリーダー養成プログラム	政策研究大学院大学	園部 哲史 (学長補佐)		
U02	ファイバールネッサンスを先導するグローバルリーダーの養成	信州大学	高寺 政行 (大学院理工学系研究科・繊維・感性工学専攻・教授、大学院総合工学系研究科・生命機能・ファイバークロム工学専攻・教授)		東京大学大学院農学生命科学研究科生物材料科学専攻、京都大学大学院農学研究科森林科学専攻、東京工業大学大学院理工学研究科有機・高分子物質専攻、東京農工大学大学院共生科学技術研究院、(独)宇宙航空研究開発機構研究開発本部複合材技術研究センター、ノースカロライナ州立大学繊維学部(アメリカ)、University of Manchester (School of Materials) (イギリス)、香港理工大学応用化学及紡織学部(中国)、フランス国立繊維工芸工業高等学院(フランス)、Institute of Textile Machinery and High Performance Material Technology (ITM)(ドイツ)
U03	アジア非感染性疾患(NCD)超克プロジェクト	滋賀医科大学	三浦 克之 (大学院医学系研究科・環境応答因子解析系専攻・教授)		
U04	霊長類学・ワイルドライフサイエンス・リーディング大学院	京都大学	松沢 哲郎 (霊長類研究所・教授、理学研究科・生物科学専攻・教授)		

※1 共同教育課程を構想している場合の共同実施機関名

※2 他の大学等と連携している場合の連携先機関名(連携先機関所属のプログラム担当者を含むもの)

3. 平成25年度 博士課程教育リーディングプログラム審査経過状況一覧(総表)

区分		オールラウンド型	複合領域型 (物質)	複合領域型 (情報)	複合領域型 (多文化共生社会)	複合領域型 (横断的テーマ)	オンリーワン型	合 計	
		件数	件数	件数	件数	件数	件数	大学数	件数
国立大学	申請数	6	10	10	9	15	32	45	82
	ヒアリング 対象数	3	4	6	7	7	8	21	35
	採択数	2	2	3	3	2	4	13	16
公立大学	申請数	0	4	0	1	0	4	8	9
	ヒアリング 対象数	0	1	0	0	0	1	2	2
	採択数	0	1	0	0	0	0	1	1
私立大学	申請数	0	0	1	1	2	7	9	11
	ヒアリング 対象数	0	0	1	0	0	2	2	3
	採択数	0	0	1	0	0	0	1	1
全大学	申請数	6	14	11	11	17	43	62	102
	ヒアリング 対象数	3	5	7	7	7	11	25	40
	採択数	2	3	4	3	2	4	15	18

※1大学で複数類型への申請があるため、各類型の大学数の合計数と「総計」欄の大学数は一致しないことがある。

※共同申請（連合大学院又は共同教育課程による申請）における「申請を取りまとめる大学（連合大学院によるもの場合は基幹大学）」以外の共同実施機関としての申請数は本表に含まない。

平成25年度 博士課程教育リーディングプログラム審査経過状況一覧(機関別詳細)

【国立大学】

機関名	申請件数						ヒアリング実施件数						採択件数								
	(合計)	オール	物質	情報	多文化	横断	オンリー	(合計)	オール	物質	情報	多文化	横断	オンリー	(合計)	オール	物質	情報	多文化	横断	オンリー
北海道大学	4	1	1	1		1		3	1	1			1		1						
帯広畜産大学	1						1	0						1							
弘前大学	1						1	0						1							
岩手大学	1						1	0						1							
東北大学	4		1	1	1		1	4		1	1	1		1	1	1					
筑波大学	3	1		1			1	1			1			1			1				
群馬大学	1		1					0						0							
千葉大学	2				1	1		0						0							
東京大学	3	1			1	1		3	1			1	1	3	1			1	1		
東京医科歯科大学	1						1	1						1							
東京農工大学	1						1	0						0							
東京工業大学	3		1	1		1		2		1			1	0							
お茶の水女子大学	2	1				1		1				1		1					1		
横浜国立大学	1					1		1				1		0							
政策研究大学院大学	1						1	1						1							1
新潟大学	3		1	1			1	0						0							
長岡技術科学大学	1						1	0						0							
富山大学	2		1				1	0						0							
金沢大学	2					1	1	0						0							
北陸先端科学技術大学院大学	1			1				1			1			0							
信州大学	2					1	1	1					1	1							1
岐阜大学	1						1	0						0							
静岡大学	1						1	0						0							
名古屋大学	4		1	1	1	1		3			1	1	1	2			1	1			
名古屋工業大学	1						1	0						0							
豊橋技術科学大学	1			1				1			1			1			1				
滋賀医科大学	1						1	1						1							1
京都大学	3				1	1	1	2				1		1							1
京都工芸繊維大学	2					1	1	1					1	0							
大阪大学	2					1	1	0						0							
神戸大学	2					1	1	0						0							
奈良女子大学	2		1		1			1				1		0							
奈良先端科学技術大学院大学	2		1	1				2		1	1			0							
鳥取大学	1						1	0						0							
岡山大学	2					1	1	0						0							
広島大学	4	1	1		1		1	1			1			1				1			
山口大学	1						1	0						0							
徳島大学	1						1	0						0							
高知大学	2					1	1	0						0							
九州大学	4	1		1	1		1	3	1			1		1	1						
佐賀大学	1						1	0						0							
熊本大学	1						1	1						1							
宮崎大学	1						1	0						0							
鹿児島大学	1						1	0						0							
琉球大学	1				1			0						0							
小計(45大学)	82	6	10	10	9	15	32	35	3	4	6	7	7	8	16	2	2	3	3	2	4

【公立大学】

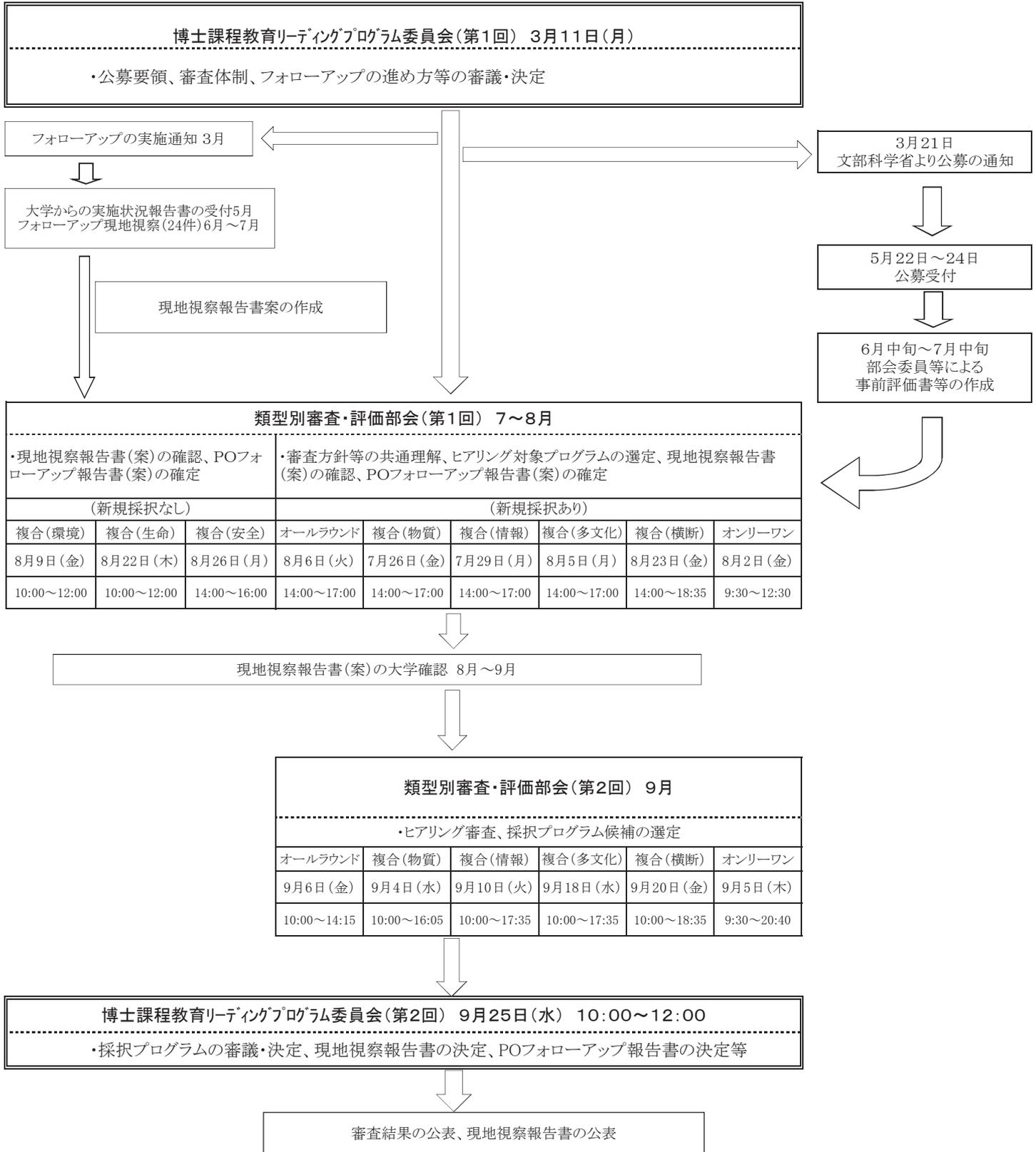
機関名	申請件数						ヒアリング実施件数						採択件数								
	(合計)	オール	物質	情報	多文化	横断	オンリー	(合計)	オール	物質	情報	多文化	横断	オンリー	(合計)	オール	物質	情報	多文化	横断	オンリー
首都大学東京	1		1					0						0							
横浜市立大学	1						1	0						0							
岐阜薬科大学	1						1	0						0							
静岡県立大学	1						1	0						0							
名古屋市立大学	1		1					0						0							
大阪市立大学	2				1		1	1					1	0							
大阪府立大学	1		1					1		1				1		1					
兵庫県立大学	1		1					0						0							
小計(8大学)	9	0	4	0	1	0	4	2	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0

【私立大学】

機関名	申請件数						ヒアリング実施件数						採択件数								
	(合計)	オール	物質	情報	多文化	横断	オンリー	(合計)	オール	物質	情報	多文化	横断	オンリー	(合計)	オール	物質	情報	多文化	横断	オンリー
自治医科大学	1						1	0						0							
桜美林大学	1						1	0						0							
順天堂大学	1						1	0						0							
昭和大学	1					1		0						0							
明治大学	1						1	1						1							
早稲田大学	2			1			1	2			1			1			1				
同志社大学	1						1	0						0							
立命館大学	2				1	1		0						0							
産業医科大学	1						1	0						0							
小計(9大学)	11	0	0	1	1	2	7	3	0	0	1	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0

総計(62大学)	102	6	14	11	11	17	43	40	3	5	7	7	7	11	18	2	3	4	3	2	4
-----------------	------------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

平成25年度 博士課程教育リーディングプログラム 審査等スケジュール



※プログラムオフィサーに係るスケジュールは除く