

ホライズン2020の概要と応募に向けた基本情報

日欧産業協力センター
山田 尚道

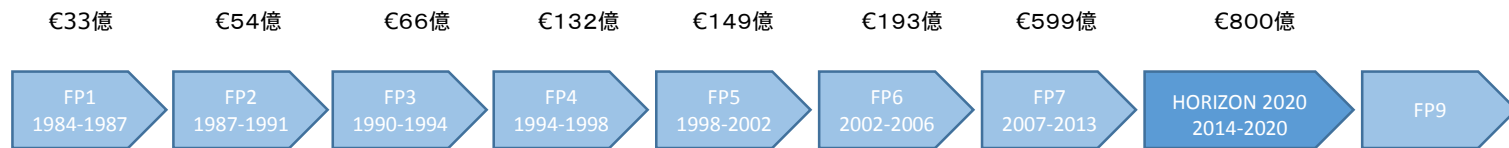


Part 1 目 次

1. Horizon 2020 の概要
2. 応募の準備
3. 参加事例紹介 (Video)

Horizon 2020 とは

欧州研究・イノベーション枠組み計画 Framework Programme(FP) の歴史



- ヨーロッパ最大の研究開発支援プログラム。2014-2020に渡り約800億ユーロ（約11兆円）の公的資金投入
- 基礎研究からイノベーション、社会科学まで広範囲にまたがるテーマ
- 6万機関・人が参加し14,000件のプロジェクトが進行中
- 欧州のトップレベルの研究者が参加
- 研究者のMobility から世界各地の機関が参加する共同研究まで幅広く研究活動を支援

共同研究の概略

研究テーマ	研究のタイプ	コード	最低要件	助成率	期間	平均助成額	活動
Top Down	Research & Innovation Action	RIA	3つのEU・関連国から3法人	100%	36-48か月	€2.0ー5.0M	基礎研究、開発、商品化技術の確立
同	Innovation Action	IA	3つのEU・関連国から3法人	70%	30-36か月	€2.0ー5.0M	新たな商品やサービスの検討・企画
同	Coordination & Support Action	CSA	1つのEU・関連国から1つの法人	100%	12-30か月	€0.5ー2.0M	標準化、政策対話、普及
Bottom Up	Research & Innovation Staff Exchange	RISE (MSCA)	2つのEU・関連国から2法人+第3者 (EU・関連国も可)	100%	48か月以内	€0.1ー0.8M	スタッフ・若手研究者のキャリア開発の為に短期交流

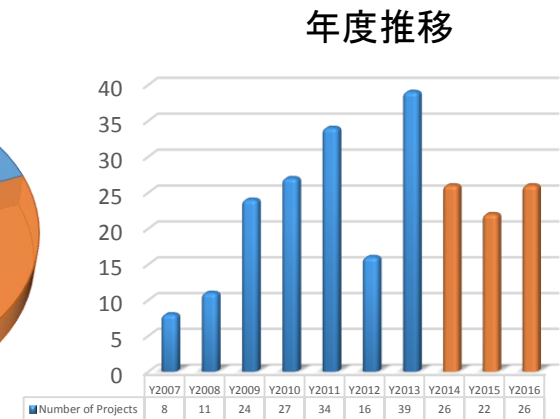
- EU・関連国以外の経済発展国(日、米、中、韓、露、など)からの参加企業・機関は、自動的に助成金は受けられない
- 日系企業の欧州現地法人は助成の対象
- 日欧共同公募などでは、日本の機関に対して助成がある (総務省、NICT、JST、など)

共同研究の参加実績

FP7(2007-2013) - Horizon 2020 (2014-2016)

日本から参加のプロジェクト (除、個人研究)

	FP 7	Horizon 2020	合計
プロジェクト数	159	74	233



<参考> 日系現地法人の参加

	FP 7	Horizon 2020	合計
プロジェクト数	241	95	336
現地法人数	75	50	125
受領助成額	€ 91 Mil	€ 54 Mil	€145Mil

研究者のMobilityを助成するプログラム

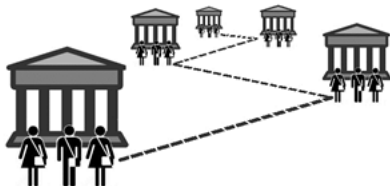
Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)



ITN : 博士課程の研究者をトレーニングで
欧州の研究機関と受け入れる。
(機関申請)



IF : ポストドクター以上が新たなスキルを
磨くため欧州で研究を行う。(個人申請)



RISE: 研究者だけでなくスタッフも対象として
共同研究の短期交流を支援。(機関申請)



COFUND: 欧州の助成機関とタイアップ
して資金提供。(機関申請)

European Research Council (ERC)

トップレベルの研究者に対する助成として、最長5年間、最大3.5Mil ユーロの助成ができるプログラム。
(個人申請)

MSCAの助成金額

日本の研究者が欧州で受ける助成

日本の研究機関が受入れで受ける助成

	Researcher unit cost (人/月)			Institutional unit cost (人/月)		単位:ユーロ
科目	Living allowance *	Mobility allowance	Family allowance	Research, Training, Networking	Management cost	
ITN	3270	600	500	1800	1200	欧州と配分
IF	4880	600	500	800	650	適用
RISE	(2100)			1800	700	適用外

*Country correction coefficient 適用前

- ITN/IF に参加する日本人研究者には欧州の研究機関から、助成金が支払われる。（国籍・研究分野を問わないが、欧州に滞在することが条件）
- ITN/RISE で日本の研究機関が欧州からの研究者を受け入れる場合、その管理費用について上記の助成額の範囲で日本と欧州のパートナー間でその配分や、支払い方法等を取り決める。 Partnership Agreement を締結することを推奨。

日本から参加するメリット

大学・研究機関

- ・様々な国々の様々な背景を持つ機関とのネットワークの形成
- ・論文力が高まり国際的認知度の向上、論文引用率の上昇
- ・日本では使えないデータや研究インフラへのアクセス

企業

- ・同業の企業、業界のバリューチェーン上にある企業、自治体などとのネットワーク拡大
- ・国際的な標準化やルール作りへの関与・参画

応募の準備 テーマの選定

一般公募

Work Programme の発表（2年毎）

いつ、どのようなテーマが、どんな規模で公募されるかが発表される。

MSCAの各プログラムは、毎年定期的に募集される。

共同公募

Horizonとタイアップし、日本の参加者に対しては、日本の助成機関による助成が行われる。（Horizon の手続きは、助成機関毎に異なるので注意）

日欧科学技術協力協定（2011締結）

協定に沿って、日欧間で重要な協力分野、今後協力拡大が見込まれる分野について、定期的に検討が進められている。

- ・ 重要な協力分野

ICT, Aeronautics, Materials research including Critical Raw Materials

- ・ 今後拡大が見込まれる分野

Health, Energy, Environment, High Energy Physics

- ・ その他検討中の分野

Research Infrastructure, Space, Security, Graphene, Human Brain

応募の準備 日欧共同公募

Category : Information and communication Technologies Call : EU-Japan Joint Call		
EUJ-01-2018	Topics : Advanced technologies (Security/Cloud/IoT/Big Data) for a hyper-connected society in the context of Smart City ⇒参考和訳 ※ (1) Advanced technologies combining Security, IoT, Cloud and Big Data for a hyper connected society (NICTによる助成あり) (2) Interoperable technologies for IoT devices / platforms in the context of Smart Cities (MICによる助成あり)	Open : 31 Oct 2017 Deadlines : 31 Jan 2018
EUJ-02-2018	5G and beyond ⇒参考和訳 ※ (1) Large-scale demonstrations and trials towards 5G applications (MICによる助成あり) (2) Joint research on enabling technologies for beyond 5G (NICTによる助成あり)	Open : 31 Oct 2017 Deadlines : 31 Jan 2018
Category : Secure societies, Protecting freedom and Security of Europe and its citizens Call : Security		
SU-DRS01-2018-2019-2020	Topics : Human factors, and social, societal, and organisational aspects for disaster-resilient societies ⇒参考和訳 ※	Open : 15 Mar 2018 Deadlines : 23 Aug 2018
SU-DRS02-2018-2019-2020	Technologies for first responders (JSTによる助成あり) ⇒参考和訳 ※	Open : 15 Mar 2018 Deadlines : 23 Aug 2018

応募の準備 日本向けの公募リスト

日本からの参加が推奨されている最新の公募をWEBに掲載

[Horizon 2020最新公募一覧](#) [公募情報（探し方）](#)

★ Horizon 2020最新公募一覧

Horizon2020の下記の公募は現在募集中のものです（または近未来に応募が予定されているものです）。下記リストには、日本についての言及がある、もしくは日本からの参加が期待され、日本政府との共同で行われる公募のみが記載されています。Horizon2020における全ての公募については、欧州委員会の「[参加ポータル](#)」にてご確認ください。

 **日本関連公募一覧**

Full list of coordinated calls and Japan mentioned in Open calls(2018-2020) ※参考和訳つき

NMBP

Nanoinformatics: from materials models to predictive toxicology and ecotoxicology (NMBP-14-2018)	分野 Nanotechnology 助成金 原則的に日本の機関・企業は対象外 締切 2018.1.23 (1st Stage) / 2018.6.28 (2nd Stage)	詳しくはこちら
Risk Governance of nanotechnology (NMBP-13-2018)	分野 Nanotechnology 助成金 原則的に日本の機関・企業は対象外 締切 2018.1.23 (1st Stage) / 2018.6.28 (2nd Stage)	詳しくはこちら

Information and Communication Technologies

5G and beyond (EUJ-02-2018)	分野 ICT 助成金 MIC、NICTとの共同公募 締切 2018.1.31	詳しくはこちら
Advanced technologies (Security/Cloud/IoT/BigData) for a hyper-connected society in the context of Smart City (EUJ-01-2018)	分野 ICT 助成金 MIC、NICTとの共同公募 締切 2018.1.31	詳しくはこちら

Climate action, environment, resource efficiency and raw materials

Towards operational forecasting of earthquakes and early warning capacity for more resilient societies (SC-5-17-2018)	分野 Climate 助成金 原則的に日本の機関・企業は対象外 締切 2018.2.27 (1st Stage) / 2018.9.4 (2nd Stage)	詳しくはこちら
---	--	-------------------------

MSCA Research and Innovation Staff Exchange

Research and Innovation Staff Exchange (MSCA-RISE-2018)	分野 全ての分野 助成金 Partnership Agreementによる 締切 2018.3.21	詳しくはこちら
---	---	-------------------------

年別の一覧

締切日順(個別)

一般公募の検索 ①

European Commission Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Calls

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT Search PP LOGIN REGISTER

EU Programmes 2014-2020

Search Topics

Updates

Calls

H2020

3rd Health Programme

Asylum, Migration and Integration Fund

Consumer Programme

COSME

Internal Security Fund - Borders

Internal Security Fund - Police

Justice Programme

Promotion of Agricultural Products

Rights, Equality and Citizenship Programme

Research Fund for Coal & Steel

FP7 & CIP Programmes 2007-2013

Calls

Other Funding Opportunities

Calls for Proposals

Horizon 2020

Advanced search for topics
Calls for tenders on TED

☐ Excellent Science

- ☐ European Research Council (ERC)
- ☐ Future and Emerging Technologies (FET)
- ☒ Marie-Sklodowska-Curie Actions
- ☐ Research Infrastructures

☐ Industrial Leadership

- ☐ Leadership in enabling and industrial technologies (LEIT)
- ☐ Information and Communication Technologies

Status ☒ Calls with forthcoming topics ☒ Calls with open topics ☐ Calls with only closed topics

Sort by ☐ Call title ☐ Call identifier ☒ Publication date

Filter a call FILTER

Excellent Science

Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships

H2020-MSCA-IF-2016

Publication date: 14 October 2015

Excellent Science

Marie Skłodowska-Curie Co-funding of regional, national and inter ...

H2020-MSCA-COFUND-2016

Publication date: 14 October 2015

Excellent Science

Marie Skłodowska-Curie Co-funding of regional, national and inter ...

H2020-MSCA-COFUND-2017

Publication date: 14 October 2015

Excellent Science

Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships

H2020-MSCA-IF-2017

Publication date: 14 October 2015

Excellent Science

Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks

H2020-MSCA-ITN-2017

Publication date: 14 October 2015

Excellent Science

Trans-national cooperation among Marie Skłodowska-Curie National Contact Points

H2020-MSCA-NCP-2017

Publication date: 14 October 2015

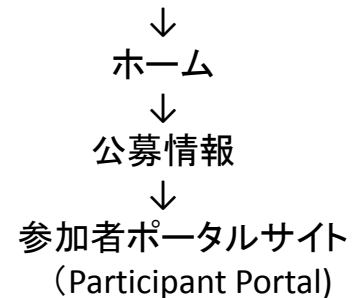
Excellent Science

Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange

H2020-MSCA-RISE-2017

Publication date: 14 October 2015

NCP Japan 検索



一般公募 検索 ②

(A-Z) Sitemap About this site Contact Legal Notice Search English

RESEARCH & INNOVATION
Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Opportunities

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT Search LOGIN REGISTER

EU Programmes 2014-2020

Search Topics

Updates

Calls

- H2020
- 3rd Health Programme
- Asylum, Migration and Integration Fund
- Consumer Programme
- COSME
- Internal Security Fund - Borders
- Internal Security Fund - Police
- Justice Programme
- Promotion of Agricultural Products
- Research Fund for Coal & Steel
- Rights, Equality and Citizenship Programme
- Union Civil Protection Mechanism

FP7 & CIP Programmes 2007-2013

Calls

Other Funding Opportunities

TOPIC : Contemporary histories of Europe in artistic and creative practices

Topic identifier: CULT-COOP-04-2017
Publication date: 14 October 2015

Types of action: RIA Research and Innovation action
DeadlineModel: two-stage
Opening date: 04 October 2016

Deadline: 02 February 2017 17:00:00
2nd stage Deadline: 13 September 2017 17:00:00
Time Zone : (Brussels time)

Horizon 2020
Pillar: Societal Challenges
Work Programme Year: H2020-2016-2017
Work Programme Part: Europe in a changing world - inclusive, innovative and reflective Societies
Call : H2020-SC6-CULT-COOP-2016-2017
H2020 website

Topic Updates

+ More

- 12 January 2017 11:11

As from 1 January 2017 Switzerland is associated to the entire Horizon 2020. In practical

Topic Description

+ More

Specific Challenge:

Culture is the most cherished and valued shared European asset of EU citizens according to surveys. Europe has been associated with and represented by iconic artistic and literary works since Antiquity.

Topic conditions and documents

+ More

Please read carefully all provisions below before the preparation of your application.

Submission Service

To access the Electronic Submission Service of the topic, please select the **type of action** that is most relevant to your proposal from the list below and click on the 'Start Submission' button. You will then be asked to confirm your choice of the type of action and topic, as these cannot be changed in the submission system. Upon confirmation you will be linked to the correct entry point.

To access existing draft proposals for this topic, please login to the Participant Portal and select the My

Topics 見出し

Topics Description

- Specific Challenge
- Scope
- Expected Impact
- Cross-Cutting Priorities

TOPIC : Micro- and nanoelectronics technologies

Topic identifier: ICT-31-2017

Publication date: 14 October 2015

Types of action: CSA Coordination and support action , IA Innovation action , RIA Research and Innovation action

DeadlineModel: single-stage

Opening date: 08 December 2016

Deadline: 25 April 2017 17:00:00

Time Zone : (Brussels time)

確認事項

- Types of action : RIA, IA, CSA
- Deadline Model : Single-stage , two-stage
- テーマによってはTechnology readiness level (TRL) (技術準備水準) が想定される

TRL 1 basic principles observed

TRL 2 technology concept formulated

TRL 3 experimental proof of concept

TRL 4 technology validated in lab

TRL 5 technology validated in relevant environment

TRL 6 technology demonstrated in relevant environment

TRL 7 system prototype demonstration in operational environment

TRL 8 system complete and qualified

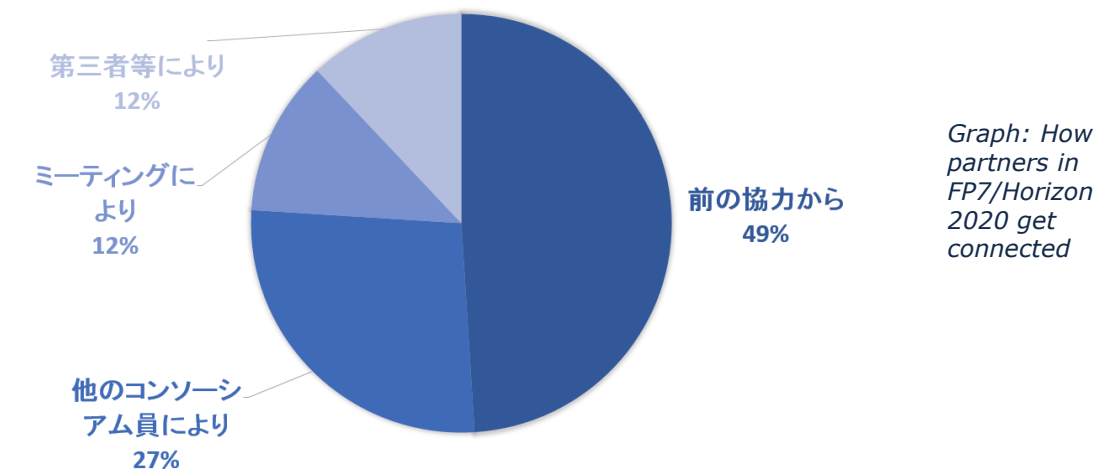
TRL 9 actual system proven in operational environment

応募の準備 コンソーシアムの形成

科学技術・イノベーション分野で、どうやって日欧パートナーシップを進めていくか

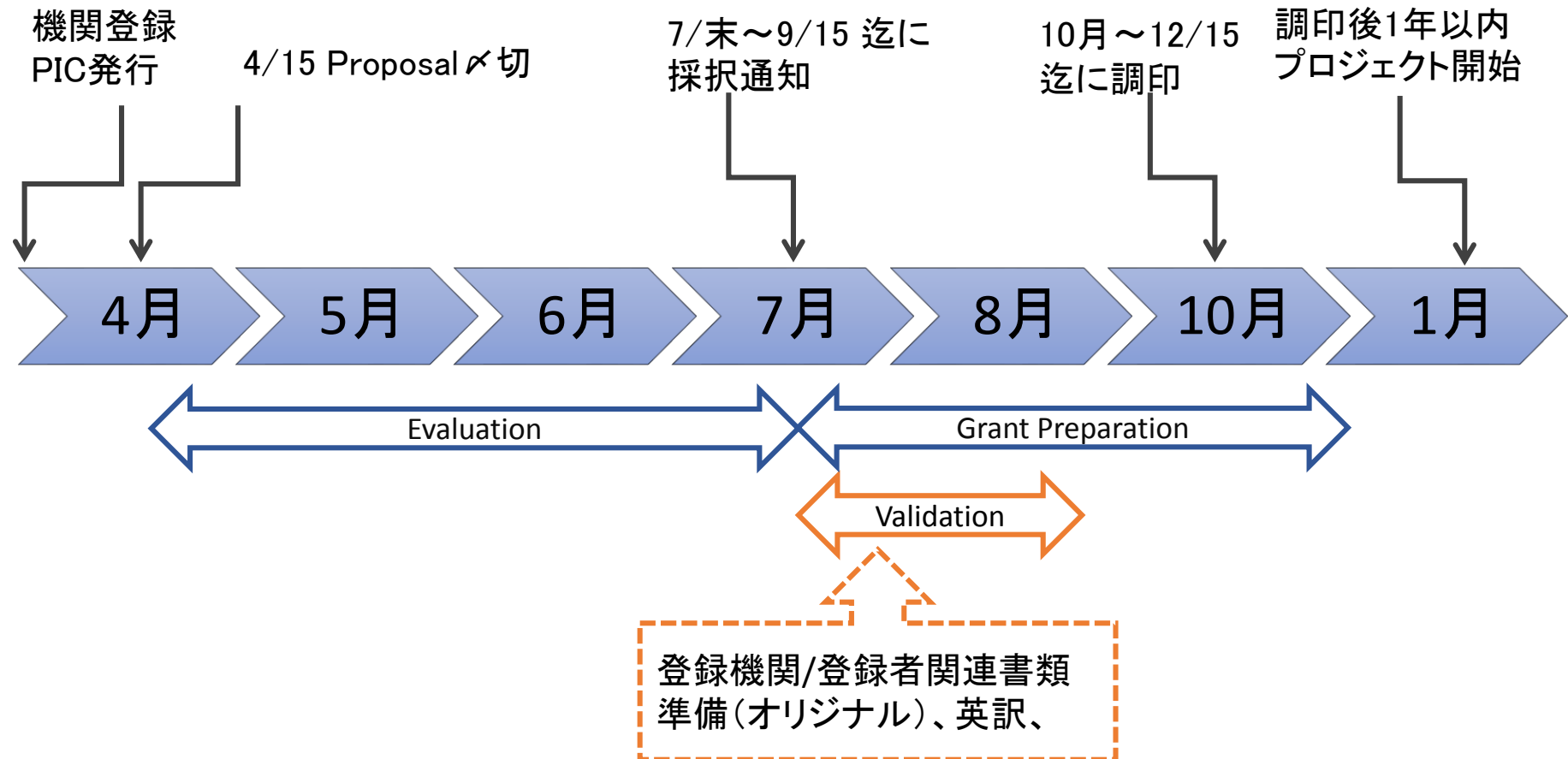
- 提携や、取引などで既に関係のある相手
- 国際学会等を通じて面識のある相手
- 共通の取引先・知人を通じての紹介
- パートナーシップ協力のためのツールやマッチメイキングイベントを通じての紹介

ホライズン2020では、応募準備に十分な時間を割き、経験豊かなパートナーと共に準備をすると同時に、JSPSなどからの資金の手当てを工面しておくことが望ましい。



応募の準備 登録から契約までの流れ

2018年4月締切、翌年1月開始予定のプロジェクトの例



NCP Japan のサービス

日本語によるWEBSITEの運営

最新公募情報、応募手順、覚書・マニュアルなどの参考和訳も多数掲載

Help Desk の開設

公募情報、応募の手続きなど、個別に日本語で対応

Information Seminar の定期開催

公募情報の説明、応募手続き、採択後のプロジェクト運営が円滑に進められる様研究者、研究管理部門の担当者を対象にセミナーを定期的に開催

パートナー探し

共同研究のパートナー探しのお手伝い

お問い合わせ

NCP Japan

検索





ご清聴 ありがとうございました。



MSCA 2018年の公募スケジュール

ITN	IF	RISE
Call opened: 12/10/2017	Call open: 12/04/2018	Call opened: 22/11/2017
Call closed: 17/01/2018 17:00:00	Deadline: 12/09/2018 17:00:00	Deadline: 21/03/2018 17:00:00

- 公募のスケジュールは、毎年ほぼ同じ
 - 採択結果の発表 締め切りから 5か月以内
 - Grant Agreement 調印 締め切りから 8か月以内
 - 活動開始 調印日から1年以内
- (公募毎に 要確認を)

応募の準備 申請の手続き (1)

コンソーシアムの結成とCoordinatorの選定

メンバーを集めコンソーシアムを結成し、Coordinator(欧州の機関)を決めます。
Coordinatorは、プロジェクトを取りまとめ、ECとの窓口として 申請、中間報告、最終報告を行います。

申請のための機関登録 (PIC: Participant Identification Code)

公募に申請する為には、所属機関を登録しPICの取得が必要です。
一度登録すると、9桁の登録番号はその後も継続しての使用となります。

申請書の作成 (CoordinatorのアカウントからECへ提出)

日本側の担当領域について申請書(Part A,B) を準備します。
(予算、日程計画、研究内容、リスク対応などの詳細)

欧州委員会には、Coordinatorが全体を取りまとめて提出します。

応募の準備 申請の手続き (2)

Consortium Agreement の作成

プロジェクトメンバー間で定める協定書で、それぞれの権利と守る規則を記載。知財権の扱いなどもこの中で規定しますので、重要な交渉や提出前には、**法務部門と相談**をして下さい。書式に定めはありません。正式署名は採択後。(ECから求められた場合は事前に提出することもある。)

Letter of Intent の提出

日本からの参加者がBeneficiarieとしては参加しないが、メンバーとしてプロジェクトへ協力することを**コーディネータへ提出**します。

応募手順や関連書類は、当センターのホームページをご参照ください。
記載マニュアル・覚書などの参考和訳なども掲載しています。

<http://www.ncp-japan.jp/>

併せてヘルプデスクもご活用ください。

採択後に提出するAgreement

Grant Agreement

ECとプロジェクトメンバーとの間で結ばれる協定書で、それぞれの権利と守る規則を記載。
ほぼ定型となっており個別対応の余地は少ない。

Declaration of Honour

プロジェクトメンバーがプロジェクトを遂行するに耐えうる経済状況にあることを宣言するもの。