

ホライズン2020の概要と応募に向けた基本情報 (Part 1)

日欧産業協力センター
山田 尚道





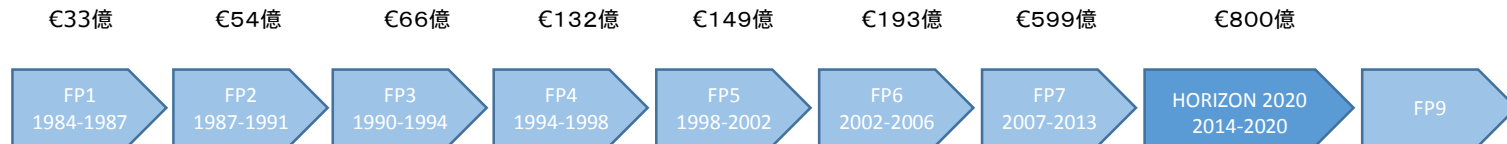
目次

1. Horizon 2020 の概要
 - 個人研究
 - 共同研究
 - 参加実績

2. 応募の準備
 - テーマの選定
 - コンソーシアムの形成
 - 申請の手続き

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



- 2010年に「Europe2020」策定
欧州のグローバル競争力確保の手段
- 2014-2020に渡り約800億ユーロ
(約10兆円)の公的資金投入
- 欧州の経済成長、雇用促進を生み出す為の具体策
- 民間企業と公的機関の連携促進で
世界水準の科学とイノベーションを

個人研究のプログラム

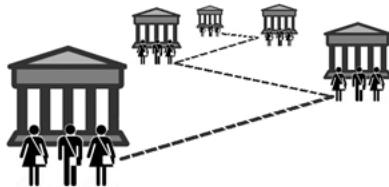
Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)



ITN : 博士課程の研究者をトレーニングで
欧州の研究機関が受け入れる。



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。



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。



COFUND: 欧州の助成機関とタイアップ
して資金提供。

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。

MSCAの助成金額

単位:ユーロ

科目	Researcher unit cost (人/月)			Institutional unit cost (人/月)		日本の受取り
	Living allowance *	Mobility allowance	Family allowance	Research, Training, Networking	Management cost	
ITN	3110	600	500	(1800)	(1200)	適用外
IF	4650	600	500	(800)	(650)	受取可
RISE	(2000)			1800	700	適用

*Country correction coefficient 適用前

- 個人研究プログラムでは、欧州の研究機関経由で、日本人研究者へ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)
- RISE以外でも欧州からの研究者の受け入れに関わる日本側で発生する管理費用が助成されるので欧州のパートナーと確認を。

MSCA 2017年の公募スケジュール

ITN	IF	RISE
Call opened: 15/09/2016	Call opened: 11/04/2017	Call opened: 01/12/2016
Call closed: 10/01/2017 17:00:00	Deadline: 14/09/2017 17:00:00	Call closed: 05/04/2017 17:00:00

- 公募のスケジュールは、毎年ほぼ同様
 - 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)

共同研究のプログラム

研究テーマ	アクション	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	€2.0-5.0M	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	€2.0-5.0M	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	€0.5-2.0M	標準化、政策対話、普及
Bottom Up	Research & Innovation Staff Exchange	RISE	2つのEU・関連国から2法人+第三者（EU・関連国も可）	100%	48か月以内	€0.1-0.8M	スタッフ・若手研究者のキャリア開発の為に短期交流

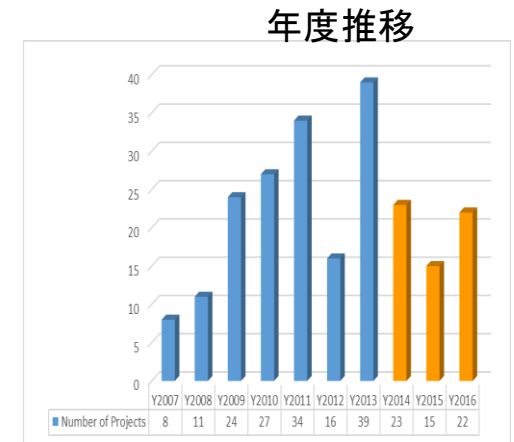
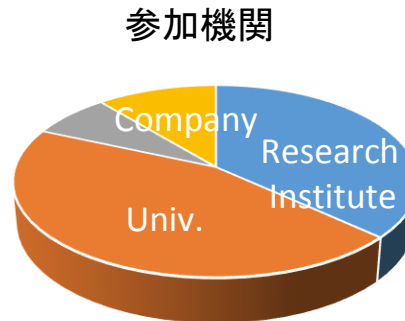
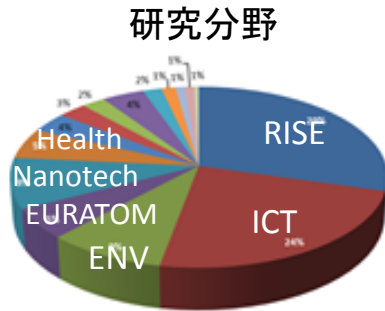
- EU・関連国以外の経済発展国（日、米、中、韓、露、など）からの参加企業・機関は、自動的に助成金は受けられない
- 日系企業の欧州現地法人は助成の対象
- 日欧共同公募などでは、日本の機関に対して助成がある（総務省、JST、NEDO、など）
⇒ 本年11月頃、2018-20のWork Programmeが発表される予定

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	60	219



<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

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。

2018 - 2020 については、本年11月頃発表される予定。

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への手続きも、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 research, Security Research, Graphene & Human Brain

Work Programme (2018–2020)に関する情報

(2017年5月31日時点)

共同公募の設定が予想される分野

- 5G Application
- Advanced Technology beyond 5G
- Smart City
- Secure Hyper connected society combing IoT, Cloud,& Bigdata
- Advanced Biofuels

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

日本は第3国としてHorizon 2020のどの公募へもご応募いただく事が可能です。そのうち、特に日本からの参加が推奨されている公募は下記の通りです。

Information and Communication Technologies

5G PPP Research and Validation of critical technologies and systems (ICT-07-2017)	分野 ICT 助成金額 RIA：最大1,016百万円、CSA：最大381百万円 締切 2016年11月8日	詳しくはこちら ▶
5G PPP Convergent Technologies (ICT-08-2017)	分野 ICT 助成金額 RIA：最大317百万円、IA：最大1,016百万円 締切 2016年11月8日	詳しくはこちら ▶
Micro- and nanoelectronics technologies (ICT-31-2017)	分野 ナノテクノロジー 助成金額 RIA：最大507百万円、IA：最大253百万円、CSA：63百万円 締切 2017年4月25日	詳しくはこちら ▶

SME Instrument Phase 3

A better access to industrial technologies developed overseas (INNOSUP-08-2017)	分野 イノベーション 助成金額 最大130百万円 締切 2017年3月28日	詳しくはこちら ▶
---	---	-----------

Smart, green and integrated transport

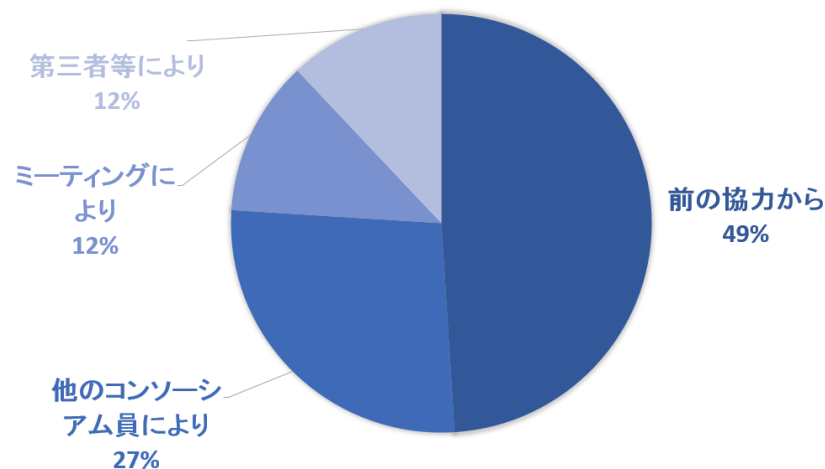
Protection of all road users in crashes (MG-3.2-2017)	分野 C-ITS 助成金額 最大1,143百万円 締切 2017年1月26日	詳しくはこちら ▶
Electrified urban commercial vehicles integration with fast charging infrastructure (GV-08-2017)	分野 エコカー 助成金額 最大1,903百万円 締切 2017年2月1日	詳しくはこちら ▶

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では特に、多くの時間を応募準備に割く必要があり、経験豊かなパートナーと共に準備していくことが望ましいと考える。



Graph: How partners in FP7/Horizon 2020 get connected

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継続しての使用となります。

必要な手続き・応募書類は、ホライゾン2020 ナショナルコンタクトポイントのウェブサイトをご参照ください。 <http://www.ncp-japan.jp/>
マニュアル・覚書の参考和訳、ヘルプデスクなどもご活用ください。

応募の準備 申請の手続き (2)

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。
(予算概要、実施計画、研究内容の詳細など)

* 公募資料の Topic Descriptionに記載されている Specific Challenge, Scope, Expected Impact を考慮し作成します。欧州委員会には **Coordinatorが全体を取りまとめて提出**しますが、日本の機関も助成金を使える様、日本の参加の重要性を、アピールする材料を提供すると良いと言われています。

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。
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Beneficiaries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。

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。

NCP Japan について

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

補足説明

1. 一般公募の検索

一般公募の検索 ①



うまく探せない場合は
キーワード入力による
テーマの検索

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

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

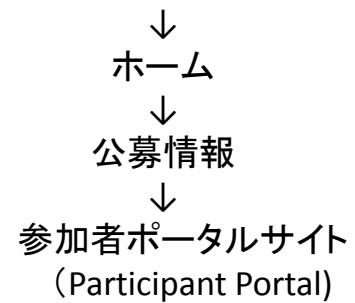
<p>Excellent Science Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships H2020-MSCA-IF-2016 Publication date:14 October 2015</p>	<p>Excellent Science Marie Skłodowska-Curie Co-funding of regional, national and inter ... H2020-MSCA-COFUND-2016 Publication date:14 October 2015</p>	<p>Excellent Science Marie Skłodowska-Curie Co-funding of regional, national and inter ... H2020-MSCA-COFUND-2017 Publication date:14 October 2015</p>
<p>Excellent Science Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships H2020-MSCA-IF-2017 Publication date:14 October 2015</p>	<p>Excellent Science Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks H2020-MSCA-ITN-2017 Publication date:14 October 2015</p>	<p>Excellent Science Trans-national cooperation among Marie Skłodowska-Curie National Contact Points H2020-MSCA-NCP-2017 Publication date:14 October 2015</p>
<p>Excellent Science Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange H2020-MSCA-RISE-2017 Publication date:14 October 2015</p>		

FP7 & CIP Programmes 2007-2013

Calls

Other Funding Opportunities

NCP Japan 検索



In addition to the search facilities, the full list of H2020 Calls can be found [here](#).

一般公募 検索 ② (公募情報の画面)



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

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)

← Topics 見出し

 **Horizon 2020** [H2020 website](#)
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 [Call budget overview](#)

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 re-presented by iconic artistic and literary works since Antiquity.

← Topics Description

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

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

- #### FP7 & CIP Programmes 2007-2013
- Calls
- Other Funding Opportunities

一般公募 検索 ③ (確認事項)

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



ご清聴 ありがとうございます。

