

2022.12.15

Horizon Europeウェビナー(基礎コース)

参加のメリット 公募の探し方

日欧産業協力センター

National Contact Point for Horizon Europe

大西 恵里沙



参加してみて感じたメリット

- ◆ 世界最前線の研究者との**ネットワーク**ができる
- ◆ 世界最高峰の研究を行っている**プレゼンス**を示せる
- ◆ 世界の研究動向の最新情報が得られる
- ◆ 欧州の知見、研究姿勢、ノウハウが得られる
- ◆ 視野が広がり、新たな課題、研究テーマが見つかる
- ◆ 研究室が国際化され若手研究者の育成ができる
- ◆ 国外での実証の機会が得られる



**次の研究につながる
新たなプロジェクトにも声がかかる**

参加機関 トップ10

機関名	国	プロジェクト数
1 フランス国立科学研究センター	フランス	2,161
2 フラウンホーファー研究機構	ドイツ	1,228
3 スペイン高等学術研究院	スペイン	1,045
4 イタリア国立研究評議会	イタリア	899
5 フランス原子力・代替エネルギー庁	フランス	871
6 コペンハーゲン大学	デンマーク	813
7 ルーヴェン・カトリック大学	ベルギー	803
8 ケンブリッジ大学	英国	787
9 マックス・プランク学術振興協会	ドイツ	776
10 オクスフォード大学	英国	770



参加機関数
45,158

Horizon Europe及び
Horizon 2020への参加
2022年12月5日現在

その他EU以外参加機関例

カリフォルニア大学	アメリカ	236
スタンフォード大学	アメリカ	95
ハーバード大学	アメリカ	86
マサチューセッツ工科大学	アメリカ	83

※NICT,総務省の共同公募は含まず



Horizon 2020またはFPに参加した ノーベル賞受賞者

受賞年	分野	受賞者	過去の参加プロジェクト	HorizonまたはFP
2022	医学	スヴァンテ・ペーボ	ERC Advanced Grant	FP6
2022	物理学	アラン・アスペ	ERC Advanced Grant	FP7
2022	物理学	アントン・ツァイリッガー	ERC Advanced Grant	FP7
2021	物理学	クラウス・ハッセルマン	EURUCAS , COMPLEX	FP7
2021	物理学	ジョルジョ・パリシ	ERC Advanced Grant	FP7, Horizon 2020
2020	化学	エマニュエル・シャルパンティエ	ENLIGHT-TEN (MSCA)	Horizon 2020
2019	生理学・医学	ピーター・ラトクリフ	EUROXY , ERC Advanced Grant	FP6 FP7
2019	物理学	ミシェル・マイヨール	OPTICON	Horizon 2020
2019	物理学	ディディエ・ケロー	OPTICON	Horizon 2020
2018	物理学	ジェラルド・ムル	ICAN	FP7

直近5年間調べ

Horizon 2020: 2014～2020年
 FP7: 2007～2013年
 FP6: 2002～2006年

1つのプロジェクトに多様な参加者

参加要件

EU加盟国1機関 + EU加盟国/アソシエイト加盟国（AC） 2 機関



最低3か国3機関

参加機関タイプも様々
（大学、研究機関、企業、その他）

	参加国	プロジェクト数
1	ドイツ	23,707
2	スペイン	21,775
3	イタリア	19,638
4	フランス	19,418
5	英国	18,737
6	オランダ	12,845
7	ベルギー	9,957
8	ギリシャ	6,546
9	スウェーデン	5,906
10	オーストリア	5,857
18	アメリカ	2,313
33	中国	712
35	カナダ	541
37	オーストラリア	434
42	日本	262



参加国数
180か国

Horizon Europeおよび
2020への参加
2022年12月5日現在

※NICT,総務省の共同公募は含まず

多様な参加者の必要性

- 世界中の研究者に集まってもらったほうがより良い研究結果が得られる
- 日本の技術力だけでは困難だった開発に道を拓いた
- 国外での実証の機会が得られる

多様な参加者の知見

- 日本独自の知見とヨーロッパ各地の知見を融合し研究を進められる
- 日欧共同で研究を進めることで、自然に欧州の動向をつかむことができる
- 様々なパートナーと協力して研究できる



- ◆ 欧州の専門家の意見を聞くことで方針を変更し、研究開発できた
- ◆ 世界の研究動向の最新情報が得られるので、進む方向を見誤らない
- ◆ 新しいアイデアが見つかる可能性がある

研究室への影響

- 研究室が強制的に国際化され、学生たちが海外の人と向き合うことへの苦手意識を克服しつつある。
- 若い研究者同士が十分なコミュニケーションを持つことで、課題を見つけて新たなアイデアが生まれる
- 若い研究者が交流すると、実験のノウハウが蓄積し、互いに学べることも多く、研究テーマが広がる

ネットワーク：一生の財産

海外の研究者は幅広くネットワークを築き、共著で多くの論文を書いている

- かねてからお話してみたかった研究者と知り合うことができた
- これまで知り合うことのなかった異なる分野の研究者とネットワークを築けた
- プロジェクトを通して知り合った研究者から新たなプロジェクトに声をかけていただく機会もできた



次の研究につながる
新たなプロジェクトにも声がかかる

日本からの参加事例

関西学院大学 (JST共同公募)
筑波大学 (MSCA Staff Exchange)
北海道大学 (一般参加方法)

関西学院大学 総合政策学部
教授 テイヘリ/ ジュリ アドリアン

筑波大学 理系科学研究センター
教授 矢花 一浩

北海道大学 道新研究センター
特任准教授 平田 貴文

国内での共同研究や独自研究が、共同プロジェクトに参加するきっかけに

30年余の膨大な研究費に、参加が認められる

専門領域が異なる研究者とのネットワークが広がった

日本の研究者が羨むとしている国際的なネットワークづくりが可能に

多様な国や機関の知見を総動員で、ヨーロッパ各国での大規模実験が可能に

専断できる研究ではないから、国際的な共同研究よりも重要な機会

科学に距離はないからこそ、国際的なネットワークが大学で

高エネルギー加速器研究機構、九州大学、九州工業大学、農業・食品産業技術総合研究機構、国立天文台 (Staff Exchange)

JENNIFER2

宇野彰二

高田保之

CybSPEED

黄川田隆洋

Raffaele Flaminio

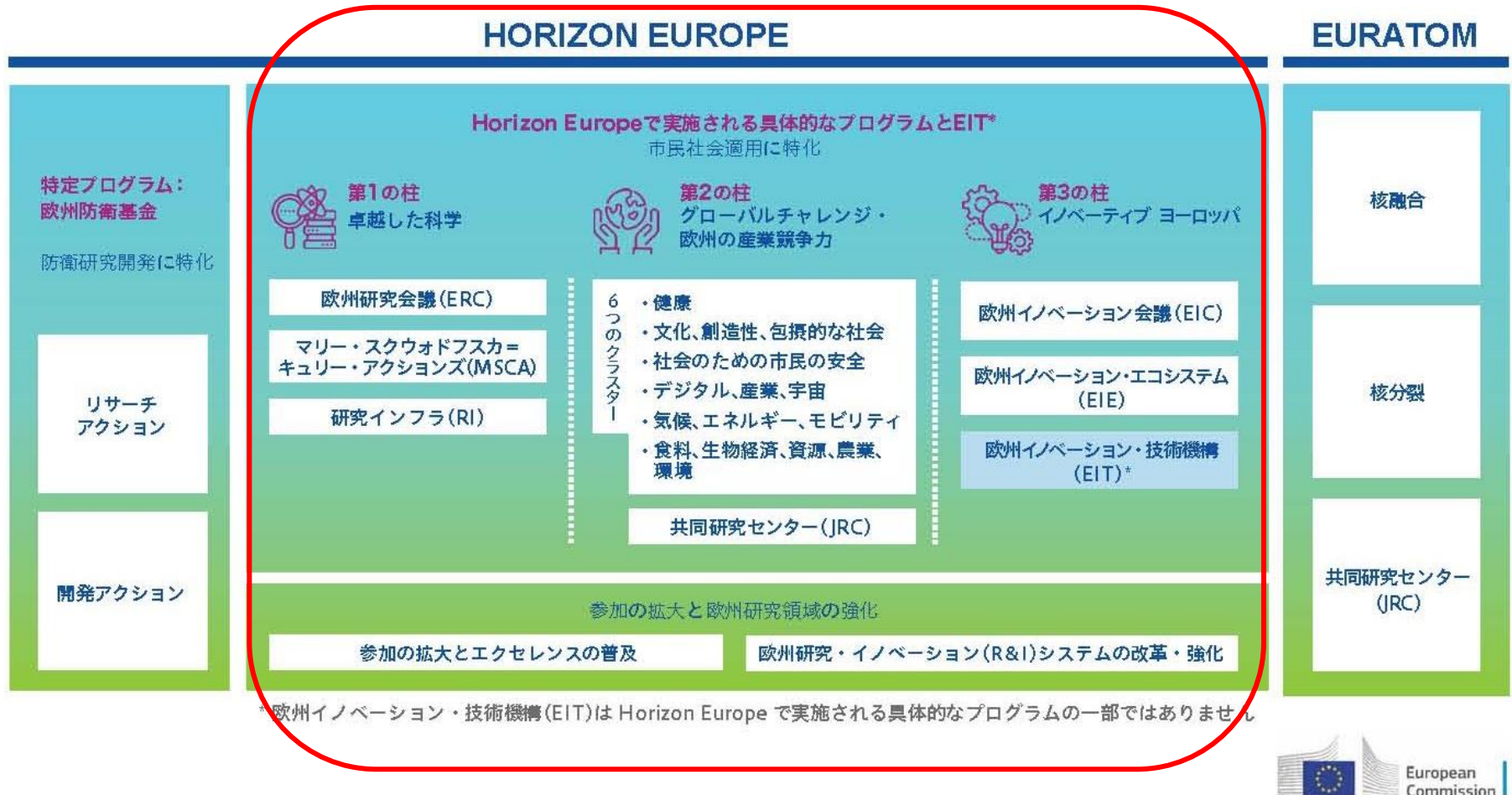
私の技術が、欧州の知能が、技術だけでは困難だった測定器の開発に道を拓いた

研究費が、広がるだけでなく、若く研究者の育成方法を知るきっかけになった

潜在的な若く研究者を、研究を深める

参加事例の紹介はNCPサイトよりご覧いただけます <https://www.ncp-japan.jp/casestudy-2/>

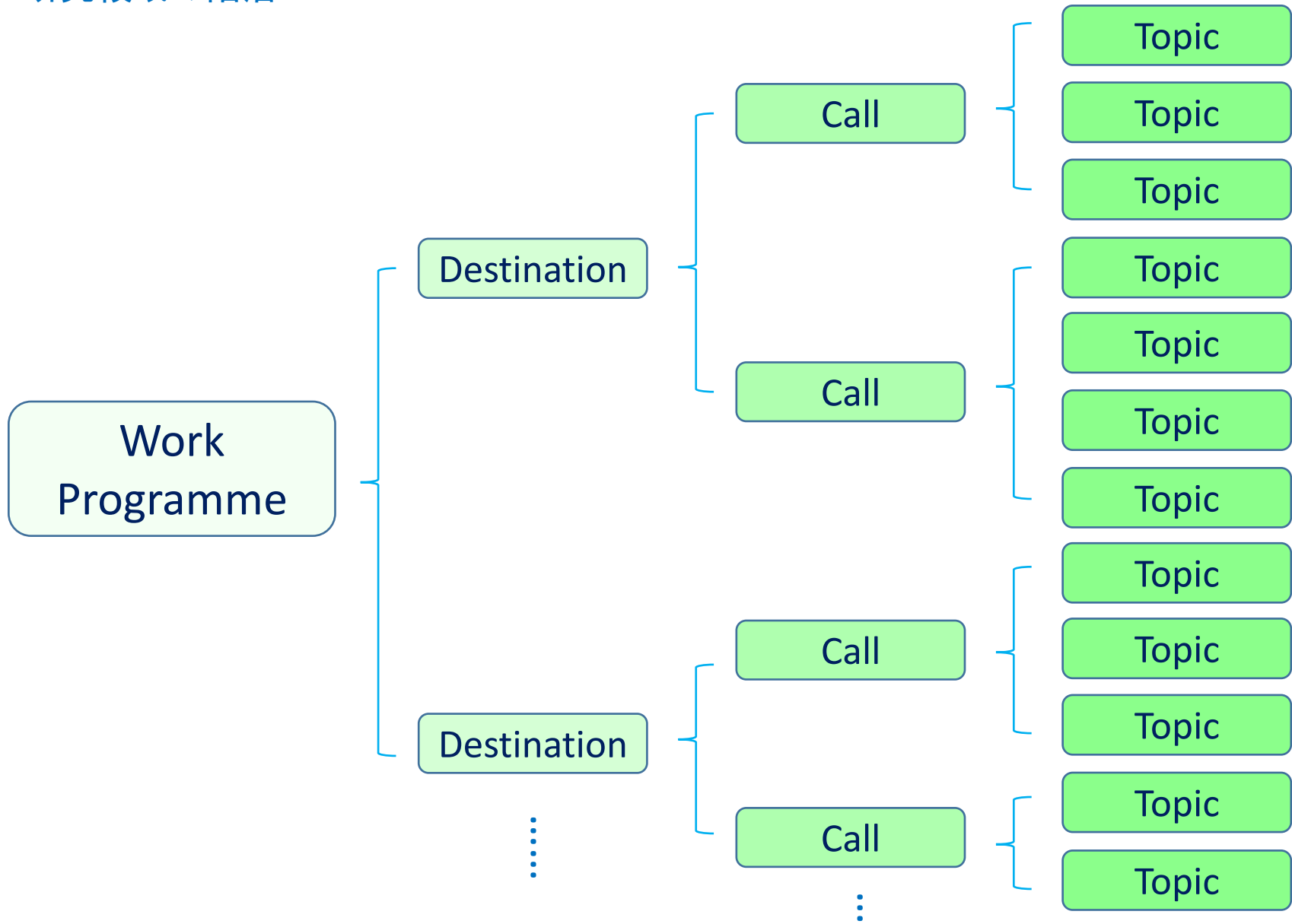
プログラムの構造



ワークプログラム2023-24

[Horizon Europe work programmes \(europa.eu\)](https://europa.eu)

研究領域の階層



研究領域の階層

Work
Programme



Destination
(大分類)



Call
(中分類)



Topic
(小分類)

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
(2年毎)

例:

Work Programme 2023-2024

CL4 Digital, Industry and Space

例:

DESTINATION – World-leading Data and Computing Technologies

例:

Call - World leading data and computing technologies

例:

HORIZON-CL4-2023-DATA-01-04: Cognitive Computing Continuum:
Intelligence and automation for more efficient data processing (AI,
data and robotics partnership) (RIA)

Funding & Tenders ポータルサイト

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>



Funding & tender opportunities

Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)



SEARCH FUNDING & TENDERS ▼

HOW TO PARTICIPATE ▼

PROJECTS & RESULTS

WORK AS AN EXPERT

SUPPORT ▼

Asylum, Migration and
Integration Fund
(AMIF)

Border Management
and Visa Instrument
(BMVI)

Citizens, Equality,
Rights and Values
Programme (CERV)

Connecting Europe
Facility (CEF)

Creative Europe
Programme (CREA)

Customs Control
Equipment Instrument
(CCEI)

Customs Programme
(CUST)

Digital Europe
Programme (DIGITAL)

Erasmus+ Programme
(ERASMUS)

EU Anti-fraud
Programme (EUAF)

EU External Action
(RELEX)

EU4Health
Programme (EU4H)

Euratom Research and
Training Programme
(EURATOM)

Europe Direct (ED)

European Defence
Fund (EDF)

European Maritime,
Fisheries and Aquaculture
Fund (EMFAF)

European Parliament
(EP)

European Social Fund
+ (ESF)

European Solidarity
Corps (ESC)

Fiscalis Programme
(FISC)

Horizon Europe
(HORIZON)

Information Measures
for the EU Cohesion
policy (IMREG)

Innovation Fund
(INNOVFUND)

Internal Security Fund
(ISF)

Horizon Europeをクリック



Horizon Europe

Horizon Europe is the ambitious EU research & innovation framework programme for 2021-2027 with a budget of €95.5 billion.

Its overarching goals are:

- to strengthen the EU's scientific and technological bases and the European Research Area (ERA);
- to boost Europe's innovation capacity, competitiveness and jobs;
- to deliver on citizen's priorities and sustain our socio-economic model and values.

with a particular focus on creating impact or the European Green Deal, the digital and sustainability transition and recovery from the coronavirus-crisis.

For more information, please see the [Horizon Europe web site](#).

- [Find calls for proposals](#)
- [Projects & Results](#)
- [Programme structure](#)
- [Missions areas](#)
- [What's new?](#)

Find calls for proposals in Horizon Europe

View (1045)

⚠ **Calls for Tenders** are not available when you have selected a programme. See all calls for tenders published by EC

キーワード検索

こちらをクリック
次の画面でもキー
ワード、プログラム等
検索条件が指定でき
ます。

Find call by programme structure

Horizon Europe consists of three pillars and one horizontal activity:



Pillar 1

Excellent Science

[European Research Council](#)

[Marie Skłodowska-Curie Action](#)

[Research Infrastructures](#)



Pillar 2

Global Challenges and European Industrial Competitiveness

Clusters:

- Health
- Culture, Creativity and Inclusive Society
- Civil Security for Society
- Digital, Industry and Space
- Climate, Energy and Mobility
- Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment



Pillar 3

Innovative Europe

[European Innovation Council](#)

[European Innovation ecosystems](#)

[European Institute of Innovation and Technology](#)

Widening Participation and Strengthening the European Research Area

Widening participation and spreading excellence

Reforming

研究領域・プログラムの構造
から検索

Type your Keywords... 

☒ Match whole words only

☒ GRANTS ☒ TENDERS

Submission status

 Forthcoming (110)  Open for submission (127)  Closed (808)

Programming period

2021 - 2027 (1045)  

Horizon Europe (HORIZON) 

Programme part

Select a Programme part... 

Mission

Select a Mission... 

Destination

Select a Destination... 

Quick search on specific priorities

Select... 

Filter by

Select a Call...  

フィルターで絞り込みます

Funding and tenders (1045)

 Need help?



Sort by:

Submission status 

ERC PROOF OF CONCEPT GRANTS2

ERC-2022-POC2

Programme	Horizon Europe (HORIZON)	Status	Open for submission
Type of action	HORIZON ERC Proof of Concept Grants	Deadline model	multiple cut-off
Opening date	16 November 2021	Next deadline	20 May 2022 17:00:00 Brussels time

Call for proposal

Grant

Hop On Facility

HORIZON-WIDERA-2022-ACCESS-07-01

Programme	Horizon Europe (HORIZON)	Status	Open for submission
Type of action	HORIZON Research and Innovation Actions	Deadline model	multiple cut-off
Opening date	27 January 2022	Next deadline	11 November 2022 17:00:00 Brussels time

Call for proposal

Grant

EIC Accelerator Challenge: Technologies for Open Strategic Autonomy

HORIZON-EIC-2022-ACCELERATORCHALLENGES-01

Programme	Horizon Europe (HORIZON)	Status	Open for submission
Type of action	HORIZON EIC Accelerator Blended Finance	Deadline model	multiple cut-off
Opening date	01 March 2022	Next deadline	16 June 2022 17:00:00 Brussels time

Call for proposal

Grant

EIC Accelerator Open

HORIZON-EIC-2022-ACCELERATOROPEN-01

Programme	Horizon Europe (HORIZON)	Status	Open for submission
Type of action	HORIZON EIC Accelerator Blended Finance	Deadline model	multiple cut-off
Opening date	01 March 2022	Next deadline	16 June 2022 17:00:00 Brussels time

Call for proposal

Grant

EIC Accelerator Challenge: Technologies for Open Strategic Autonomy

HORIZON-EIC-2022-ACCELERATORCHALLENGES-01

Programme	Horizon Europe (HORIZON)	Status	Open for submission
Type of action	HORIZON EIC Accelerator Blended Finance	Deadline model	multiple cut-off
Opening date	01 March 2022	Next deadline	16 June 2022 17:00:00 Brussels time

Call for proposal

Grant

該当件数

検索結果

☒ Match whole words only

☒ GRANTS

☒ TENDERS

Submission status

Forthcoming (110)

Open for submission (127)

Closed (808)

Programming period

2021 - 2027 (1045)

Horizon Europe (HORIZON)

Programme part

Select a Programme part...

Mission

Select a Mission...

Destination

Select a Destination...

Quick search on specific priorities

Select a Priority...

Filter by call

Select a Call...

Funding and tenders (1045)

Need help?



Sort by:

Submission status

ERC PROOF OF CONCEPT GRANTS2

ERC-2022-POC2

Call for proposal

Grant

Pro

Typ

Op

締め切りを選択

現在またはこれから応募可能な公募情報を探す場合はClosedのチェックを外す。

過去の公募情報を検索する場合はClosedのみにチェックを入れる。

Programme Horizon Europe (HORIZON)

Type of action HORIZON Research and Innovation Actions

Opening date 27 January 2022

Status Open for submission

Deadline model multiple cut-off

Next deadline 11 November 2022 17:00:00 Brussels time

EIC Accelerator Challenge Technology for EU for EIC

Opening date

01 March 2022

Next deadline

16 June 2022 17:00:00 Brussels time

EIC Accelerator Open

HORIZON-EIC-2022-ACCELERATOROPEN-01

Call for proposal

Grant

Programme Horizon Europe (HORIZON)

Type of action HORIZON EIC Accelerator Blended Finance

Opening date 01 March 2022

Status Open for submission

Deadline model multiple cut-off

Next deadline 16 June 2022 17:00:00 Brussels time

EIC

HOF

Pro

Typ

Op

ワークプログラムに記載の公募IDから検索する場合

海外からお誘いがあったなどでIDが分かっている場合、またはワークプログラムから参加したい公募をすでに見つけられている場合は、こちらが便利です。

Opening date 27 January 2022

EIC Accelerator Challenge: Technologies for

HORIZON-EIC-2022-ACCELERATORCHALLENGES-02

Programme Horizon Europe (HORI
 Type of action HORIZON EIC Accelerator
 Opening date 01 March 2022

Programme Partは、P.9 のプログラムの構造に一致しています。
 複数選択可能

Programme Horizon Europe (HORI
 Type of action HORIZON EIC Accelerator
 Opening date 01 March 2022

EIC Accelerator Challenge: Technologies for

HORIZON-EIC-2022-ACCELERATORCHALLENGES-01

Programme Horizon Europe (HORI
 Type of action HORIZON EIC Accelerator
 Opening date 01 March 2022

Horizon Europe (HORIZON)

Programme part

Select a Programme part...

- ☐ Excellent Science
 - ☐ European Research Council (ERC)
 - ☐ Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)
 - ☐ Research infrastructures
- ☐ Global Challenges and European Industrial Competitiveness
 - ☐ Health
 - ☐ Culture, creativity and inclusive society
 - ☐ Civil Security for Society
 - ☐ Digital, Industry and Space
 - ☐ Climate, Energy and Mobility
 - ☐ Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture and Environment
- ☐ Innovative Europe
 - ☐ The European Innovation Council (EIC)
 - ☐ European innovation ecosystems
 - ☐ The European Institute of Innovation and Technology (EIT)
- ☐ Widening Participation and Strengthening the European Research Area

Horizon Europe (HORIZON)

Programme part

Civil Security for Society

Mission

Select a Mission...

Destination

Select a Destination...

Better protect the EU and its citizens against Crime and Terrorism (19)

A Disaster-Resilient Society for Europe (14)

Effective management of EU external borders (10)

Strengthened Security Research and Innovation (9)

File Increased Cybersecurity (8)

Resilient Infrastructure (4)

Open strategic autonomy in developing, deploying and using global space-based infrastructures, services, applications and

Opening date

30 June 2022

Enhanced security of, and combating the frauds and travel documents

HORIZON-CL3-2022-BM-01-02

Program

Type of

Opening

右側の検索結果画面の各表題をクリックすると、各公募の詳細がご覧いただけます

Nature-based Solutions integrated to protect local

HORIZON-CL3-2022-INFRA-01-01

Programme

Horizon Europe (HORIZON)

Type of action

HORIZON Research and Innovation

Opening date

30 June 2022

Destination

左上のProgramme Partを選択すると、それに紐づいているDestinationが表示されます

Type of action

HORIZON Innovation Action

Regional cooperation addressing first responder capability gaps

TOPIC ID: HORIZON-CL3-2022-DRS-01-07

Destination

Conditions and documents

Partner search announcements

Submission service

Topic related FAQ

Get support

 [Go back](#)

General information

Programme

Horizon Europe Framework Programme (HORIZON)

Call

Disaster-Resilient Society 2022 (HORIZON-CL3-2022-DRS-01)

[See budget overview](#)

Type of action

HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions

Type of MGA

**HORIZON Action Grant Budget-Based
[HORIZON-AG]**

Forthcoming

Deadline model

single-stage

Planned opening date

30 June 2022

Deadline date

23 November 2022 17:00:00 Brussels
time

Topic description

ExpectedOutcome:

Projects' results are expected to contribute to the following outcomes:

- Improved real-time detection, tracking and analysis of different situations, incidents and risks (including the location and well-being of first responders)
- More targeted actionable intelligence and more efficient command operations due to the fast analysis of different information sources
- Enhanced European and global interoperability for different types of first responders (e.g. firefighters, medical responders, police, civil protection)
- Availability of first responder solutions that are oriented on internationally defined requirements and recognised practices, and thus can be used with different national systems and equipment

[show more...](#)

Destination

Disaster-Resilient Society for Europe

This Destination supports the implementation of international policy frameworks (e.g. the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction, the Paris Agreement, Sustainable Development Goals), **EU disaster risk management policies** tackling natural and man-made threats (either accidental or intentional), **European Green Deal** priorities including the new EU **Climate Adaptation Strategy** [COM(2021) 82 final., as well as the **Security Union Strategy**[COM(2020) 605 final.] and the **Counter-Terrorism Agenda**[COM(2020) 795 final.] .

The world and our societies are facing growing risks from anthropogenic and natural hazards, which call for enhanced capacities in risk and resilience management and governance[Overview of natural and man-made disaster risks the European Union may face, SWD(2020) 330.], including instruments for better prevention and preparedness, technologies for first and second responders[A “second responder” is a worker who supports “first responders” such as police, fire, and emergency medical personnel. They are involved in preparing, managing, returning services,

[show more...](#)

Topic IDをメモしておく、後日同じ公募詳細
をもう一度見たい際、検索に便利です

トピックの概要、課題等

Topic conditions and documents

条件、評価及び関連書類など

General conditions

1. **Admissibility conditions:** described in [Annex A](#) and [Annex E](#) of the Horizon Europe Work Programme General Annexes

Proposal page limits and layout: described in Part B of the Application Form available in the Submission System

[show more...](#)

Partner search announcements

Searches of partners to collaborate on this topic

58

[View / Edit](#)

この公募に応募を検討しており、パートナーを探している機関が見られます

LEARs, Account Administrators or self-registrants can publish partner requests for open and forthcoming topics after logging into this Portal, as well as any user having an active public Person profile.

Start submission

The submission system is planned to be opened on the date stated on the topic header.

パートナーを探している機関の概要情報の他、
 これまでに参加したHorizon、前身となるFP7への参加状況の詳細（参加した際の
 役割、パートナーを組んだ国、プロジェクトの詳細等）もご覧いただけます。

Partner search:
TECNOSYLVA SL

PIC: 997822026

Spain - LEON
Small or medium-size enterprise
7 projects funded

Contact organisation

Description

We are a SME counting with over 25 years of experience in the engineering field, providing innovative civil protection solutions for forest fire response and prevention, cooperating with fire suppression agencies worldwide. We are experts in developing GIS based software for forest fire modelling, mitigation measures planning, risk and impact assessment, fire risk scenarios analysis, response and training with sector leading research and products such as Wildfire Analyst (www.wildfireanalyst.com) & Firesponse (www.firesponse.com). We have a long history in the participation of European R&D projects, since 2005 with active participation in large-scale projects of FP6, FP7 and Horizon2020 programmes.

Tags/Keywords

Forest Fire simulation
Forest Fires
Wildfires

Risks assessment, modelling and impact reduction
landscape design
multi-hazard

3d visualization
Business model innovation
Climatology and climate change

Environmental risk assessment, monitoring
Geo-information and spatial data analysis

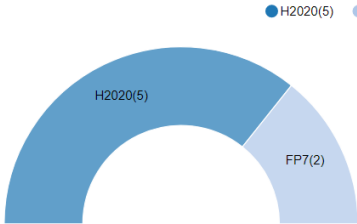
High performance computing
Impact analysis concepts and impact reduction
Market development

Natural hazards

[More tags >](#)

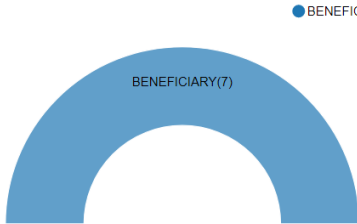
Charts pie
Main collaboration partners
Projects list
Partner search announcements

Programmes



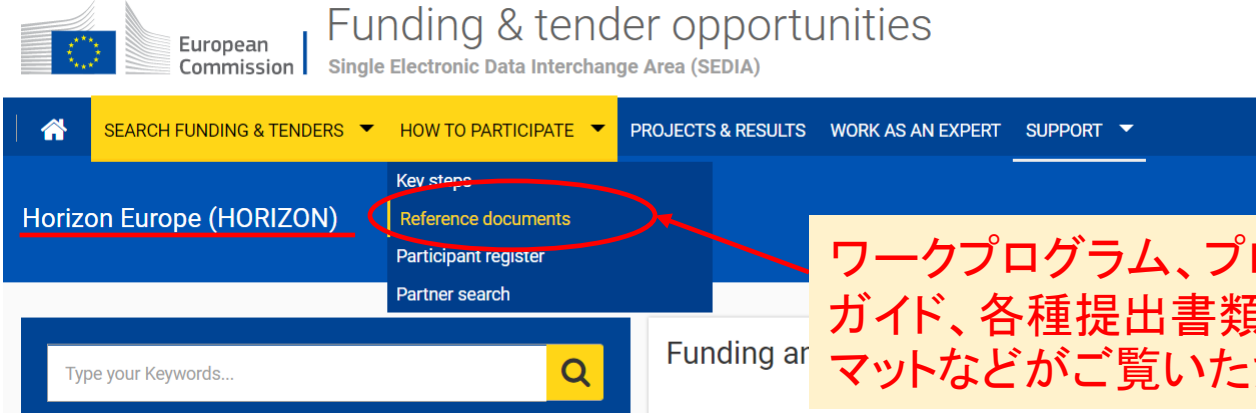
H2020(5)
 FP7(2)

Roles



BENEFICIARY(7)

Horizon Europeが選択されている状態で、上のメニューバーをクリックすると、Horizon Europeに関する参考資料やマニュアルがご覧いただけます。



European Commission | Funding & tender opportunities | Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

SEARCH FUNDING & TENDERS | HOW TO PARTICIPATE | PROJECTS & RESULTS | WORK AS AN EXPERT | SUPPORT

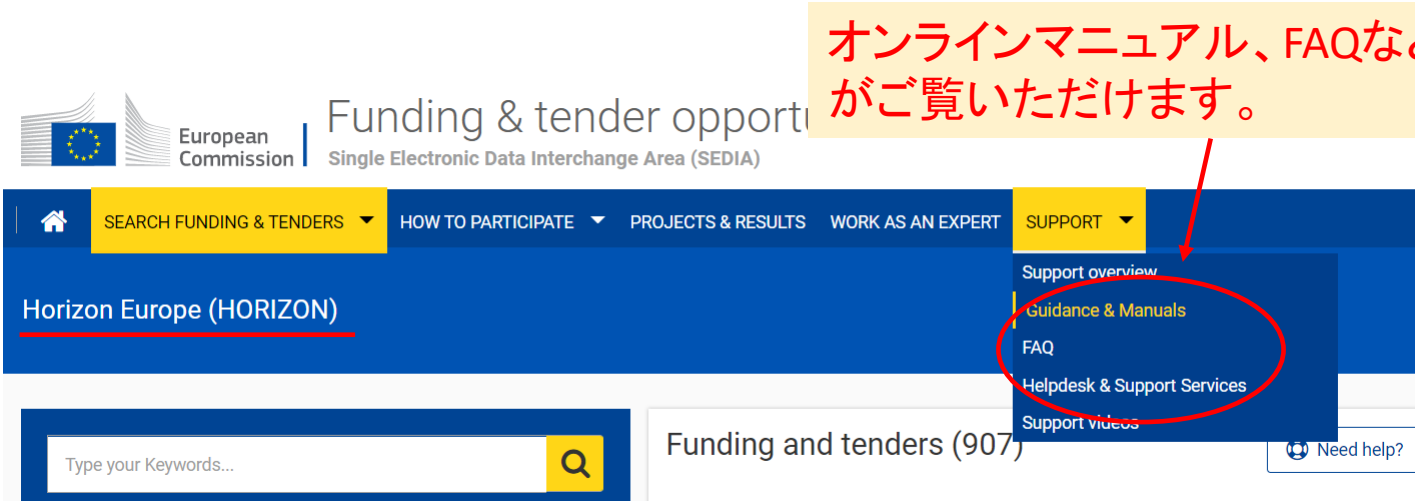
Horizon Europe (HORIZON)

- Key steps
- Reference documents
- Participant register
- Partner search

Type your Keywords... [Search Icon]

Funding and tenders

ワークプログラム、プログラムガイド、各種提出書類フォーマットなどがご覧いただけます



European Commission | Funding & tender opportunities | Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

SEARCH FUNDING & TENDERS | HOW TO PARTICIPATE | PROJECTS & RESULTS | WORK AS AN EXPERT | SUPPORT

Horizon Europe (HORIZON)

- Support overview
- Guidance & Manuals
- FAQ
- Helpdesk & Support Services
- Support videos

Type your Keywords... [Search Icon]

Funding and tenders (907)

Need help?

オンラインマニュアル、FAQなどがご覧いただけます。

注意点

- ◆ 検索方法により該当件数が変わることがあります。
キーワード検索より、研究領域・プログラムの構造からの検索をお勧めします。

以前、検索した次の日再度同じキーワードで検索したら、結果が変わったことがあります。

- ◆ サイトのアップデートにより、操作画面や方法が変更される場合があります。

2022.12.15

Horizon Europeウェビナー(基礎コース)

ご清聴 ありがとうございました。