

2022.9.6

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



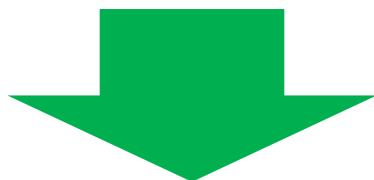
一般財団法人 日欧産業協力センター
EU-Japan Centre for Industrial Cooperation

NCP Japan
National Contact Point in Japan



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中心 | フランス | 2,090 |
| 2フランツホーフー研究機構 | ドイツ | 1,198 |
| 3スペイン高等学術研究院 | スペイン | 1,001 |
| 4イタリア国立研究評議会 | イタリア | 866 |
| 5フランス原子力・代替エネルギー庁 | フランス | 847 |
| 6コペンハーゲン大学 | デンマーク | 793 |
| 7ケンブリッジ大学 | 英国 | 779 |
| 8ルーヴェン・カトリック大学 | ベルギー | 774 |
| 9オックスフォード大学 | 英国 | 755 |
| 10マックス・プランク学術振興協会 | ドイツ | 749 |



参加機関数
44,008

Horizon Europe及び
Horizon 2020への参加
2022年9月2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 | 233 |
| スタンフォード大学 | アメリカ | 94 |
| ハーバード大学 | アメリカ | 85 |
| マサチューセッツ工科大学 | アメリカ | 82 |

※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 |
|------|--------|-----------------|--|-------------------|
| 2021 | 物理学 | クラウス・ハッセルマン | EURUCAS , COMPLEX | FP7 |
| 2021 | 物理学 | ジョルジオ・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 | ジェラール・ムル | ICAN | FP7 |
| 2017 | 化学 | ジャック・デュボシェ | 3D-EM | FP6 |
| 2017 | 化学 | リチャード・ヘンダーソン | INSTRUCT , MEMBRANE PROTEASES (MSCA) | FP7 FP6 |

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 | 22,971 |
| 2 | スペイン | 20,962 |
| 3 | イタリア | 19,027 |
| 4 | フランス | 18,819 |
| 5 | 英国 | 18,383 |
| 6 | オランダ | 12,462 |
| 7 | ベルギー | 9,620 |
| 8 | ギリシャ | 6,250 |
| 9 | スウェーデン | 5,738 |
| 10 | オーストリア | 5,685 |
| 19 | アメリカ | 2,217 |
| 33 | 中国 | 650 |
| 35 | カナダ | 524 |
| 37 | オーストラリア | 399 |
| 43 | 日本 | 243 |



参加国数
179か国

Horizon Europeおよび
2020への参加
2022年9月2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つ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、自然に欧洲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）

The screenshots show profiles for three researchers:

- 関西学院大学 (JST共同公募)**: ディヘリノ ジュリ アドリアン (Djherino JULIETTE ADRIAN) involved in the project "FIRE-FASTER".
- 筑波大学 (MSCA Staff Exchange)**: 矢花 一浩 (Yabu Ichiro) involved in the project "ATLANTIC".
- 北海道大学 (一般参加方法)**: 平田 貴文 (Hirata Keiichi) involved in the project "ECOTIP".

Each profile includes a photo of the researcher, their name, the project they are involved in, and a brief description of their research.

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)

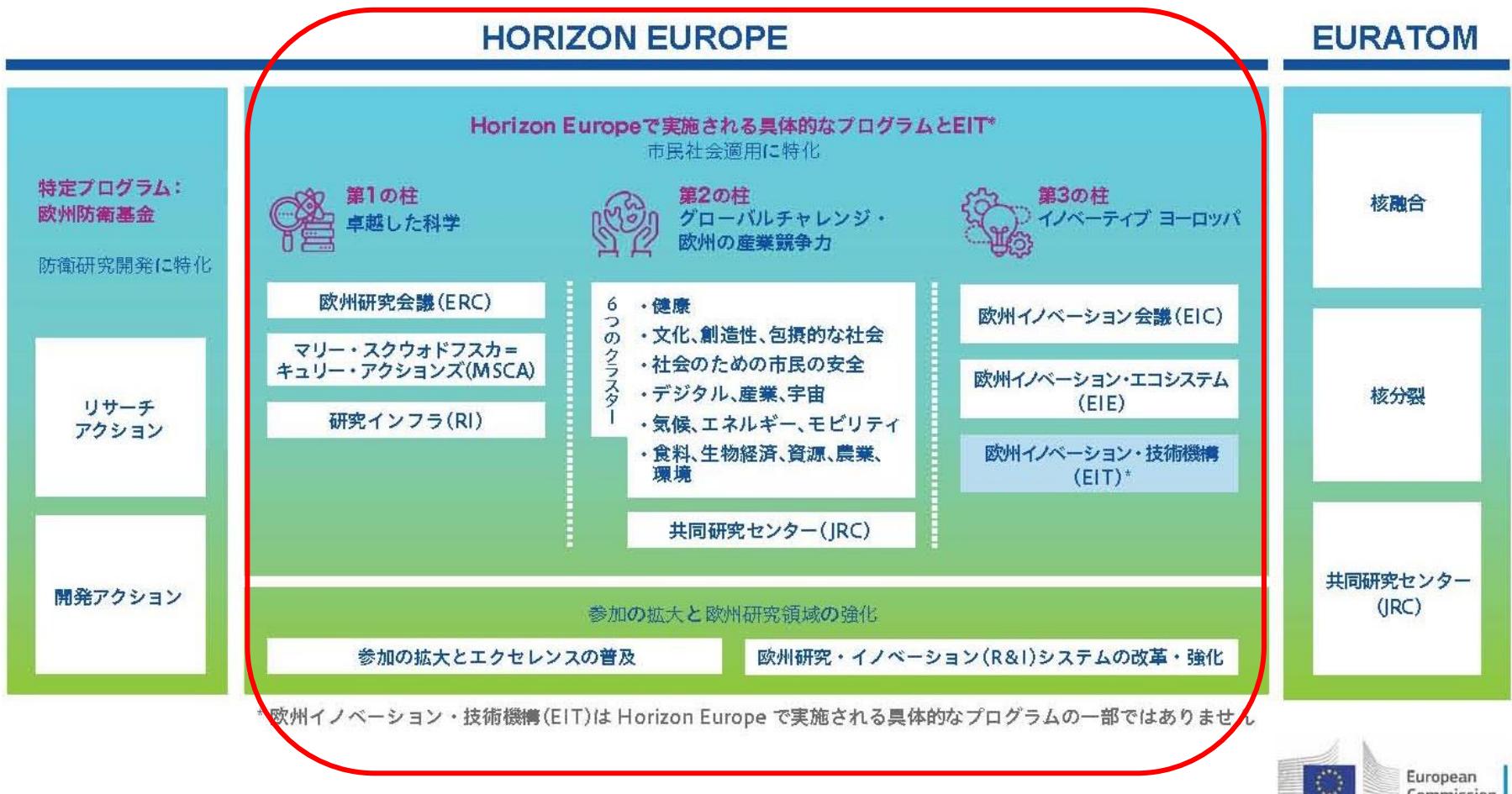
The grid shows profiles for several researchers:

- 高エネルギー加速器研究機構 (JENNER2)**: 宇野彰二 (Naohiko Ueno)
- 九州大学 (CybSPEED)**: 高田保之 (Koichi Takada)
- 九州工業大学 (ThermSMART)**: 我妻広明 (Hiromi Okami)
- 農業・食品産業技術総合研究機構 (DRYNET)**: 黄川田隆洋 (Takayuki Ochiai)
- 国立天文台 (INTERVIEW)**: Raffaele Flaminio

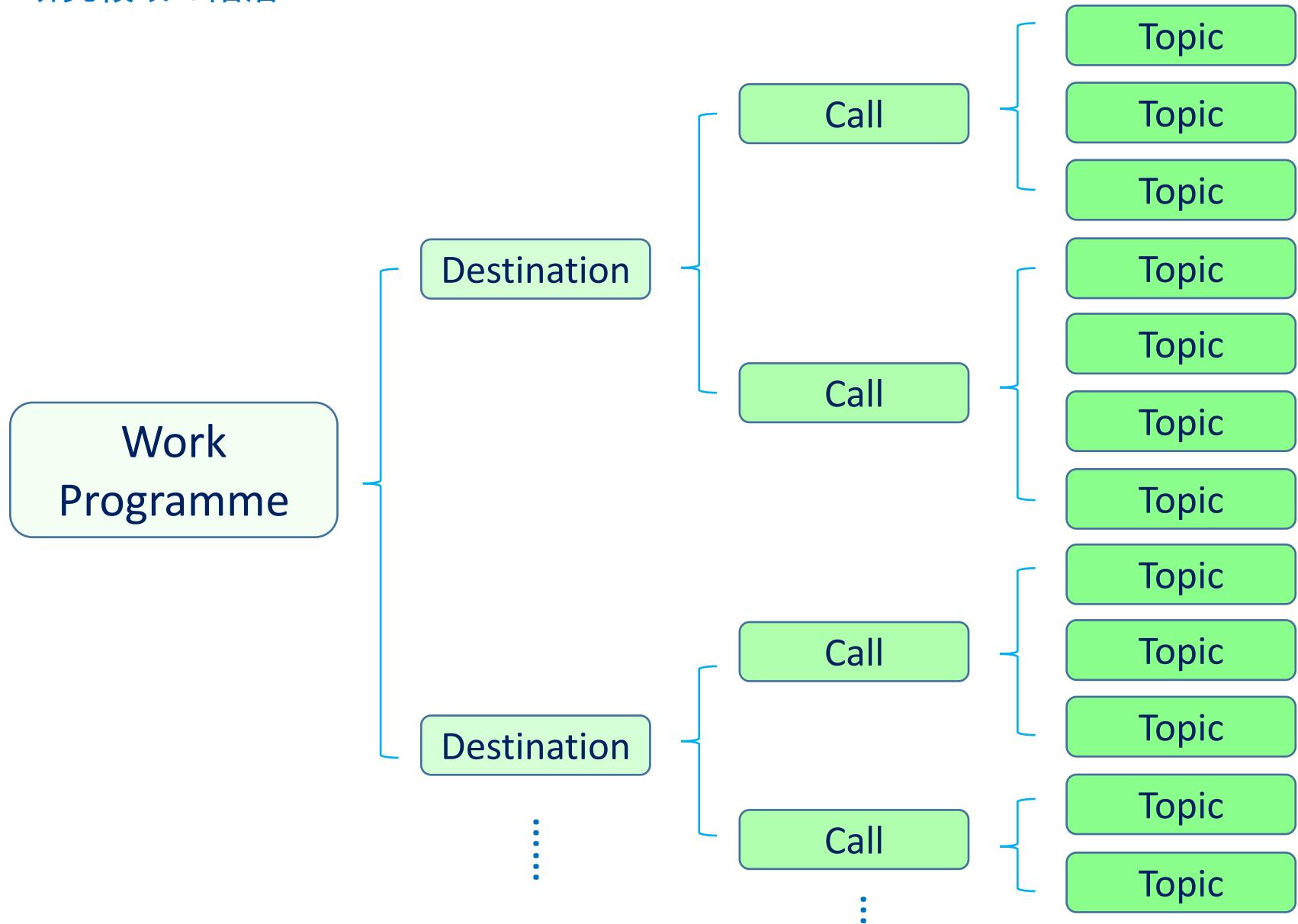
Each profile includes a photo of the researcher, their name, the institution they are associated with, and a brief description of their work.

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



研究領域の階層



研究領域の階層



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 2021-2022

6. Civil Security for Society

例:

DESTINATION – Disaster-Resilient Society for Europe

例:

Call - Disaster-Resilient Society 2022

例 :

HORIZON-CL3-2022-DRS-01-07: Improved international cooperation addressing first responder capability gaps

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)

Customs Control
Equipment Instrument
(CCEI)

Connecting Europe
Facility (CEF)

Citizens, Equality,
Rights and Values
Programme (CERV)

Creative Europe
(CREA)

Customs Programme
(CUST)

Digital Europe
Programme (DIGITAL)

Europe Direct (ED)

European Defence
Fund (EDF)

European Parliament
(EP)

EU Anti-fraud
Programme (EUAF)

European Solidarity
Corps (ESC)

Erasmus+ Programme
(ERASMUS)

EU4Health
Programme (EU4H)

European Social Fund
+ (ESF)

European Maritime

Futtom Research and
Training Programme
(FUTTOM)

Horizon Europeをクリック

Fiscalis Programme
(FISC)

Innovation Fund
(INNOVFUND)

Internal Security Fund
(ISF)

Horizon Europe
(HORIZON)

Single Market
Programme (SMP)

Social Prerogative and
Specific
Competencies Lines
(SOCPL)





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 of 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^F
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

研究領域・プログラムの構造
から検索

Widening participation and spreading excellence Reforming

Match whole words only

GRANTS TENDERS

Submission status

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

Programming period

2021 - 2027 (1045)

Horizon Europe (HORIZON) X

Programme part

Select a Programme part...

Mission

Select a Mission...

Destination

Select a Destination...

Quick search on specific priorities

Select a Priority...

Filter by

Select a Call...

Funding and tenders (1045)
該当件数

Sort by:
Submission status

| Programme | Status | Deadline model | Next deadline | Call for proposal |
|--|---------------------|------------------|---|-------------------|
| ERC PROOF OF CONCEPT GRANTS2 ERC-2022-POC2 | Open for submission | multiple cut-off | 20 May 2022 17:00:00 Brussels time | |
| Hop On Facility HORIZON-WIDERA-2022-ACCESS-07-01 | Open for submission | multiple cut-off | 11 November 2022 17:00:00 Brussels time | |
| EIC Accelerator Challenge: Technologies for Open Strategic Autonomy HORIZON-EIC-2022-ACCELERATORCHALLENGES-01 | Open for submission | multiple cut-off | June 2022 17:00:00 Brussels time | |
| EIC Accelerator Open HORIZON-EIC-2022-ACCELERATOROPEN-01 | Open for submission | multiple cut-off | 16 June 2022 17:00:00 Brussels time | |
| EIC Accelerator Challenge: Technologies for Open Strategic Autonomy HORIZON-EIC-2022-ACCELERATORCHALLENGES-01 | Open for submission | multiple cut-off | 16 June 2022 17:00:00 Brussels time | |

検索結果

14

🔍

Match whole words only
 GRANTS
 TENDERS

Submission status

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

Programming period

2021 - 2027 (1045)

Horizon Europe (HORIZON)

Horizon Europe (HORIZON)

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](#)

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。

Ho

HORIZON-WIDERA-ZUZZ-ACCESS-U-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 |

EIC Accelerator Open

HORIZON-EIC-2022-ACCELERATOROPEN-01

[Call for proposal](#)
[Grant](#)

研究領域・プログラムの構造から検索する場合

次のスライドを参照。

EIC Accelerator Open

HORIZON-EIC-2022-ACCELERATOROPEN-01

[Call for proposal](#)
[Grant](#)

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。

Horizon Europe (HORIZON) X

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

Opening date 27 January 2022

EIC Accelerator Challenge: Technologies for HORIZON-EIC-2022-ACCELERATORCHALLENGES-02

| | |
|----------------|--------------------------|
| Programme | Horizon Europe (HORIZON) |
| Type of action | HORIZON EIC Accelerator |
| Opening date | 01 March 2022 |

Programme Partは、P.2 のプログラムの構造に一致しています。
複数選択可能

EIC Accelerator Challenge: Technologies for HORIZON-EIC-2022-ACCELERATORCHALLENGES-01

| | |
|----------------|--------------------------|
| Programme | Horizon Europe (HORIZON) |
| Type of action | HORIZON EIC Accelerator |
| Opening date | 01 March 2022 |

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

Opening date 27 January 2022

EIC Accelerator Challenge: Technologies for HORIZON-EIC-2022-ACCELERATORCHALLENGES-02

| | |
|----------------|--------------------------|
| Programme | Horizon Europe (HORIZON) |
| Type of action | HORIZON EIC Accelerator |
| Opening date | 01 March 2022 |

Programme Partは、P.2 のプログラムの構造に一致しています。
複数選択可能

EIC Accelerator Challenge: Technologies for HORIZON-EIC-2022-ACCELERATORCHALLENGES-01

| | |
|----------------|--------------------------|
| Programme | Horizon Europe (HORIZON) |
| Type of action | HORIZON EIC Accelerator |
| Opening date | 01 March 2022 |

Horizon Europe (HORIZON) X

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)

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 of, and travel documents
HORIZON-CL3-2022-BM-01-02

Programme

Type of action

Opening date

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 environments
HORIZON-CL3-2022-INFRA-01-01

Programme Horizon Europe (HORIZON)

Type of action HORIZON Research and Innovation Action

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

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

General information

- Topic description
- TOPIC ID: HORIZON-CL3-2022-DRS-01-07**
- Destination
- Grant
- Conditions and documents
- Partner search announcements
- Submission service
- Topic related FAQ
- Get support

[Go back](#)

Final cooperation addressing first responder capability gaps

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] |
| Deadline model single-stage | Planned opening date 30 June 2022 |
| | Deadline date 23 November 2022 17:00:00 Brussels time |

Topic description

Expected Outcome:
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 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

58

Searches of partners to collaborate on this topic

[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だけでなく、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)がご覧いただけるようになりました。

Partner search:
TECNOSYLVIA 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) & Fireponse (www.fireponse.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。

The screenshot shows the European Commission's website for funding and tenders. The main navigation bar includes links for 'SEARCH FUNDING & TENDERS', 'HOW TO PARTICIPATE', 'PROJECTS & RESULTS', 'WORK AS AN EXPERT', and 'SUPPORT'. A red arrow points from a yellow callout box to the 'Key steps' dropdown menu, which is open and displays three options: 'Reference documents', 'Participant register', and 'Partner search'. The 'Reference documents' option is highlighted with a red oval. The 'Horizon Europe (HORIZON)' link in the top left is also underlined and highlighted with a red oval. A yellow callout box contains the Japanese text: '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'.

The screenshot shows the same website interface, but the 'SUPPORT' menu is now open. A red arrow points from a yellow callout box to the 'Guidance & Manuals' option, which is highlighted with a red oval. The 'Horizon Europe (HORIZON)' link is again underlined and highlighted with a red oval. A yellow callout box contains the Japanese text: '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。

2022.9.6

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。