

2019.09.06

ホライズン・ヨーロッパ ホライズン2020 の申請手続き(研究者の視点で)

第一部 ホライズン・ヨーロッパ

- ホライズン・ヨーロッパへ
- プログラムの目標
- 新しく加わるもの
- 全体的な構造と予算
- 第1の柱, 第2の柱 の概要
- 自動的な助成の対象国

欧州委員会が、Horizon Europe (2021-2027) の予算100 Billion EURの欧州委員会案(法案)を提出中。また、Horizon Europeは2021年1月から開始され、初年度のワークプログラム(2021-2022年)の最終版は2020年秋頃までに公開されると予想されています。

※最終予算は2019年末(2019年3月時点EC 94.1B=約100Bを提案, 一方でParliamentは120Bを要求した)



未来のビジョン

欧州の価値観に合った持続可能で、公平な、繁栄した未来

- 持続可能な開発目標(SDG)達成の支援
- 気候変動への取り組み(パリ協定)
- EUの競争力強化と成長



※特にホライズン・ヨーロッパでは
社会課題(グローバルチャレンジ)と
産業競争力の柱(Pillar)に反映される



欧州の課題

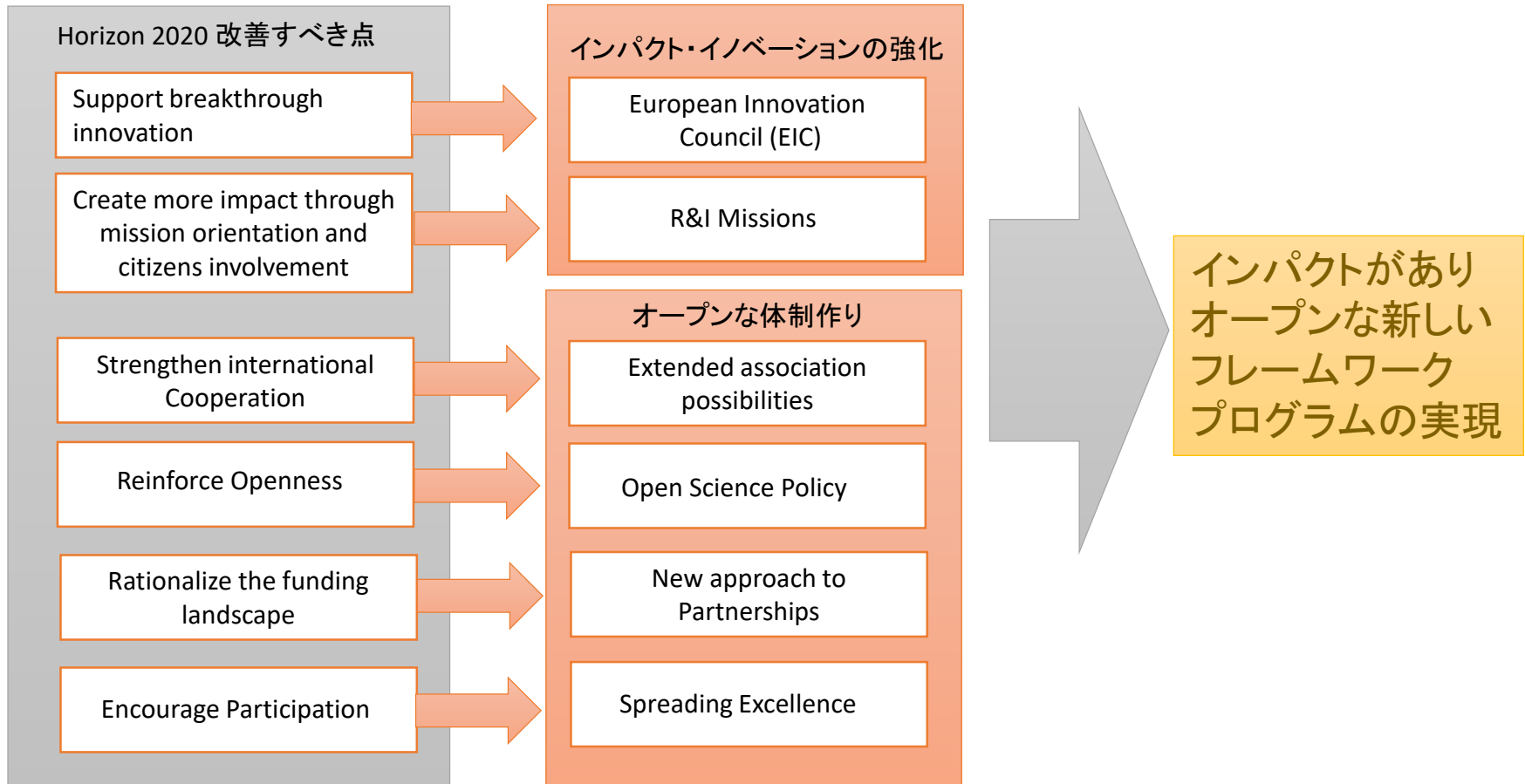
世界レベルの研究、強い産業を持つ

- 世界人口の7%
- 世界20%を占める研究開発(R&D)
- 科学誌等論文の3割

…一方で、欧州の民間ビジネスR&D投資は1.3%

ヨーロッパのイノベーションリーダーシップ、ハイリスクな起業へ繋げていくべき

Horizon 2020の中間評価を参考に新しく検討されている要素



Horizon Europeでも3つの柱は維持する方向性

Horizon 2020 (€77-78B)

Pillar1 (第1の柱) Excellent Science €24.4B	Pillar2 (第2の柱) Industrial Leadership €17B	Pillar3 (第3の柱) Societal Challenges €29.7B
<ul style="list-style-type: none"> European Research Council (ERC) €13.1B Future and Emerging Technologies €2.7B Marie Sklodowska Curie Actions €6.1B Research Infrastructures €2.5B 	<ul style="list-style-type: none"> Leadership in Enabling Industrial Technologies (LEIT) <ul style="list-style-type: none"> •ICT •Nano new materials •Biotechnology •Space €13.5B Access to Risk Finance €2.9B Innovation in SME €0.6B 	<ul style="list-style-type: none"> •Health , wellbeing €7.5B •Food Security, bio resources €3.9B •Clean Effic.Energy €5.9B •Green Integrated Transport €6.3B •Climate, environment, resource efficiency, raw materials €3.1B •Inclusive Society €1.3B •Secure societies €1.7B

Spreading Excellence and Widening Participation €0.8B	Science with and for Society €0.5B
Joint Research Centre (JRC) €1.9B	European Institute of Innovation and Technologies (EIT) €2.7B
Euratom €1.6B	

Horizon Europe (暫定版) (€100B→?? B)

Pillar1 (第1の柱) Open Science €25.8B	Pillar2 (第2の柱) Global Challenges and Industrial Competitiveness €52.7B	Pillar3 (第3の柱) Open Innovations €13.5B
<ul style="list-style-type: none"> European Research Council (ERC) €16.6B Marie Sklodowska Curie Actions €6.8B Research Infrastructures €2.4B 	<p>6つのクラスター</p> <ul style="list-style-type: none"> •Health •Culture, Creativity and Inclusive Society •Civil Security for Society •Digital , Industry and Space •Climate, Energy and Mobility •Food , Bio economy, Natural Resources, Agriculture and Environment €50.5B Joint Research Centre €2.2B 	<ul style="list-style-type: none"> European Innovation Council €10.5B European Innovation Ecosystems €0.5B European Institute of Innovation and Technology €2.7B

Widening Participation and Strengthening the European Research Area (参加の拡大と欧州研究圏の強化) €2.1B	
Widening Participation and Spreading Excellence €1.7B	Reforming and Enhancing the European R&I System €0.4B
Euratom €2.4B	Invest EU Fund €3.5B

※特に第1の柱、第2の柱は今後も日本が多く関わると見込まれる

EUの科学基盤の「卓越性」を強化し発展させる

European Research Council (ERC)

•最も優秀な研究者及び所属チームによる最先端の研究を支援する基礎研究助成

€16.6 Billion (案)

(Horizon2020では€13.1 billion)

Marie Skłodowska Curie Actions (MSCA)

•モビリティ(研究拠点間の移動)とトレーニングを通じて研究者の新しい知識やスキルの取得を支援する

€6.8 Billion (案)

(Horizon2020では€6.2 billion)

※日本から応募が多い
MSCA-RISE等はこの一部

Research Infrastructures

•最も優れた研究機関間を総合接続し、世界クラスの研究インフラを創り出すのを支援する

€2.4 Billion (案)

グローバルな課題と産業競争力

6つのクラスターと各種インターベンション領域

Cluster	Intervention Area	
Health (健康、保健)	<ul style="list-style-type: none"> *Health throughout the life course *Non-communicable and rare diseases *Tools, technologies and digital solutions for health and care including personalised medicine 	<ul style="list-style-type: none"> *Environmental and social health determinants *Infectious diseases, including poverty-related and neglected diseases *Health care systems
Culture, Creativity and Inclusive Society (文化、創造性、包括的な社会)	<ul style="list-style-type: none"> *Democracy and Governance *Social and economic transformations 	<ul style="list-style-type: none"> *Culture, cultural heritage and creativity
Civil Security for Society (安全な社会)	<ul style="list-style-type: none"> *Disaster-resilient societies *Protection and Security 	<ul style="list-style-type: none"> *Cyber-security
Digital and Industry and Space (デジタル、産業、宇宙)	<ul style="list-style-type: none"> *Manufacturing technologies *Advanced materials *Next generation internet *Circular industries *Space, including Earth Observation 	<ul style="list-style-type: none"> *Key digital technologies including quantum *Artificial intelligence and robotics *Advanced computing and Big Data *Low carbon and clean industry *Emerging and enabling technologies
Climate, Energy and Mobility (気候・エネルギー・移動手段)	<ul style="list-style-type: none"> *Climate science and solutions *Energy systems and grids *Communities and cities *Industrial competitiveness in transport *Smart mobility 	<ul style="list-style-type: none"> *Energy supply *Buildings and industrial facilities in energy transitions *Clean, safe and accessible transport and mobility *Energy storage
Food, Bio-economy, Natural Resources, Agriculture and environment (食糧・バイオエコノミー、資源、農業、環境)	<ul style="list-style-type: none"> *Environmental observation *Agriculture, forestry and rural areas *Food systems *Circular systems 	<ul style="list-style-type: none"> *Biodiversity and natural resources *Sea and oceans and inland waters *Bio-based innovation systems in the EU *Bio-economy

- 英国のEU離脱後の位置？
- 現第三国の準加盟国化？

MS (28→??):

EU member states

EU加盟国

AC :

Associated Countries

EU準加盟国(スイス、トルコ、
イスラエル、ノルウェー)

Eligible for funding
自動的に助成金対象

NON-EU Countries

ICPC:

International Cooperation
Partner Countries

アルゼンチン、モンゴル、
ネパール、ウクライナ等

Other third countries

第三国

日本、アメリカ、オーストラ
リア、中国、その他

Summer 2019

各加盟国との早期情報交換
ステークホルダー、一般の意見召集
Mission Boardの設置

2019年秋-冬、
2020年初頭

Research & Innovation Days (2019年9月24-26日)
Co-creation: 新しい欧州議会との綿密な意見交換
新欧州委員会の発足(11月)
Strategic Plan承認(予定?)

2020～

Strategic Planに沿ってホライズン・ヨーロッパのドラフト版
ワークプログラムの作成を開始
正式なワークプログラムの発表時期は秋と予想(未定)

2021～

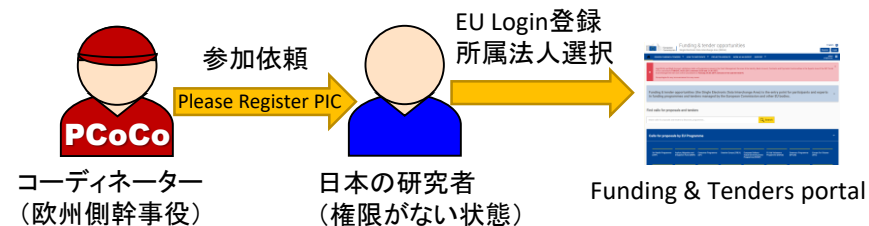
ホライズン・ヨーロッパの開始

具体的なワークプログラムは2020年以降
発表され次第、NCPからもウェブに掲載します

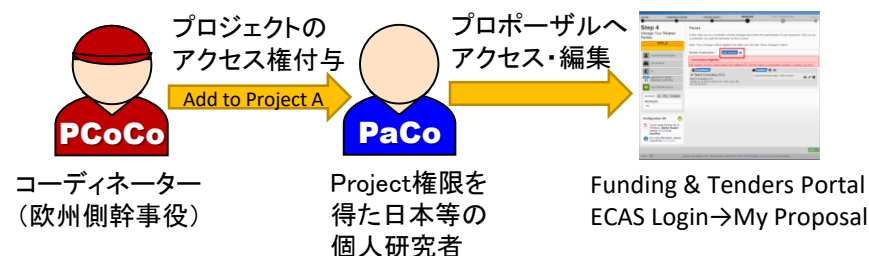
第二部 ホライズン2020の申請手続き (研究者の視点で)

- 研究者の申請手順
- 研究者のマイページ画面
- 研究者のアクセス権取得方法
- プロジェクト開始までの手続き
 - 一般公募
 - MSCA-RISE
- プロジェクト参加中の報告義務

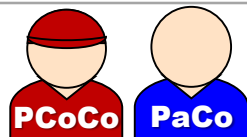
① EU Login(ECAS)の登録



② プロポーザルへのアクセス権を受け取る



③ プロポーザルの作成



Part A (Application form)

- 総予算と申請額の入力
- 研究機関入力
- 担当者の入力
- 所属部署、役職等情報の記入

Part B (Technical Annex)

- プロジェクト目的、実施計画、効果
- 成果の取り扱い、普及と活用方法
- 資金調達、利用計画
- 研究機関、研究者、コンソーシアムの説明等



④ 最後はEU側コーディネーターが、プロジェクトコンソーシアムを代表して提出

研究者のマイページ画面

研究者 (PaCo) = 提案書のアクセス権を取得した人



個人IDまではメールアドレス
のみで簡単に設定可

EU-LOGIN (旧 ECAS)

個人ID = 研究者個人のメールアドレス
所属法人 = ○○大学 (PIC999888777)
法人の役割 = なし
プロジェクトの役割: 研究者 (PaCo)



My Organization

- 法人登録情報の管理
- 後任のLEARを登録
- AccAd、LSIGNの追加
- EC法人登録担当との直接連絡
- 自身の所属法人名の選択


My Proposal ※コーディネーター (EU) が付与

- プロポーザルの閲覧
- プロポーザルの編集

My Project ※プロポーザルから移行される

- グラント管理システム閲覧
- グラント管理システム編集
- グラント管理システム署名

研究者のアクセス権取得方法

 コーディネータが①-⑤の順で参加機関と担当者を追加する
日本側のParticipant Identification Code (PIC)が必要！！

Step 4
Manage Your Related Parties

Parties コーディネーターのMy Proposal画面

In this step you as coordinator should manage and review the participants of your proposal. Only you as coordinator can edit the elements on this screen.

Note: Your changes will be applied only after you click the "Save changes" button.

Number of participants: 1 **Add Partner** ①

Consortium eligibility
Call requires at least 3 participant(s) from different EU member states or associated countries, currently you have 1.

Acronym	ID	PIC	Contact
TEST	EST, TEST TEST, DE	IC: 947464088	test test - in contact

Add contact

TEST

Please enter the contact name and details: ?

Project Role: Main contact

Access rights: Participant contact (full access) ④
 Team member (read-only access)

First Name *
Last Name *
Email Address *
* required field

⑤ **OK** **Cancel**

日本の研究者が
所属する法人名と
PIC番号を登録する

該当機関の研究窓口が個人登録で
設定した氏名、Email、与えたいアクセス
権(閲覧・編集もしくは閲覧のみ)を追加

研究者のアクセス権取得方法

マイページの「My Area」にプロポーザル名が表示され申請日までアクセスが可能

Manage my area

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

My Organisation(s)

GRANTS

My Proposal(s)

My Formal Notification(s)

採択されれば「My Project」もここに表示される

Grant Management Services will be unavailable on Tuesday, 19.03.2019, between 07:30 and 08:10 (CET). We apologise for any inconvenience.

Online manual "Submit a proposal"

IT HOW TO "Submit a proposal"

More info

Results: 1







Download excel list

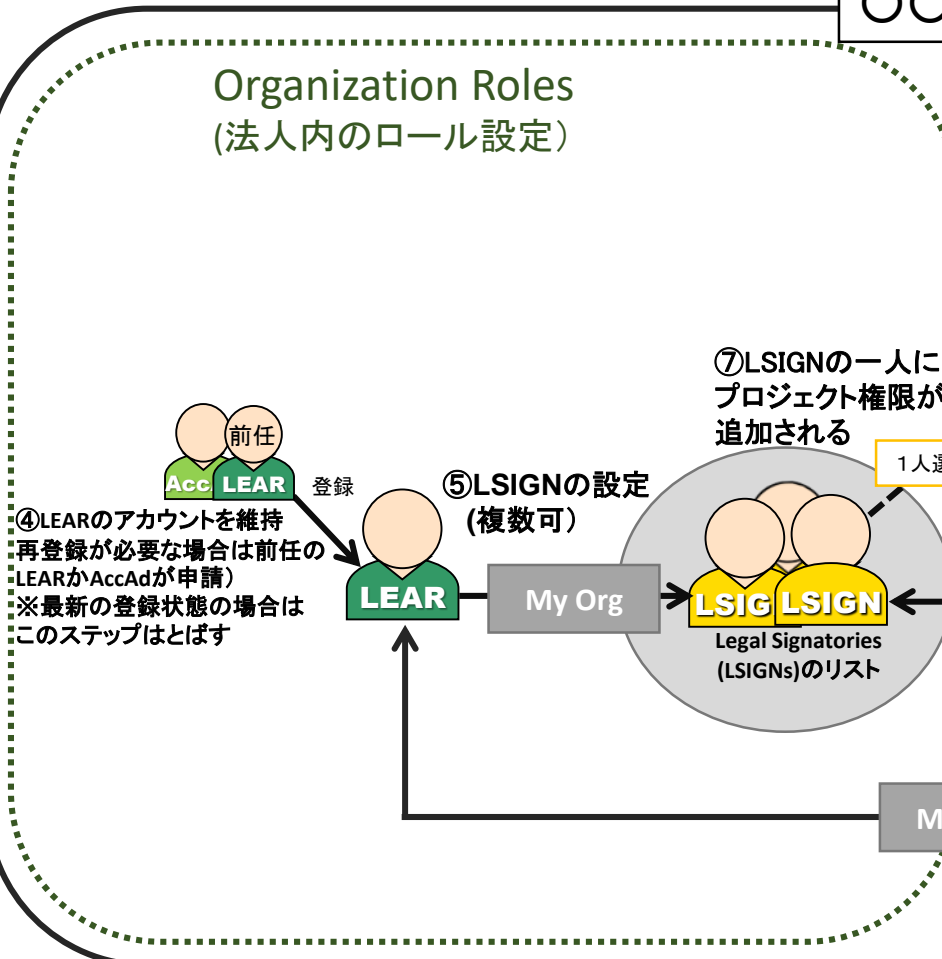
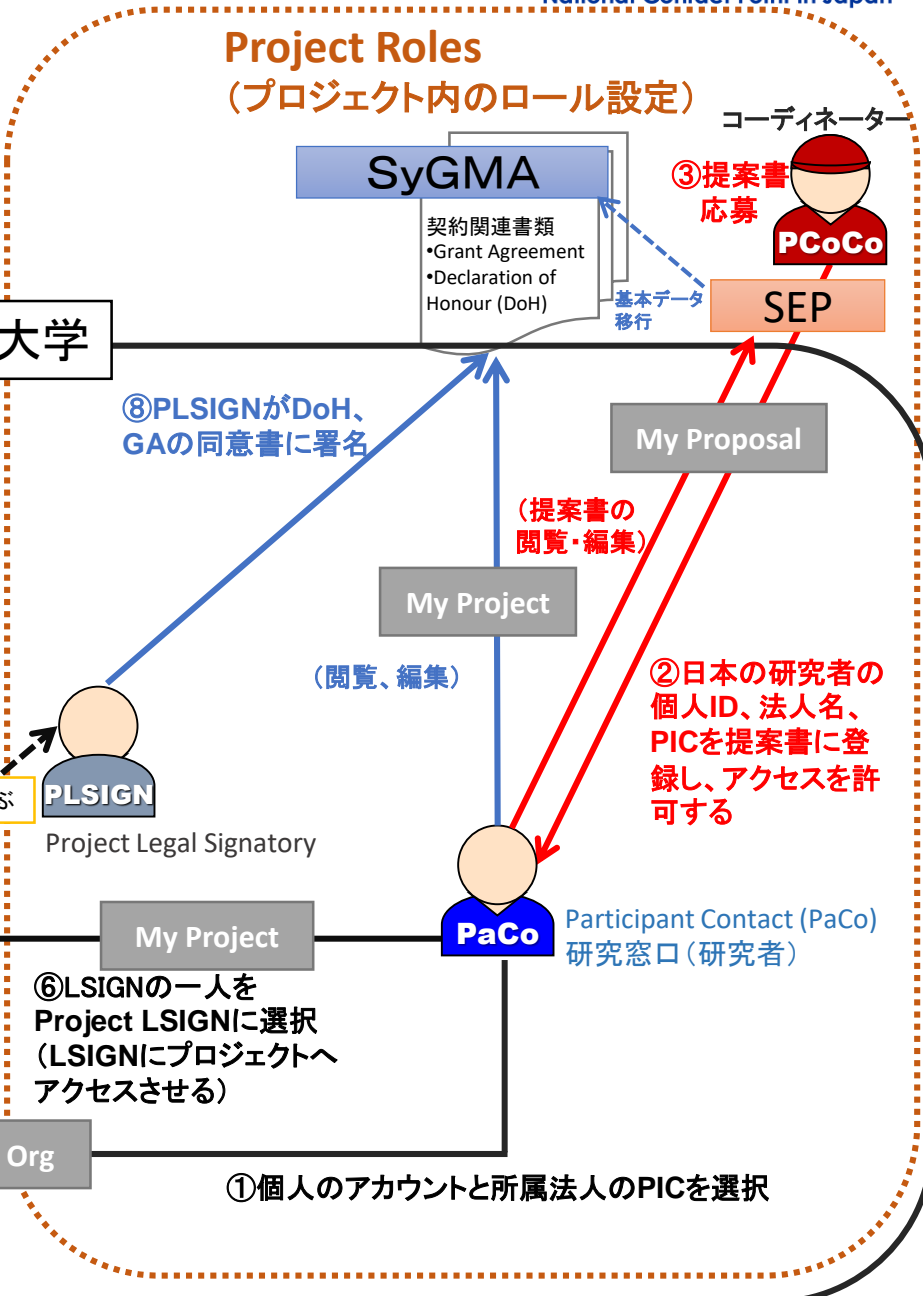
PROGRAM	CALL	FUNDING SCHEME	PROPOSAL ID	ACRONYM	STATUS	REMAINING TIME	CLOSURE DATE	ACTIONS
H2020	H2020-LC-SC3-2018-2019-2020	CSA	SEP-210583575	COOP-JEC	Draft	161	28-08-2019 00:00:00	Actions

Edit Draft

※欧州側コーディネーターは削除オプション等があり、日本側には出来ない操作が可能

プロジェクト開始までの手続き(一般公募)

-  PaCo: 研究者(窓口となる研究者)
-  PCoCo: 欧州のコーディネーター 研究者
-  LEAR: 法人のアカウント管理者兼代表窓口
-  AcAd: LEARの補佐
-  PLSIGN: プロジェクトの署名者(PaCoによって指名されるLSIGN)
-  LSIGN: 日本側研究機関の署名者候補(LEARの権限で登録される)



〇〇大学

SyGMA

契約関連書類
• Grant Agreement
• Declaration of Honour (DoH)

基本データ移行

コーディネーター

PCoCo

SEP

My Proposal

My Project

PLSIGN

Project Legal Signatory

LSIGN LSIGN

Legal Signatories (LSIGNs)のリスト

LEAR

PaCo

Participant Contact (PaCo)
研究窓口(研究者)

My Org

My Project

My Org

①個人のアカウントと所属法人のPICを選択

⑤LSIGNの設定(複数可)

⑦LSIGNの一人にプロジェクト権限が追加される

1人選ぶ

⑥LSIGNの一人をProject LSIGNに選択(LSIGNにプロジェクトへアクセスさせる)

⑧PLSIGNがDoH、GAの同意書に署名







(提案書の閲覧・編集)

(閲覧、編集)

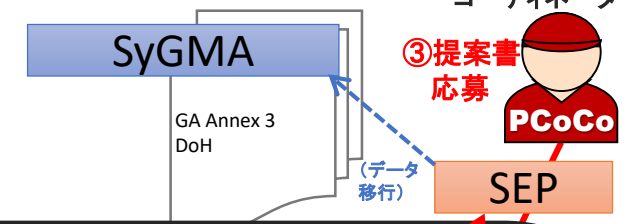
Organization Roles
(法人内のロール設定)

Project Roles
(プロジェクト内のロール設定)

プロジェクト開始までの手続き (MSCA-RISE)

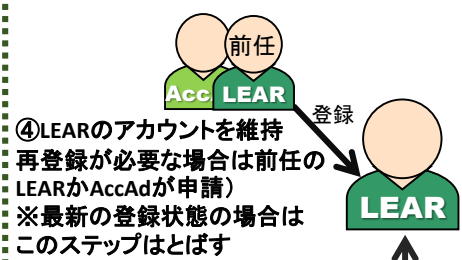
-  PaCo: 研究者(窓口となる研究者)
-  PCoCo: 欧州のコーディネーター 研究者
-  LEAR: 法人のアカウント管理者兼代表窓口
-  AcAd: LEARの補佐
-  PLSIGN: プロジェクトの署名者 (PaCoによって指名されるLSIGN)
-  LSIGN: 日本側研究機関の署名者候補 (LEARの権限で登録される)

Project Roles (プロジェクト内のロール設定)

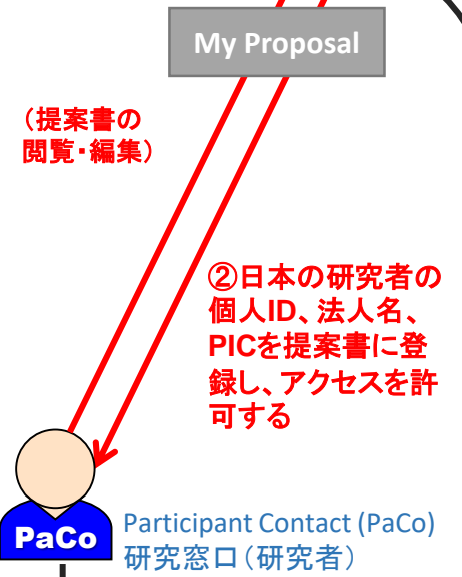


〇〇大学

Organization Roles (法人内のロール設定)



MSCA-RISEの日本の参加者は Grant Agreementに署名しない (※署名者の設定も不要)



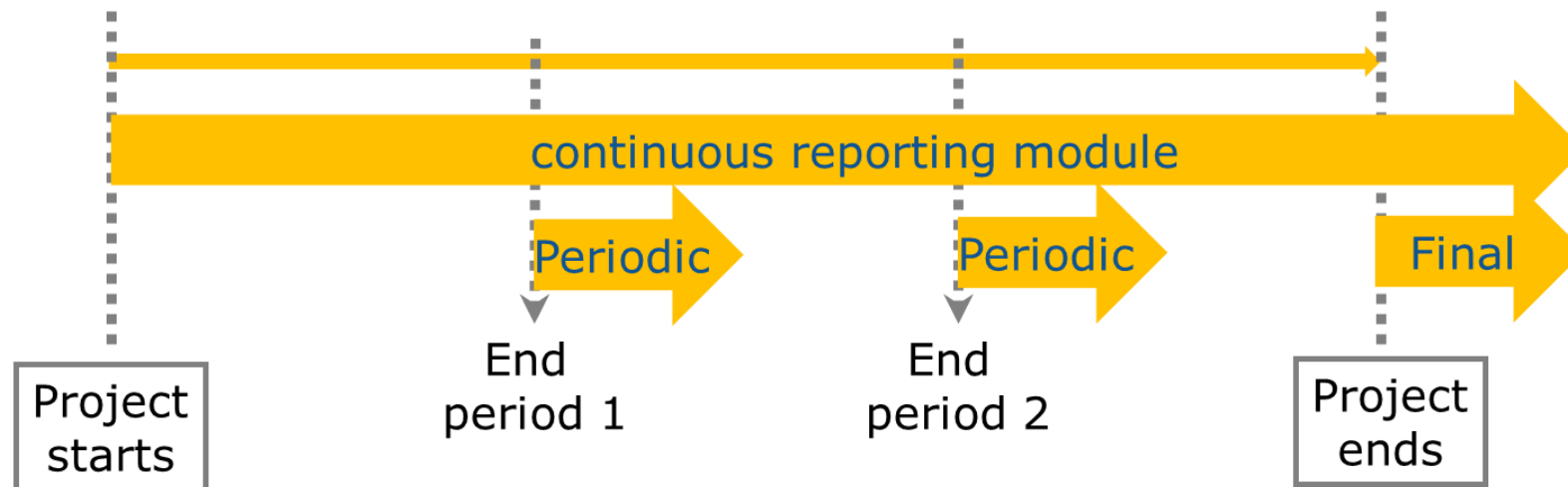
My Org

① 個人のアカウントと所属法人のPICを選択

プロジェクト参加中の報告義務

報告義務: 助成を受け取らない参加者はFinancial Report以外の技術的報告を行う義務がある

- *Continuous reporting module*
- *Periodic reporting module*



1. Continuous Report (プロジェクト開始日からアクセス)
2. Periodic Report (第一期終了後～60日)
 - Part AにContinuous reportの内容が反映される
 - Part Aに追加でテクニカルセクション (Part B)を作成

※ホライズン2020から助成を受け取る場合は助成合意書9条の対象とならず各機関毎にFinancial Report ツールから会計報告書を作成

法人登録(仮登録)手順 ※ほとんどの機関が完了済

https://www.ncp-japan.jp/wp/wp-content/uploads/2018/12/2.Registration_0v7.pdf

プロポーザル雛型の説明 (Proposal Template)

https://www.ncp-japan.jp/wp/wp-content/uploads/2019/01/3.Proposal_0v8.pdf

法人登録(本登録)手順

<https://www.ncp-japan.jp/wp/wp-content/uploads/2019/02/4.Validation.pdf>

管理者(LEAR)登録手順

<https://www.ncp-japan.jp/wp/wp-content/uploads/2018/12/5.LEAR-3.pdf>

各種合意書類・法人申請の提出物等の和訳

<https://www.ncp-japan.jp/participation/applicationdocs>



ご清聴ありがとうございました

