



CAN-Japan : COP24直前セミナー

グローバル気候行動サミット（GCAS） にみるビジネス・自治体の脱炭素革命と 日本の気候変動イニシアティブ（JCI）

WWFジャパン
気候変動・エネルギーグループ長
山岸 尚之

2018年11月20日（火）
ビジョンセンター永田町 801



目次

- 非国家アクター（Non State Actors）の台頭
 - パリ協定前後からの大きな潮流
- アメリカ
 - We Are Still In から GCASへ
- 日本でも
 - 気候変動イニシアティブ（Japan Climate Initiative）
- COP24
 - タラノア対話への参加



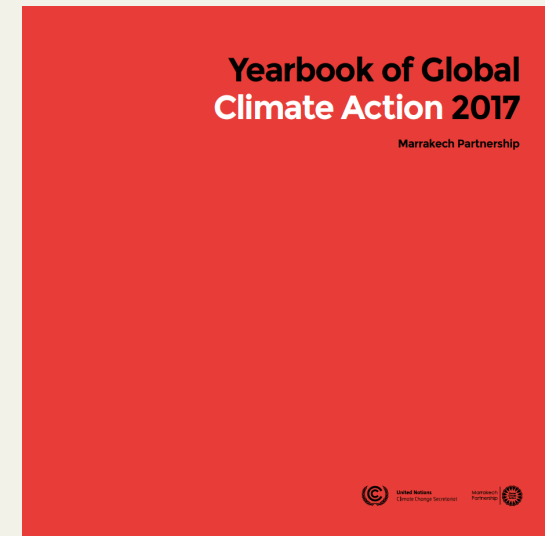
非国家アクターの台頭



パリ協定以前から

Global Climate Action – NAZCA Portal

The screenshot shows the NAZCA Portal interface. At the top, it displays 'Global Climate Action NAZCA' and 'Interactive map'. Below this, there are navigation tabs for 'Total actions', 'Cooperative Initiatives', 'Stakeholders', 'Themes', 'Register your actions', and 'About'. A main navigation bar features icons for 'Land use', 'Ocean and coastal zones', 'Water', 'Human settlements', 'Transport', 'Energy', and 'Industry'. The main content area shows '12,293 stakeholders representing 19,823 actions'. A search bar is present with 'Sort by: Alphabetical A-Z' and a search input field. On the left, there are filters for 'Stakeholders search' and 'Filter by STAKEHOLDERS' with categories: 9367 Cities, 125 Regions, 2430 Companies, 354 Investors, and 17 Civil Society Organizations. The main list shows results for 'Individual actions 9610' and 'Cooperative actions 10213', totaling 19823. Three results are visible, all from '3M Company' in the 'United States of America', focusing on reducing CO2e emissions in the 'Energy' sector.



- ▶ 国連において、非国家アクターの貢献を集約する試みは、パリ協定以前から始まっていた。当初は、リマ・パリ行動アジェンダ (LPAA) と呼ばれ、これが後にグローバル気候行動のためのマラケシュ・パートナーシップ (MPGCA) となり、現在は単にグローバル気候行動 (GCA) と呼ばれている。
- ▶ 様々なアクションを集約するためのポータル・ウェブサイトとして NAZCAポータルは設立され、毎年年鑑 (Yearbook) が刊行されるようになっている。



様々な非国家アクターイニシアティブの担い手たち





パリ協定と科学的に整合する目標を持つ企業



<http://sciencebasedtargets.org/>

日本からの参加企業（65社）

- ▶ CDP、UN Global Compact、WRI、WWFによる合同イニシアティブ。
- ▶ **498の企業**が参加。**151の企業**が既に基準に合致する目標を持つ。
- ▶ コカコーラ、DELL、P&G、ウォルマート、ケロッグ等、著名な企業も参加。

SBTiから承認を取得済みの企業（32社）

ソニー／第一三共／川崎汽船／コニカミノルタ／キリンホールディングス／小松製作所／リコー／ナブテスコ／戸田建設／富士通／電通／パナソニック／富士フィルムホールディングス／LIXILグループ／丸井グループ／積水ハウス／ユニ・チャーム／サントリー食品インターナショナル／サントリーホールディングス／日本郵船／積水化学工業／大日本印刷／ブラザー工業／大和ハウス工業／住友林業／アシックス／アスクル／アサヒグループホールディングス／野村総合研究所／住友化学／アステラス製薬

科学と整合した目標を設定することにコミットしている企業（33社）

味の素／イオン／エーザイ／大塚製薬／オムロン／花王／清水建設／セイコーエプソン／ダイキン工業／大成建設／大東建託／武田薬品工業／東京海上ホールディングス／トヨタ自動車／日産自動車／日本板硝子（NSGグループ）／日本ゼオン／日本電気／日立建機／日立製作所／不二製油グループ／ベネッセコーポレーション／本田技研工業／三菱電機／ヤマハ／ヤマハ発動機／横浜ゴム／KDDI／MS&ADホールディングス／NTTドコモ／SOMPOホールディングス／UK-NSI／YKK AP



都市・自治体も

C40

C40 is a data-driven organization

Our mayors know firsthand that if you can't measure it, you can't manage it and you can't fix it, and we adhere to that philosophy. 2017 marks the 12-year anniversary of C40 Cities Climate Leadership Group, and below you will find some of our most important metrics, as well as the results we have achieved in this time

C40 CITIES

CLIMATE LEADERSHIP GROUP

BY THE NUMBERS

90+ megacities

C40's global network consists of 90+ megacities and our chair, Mayor Anne Hidalgo, is committed to including more cities



650+ million people

C40 represents more than 650 million urban citizens around the world, and this number is set to grow. By 2050, more than two-thirds of the world's population is expected to live in cities



25%

The combined economies of the C40 cities network account for one-quarter of global GDP

3 times more likely

When it comes to climate change, cities are 3 times more likely to take action if a goal or target has been established.



30%

of all climate actions in C40 cities are now being delivered through city-to-city collaboration

14,000 climate actions

are required from 2016 to 2020 across C40 cities to determine if it is possible for cities to get on the trajectory required to meet the ambition of the Paris Agreement



70%

of C40 cities report that they are already experiencing the effects of climate change

17 networks

for peer-to-peer exchange on key mitigation and adaptation topics

2.4 Gt of CO₂e

C40 cities are taking actions that reduces global greenhouse gas emissions - together C40 member cities combined community emissions represent 2.4 Gt of CO₂e



1.5°C

C40 cities are required to have a plan to deliver their contribution towards the goal of constraining global temperature rise to no more than 1.5 degrees Celsius above the pre-industrial average Agreement



Read more about our achievements at: www.c40.org

<http://www.c40.org/>

世界気候エネルギー首長誓約



GLOBAL COVENANT of MAYORS for CLIMATE & ENERGY

9,176 cities, representing
784,539,907 people worldwide
and **10.28%** of the total global
population, have committed to the Global
Covenant of Mayors for Climate & Energy.

<http://www.globalcovenantofmayors.org>



C40から、25の都市が2050年までに実質ゼロを目指す

COP23で宣言を発表

“Emissions Neutral” を宣言した都市（ABC順）

オースティン、アクラ、バルセロナ、ボストン、ブエノスアイレス、ケープタウン、カラカス、コペンハーゲン、ダーバン、ダーバン、ロンドン、ロサンゼルス、メルボルン、メキシコ・シティ、ミラノ、ニューヨーク、オスロ、パリ、フィラデルフィア、ポートランド、キト、リオデジャネイロ、サルバドル、サンティアゴ、ストックホルム、バンクーバー

(出所) C40 http://www.c40.org/press_releases/25-cities-emissions-neutral-by-2050

背景としての研究報告書



(出所) C40 and ARUP (2016) Deadline 2020. C40.



- ▶ 2030年時点での一人当たり排出量
 - ✓ 1.5°C 目標 → **2.9 tCO₂換算**
 - ✓ 2°C 目標 → **3.0 tCO₂換算**
- ▶ 現時点
 - ✓ C40参加都市平均 = **5.0 tCO₂換算**
 - ✓ 日本の東京・横浜も5tCO₂前後



100%自然エネルギーを宣言する自治体も

ICLEI : 100% Renewable Energy Cities & Regions Network

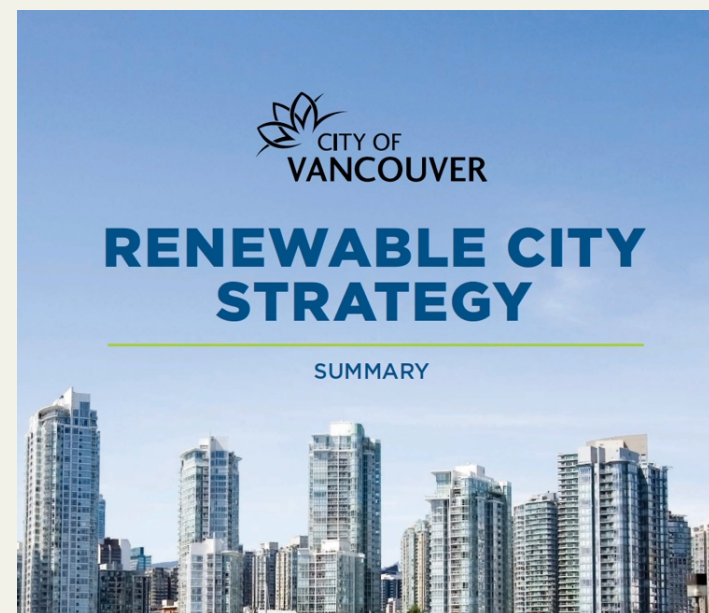


100%自然エネルギーを宣言した自治体（ABC順）

アスペン（コロラド州、アメリカ）、オーストラリア首都特別地域（オーストラリア）、ベクショー（スウェーデン）、バンクーバー（カナダ）、ツワネ（南アフリカ）、サーニッチ（カナダ）、バイロン・シャイア（オーストラリア）、済州（韓国）、マルメ（スウェーデン）、麟蹄郡（いんじえぐん；韓国）、屏東県（へいとうけん；台湾）

▶ バンクーバー市の事例

- ✓ 2050年までにエネルギー源を100%再生可能エネルギーにする
- ✓ 2050年までに温室効果ガス排出量を2007年水準から少なくとも80%削減する
- ✓ 省エネも重要な役割を果たしており、2014年水準から2050年にかけてBAU比で50%もの省エネを行う。





再生可能エネルギー100%宣言（企業の事例）



RE100レポートからの抜粋

企業名	本社	目標年	実績 (2016/2015)
Apple	アメリカ	明示なし	95%/93%
BMWグループ	ドイツ	~2020年に2/3	67%/42%
Google	アメリカ	~2025年に購入量3倍	57% / --
H&M	スウェーデン	明示なし	96%/78%
イケア	オランダ	2020年	71%/53%
マークス&スペンサー	イギリス	明示なし	100%/92%
マイクロソフト	アメリカ	2016年	100%/100%
ナイキ	アメリカ	2025年	24%/16%
タタ・モーターズ	インド	2030年	16%/8%
ユニリーバ	オランダ/イギリス	2030年	64%/45%
ウォルマート	アメリカ	~2025年に50%調達	26% / --

日本からの参加企業（13社）

アスクル/イオン/エンビプロ・ホールディングス/城南信用金庫/積水ハウス/大和ハウス工業/富士通/
丸井グループ/リコー/ワタミ/ソニー/芙蓉総合リース/コープさっぽろ

(出所) The Climate Group and CDP (2018) より筆者抜粋。



WASIからGCASへ



We Are Still In (WASI) の設立

「それでも私たちはパリ協定に留まる」

WE ARE STILL IN
BUSINESSES & INVESTORS CITIES & COUNTIES STATES & TRIBES COLLEGES & UNIVERSITIES FAITH ORGANIZATIONS NEWS ABOUT

LEADERS IN U.S. ECONOMY SAY "WE ARE STILL IN" ON PARIS CLIMATE AGREEMENT

Climate Declaration Represents 120 Million Americans and \$6.2 Trillion of the U.S. Economy

Washington DC - A grand total of 1,219 governors, mayors, businesses, investors, and colleges and universities from across the U.S. or with significant operations in the U.S., representing the broadest cross section of the American economy yet assembled in pursuit of climate action, today declared their intent to continue to ensure the U.S. remains a global leader in reducing carbon emissions.

Together, these leaders are sending a strong signal to the international community and the 194 other parties to the Paris Agreement about the continued commitment of the U.S. to ambitious action on climate change absent leadership at the federal level. In the aggregate, the signatories are delivering concrete emissions reductions that will help meet America's emissions pledge under the Paris Agreement.

Signatories include leaders from 125 cities, 9 states, 902 businesses and investors, and 183 colleges and universities. Participating cities and states represent 120 million Americans and contribute \$6.2 trillion to the U.S. economy, and include Oregon and cities like New York, Los Angeles, and Houston as well as smaller cities like Pittsburgh, Pennsylvania and Dubuque, Iowa.

- ▶ 1200以上の企業、都市、州、大学などがパリ協定支持を即座に表明。
- ▶ カリフォルニア州、ニューヨーク州、ボストン市、サンフランシスコ市、シカゴ市、ピッツバーグ市、コロンビア大学、アマゾン、Apple、マイクロソフト、Gap、HP、ウォルマート等が参加。

<http://www.wearestillin.com>

主役は政府だけではない～COP23におけるアメリカ



- ▶ 2,500以上の企業、州、都市、大学などが参加。
- ▶ パリ協定を支持する州や都市の割合は、人口の49%、GDPの54%、排出量の35%を占める。
- ▶ 目標を持っている州や都市の割合は、全てにおいて半分以上。



POPULATION (2016)
159 Million
49% of all Americans



GROSS DOMESTIC PRODUCT (2016)
\$10.1 Trillion
54% of total U.S. GDP



GHG EMISSIONS (2016)
2.3 GT
35% of U.S. GHG Emissions



Global Climate Action Summit (GCAS) の開催





日本でも



事務局



公益財団法人
自然エネルギー財団

協力団体



Japan-CLP
Japan Climate Leaders' Partnership

The Frontier Network
Innovation for sustainable business



- ▶ 設立時は**105団体**（2018年7月6日）。
- ▶ 現在、**296団体**（2018年11月16日現在）
企業205、自治体27、その他64



- ▶ 日本総領事公邸で記者ブリーフィング。
- ▶ America's Pledgeとの協力に関するMoU締結。
- ▶ 13団体22名が参加。
- ▶ ハイレベル・セッションやACAイベントに登壇。



気候変動アクション日本サミット (JCAS) の開催



- ▶ 10月12日 (金) @ 虎ノ門ヒルズフォーラム / 約700名参加。
- ▶ 総勢29名のスピーカー・パネリストが登壇し、脱炭素化に向けた取り組みを発表・議論。
- ▶ トップリーダーズセッションには門川大作氏 (京都市長)、小池百合子氏 (東京都知事)、平井一夫氏 (ソニー株式会社 取締役 会長)、山下良則氏 (株式会社リコー 代表取締役 社長執行役員・CEO) が登壇し、トップとしてのメッセージを発信。
- ▶ JCAS宣言を採択。→ タラノア対話へ提出



Alliances for Climate Action (ACA) - 国際的な連携



ALLIANCES FOR CLIMATE ACTION

Connect, Collaborate and Change Our Future

WHAT IS THIS?

Local solutions to the global climate change challenge bring unusual coalitions together.

Alliances for Climate Action (ACA) is a global network of domestic multi-sector coalitions committed to supporting the delivery and enhancement of their countries' climate goals. ACA connects cities, states, the private sector, investors, universities and civil society at the domestic level so that they can work with each other and with their national governments to drive climate action.

日本

JCI 気候変動イニシアティブ
Japan Climate Initiative

メキシコ



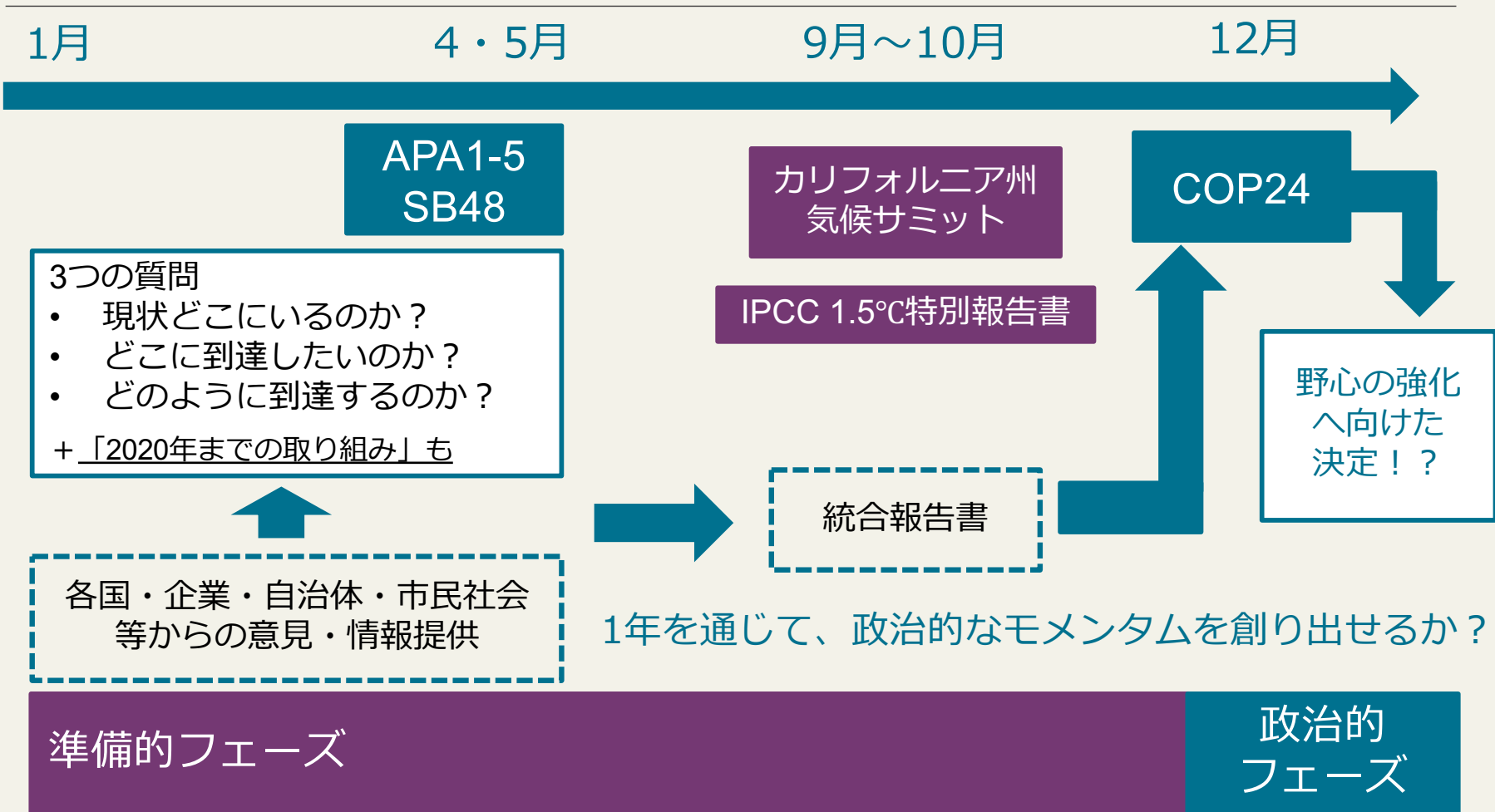
???





COP24での非国家アクター

「タラノア対話」へのインプット



各国・企業・自治体・市民社会等からの意見・情報提供

1年を通じて、政治的なモメンタムを創り出せるか?

準備的フェーズ (Preparatory Phase) | 政治的フェーズ (Political Phase)

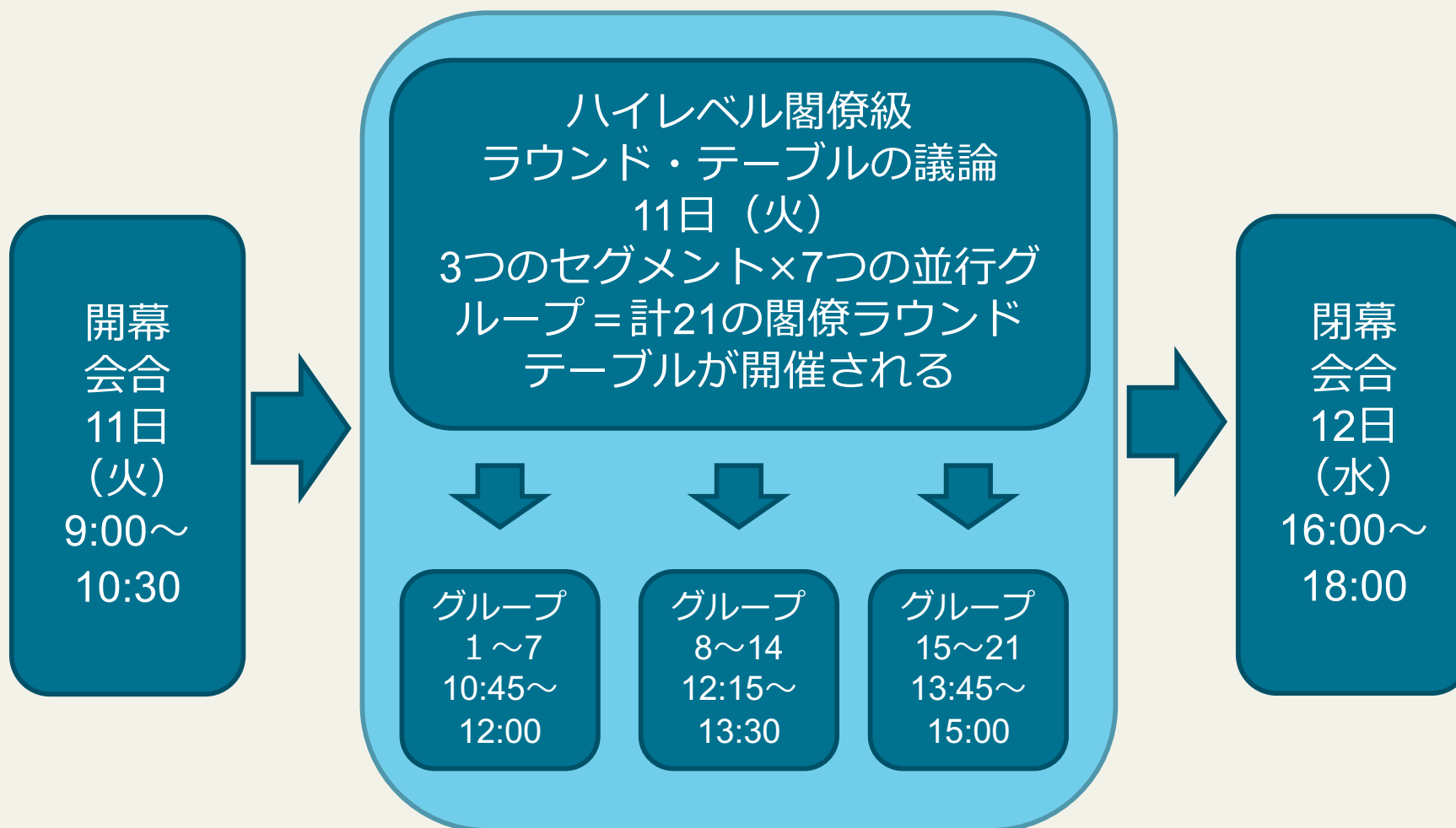


- ▶ 専用のウェブポータルサイトは開設されている
- ▶ 各国・各地域でも開催が奨励されている



COP24での「政治的フェーズ」にも

政治的フェーズ





これからもご支援をどうぞよろしくお願い申し上げます

<http://www.wwf.or.jp/join/>
<http://shop.wwf.or.jp>