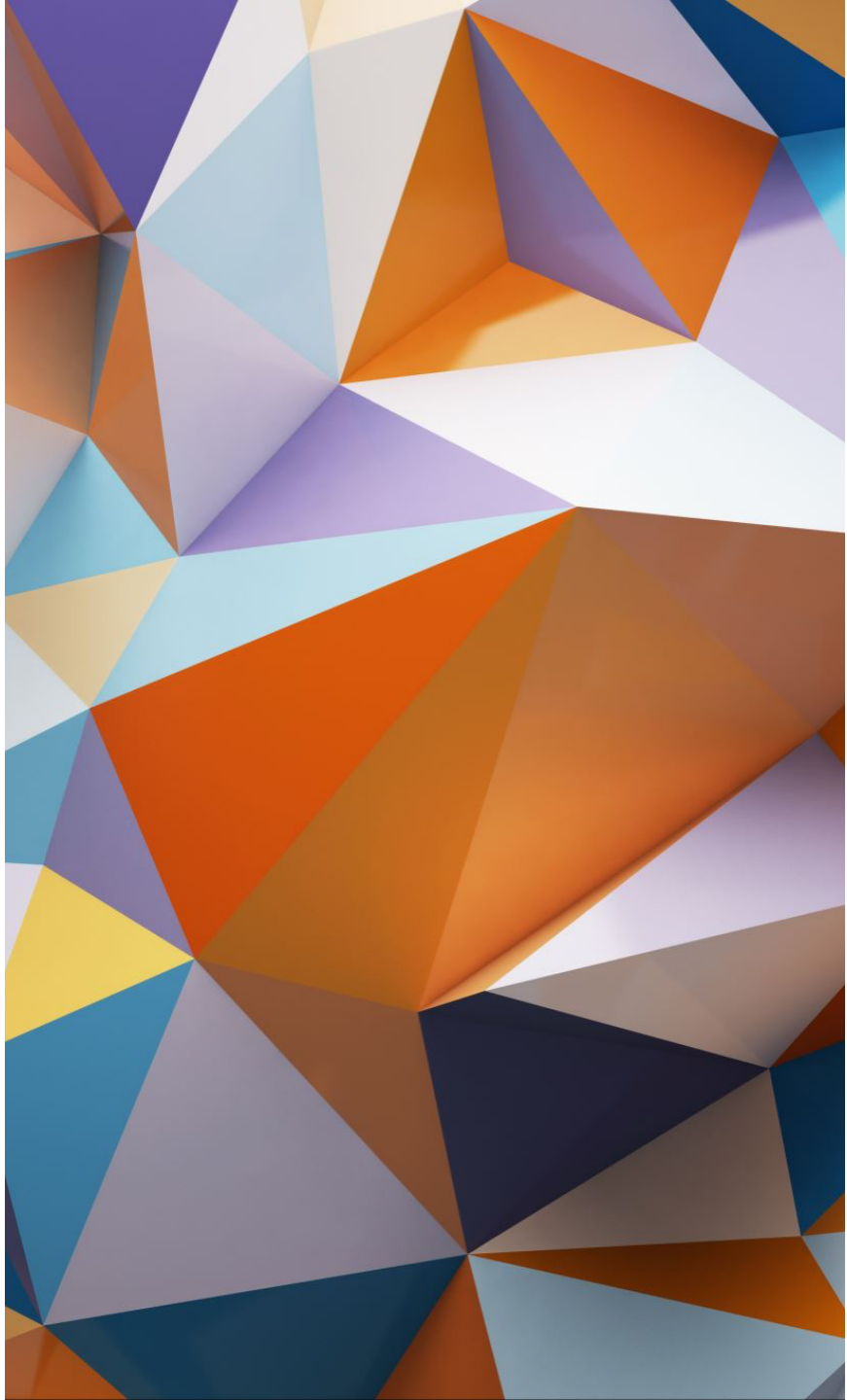
第２回コミュニティー・インディケーター・フォーラム

コミュニティレジリエンス
:レジリエンスをどう測るか

東海大学健康学部　　市川　享子



地域評価のパラダイム

	自然科学 研究モデル	解釈主義／ 構造主義	フェミニスト 手法	参加型評価	理論の発見
基礎	西洋「科学」： ヨーロッパ人、 白人、男性	人類学	フェミニスト研究、 パワーアナリシス	教育、地域の組織、 公衆衛生、人類学	総合的な 地域プログラムの 適用
キーポイント	変数の制御	関わりのある人々への継続的で密接な接触を通した研究	歴史的に置き去りにされた女性、 少女、少数民族、 従来型の手法には 重大な欠陥がある とする	より平等主義の プロセスが作り出される、プロセスがすべての人に関連するようにつくられる 民主化	社会Pはすべてある理論に基づいている。 何が必要かを理解するための鍵はその理論を識別すること
アプローチ	仮説演繹法、 統計学	詳細な観察、 インタビュー	文脈に依存する。 包括的、経験的に		Pの論理 モデル

地域評価のパラダイム（Minkler,1997とKellogg 財団1998より）

	自然科学 研究モデル	解釈主義／構造主義	フェミニスト 手法	参加型評価
基礎	西洋「科学」： ヨーロッパ人、白人、男性	人類学	フェミニスト研究、 パワーアナリシス	教育、地域の組織、公衆衛生、人類学
キーポイント	変数の制御	関わりのある人々への継続的で密接な接触を通した研究	歴史的に置き去りにされた女性、少女、少数民族、従来型の手法には重大な欠陥があるとする	より平等主義のプロセスが作り出される、プロセスがすべての人に関連するようにつくられる民主化
アプローチ	仮説演繹法、 統計学	詳細な観察、 インタビュー	文脈に依存する。 包括的、経験的に関与する、社会的な有意識さ	実際的、有益性、能力付与的
目的	何が起こったかを説明し、成果と「処理」との因果関係を示すこと	プログラムの標的とプログラムの意味を理解すること	評価のすべての側面に女性の声を含めること、すべての声にオープンであること	すべての人をプロセスに活発にかかわらせること、力量形成

評価の原則（Kellogg 財団1998より）

１）プログラム、活動を強化する

２）多角的なアプローチを利用する

３）現実の問題を述べることのできる評価をデザインする

４）住民参加方式のプロセスを作り出す

５）柔軟性を許容する

６）力量を形成する

評価の原則（**Kellogg 財団1998**より）

１）プログラム、活動を強化する

２）多角的なアプローチを利用する

３）現実の問題を述べることのできる評価をデザインする

４）住民参加方式のプロセスを作り出す

５）柔軟性を許容する

「変動的、複雑で、しばしば微妙に起こる変化するには、柔軟性を損なわない」

６）力量を形成する

「評価の過程では成果の測定に加えて、専門家も非専門家も、携わる人の技術、知識、態度を高めるものであるべき」

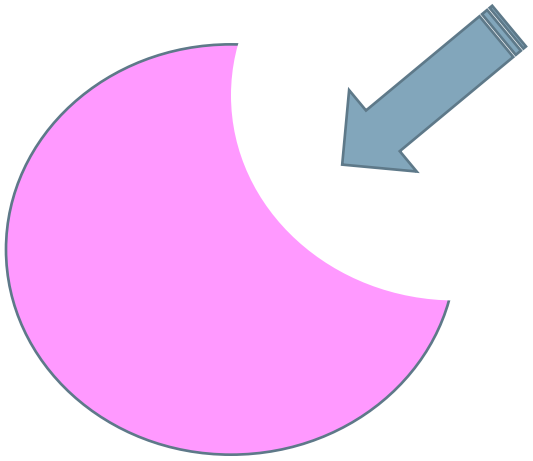
不確実（ＶＵＣＡ）社会と
レジリエンス

- **VUCA**（Volatility変動性）、Uncertainty不確実性、Complexity 複雑性、Ambiguity 曖昧性）な社会で、しなやかに困難から回復するResilience（レジリエンス）は注目されている。

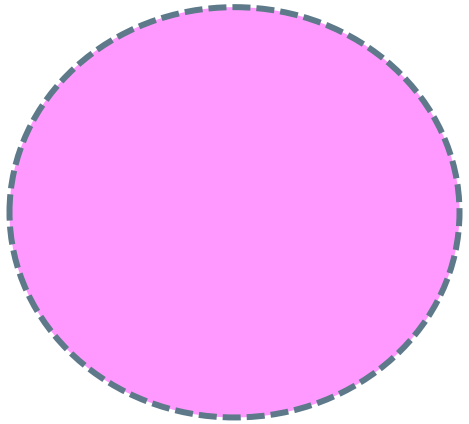


レジリエンス（Resilience）









再現、回復

環境、工学、心理学、地域復興等の
幅広い分野で活用されている



The rise of resilience

The concentration of people in challenging environments



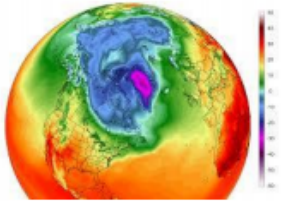
Shocks and stresses, such as conflict and disaster, continue to undermine development



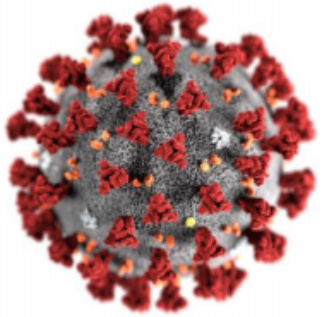
Money being spent on recurrent crises but not addressing the drivers



Climate change – we have 10 years to keep global warming to 1.5



COVID-19 is changing our world

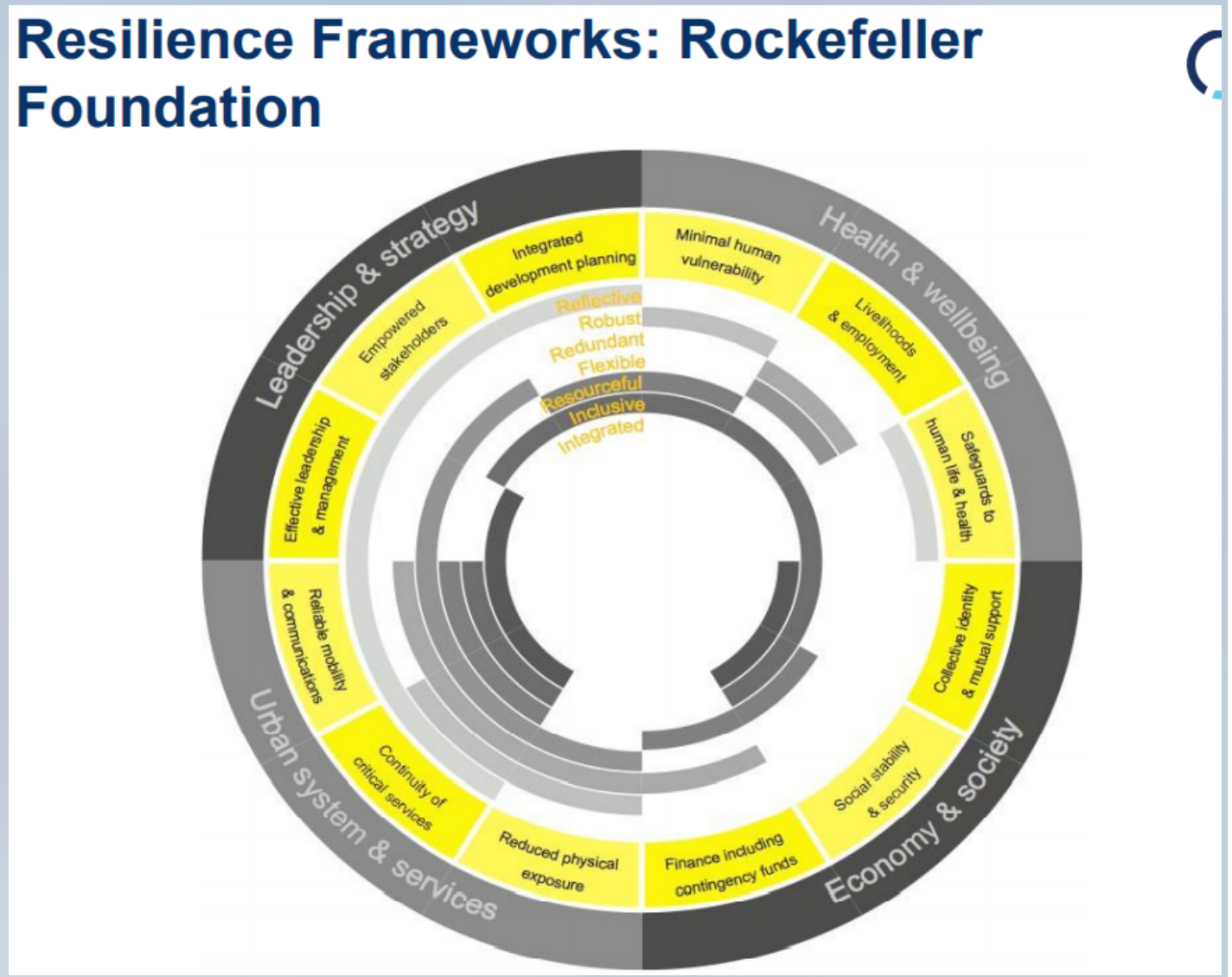


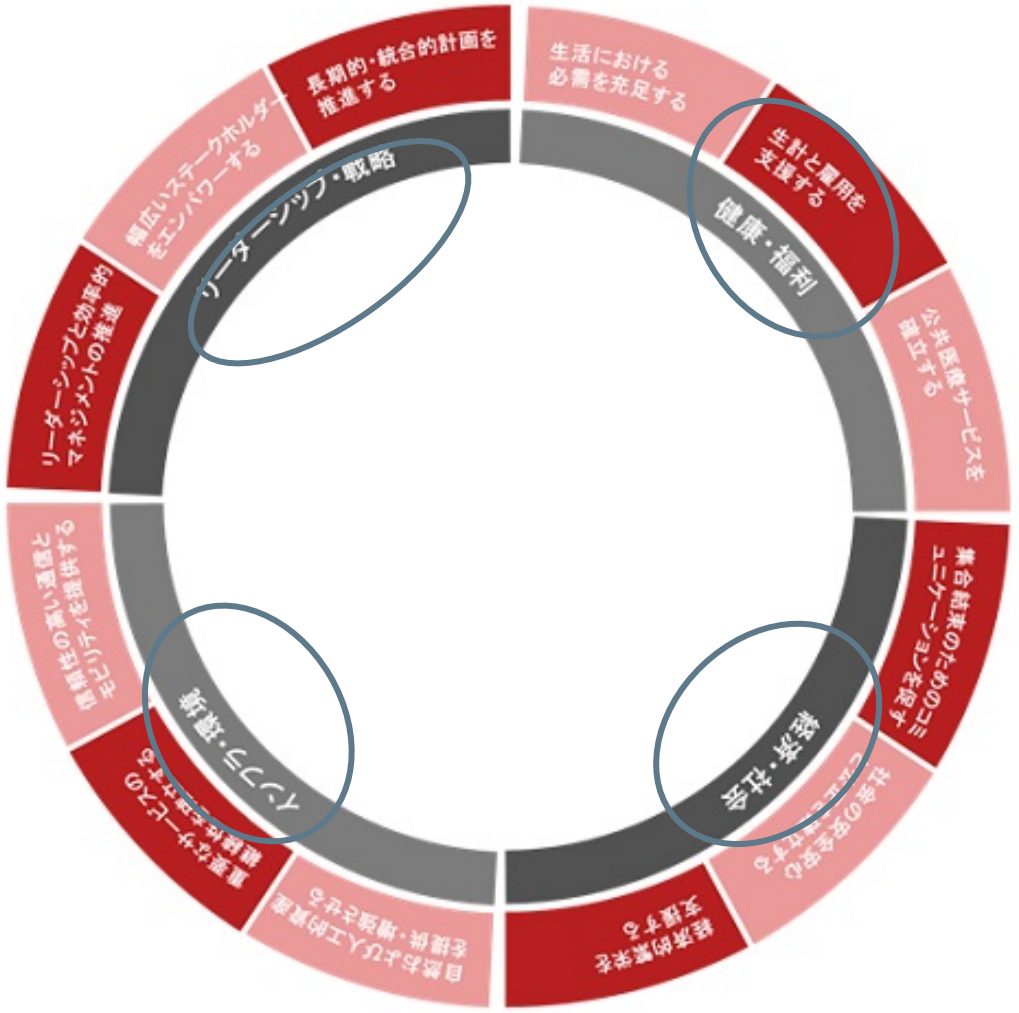
レジリエンスとは

So… what is resilience about?

- Operationalizing resilience means **being clear about the 'who', 'what' and 'why'** レジリエンスとは
- Resilience is about being able to **manage change**, to be able to **deal with shocks and stresses without experiencing setbacks**
- **Interconnectedness**, complexity and change must be embraced
- Resilience approaches focus on building certain types of **capacities**

ロックフェラー財団が示すレジリエンス





ロックフェラー財団による包括的なレジリエンス概念を富士通総研が提示

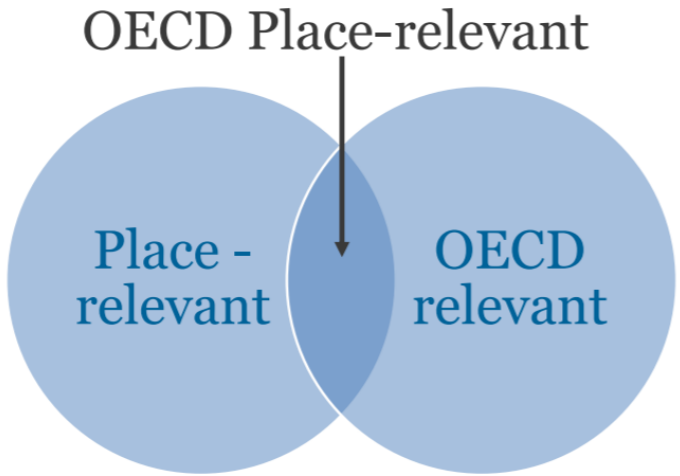
OECDで収集しているデータを用いてSDGｓの達成度を可視化

i) What targets and indicators are relevant at the subnational scale?

– Place-relevant vs. place-neutral

ii) What targets and indicators are relevant in OECD countries?

– Developed vs. developing country



The OECD estimates that at least 105 out of the 169 SDGs targets are very relevant for OECD regions and cities

A new section in the OECD-WPTI Questionnaire (Conventional)



Obesity rate



Pupils and students enrolment



Women victims of physical or sexual violence (%); and Women Mayors (%)



Population connected to at least secondary wastewater treatment (%)



Final energy consumption per capita



Municipal waste that is recycled (%)

Data from other sources or modelle (Unconventional)

- **GHS Grids:**



Built-up area growth relative to population growt

- **Gallup World Poll:**



Feeling of Safety (%) (among others)

- **World Database on Protected Areas:**



Protected terrestrial and coastal areas

- **OECD-ITF Database:**



Performance of public transport network (among others)

- **Global Database of Power Plants:**

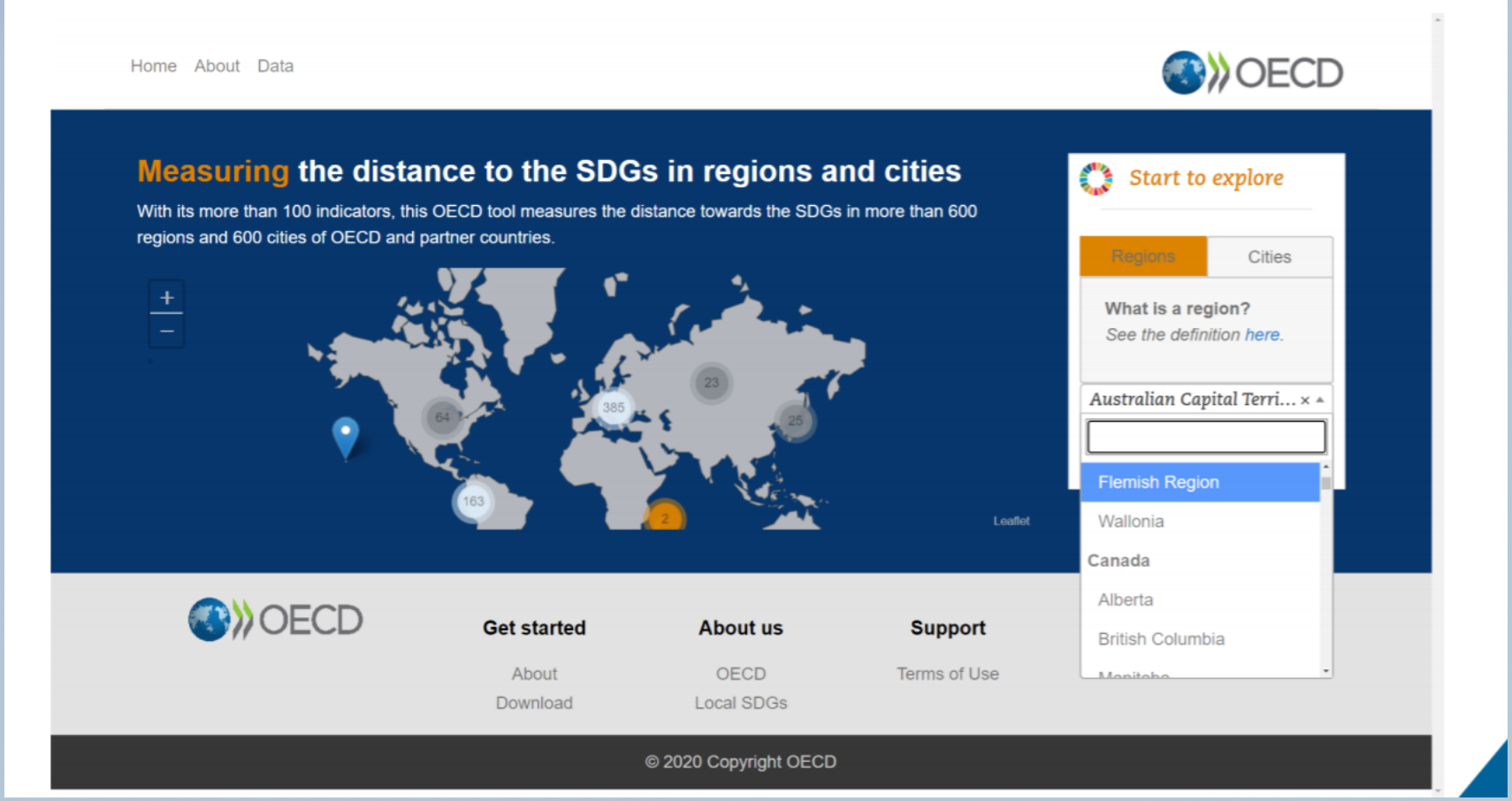


Percent of electricity that comes from renewable

OECDで収集しているデータを用いてSDGｓの達成度を可視化

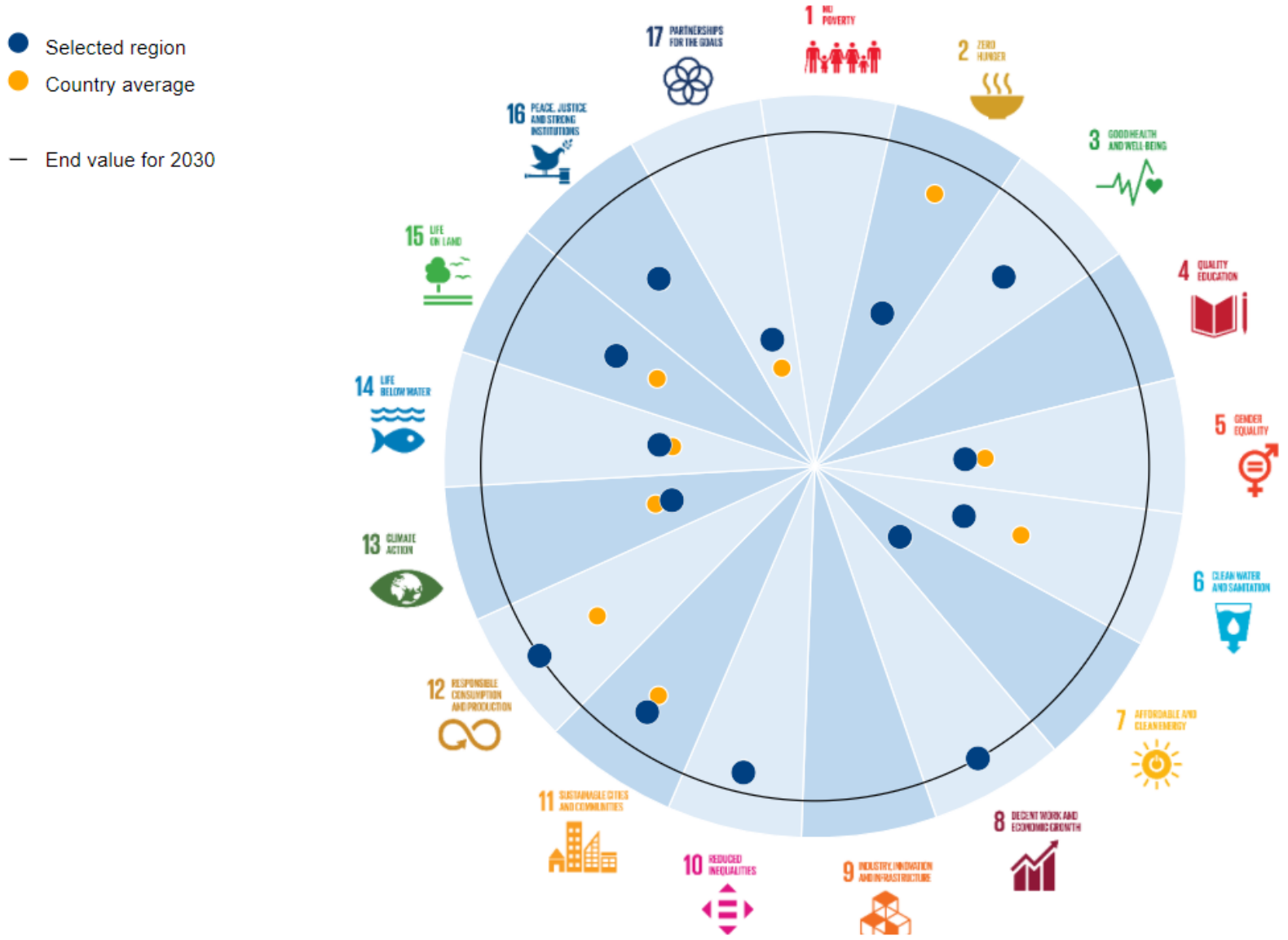
OECDで収集しているデータを用いてSDGｓの達成度を可視化

OECD Visualisation tool for SDGs in regions and cities:
https://www.oecd-local-sdgs.org/



Overview of Southern-Kanto, Japan

See all regions and indicators | How to read this graph



OECDで収集しているデータを用いてSDGsの達成度を可視化