

Renca, Santiago Republic of Chile

チリ共和国 レンカ区（サンティアゴ首都圏州）

During the OECD conference in March 2019, The Mayor of Toyama City and head of Municipality of Renca in Santiago, Chile exchanged their viewpoints, and Toyama City received a request from the municipality to provide cooperation in urban development. Two cities signed a cooperation agreement in May 2019.

Since 2020, Renca Municipality has been the sole Latin American city participating in the Ministry of the Environment's "City-to-City Collaboration for Zero-Carbon Society program." This initiative resulted in Renca's selection for the Ministry's Joint Crediting Mechanism (JCM) equipment subsidy program. Consequently, 2 MW solar panel systems were installed on factory rooftops within Renca Municipality, with a completion ceremony held in February 2024.

In June 2024, the Japanese Ambassador to Chile officially visited Toyama City, followed by the Mayor of Renca's first visit in January 2025. Both reaffirmed their commitment to continued cooperation in achieving a carbon-free society and tackling environmental challenges, further strengthening their partnership.

富山市は、2019年3月のOECD会議において首長同士が意見交換を行ったチリ共和国サンティアゴ首都圏州レンカ区からの要請を受け、2019年5月に都市開発等に関する協力協定を締結しました。

2020年から環境省の「脱炭素社会実現のための都市間連携調査事業」にレンカ区が唯一のラテンアメリカ都市として参画したことがJCM設備補助事業（環境省）の採択につながり、レンカ区内の工場の屋根に2MWの太陽光パネルが設置され、2024年2月に完成セレモニーが行われました。

また2024年6月に駐チリ日本国大使が富山市を公式訪問したほか、2025年1月にはレンカ区長が初めて富山市を訪れ、脱炭素社会の実現や環境課題の解決に向けて今後も協力していくことを確認するなど連携が深まっています。



2MW solar panels installed on a factory rooftop in the Renca District
レンカ区内の工場の屋根に設置された2MWの太陽光パネル

Overview and History of The City of Toyama 富山市の概要と歩み



Total Area : 1241.70 km² (2nd largest prefectural capital)
Population : 413,938 (2020 census)
General Account Budget : ¥176 billion (FY2024)

- | | |
|------|--|
| 2008 | Designated as "Environmental Model City" by the Japanese government |
| 2011 | Designated as "FutureCity" by the Japanese government |
| 2012 | Recognized as an advanced Compact City by OECD |
| 2014 | Designated as one of "Energy Efficiency Accelerator Cities" by United Nations "Sustainable Energy for All" (SEforALL) program
Chosen as one of "100 Resilient Cities" by Rockefeller Foundation |
| 2016 | G7 Toyama Environment Ministers' Meeting was held in Toyama city
Chosen for "World Bank City Partnership Program" |
| 2018 | Designated as "SDGs Future City" by the Japanese government |
| 2021 | Declared "Zero Carbon City" to achieve net-zero GHG emissions by 2050 |
| 2025 | Selected by The New York Times as one of the "52 Places to Go in 2025." |

総面積 : 1241.70 km² (県庁所在地では 2 番目の広さ)
人 口 : 413,938 人 (2020 国勢調査)
予 算 : 1,758 億 1,122 万円 (2024 年度)

- | | |
|-------|---|
| 2008年 | 「環境モデル都市」に選定 |
| 2011年 | 「環境未来都市」に選定 |
| 2012年 | OECD報告書でコンパクトシティ先進都市として紹介 |
| 2014年 | 国際連合SEforALLの「エネルギー効率改善都市」に選定
ロックフェラー財団の「100のレジリエントシティ」に選定 |
| 2016年 | G7 富山環境大臣会合が富山市内で開催
世界銀行の「都市パートナーシップ・プログラム」の参画都市に選定 |
| 2018年 | 「SDGs未来都市」に選定 |
| 2021年 | 2050年までの温室効果ガス実質ゼロを目指す「ゼロカーボンシティ」を宣言 |
| 2025年 | アメリカのニューヨーク・タイムズ「2025年に行くべき52か所」に選定 |

Environmental Policy Division, Environmental Affairs Department, The City of Toyama 富山市環境部環境政策課

WEBSITE: <https://www.city.toyama.lg.jp>



INTERNATIONAL COOPERATION FUTURE CITY TOYAMA

富山市の国際連携

Toyama City has been designated as an "SDGs Future City" and is implementing various initiatives to establish itself as a leader in environmentally friendly practices. In pursuit of a carbon-free society and to tackle other environmental challenges, the city is actively developing sustainable solutions. Furthermore, Toyama is collaborating with international cities to share and expand its environmental expertise and technologies developed by local businesses.

These international projects receive support from local funding in partner countries, along with financial assistance from Japan's Ministry of the Environment, Ministry of Economy, Trade and Industry, and the Japan International Cooperation Agency (JICA).

「SDGs未来都市」に選定されている富山市は、環境先進都市としての役割を果たすため、脱炭素社会実現やその他の環境課題の解決に向けたさまざまな取組を行っています。また、国外の都市と連携し、市や市内企業が持つ環境に関するノウハウや技術の国際展開を進め、SDGsの達成に向けて取り組んでいます。

※諸外国におけるこれらの国際連携事業は、現地国の資金や、環境省・経済産業省・国際協力機構（JICA）などの資金援助を受けて実施しています。

Policies of The City of Toyama 富山市の主要施策

As Toyama City confronts the challenges of a declining birthrate and an aging population, it is committed to sustainable city development. The city is prioritizing three key initiatives: revitalizing public transportation, promoting residential development along transit corridors, and enhancing the downtown area. In recent years, Toyama has integrated its compact city policies with smart city strategies that utilize digital technology and data to tackle community challenges. These efforts aim to improve residents' quality of life, enhance convenience, and ensure balanced development throughout the city.

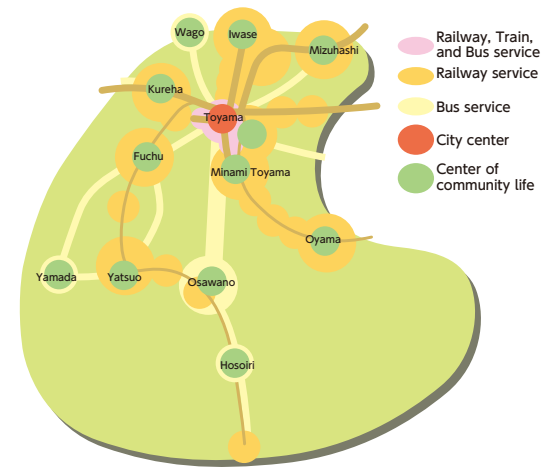
Simultaneously, Toyama is actively promoting renewable energy, particularly small-scale hydropower, by leveraging its abundant snowmelt water. The city is also capitalizing on government subsidies to encourage solar power installations in homes and businesses through Power Purchase Agreement (PPA) models. Additionally, Toyama has been developing Safe & Environmentally Smart Model Town Blocks that maximize energy efficiency and expanding hydrogen stations to support a carbon-free society. These initiatives are guided by the "Toyama City Global Warming Countermeasure Promotion Plan."

By expanding these initiatives internationally, Toyama aims to enhance its global reputation as well as that of its local businesses. This strategy is anticipated to yield economic benefits, including increased employment opportunities within the city.

少子・超高齢化社会が進展する中、富山市は持続可能なまちづくりを実現するため、「公共交通の活性化」「公共交通沿線への居住誘導」「中心市街地の活性化」を3本柱としたコンパクトなまちづくりに取り組んでおり、近年はこのコンパクトシティ政策と、市民や地域の課題をデジタル技術・データの利用により解決するスマートシティ政策を融合させ、市民生活の質や利便性の向上、地域特性に応じた市域全体の均衡ある発展を目指しています。

一方、再生可能エネルギーの普及についても積極的に取り組んでおり、富山の豊富な雪解け水を活用した小水力発電の普及を進めています。また、国の交付金を活用し、PPAモデル等による住宅・事業所への太陽光発電の設置を推進しているほか、エネルギーを効果的・効率的に活用できるスマートモデル街区や水素ステーションの整備などを、脱炭素社会の実現を目指した「富山市地球温暖化対策推進計画」に基づいて推進しています。

これらの取組を国際展開することにより、富山市や市内企業の国外での信用が高まるとともに、市内における雇用拡大など経済波及効果につながると期待されます。



Developing a Compact City
コンパクトなまちづくり



Toyama City has the potential to generate an abundance of hydroelectric power.
富山は豊富な水力発電のポテンシャルを有しています

City to City Cooperation with Toyama City

富山市の都市間連携

The City of Toyama is actively providing cooperation to Southeast Asian cities, mainly from Indonesia and Malaysia. (Cities, where Toyama City is involved in various research and projects, are shown here.)

富山市は、東南アジアでは主にインドネシア、マレーシアからの要請に応じ、都市間連携を進めています。
(このページでは富山市が協力協定の締結や設備を導入した主な都市を紹介しています)



Badung Regency, Bali Republic of Indonesia

インドネシア共和国 バリ州バドゥン県

In 2017, Toyama City signed a cooperation agreement with Bali Province and has since supported Toyama-based companies in their negotiations with Indonesian municipalities and government agencies. The city has also provided guidance on waste separation for local governments.

In 2024, with support from the Japan International Cooperation Agency (JICA)'s business development program for small and medium-sized enterprises, a Toyama-based company established a compost plant in Badung Regency, Bali. A completion ceremony was held to mark the occasion.

A compost plant is a facility that uses microorganisms to break down and ferment organic waste, such as food scraps, into compost. It operates with a high-temperature aerobic fermentation process, where food waste is mixed with a screw mechanism and aerated through floor blowers. This approach effectively minimizes odors while producing high-quality compost.

Looking ahead, this compost plant is expected to play a crucial role in addressing local waste management challenges and could serve as a model for expansion throughout Indonesia.

富山市はバリ州と2017年に協力協定を締結し、市内企業と現地の自治体や関係省庁との交渉の支援や現地の自治体におけるごみの分別についての助言などを行ってきました。

2024年には、富山市内の企業が、国際協力機構（JICA）の中小企業向けビジネス展開支援プログラムにより、生ごみなどの有機性廃棄物を堆肥化するコンポストプラントをバリ州バドゥン県に設置し、竣工式が行われました。

コンポストプラントとは、微生物の作用で生ごみなどを発酵・分解し、コンポスト（堆肥）を作る設備です。スクリーによる生ごみの攪拌と、床のプロアー（送風機）からの空気により、悪臭の少ない「高温好気性発酵」で良質なコンポストを生成します。

今後このコンポストプラントが現地のごみ問題の課題解決に大きく貢献し、インドネシア国内で展開されていくことが期待されます。



The Mayor of Toyama signed the commemorative plaque at the completion ceremony.
竣工式で記念碑に署名する市長



The compost plant is 100 meters long and can process up to 50 tons of food waste per day, producing 17 tons of compost.



コンポストプラント

全長100m。1日あたり最大50tの生ごみを処理し、17tのコンポストを製造できます。

“Certificate of Appreciation” from the Indonesian government インドネシア政府から感謝状が贈られました

The City of Toyama's cooperative effort in Indonesia received recognition, and Toyama City became the first Japanese municipality to receive a “Certificate of Appreciation” from the Indonesian government.

2018年9月、富山市のインドネシアに対する取り組みが高く評価され、日本の自治体として初めて、インドネシア政府から感謝状が贈られました。