



<ブラジル>

## ブラジルにおけるグリーン テクノロジーのイノベーションを 促進する法的枠組み

Licks Attorneys  
Partner

**Roberto Carapeto**

ブラジルはラテンアメリカ最大の電力システムを持ち、現在は世界の電力市場のトップ10にランクインしている。また、ブラジルは再生可能エネルギー源は国内で生産されるエネルギーの約83%を占めている。よって、グリーンエネルギーはブラジルにとって重要な位置を占めている。グリーンエネルギー関連の新技術の開発における日本とブラジルの協力の可能性を踏まえ、ブラジルでこうした協力を推進するために利用できる主な法的枠組みについて考察する。

### ・イノベーション法（法律第10,973/2004号）

ブラジルのイノベーション法は2004年に制定され、国内の研究開発、技術移転、イノベーション開発に注力することを目的とするプロジェクトの主な一般的枠組みを定めている。同法は、大学、技術研究所と企業との間の連携を規定することで官民の協力を促している。インセンティブとしては、民間および共同の研究開発投資に対する財政的免除や特許取得に対する補助金や、資本の一部を研究開発プロジェクトや技術イノベーションに投資する企業にさらなるインセンティブを与えることを目的とする「Lei do Bem」（「良法」、法律第11,196/2006号）と呼ばれる法律が制定された。

### ・科学・技術・イノベーション国家戦略

ブラジルの「科学・技術・イノベーション国家戦略」（ENCTI）が取り扱う戦略的テーマのひとつである「エネルギー」で掲げられている目標は、「エネルギー生産チェーンにおける研究、技術開発、イノベーションを促進することで、競争力の強化とエネルギーミックスの多様化を目指し、エネルギー安全保障と効率性を確保すること」である。この目標を達成する戦略の一環として、所管する行政

機関は研究開発イノベーション（RD&I）ネットワークの構築・拡大・強化と官民連携の促進によって、エネルギー関連の生産チェーンの技術的ボトルネックを解決することを目指している。

#### ・公共調達の新法

新しい公共調達法（法律第 14,133/2021 号）は、ブラジルに持続可能な国家開発その他の環境的側面を導入する必要性に手厚く対応している。国家の持続可能な開発の推進は、イノベーションの促進とともに、公共調達の原則と目的の一つと規定している。調達手続きにおいては、行政機関の規則に基づき定義される国内の技術開発やイノベーション由来の国産サービスに対して、最大 20%の優先マージンを規定している。また、EU モデルを参考にした競争的対話の新方式を導入し、行政が非常に複雑もしくは革新的なソリューションを求める場合、当事者企業と一緒に調達の契約範囲を決めることができる。これは、公共契約を締結する際に、達成したい結果がわかっても達成する最善の方法がわからない公的団体が協議できることを意味している。

#### ・グリーンテクノロジーの特許審査の迅速化

2012 年以降、ブラジル特許庁はグリーン特許関連の出願に特化した革新的なファストトラック・プログラムを導入している（決議第 247/2020 号）。「グリーンテクノロジー」には代替エネルギー源、輸送、省エネルギー、廃棄物管理、持続可能な農業などの技術が含まれる。2021 年時点でファストトラックを利用しない場合、ブラジル特許庁は特許付与までに平均 8 年を要しているが、グリーン特許ファストトラックを利用した場合、その期間は 17.5 か月となっている。

#### 結論

ブラジルと日本の技術協力の歴史は成功事例に富み、JICA や JSF などと、民間部門からのエネルギー、バイオ燃料その他のグリーン技術関連の分野への投資がある。環境に配慮した社会の発展と、より緊急性の高い二酸化炭素排出量の削減という両国の目標に鑑み、両国間のさらなる協力の機会の追求が可能となる幾つかのインセンティブがあると考えられる。

< Brazil >

## Legal Frameworks to Promote Green Technology Innovation in Brazil

Licks Attorneys  
Partner

**Roberto Carapeto**

Brazil has the largest electricity system in Latin America and currently ranks among the top 10 electricity markets in the world. In addition, renewable energy accounts for about 83% of the energy produced in the country. Therefore, green energy occupies an important position in Brazil. In consideration of the potential for cooperation between Japan and Brazil in the development of new green energy-related technologies, this article discusses the major legal frameworks available to promote such cooperation in Brazil.

### - **Innovation Law (Law No. 10,973/2004)**

The Brazilian Innovation Law was enacted in 2004 and establishes the main general framework for projects aimed at focusing the country's R&D, technology transfer, and innovation development. The Law encourages public-private cooperation by providing for partnerships among universities, technological institutes, and companies. Its incentives include financial exemptions for private and joint R&D investments, subsidies for obtaining patents, and the enactment of a law called "Lei do Bem" ("Good Law", Law No. 11,196 /2006), which is to provide additional incentives for companies to invest a portion of their capital in R&D projects and/or technological innovation.

### - **National Strategy for Science, Technology and Innovation**

One of the strategic themes addressed by the National Strategy for Science, Technology, and Innovation in Brazil (ENCTI) is "energy," with the goal of "promoting research, technology development, and innovation in the energy production chain toward strengthening of competitiveness and diversification of the energy mix, to ensure energy security and efficiency." As part of the strategy to achieve this goal, the competent administrative agencies aim to solve technological bottlenecks in energy-related production chains by creating, expanding, and strengthening research, development, and innovation (RD&I) networks and promoting public-

private partnerships.

#### **- New Public Procurement Law**

The new Public Procurement Law (Law No. 14,133/2021) responds generously to the need to introduce sustainable national development and other environmental aspects to Brazil. It stipulates the promotion of sustainable development at the national level as well as the promotion of innovation be one of the principles and objectives of public procurement. It defines a preference margin of up to 20% in the procurement procedure for domestic technological development as defined in accordance with the regulations of the executive branch and innovation-derived domestically produced services. It also introduces a new method of competitive dialogue, following the EU model, which allows the public administration to determine the contractual scope of procurement together with the companies concerned, in cases where the public administration seeks very complex or innovative solutions. This means that public entities that know the results to achieve but do not know the best way to do so can be consulted when concluding public contracts.

#### **- Acceleration of Patent Prosecution of Green Technologies**

Since 2012, Brazilian Patent and Trademark Office has introduced an innovative fast-track examination program dedicated to green patent-related applications (Resolution No. 247/2020). "Green technologies" include such technologies as alternative energy sources, transportation, energy conservation, waste management, and sustainable agriculture. As of 2021, the Brazilian Patent and Trademark Office takes an average of 8 years to grant a patent for applications without the fast-track, while with the green patent fast-track, it is 17.5 months on average.

#### **Conclusion :**

The history of technological cooperation between Brazil and Japan is rich in success stories, including investments in areas related to energy, biofuels, and other green technologies, from the private sector as well as from JICA and the JSF. In light of both countries' goals to develop an environmentally friendly society and, more urgently, to reduce carbon emissions, there seem several incentives to pursue further cooperation opportunities between the two countries.

(Translated by THIP)