

補足資料

- 補足資料1 愛媛県とゴロンタロ州の都市間連携事業に係る MOU
- 補足資料2 脱炭素社会実現に向けたゴロンタロ州と愛媛県の協力アクションプラン案
(インドネシア語版)
- 補足資料3 環境価値認証制度について
- 補足資料4 環境省キックオフ資料
- 補足資料5 環境省中間報告資料
- 補足資料6 環境省最終報告資料

補足資料 1

**MEMORANDUM OF UNDERSTANDING
BETWEEN
THE GOVERNMENT OF GORONTALO PROVINCE
OF THE REPUBLIC OF INDONESIA
AND
THE GOVERNMENT OF EHIME PREFECTURE,
JAPAN
ON
ENVIRONMENTAL COOPERATION**

The Government of Gorontalo Province of the Republic of Indonesia, and the Government of Ehime Prefecture, Japan, hereinafter referred to individually as the "Party" and collectively as "The Parties";

RECOGNIZING the existence of good partnership and cooperation between The Republic of Indonesia and Japan;

REFERRING to the Letter of Intent between the Government of Gorontalo Province of the Republic of Indonesia and the Government of Ehime Prefecture of Japan on the Establishment of City to City Cooperation, signed by The Parties in Ehime on 16 September 2022 and in Gorontalo on 23 September 2022;

DESIRING to promote partnership and cooperation between the government and the people in the two regions;

CONSIDERING the importance of equality and mutually beneficial principles;

PURSUANT to the prevailing laws and regulations in the respective countries of the Parties;

HAVE AGREED as follows:

**Article 1
Objective**

The objective of this Memorandum of Understanding (MoU) is to strengthen mutually beneficial cooperation between The Parties in the development of the two regions with the end-view to promote a carbon-free society, within the limits of their authorities, financial and technical capabilities based on the principles of equality, mutual respect, and mutual benefits.

Article 2
Areas of Cooperation

The Parties agree to cooperate under the framework of this MoU in the following areas:

- a. Environmental Management;
- b. Economic and Industrial Development;
- c. Agriculture and Forestry; and
- d. Education and Training.

Article 3
Implementation

1. To implement this MoU, The Parties shall conclude an Action Plan covering the areas of cooperation as referred to in Article 2 specifying the details of cooperative activities, no later than 6 (six) months after the date of the last signing of this MoU.
2. The Action Plan shall be in conformity with this MoU, and shall specify the programs or project schedule, personnel involved, financial arrangement, responsibility undertaken by The Parties, and other necessary matters, and shall become an integral part of this MoU.
3. The Parties may conclude separate implementing arrangement to elaborate further details of cooperative activities under this MoU.
4. If deemed necessary, The Parties may invite third party to take part in the implementation of cooperation activities under this MoU subject to the mutual written consent of The Parties.

Article 4
Funding

Expenses arising out of the implementation of cooperation activities under this MoU shall be borne by each Party and subject to the availability of funds and personnel.

Article 5
Joint Working Group

1. The Parties agree to establish a Joint Working Group to plan, prepare, and recommend programs or activities, as well as to monitor and evaluate the progress of cooperation under this MoU.
2. The members of the Joint Working Group will consist of representatives of The Parties and related government institutions.

3. The Joint Working Group shall meet annually, alternately in Gorontalo or in Ehime or virtually. If the annual meeting could not be held due to certain circumstances, documents shall be exchanged in lieu of such meeting.

**Article 6
Confidentiality**

1. The Parties shall maintain the confidentiality of data and/or information exchanged for or resulted from cooperation activities under this MoU which is marked as "Confidential" and shall take necessary measure to protect such confidential data and/or information from unauthorized disclosure in accordance with their respective laws and regulations.
2. If either Party wishes to disclose confidential data and/or information exchanged for or resulted from the implementation of cooperation activities under this MoU, the disclosing Party shall obtain a prior written consent from the other Party, before any disclosure can be made.
3. The termination or expiration of this MoU shall not affect the rights and/or obligations of the Parties under this Paragraph.

**Article 7
Intellectual Property**

1. Each Party shall respect within the territory of its country the intellectual property of the other Party brought in for the implementation of cooperation activities under this MoU, in accordance with the prevailing laws and regulations in the respective countries of the Parties.
2. The Parties shall conclude a separate arrangement to regulate the ownership and use of any intellectual property resulting from the implementation of cooperation activities under this MoU.

**Article 8
Genetic Resources, Traditional Knowledge and
Traditional Cultural Expressions**

1. The Parties shall recognise the value of Genetic Resources, Traditional Knowledge and Traditional Cultural Expression (GRTK&TCE) and recognize the rights of holders of GRTK&TCE to the effective protection over GRTK&TCE against misuse and misappropriation by The Parties.

2. Access to and utilisation of the GRTK&TCE of The Parties shall be regulated in specific arrangements concluded by The Parties and other concerned entities of each country, taking into account the principle of prior informed consent and of fair and equitable benefit sharing.

Article 9

Limitation of Personnel Activities

1. The Parties shall ensure that any of its personnel involved in the implementation of cooperation activities under this MoU shall not interfere with the domestic affairs of the host country, shall avoid performing any activities inconsistent with the objective of this MoU, and shall respect and comply with the laws and regulations of the host country.
2. Each Party shall have the right to terminate the involvement of its personnel who acts contrary to the objectives of this MoU.

Article 10

Settlement of Differences

Any differences that arise out of the interpretation or implementation of this MoU shall be settled amicably through consultation or negotiation between The Parties.

Article 11

Amendment

Any part of this MoU may be amended through mutual written consent of The Parties. Such amendments shall come into force on the date as determined by The Parties and shall form an integral part of this MoU.

Article 12

Come Into Force, Duration, and Termination

1. This MoU shall come into force on the date of its last signing.
2. This MoU shall remain in force for a period of 5 (five) years and may be extended for another period of 5 (five) years by mutual written consent of The Parties through formal channel.

3. Either Party may terminate this MoU at any time by giving written notification to the other Party of its intention to terminate this MoU at least 6 (six) months prior to the intended date of termination.
4. The termination of this MoU shall not affect the completion of any ongoing programs and activities under this MoU, unless agreed otherwise by The Parties

IN WITNESS WHEREOF, the undersigned, being duly authorized thereto by their respective Governments, have signed this MoU.

SIGNED in duplicate in Gorontalo on 19 Januari 2023, each in Indonesian and English languages, all texts being equally authentic. In case of any difference in the interpretation of this MoU, the English text shall prevail.

**FOR THE GOVERNMENT OF
GORONTALO PROVINCE
OF THE REPUBLIC OF INDONESIA**




**HAMKA HENDRA NOER
ACTING GOVERNOR**

**FOR THE GOVERNMENT OF
EHIME PREFECTURE
OF JAPAN**



**TOKIHIRO NAKAMURA
GOVERNOR**

Matriks rencana kerja sama antara pemerintah daerah di Provinsi Gorontalo (Republik Indonesia) dan Prefektur Ehime (Jepang) untuk mewujudkan masyarakat bebas karbon.

Bidang Kerjasama	No	Program Kegiatan	Output	Outcome	OPD Gorontalo/Ehime	Peran Para Pihak		Estimasi Waktu Pelaksanaan	Sumber Pendanaan
						Ehime	Gorontalo		
Manajemen lingkungan	1	Fasilitasi kegiatan pengelolaan lingkungan untuk menurunkan emisi gas karbon	<ul style="list-style-type: none"> Informasi tentang sumber-Sumber utama emisi gas rumah kaca di Gorontalo dan proyeksi emisi di masa yang akan datang Akuisisi data untuk pembersihan Kawasan Danau Limboto Dokumen tentang pengenalan teknologi pengolahan air limbah untuk lindi pada Tempat Pembuangan Akhir Talumelito. 	<ul style="list-style-type: none"> Tersusunnya arah kebijakan dekarbonisasi di Gorontalo Tersusunnya gambaran umum tentang pencemaran dan penanganan Danau Limboto Tersusunnya informasi pengolahan sampah dan desain perencanaan, pengembangan sistem penangan limbah di TPA Talumelito Terbukanya peluang memperoleh bantuan melalui anggaran pemerintah Jepang lainnya 	<ul style="list-style-type: none"> Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Provinsi Gorontalo. BAPPEDA Provinsi Gorontalo Dinas PU Provinsi Gorontalo dan TPA Talumelito Syariah EIMadani Departemen Lingkungan Ehime Prefektur Ehime (Shikoku) JANUS Perusahaan di Prefektur Ehime 	<ul style="list-style-type: none"> Menyediakan informasi kebijakan Lingkungan Hidup dan pemanfaatannya di Provinsi Gorontalo. Berbagi pengalaman dan aksi dalam mengatasi sumber emisi Bantuan dalam penyusunan dokumen perencanaan. Proposal desain kelembagaan untuk mengoptimalkan teknologi, dan pengembangan SDM Koordinasi deklarasi dekarbonisasi. Perencanaan bisnis. 	<ul style="list-style-type: none"> Memberikan informasi tentang sumber utama emisi. Persiapan rencana pengembangan program dekarbonisasi dalam dokumen perencanaan. Koordinasi dengan pemerintah pusat Fasilitasi rapat Pendampingan di lapangan Koordinasi dengan pelaku usaha lokal (koperasi) 	<ul style="list-style-type: none"> Januari 2023 - Januari 2026. 	<ul style="list-style-type: none"> Kementerian Lingkungan Hidup Jepang (JPY 5.000.000) Provinsi Gorontalo (Rp 30.000.000)

Pembangunan ekonomi dan industri	2	Studi kelayakan penerapan teknologi dan pengembangan bisnis serta promosi untuk permasalahan ekonomi, dan industri di Wilayah Gorontalo.	<ul style="list-style-type: none"> Dokumen studi kelayakan tentang pengenalan teknologi pengolahan air limbah untuk pelaku usaha yang membuang air limbah industri dalam jumlah besar yang berdampak pada pencemaran lingkungan (industri pengolahan kelapa). Dokumen studi kelayakan tentang pasokan energi biomassa untuk pelaku usaha padat energi (industri pengolahan kelapa). 	<ul style="list-style-type: none"> Tersedianya desain fasilitas, estimasi, perencanaan, dan pengembangan sistem pengolahan air limbah Terbukanya peluang memperoleh bantuan melalui anggaran pemerintah Jepang lainnya Meningkatnya kualitas produksi perusahaan lokal di wilayah Gorontalo Stimulasi ekonomi melalui promosi. 	<ul style="list-style-type: none"> Dinas PU Provinsi Gorontalo BAPPEDA Provinsi Gorontalo Dinas Koperasi, UMKM, Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Gorontalo Perusahaan lokal di Gorontalo Koperasi Syariah EIMadani Perusahaan di Prefektur Ehime JANUS 	<ul style="list-style-type: none"> Persiapan proposal dan formulir pembiayaan lainnya Identifikasi dan pengumpulan informasi Proposal untuk desain kelengkapan dalam mengoptimalkan teknologi, mengembangkan sumber daya manusia, perusahaan lokal serta mendukung adopsi teknologi Perencanaan bisnis Persiapan proposal dan formulir pembiayaan lainnya Pengenal produk dan perusahaan di Ehime 	<ul style="list-style-type: none"> Penyediaan informasi tentang lokasi potensial Koordinasi dengan perusahaan lokal, stakeholder terkait dan pemerintah pusat Pendampingan di lapangan Pengenal produk dan teknologi perusahaan di Gorontalo Dukungan administrasi untuk kegiatan <i>business matching</i> Persiapan rencana pengembangan program dekarbonisasi dalam dokumen perencanaan. 	<ul style="list-style-type: none"> Kementerian Lingkungan Hidup Jepang (JPY 5.000.000) Provinsi Gorontalo (Rp 20.000.000)
----------------------------------	---	--	---	--	---	---	--	---

Pertanian dan kehutanan	3	Studi kelayakan tentang metode konservasi hutan yang berkelanjutan.	<ul style="list-style-type: none"> Data dan informasi produk dan teknologi perusahaan di Ehime dan Gorontalo Terlaksananya kegiatan <i>business matching</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Meningkatnya pemahaman masyarakat tentang konservasi hutan dan lahan kritis Meningkatnya pemahaman tentang langkah konservasi hutan dengan menggunakan skema seperti REDD+ meningkatnya pengetahuan masyarakat tentang budaya kakao 	<ul style="list-style-type: none"> Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Provinsi Gorontalo Dinas Pertanian Provinsi Gorontalo BAPPEDA Provinsi Gorontalo Kanematsu (department store) JANIUS 	<ul style="list-style-type: none"> Merencanakan dan menyelenggarakan kegiatan <i>business matching</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Survey lokasi Usulan rancangan kelembagaan untuk mendukung pemanfaatan hutan lestari Pengembangan kapasitas perusahaan lokal dan pengembangan distribusi penjualan 	<ul style="list-style-type: none"> Penyediaan informasi tentang lokasi potensial Koordinasi dengan petani, stakeholder terkait, perusahaan lokal dan pemerintah pusat. Pendampingan di lapangan Persiapan rencana pengembangan program dekarbonisasi dalam dokumen perencanaan. 	<ul style="list-style-type: none"> Januari 2023 - Januari 2026 	<ul style="list-style-type: none"> Kementerian Lingkungan Hidup Jepang (JPY 4.000.000) Provinsi Gorontalo (Rp 20.000.000)
-------------------------	---	---	--	---	---	---	--	---	---	---

Pendidikan dan pelatihan	4	Pendidikan lingkungan hidup untuk mendukung pembangunan yang berkelanjutan.	<ul style="list-style-type: none"> • pelatihan kepada para pemangku kepentingan dalam pemeliharaan dan pengelolaan sistem infrastruktur air seminar konservasi hutan untuk pelaku usaha lokal dan petani tentang budidaya kakao. • Seminar pendidikan lingkungan hidup untuk Perguruan Tinggi di Gorontalo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Meningkatkan keahlian dalam pengelolaan fasilitas infrastruktur air. • Meningkatkan pemahaman tentang pentingnya konservasi hutan • Meningkatkan pengetahuan dan kesadaran menajaga lingkungan di kalangan akademisi 	<ul style="list-style-type: none"> • Dinas PU Provinsi Gorontalo • BAPPPEDA Provinsi Gorontalo. • Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Gorontalo • Dinas Pertanian Provinsi Gorontalo • Perguruan Tinggi di wilayah Gorontalo • Prefektur Ehime (Shikoku) • Perusahaan di Prefektur Ehime • Kanematsu (department store) JANUS • Universitas Ehime 	<ul style="list-style-type: none"> • Penyediaan informasi dan pengetahuan teknis kepada perusahaan yang terlibat dalam sistem infrastruktur air. • Penyediaan informasi dan pengetahuan teknis tentang pentingnya konservasi hutan • Memberikan informasi dan bertukar pandangan dengan mahasiswa di Perguruan Tinggi di wilayah Gorontalo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi pemangku kepentingan • Memberikan informasi dan mengkoordinasikan kegiatan pelatihan • Memfasilitasi pertemuan atau <i>Focus group discussion</i> • Persiapan rencana pengembangan program dekarbonisasi dalam dokumen perencanaan. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kementerian Lingkungan Hidup, Jepang (JPY 1.000.000)-Provinsi Gorontalo (Rp 25.000.000)
						<ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi pemangku kepentingan • Memberikan informasi dan mengkoordinasikan kegiatan pelatihan • Memfasilitasi pertemuan atau <i>Focus group discussion</i> • Persiapan rencana pengembangan program dekarbonisasi dalam dokumen perencanaan. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kementerian Lingkungan Hidup, Jepang (JPY 1.000.000)-Provinsi Gorontalo (Rp 25.000.000) 	

補足資料 3

(補足) 環境価値認証制度について

「3.2.1(2) ビジネスモデルの検討」にて述べた、メタン発酵設備で発生したメタンの環境価値を切り売りするビジネスモデルについて、今後取得を検討する認証制度に関する調査結果を以下に補足する。

① 各種認証制度の整理

下表に各スキームの基礎情報を整理する。今回のバイオガス販売モデルでは、Book and Claim 方式での認定が必要であるため、当該方式を認めている RSB が適していると考えられる。よって、以下では RSB について詳細に調査し、工場排水をメタン発酵施設にて処理して発生するバイオガスについて、RSB の取得可能性について整理する。

表 RSB および ISCC の基本情報

		RSB Roundtable on Sustainable Biomaterials	ISCC International Sustainability and Carbon Certification
● 基本情報		<ul style="list-style-type: none"> WWF 及びバイオ燃料/原料生産者のパートナーシップが 2007 年に設立 本部はスイス 2011 年に持続可能性 基準策定、2013 年に対象を全てのバイオマテリアルに拡大 EU RED における持続可能性基準の運用に際し適用可能と認められた認証スキーム 	<ul style="list-style-type: none"> 100 以上の団体がメンバーとなり管理する認証スキーム 本部はドイツ EU RED における持続可能性基準の運用に際し適用可能と認められた認証スキーム
認証の対象	種類	全てのバイオマス	全てのバイオマス
	地域	全世界	全世界
Book and Claim 方式承認可否		認める (Scope1,2,3 の GHG 排出量削減に証書を使用可能)	認めない

【参考】 サプライチェーン認証の区分

- Identity Preserved (IP)

完全分離方式。認証された単独の農園から最終製品製造者に至るまで完全に他の製品と分別管理される。認証製品を生産した農園を特定することが可能。

- **Segregation (SG)**

分離方式。認証製品と非認証製品が分別管理される。異なる生産地由来の認証製品は混合しうる。

- **Controlled Blending Model (Content Ratio Accounting)**

認証製品と非認証製品が混合しうるが、最終生産物における混合割合が特定される方式。

- **Mass Balance (MB)**

管理混合方式。認証製品と非認証製品が混合しうるが、取引量が監視されサプライチェーンにおける認証製品の数量は保証される。

- **Book & Claim (B&C)**

台帳方式。認証製品のクレジットが生産者と最終製品製造者・販売者との間でオンラインで取引される。実際に流通する製品は非認証製品の可能性があるが、クレジットを購入することで認証生産者を支援可能。

(引用：「バイオマス発電に用いる燃料の 持続可能性及び GHG 排出量基準 に関する調査」(平成 31 年度、三菱 UFJ リサーチ&コンサルティング)、RSB 文書 RSB Procedure for Traceability of RSB Certified Material (RSB Chain of Custody Procedure))

② RSB 認証取得手順

RSB 認証取得までの手順は、RSG ウェブサイト ⁴⁶に記載がある。また、詳細な手順については、公式文書「A GUIDE TO RSB CERTIFICATION」⁴⁷に整理されている。これらを参照し、以下に申請手順を整理する。



⁴⁶ <https://rsb.org/certification/get-certified/>

⁴⁷ https://rsb.org/wp-content/uploads/2020/06/RSB-Certification-Guide-2020-update_compressed.pdf



図 RSB 認証取得手順

(引用：RSB ウェブサイト⁴⁷より抜粋)

(ア) RSB 認証スキームの選択

RSB (Roundtable on Sustainable Biomaterials | 持続可能なバイオマテリアルに関する円卓会議規格) は、バイオマス、廃棄物、残渣から作られる持続可能な燃料や材料に関する規格である。認証対象別に9つのスキームがあり、認証取得においてはまずどの認証スキームを申請するかを選択する。本件において取得が必要な認証は、RSB Global Fuels Certification である。

表 RSB の9つのスキーム

RSB Global Fuels Certification	一般的なバイオマス燃料
RSB Global Advanced Products Certification	非エネルギー製品向けの認証
RSB EU RED Fuel Certification	EU RED 適合燃料
RSB CORSIA Certification	CORSIA 適合燃料
RSB Japan FIT (Biomass) Certification	日本の FIT 制度に対応したバイオマス発電燃料
RSB Book & Claim Trader Certification	Book&Claim 方式で航空燃料を登録したい事業者が取得する認証 (船舶燃料も準備中)
RSB Certification for Smallholder Groups	小規模農家グループ向け認証
RSB Non-GMO Cultivation	遺伝子組み換え生物不使用の証明
RSB Low ILUC Risk Biomass Module	間接的土地利用のリスクが低いことに対して任意で取得する認証

(イ) オンライン申請

申請する認証スキームが決まったら、RSB ウェブサイト上の申請フォーム⁴⁸にて、申請する旨を届け出る。申請フォームは、自由記入/選択式となっており、一般的な内容（申請事業者の基本情報、申請スキームの種類、オペレーター種別、原料と最終製品の種別、製造量、製造場所、参加合意書への合意の意思）を入力する。

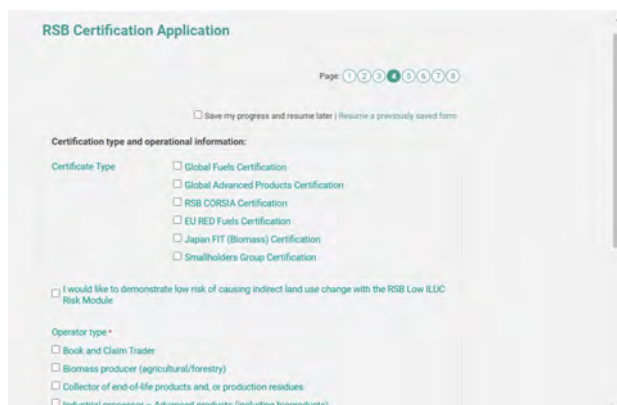
The image shows a screenshot of the RSB Certification Application web form. At the top, it says "RSB Certification Application" and "Page 1 of 6". Below that, there is a checkbox for "Save my progress and resume later | Resume a previously saved form". The main section is titled "Certification type and operational information:". Under "Certificate Type", there are several options with checkboxes: Global Fuels Certification, Global Advanced Products Certification, RSB CORSIA Certification, EU RED Fuels Certification, Japan FIT (Biomass) Certification, and Smallholders Group Certification. Below this, there is another checkbox: "I would like to demonstrate low risk of causing indirect land use change with the RSB Low ILUC Risk Module". Under "Operator type*", there are four options with checkboxes: Book and Claim Trader, Biomass producer (agricultural/forestry), Collector of end-of-life products and/or production residues, and Industrial processor - Advanced products (including bioproducts).

図 申請フォーム（例：認証スキーム種別の選択画面）

また、申請フォームの1ページ目⁴⁸（各手順は下記枠内に記載）によると、オンライン申請後に受信するメールによって申請が確定し、審査に必要な書類のリストが送付される。また、オンライン申請後7日以内に申請料**500USD**の申請がある。これは監査費用とは別途必要な費用である。その後、RSBのウェブサイトに申請情報（事業所の名称と所在地、原料の種類、最終製品、申請する認証スキームの種類）が公表され、利害関係者協議のプロセスとしてパブリックコメントの募集が2週間行われる。

【申請手順】

- ① 認証スキームの選択
- ② オンライン申込み
- ③ 申請料（500USD）の支払い（申請後7日以内に請求される）
- ④ パブリックコメント期間（2週間）
- ⑤ RSB 認定認証機関への審査の申込み
- ⑥ 審査の準備
- ⑦ 認証の取得

(ウ) 認証機関の選択と審査依頼

RSB 認証は、第三者認証スキームを採用しており、認証機関が認証書を発行する。

⁴⁸ <https://rsb.org/certification/apply-for-certification/>

RSB の認証機関は、2025 年 2 月現在、SCS Global Service (アメリカ合衆国)、SGSTecnos (スペイン) の 2 つである。申請事業者は、認証機関に直接問い合わせ、必要に応じて各社から見積りをとるなどして機関を選定した後、審査を依頼する。

(エ) 審査に向けた準備

審査に向けた準備については、先述の公式文書「A GUIDE TO RSB CERTIFICATION」⁴⁹に概要が、「RSB Certification: Preparing for an RSB」⁴⁹に詳細が整理されている。

審査に向けては、下記①～⑦の事前作業が必要である。RSB 認証の認証区分によって、必要事項は異なり、認証区分と各作業の要否を下表に整理した。

【審査に向けた事前作業】

- | | |
|------------------------|---|
| ① Risk Assessment の実施 | ⑤ Environmental and Social Management Plan (ESMP) の策定 |
| ② Self -evaluation の実施 | ⑥ Chain of Custody Procedure |
| ③ Screening Tool の記入 | ⑦ Claim Procedure |
| ④ GHG 排出量の計算 | |

⁴⁹ <https://rsb.org/wp-content/uploads/2023/08/23-08-16-Preparing-for-an-RSB-Audit.pdf>

表 RSB による認証区分と審査に向けた作業の要否

認証区分	概要	本件における認証対象	審査に向けた作業						
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Biomass Producer	農作物や木質材料の生産を含む特定の活動に対して認証を申請する組織	—	○	○	○	○	○	○	○
Points of Origin	使用済み製品、生産残渣、その他の廃棄物の発生源	ココナッツ加工工場／製糖工場		○				○	
First Collectors	“Points of Origin” から最終製品、副産物または生産残渣を受け入れる事業者	ガス会社	○	○		○		○	○
Industrial Operators	原料加工および／または中間製品・燃料等の製造を含む特定の活動に対して認証を申請する組織		○	○	○	○	○	○	○
Mechanical Operator	機械的または物理的な加工のみを行う Industrial Operator のサブグループ		○	○		○		○	○
Trader	原料または製品の売買を含む特定の活動に対して認証を申請する組織	商社	○	○		○		○	○

引用：CORSIA 適格燃料登録・認証ガイド（国土交通省、2024年）、RSB 文書（RSB Certification: Preparing for an RSB Audit）より
日本エヌ・ユー・エス株式会社作

① Risk assessment の実施

RSB Risk Assessment tool を使用し、リスク評価を実施する。本ツールは、すべての申請者に対して使用が求められている。Excel を用いたツールであり、事業におけるリスクを特定しマネジメントに活用する他、このツールにより導出されたリスクレベルにより、認証の有効期限が決定する。

② Self-evaluation の実施

RSB の基準を遵守できているかどうかのセルフチェックを行う。本作業については RSB 公式のツールはないが、認証機関から提供されるチェックリストにより実施することが推奨されている。基準を確認することで、認証取得に向けた改善点を特定することができる。

③ Screening Tool の記入

RSB が提供するツールにより、RSB の原則と基準の順守に向けた実施事項を特定する。この作業により、RSB の求める基準と現状のオペレーションのギャップを明らかにし、より厳格な監視が必要な取り組みや、認証取得に向けてどのような調査や評価が必要かが分かる。ツールは、Excel をベースに作成されており、RSB のウェブサイト⁵⁰からダウンロード可能である。Biomass Producer と Industrial Operator (Mechanical operator を除く) に対応しており、それ以外の認証区分には対応していない。

④ GHG 排出量の計算

GHG 排出量の計算は、すべての事業者に要求される。RSB が開発した GHG Calculation Tool を無料で使用できるが、他の方法論の使用も認められている。

⑤ Environmental & Social Management Plan (ESMP) の策定

Environmental & Social Management Plan (ESMP) とは、RSB 認証の重要な構成要素であり、ベースライン調査や影響評価、緩和策、管理、モニタリング、評価計画をまとめた中心的な文書である。すべての Biomass producer と Industrial Operator は ESMP を策定する必要がある。フォーマットは自由であるが、RSB 文書 (RSB Impact Assessment Guideline⁵¹) でもひな形が提供されている。

⑥ Chain of Custody の開発

Chain of Custody の開発は、すべての事業者に要求される。Chain of Custody とは、製品の製造から使用までに関連する情報が、サプライチェーンの各段階を通過する際に伝達、監視、管理されるプロセスであり、サプライチェーン全体にわたって製品のトレーサビリティを確保することである。RSB では、上述のとおり下記の Chain of Custody が認められている。:

1. Identity Preserved
2. Product Segregation
3. Mass Balance

⁵⁰ <https://rsb.org/wp-content/uploads/2020/06/21-08-18-RSB-Screening-Tool- v3.0.xlsx>

⁵¹ <https://rsb.org/wp-content/uploads/2020/06/RSB-GUI-01-002-01-RSB-Impact Assesment 3.0.pdf>

4. Content Ratio Accounting
5. Book & Claim
6. Attribution (RSB Global Advanced Products Certification のみ)

⑦ RSB Claim の開発

RSB 認証の取得後、RSB 認証取得製品を販売する際、RSB 文書（RSB Communications & Claims Procedure⁵²）のルールに従い、すべての事業者が RSB Claim を開発する必要がある。当該文書は、一般的な要求事項、製品ラベルや商標の使用ルール等が定められている。

⁵² https://rsb.org/wp-content/uploads/2024/06/RSB-PRO-50-001-Procedure-for-Claims_-3.6.pdf

補足資料 4



フェーズ2事業背景

経済成長著しいゴロンタロ州で、脱炭素化と開発を共に実現する計画づくりと技術普及を支援

課題

発展に起因する水質汚染・廃棄物処理・衛生課題

- ・ 人口増加による水質汚染や廃棄物増大
- ・ インドネシアの中でも妊産婦および5歳未満児死亡率が高い
- ・ インフラ未整備による各種課題の深刻化

方針

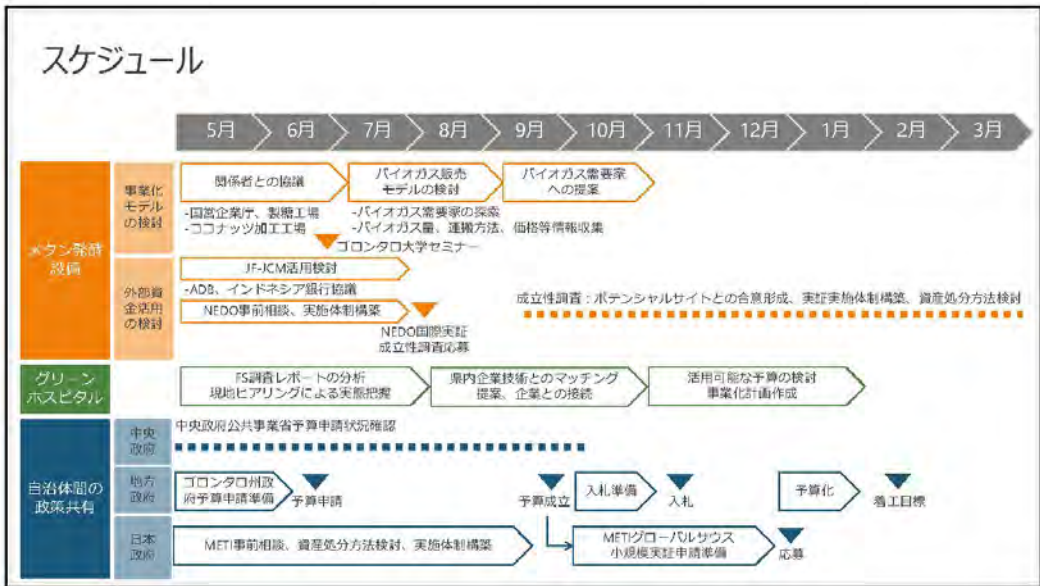
開発計画と脱炭素化の両立

- ・ 2022年には愛媛県と“環境協力に関する覚書”を締結、開発とともに脱炭素化を進めることを約束
- ・ 地方中期開発計画（RPJMD）および地方長期開発計画（RPJPN）における各テーマ盛り込みの意向

対策

愛媛県との連携とJCM事業創成を含む現地課題対策推進

- ・ 産業排水汚染へのメタン発酵設備導入による排水処理とエネルギー回収を検討
- ・ 州立病院への再生可能エネルギー導入、排水処理、病院内設備導入による総合的なインフラ整備・サービス向上を検討
- ・ 愛媛県における脱炭素化、廃棄物管理、排水処理に向けた取り組みの波及、脱炭素宣言



R7年度実施事項

<p>メタン発酵 設備</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 事業化モデルの検討 <ul style="list-style-type: none"> ■ バイオガス販売モデル検討 ■ 関係者との協議（ポテンシャルサイト、国営企業庁、大学、研究機関等） 2. 外部資金活用の検討 <ul style="list-style-type: none"> ■ 各資金スキーム活用に係る体制構築 ■ 予算申請
<p>グリーン ホスピタル</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 導入可能な技術の選定に向けた実態把握 <ul style="list-style-type: none"> ■ ISレポートの分析 ■ 病院へのヒアリング（予算獲得状況、技術ニーズ） 2. 事業化準備 <ul style="list-style-type: none"> ■ 適合技術の検討 ■ 事業計画策定（活用可能な予算等）
<p>自治体間の 政策共有</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最終処分場浸出水処理設備導入に係る予算獲得準備（インドネシア） <ul style="list-style-type: none"> ■ 中央政府予算申請状況確認 ■ 地方政府2026年予算申請 2. 日本政府予算申請への準備 <ul style="list-style-type: none"> ■ 資産処分に係る体制検討 ■ 実証事業実施体制構築





R7年度実施事項

メタン発酵設備	<ol style="list-style-type: none"> 事業化モデルの検討 <ul style="list-style-type: none"> バイオガス販売モデル検討 関係者との協議（ポテンシャルサイト、国営企業庁、大学、研究機関等） 外部資金活用の検討 <ul style="list-style-type: none"> 各資金スキーム活用に係る体制構築 予算申請
グリーンホスピタル	<ol style="list-style-type: none"> 導入可能な技術の選定に向けた実態把握 <ul style="list-style-type: none"> FSレポートの分析 病院へのヒアリング（予算獲得状況、技術ニーズ） 事業化準備 <ul style="list-style-type: none"> 適合技術の検討 事業計画策定（活用可能な予算等）
自治体間の政策共有	<ol style="list-style-type: none"> 最終処分場浸出水処理設備導入に係る予算獲得準備（インドネシア） <ul style="list-style-type: none"> 中央政府予算申請状況確認 地方政府2026年予算申請 日本政府予算申請への準備 <ul style="list-style-type: none"> 資産処分に係る体制検討 実証事業実施体制構築

3-2. グリーンホスピタル計画に係る総合インフラ整備支援分野

(1) 導入可能な技術の選定に向けた実態把握

- 今年の予算状況や計画策定状況についてヒアリング
- グリーンホスピタルの方針に加え、予約システム等を整備したスマートホスピタルの方針についても
 愛媛県への支援要請あり→愛媛県内事例（四国中央市HITO病院等）の共有を検討
 - インドネシア保健省と国家標準化庁（BSN）が連携し、病院向けのスマートホスピタル
 実現可能性調査とマスタープラン作成支援を実施
 - 2025年10月には、病院関係者向けに無料の研修プログラムを開催
- 設備導入について現地コンサルと連携→今後協議予定



▲アイマン病院との協議

Kemendes Gelar Studi Kelayakan Smart Hospital Gratis, RS Bisa Hemat Ratusan Juta



▲保健省とBSNによるスマートホスピタル研修の開催
<https://vot.id/info-sehat/25302/kemendes-gelar-studi-kelayakan-smart-hospital-gratis-rs-bisa-hemat-ratusan-juta>



▲四国中央市HITO病院

3-3. 自治体間の政策共有

最終処分場への排水処理設備導入

- 中央政府公共事業省予算
 - 政府として最終処分場を閉鎖する方針のため、処分場に関する予算が付けにくい状況
- ゴロンタロ州政府予算
 - 5/14に浸出水処理対策費用として700万円の州知事による予算承認が下りたことが判明
 - **2025年中にゴロンタロ州予算でオーバーフロー対策を実施することで合意**
 - オーバーフロー対策だけでなく、**処理設備の導入を含むトータルでの適正処理を要請**
 - 残りの設備導入は、**2026年ゴロンタロ州予算と日本のGS補助金**で進めることで合意



▲最終処分場事務所との協議



▲地方長官、BAPPEDA局長との協議



▲公共事業局長との協議

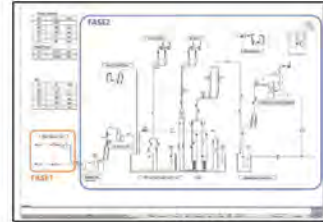


▲ゴロンタロ州知事との面談

3-3. 自治体間の政策共有

最終処分場への排水処理設備導入

- 6/13 愛研化工機より公共事業局、TPA事務所、環境局、BAPPEDA、調達局、財務局へ導入技術の説明→調達局より見積書修正依頼あり、対応
- 7/10 ゴロンタロ州へ日本側予算の概要説明
→ゴロンタロ州側、日本側の各負担額の見積書を作成・提出
- 7/29 インドネシア内務省、ゴロンタロ州、愛媛県にて事業概要説明
- 9/3 愛媛県知事から本プロジェクトに関する協力文書、愛研化工機からEPC事業者の指名書を提出→見積書の精査
- 9/8 調達プロセスにおける課題や現行規制に基づく調整により予算減額
- 10/2 ゴロンタロ州知事から愛媛県知事宛に協力要請レター→再度見積書の精査・提出
- 10/21 入札、事業者選定
- 10/23 **EPC事業者とゴロンタロ州政府の契約締結**



▲設計図



▲ゴロンタロ州と愛媛県からのレター



▲EPC事業者とゴロンタロ州の協議

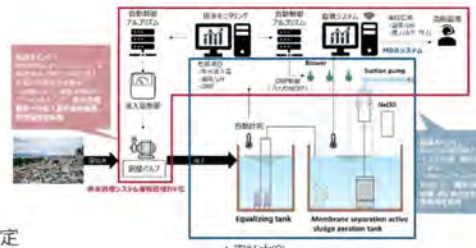


▲EPC事業者とゴロンタロ州政府の契約締結 (10月23日)

3-3. 自治体間の政策共有

最終処分場への排水処理設備導入

- 8月に貿易振興課、プラント室へ事前相談
→実証内容、実施体制に問題はないことを確認
- 資産処分要件についてTMI法律事務所へ確認
→インドネシア現行法令と補助金適正化法両方を満たすには、**「オペレーティング・リース」方式の適用が必要**
→ゴロンタロ州、地方議会、内務省の承認を得る必要あり
- 税金については愛研化工機より山田&パートナーズへ相談予定



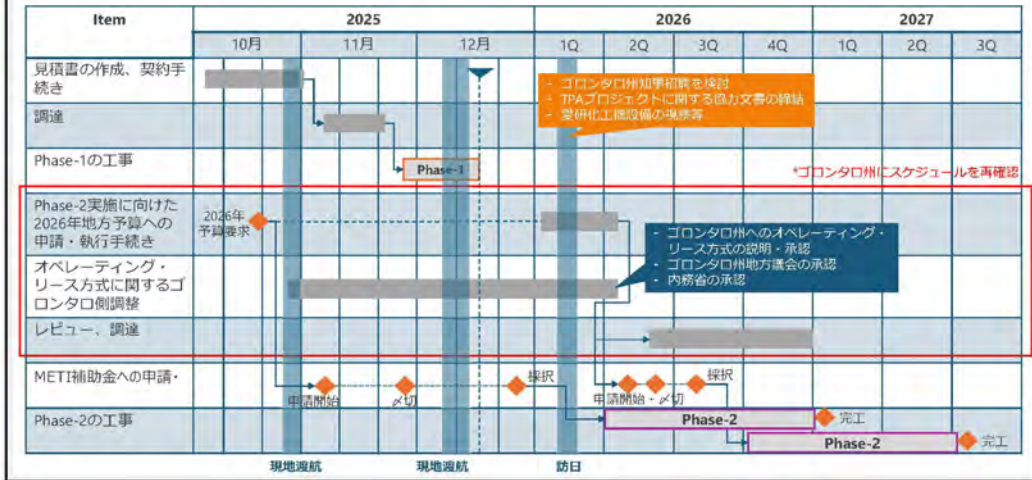
▲実証内容

オペレーティング・リース (Sewa Guna Usaha tanpa Hak Opsi)

- ✓ 買取オプションの無いオペレーティング・リースは、政府が一定期間資産を使用する権利
- ✓ 所有権、維持管理責任、危険負担は日本企業にあり、インドネシアの政府予算 (APBD) において、サービス費用またはオペレーション・コストの支払として処理。この予算は、地方議会 (DPRD) において計画・承認される必要あり。
- ✓ 政府の公的な資産 (BMD) として計上されないため、日本企業に所有権が留まるという構成と合致する

*政府調達に関する大統領規則2018年第16号 (大統領規則2021年第12号および大統領規則2025年第46号により改正)
*外国機関との地域協力の手続に関する内務大臣規則2020年第25号

3-3. 自治体間の政策共有



3-3. 自治体間の政策共有

リンボト湖セミナーにて発表

- 6月12日モハマディア大学にて、リンボト湖に関する国際セミナーを開催
- Policy Makerのセッションでリンボト湖への環境対策として、愛媛県から都市間連携事業の紹介を実施
- JICA、インドネシア環境省も基調講演を実施



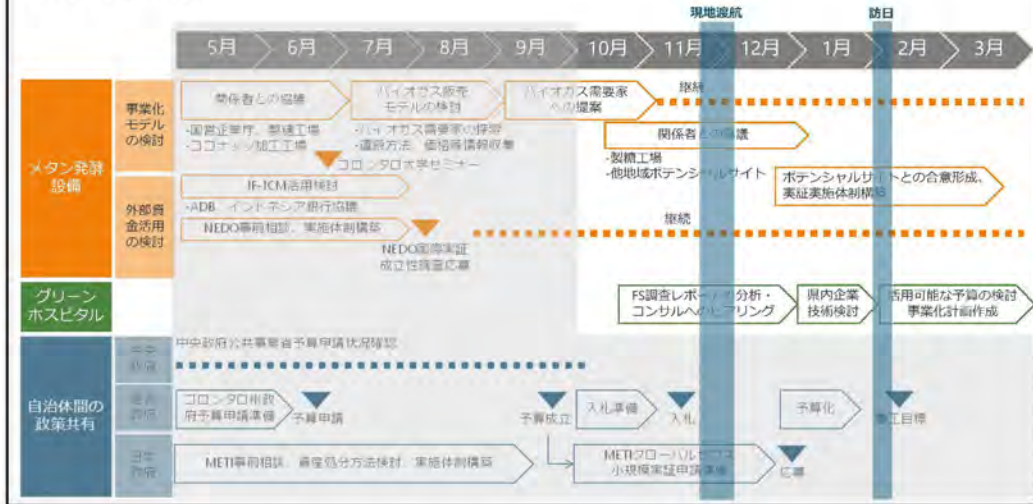
▲愛媛県から発表



▲当日の様子



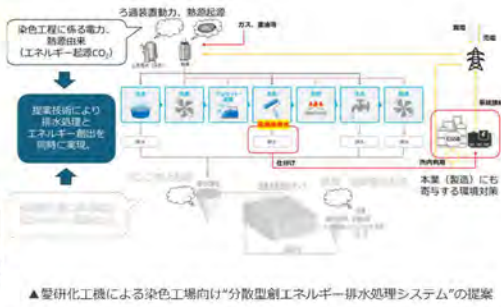
スケジュール



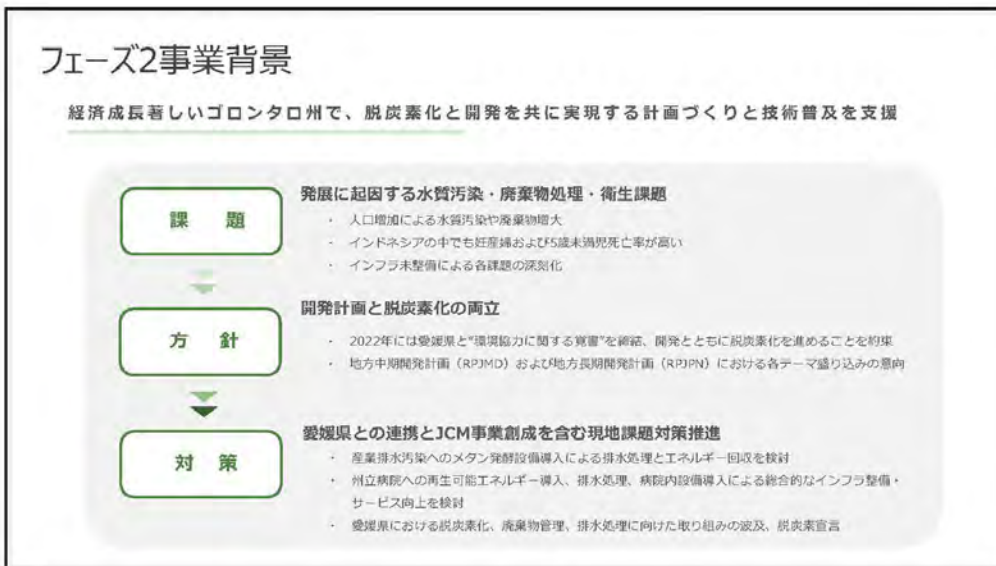
ご参考

愛研化工機EGSBの横展開

- 愛研化工機はEGSBの対象として染色排水にも着目、2015年より検討を開始
- 創エネ、排水処理、大気汚染対策のマルチベネフィットの実現可能性あり
- R6年度より環境省「地域共創・セクター横断型カーボンニュートラル技術開発・実証事業」にて今治タオル生産地域での導入実証、今年度より環境省「シナジー型JCMプロジェクト実現可能性調査」にてインドネシアバンドゥン地域の染色工場を対象とした調査を開始



補足資料 6





R7年度実施事項

メタン発酵設備	<ol style="list-style-type: none"> 1. 事業化モデルの検討 <ul style="list-style-type: none"> ■ バイオガス販売モデル検討 ■ 関係者との協議（ポテンシャルサイト、国営企業庁、大学、研究機関等） 2. 外部資金活用の検討 <ul style="list-style-type: none"> ■ 各資金スキーム活用に係る体制構築 ■ 予算申請
グリーンホスピタル	<ol style="list-style-type: none"> 1. 導入可能な技術の選定に向けた実態把握 <ul style="list-style-type: none"> ■ FSレポートの分析 ■ 病院へのヒアリング（予算獲得状況、技術ニーズ） 2. 事業化準備 <ul style="list-style-type: none"> ■ 適合技術の検討 ■ 事業計画策定（活用可能な予算等）
自治体間の政策共有	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最終処分場浸出水処理設備導入に係る予算獲得準備（インドネシア） <ul style="list-style-type: none"> ■ 中央政府予算申請状況確認 ■ 地方政府2026年予算申請 2. 日本政府予算申請への準備 <ul style="list-style-type: none"> ■ 資産処分に係る体制検討 ■ 実証事業実施体制構築

3-1. メタン発酵設備の普及検討分野

(1) 事業化モデルの検討

- NEDO実証事業の体制構築に向け、関係者と協議
- ポテンシャルサイト
 - ココナッツ加工工場：実証場所として土地の貸与や排水の提供については承諾、工場側の希望である3年以内投資回収が可能か、愛研化工機と現地EPC事業者にて検討中
 - 製糖工場：昨年売却され、国営企業ではなくなったことが判明、州政府を通じたアプローチを実施中
 - PT RNI：国営企業庁を通じたアプローチにより愛研化工機設備への関心を得た国営企業。同社のグループ企業のうちポテンシャルサイトのリストを共有予定
- 研究機関
 - 技術イノベーション庁（BRIN）：法律の改正により、外国から資産の受取が不可
 - LEMIGAS：エネルギー・鉱物資源省直下の研究機関。資産の受取は可能、協力を歓迎
- 大学
 - コロンタロ大学：資産の受取は可能、他大学とも連携して進めたい。



▲ココナッツ加工工場訪問



▲PT RNIとの協議

▲ゴロンタロ大学との協議

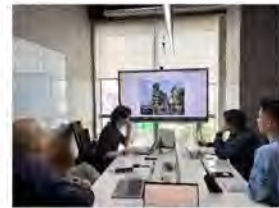


▲LEMIGASとの協議

3-1. メタン発酵設備の普及検討分野

(2) 外部資金活用の検討

- NEDO JCM実証、NEDO国際事業
 - 昨年度よりNEDO事業の活用を検討し、NEDOへの事前相談を実施
 - 実証事業後の資産処分条件が合わず、申請を断念
- バイogas販売取引
 - Pertamina Gas、三菱商事等オフテイク候補となる企業と面談
 - コロンタロ州全体での製造量と立地からビジネスモデル成立は難しそうとのコメントあり
 - 製糖工場の規模であればPertamina Gasとして取り扱い可能性はあり
 - 州知事を通じた製糖工場へのアプローチを次年度検討



▲Pertamina Gasとの面談



▲検討し得るビジネスモデル



▲NEDO事業実施体制と課題

- ✓ 事業終了後は事業者へ有償譲渡、一方製研化工機は尼国で資産保有不可
- ✓ 州政府や国の機関への無償譲渡が基本認められない
- ✓ 事業開始時には無償譲渡が約束されない→現地事業者の理解も得られにくい

Name	Nm ³ /day	MMBTU/day
ココナッツ加工工場	1,428	48.72
ココナッツ加工工場	618	21.09
製糖工場	5,223	178.21
Summary	7,269	248.02

▲愛研化工機設備導入した場合のバイオガス生産量目安

3-1. メタン発酵設備の普及検討分野

導入効果・CO2削減効果・費用対効果

- プルタミナガスによるバイオガス取扱い可能性のある製糖工場について、導入効果、CO2削減効果、費用対効果を試算
- 使用電力量はコナツ加工工場のデータをもとに、排水量に工場の規模が比例すると仮定し試算

【設計条件】

- 排水量：2,250m³/日
- COD濃度：11,335mg/L
- 除去率：80%

【EGSB導入効果】

- メタン発生量：5,223Nm³/日→発電量：16,617kWh/日
- EGSB稼働電力：2,791kWh/日
- EGSB供給可能電力：13,826kWh/日

【CO2排出削減量】

- リファレンス排出量（処理設備はあるものの不十分な処理実態）
産業排水の大気放散によるメタン排出量から算出したCO2排出削減量 13,963 t-CO2eq/年
- プロジェクト排出量
既存工場（排水処理施設を含む）稼働に伴うCO2発生量 9,140 t-CO2/年
- エネルギー起源CO2排出削減量
メタン発酵設備導入に伴い削減可能なCO2排出削減量 2,690 t-CO2/年
- プロジェクト総排出削減量
13,963 t-CO2/年 + 2,690 t-CO2/年 - 9,140 t-CO2/年 = **7,513 t-CO2/年**

【費用対効果】

要研化工機による設備費見積額から費用対効果を出済
排出削減コスト目安の4,000円/t-CO2以下であることを確認済



3-1. メタン発酵設備の普及検討分野

製糖工場における導入課題

- 工場の環境認定向上に繋がる可能性があるため担当レベルで関心あり。一方、オーナーとの協議未実施
- 収穫時期により11月～2月は稼働なし
- プルタミナガスが投資する規模ではないが、取扱いが可能

次年度実施事項

- 州知事を通じたオーナーへの再提案・関心度合いの確認
- 工場稼働に関する更なる情報収集
- プルタミナガスがガス取扱い事業者として参入する可能性も含め検討

事業モデル案



項目	内容
現状運転データ	<ul style="list-style-type: none"> - 排水量（日量・季節変動） - COD・BOD・SS・pH、水温 - 蓄積物の組成比率、年間投与パターン - 既存排水処理（ラグーンの構造、滞留日数、曝気有無）
エネルギーデータ （発電・蒸気）	<ul style="list-style-type: none"> - ボイラー燃料（バイオガス）消費量 - ボイラー効率（熱気発生量、圧力、温度） - タービン仕様、発電量（Gross/Net）、自家消費 - PLNからの発電量と変電の単価（請求書）
バイオガス	<ul style="list-style-type: none"> - 含水率（40～55%で単価が大きく変動） - 委託量の負担・季節 - 現地のバイオガス購入市場価格（Rp/t） - 外販実績 or 買手候補
ガス設備関連	<ul style="list-style-type: none"> - ガス抜き配管の取り出し位置 - ガスルーターの設置スペース - 工場内のガス計量点の設置可能性
経済・制度面	<ul style="list-style-type: none"> - 工場の資金調達方針・稼働率 - 環境許認可（排水・蒸気、ボイラー）

3-2. グリーンホスピタル計画に係る総合インフラ整備支援分野

(1)導入可能な技術の選定に向けた実態把握

- 今年の予算状況や計画策定状況についてヒアリング
- グリーンホスピタルの方針に加え、予約システム等を整備したスマートホスピタルの方針についても愛媛県への支援要請あり→愛媛県内事例（四国中央市HITO病院等）の共有を検討
 - インドネシア保健省と国家標準化庁（BSN）が連携し、病院向けのスマートホスピタル実現可能性調査とマスタープラン作成支援を実施
 - 2025年10月には、病院関係者向けに無料の研修プログラムを開催
- 設備導入について現地コンサルと連携→今後協議予定



▲アイヌン病院との協議

Kemendes Gelar Studi Kelayakan Smart Hospital Gratis, RS Bisa Hemat Ratusan Juta



▲保健省とBSNによるスマートホスピタル研修の開催
<https://vo.id/info-sehat/525300/kemendes-gelar-studi-kelayakan-smart-hospital-gratis-rs-bisa-hemat-ratusan-juta>



▲四国中央市HITO病院

3-2. グリーンホスピタル計画に係る総合インフラ整備支援分野

(2)事業化準備

- 2026年2月にイスマイル州知事来県、ダイキアキスを訪問
 - 病院でのダイキアキス製浄化槽導入に高い関心あり
 - ジャカルタでの同社浄化槽導入場所の視察を依頼→3月に実施予定
 - 導入予算は州政府予算を想定
- フェーズ2開始当初から手続きを実施していた愛媛県による4台の救急車寄贈が実現、アイヌン病院に設置



▲ダイキアキスのインドネシア国内病院への浄化槽導入事例



▲ダイキアキス視察の様子

3-3. 自治体間の政策共有

最終処分場への排水処理設備導入

- 中央政府公共事業省予算
 - 政府として最終処分場を閉鎖する方針のため、処分場に関する予算が付けにくい状況
- ゴロンタロ州政府予算
 - 5/14に浸出水処理対策費用として700万円の州知事による予算承認が下りたことが判明
 - **2025年中にゴロンタロ州予算でオーバーフロー対策を実施することで合意**
 - オーバーフロー対策だけでなく、**処理設備の導入を含むトータルでの適正処理を要請**
 - 残りの設備導入は、**2026年ゴロンタロ州予算と日本のGS補助金**で進めることで合意



▲最終処分場事務所との協議



▲地方長官、BAPPEDA局長との協議



▲公共事業局長との協議

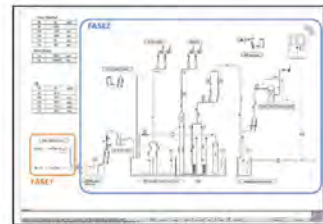


▲ゴロンタロ州知事との面談

3-3. 自治体間の政策共有

最終処分場への排水処理設備導入

- 6/13 愛研化工機より公共事業局、TPA事務所、環境局、BAPPEDA、調達局、財務局へ導入技術の説明→調達局より見積書修正依頼あり、対応
- 7/10 ゴロンタロ州へ日本側予算の概要説明
→ゴロンタロ州側、日本側の各負担額の見積書を作成・提出
- 7/29 インドネシア内務省、ゴロンタロ州、愛媛県にて事業概要説明
- 9/3 愛媛県知事から本プロジェクトに関する協力文書、愛研化工機からEPC事業者の指名書を提出→見積書の精査
- 9/8 調達プロセスにおける課題や現行規制に基づく調整により予算減額
- 10/2 ゴロンタロ州知事から愛媛県知事宛に協力要請レター→再度見積書の精査・提出
- 10/21 入札、事業者選定
- 10/23 **EPC事業者とゴロンタロ州政府の契約締結**



▲設計図



▲EPC事業者とゴロンタロ州の協議



▲EPC事業者とゴロンタロ州政府の契約締結 (10月23日)



▲ゴロンタロ州と愛媛県からのレター

3-3. 自治体間の政策共有

最終処分場への排水処理設備導入

- 12月に試運転も無事完了、完工
- 愛媛県から産業雇用局長も参加し、完工式を実施
- 地方長官より、愛媛県・ゴロンタロ州の協力が、州の5つの優先地域開発プログラム（環境、健康の強化、支援インフラの開発など）と一致していること、処理設備導入に向けた準備にも前向きに取り組んでいく旨コメントあり



▲完工式



▲愛媛県産業雇用局長による視察



導入前

導入後

3-3. 自治体間の政策共有

最終処分場への排水処理設備導入

設備導入課題として、以下を特定・検討

- 実証内容、実施体制
 - 8月にMETI貿易振興課及びプラント室へ事前相談
- 資産処分条件
 - インドネシア現行法令と補助金適正化法両方を満たすには、“オペレーティング・リース”方式の適用が必要
 - ゴロンタロ州より、資産保有者によるオペレーションコストの支出が義務付けられる法律ありとの情報あり（2024年内務大臣規則第7号）
- O&M体制構築
- ゴロンタロ州予算計上に関する制約
 - 州知事による中央政府予算へのアプローチに期待



▲知事秘書との協議
2025年10月



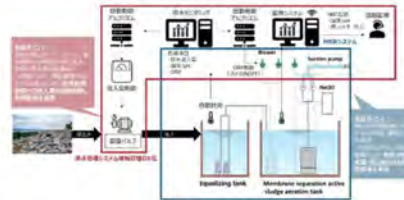
▲財務局、調達局、公共事業局、環境局、BAPPEDAとの協議
(2025年10月、11月)



オペレーティング・リース (Sewa Guna Usaha tanpa Hak Ops)

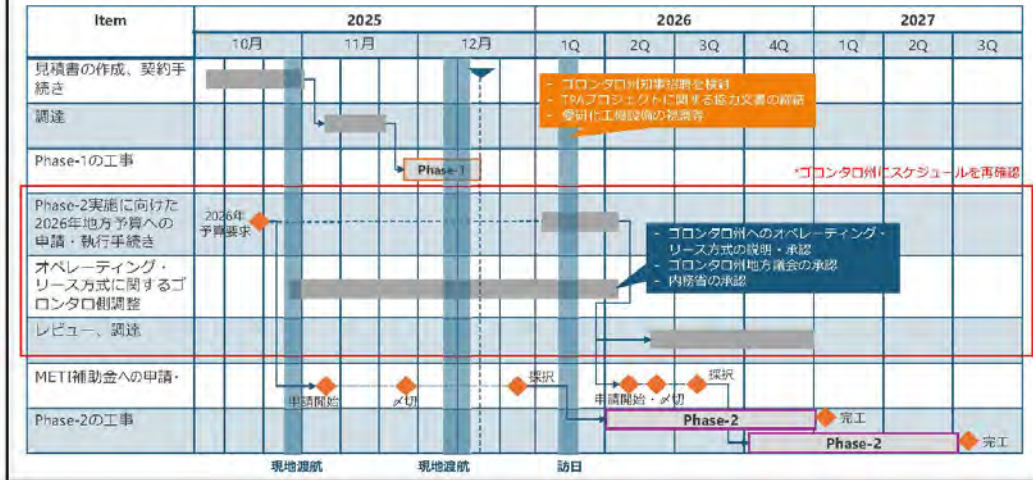
- ✓ 買取オプションの無いオペレーティング・リース：政府が一定期間専ら使用する権利
- ✓ 所有権、維持管理責任、危険負担は日本企業、インドネシア政府予算（APBD）にて、サービス費用またはオペレーション・コストの支払として処理
- ✓ この予算は、地方議会（DPRD）において計画・承認される必要有。
- ✓ 政府の公的な資産（BMD）として計上されないため、日本企業に所有権が留まるという構造と相致

*政府調達に関する：政務省2017年表16号、L1契約規則(2021年表17号)の改訂版(2025年表4号)で改正。
*外国債との地域別交付の手段に関する内務大臣規則(2020年第25号)

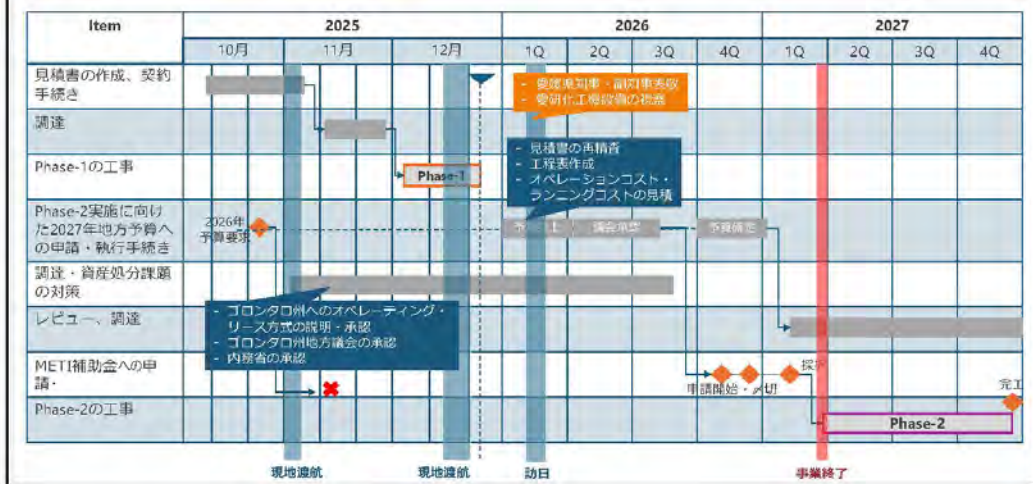


▲実証内容案

3-3. 自治体間の政策共有



3-3. 自治体間の政策共有



3-3. 自治体間の政策共有

リンボト湖セミナーにて発表

- 6月12日モハマディア大学にて、リンボト湖に関する国際セミナーを開催
- Policy Makerのセクションでリンボト湖への環境対策として、愛媛県から都市間連携事業の紹介を実施
- JICA、インドネシア環境省も基調講演を実施



▲愛媛県から発表



▲当日の様子



3-3. 自治体間の政策共有

都市間連携セミナーへの州知事招聘

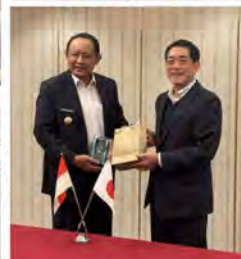
- イスマイル州知事、地域開発計画局長含む計6名が来県
- 愛媛県知事・副知事への表敬訪問、企業視察を実施



▲都市間連携セミナーへの参加



▲松山空港にて



▲中村知事・菅副知事表敬



▲インドネシアバンドゥン県関係者とともに愛研化工機設備視察



脱炭素 地球レベルで連携



▲愛媛新聞

R7年度成果

	R7年度成果	実施課題	R8年度	
メタン露頭 調査	<ul style="list-style-type: none"> 中央政府機関（エネ経省）、研究機関（BRIN, LEMIGAS）、コロナ大、日系商社、PGMへの技術普及 ビジネスモデル検討 ポテンシャルサイトとの協議継続 	<ul style="list-style-type: none"> ポテンシャルサイトとの合意形成 稼働時期に関する技術的課題 ビジネスモデル検討 	<ul style="list-style-type: none"> オーナーへのアクセス（州知事経由） 現地での詳細調査 ビジネスモデル構築 予算化準備 	正副産物補助 の 実行予算入りの 債務
フリー ホスピタル	<ul style="list-style-type: none"> 病院新設に係る最新情報の把握 愛媛県内事例調査 導入技術特定 愛媛県による4台の救急車寄贈実現 	<ul style="list-style-type: none"> 確実なインフラ整備予算確保 県内企業による現地調査 現地コンサルとの連携 	<ul style="list-style-type: none"> 予算化状況の確認、働きかけ 施設設計・振替見積 事業化に向けた体制検討 	2027年or 2028年予算 での設備購入
自治体間の 連携体制	<ul style="list-style-type: none"> コロナ州予算によるオーバー ロー対策工事の実施・完工 2027年コロナ州予算申請 日本政府補助金活用による課題特定 州知事・県知事のトップ会議の実現 州知事による県内企業技術視察 	<ul style="list-style-type: none"> 2027年コロナ州予算確保 補助金活用に係る資産処分対策 日本側予算確保 O&M体制検討 	<ul style="list-style-type: none"> 資産処分課題に関する調査、対策 補助金申請準備 O&M体制構築 	補助金控除 2027年完工