インドネシアの脱炭素化に向けた貢献

～カーボンニュートラル実現に向けた、インドネシアと日系企業との連携と共創～

（第8版）

2026年10月29日

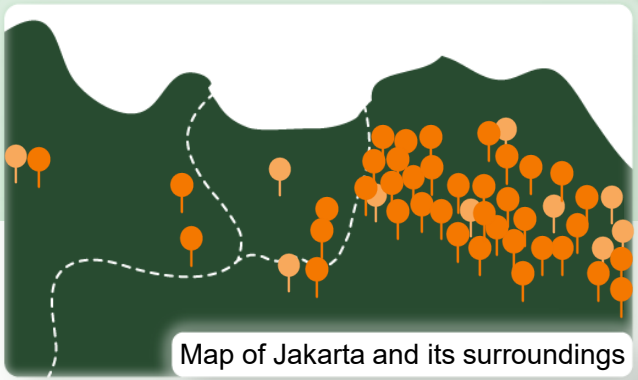
ジャカルタ ジャパン クラブ（JJC）
カーボンニュートラルタスクフォース

日本貿易振興機構（JETRO）
ジャカルタ事務所

日系企業による脱炭素化協力事業マップ

(2026年10月現在)

- 脱炭素化に向けた取り組み：329社、705プロジェクト
- 日系企業による排出削減効果：約58百万トン/年（2026年）



太陽光発電（導入済）
太陽光発電（検討中）
水力発電
地熱発電
アンモニア・水素
CCUS
自動車の電動化・蓄電池
化石燃料の脱炭素化
森林セクター
バイオマス燃料等

インドネシアにおける日系企業の貢献

各分野を合計すると、**705**件のプロジェクトを実施中・実施予定

分野	プロジェクト数
1．太陽光発電	**147**
2．水力発電	**25**
3．地熱発電	**25**
4．アンモニア・水素	**30**
5．CCUS/カーボンリサイクル	**31**
6．自動車の電動化(四輪・二輪)・蓄電池	**58**
7．化石燃料の脱炭素化	**28**
8．森林セクター	**35**

分野	プロジェクト数
9．バイオマス・廃棄物発電等	**55**
10．その他	
（1）再生可能エネルギー（証書等）	31
（2）省エネルギー	118
（3）船舶・航空セクターの脱炭素化	13
（4）資源の有効利用・省資源	52
（5）その他	57

インドネシアにおける日系企業の貢献（概要）

分野	概要
1．太陽光発電	▪ 各社の工場等の屋上に太陽光発電設備を導入 ▪ 太陽光発電の導入事業、離島地域等への太陽光発電導入事業
2．水力発電	▪ 水力発電事業への参画、発電所建設、機器納入等
3．地熱発電	▪ 地熱発電事業運営への参画、建設、機器納入等
4．アンモニア・水素	▪ アンモニア・水素の開発等を実施
5．CCUS/カーボンリサイクル	▪ CCUS/カーボンリサイクルについて、調査事業を開始
6．自動車の電動化・蓄電池	▪ 自動車メーカー等が取り組みを開始
7．化石燃料の脱炭素化	▪ ガス火力発電事業、火力発電の高効率化等
8．森林セクター	▪ 森林保護事業、CSRの観点での植林事業等
9．バイオマス・廃棄物発電等	▪ バイオマス燃料の活用等
10．その他	▪ 再生可能エネルギー電力証書の購入、省エネルギーに向けた取り組みを実施、船舶・航空セクターの脱炭素化、資源のリユース・リサイクル・省資源に関する取り組み等

本報告の詳細

脱炭素化に関する基本的考え方

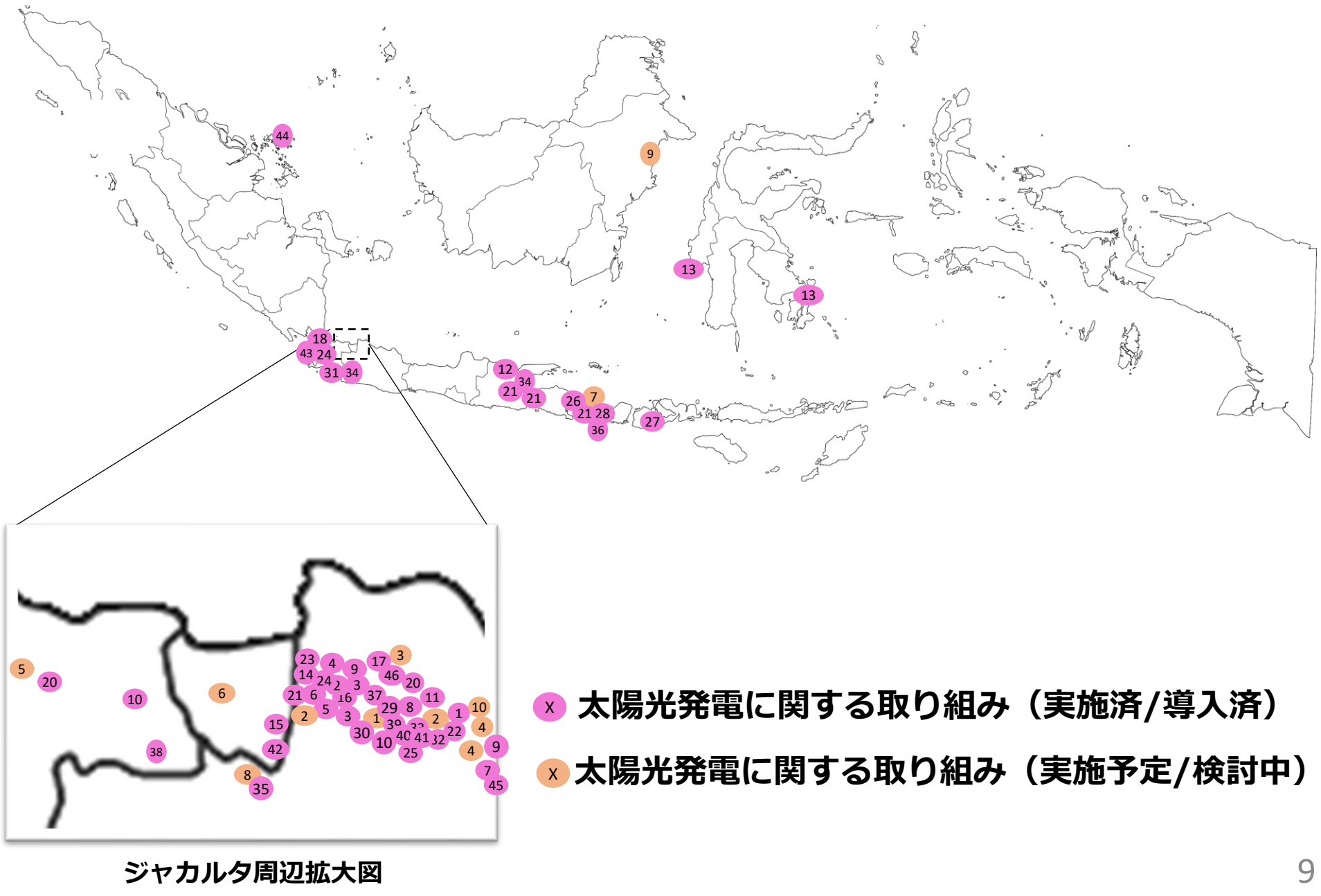
- 気候変動問題は、世界各国の**産業界にとっても避けることができない喫緊の課題**であり、世界的に、多くの企業が自らの事業活動に伴う温室効果ガスの排出削減への取り組みを進めている。
- 国レベルでの気候変動対策を進めていく際には、各国の発展段階、産業構造等の実態に応じた、**エネルギー安全保障、産業競争力の維持・強化、経済成長の実現と両立した取り組み**とすることが必要。
- 「温室効果ガスの排出削減により地球温暖化を止める」という目指すべき**目標は各国で共通**であるが、その**目標に至る道筋は、各国により様々**である。
- 経済成長・エネルギー安定供給とも両立した現実的な**「マルチパスウェイのエネルギートランジション（移行）」**を目指すためには、**あらゆる分野においてあらゆる技術を追求**することが重要。
- 具体的には、再生可能エネルギーの導入、エネルギー効率の向上、アンモニア等ゼロエミッション燃料の活用、化石燃料の脱炭素化、自動車の電動化、資源の有効利用等の**幅広い分野での取り組み**が必要となる。

日系企業としての貢献

- 世界的な脱炭素化の流れの中、インドネシア政府が**2060年までのカーボンニュートラル目標**を宣言したことに**強く共感**。一方、年５％以上の経済成長を続け、2045年に経済規模で世界第４位を目指すとの政府目標と、脱炭素化目標との両立は容易ではないことも同時に認識。
- これまで、インドネシアで活動する日系企業は、長年に亘りインドネシア社会から様々な形の恩恵を受けてきた。今こそ、その**「恩返し」**として、**カーボンニュートラルの実現のために協力**したい。
- これまで日本は、電力の安定供給等を含むエネルギー安全保障と脱炭素化を両立させることを目指してきた。日本とインドネシアは、その地理的条件やエネルギー構成などで共通点が多く、**日本による脱炭素化に向けた取り組みは、インドネシアにおいても有効**であるケースが多い。
- 日系企業は、すでにインドネシア各地で事業を実施し、さらに多数の新たなプロジェクトを検討。特に、カーボンニュートラルに向けた「**移行（トランジション）期間**における取組」や、「**サーキュラーエコノミー**」、リサイクルを超えた「**アップサイクル**」、**GX**（グリーントランスフォーメーション）といった、日本企業ならではの強みを活かすことが可能。
- インドネシア**政府と連携・共創**し、目標の達成に向けた知恵を出し合い、解決策を共に見出していきたい。

１．太陽光発電

1．太陽光発電



ジャカルタ周辺拡大図

X 太陽光発電に関する取り組み（実施済/導入済）

X 太陽光発電に関する取り組み（実施予定/検討中）

1．太陽光発電①

- 離島などの地域への太陽光発電設備の設置事業を実施。
- 各社の工場設備等の屋上に太陽光発電設備を導入する事業を実施。

企業名	実施状況	事業内容	マップ
インドネシアトヨタ自動車 Toyota Indonesia (TAM/TMMIN)	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済	1
アイシン インドネシア Aisin Indonesia	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済、今後拡大計画あり	2
デンソー インドネシア PT. DENSO INDONESIA	導入済	• 太陽光発電設備を設置済	3
デンソー マニュファクチャリング インドネシア Denso Manufacturing Indonesia	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済、今後拡大計画あり （マップ欄上段：設置済み、下段：拡大予定）	4 5
豊田自動織機 TD Automotive Compressor Indonesia	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済	6
いすゞアストラモーターインドネシア Isuzu Astra Motor Indonesia	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済、今後拡大計画あり	7
アストラ ダイハツ モーター Astra Daihatsu Motor	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済、今後拡大計画あり	8
アストラ ホンダ モーター Astra Honda Motor	導入済	• Cikarang地区の工場に太陽光発電設備を設置済 Karawang地区、Dertamas地区の工場へ太陽光発電設備を設置展開中	9
スミ インド カーベル Sumi Indo Kabel	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済、今後拡大計画あり	10
花王インドネシア化学 Kao Indonesia Chemicals	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済	11
味の素 Ajinomoto Indonesia	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済	12

1．太陽光発電②

企業名	実施状況	事業内容	マップ
PT Inti Karya Persada Tehnik （東洋エンジニアリング 現地関連会社）	実施済	• 設計・調達・工事業務を実施	13
コマツ インドネシア Komatsu Indonesia	導入済	• 太陽光発電設備を設置済	14
ＹＫＫ YKK Zipper Indonesia	導入済	• 太陽光発電設備を設置済	15
イースト ジャカルタ インダストリアル パーク East Jakarta Industrial Park（EJIP）	導入済	• 工業団地入居企業10社程度が太陽光発電設備を導入済・導入予定	16
日立アステモブカシマニファクチャリング Hitachi Astemo Bekasi Manufacturing	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済、今後拡大計画あり	17
IHI Power Service Indonesia（IPSI）	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済	18
ヤマハインドネシアモーターマニュファクチャリング Yamaha Indonesia Motor Manufacturing	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済	19
ピジョン インドネシア PIGEON INDONESIA	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済	20
PT. VICTORY RETAILINDO	導入済	• 日本食スーパーPapaya Fresh Galleryの３店舗及び物流倉庫に太陽光発電設備を設置済	21
ユニ・チャームインドネシア PT. UNI-CHARM INDONESIA	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済、今後拡大計画あり	22
マンダム インドネシア PT Mandom Indonesia	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済	23
日本触媒インドネシア PT. NIPPON SHOKUBAI INDONESIA	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済	24
インドネシア スチール チューブ ワークス PT INDONESIA STEEL TUBE WORKS	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済	25
北陸電気工事 HOKURIKU ELECTRICAL CONSTRUCTION CO.,LTD.	実施中	• 2024年4月から、国立ウダヤナ大学（バリ州）と「フレキシブル太陽光パネルを用いたバッテリー交換型オフグリッドEVステーションの可能性調査」の実証試験を実施。	26

1．太陽光発電③

企業名	実施状況	事業内容	マップ
ダイワテック Daiwatech	導入済	• プロジェクトサイト等において、二酸化炭素を排出しない「ソーラーシステムハウス」のインドネシアでの展開を開始。まずは、スンバワ島において12棟のソーラーシステムハウスを導入済。	27
セントラル・モーター・ホイール・インドネシア CENTRAL MOTOR WHEEL INDONESIA	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済	28
東海理化インドネシア PT. TOKAI RIKA INDONESIA	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済	29
エヌエスケー ベアリングス マニュファクチュアリング インドネシア PT. NSK Bearings Manufacturing Indonesia	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済	30
フェデラル　イズミ　マニュファクチャリング PT. Federal Izumi Manufacturing	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済	31
グリコマニュファクチャリング インドネシア PT Glico Manufacturing Indonesia	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済	32
チカラン日本人学校 Cikarang Japanese School	導入済	• 屋上太陽光発電設備を設置済（双日・SUN社からの寄贈）	33
アメルタ インダ　大塚 Amerta Indah Otsuka	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済（スカブミ工場、クジャヤン工場）	34
Jトラスト銀行 J Trust Bank	導入済	• Depok支店の太陽光発電設備設置済	35
大塚インドネシア PT.Otsuka Indonesia	導入済	• 工場屋上建屋に太陽光発電設備を設置済	36
ミツビシ　モータース　クラマ　ユダ　インドネシア Mitsubishi Motors Krama Yudha Indonesia	導入済	• 工場に太陽光発電設備の導入済	37

1．太陽光発電④

企業名	実施状況	事業内容	マップ
イオンモール BSD CITY AEON MALL BSD CITY	導入済	• 太陽光発電設備を設置済	38
イオンモール デルタマス AEON MALL DELTAMAS	導入済	• 太陽光発電設備を設置済	39
アイアン ワイヤー ワークス インドネシア IRON WIRE WORKS INDONESIA	導入済	• 工場に太陽光発電設備の導入済	40
リケンNPR NPR Manufacturing Indonesia	導入済	• 工場に太陽光発電設備の導入済	41
ニテラ モビリティ インドネシア PT.Niterra Mobility Indonesia	導入済	• 工場に太陽光発電設備の導入済	42
アサヒマスケミカル Asahimas Chemical	導入済	• 工場に太陽光発電設備の導入済	43
パナソニック デバイスバタム PT. Panasonic Industrial Devices Batam	導入済	• 工場に太陽光発電設備の導入済	44
ジェイテクト インドネシア JTEKT INDONESIA	導入済	• 工場に太陽光発電設備の導入済	45
ティラド インドネシア PT. T.RAD INDONESIA	導入済	• 工場に太陽光発電設備の導入済	46
ドウワサーモテック インドネシア PT.DOWA THERMOTECH INDONESIA	導入済	• 工場に太陽光発電設備の導入済	
PT. JFEスチール・ガルバナイジング・インドネシア JFE Steel Galvanizing Indonesia	導入済	• 工場に太陽光発電設備を設置済（MM2100の工場）	

1．太陽光発電⑤

企業名	実施状況	事業内容	マップ
新電元インドネシア Shindengen Indonesia	導入予定 ・検討中	• 工場に太陽光発電設備の導入を検討中	1
ティティ メタルズ インドネシア TT Metals Indonesia	導入予定 ・検討中	• 工場に太陽光発電設備の導入予定	2
日立建機インドネシア Hitachi Construction Machinery Indonesia	導入予定 ・検討中	• 工場に太陽光発電設備の導入予定	3
ブリヂストン タイヤ インドネシア Bridgestone Tire Indonesia	導入予定 ・検討中	• 工場に太陽光発電設備の導入予定	4
インドネシア日本精機 INDONESIA NIPPON SEIKI	導入予定 ・検討中	• 工場に太陽光発電設備の導入予定	5
スナヤン・トリカリヤ・スンパナ社（鹿島開発現法） PT Senayan Trikarya Sempana	実施予定	• 二国間クレジット制度（JCM）等を活用し、複合施設スナヤンスクエアのオフィスタワー1,2に太陽光発電による電力を供給予定	6
株式会社日本空調北陸 Nihonkucho Hokuriku Co., Ltd.	実施予定	• 環境省「脱炭素社会構築のための都市間連携事業」において、富山市とバリの都市間協力に参画し、太陽光発電導入サイトへのJCM設備補助を活用した導入事業を検討中。	7
パナソニック インダストリアル コンポーネント インドネシア PT. Panasonic Ind. Components Indonesia	導入予定 ・検討中	• 工場に太陽光発電設備の導入予定	8
PT Kaltim Methanol Industri	導入予定 ・検討中	• 工場に太陽光発電設備の導入予定	9
アメルタ インダ 大塚 Amerta Indah Otsuka	実施予定	• 2027年末までに土地置太陽光設備（大容量太陽光パネル、バッテリー）の運用予定。	10

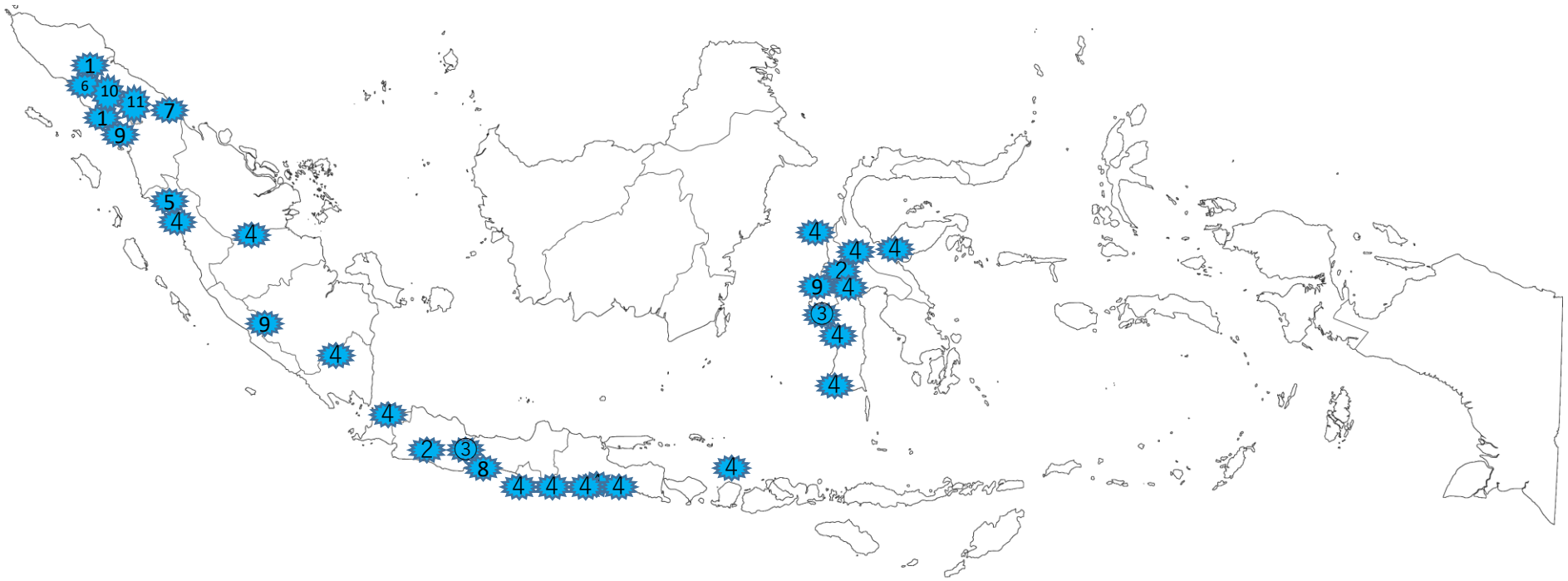
1．太陽光発電⑥

- インドネシア各地において、日系企業等が太陽光発電導入を支援する事業を実施

企業名	実施状況	事業内容
双日インドネシア Sojitz Indonesia	実施中	• 工場・商業施設に対する太陽光発電設備の導入事業を実施
豊田通商インドネシア Toyota Tsusho Indonesia	実施中	• 太陽光発電設備の導入事業を実施
兼松 Kanematsu Trading Indonesia	実施中	• 太陽光発電設備の導入事業を実施
三菱重工業 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.	実施中	• オフグリッド地域におけるトリプルハイブリッド自立給電システム(エンジン／太陽光／蓄電池)の導入事業に取り組み中
日揮ホールディングス JGC Holdings Corporation	実施中	• 二国間クレジット制度（JCM）等を活用し、屋根置き太陽光発電導入事業を実施
自然電力/アラムポート/NiX JAPAN株式会社 PT Alam Energy Renewables	実施中	• 工場・商業施設に対する太陽光発電設備の導入事業を実施、うち一部は、二国間クレジット制度（JCM）等を活用
大阪ガスインドネシア Osaka Gas Indonesia	実施中	• 太陽光発電設備の導入事業を実施
パシフィックコンサルタンツ株式会社 PACIFIC CONSULTANTS CO., LTD.	実施中	• 二国間クレジット制度（JCM）等を活用し、太陽光発電導入事業を実施する民間企業等を支援
古河電工インドネシア PT. Furukawa Electric Indonesia	実施中	• 再エネ市場向けケーブル、管路、防災製品、蓄電システムを販売
三井物産 Mitsui & Co., Ltd.	実施中	• 工業・商業施設向け屋根置き太陽光発電事業者Xurya社との協業を通じ、リース形式での太陽光発電設備導入事業を実施
クイントソーラーインドネシア Quint Solar Indonesia	実施中	• 太陽光発電システムのシステムインテグレーター事業を実施
丸紅　インドネシア Marubeni Indonesia	実施予定	• 太陽光発電設備の導入事業を実施予定
伊藤忠インドネシア会社 Itochu Indonesia	実施予定	• 太陽光発電設備の導入事業を実施予定

２．水力発電

2．水力発電



X　**水力発電に関する取り組み**

注）同一のプロジェクトに、運営・機器納入のそれぞれの立場から参画した案件については、便宜上別の取り組みとして記載

2．水力発電

- インドネシア各地の水力発電事業への参画、発電所建設、機器納入等に日系企業が関与。

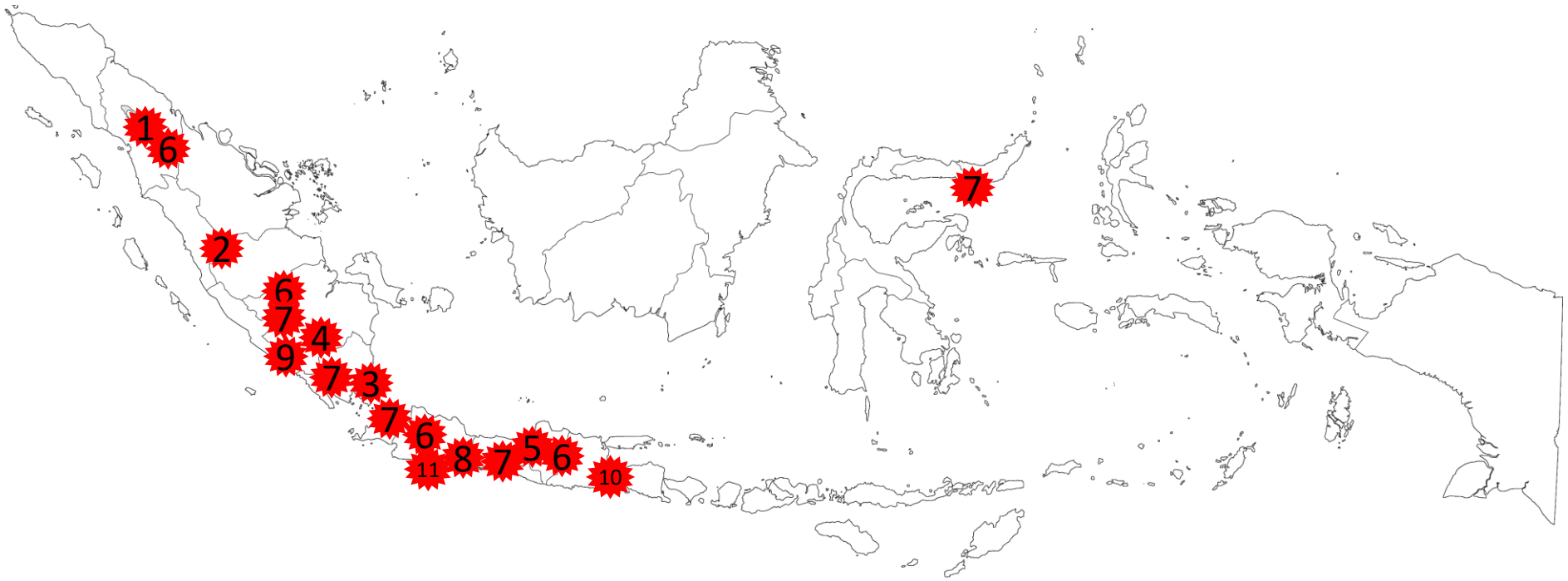
企業名	実施状況	事業内容	マップ
東電設計 Tokyo Electric Power Services	実施中	• プサンガン水力発電所の建設工事監理コンサル業務 • クンビ3水力発電所の設計・工事監理コンサル業務 • 既設水力発電所の技術的評価・新規水力発電所の調査・設計業務	1
日本工営 Nippon Koei	実施中	• チカエンガン水力発電所建設 • シンガポールの投資会社を通じ、スラウェシ島で複数の水力発電事業に参画	2
ニュージェック Newjec Jakarta Office	実施中	• チソカン揚水発電計画及びバカル水力発電所I-II期プロジェクトについて、設計・工事監理コンサル業務を実施	3
東芝 アジア パシフィック インドネシア Toshiba Asia Pacific Indonesia	実施中	• インドネシア各地の水力発電所について合計39ユニット（2.2GW）の機器納入実績あり	4
NiX JAPAN株式会社 NiX JAPAN Co., Ltd.	実施中	• 西スマトラ州パサマン県にて自社事業トンガル水力発電所の設計、施工監理を実施 本事業は二国間クレジット制度（JCM）も活用 • スマトラ島を中心に、複数の水力発電事業に投資・技術参画	5
PT Inti Karya Persada Tehnik （東洋エンジニアリング 現地関連会社）	実施済	• 設計・調達・工事業務を実施	6
JICA 日本工営（Nippon Koei） 清水建設（SHIMIZU CORPORATION） 三菱商事（Mitsubishi Corporation）	実施中	• アサハン第三水力発電所を建設中(ODA事業)	7
関西電力株式会社 The Kansai Electric Power Co., Inc	実施中	• ラジャマンダラ水力発電所の開発、建設、同発電所事業に参画。 • 同発電所で発電された電力の再エネ価値提供サービスの実施。	8
東京電力リニューアブルパワー TEPCO Renewable Power	実施中	• 複数の発電事業子会社（水力４発電所、バイオマス１発電所）を保有する再生可能エネルギー発電事業者であるKencana Energi Lestari社に出資参画。	9

2．水力発電②

企業名	実施状況	5	マップ
四国電力 Shikoku Electric Power Company, Incorporated	実施中	• 再生可能エネルギー発電事業を手がけるヒーロー・グローバル・インベストメント社に出資（水力発電所２カ所（持分容量で出力計1.9 万キロワット）とバイオガス発電所１カ所を保有）	10
Jpower 電源開発 Electric Power Development Co.,Ltd	実施中	• 水力発電事業者であるMulya Energi Lestari社に出資参画。同社は現時点でスマトラ島において６案件（運開済２件、建設中１件、開発中３件)を保有。 • 6案件のうち3案件について二国間クレジット制度（JCM）も活用もしくは活用予定。	11

３．地熱発電

3．地熱発電



X　**地熱発電に関する取り組み**

注）同一のプロジェクトに、運営・機器納入のそれぞれの立場から参画した案件については、便宜上別の取り組みとして記載

3．地熱発電

- インドネシア各地の地熱発電事業運営への参画、建設、機器納入等に日系企業が関与。

企業名	実施状況	事業内容	マップ
伊藤忠インドネシア会社（Itochu Indonesia） INPEX 九州電力（Kyushu Electric Power）	実施中	• サルーラ地熱発電所（北スマトラ州）を運営	1
住友商事（Sumitomo Corporation） INPEX	実施中	• ムアララボ地熱発電所（西スマトラ州南ソロク県）を運営、拡張に関し、長期売電契約、EPC契約及び融資契約調印済。2025年1st Qに着工予定。	2
住友商事（Sumitomo Corp） PT Inti Karya Persada Tehnik	実施中	• PT Wasa Mitra Engineering (*尼国企業)と共同で、ムアララボ地熱発電所拡張（西スマトラ州南ソロク県）に関するEPC契約を調印済。2025年1st Qに着工予定。	2
住友商事（Sumitomo Corporation） INPEX	実施中	• ラジャバサ地熱発電所（ランプン州）の開発	3
丸紅インドネシア（Marubeni Indonesia） INPEX 東北電力	実施中	• ランタウ・デダップ地熱発電所(南スマトラ州)を運営	4
ニュージェック Newjec Jakarta Office	実施済/実施中	• Dieng小型地熱発電所（実施済）、 Hululais地熱発電所（実施中）について、設計・工事監理コンサル業務を実施	5
東芝 アジア パシフィック インドネシア Toshiba Asia Pacific Indonesia	実施中	• パトゥハ、サルーラ、ルムットバライ、ディエンの各地熱発電所向けに６ユニット（30万ｋW）の設備を納入。加えて、パトゥハ２、ワヤウィンドゥにおいても工事中。	6
PT Inti Karya Persada Tehnik （東洋エンジニアリング 現地関連会社）	実施済	• ５件の地熱発電所にて設計・調達・工事業務を実施	7
三菱重工業 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd (PT Mitsubishi Power Indonesia)	実施中	• 既設地熱発電へバイナリー発電設備の追加設置を提案中。 • ｶﾓｼﾞｬﾝ、ﾀﾞﾗｼﾞｬｯﾄ地熱発電所計6ﾕﾆｯﾄ(39万kW)納入。 • ルムットバライ2地熱発電所の実設計に着手。	8
三菱商事 Mitsubishi Corporation	実施中	• 関連会社を通じて、インドネシアで地熱発電事業を実施するスターエナジージオサーマル（インドネシア）に出資	9

3．地熱発電

企業名	実施状況	事業内容	マップ
東芝 アジア パシフィック インドネシア Toshiba Asia Pacific Indonesia	実施中	• 地熱発電所の予兆診断技術や 性能監視に関するＩ ｏ Ｔサー ビスを提供。運転データをＡ Ｉで解析 し、トラブルの原因となる異常兆候を検出することで、発電所の停止回数や停止期間の短縮を実現。	
PT Inti Karya Persada Tehnik （東洋エンジニアリング 現地関連会社）	実施済	• Blawan Ijen地熱発電所（東ジャワ州）にて設計・調達・工事業務を実施	10
	実施中	• Patuha地熱発電所（西ジャワ州）にて設計・調達・工事業務を実施	6
	実施中	• Wayang Windu地熱発電所（西ジャワ州）にて設計・調達・工事業務を実施	11
東洋エンジニアリング TOYO Engineering Corporation	実施済	• インドネシアにおける地熱クローズドループの実証・商業化を目指し、各種取り組みを実施中。インドネシア・エネルギー鉱物資源省（MEMR）と覚書を締結。MEMRの地熱マスタープラン策定に協力する。経産省グローバルサウス・地熱マスタープラン策定等調査事業に採択。	
東洋エンジニアリング TOYO Engineering Corporation	実施中	• PT Geo Dipa Energi（GDE）と覚書を締結。覚書に基づき、地熱クローズドループ技術をはじめとして、熱水鉱物回収やスケール防止等を含む地熱包括利用に関する共同スタディを実施。	
東洋エンジニアリング TOYO Engineering Corporation	実施中	• PTMedco Power Indonesia（MPI）と覚書を締結。覚書に基づき、地熱エネルギー利用最適化における全体開発計画に関する共同スタディを実施。	
富士電機 Fuji Electric Co., Ltd. 住友商事 Sumitomo Corporation	実施済／ 実施中	Gross合計約1,139MW / 計24ユニット (内住商-富士共同約996MW)。 • 納入済：約1,006MW (内住商-富士共同約908MW) • 実施中：約133MW (内住商-富士共同約88MW*) (サラク4-7、ダラジャット2-4(発電機のみ)、ワヤンウィンドゥ1,2、カモジャン4,5、ラヘンドン2-6、ウルブル1-4、ムアララボ1,2*、ランタウデダップ1,2) (*前述ムアララボ地熱発電所拡張と同一) • 容量増強、効率アップ等に取組み中。	

４．アンモニア・水素

４．アンモニア･水素

X アンモニア・水素に関する取り組み

4．アンモニア・水素

- ゼロエミッション燃料であるアンモニア・水素の開発等をインドネシアで実施。

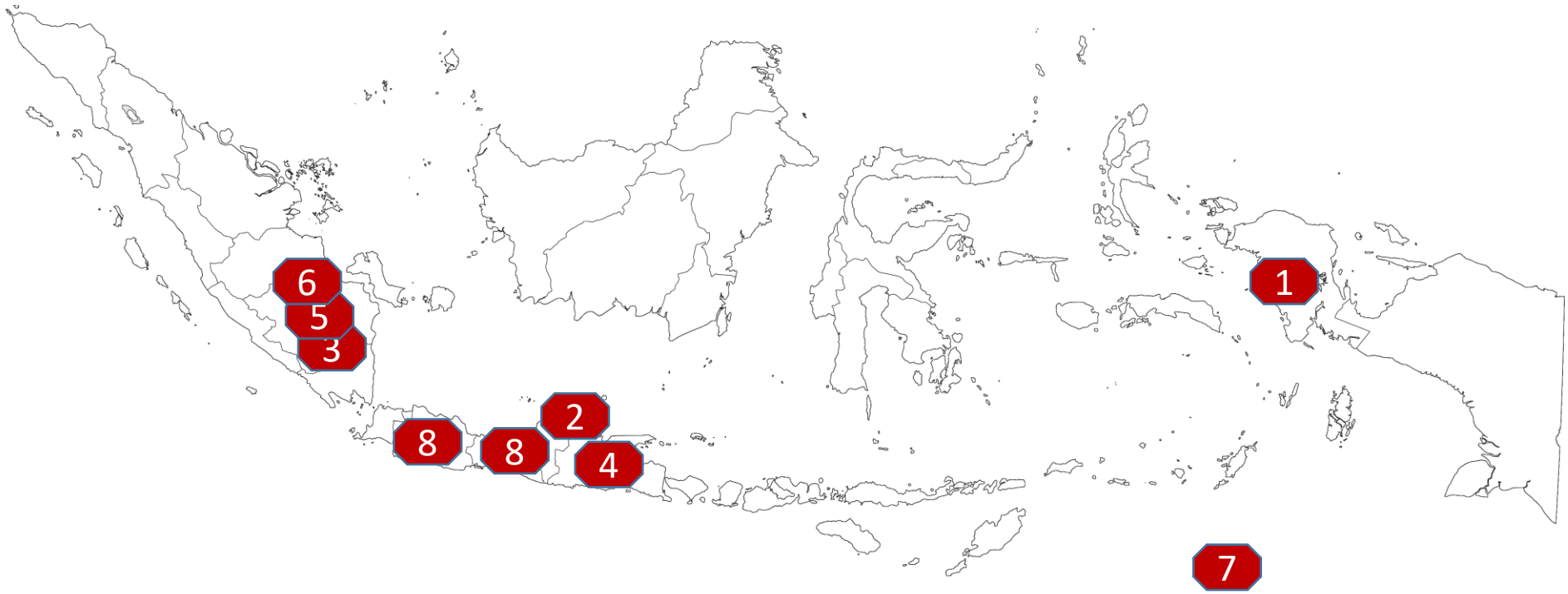
企業名	実施状況	事業内容	マップ
IHIジャカルタ事務所 IHI Corporation	実施済	• PLNの100%子会社であるPLN Nusantara Power（旧PJB社）と共同でPLNNP所有の Gresik火力発電所の既設ボイラを対象として、アンモニアの少量混焼を実施。ASEAN初の事業用ボイラでのアンモニア混焼。 2022年10月に実証完了。 • PLNNPと、アンモニア燃料の更なる混焼や将来的な専焼の実施を想定した各種技術検討等を実施。	1
三菱重工業 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd (PT Mitsubishi Power Indonesia) 三菱商事 Mitsubishi Corporation	実施中	• スララヤ石炭火力発電所でのアンモニア混焼に関する実施可能性調査および現地調査を実施。	2
東洋エンジニアリング Toyo Engineering Corporation	実施中	• 伊藤忠商事及びププック・インドネシアと、アチェ州にあるププック・イスカンダル・ムダの肥料工場におけるグリーンアンモニア生産の事業化調査を開始。	3
千代田化工建設 Chiyoda Corporation	実施済	• Pupuk Kaltim社 既設アンモニア・尿素プラントの設備診断を通して運転の高度化・脱炭素化の提案を実施中。	4
三菱重工業 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. (PT Mitsubishi Power Indonesia)	実施中	• タンジュンプリオック既設ガス火力発電所（GTCC）での水素混焼に関する調査	5
日揮ホールディングス JGC Holdings Corporation	実施中	• 米国KBR社とライセンス契約を結んで、海外でのアンモニア事業に参画しようとしている。	
東電設計 Tokyo Electric Power Services	実施中	• インドネシア国内で製造されたアンモニア・水素を近隣の天然ガス火力発電所に輸送し、発電燃料として消費する過程での経済性の試算等を実施。	

4．アンモニア・水素

企業名	実施状況	事業内容	マップ
東洋エンジニアリング（Toyo Engineering Corporation） 日揮ホールディングス（JGC Holdings Corporation）	実施中	• 燃料アンモニア製造プラント及びアンモニア受入基地のFS/FEED/EPC案件を共同で開拓/推進。	
三菱重工業 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. (PT Mitsubishi Power Indonesia)	実施中	• バンドン工科大学との、アンモニア混焼を含む脱炭素化に向けたクリーンエネルギーソリューションに関する共同研究	
三菱重工業 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. (PT Mitsubishi Power Indonesia)	実施中	• 既設ガス火力発電所でのアンモニア・水素による発電の事業化調査を実施。	
IHIジャカルタ事務所 IHI Corporation	実施済	• ププック・インドネシアと，東ジャワでのグリーンアンモニア製造・販売および発電用ボイラでの混焼に関する事業性について共同検討を完了。２０２５年２月PLN IP、ププック・クジャンと、ラブアン発電所にてグリーンアンモニア混焼を実証完了。	6
北酸株式会社 HOKUSAN CO LTD	実施中	• 環境省「脱炭素社会構築のための都市間連携事業」において、富山市とバリの都市間協力に参画し、JCM設備補助を活用した燃料電池システムや水素モビリティインフラ等の導入事業を検討中。	7
インドネシアトヨタ自動車 Toyota Indonesia (TAM/TMMIN)	実施中	• 西ジャワ州カラワン第３工場内の電動化教育施設「ｘＥＶセンター」で、燃料電池自動車「ミライ」および燃料電池トラック向けの７００気圧と、フォークリフト向けの３５０気圧の水素ステーションを設置。	8

５．CCUS/カーボンリサイクル

5．CCUS/カーボンリサイクル



X　CCUS/カーボンリサイクルに関する取り組み

5．CCUS/カーボンリサイクル

- CCUS/カーボンリサイクルについて、多くの調査事業が開始されている。

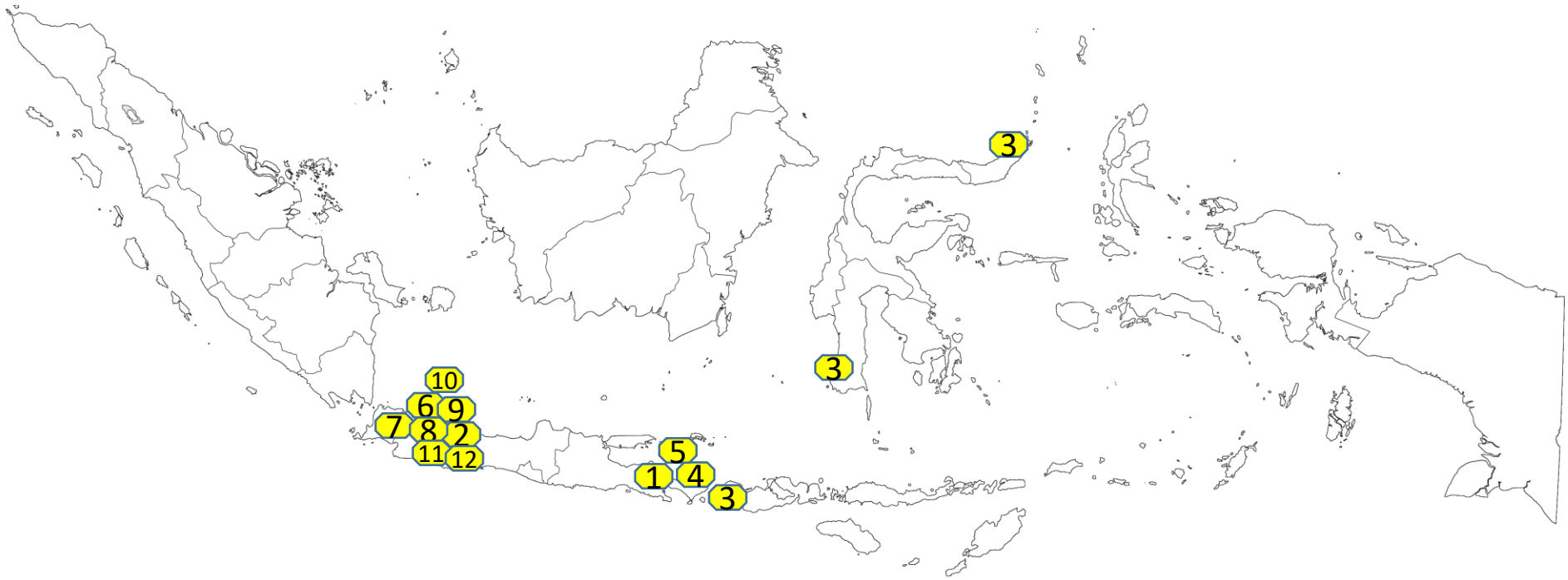
企業名	実施状況	事業内容	マップ
JX石油開発（JX Nippon Oil & Gas Exploration） 三菱商事（Mitsubishi Corporation） INPEX 三井物産（Mitsui & Co., Ltd） LNGジャパン（LNG Japan Corporation）	実施中	• タングーLNGプロジェクトにおけるCCUS事業を含む開発計画	1
日揮ホールディングス JGC Holdings Corporation	実施中	• インドネシア・グンディCCS実証プロジェクトの事業化調査を実施 • グンディにおける二国間クレジットを活用したCCUSプロジェクトの事業性評価共同検討。	2
三井石油開発 Mitsui Oil Exploration	実施中	• Sakakemang 鉱区（南スマトラ）に随伴で排出されるCO2の地下圧入を検討	3
石油資源開発 JAPEX：Japan Petroleum Exploration	実施中	• スコワティ油田における二国間クレジットを活用したCCUSプロジェクトの事業性評価共同検討	4
丸紅インドネシア Marubeni Indonesia	実施中	• 南スマトラ州におけるバイオマス由来のCO2回収・貯蔵（BECCS）事業等につき、プルタミナと共同で検討中。	5
千代田化工建設 Chiyoda Corporation	実施済	• 南スマトラ タンジュンエニムCCS事業の実現可能性調査をプルタミナと共同で実施中。	6
INPEX	実施予定	• マセラ鉱区アバディLNGプロジェクトの開発計画にCCSを追加した改定開発計画をインドネシア政府に提出（2023年4月）	7
INPEX	実施中	• PLNと、アバディLNGプロジェクトプロジェクトから PLN への LNG の長期供給に加えて、水素・アンモニア、CCS 分野での共同スタディ実施 に関する覚書を締結。	

5．CCUS/カーボンリサイクル

企業名	実施状況	事業内容	マップ
三菱重工業 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.	実施中	• インドネシアにおけるCO2貯留候補地のスタディ・インドネシア政府／日尼民間企業へのCO2回収技術紹介	
東洋エンジニアリング Toyo Engineering Corporation	実施予定	• CO2と、再生可能エネルギー由来の水素から合成された環境循環型のメタノールを製造する、「g-Methanol®」プロセス等	
日鉄エンジニアリング Nippon Steel Engineering	実施済	• ＣＣＵＳ向け超臨界ＣＯ２パイプラインシステム及び一環操業クラスターＪＣＭ　ＣＣＵＳシステム整備調査を実施	
関西電力株式会社 The Kansai Electric Power Co., Inc	実施予定	• メドコ・パワーとの間で、インドネシアにおいて既存火力発電所へのCCS技術の適用可能性等について検討を行うMoUを締結。	
IHIジャカルタ事務所 IHI Corporation 東京ガス PT Tokyo Gas Indonesia	実施中	• プルタミナ・東京ガスとCO2回収＆再利用の方法としてメタネーションを共同検討。	
東芝アジアパシフィックインドネシア PT. Toshiba Asia Pacific Indonesia	実施中	• 発電所向けCO2回収設備の導入に向け、PLNヌサンタラパワーとFS実施中。	
日揮ホールディングス JGC Holdings Corporation	実施中	• 株式会社JERAおよびPLNとともに、PLNの子会社が保有する火力発電所を対象としたCCSの導入および事業化に向けた共同調査を実施中	8
中部電力 Chubu Electric Power Co., Inc.	実施予定	• 英石油大手bpの現地子会社BP Berauと協力協定を締結し、名古屋港からインドネシア・タングーまでの商業的なＣＣＳプロジェクトの実現に向けて検討中。	
PT Kaltim Methanol Industri	実施中	• 東カリマンタンにて隣接の国営肥料公社所有アンモニア工場からは排出されるCO2をメタノール原料として、パイプラインで受け入れ生産量の工場につなげている。	

６．自動車の電動化（四輪･二輪）・蓄電池

自動車の電動化（四輪・二輪）・蓄電池



X 自動車の電動化・蓄電池に関する取り組み

6．自動車の電動化（四輪・二輪）・蓄電池

- 自動車の電動化・蓄電池についても、自動車メーカー等による取り組みが開始されている。

企業名	実施状況	事業内容	マップ
ミツビシモーターズ クラマユダ セールス インドネシア Mitsubishi Motors Krama Yudha Sales Indonesia インドネシアトヨタ自動車Toyota Indonesia (TAM/TMMIN) いすゞアストラモーターインドネシアIsuzu Astra Motor Indonesia 他２社	実施済	• バリ島における「EVスマートモビリティー共同プロジェクト」に基づき、2022年7月から同年末まで、各社の乗用・商用バッテリーEV（BEV）やプラグインハイブリッド車（PHEV）を用い、島内移動・物流支援・地元企業との協業等にかかる共同実証事業を実施した。	1
アストラ ホンダ モーター（AHM） PT Astra Honda Motor(AHM) HPPエナジーインドネシア（HEIN） PT HPP Energy Indonesia(HEIN)	実施中	• AHMは新型EV EM1e:の製造及び販売を開始。この販売開始に合わせ、HEINはJakartaにてバッテリーシェアリングサービス(Honda e:Swap)の提供を開始。	2
サントモ・リソース株式会社 PT SANTOMO GREEN POWER MANAGEMENT	実施中	• 電動二輪車の販売・レンタル及びアフターサービスを東部インドネシア地域で実施中（合計1800台超）。 • 同電動二輪車向けの充電インフラである、バッテリー交換ステーション（合計約200台）を通じて売電事業を実施中。	3
インドネシアトヨタ自動車 Toyota Indonesia (TAM/TMMIN)	実施中	• 電動車の販売、電動車の国内生産の計画等 • G20 サミットの公式車両として、ＥＶ143 台を提供	4
アストラ ホンダ モーター（AHM） PT Astra Honda Motor(AHM)	実施済	• G20サミットに利用する電動スクーター20台を、バリ州運輸局に提供。	5
日立建機インドネシア Hitachi Construction Machinery Indonesia	実施中	• 本社工場と第２工場に勤務する社員向けに電動バイク20台を導入。	6
ヤマハインドネシアモーターマニュファクチャリング Yamaha Indonesia Motor Manufacturing	実施中	• ジャカルタ市内において、電動二輪車の市場テストプログラムを実施。	7

6．自動車の電動化（四輪・二輪）・蓄電池

企業名	実施状況	事業内容	マップ
ミツビシモーターズ クラマユダ セールス インドネシア Mitsubishi Motors Krama Yudha Sales Indonesia	実施中	• 現地大手企業4社とインドネシアにおける電気商用車の普及とその活用に向けた検証を目的とする実証事業完了。 • 電動車を蓄電システムとして活用し、太陽光発電で発電したエネルギーを安定して電力として使用できる仕組みを本社に導入。	
ミツビシモーターズ クラマユダ セールス インドネシア Mitsubishi Motors Krama Yudha Sales Indonesia ミ ツビシ・モーターズ・クラマ・ユダ・インドネシア Mitsubishi Motors Krama Yudha Indonesia	実施予定	• 軽商用電気自動車（ＥＶ）「ミニキャブ・ミーブ」を 2024 年からインドネシアで生産・販売開始。生産は西ジャワ州ブカシ工場で実施。	8
三菱重工業 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.	実施予定	• 再生可能エネルギーの不安定性をカバーし、電力供給を安定化するための蓄電池システム(BESS ; Battery Energy Storage System)の拡販	
スミ インド カーベル Sumi Indo Kabel	実施中	• EVフォークリフトの購入	
東工コーセン Tokokosen Indonesia	実施予定	• インドネシアがG20に向けて国産のEVバスの生産を目指しているが、その部品（空調機器・コンプレッサー）の納入を計画	
三ツ星ベルトインドネシア MITSUBOSHI BELTING INDONESIA	実施中	• EVフォークリフトの導入	
萩原工業 HAGIHARA WESTJAVA INDUSTRIES	実施中	• フォークリフトを軽油タイプからバッテリー（及びガスタイプ）へ全台変更済	
三菱UFJ銀行ジャカルタ支店 MUFG Bank, Jakarta Branch	実施予定	• 営業活動における移動で二輪ＥＶを活用。	9
郵船ロジスティクス インドネシア / 国際・国内輸送 YUSEN LOGISTICS INDONESIA 郵船ロジスティクス ソリューション インドネシア / 倉庫 YUSEN LOGISTICS SOLUTION INDONESIA プニナール 郵船ロジスティクス インドネシア / 倉庫 PUNINAR YUSEN LOGISTICS INDONESIA	実施中	• 自社商用車両のEV化を推進中。 倉庫：全てのフォークリフトをEVへ変更済。 輸送：EVトラックの導入に向けて急速充電器を設置し実車を用いた試験運行を実施中(Y2023)。 輸送：貨物地区内の移動をバイクから電動自転車に変更済。	10

６．自動車の電動化（四輪・二輪）　・蓄電池

企業名	実施状況	事業内容	マップ
PT. ABeam Consulting Indonesia アビームコンサルティングインドネシア	実施中	• プロジェクトオーナーとしての日本の総務省と三菱自動車と提携し、インドネシアの国営郵便ポス・インドネシアの電気自動車（ＥＶ）導入を支援し、同社の環境に配慮した事業活動の実現を後押しする。 • プロジェクト全体のマネジメントやＥＶ政策分析などを含めた調査を担当し、郵便事業におけるＥＶ利用の効率性を高めるため、実証を通じた調査では、車両の移動距離、バッテリー消費量、速度など様々な側面から分析を行い、ポス・インドネシアにＥＶの導入に向けた提案を行う。	
パナソニック インダストリアル コンポーネントインドネシアPT. Panasonic Ind. Components Indonesia	実施中	• 電動フォークリフトの導入（4台の内、３台を電動フォークリフトに変更）。2027年までに全台数を電動式に変更予定。	11
パナソニック　マニュファクチャリング インドネシア PT Panasonic Manufacturing Indonesia	実施中	• 23台のフォークリフトを電動化完了。来年度4台を電動化し全数完了予定	
パナホームゴーベル　インドネシア　Panasonic Homes Gobel Indonesia	実施中	• スマートタウン「SAVASA」と連動して、電動バイクのレンタル開始。	12

７．化石燃料の脱炭素化

７．化石燃料の脱炭素化

X 化石燃料脱炭素化に関する取り組み

7．化石燃料の脱炭素化①

- ガス火力発電事業により、化石燃料からの二酸化炭素排出を削減する取り組みを実施。

企業名	実施状況	事業内容	マップ
丸紅インドネシア Marubeni Indonesia 双日株式会社 Sojitz Corporation	実施中	• ジャワ１ガス火力プロジェクトを実施	1
PT Inti Karya Persada Tehnik （東洋エンジニアリング 現地関連会社）	実施済	• ガス火力発電所の高効率化における設計・調達・工事業務を実施	2
住友商事 Sumitomo Indonesia	検討中	• 石炭火力発電事業におけるCO2排出量削減の手法を検討中	
東芝　アジア　パシフィック　インドネシア Toshiba Asia Pacific Indonesia	実施中	• IoT機器を介した高効率運転システム導入による火力発電所の高効率化事業を検討中	
日揮ホールディングス JGC Holdings Corporation	実施中	• 日本国内での実績を基に、IGCCプラント等に関する取り組みを実施	
大阪ガスインドネシア Osaka Gas Indonesia	実施中	• ディーゼル発電や石炭BTGをガスコジェネにすることで省エネルギーとCO2削減を達成。	
小川香料 Ogawa Indonesia	実施中	• メインボイラーの重油燃料からガス燃料への変更	
日鉄エンジニアリング Nippon Steel Engineering	実施済	• インドネシアにおけるLNG・エネルギー供給事業実施可能性調査を実施及びコークス炉におけるCDQ設備導入によるGHG排出削減事業に関する調査を実施	
フマキラー　ノモス Fumakilla Nomos	実施中	• 製造プロセスに使用する燃料を石炭から天然ガスに切り替え。	
三菱重工業 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd (PT Mitsubishi Power Indonesia)	実施中	• 水素／アンモニア燃焼ガスタービンの拡販を実施	

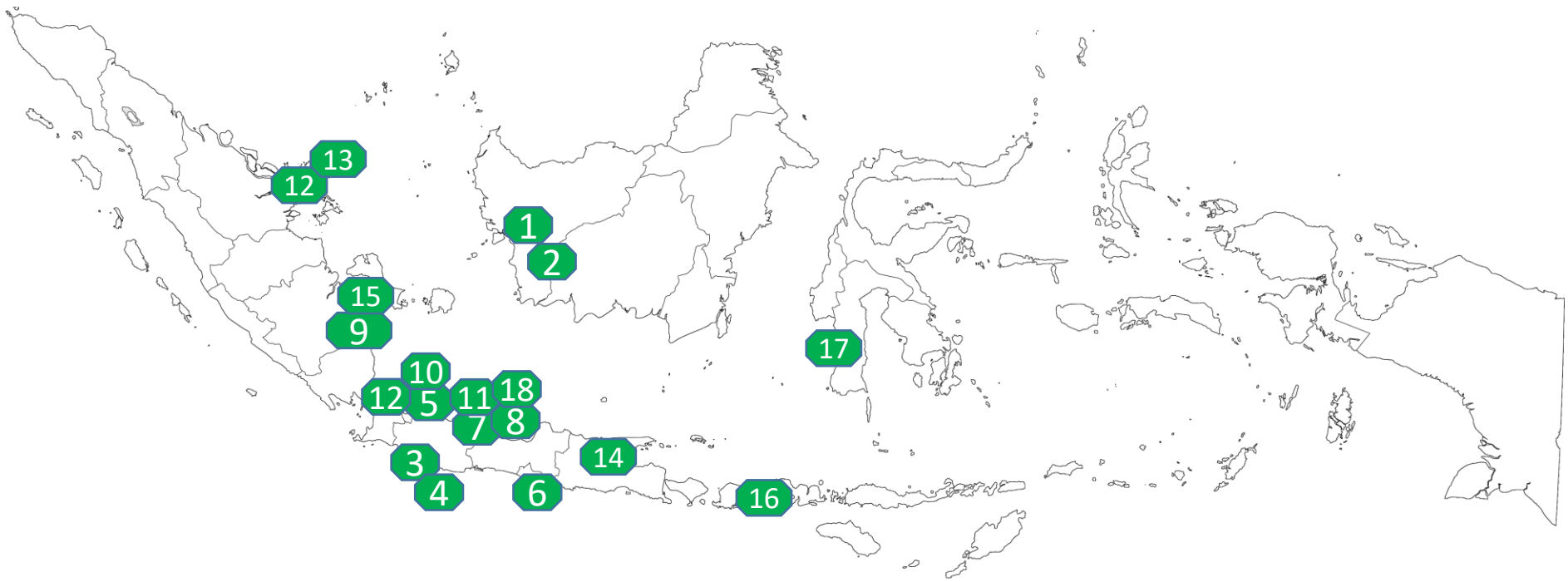
7．化石燃料の脱炭素化②

- ガス火力発電事業により、化石燃料からの二酸化炭素排出を削減する取り組みを実施。

企業名	実施状況	事業内容	マップ
ナノフュエル株式会社 Nanofuel Co., Ltd.	実施中	• ディーゼル発電機の燃料である液体化石燃料の重油（軽油）などを削減するナノテクノロジー（省エネ技術）の提供。液体化石燃料の重油（軽油）等へ水や非食用の液体バイオマス燃料（PAO・副生グリセリンなど）を混焼させるNEFS装置（ナノテクノロジー）の製造・販売・メンテナンス等のサービス提供。	
インドネシア スチール チューブ ワークス PT INDONESIA STEEL TUBE WORKS	実施済	• Semarang工場亜鉛メッキ燃料のCNG化による排出削減を実施。	
ドウワサーモテック インドネシア PT.DOWA THERMOTECH INDONESIA	実施済	• 燃焼ガスのLNG転換	3
大塚インドネシア PT.Otsuka Indonesia	実施済	• LawangにおけるユーティリティのCNG化による排出削減	
サントモ・リソース株式会社 PT SANTOMO RESOURCES INDONESIA	実施中	• 2025年より、西カリマンタン州ポンティアナクにてLNGの貯蔵タンクと再ガス化設備に投資/建設をし、バイオ成型炭工場向けの天然ガス供給を開始。自社のISOコンテナも複数保有し、ポンティアナク向けLNGの海上輸送もアレンジ。	4

８．森林セクター

８．森林セクター



X　森林セクターに関する取り組み

8．森林セクター①

- CSRの観点での植林事業に加え、森林保護事業を実施。

企業名	実施状況	事業内容	マップ
住友林業株式会社 Sumitomo Forestry Co., Ltd.	実施中	• インドネシア西カリマンタン州における大規模産業植林事業（管理面積約155千ha）を実施。 • 綿密な地形測量と泥炭の分布・深さの調査に基づく泥炭地の貯水型管理モデルを構築。木材生産と生態系維持の両立を実現。	1
IHIジャカルタ事務所 IHI Corporation	実施中	• 気象観測技術を活用した熱帯泥炭地管理事業の推進	2
INPEX	実施中	• インドネシア中央カリマンタン州におけるREDD＋プロジェクトを支援。森林保全活動による CO2 吸収によってカーボンクレジットを創出。	
トーソー インダストリー インドネシア PT.TOSO INDUSTRY INDONESIA	実施中	• ワレット山教育森林地区において、炭素貯蔵量を向上させるための森林機能の回復活動を実施。	3
ヤクルト インドネシア Yakult Indonesia Persada	実施済	• スカブミ近郊等における植樹活動を実施。	4
イオンインドネシア AEON Indonesia	実施中	• 2011年～北ジャカルタ地域等における植樹活動を実施。累計7000名参加し8万本を植樹。メダンでも2014年～6年間実施。	5
MSIG インドネシア保険 Asuransi MSIG Indonesia	実施中	• ジョグジャカルタ特別州パリヤンにおける植林事業の支援	6
リンテック インドネシア Lintec Indonesia	実施中	• カラワン沿岸部におけるマングローブ植樹活動を実施。	7
ヤチヨ トリミトラ インドネシア Yachiyo Trimitra Indonesia	実施予定	• カラワン地域で植樹活動を実施検討中。	8
エム オー エルインドネシア MOL Indonesia	実施中	• 南スマトラ州において、マングローブの再生・保全を目的としたブルーカーボンプロジェクトに参画中。	9
アイシン インドネシア Aisin Indonesia	実施中	• マングローブの植林活動を実施。	10

8．森林セクター②

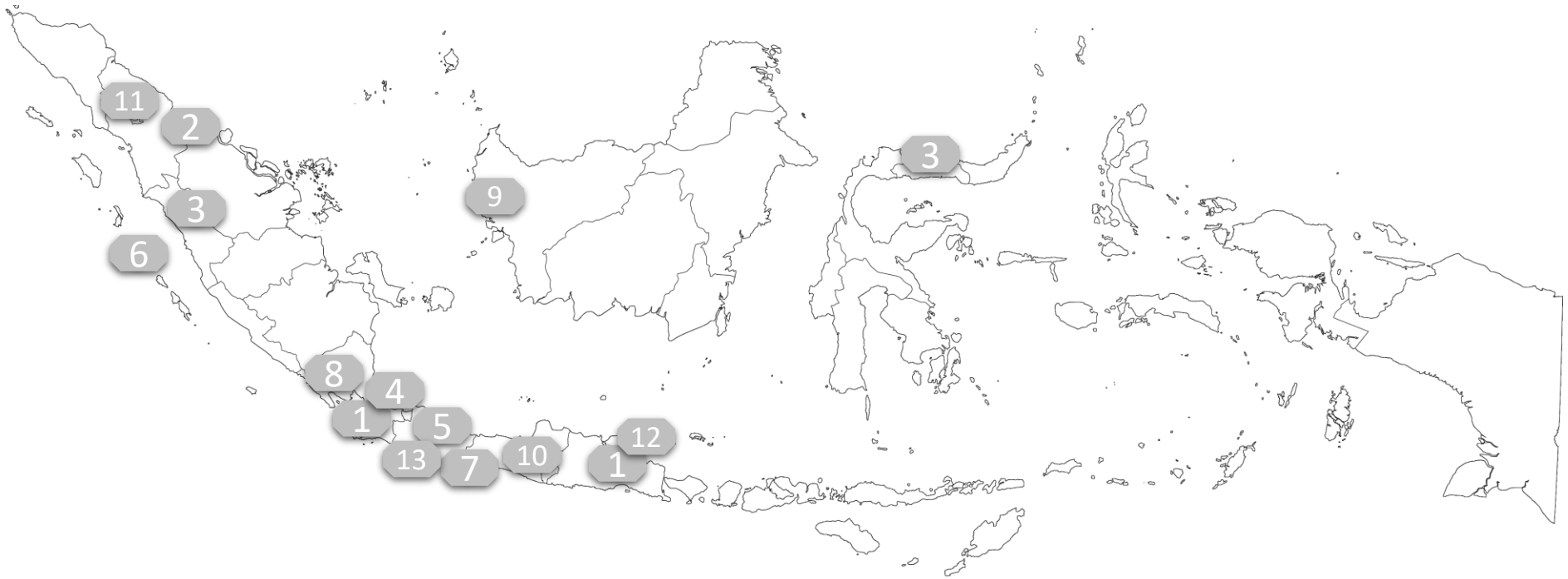
企業名	実施状況	事業内容	マップ
スギティ クリエイティブス Sugity Creatives	実施中	• CSRの観点で2006年から植林事業を実施。	
インドネシアトヨタ自動車 Toyota Indonesia (TAM/TMMIN)	実施中	• マングローブの植林活動を実施。	
丸紅インドネシア Marubeni Indonesia	実施中	• 南スマトラ州にて100%出資する植林事業会社を通じた植林からパルプ製造までを一貫して行う事業活動を実施。	
カワイ インドネシア Kawai Indonesia	実施予定	• 植林事業を実施中	
ユニ チャーム インドネシア UNI-CHARM Indonesia	実施中	• PEFCによるCoC（Chain of Custody）認証（林産物の適切な加工・流通を認証を取得。	
ピジョン インドネシア PIGEON INDONESIA	実施中	• マングローブの植林活動を実施。	11
ワイエルフォレスト(株)(YL Forest Co., Ltd.) PT. Yamamoto Asri	実施中	• 2006年からリアウ諸島州バタム市にて、バタム植物園、バタム島周辺の干潟でのマングローブ植林活動を実施。	12
ワイエルフォレスト(株)(YL Forest Co., Ltd.) PT. Yamamoto Asri	実施中	• 2010年からリアウ諸島州ビンタン島にて、シルボフィッシャリー型マングローブ植林を導入した「リコー ビンタンの森」（株式会社リコー＆リコージャパン株式会社）の森づくりを実施。	13
ワイエルフォレスト(株)(YL Forest Co., Ltd.) PT. Yamamoto Asri	実施中	• 2009年から東ジャワ州にある海洋水産省所轄シドアルジョ海洋水産専門高等学校と共同でシルボフィッシャリー(マングローブと水産業の両立）のモデルづくり及び研究を6年間実施。現在は拡大・普及活動にシフト。	14
ワイエルフォレスト(株)(YL Forest Co., Ltd.) PT. Yamamoto Asri	実施中	• 2013年から南スマトラ州オーガン・コムリン・イリル県の沿岸域保護林にて23,500haの環境サービス利用事業許可を取得し、マングローブ植林及びREDD+(森林保全)を実施。事業期間30年間。	15

８．森林セクター③

企業名	実施状況	事業内容	マップ
ワイエルフォレスト(株)(YL Forest Co., Ltd.) PT. Yamamoto Asri	実施中	• 2018年から西ヌサ・テンガラ州にて、シルボフィッシャリー型マングローブ植林活動を実施。また「企業の森づくり」として企業様のマングローブ植林及びその後の育成・維持管理の請負も実施。「PBマングローブの森」(パラマウントベッド株式会社)等々。	16
ワイエルフォレスト(株)(YL Forest Co., Ltd.) PT. Yamamoto Asri	実施中	• 2022年に海洋水産省海洋水産人材庁と、シルボフィッシャリーの普及・拡大に向けた協力協定を締結。第一弾として南スラウェシ州にてシルボフィッシャリーのパイロットプロジェクトを実施。	17
パナソニック　マニュファクチャリングインドネシア PT Panasonic Manufacturing Indonesia	実施中	• 「工場の森」32,394m2により、258トンのCO2を吸収。	
住友林業株式会社 Sumitomo Forestry Co., Ltd.	実施中	• 西カリマンタン州のマングローブ林(9,738ha)を取得し、過去実施されていた伐採を完全に停止し、生態系を保全。マングローブ林劣化によるCO2排出を抑制。	
住友林業株式会社 Sumitomo Forestry Co., Ltd.	実施中	• 中カリマンタン州にて衛星やドローン、人工知能（ＡＩ）を使用して約1万ヘクタールの熱帯泥炭地の修復と管理の実証事業を２０２７年８月まで実施し、経済と環境が両立した持続可能な管理モデルの構築を目指す。	
Jトラスト銀行 J Trust Bank	実施中	• 脱炭素化の取組の一環として2025年までに63,500本のマングローブを植樹活動を実施。	
大塚インドネシア PT.Otsuka Indonesia	実施中	• 工場の水資源・環境保全として工場近隣山林への植樹を実施	
コリンティガ・フタニ PT. Korintiga Hutani	実施中	• 2000年代から中央カリマンタンで植林事業を実施中。	
日本工営 Nippon Koei	実施中	• マングローブ植林による炭素クレジット創出に関わる支援業務、カーボンクレジット創出候補事業実施計画策定のための試験植林とモニタリング・評価業務を実施。	
ジェイテクト インドネシア JTEKT INDONESIA	実施中	• カラワンにて年間5000本のマングローブ植樹活動を実施中。	18

９．バイオマス燃料・廃棄物発電

９．バイオマス燃料・廃棄物発電等



X バイオマス燃料・廃棄物発電等に関する取り組み

9．バイオマス燃料・廃棄物発電①

- バイオマス燃料の活用、廃棄物発電に関する取り組みを実施。

企業名	実施状況	事業内容	マップ
双日インドネシア Sojitz Indonesia	実施中	• 発電燃料用PKS（パーム椰子殻）販売	
伊藤忠インドネシア会社 Itochu Indonesia	実施中	• PKS (Palm Kernel Shell)を日本向けに輸出	
三菱重工業 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.	実施中	• パームバイオマス処理事業に関するFSを実施 • 既設石炭火力へのバイオマス混焼 • 廃棄物発電の市場調査	1
豊田通商インドネシア Toyota Tsusho Indonesia	実施中	• PKSの燃料としての活用	
双日インドネシア Sojitz Indonesia	実施中	• パーム由来バイオ燃料の市場開拓	
ラウタン　大塚　ケミカル Lautan Otsuka Chemical	実施中	• ボイラー燃料として、PKSの混焼実証中	
東工コーセン Tokokosen Indonesia	実施中	• ゴミ焼却場の整備と焼却エネルギーからの発電	
パシフィックコンサルタンツ株式会社 PACIFIC CONSULTANTS CO., LTD.	実施中	• パーム油製造工場におけるバイオマス燃料・廃棄物発電設備の導入にかかるアドバイザリー業務を実施。	
住友重機械工業株式会社 SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES INDONESIA	実施中	• インドネシアのエネルギー分野における脱炭素化とカーボン ニュートラル化の政策に対応するための協力に関するPJB サービス社との覚書を締結	
三井物産 Mitsui & Co., Ltd.	実施中	• バイオマス燃料の調達・輸出	

9．バイオマス燃料・廃棄物発電②

企業名	実施状況	事業内容	マップ
IHIジャカルタ事務所 IHI Corporation	実施中	• PLN NP、PLN IPと既設火力発電所でのバイオマスの混焼・専焼の可能性検討。	
味の素 Ajinomoto Indonesia	実施中	• 石炭ボイラーをバイオマス燃料に転換し、2023年より稼働開始（モジョケルト工場）	
テス・エンジニアリング株式会社 PT International Green Energy	実施中	• PKS (Palm Kernel Shell) の集荷、及び輸出を行う。持続可能性認証取得を有する事業者として、長期安定調達網に基づく、確実かつ高品質な燃料の安定供給を行う。	
テス・エンジニアリング株式会社 PT PTEC Research and Development	実施中	• 北スマトラ州において、パーム油搾油工場の生産工程で発生する副産物であるEFB (Empty Fruit Bunch)をペレット燃料化する事業を実証中。	2
ENEOS Nippon Oil Indonesia	実施中	• PKSを含むバイオマス燃料の調達	
ナノフュエル株式会社 Nanofuel Co., Ltd.	実施中	• ナノテクノロジーによる新液体バイオマス燃料の開発/製造/販売、 新液体バイオマス燃料(PAO/グリセリン)によるデーゼル発電事業を実施。	
関西電力株式会社 The Kansai Electric Power Co., Inc	実施予定	• メドコ・パワーとの間で、インドネシアにおいて既存火力発電所へのバイオマス混焼／専焼の適用可能性等について検討を行うMoUを締結。	
株式会社愛研化工機 Aiken Kakoki K.K.	実施予定	• POME（パーム廃液）およびココナッツ工場の排水を、嫌気性微生物（グラニュール）を用いて処理し、排水処理とエネルギー（バイオ燃料+バイオガス）回収を行う（POME工場については、排水処理設備の建設が完了し、稼働開始に向けて準備中。ココナッツ工場については、導入に向けた協議中）	3
Green Earth Institute株式会社	実施中	• SAF原料となるバイオエタノールを、インドネシアで調達される非可食木質バイオマス及びオイルパームトランクから生産した場合の事業性評価を現在パートナー企業と実施中。	
アサヒマスケミカル Asahimas Chemical	実施済	• 発電設備において、PKSの石炭との混焼実験を実施済。	4

9．バイオマス燃料・廃棄物発電③

企業名	実施状況	事業内容	マップ
PT．NOF MAS CHEMICAL INDUSTRIES	実施中	• 石炭焚きボイラーの代替燃料としてＰＫＳを活用することにより、二酸化炭素排出削減を実施。	5
PT Inti Karya Persada Tehnik （東洋エンジニアリング 現地関連会社）	実施済	• バイオマス発電所の設計・調達・工事業務を実施	6
エネルガシンド ヘクサ カルヤ (東京ガス33%出資) PT. Energasindo Heksa Karya	実施中	• 有機廃棄物、家畜糞尿を活用し再生可能ガス（RNG)を生産、供給。 • モリウチ・インドネシアと技術共同検討を行い、バンドンにおける地産地消の再生可能ガスの商用化を検討。	7
戸田建設株式会社 PT Toda Group Indonesia	実施中	• 木質燃料ペレットを含む農業残渣を活用したバイオマス燃料ペレットの開発/製造/販売を実施。	8
アイシン高丘 AISIN TAKAOKA CO.,LTD.	実施中	• インドネシアのパーム油生産会社PT.Triputra Agro Persadaと合弁で、鋳造の溶解工程（キュポラ溶解）で石炭コークスの代替材として使用するPKS由来のバイオ成型炭を生産予定。	9
住友林業株式会社 Sumitomo Forestry Co., Ltd.	実施中	• ダルマ・サティア・ヌサンタラ社との合弁により、木質ペレットの製造会社ビオマッサ・レスタリ・ヌサンタラを設立。中部ジャワ州にある工場周辺の木材加工工場から発生する端材など木を余すことなく利用し、脱炭素化を推進。	10
三菱商事 Mitsubishi Corporation	実施中	• 北スマトラを起点に、パーム油工場廃液（ＰＯＭＥ）を原料とした高純度なバイオメタンの事業製造、貯蔵、圧縮したバイオ圧縮天然ガス（ＣＮＧ）の輸送等の事業を展開するＫＩＳバイオフューエルズ・インドネシアに出資。	11
日本工営 Nippon Koei	実施中	• 廃棄物発電（Waste-to-Energy：WtE）に関わる各種テクニカルアドバイザリー及びコンサルティング業務を実施。 • 西ジャワ州政府、Danantara等への、廃棄物管理に係る事前調査、技術調整及びテクニカルアドバイザリー業務を提供。	

9．バイオマス燃料・廃棄物発電④

企業名	実施状況	事業内容	マップ
サントモ・リソース株式会社 PT SANTOMO BIOMASS INDONESIA	実施中	• 東ジャワ州グレシクにウッドペレット製造工場を開所。日系企業を含む州内の製材工場約５社から調達するおがくずを活用したウッドペレットを、インドネシア国内で操業する繊維・食品業界の工場等に供給。韓国/日本向けのコンテナ単位での輸出も計画中。 • 2026年中に東ジャワ州の精米工場内に籾殻ペレット工場の建設を計画中。 • 2025年度のNEDO採択案件「パーム残渣の水熱炭化による高収率炭素回収の国際共同研究開発」にて広島大学と共同でパーム残渣を効率的に回収、輸送し水熱炭化技術を用いて炭化物を生成するプロジェクトを実施中。	12
住友商事、キューデン・インターナショナル、 カナデビア、PT Energia Prima Nusantara Sumitomo Indonesia, Kyuden International Corporation, PT Kanadevia Indonesia, PT Energia Prima Nusantara	実施中	• インドネシア西ジャワ州において、複数自治体の一般廃棄物を焼却処理し、そのエネルギーを活用して発電を行う廃棄物処理発電のPPPプロジェクト。	13

10．その他の取り組み

10. （1）再生可能エネルギー（証書購入）

企業名	実施状況	事業内容
アメルタ インダ　大塚 Amerta Indah Otsuka	実施中	• 再生可能エネルギー証書を購入
三菱UFJ銀行ジャカルタ支店 MUFG Bank, Jakarta Branch	実施中	• 再生可能エネルギー証書を購入
住友商事 Sumitomo Indonesia	実施中	• 再生可能エネルギー証書を購入
イースト ジャカルタ インダストリアル パーク East Jakarta Industrial Park（EJIP）	実施中	• 再生可能エネルギー証書を購入
ラウタン 大塚 ケミカル Lautan Otsuka Chemical	実施中	• 再生可能エネルギー証書を購入
アイシン インドネシア Aisin Indonesia	実施中	• 再生可能エネルギー証書を購入
アサヒマスケミカル Asahimas Chemical	実施中	• 再生可能エネルギー証書を購入
ユニクロインドネシア Fast Retailing Indonesia	実施中	• 再生可能エネルギー証書を購入
ピジョン インドネシア PIGEON INDONESIA	実施中	• 再生可能エネルギー証書を購入
YKK AP PT YKK AP INDONESIA	実施中	• 再生可能エネルギー証書を購入
豊田自動織機 TD Automotive Compressor Indonesia	実施中	• 再生可能エネルギー証書を購入
日本触媒インドネシア PT. NIPPON SHOKUBAI INDONESIA	実施中	• 再生可能エネルギー証書を購入

10. （1）再生可能エネルギー（証書購入）

企業名	実施状況	事業内容
アストラ ホンダ モーター Astra Honda Motor	実施中	• 再生可能エネルギー証書を購入
パナソニック インダストリアルコンポーネントインドネシア PT. Panasonic Ind. Components Indonesia	実施中	• 再生可能エネルギー証書を購入
PT. Panasonic Industrial Devices Batam	実施中	• 再生可能エネルギー証書を購入
大塚インドネシア PT.Otsuka Indonesia	実施中	• 再生可能エネルギー証書を購入
三井物産 Mitsui & Co., Ltd.	実施中	• 再生可能エネルギー証書を購入
味の素 Ajinomoto Indonesia	実施中	• 再生可能エネルギー証書を購入

10. （2）省エネルギー①

- 製造業等多数の日本企業が、省エネルギーに取り組んでいる。以下はその一部。

企業名	実施状況	事業内容
兼松 Kanematsu Trading Indonesia	実施中	• デジタルタコグラフを運輸・エネルギー業の車輌に設置することにより、省エネルギー・運転管理を実施。
双日インドネシア Sojitz Indonesia	実施中	• インドネシア製省エネルギー機器の販売
三菱電機インドネシア Mitsubishi Electric Indonesia	実施中	• 省エネ性能の高い製品の販売、製品の販売、ビルマネジメントシステムの販売他
ホンダ プロスペクト モーター Honda Prospect Motor	実施中	• 低燃費エンジンの生産、販売。
三菱重工業 Mitsubishi Heavy Industries Indonesia	実施中	• スマートシティにおける地域冷房システム導入検討 • エネルギーマネジメントシステムや高効率機器(エンジン、チラー等)による工場向け省エネルギーソリューションの提案
豊田通商メカニカル＆エンジニアリング サービス インドネシア Toyota Tsusho Mechanical&Engineering Service Indonesia	実施中	• 省エネ機器の販売を含む、生産工程に関する省エネ提案を実施
長瀬産業株式会社 PT. Nagase Impor−Ekspor Indonesia	実施中	• MaaSソリューションを駆使し、物流効率化、燃費改善、CO2排出量削減等に寄与するサービスを提供。
アズビル ベルカインドネシア PT.Azbil Berca Indonesia	実施中	• ESCOスキームを活用した初期投資不要の冷水・HVAC省エネ事業 • ボイラー・タービンなどユーティリティを対象とした最適化「連携制御」によるCO2削減ソリューション

10. （2）省エネルギー②

企業名	実施状況	事業内容
ミウラインドネシア株式会社 PT. MIURA INDONESIA	実施中	• 超高効率小型貫流ボイラの製造、販売、メンテナンス
日揮ホールディングス JGC Holdings Corporation	実施予定	• 鉄道の回生起電力蓄電池に関するプロジェクトを検討中。VPPについても、電力の有効利用という観点では有益であると考えられる。
東工コーセン Tokokosen Indonesia	実施予定	• インバータ等日本製の機器の輸入の可能性あり。
東洋エンジニアリング Toyo Engineering Corporation	実施予定	• 生産現場の最適化による省エネルギーの実現をサポート
フクシマガリレイインドネシア PT. FUKUSHIMA GALILEI INDONESIA	実施中	• スーパーマーケット等において、高機能換気・空調・ショーケースの複合制御により店舗全体の省エネルギーを達成するシステムを導入する事業を実施。
郵船ロジスティクス インドネシア YUSEN LOGISTICS INDONESIA	実施中 実施中	• ジャワ島内のトラック輸送の代替として貨物列車による輸送を実施中。CO2排出量は約80%の削減効果(当社計算)。道路振動対策の輸送としても実施中。 • 国際貨物輸送中のCO2排出量を計測して提供することにより、「国際物流におけるCO2排出量の見える化」を支援。
北酸株式会社 HOKUSAN CO LTD	実施中	• JCM設備補助事業を活用し、スマラン市公共交通（Trans Semarang）のディーゼルバスのガス転換による低炭素化を代表事業者として導入。クレジット発行手続き中。
パナソニック・ゴーベル インドネシア PT. Panasonic Gobel Indonesia	実施中	• インバーターモデル導入による省エネの取り組み（エアコンは70%、冷蔵庫は40%の電力消費削減） • エアコンはオゾン層を破壊しない冷媒R32を採用、環境保護を図る

その他の省エネルギー案件①

企業名	実施状況	事業内容
アイシン インドネシア Aisin Indonesia	実施中	• 生産ライン数を最適化することで省エネを実現。
エムシー ペット フィルム インドネシア MC PET Film Indonesia	実施中	• 工場内の照明のLED化
日立アステモブカシパワートレインシステムズ Hitachi Astemo Bekasi Powertrain Systems	実施中	• 蛍光灯のLED置き換え等
スミ インド カーベル Sumi Indo Kabel	実施中	• 省エネルギー目的の設備投資および従業員への啓発活動
カネミツ エスジーエス インドネシア Kanemitsu SGS Indonesia	実施中	• 残業時間短縮による電力使用量の削減
アメルタ インダ 大塚 Amerta Indah Otsuka	実施中	• ユーティリティー設備の省エネ化推進（チラー更新やIOT活用）
ヤマハインドネシアモーターマニュファクチャリング Yamaha Indonesia Motor Manufacturing	実施中	• 日本本社および各国生産拠点間での取り組み事例を共有しながら、主に生産プロセスおよびユーティリティ設備の省エネ活動を推進中
ジーエス バッテリー GS Battery	実施中	• 生産設備の更新によるエネルギー消費の効率化
メタルアート アストラ インドネシア MetalArt Astra Indonesia	実施中	• 生産での使用電力の低減（ロスの削減）
味の素 Ajinomoto Indonesia	実施中	• 漏れや無駄のカット、製造工程の見直し、等で蒸気、水、電気の削減継続的に実施
スギティ クリエイティブス Sugity Creatives	実施中	• 親会社や各国のグループ会社での取り組みを共有する取り組みが始まっている。
セントラル モーターホイール インドネシア Central Motor Wheel Indonesia	実施中	• 生産プロセスにおける無駄の排除等を実施。

その他の省エネルギー案件②

企業名	実施状況	事業内容
デンソー マニュファクチャリング インドネシア Denso Manufacturing Indonesia	実施中	• 工場内のエアー漏れ改善、エアーコンプレッサー増設での稼働効率向上、フォークリフトEV化
ユニ チャーム インドネシア UNI-CHARM Indoesia	実施中	• 生産プロセスにおける省エネを実施。照明のLED化 、消費電力セーブの実施。
ミツビシ モータース クラマ ユダ インドネシア Mitsubishi Motors Krama Yudha Indonesia	実施中	• コンプレッサーの使い方の改善など、生産設備の省エネを進めている。
日立建機インドネシア Hitachi Construction Machinery Indonesia	実施中	• バンクコンデンサー、インバーター、エネルギー監視等、すでに省エネ施設用の設備が存在。
YKK YKK Zipper Indonesia	実施中	• ボイラー/コンプレッサー等の高効率への投資は積極的に実施。
インドネシアトヨタ自動車 Toyota Indonesia (TAM/TMMIN)	実施中	• 資材の運搬時などに電力等の動力を使用しない工夫を実施、風通しのよい工場にすることによるエアコンやファンなどの使用削減。
シントー ペイント インドネシア Shinto Paint Indonesia	実施中	• 照明のLED化、樹脂製造プロセスにおける熱の再利用等を実施。
豊田通商メカニカル＆エンジニアリング サービス インドネシア Toyota Tsusho Mechanical&Engineering Service Indonesia	実施中	• 照明のLED化 ・消費電力セーブ（照明消灯、定時外のエアコンOffなど）
ブリヂストン タイヤ インドネシア Bridgestone Tire Indonesia	実施中	• 高効率モーター化、照明のLED化拡大などの継続的省エネルギー改善
MSIG インドネシア保険 Asuransi MSIG Indonesia	実施中	• 社内部門横断のタスクフォースによる部門ごとの自主目標の設定、実行（紙削減、節電等）

その他の省エネルギー案件③

企業名	実施状況	事業内容
アストラ　ダイハツ　モーター Astra Daihatsu Motor	実施中	• 各工場の日常改善として、▲5,000t-CO2を目標に活動
インドネシア日本製鉄 Indonesia Nippon Steel	実施中	• インドネシア国内の事業会社において生産プロセスにおける省エネ（排出原単位）削減を実施
アイチ　フォージング　インドネシア Aichi Forging Indonesia	実施中	• 生産性向上、使用する油の低減等
インドネシア Shindengen Indonesia	実施中	• 生産プロセスにおける省エネを実施
アストラ　ホンダ　モーター Astra Honda Motor	実施中	• Cikarang地区、Karawan地区、Deltamasa地区の工場にてコンプレッサー、冷却設備等の集約/一元管理による使用エネルギーの適正化などの生産プロセスにおける省エネを実施及び展開中
日立アステモブカシマニファクチャリング Hitachi Astemo Bekasi Manufacturing	実施中	• 工場及びofficeの照明はLED化済。
三ツ星ベルトインドネシア MITSUBOSHI BELTING INDONESIA	実施中	• 高効率ボイラーの導入等、生産活動における省エネルギーを実施。 • 事務所及び工場の照明を、全てLEDに交換済
萩原工業 HAGIHARA WESTJAVA INDUSTRIES	実施中	• 事務所・工場の照明及び街灯にLED照明を導入済
エミナ　チーズ　インドネシア Emina Cheese Indonesia	実施予定	• 工場での労働生産性をKPIとして設定しており、効率化をモニター。照明、空調の削減。
ホーユーインドネシア Hoyu Indonesia	実施予定	• LED照明の導入等

その他の省エネルギー案件④

企業名	実施状況	事業内容
東工コーセン Tokokosen Indonesia	実施予定	• ・省電力とCO2削減に寄与するため、待機ロス(無負荷時のエネルギーロス)の大幅低減が可能となるアモルファス型変圧器用アモルファス材を、インドネシア国内変圧器メーカーへ提案中。
スリヤ レンゴー コンテナーズ Surya Rengo Containers	実施予定	• LED電球に変更し、電力消費量を軽減
（日系物流事業社）	実施予定	• より省エネルギー運行可能な車両への入れ替えや省エネに対する教育等
スナヤン・トリカリヤ・スンパナ社（鹿島開発現法） PT Senayan Trikarya Sempana	実施中 実施予定	• 施設内共用部LED化等実施済み（約1,000t-CO2/年削減） • 既存運営データを参考に最適容量・機能のチラー、ヒートポンプに更新予定（JCM活用、約2,000t-CO2/年削減見込み）
PT. VICTORY RETAILINDO	実施中	• 日本食スーパーPapaya Fresh Gallery店舗において、ショーケース・空調の複合制御、新型冷媒コンプレッサーの導入等による省エネルギー活動を実施。
パナソニック・ゴーベル エナジーインドネシア PT. Panasonic Gobel Energy Indonesia	実施中	• 製造工程全体の電力使用量を徹底的に分析するための基本ツールとしてPower BIを活用。電力使用量の削減を実施。
パナソニック インダストリアルコンポーネントインドネシア PT. Panasonic Ind. Components Indonesia	実施中	• ソーラー照明の設置（CMG工場61台、MM工場57台）による 電力消費量の削減。
PT. NSK Bearings Manufacturing Indonesia	実施中	• 高効率チラーの導入、コンプレッサーの更新によるエネルギー効率の改善を実施。
日本精機 PT. INDONESIA NIPPON SEIKI	実施中	• LED照明の導入、オートライトの採用。
ドウワサーモテック インドネシア PT.DOWA THERMOTECH INDONESIA	実施中	• 工場内照明のLED化 • 従業員用の飲料水（ペットボトル）を廃止。給水器を設置し、マイボトル配布。
大塚インドネシア PT.Otsuka Indonesia	導入済	• プラスティックバック輸液製造ライン及びソフトバッグ輸液製造ラインに高効率滅菌釜を導入

10. （3）船舶・航空セクターの脱炭素化

- 船舶・航空セクターの脱炭素化については、インドネシアだけではなく、各社のグローバルな課題として取り組みを進めている。

（船舶）

企業名	実施状況	事業内容
日揮ホールディングス JGC Holdings Corporation	実施中	• LNGバンカリング船向けLNG基地建設への技術支援・調査を検討中
オーシャン ネットワーク エクスプレス インドネシア Ocean Network Express Indonesia	実施予定	• 燃料消費節減、LNG燃料船への投資、次世代燃料船への投資
日本郵船 NYK Line Indonesia	実施中 実施予定	• 最適運航と省エネ技術の実装を行うとともに、商用利用を前提としたアンモニア燃料船の開発を実施。 • 次世代燃料の導入について検討中。
川崎汽船 "K" Line Indonesia	実施予定	• 二酸化炭素を排出しないゼロエミッション船の開発、風力発電建設の支援船サービス事業等
三菱重工業 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.	実施予定	• 重油からLNGへの船舶の燃料転換を提案中
サントモ・リソース株式会社 PT SANTOMO BIOMASS INDONESIA	実施中	• 神戸大学、パジャジャラン大学、現地企業等と協働し、パーム工場で発生する廃液を原料としたインドネシア産船舶用のバイオ燃料の生産技術の検証と商業生産の実現、並びにサプライチェーン確立を目指す取り組みを実施中。 • パーム工場で発生する残渣を原料としたSAF（航空機燃料）の開発に向け、FSを実施中。
郵船ロジスティクス インドネシア YUSEN LOGISTICS INDONESIA	実施中	• 国際海上貨物輸送において、荷主様の温室効果ガスの排出量が実質ゼロになるカーボンオフセットのサービスを提供中。 • 港～港間のCO2排出量を計測して見える化し、荷主様へ提供するサービスを実施中。

10. （3）船舶・航空セクターの脱炭素化

- 船舶・航空セクターの脱炭素化については、インドネシアだけではなく、各社のグローバルな課題として取り組みを進めている。

（航空）

企業名	実施状況	事業内容
日揮ホールディングス JGC Holdings Corporation	実施中	• 2025年には、日本でSAFの生産開始を予定。
近鉄エクスプレス インドネシア Kintetsu World Express Indonesia	実施中	• 2021年9月 全日本空輸株式会社のSAF利用促進プログラムに賛同の上、同貨物便を利用 • 2022年4月 キャセイパシフィック航空のSAF利用促進プログラムのローンチパートナーとして参加
東洋エンジニアリング Toyo Engineering Corporation	実施予定	• 木質バイオマスや都市ゴミ、産業施設から排出されるCO2などからSAF（再生可能代替航空燃料）等の製造技術の商業化に取組んでいる。
郵船ロジスティクス インドネシア YUSEN LOGISTICS INDONESIA	実施中	• SAF利用促進プログラムを実施する航空会社（キャセイパシフィック航空、ルフトハンザ航空、ユナイテッド航空、全日本空輸、等）へ航空貨物を搭載している。 • 空港～空港間のCO2排出量を計測して見える化し、荷主様へ提供するサービスを実施中。
日揮ホールディングス JGC Holdings Corporation	実施中	• インドネシアにおけるEFBを原料としたAlcohol to Jet （AtJ）プロセスによるSAF製造調査（NEDO委託業務「バイオジェット燃料生産技術開発事業／技術動向調査」）

10. （4）資源の有効利用（リユース・リサイクル）・省資源

- 日本企業においては、温暖化対策にも資する資源のリユース・リサイクルに関する取り組みが幅広く行われている。以下はその一部である。

企業名	実施状況	事業内容
丸紅インドネシア Marubeni Indonesia	実施中	• インドネシアでのリサイクル事業を開始。ジャカルタ市内を中心に回収ボックスなどを設置し、廃プラスチックなどの廃棄物の回収と製品化、販売に向けた再資源化事業を実施。
ニテラ モビリティ インドネシア PT.Niterra Mobility Indonesia	実施中	• 2030年までにリサイクル率95%との目標を掲げ、金属くず、パレット、発泡スチロール、包装用紙のリサイクルを進めている。
イオンインドネシア AEON Indonesia	実施中	• 一部店舗でのペットボトルの分別回収を実施。再生したペットボトルをトレー等に再利用できるように現在研究を進めている。
ピジョン インドネシア PIGEON INDONESIA	実施中	• 不良品のプラスチックを一部自社内で粉砕、ペレット化して製品や成型機のパージ（通常はプラスチックのバージン材を使用）に再利用。
カネミツ エスジーエス インドネシア Kanemitsu SGS Indonesia	実施中	• ラベルの再利用、データ保存による印刷物の削減
スギティ クリエイティブス Sugity Creatives	実施中	• 社内でのリサイクルの推進を行っている。
YKK YKK Zipper Indonesia	実施中	• 工場近隣の地下水のくみ上げが制限により、適宜工業用水に切り替え。また生活排水を中心にリサイクル使用可能か検討。 • 染色過程で発生の排水を染色機内の清掃用に再利用可能か検討中。 • 再生POY購入し、再生可能材の糸に加工し販売
インドネシアトヨタ自動車 Toyota Indonesia (TAM/TMMIN)	実施中	• バイオ燃料普及への取り組み、鉄板の資材において無駄が極力出ないようにする取り組み、工具や生産にかかる機材の再利用（部品の修理の内製化など）
双日インドネシア Sojitz Indonesia	実施中	• リサイクル樹脂（PET、ポリエチレン等）販売、リチウムイオン電池リサイクル
アストラ ダイハツ モーター Astra Daihatsu Motor	実施中	• 廃棄物のうち、83%を社外リサイクル

10. （４）資源の有効利用（リユース・リサイクル）・省資源

企業名	実施状況	事業内容
アイチ フォージング インドネシア Aichi Forging Indonesia	実施中	• 油のリサイクル化、スクラップの活用等を実施
三菱電機インドネシア Mitsubishi Electric Indonesia	実施中	• 製品・外装のリサイクル
アストラ ホンダ モーター Astra Honda Motor	実施中	• 工場廃水/生活排水のリサイクル利用 • 鉄・アルミ・樹脂廃材のリサイクル利用を実施及び展開中
ユニ・チャームインドネシア PT. UNI-CHARM INDONESIA	実施中	• 工程ロスを循環させる環境配慮型リサイクルモデルとして、グループの生産拠点から排出される工程ロス等の再利用を促進。
エミナ チーズ インドネシア Emina Cheese Indonesia	実施予定	• 廃棄基準の見直し(賞味期限、規格など) • 共通包材の使用拡大
アメルタ インダ 大塚 Amerta Indah Otsuka	実施中	• 再生PET、一部ラインで３０%運用中。その他ラインも今後展開予定。
アメルタ インダ 大塚 Amerta Indah Otsuka	実施中	• 近隣住民を対象にしたPET回収。
PT. Fuji Presisi-tool Indonesia	実施中	• 製品梱包材のプラスチックケースから紙ケースへの変更を実施。2024年12月までに、ツールケースの95%以上を紙ケースに変更(プラスチックケース使用量5%以下）予定。

10. （5）その他

企業名	実施状況	事業内容
近鉄エクスプレス インドネシア Kintetsu World Express Indonesia	実施中	• Container Round Use／Container Matchingの推進
パシフィックコンサルタンツ株式会社 PACIFIC CONSULTANTS CO., LTD.	実施中	• モーダルシフト支援（ODA案件：鉄道分野事業など）を実施
りそなプルダニア銀行 Bank Resona Perdania	実施中	• 取引先のカーボンニュートラルを支援する事業資金の融資
三菱UFJ銀行ジャカルタ支店 MUFG Bank, Jakarta Branch	実施中	• 取引先のカーボンニュートラルを支援する事業資金の融資
住友林業株式会社 Sumitomo Forestry Co., Ltd.	実施中	• スラウェシ州マカッサル市での住宅開発事業において、環境負荷の少ない設計や、製造時のエネルギー使用量が少ない建材の選定を通じてエネルギー効率を向上。
オリエンタルコンサルタンツグローバル Oriental Consultants Global	実施中	• 南スラウェシ州マカッサル市島嶼部において、太陽光発電・蓄電池を活用した、24時間電力供給の実現、マイクログリッド制御システムによる電化を通じた、水産物のコールドチェーン事業を提案。（2021年度Smart JAMP（ASEANにおけるエネルギーシステムの導入可能性）に関する調査検討業務）
MSIG インドネシア保険 Asuransi MSIG Indonesia	実施中	• カーボンニュートラルの取り組みを支援する損害保険商品の研究、開発
マーシュインドネシア Marsh Indonesia	実施中 実施予定	• 再エネ関連の保険手配、リスクマネジメントやEVの保険商品開発などを実施 • 水素・アンモニア混焼、CCSプロジェクトの保険化を検討 • ESG Risk Ratingの作成
アビームコンサルティング ABeam Consulting Indonesia	実施予定	• クライアント向けカーボンニュートラル戦略策定コンサルティングサービスの検討 • クライアント保有施設のエネルギー使用量およびコストのモニタリング及び分析
株式会社クニエ Qunie Corporation	検討中	• 脱炭素領域に係る戦略策定・新規事業創出コンサルティングサービスの提供 - ハイテク、電気・エネルギー、モビリティ等の領域における支援を検討
日本工営 Nippon Koei	実施予定	• 人流データを活用して公共交通機関の利用を促進する事業を検討

10. （5）その他

企業名	実施状況	事業内容
東亜建設工業 TOA Corporation	実施予定	• 省エネルギーを念頭においた設計・施工による施設の建設
NECインドネシア NEC Indonesia	実施予定	• デジタル技術によるグリーン化促進（物流コンテナ可視化 洪水土砂災害事前防止 電子政府向け環境データ監視）
インドネシア日本製鉄 Indonesia Nippon Steel	実施予定	• 水力発電、太陽光発電、省エネルギー、CCUS/カーボンリサイクル、自動車の電動化、蓄電池、地熱発電に関係する高機能鉄鋼製品の販売
三井化学ポリウレタンインドネシア Mitsui Chemicals Polyurethanes Indonesia	実施予定	• バイオマス原料から製造するポリウレタン用ポリオール「ECONYKOL®」を使用したシステム製品を販売予定。「ECONYKOL®」は石油由来のポリオールと比較して、ライフサイクル全体で二酸化炭素排出量を約50%削減可能。
堀場製作所 HORIBA Indonesia	実施中 実施予定	• 太陽光発電セルやLi－Ionバッテリーリサイクルの研究、地熱発電におけるプロセス管理、EV・バッテリー試験等に用いられる分析・計測機器・設備の販売 • 燃料電池・水電解の性能評価、バイオ燃料・バイオマス発電の研究・環境監視、アンモニア・水素混焼発電やCCUSプロセス等での分析・計測機器の販売
清水建設株式会社 Shimizu Corporation	実施中 実施予定	• インドネシアで深刻な石油採掘による油汚染を対象として、日本で培った土壌洗浄等の浄化技術を適用すべく、2022年3月にバンドン工科大学と土壌・地下水汚染分野における技術交流協定を締結。リアウ州の油汚染サイトを訪問し汚染の実態調査を開始するとともに、2024年7月より石油採掘現場から採取した油汚染土壌を用いた浄化試験を共同で実施している（試験の成果は、2025年6月に日本で開催されるシンポジウムにて公表予定）。 • 油汚染サイトにてCO2測定による汚染評価技術の適用を検討中
アスエネ APEC Asuene APAC Pte Ltd	実施中	• GHG排出量可視化のクラウドシステムを展開 • Scope1,2,3の算出コンサル支援 • 脱炭素ソリューション保有企業と提携し、GHGの削減まで一気通貫で支援

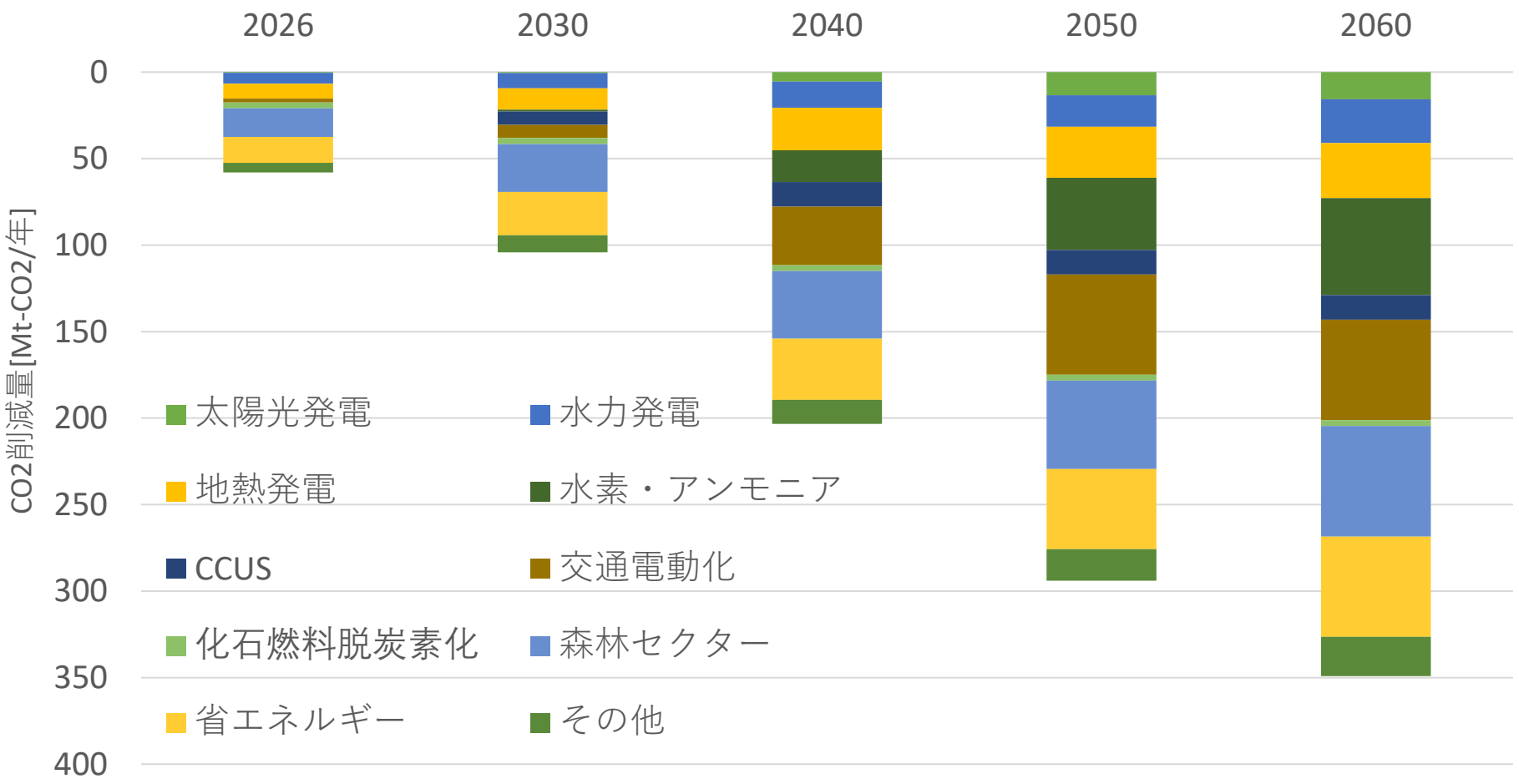
10. （5）その他

企業名	実施状況	事業内容
日本工営株式会社	実施中	• 横浜市とマカッサル市との都市間連携のもと、横浜市の脱炭素先行地域での取組に係る知見・経験の共有、また交通及びエネルギー分野での都市間協力活動と脱炭素事業形成を通じて、マカッサル市における脱炭素都市の形成を推進する。（環境省委託業務） • 共同実施企業（交通分野）：一般社団法人YOKOHAMA URBAN SOLUTION ALLIANCE、株式会社京三製作所、株式会社アセンブルポイント、PT Santomo Green Power Management、株式会社ヤマグチレッカー、新明和工業株式会社 • 共同実施企業（エネルギー分野）：アイフォーコム株式会社
株式会社オリエンタルコンサルタンツ	実施中	• 川崎市が環境分野の協力覚書を締結しているバンドン市を対象に、2021年から環境省の都市間連携事業を実施。川崎市の脱炭素戦略や先進的な取組を共有するとともに、建物分野ではJCM設備補助事業を活用した高効率空調設備とBEMSの導入を、社会インフラ分野ではスマートLED道路等の導入を目指す。

日系企業による削減量の評価
(2026年10月)

日系企業の脱炭素化貢献状況に関する定量化調査（2026年）①

- インドネシア進出日本企業による排出削減効果は、2026年時点で約58百万トン、2060年時点では約350百万トンと推計。



日系企業の脱炭素化貢献状況に関する定量化調査（2026年）②

- 地熱発電分野における投資額が最も多いと想定。また、森林セクター・省エネルギー分野は、投資金額に対して排出削減の貢献度が高い。

分野別：日系企業の排出削減に対する投資金額

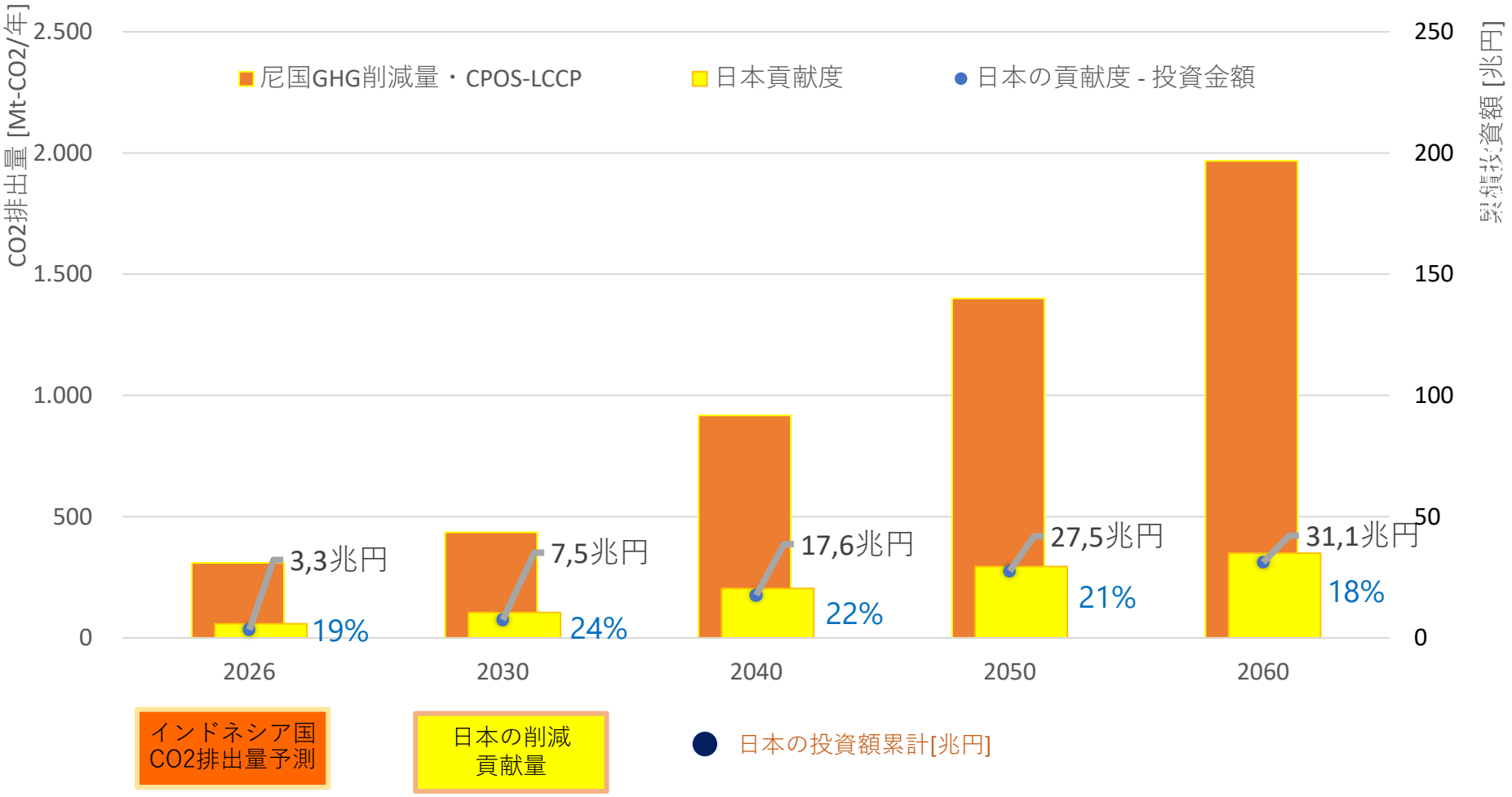
分野	投資金額（億円）
地熱発電	22,367
交通電動化	4,729
水力発電	2,792
化石燃料脱炭素化	1,903
太陽光発電	1,720
その他	988
CCUS	100
森林セクター	52
省エネルギー	48
水素・アンモニア	3

分野別：日系企業の排出削減量

分野	削減量（Mt-CO2e）
森林セクター	16.5
省エネルギー	14.9
地熱発電	8.6
水力発電	6.4
その他	5.7
化石燃料脱炭素化	3.4
交通電動化	2.1
太陽光発電	0.4
水素・アンモニア	0.1
CCUS	0.0

日系企業の脱炭素化貢献状況に関する定量化調査（2026年）②

- 排出量削減に対する累積投資金額は 3.3 兆円程度と試算。



（本資料に関する問い合わせ先）
日本貿易振興機構（JETRO）
ジャカルタ事務所
TEL +62-811-912-766