
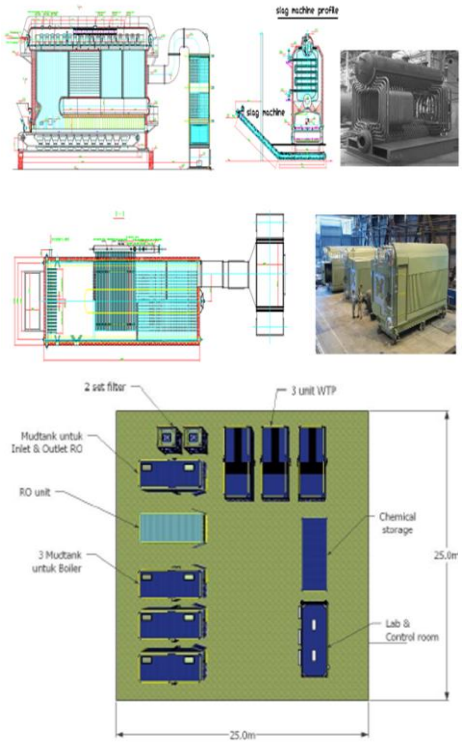


2017 CTBN program - インドネシア技術ニーズ情報一覧

| ニーズ分野 | プロジェクト概要  | 技術ニーズ  |
|-------|---|--|
| 1     | <p>太陽光、バイオマス関連、地熱、水力</p> <p>Renewable energy technology to be implemented in Indonesia. インドネシアに適した再生可能エネルギー技術</p>   | <p>Regarding above 1 MW (for solar), above 10 MW (Geothermal and Hydro), we are looking for technologies to maximize efficiency. 1MW級太陽光発電システム、10MW級地熱発電システムや小水力発電システムにおいて、発電効率を最大化できる技術を欲する。</p>  |
| 2     | <p>バイオマス</p> <p>Tanjung Seumantoh Biomass Power Plant with capacity 10-12MW インドネシアTanjung Seumantoh地区の10-12MW級バイオマス発電所の建設</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Biomass power plant using combustion technology to burn biomass in order to create steam for turbine to produce electricity or alternative technology.</li> <li>・ 蒸気タービン式あるいはその他代替技術を用いたバイオマス燃焼方式の発電施設</li> <li>・ EFB - Empty Fruit Bunch fuel preparation (dewatering or moisture level decrease) before combustion.</li> <li>・ パーム椰子皮の含水率を下げ、燃焼に適した燃料を製造する技術</li> <li>・ Our pain point is lack of stability of the fuel combustion with high moisture (EFB&gt;47% moisture).</li> <li>・ 我々が得意な点は、高含水率(47%以上)のバーム椰子皮を燃料に用いた際に安定した燃焼を維持できない点である。</li> <li>・ Highly efficient technology: power plant net efficiency above &gt;20.50%.</li> <li>・ 実質燃焼効率が20.5%以上である発電プラント技術を欲する。</li> <li>・ Good maximum continuous rating load(7500 h at 100% MCR load)</li> <li>・ 最大連続蒸発量の優れた技術を欲す(100%最大連続負荷運転7500時間相当)。</li> </ul>   |
| 3     | <p>その他</p> <p>Coal breaker and screening Technology (as Breadford Breaker). 石炭のスクリーニング技術(低品位炭層の除去) 製品名「Breadford Breaker」</p>    | <p>Coal mining company with many parting inside the coal layer; we need separate this matter to make aficien in production proses, no-coal wasted and product quality can be guaranteed. 我々は石炭採掘会社である。石炭にはいくつかの層があり、今紹介する製品「Breadford Breaker」は、低品位炭部分を分離・除去することができる。本装置の稼動には動力源として石炭の燃焼を必要とせず、製品品質は保証されている。</p>   |
| 4     | <p>太陽光</p> <p>Solar Photovoltaic Product Such as : Solar Panels, inverter, monitoring system. パネル、インバーター、発電量等モニタリングシステムなどの太陽光発電装置</p>   | <p>(1) Residential and commercial solar PV plant, aiming to get more than 81% performance ratio.<br/>住宅用・商用太陽光パネル製造技術、81%以上のエネルギー変換効率を目指す。</p> <p>(2) Hybrid and off-grid installations in rural areas with limited grid availability (rarely energized and sometimes no grid at all) that needs efficient integration between solar PV, battery, and generator.<br/>電力網の限られた地方部(電力網がほぼない、時に完全にゼロ)におけるハイブリッド型やオフグリッド型の太陽光発電施設で、太陽光パネル、バッテリー、発電機との効果的なシステム統合が必要である。</p> <p>(3) Pain points including: the needs for low cost and comprehensive PV system design software, zero export device(ZED) independent from inverter type and brand, low cost panels and inverters, and monitoring system (hardware and software) independent from inverter type and brand. Low cost high quality VRLA(valve regulated lead acid battery) and Li-ion battery with intelligent BMS. 苦手分野: 低コストな包括的な太陽光パネルのソフトウェア設計、発電量等管理・計測装置(ZED 装置等(写真))、低コストパネルやインバーター、インバータータイプや既存ブランドから独立したモニタリングシステム(ハードウェアとソフトウェア)、統合型バッテリーマネジメントシステム付属の低コストかつ高品質な高性能鉛蓄電池やリチウムイオン電池</p> <p>(4) Energy Storage Requirement Data.<br/>エネルギー貯蔵(必要な電力)要求量に関するデータ</p>  |
| 5     | <p>バイオガス</p> <p>Waste to Energy 廃棄物のエネルギー化</p>  | <p>Reduce in methane gas release to the environment and maximize the gas utilization to convert them into electrical energy or any other possible use. A waste to energy system is proposed to reduce emission rate from landfill sites.</p> <p>廃棄物埋め立て場からの腐敗ガス(メタンガス)回収技術<br/>大気中へのメタンガス放出量を削減し、メタンガスを回収し、バイオガスとして有効利用し、ガスタービン発電をする。又はその他エネルギーとして有効利用する。</p>  |
| 6     | <p>バイオマス</p> <p>Bio Energy バイオマスエネルギーの利用</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Engineering Company for Bioenergy</li> <li>・ Financing Company for Biomass Project</li> <li>・ Manufacture for Producing of Bioenergy Equipment</li> <li>・ バイオエネルギー製造メーカーやエンジニアリング会社を探している。また、バイオマス関連プロジェクトへのファイナンス面の支援をして頂ける企業も探している。</li> </ul>  |
| 7     | <p>バイオマス/バイオガス</p> <p>Thermal engineering company familiar hydrothermal carbonization technology seeking biomass boiler for superheated steam generation for EFB charcoal containing high Potassium Oxide and Silica Oxide constituent biomass and POME Anaerobic Digester biogas electricity generation system.</p> <p>加熱蒸気式炭化技術に熟知したエンジニアリング会社であり、<br/>・酸化カリウムや酸化ケイ酸を多く含むEFBを用いた加熱蒸気発電用バイオマスボイラー<br/>・POME嫌気性発酵によるバイオガス発電システムを求む。</p> | <p>We are seeking technologies for treating both liquid and solid waste from CPO mills.</p> <p>1).Crude Palm Mills generates 150ton to 220 ton of Empty Fruit Bunch containing 65% in water. Gikoko can make charcoal from EFB with 5,300kCal/kg but contains High Potassium Oxide and Silica Oxide; we wish to generate 800kW.hour of electricity constantly with 10ton per day of EFB charcoal.</p> <p>2).We need mechanical press to de-hydrate the water from wet EFB.</p> <p>3) We are seeking Anaerobic Digester technology for Palm Oil Mill Effluent that has 1,000 ton FFB per day CPO mill produces 500m3 of POME (Palm Oil Mill Effluent)<br/>・ BOD 40,000'600,00 mg/liter<br/>・ Takes 7 weeks of Aerobic Digestion to bring down to 150ppm/liter to generate biogas to power 2MWe gas engines<br/>CPO mills are located mainly in Sumatera and Kalimantan provinces.<br/>我々はバームオイル廃液(残渣廃液)の液体分や固形分の廃棄物処理技術を探している。</p> <p>1).搾油工場から150 ~220トンの含水率65%のバーム椰子空果房が発生する。Gikoko社では、酸化カリウム成分や酸化ケイ素成分が豊富なバーム椰子空果房から熱量5,300kcal/kg相当の炭を製造する。1日あたり10トンのバーム椰子空果房由来の炭からコンスタントに800kWh発電できる能力を希望する。</p> <p>2)我々は、湿潤バーム椰子空果房からの機械的な加圧脱水技術を欲する。</p> <p>3))バーム残渣廃液に対する嫌気分解技術を欲する。1日1,000トンの油椰子の木とその実から500m3のバーム残渣廃液が発生する。<br/>・バーム残渣廃液のBOD 40000'60000<br/>・バーム残渣廃液の7週間の嫌気分解で濃度1500ppmレベルのバイオガスを生成し、2MW級のガスタービン発電に利用する。<br/>粗バームオイル廃液は、主に、スマトラ島やカリマンタン島の地方に存在する。</p> |

|    | ニーズ分野      | プロジェクト概要   | 技術ニーズ   |
|----|------------|--|---|
| 8  | 太陽光        | Solar Power , Wind Power , waste 2 energy , clean transport , green transportation, green logistic equipment.<br>太陽光、風力、廃棄物利用、クリーンな輸送手段、環境に配慮した輸送手段、環境配慮型製品等   | Solar Power , Wind Power , waste 2 energy , clean transport , green transportation, green logistic equipment.<br>太陽光、風力、廃棄物利用、クリーンな輸送手段、環境に配慮した輸送手段、環境配慮型製品等に関連する幅広い環境技術  |
| 9  | 太陽光        | Solar Power ,Electric Truck Factory , CNG and LNG Technology , waste 2 energy , clean transport<br>太陽光発電、電動トラック製造、CNG や LNG関連技術、廃棄物のエネルギー、クリーンな輸送手段  | Solar Power , Wind Power , waste 2 energy , clean transport , green transportation, green logistic equipment.<br>太陽光、風力、廃棄物利用、クリーンな輸送手段、環境に配慮した輸送手段、環境配慮型製品等に関連する幅広い環境技術  |
| 10 | バイオガス      | Mobile Power Plant for Industrial Area<br>移動可能な、工業地域向けのバイオガス発電所  | Efficiency of Gas usage, electricity for remote area.<br>遠隔地域でも利用可能な移動式、かつ燃焼効率の良いバイオガス発電技術  |
| 11 | 廃棄物のエネルギー化 | Solar, W2E,etc<br>太陽光発電、廃棄物のエネルギー利用  | Solar, W2E,etc<br>太陽光発電や廃棄物のエネルギー利用に関連する技術  |
| 12 | 太陽光        | Company who are dealing with Renewable Energy Bussiness, Specially Solar Energy System. Product Such as : Solar Panels, inverter, monitoring system.<br>再生可能エネルギー事業を展開している。特に太陽光エネルギーの有効利用に関する技術(太陽光パネル、インバーター、発電量モニタリングシステム)を欲する。 | Specially Solar Energy System. Product Such as : Solar Panels, inverter, monitoring system.<br>特に太陽光エネルギーの有効利用に関する技術(太陽光パネル、インバーター、発電量モニタリングシステム)を欲する。  |
| 13 | バイオガス      | Biomass gasification technology provider<br>バイオマス資源のガス化利用技術  | Biomass gasification technology provider<br>バイオマス資源のガス化利用技術   |
| 14 | 小水力発電      | PT Ocean Kominka Abadi need Mini Hydro Power Plan Technology and also need fund/investor er similar ones.<br>我々は、小水力発電関連技術を必要とし、また資金や投資面での支援者も探している。   | The options can be bought from Western Europe or Japan, capacity is the most reliable, but expensive. From Eastern Europe is quite good and reliable, cheaper slightly. Another option to buy it from China, cheaper, but the reliability in accordance with the price.<br>考えられるオプションとしては、信頼性のある西ヨーロッパや日本から小水力発電関連部品を購入することであるが高価である。東ヨーロッパの製品はとも良く信頼もおけ、また若干安価である。他にも中国からの部品購入もあるが、信頼性は値段によるところが大きい。   |
| 15 | 太陽光        | Renewable Energy; Solar Photovoltaic.<br>再生可能エネルギー、太陽光発電技術   | We source solar technology from the World's top companies, Tier 1 products, ensuring our customers receive high-quality panels, high-efficiency inverters, High-deformation resistance solar cables, low-impact mounting hardware and latest software technologies.<br>LEIN Power needs companies who can provide newly high technology solutions in the Renewable Energy Sector, focusing in Solar Photovoltaic. Products ranging from Solar Panels, Cables, Inverters and Batteries.<br>我々は、世界のトップ企業から太陽光発電関連技術を調達している。高品質太陽光パネル、高効率インバーター、変形に強いケーブル類、衝撃に強いマウント、最新のソフトウェア技術を欲する。当社は、再生可能エネルギー分野、特に太陽光発電分野で新しい高度な技術を持つ日本企業を求め。製品分野は、太陽光パネル、ケーブル類、インバーター、バッテリーと広範囲に及ぶ。                                      |
| 16 | バイオマス      | Rooftop Solar PV for Industry<br>屋根置き型太陽光パネル<br><br>Biomass/Biogas production<br>バイオマス/バイオガス生産<br><br>Independent Power Producer<br>独立型電力会社である。  | Industry wants to develop rooftop solar PV to fulfill the requirement of green energy, meanwhile they do not use CAPEX to develop. Maxpower plans to make a cooperation with solar PV producer to provide the solar PV and charge to the industry as electricity.<br>グリーンエネルギー要求を満たすため、資本的支出を伴わない形で屋根置き型太陽光パネルの開発を行いたい。太陽光パネル生産企業と協力し、発電分を充電にまわりたいと考えている。<br><br>Palm oil mill in Riau area wants to develop a power plant, and sell the excess power to PLN. Maxpower will provide the gas engine, but we need the technology provider to produce the gas from biogas/biomass.<br>Riau地区におけるパーム油残渣を原料にした発電事業を考えている。その際余剰電力分はPLNへ売電したい。われわれはGE製のガスエンジン装置を提供できるが、バイオマスやバイオガスからガスを抽出する技術を持っておらず、その技術を必要としている。 |
| 17 | エネルギー効率    | Smart Street Lighting System / IoT.<br>スマート街灯システム、もののインターネットの活用  | System or software<br>Our company objective is to create an energy service company that could provide efficiency in the operation of street lighting whether through electricity saving or operation and maintenance cost saving.<br>This objective can be achieved through the implementation of smart system on the installed street light.<br>Therefore our company is looking for Japanese company that is willing to provide financing for our project that we expect to commence in 2018.<br>システム又はソフトウェア技術<br>我々の会社の目的は、ESCO事業の創出であり、電気代削減又は維持管理費用の削減を可能にする効率的な街灯システムを提供する。本目的は、設置済み街灯にスマートシステムを導入することで達成できる。ゆえに、我々は、2018年からの事業開始に向け我々のプロジェクトへの投資をして頂ける日本企業を探している。                                   |
| 18 | バイオガス      | Biogas desulphurization technology which has low operation and maintenance cost.<br>オペレーション及びメンテナンスコストの安いバイオガスプラントにおける脱硫技術   | Geosynthetic and Biogas Power Plant EPC company which focusing on covered lagoon technology. Biogas desulphurization (scrubbing) with biological type, aiming to reduce its concentration from about 3000 ppm to maximum allowed 200 ppm. recent desulphurization system is from Europe, which is high cost, so it is hard to offer an interesting price for investor/clients.<br>建設用石油化学製品やバイオガス発電所に関するEPC会社(設計・調達・建設)であり、バイオガス回収-カバードラagoon技術に焦点を当てている。バイオマスの種類に応じたバイオガスの脱硫技術(洗浄技術)を必要としており、狙いは最大3000 ppmの高濃度硫黄分を200ppmへと希釈する技術である。近年はヨーロッパの脱硫技術が主流だが、高価な点が難点である。ゆえに、それらヨーロッパの脱硫技術は投資家や顧客から関心を示して頂けない状況にある。   |

|      | ニーズ分野      | プロジェクト概要  | 技術ニーズ   |
|------|------------|---|---|
| 19   | バイオマス      | Renewable Energy Powerplant Biomass 10 MW<br>再生可能エネルギー発電所(10MW級バイオマスプラント)関連技術 | Project Location: Rokan Hulu District,Riau Province of Indonesian.<br>1. We need Biomass Palm Oil Mill technology to Powerplant 10 MW nett. Steam Turbine Technology, etc.<br>a. Steam Turbine<br>b. Palm Oil Mill Waste(Empty Fruit Bunche, Shell, Fiber)<br>プロジェクト地:Rokan Hulu地区、インドネシアRiau州<br>1. 我々はパームオイル搾りかす廃棄物の10MW級発電所への利用技術を必要としている。具体的には以下に示すスチームタービン技術等。<br>a. スチームタービン技術<br>b. パームオイル搾りかす廃棄物(皮、殻、繊維部分)の有効利用   |
| 20   | 太陽光        | Solar PV, Battery<br>太陽光発電、バッテリー  | Solar PV, Inverter, Battery<br>太陽光発電、インバーター、バッテリーに関する技術   |
| 21   | 太陽光        | RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGY THROUGH SOLAR PANELS<br>再生可能エネルギー技術(太陽光パネル関連技術)   | As we are now concerning in the renewable energy technology, we are focusing on the solar panels installed on the rooftops of the medium to high level houses in Indonesia. We are looking for the Japanese companies that interest in developing renewable energy such as the solar panels companies.<br>我々は再生可能エネルギー技術に関心があり、インドネシアの中流～高級住宅向けの屋根置き型太陽光パネル技術に焦点を当てている。ゆえに、我々は、再生可能エネルギー技術、例えば太陽光パネル関連技術を持つ日本企業を探している。  |
| 22   | 廃棄物のエネルギー化 | Recycle Plastic<br>リサイクルプラスチック  | Recycle Plastic Industry and Electronic Waste Industry (facility, device/equipment)<br>Project location : Surabaya, Java, and Jakarta<br>リサイクルプラスチック産業、廃電機電子産業に関連する技術(施設や装置)<br>プロジェクト場所は、スラバヤ、ジャワ、ジャカルタ  |
| 23   | その他        | Renewable Energy<br>再生可能エネルギー   |   |
| 24   | 小水力発電      | Water Treatment Technology<br>水処理技術   | Hydro Power<br>Project location: Palembang in South Sumatra<br>Funding<br>小水力発電<br>プロジェクト場所: 南スマトラPalembang<br>資金面  |
| 25   | その他        | Portable tools for Mini refineries<br>ポータブルな小型原油精製施設                          | We care for the quality, environment, health and safety, productive and effective in providing safe, fast and efficient service for crude oil processing industry.<br>Have plan to build mini refineries, support with portable mounted designed by own director. Plan in East Indonesia (Ambon), also have plan to build and proceed crude oil in Indonesia.<br>我々は、原油精製分野において、安全で早く効果的なサービスを提供するために、品質、環境、健康、安全、生産性、効率面に気を配っている。我々は、プロジェクト責任者がデザインしたポータブルな小型の原油精製施設の建設を計画している。場所は東インドネシア(Ambon)であり、インドネシア原産の粗油を扱う計画である。   |
| 26   | 小水力発電      | Construction of Hydropower Plant<br>小水力発電建設プロジェクト                             | We are looking for the big company with the good financial condition that can support us in investment at energy sector especially hydropower. Also has power plant or has constructed a power plant<br>We are developing hydropower plant, we need technology and partner for the project<br>Our project is in hydropower sector. we are developing 2 site HEPP at South Sumatera that are 2.5 MW and 11 MW.<br>我々は、エネルギー分野、特に小水力発電分野において投資していただけるに財務状況の良い大企業を探している。また、我々は発電所を既に持っており、建設も行っている。<br>我々は小水力発電プラントを開発しており、そのプロジェクトにおける技術やパートナーを探している。我々のプロジェクトは小水力発電分野であり、南スマトラの2つのサイトにおいて、それぞれ2.5MW級と11MW級の小水力発電プラントの開発を進めている。   |
| 27-1 | 小水力発電      | Batu Brak MHPP ( 2 x 3.85 MW)<br>Batu Brak地区における小水力発電プロジェクト(3.85 MW級 2機)      | IKPT is an EPC company, in which already has many experiences in power plant (since 1994). At the last 2 years, IKPT was awarded contract in renewable energy power plant, which include Solar PV, Biomass, and Geothermal.<br>Currently, IKPT intends to develop and construct Batu Brak MHPP.<br>(1) Technical requirements: (general specification, efficiency, assumed input, expected output, etc.)<br>Expected Output: 2 x 3.85 MW<br>Capacity Factor: 70%<br>Expected turbine type: Francis<br>(2) Pain points expected to be recovered: N/A<br><br>我々はEPC会社であり、1994年より発電事業において多くの実績を重ねている。ここ2年間、我々は再生可能エネルギー分野-太陽光、バイオマス、地熱 で受注を獲得している。現在、我々は、Batu Brak地区における小水力発電プラントの開発と建設を行う予定である。<br>(1) 想定出力: 3.85MW級 2機<br>発電設備利用率: 70%<br>想定している水車の種類: フランス型<br>(2) 想定される欠点: 特になし  |
| 27-2 | バイオマス      | Biomass Power Plant for Mentawai Island<br>ムンタワイ諸島における10MW級バイオマス発電所プロジェクト     | IKPT is an EPC company, in which already has many experiences in power plant (since 1994). At the last 2 years, IKPT was awarded contract in renewable energy power plant, which include Solar PV, Biomass, and Geothermal.<br>Currently, IKPT has partnership with project developer in constructing biomass bamboo power plant in Mentawai Island, Indonesia.<br>(1) Technical requirements: (general specification, efficiency, assumed input, expected output, etc.)<br>Feedstock: Bamboo Biomass, wood chips<br>Assumed input: N/A<br>Expected Output: 10 MW<br>(2) Pain points expected to be recovered: N/A<br><br>我々はEPC会社であり、1994年より発電事業において多くの実績を重ねている。ここ2年間、我々は再生可能エネルギー分野-太陽光、バイオマス、地熱 で受注を獲得している。現在、我々は、インドネシア ムンタワイ諸島におけるバイオマス発電所建設に関して、プロジェクト開発者と提携をしている。<br>(1) 原料: 竹、木質チップ<br>想定入力: 非該当<br>想定出力: 10MW<br>(2) 想定される欠点: 特になし |

| ニーズ分野 | プロジェクト概要  | 技術ニーズ  |
|-------|---|--|
| 28    | バイオガス<br>Covering Ground Technology of Biogas Plant<br>バイオガスプラントの地下タンク技術  | Biogas plant design (especially covering Ground Technology)<br>Project Place: Malang , East Java<br>Urgency: Funding<br>バイオガスプラントのデザイン(特に、バイオガス地下タンク技術)<br>プロジェクト場所: 東ジャワ<br>緊急的課題: 資金   |
| 29    | 太陽光<br>HOSPITALITY MANAGEMENT<br>再生可能エネルギー技術を導入したお客様にとり快適なおもてなしのできるホテル  | Process, device, material, system and software in Solar, Hydro, W2E and Energy Efficiency<br>太陽光発電、小水力発電、廃棄物のエネルギー化、エネルギー効率向上に関するプロセス、装置、材料、システム、ソフトウェアに関する技術  |
| 30    | 太陽光<br>SOLAR PANEL<br>太陽光パネル  | Kami adalah perusahaan profesional yang bergerak di bidang energi di dalam dan luar negeri. Kami tidak hanya menjual produk berbasis energi yang mutakhir, namun juga bekerja sama dengan perusahaan perdagangan internasional, kontraktor EPC, investasi dan pembangunan sehingga menciptakan pelayanan satu pintu yang terintegrasi, yang mana kerja sama ini tidak hanya meningkatkan nilai, namun juga merubah lingkungan di seluruh dunia. Kami akan secara aktif bersama-sama dengan perusahaan yang bekerja sama untuk mengembangkan pemanfaatan sumber daya yang ada di seluruh muka bumi sebagai sumber energi yang ramah lingkungan di Indonesia, dan hemat sumber energi.Expected business partnership model: Distributers/Importers (Import or distribution of technology and equipment), Purchase at a fixed price.<br>Expected Business Partnership model: Distributers/Importers (Import or distribution of technology and equipment), Purchase at a fixed price.<br>我々は、国内外のエネルギー分野に従事するプロの企業であり、最新のエネルギーベースの製品を販売するだけでなく、国際的な商社、EPC請負業者、投資および開発と協力してワンストップ・サービスを創造し、このパートナーシップは価値を高めるだけでなく、世界中の環境を変える。また、インドネシアにおける環境にやさしいエネルギー源として世界中の既存の資源利用を発展させ、エネルギー資源を節約するために協力し合う企業と積極的に協力する方針である。<br>期待するビジネスパートナーモデル: 流通業者や輸入業者として日本企業の技術や装置を固定価格で購入したい。 |
| 31    | 廃棄物のエネルギー化<br>Waste management<br>廃棄物管理   | Waste to Energy 廃棄物のエネルギー化技術<br>Solar power 太陽光発電技術<br>Biomass/Biogas バイオマスやバイオガス技術<br>Energy Efficiency エネルギー効率向上技術<br>Project location: Kecamatan Wedung Kabupaten Demak<br>プロジェクト場所: Wedung地区、Demak地区   |
| 32    | エネルギー効率<br>The Biomass and Plantation base energy<br>プランテーション施設併設バイオマスプラントのエネルギー効率向上  | Facility, Device , equipment for Energy Efficiency<br>エネルギー効率向上に役立つ施設、装置   |
| 33    | 太陽光<br>Solar Power<br>太陽光発電   | Material for solar power<br>太陽光発電関連材料  |
| 34    | バイオガス<br>Biogas project<br>バイオガスプロジェクト  |  |
| 35    | 小水力発電<br>Hydro Power turbine<br>小水力発電タービン   | Facility,device, equipment<br>funding<br>タービン施設、装置類<br>資金面   |
| 36    | バイオマス<br>BOILER, WATER TREATMENT PLANT AND COOLING SYSTEM<br>ボイラー、水処理プラント、冷却システム<br> | PT Merauke Narada Energi is power plant company focused on biomass renewable energy (woodchips). The first project will be located in merauke, Papua are Power Plant 1x3,5 MW .<br>我々はバイオマスの再生可能エネルギー(木質チップ)にフォーカスした発電会社である。最初のプロジェクトはパプア州のメラウケであり、3.5MW級発電プラント1機の建設である。<br>(1) Boiler : Superheated ボイラー:過熱蒸気タイプ<br>・ Biomass fuel : Woodchip バイオマス燃料:木質チップ<br>・ Low Heating Value : 17.03 MJ/Kg 低位発熱量(LHV):17.03 MJ/Kg<br>・ Fuel Consumption : < 5.10 TPH 燃料消費:< 5.10 TPH<br>・ Steam Pressure Out : 33 Bar A 出口側蒸気圧:33 Bar<br>・ Steam Temperature Out : 425 C 出口側蒸気温度:425°C<br>・ Steam Flow Out : 18,95 TPH 出口側蒸気量:18,95 TPH<br>・ Combustion Temperature : ± 1,000 C 燃焼温度: ± 1,000 °C<br>・ Efficiency : ±96% 総合効率: ±96%<br>(2) Water Treatment Plant : 水処理プラント<br>・ Capacity : 30 m3/hour 容量:30m3/hour<br>・ Product : Clean water (28 m3/hour) and RO water (2 m3/hour) 製品:純水(28 m3/hour) , 逆浸透膜処理水(2 m3/hour)<br>・ Power Requirement : 50 kW h 消費電力:50KW/H<br>・ Storage Capacity : 100 m3 貯水量:100 m3<br>(3) Cooling System 冷却システム<br>・ Flow capacity : 1,200 m3/hour 流量:1,200 m3/hour<br>・ Cooling 40 -32 -27 C 冷却温度:40 -32 -27 C<br>・ Power Required : ± 150 kW 消費電力: ± 150 kW   |

|    | ニーズ分野 | プロジェクト概要  | 技術ニーズ   |
|----|-------|---|---|
| 37 | 小水力発電 | Hydro Power<br>小水力発電  | Project location: Solok West Sumatra<br>Generator<br><br>西スマトラのソロク<br>発電機の技術  |
| 38 | 太陽光   | Solar Power, Hydro Power Field in Indonesia<br>インドネシアにおける太陽光、小水力発電フィールド | Expect that the new technology can fully support our project so we can get the best result and good effects for renewable energy business in the future.<br><br>将来の再生可能エネルギー事業においてベストな結果が得られ、また良い影響をもたらすような、我々のプロジェクトをサポートしてくれる日本の新技術を期待する。 |