

インドネシア技術ニーズ情報一覧

| ニーズ分野 | 対象国 | プロジェクト概要 | 技術ニーズ |
|---------------|--------|---|--|
| 1 太陽光 | インドネシア | Building Added Solar Photovoltaic and Smart-grid Application 太陽光パネル及びその付属装置類の建物への導入 | Design and Engineering of Solar PV, Erection and Installation, Smart-Grid Application, Operation & Maintenance Works. 太陽光パネルのデザイン、エンジニアリング、設置、付属装置類、それらの運転維持管理技術。 |
| 2 太陽光 | インドネシア | Concentrated Solar Power (CSP) Hybrid Application 集光型太陽光発電ハイブリッドシステム | Design and Engineering of Concentrated Solar Power Hybrid Operation, Erection and Installation, Operation & Maintenance Works. 集光型太陽光発電ハイブリッドシステムの設計、エンジニアリング、建設、導入、運転維持管理技術。 |
| 3 太陽光 | インドネシア | Solar Power for remote area 無電化地域のための太陽光発電 | First of all we need to make a study about the potential area to build solar panel system. After that we need to decide regarding the technology to design Solar Power Plant. What kind of equipment that we need to install to produce electricity. Without neglecting the safety element. We also need to know the process in the solar power plant. From beginning to the end of process until we can supply electricity. 太陽光パネルシステム建設における最適地の把握、太陽光発電設計のための技術決定、安全性の確保、太陽光発電プロセス（最初から最後まで）について、日本企業との共同事業開発希望。技術力のみならず、資金力も有していることが望ましい。 |
| 4 太陽光/水力 | インドネシア | Solar & Hydro Power 小規模太陽光発電、水力発電 | 小規模な太陽光発電及び水力発電プロジェクトにおける、日本企業との共同事業、共同投資希望。 |
| 5 太陽光/風力 | インドネシア | Solar and wind power and also waste to energy 太陽光、風力、及び廃棄物エネルギーの街づくりへの利用* * I am developing Takalar Integrated Town which obviously needs a lot source of energy mainly electricity and waste management. 現在 電力を中心としたエネルギー源及び廃棄物管理を必要としているTakalar integrated townを開発中 | ・ 太陽光と風力のハイブリッド10-20MW（ハイブリッドが難しいようであれば、太陽光のみでも可。高効率で低コストのパネルや周辺機器を希望）。 ・ 9MW廃棄物エネルギー化（バリ島） |
| 6 太陽光 / 水力 | インドネシア | | We're interested to find renewable energy technology suitable for small scale agriculture like solar panel for farm irrigation or agriculture products' dryers. However, We'd also like to find micro hydro technologies. 小規模農業に適した再生可能エネルギー技術。 ・ 農業灌漑施設や農産物の乾燥化用の電力供給のための太陽光パネル ・ マイクロ水力発電技術 |
| 7 太陽光/小水力 | インドネシア | 小水力発電事業 | First of all we need to make a study about the potential location to build mini hydro power. After that we need to decide regarding the technology to design mini hydro power. We also need to know the process in the mini hydro power. From beginning to the end of process until we can supply electricity. Produce Electricity from Solar Panel System 小水力発電所建設における最適地の把握、小水力発電のため技術決定、また、小水力発電のプロセス（最初から最後まで）について、日本企業との共同事業開発希望。技術のみならず、資金力を有していることが望ましい。 |
| 8 太陽光/水力（小水力） | インドネシア | How to make an integrated on the process at EPC. EPC(エンジニアリング、調達、建設)プロセスの統合 | 再生可能エネルギー全般に関心あり。日本の優れた技術あれば導入希望。規模はさまざま。1 MW未満の小水力でも問題なし。 |
| 9 小水力 | インドネシア | The proposed project is the construction of a Mini Hydro Power (MHP) in the village of Banea, West Sulawesi, Indonesia with an estimated power is 2.35 MW. The Banea MHP will be a conventional "run of river" type MHP scheme featuring a standard diversion weir and side intake, sand trap and open channel headrace. From the intake, the flow will be channeled via a 650 m long open headrace channel to the forebay tank from where it enters a single above ground suspended 1.4m diameter steel pressure pipe or penstock. The penstock pipe conveys the flow under a net head of 64m to the powerhouse where it drives the turbine and synchronous generator. 提案するプロジェクトは、インドネシアの西スラウェシに位置するバネア村に2.35MWの小水力発電所を建設するもの。バネアの小水力発電は従来型の流れ込み方式で、標準的な分水ダム、吸入型で砂防や開放型導水路を持つ。流入側では、長さ650mの開放型導水路を経由して貯留池まで水を運び、その後地上にある直径1.4mの導水路パイプに行く。64mの高低差を利用して水を最終的に電力発電室まで運び、タービンを回して同期式発電機にて発電する。 | The generating equipment will be either a single unit francis turbine or twin francis units driving via a direct drive arrangement a 2500 kVA synchronous generator producing a rated output of 2350kW. The turbine-generator unit will be controlled by a PLC based Digital Turbine Controller (DTC). The turbine controller adjusts the position of the guide vane to match the available flow by means of a hydraulic actuator. 小水力発電 2,350KW出力を生む2,500KVAタイプの同期式発電機にて直接駆動するシングルまたはツインのフランシスタービンからなる発電装置。（デジタルタービンコントローラー（DTC）ベースのプログラマブルロジックコントローラー（PLC）制御装置により発電機を制御。また、水カクチュエーターにより最適な流量をタービンの羽の位置を変えることで調整可能なもの。） |
| 10 小水力 | インドネシア | 2.5MW×4(10MW)の小水力発電プロジェクト。北スマトラのFSを2001年に実施し、PPAを締結している。但しPPA締結より15年経過していることから改めてFSが必要。新たな技術が見つければ、それをもとにFSを実施し、必要な資金調達のあても探していきたい。 | Reservoir Dam System 水力発電所の貯水システム。 効率的で、長期的に見て低コストとなる日本の技術に関心あり。 |
| 11 水力発電 | インドネシア | MiniHydro Power Plant 8 MW 8MWの小水力発電所。西スマトラ島における3.5MW×3を計画。既にFSも終了し、PPAも締結済み。資金調達の問題で凍結 | 小規模水力発電 3.5MW×3。日本からの高効率でコストの低い技術に関心あり。 |
| 12 小水力 | インドネシア | Small to mid size Hydroelectric Power Plant 中小規模水力発電所 | 再生可能エネルギー全般に関心あり。特に太陽光発電及び小水力発電 日本企業との共同事業、共同投資に関心あり |
| 13 小水力 | インドネシア | Power Generation 水力発電 | 小水力を含めた水力発電 |
| 14 小水力 | インドネシア | We are purpose to develop HEPP in North Sulawesi, Indonesia. 北スマトラ島における30MWの小水力発電 | Hydro Electric power plant (HEPP) 小水力発電所 |

| | | | | |
|----|--------------------|--------|---|--|
| 15 | 水力 | インドネシア | 水力発電所 (250 MW) | Power Plant Design; Electro Mechanical Equipment; Instrumentation, Electrical & Control; Hydromechanical. 水力発電プラントの設計、電機・機械装置、機器類、電氣的制御、油圧。 |
| 16 | 水力 | インドネシア | PLTA LAA 160 MW HYDROPOWER PLANT IN SULAWESI スラワジにおけるPLTA LAA 160MW 水力発電所 小水力発電の事業も実施している。また上記のプロジェクトにおいてもプロジェクトの一部とし活用できる機器にも関心あり。 | To optimize design of the hydroopower plant to obtain the highest efficiency and maximum energy production, using the most environmentally efficient equipment and highest safety standards. 最も環境に配慮しが高い安全基準を満たす、高エネルギー効率で最大限のエネルギー生産性をもつ最適な水力発電所の設計。 |
| 17 | バイオマス 廃棄物エネルギー化 | インドネシア | Sustainable Munciple Waste Management recycling technologies. 持続可能な都市ごみ管理リサイクル技術 | ・ Anaerobic Digestors for putricible food waste, compact biomass composting system, ・ 生ごみの嫌気消化分解装置、コンパクトなバイオマス堆肥化システム |
| 18 | バイオマス | インドネシア | Biomassa technology and /or product for power generation for remote area out of power line grid. 無電化地域でのバイオマス発電技術 | Appropriate technologies in accordance with the need, and available resources. in remote areas where there is no electricity and diesel fuel. required biomass technologies ranging from design, process, facility, equipment devices that can generate electricity applicable for 100 KVA- 4MVA. 無電化で軽油燃料もない遠隔地に適した、100KWから4MWほどの発電能力を持つバイオマスプラント技術で、設計からプロセス、施設、装置類にわたる技術 |
| 19 | バイオマス | インドネシア | Biomassa technology to product for power generation 発電のためのバイオマス関連技術 | バイオマス、バイオガス関連技術に幅広くニーズあり。技術や事業開発経験を有する日本企業との事業開発パートナーを希望 |
| 20 | 省エネ | インドネシア | Energy Efficiency technology, Renewable power plant エネルギー効率向上、再生可能エネルギー発電所技術 | 同左 |
| 21 | その他(持続可能エネルギー) | インドネシア | Sustainable Green Energy Power Plant 持続可能なグリーンエネルギー発電所の建設 | best needs technology to cover the sustainability of green energy resources system 持続可能なグリーンエネルギー発電所に関連する技術 |