



Senior Grid Electrical Engineer

Job Information

Hiring Company[Enfinity Japan KK](#)**Job ID**

1544675

Industry

Electric Power, Gas, Water

Job Type

Permanent Full-time

Location

Tokyo - 23 Wards

Salary

Negotiable, based on experience

Refreshed

July 28th, 2025 10:00

General Requirements

Minimum Experience Level

Over 6 years

Career Level

Mid Career

Minimum English Level

Fluent

Minimum Japanese Level

Fluent

Minimum Education Level

Bachelor's Degree

Visa Status

Permission to work in Japan required

Job Description

<この求人の魅力>

- ・ 再エネ設備の電力網接続設計・調整を主導
- ・ 脱炭素社会に貢献できる
- ・ グローバル案件に携われる
- ・ 電力網接続の設計・申請経験／再エネ分野の技術知識／日英バイリンガルススキル／EPCまたは規制対応経験
- ・ 英語力を活かせる国際的な職場環境

Job Description:

Enfinity Global is looking for an experienced Electrical Engineer with expertise in grid connection for renewable energy projects, particularly focusing on the interconnection of Photovoltaic (PV) and Battery Energy Storage Systems (BESS). This role is based in Tokyo, Japan, and requires proficiency in both Japanese and English.

The successful candidate will be responsible for the design, technical analysis, and coordination of the connection process of renewable energy plants to the electrical grid, ensuring compliance with Japanese grid standards and regulations.

求人内容：

Enfinity Globalでは、再生可能エネルギープロジェクトの送電網接続に関する専門知識を持つ経験豊富な電気エンジニアを募集しています。

特に、太陽光発電（PV）および蓄電池エネルギー貯蔵システム（BESS）の接続に焦点を当てた役割です。このポジションは日本の東京に拠点を置いており、日本語と英語の両方に堪能であることが求められます。選ばれた候補者は、再生可能エネルギー施設の電力網への接続プロセスの設計、技術分析、調整を担当し、日本の電力網基準および規制に準拠することを確実にします。

Key responsibilities:

- Interconnection (IX) Process Management:
 - o Lead the end-to-end interconnection process with Japanese utilities, including application submission, contract negotiation, and compliance with local regulations (e.g., OCCTO requirements).
 - o Engage directly with utilities, regulators, and stakeholders to resolve technical and procedural challenges.
- Design Oversight & Technical Guidance
 - o Review and approve internal engineering / third-party consultants' grid connection designs, drawings, and studies to ensure alignment with project goals and Japanese grid standards.
 - o Define overarching architecture for IX infrastructure (e.g., substations, transmission lines).
- Interconnection Strategy Development
 - o Advise on optimal grid connection points, considering capacity, cost, and curtailment risks.
 - o Conduct or oversee curtailment assessments to mitigate revenue risks for PV/BESS projects.
- EPC Management for IX Infrastructure
 - o Oversee detailed design, specifications, and construction of transmission lines (T-Line) and substations.
 - o Manage procurement, equipment selection, and contractor performance during IX infrastructure deployment.
- Ensure compliance with safety, quality, and timeline targets.
- Regulatory & Compliance Coordination
 - o Secure permits and approvals while ensuring adherence to Japan's grid codes, utility requirements, and energy policies.
 - o Maintain up-to-date knowledge of evolving regulations and market practices.
- Cross-Functional Collaboration: Act as the technical liaison between internal teams (project development, legal, finance) and external partners (consultants, EPC contractors, utilities)

主要な責任

- インターコネクション (IX) プロセスマネジメント:
 - o 日本の電力会社とのインターコネクションプロセス全体を管理し、申請書の提出、契約交渉、OCCTO要件などの現地規制への準拠を含む作業をリードします。
 - o 技術的および手続き上の課題を解決するために、電力会社、規制当局、利害関係者と直接関わります。
- 設計監督&技術指導:
 - o 内部エンジニアリングまたは外部コンサルタントによるグリッド接続設計、図面、および調査をレビューし承認し、プロジェクト目標および日本のグリッド基準との整合性を確保します。
 - o IXインフラ（例：変電所、送電線）の全体的なアーキテクチャを定義します。
- インターコネクション戦略の開発:
 - o 容量、コスト、および出力制限リスクを考慮して、最適なグリッド接続点についてアドバイスします。
 - o PV/BESSプロジェクトの収益リスクを軽減するための出力制限評価を実施または監督します。
- IXインフラに関するEPC管理:
 - o 送電線 (T-Line) や変電所の詳細設計、仕様、建設を監督します。
 - o インフラ展開中の調達、設備選定、および契約業者のパフォーマンスを管理します。
 - o 安全性、品質、スケジュール目標の遵守を保証します。
- 規制&コンプライアンス調整:
 - o 日本のグリッドコード、電力会社要件、エネルギー政策に準拠しながら許可および承認を取得します。
 - o 進化する規制および市場慣行について最新知識を維持します。
- クロスファンクショナルなコラボレーション:
 - o 内部チーム（プロジェクト開発、法務、財務）と外部パートナー（コンサルタント、EPC契約業者、電力会社）間で技術的なりエゾン役を務めます。

Job Placement: Tokyo, Japan

Employment Status: Full-time

Required Skills

Required Skills:

- Education: Bachelor's or Master's degree in Electrical Engineering, Power Systems, or related field.
- Experience: Minimum of 5-10 years of experience in grid connection and electrical systems design, particularly with renewable energy projects such as PV and BESS
- Technical Skills:
 - o Strong knowledge of Japanese grid codes and regulations.
 - o Experience with simulation software for grid studies (e.g., PSS/E, DlgSILENT PowerFactory, ETAP).
 - o Familiarity with PV and BESS technologies, integration techniques, and control systems.
- Language Skills: Proficiency in both Japanese and English (written and spoken).
- Ability to interact with local authorities, utility companies, and international teams.
- Certifications: Relevant certifications in electrical engineering or grid connection are a plus (e.g., Professional Engineer certification).
- Experience working in Japan's renewable energy sector, particularly with PV and BESS plants.
- Familiarity with Japanese utility companies, policies, and interconnection processes.
- Knowledge of energy storage systems and hybrid renewable systems.

必要なスキル:

- 学歴: 電気工学、電力システム、または関連分野の学士号または修士号
- 経験: グリッド接続および電気システム設計の経験が5〜10年以上、特にPV（太陽光発電）およびBESS（バッテ

- リー蓄電システム）などの再生可能エネルギープロジェクトでの経験
- 技術スキル:
 - 日本のグリッドコードおよび規制に関する深い知識
 - グリッドスタディ用シミュレーションソフトウェア（例: PSS/E、DIgSILENT PowerFactory、ETAP）を使用した経験
 - PVおよびBESS技術、統合技術、制御システムに関する知識
- 言語スキル: 日本語および英語（読み書き・会話）の両方に堪能であること
- コミュニケーション能力: 地元の行政機関、電力会社、国際チームとのやり取りができること
- 資格: 電気工学またはグリッド接続に関連する資格（例: プロフェッショナルエンジニア認定など）があれば尚可
- 再生可能エネルギー分野での経験: 特に日本のPVおよびBESSプラントに関する経験
- 日本の電力会社、政策、接続プロセスに関する理解
- エネルギー貯蔵システムおよびハイブリッド再生可能エネルギーシステムに関する知識

Stage of Career : Mid senior level

Residence Location: Tokyo, Japan

Master Degree: Energy (desirable)

Years of Experience: 5-10 years of experience in PV;

Education: University Degree in Engineering (Electrical desirable).

Languages: Japanese and English.

Company Description