太陽光発電導入の可能性調査

作業項目		作業内容	数量	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	備考
【土木関係】										
準備作業	現地踏査	・予定地点及びその周辺の地形、地質、現況諸施設について実施設計に必要な調査を行う。	1式							
	資料の検討	・実施設計のための気象（天候、特に日射量）、地質、その他の諸条件を示す貸与資料を把握し、作業計画を樹立する。	1式							
基本事項の検討	発電設備の検討	・詳細資料を基に発電設備の規模の最終確認、設備詳細を決定する。	1式							
	発電設備基礎の位置、基本形状レイアウト	・地形、調査資料及び設計条件、周辺諸施設の隣接形状等を考慮して発電設備の位置を決定し、設備の支持方式を勘案の上、主要形状寸法を定める。	1式							
	野外開閉所レイアウト	・地形、調査資料及び設計条件、主変圧器の必要性、送電線の引き出し、開閉機器設備のスペース等を勘案の上、位置及び基本形状を決定する。	1式							
	野外機器配置レイアウト	・野外機器配置のレイアウトを作成し、周辺の主要寸法を定める。	1式							
	発電電力の使用方法の検討	・発電電力の使用施設及び余剰電力の売電方式を検討する。	1式							
発電設備の設計	発電設備、架台工の設計	・平面図、縦断面図、横断面図、標準断面図、構造図、組立図、配筋図、仮設図等を作成する。	1式							
	発電設備付帯工の設計	・屋外開閉所、照明設備配電計画について、平面図、縦横断図等を作成する。	1式							
構造計算・安定計算		・発電設備の構造計算を行い、架台等の安定計算を行う。	1式							
数量計算		・設計工種について、詳細数量計算を行う。	1式							
概算工事費等		・設置機器リストの作成、機器費、工事費、管理費等の積算資料の作成を行う。なお、管理費には機器の保守点検費用、通信回線使用料・電力料も含めるものとする。	1式							
照査及び総合検討		・点検照査を実施し、総合的な検討を行い、設計上の留意点等についてコメント付記する。	1式							
報告書作成		・設計計算書、図面等の取りまとめを行い、報告書を作成する。	1式							
小計										

太陽光発電導入の可能性調査

作業項目		作業内容	数量	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	備考
【電気関係】										
基本事項の検討	主要機器の仕様の検討	・有効日射量等最終現地条件を確認し、太陽電池モジュールの選定及び太陽電池架台のレイアウト等を決定する。	1式							
	制御方式の仕様の検討	・発電設備及び送電設備の制御方式を決定する。	1式							
	保護装置の仕様の検討	・発電設備、送電設備、制御設備の安全対策及び保安規定への対応を検討する。	1式							
	短絡容量の検討	・送配電線との協調の検討を行い、遮断器、ケーブルサイズを決定する。	1式							
	附帯設備の仕様の検討	・パワーコンディショナー、接続箱、気象信号変換箱、発電表示装置等を決定する。	1式							
設計資料の作成	特記仕様書の作成	・機器仕様を決定する。	1式							
	図面作成	・発電設備、変圧器、制御器の図面、発電機器配置図面、屋外機器配置図面、制御フロー図面、単線結線図面、送電関係図面を作成する。	1式							
	設計内訳書の作成	・発電機器製作及び据付に係る調査等事業費の積算を行う。	1式							
小 計										
【経済性の検討】										
経済性の検討		・概算工事費、出力、発電電力量等を勘案し、発電原価を推定して、経済性の検討を行う。	1式							
【打合せ】										
打合せ		・当初、中間、最終の3回実施する。	1式							
合 計										