

		企画設計	基本設計	実施設計	
イベント	レビュー	DR I	DR II	DR III	
	図書発行	企画設計図書	基本設計図書	確認申請図書	
	数量	概算見積 I 歩掛	概算見積 II 実施と同様	精算見積	
	契約	設計契約		契約	
電気	計画設計	概要書	基本設計説明書 諸元表 エリア区分図 (配電、照明、防犯)	特記仕様書 機器表 機器プロット図 メインルート図 各種計算書	課金・計量計画 詳細図 系統図 外構図 その他計算書 建築確認申請図書
	手書き	基本計画概要書 法チェックリスト (超大概算)	基本設計説明書 システム比較検討 (大概算)	特記仕様書 (概算)	11 ・スリーブ登録 ・壁開口登録 ・床開口登録
	BIMモデル	Revit Rebro link BIMモデル LOD 100 電気室・EPS 電気室スペース登録 1 ・電気室スペース ・EPSスペース	BIMモデル LOD 200 電源設備・通信装置の主要機器配置 大型機器搬入ルート、変圧器重量 クリティカルな部分の幹線ケーブルラックルート 発電機換気ルート、煙道ルート 太陽光発電パネル、アンテナ 屋光利用開口、(吸音・遮音) 2 ・平面調整 (電気室・EPS) ・天井伏せ調整 (基準階) ・階高調整 ・天井高調整 3 ・梁せい調整 ・スリーブ調整 ・耐震壁調整 ・ブレース調整 4 ・概略荷重登録 (主要部分) 5	BIMモデル LOD 200 照明器具、非常照明・誘導灯プロット 盤類プロット、ITVプロット、 メイン幹線ケーブルラックルート (幹線サイズ・ラックサイズ 選定) 重量機器荷重、屋上機器耐風圧荷重 雷受雷部、鉄骨統合接地接続 防災センターレイアウト 6 ・梁せい調整 ・スリーブ調整 ・耐震壁調整 ・ブレース調整 7 ・荷重登録 8 9	BIMモデル LOD 200 幹線ケーブルラックルート EPS詳細 建具電気錠登録 10 ・天井開口 ・点検口登録 ・建具電気錠 BIMモデル LOD 300 詳細図 コンセント・スピーカー・感知器プロット図 各種配線図
	2D	AutoCAD	【2D】仕様書、機器姿図、単線結線図、システム図、系統図、配線図(平面図) コンセント図、放送図、自火報図、駐車場管制図 等		
計算書 機器表	Revit link	シミュレーション ・屋光解析、騒音解析 ・エネルギー解析	シミュレーション ・照明解析(ライトアップ、ランドスケープ、意匠照明) ・電気音響解析(アリーナ・ホール等大空間)	単線結線図による停復電フロー検証、 受変電姿図自動生成 電源系統ツリーによる課金・計量検証	
	Excel link Excel 他		諸元表	【計算書】照度計算書、負荷集計書、変圧器容量計算書、発電機容量計算書、幹線計算書、 ラックサイズ計算書、短絡容量計算書、太陽光発電計算書、AMP容量計算書、蓄電池容量計算 書、TV電界強度計算書、耐震強度計算書(受変電、発電機)、音圧レベル計算書、雷保護レベル	
			(CASBEE) (LEED) (BEST)	【機器表】照明器具姿図(屋内照明、外灯、非常照明、誘導灯) 盤表(配電盤表、分電盤表、動力盤表、端子盤表) 幹線リスト (積算) 拾い書・拾い図	
設備	INPUT	Revit Revit link Excel link AutoCAD BIMモデル LOD 100 機械室・シャフトスペース 1 ・機械室スペース ・シャフトスペース シミュレーション	BIMモデル LOD 200 床置の機械設備・衛生機器 クリティカルな部分の外外・配管	BIMモデル LOD 200 機械設備・衛生機器・メインダクト・メイン配管	BIMモデル LOD 200 ダクト・配管・ダクト付属品・配管付属品 エアーterminal(制気口) BIMモデル LOD 300 詳細図
			諸元表	電源登録 (容量・電源種別・INV・G回路等)	
意匠	INPUT	計画 2D、スケッチ 階・階高 部屋の ゾーニング BIMモデル 通り 階 BIMマスモデル 階・階高 部屋の ゾーニング 柱・壁 レイアウト 部屋の用途	BIMモデル 通り 階 柱・壁レイアウト 部屋 用途・部屋名・床面積・天井高 EV	BIMモデル 通り 階 柱・壁レイアウト 部屋 : 用途・部屋名・床面積・天井高 区画 : 防火区画、 防煙区画 開口条件 仕上表 建具表	電源登録 (容量・電源種別・INV・G回路等) 電気依頼工事 (電話回線・配線等) 平面詳細図 矩形図
			・梁貫通可能範囲 梁貫通ルール		
構造	INPUT	BIMモデル LOD 100 柱・大梁・耐震壁・ブレース 伏図(基準階) 軸組図(2面) 断面リスト(代表)	BIMモデル LOD 200 柱・大梁・耐震壁・ブレース・小梁 ・スラブ・基礎・杭 伏図(柱の寄り) 軸組図 (代表、梁レベル) 断面リスト (主要部材)	BIMモデル LOD 300 柱・大梁・耐震壁・ブレース・小梁・スラブ・基礎・杭 電源登録 (容量・電源種別・INV・G回路等) 電気依頼工事 (電話回線・配線等)	仕様書 伏図 軸組図 断面リスト 詳細図