

## 沖縄都市モノレール電気設備詳細設計業務委託 業務仕様書

### 1.業務の目的

本業務は、沖縄都市モノレールの3両化に伴うインフラ外システム設備の整備に必要な設計を行うことを目的とする。

### 2.業務の内容

以下の各設備について、詳細設計を実施する。

分類	業務項目	詳細内容	成果物
変電	安次嶺変電所設備増設	新車両基地増設に伴い、安次嶺変電所新車両基地用のき電フィーダーを増設する。それに伴い配電盤等の改造を行う。	認可申請図,特記仕様書 設計図,数量表,積算書
	浦西変電所設備増設	3両編成4分ヘッドの時に末吉変電所がダウンすると浦西変電所でき電容量が不足する。それを解消するため、整流器、整流器用変圧器、遮断機、断路器、計器類、リレー類を増設する。	認可申請図,特記仕様書 設計図,数量表,積算書
電力	新車両基地電気室新設	新車両基地の工場棟、分岐器、洗車機、照明等の負荷へ電力を供給するため、新車両基地の電気室に引込盤、変圧器、遮断機、断路器、分電盤を収容するキュービクルを設ける。	負荷容量計算書,重量表 熱量計算書,認可申請図 ピット委託図,特記仕様書 設計図,数量表,積算書
	車両基地配電線路設備	新車両基地電気室へ給電するため、高圧・低圧配電線路を敷設・撤去する。	ケーブルサイズ決定根拠 認可申請図,設計図 数量表,積算書
	電力設備監視システム	安次嶺変電所、浦西変電所内に増設する変電設備の操作、表示、新工場棟電気室に設ける設備の状態表示を電力設備監視システムで行える様にする。	特記仕様書,設計図 数量表,積算書
電力 (本線分岐新設に伴う支障移転)	本線分岐新設に伴う支障移転	新車両基地へ車両を入出庫させるため、本線に分岐を設ける。それに伴い、既存のケーブルルートが支障するためケーブルの振り替えを行う。	特記仕様書,設計図 数量表,積算書

分類	業務項目	詳細内容	成果物
電車	本線・車両基地内 電車線路設備	本線に分岐器を新設するため既存の桁を撤去し、分岐器を新設する。それに伴い、桁の電車線路設備の撤去、新設を行う。また、き電線のジャンパーケーブルを敷設する。車庫内は新設桁に電車線設備を新設する。また、各番線をき電区分するため断路器を新設し各番線へき電線を敷設する。断路器を遠隔制御するための遠方制御箱、き電の入り切り状態を表示する入切表示灯を設け電源ケーブル、制御ケーブルを敷設する。	認可申請図,特記仕様書 設計図,数量表 積算書
電車 (本線分岐 新設に伴 う支障移 転)	本線分岐新設に伴う 支障移転	新車両基地へ車両を入出庫させるため、本線に分岐を設ける。それに伴い、既存のケーブルルートが支障するためケーブルの振り替えを行う。	特記仕様書,設計図 数量表,積算書
信号	信号保安設備工事	新車両基地電気室に信号設備(ATC/TD、連動装置、電源装置)を新設する。また、管理棟指令室に連動制御盤を設ける。	認可申請図,特記仕様書 設計図,数量表 積算書
	本線・車両基地内 信号線路設備	本線に分岐器を新設するため既存の桁を撤去し、分岐器を新設する。それに伴い、桁のループ線、現場整合器箱を撤去新設する。 那覇空港、牧志駅の手信号代用器を3両編成対応の位置に移動する。 てだこ浦西駅の入換信号機を新設撤去する。 車庫内新設桁にループ線を敷設し現場整合器箱を新設する。必要な個所に入換信号機、進路表示器を設ける。 既存車庫で軌道回路協会を変更する箇所はループ線、現場整合器箱、入換信号機の新設撤去を行う。	特記仕様書,設計図 数量表,積算書
	案内表示設備	案内表示器に次列車の編成両数が判別できる様に表示を行う。	特記仕様書,設計図 数量表,積算書
	分岐配線設備	本線及び新車両基地に新設する分岐の配線工事を行う。	特記仕様書,設計図 数量表,積算書

分類	業務項目	詳細内容	成果物
信号 (本線分岐 新設に伴 う支障移 転)	本線分岐新設に伴う 支障移転	新車両基地へ車両を入出庫させるため、本線に分岐を設ける。それに伴い、既存のケーブルルートが支障するためケーブルの振り替えを行う。	特記仕様書,設計図 数量表,積算書
信号 (可動安全 柵)	可動安全柵設備	各駅の可動安全柵を開口幅1900mmで3両編成に対応した設備とする。	特記仕様書,設計図 数量表,積算書
桁付帯設 備	桁付帯設備	PC桁、鋼桁、RC桁の軌道桁付帯設備設計を行う。	軌道桁付帯設備取付標準図 軌道桁付帯設備取付指示書 軌道桁製作指示書数量纏め表
通信	監視設備	各駅で3両編成に対応した位置にカメラを移設する。また、曲線駅の補助モニターは2両、3両編成に対応した位置に設置する。	特記仕様書,設計図 数量表,積算書
	指令電話設備	新車庫にて車両運行の指令業務を行うため、各種電話回線を収容する電話装置を必要箇所に設ける。	認可申請図,特記仕様書 設計図,数量表 積算書
	ネットワーク設備	新車両基地で使用する業務電話等に提供するネットワーク回線を設ける。また、必要箇所に業務電話を設ける。	特記仕様書,設計図 数量表,積算書
	インターホン設備	那覇空港～儀保駅間の各駅で可動安全柵設備の更新に伴い、ホーム階のインターホン子機を移設する。	特記仕様書,設計図 数量表,積算書

分類	業務項目	詳細内容	成果物
通信	本線・車両基地内 通信線路設備	新工場棟電気室へ指令電話回線等に供給する メタルケーブルと業務電話回線等に共用する 光ケーブルを敷設する。	特記仕様書,設計図 数量表,積算書
	電力設備監視システム	那覇空港～儀保駅間の各駅で可動安全柵設備 更新に伴い、ホーム階の非常押しボタンを取 替える。	特記仕様書,設計図 数量表,積算書
通信 (本線分岐 新設に伴 う支障移 転)	本線分岐新設に伴う 支障移転	新車両基地へ車両を入出庫させるため、本線 に分岐を設ける。それに伴い、既存のケーブ ルルートが支障するためケーブルの振り替え を行う。	特記仕様書,設計図 数量表,積算書