***無線式ラジコン　仕様***

**仕様**

本体

・ユニバーサルプレート後方にタイヤと結合したギアボックスを設置し、

　前方にボールキャスター２個を設置して車体を形成

・ユニバーサルプレート裏面に電池ボックスを設置

・ユニバーサルプレート表面に回路を作成したブレッドボードを設置する

・ブレッドボード上のBlueTooth無線モジュールでコントローラーからの信号を

　受信し、PICマイコンを通してギアボックス内のDCモーターの回転数、回転方向を制御してラジコン本体が動作する

コントローラー

・ブレッドボード上にジョイスティック、制御用のPICマイコンと無線モジュールを設置

・ジャンパーピン、ジャンパー線で回路を作成、電池ボックスから電源を供給する

・ジョイスティックの入力をPIC18F23K20で読み取り、その情報をRN4020にUARTで送信、BlueTooth接続で本体側の無線モジュールと通信してジョイスティックからの入力情報を本体に送信する。

**本体使用部品**

・ブレッドボード　１枚

・モータードライバーTB6612FNG

・ギアボックス（モーター２個付き）　１個

・ユニバーサルプレート　１枚

・ラジコン用タイヤ　２個

・ボールキャスター　２個（前輪の代わりに使用）

・ジャンパーピン　多数

・ジャンパー線　多数

・マイコン　PIC18F23K20　１個

・赤色LED　１個

・抵抗　300Ω　１個

・抵抗　10ｋ　１個

・ブルートゥース無線機器ＲＮ4020　１個

・セラミックコンデンサ0.01uF １個

・電池ボックス単３電池3本用　１個

・閉端接続子　CE-1　６個

**コントローラー使用部品**

・ブレッドボード　１枚

・ジャンパーピン　多数

・ジャンパー線　多数

・マイコン　PIC18F23K20　１個

・赤色LED　１個

・抵抗　300Ω　１個

・抵抗　10ｋ　１個

・ブルートゥース無線機器ＲＮ4020　１個

・セラミックコンデンサ0.01uF １個

**・**ジョイスティック　１個

・電池ボックス単３電池２本用　１個

・閉端接続子CE-1　２個