別添4 〈ロボット〉

A. ロボット通信システム

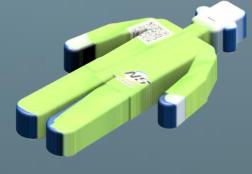
B. 貸与機器

C. レスコンボード

D. 緊急停止スイッチ

E. 識別表









• ロボットの分類 移動ロボット 無線ロボット 有線ロボット オブジェクト

スタートエリア 1800×900 • ロボットの制約事項 緊急停止スイッチ ロボット番号 スタートエリア 1800×900 スタートゲート W700 H600 緊急停止スイッチ 上部(必須) ロボット番号 100×100(必須) 電池 LiFe NiCd NiH Pb 乾→本選競技会前に申請 通信 無線・有線(制約あり) →本選競技会前に申請 無線 IEEE802.11a W52 に限定 有線 LANケーブル AVケーブル HDMIケーブル

スタートゲート W700 H600

電池



無線通信



IEEE802.11a W52に限定 24GHz 使用不可

11bgnac使用不可

赤外線 OK

USBケーブル(通信目的)

使用不可

有線通信 LANケーブル

AVケーブル HDMIケーブル のみ可

ロボットベース上の電池 OK

商業電源(コントロールルーム) 供給不可

貸与予定機器の詳細

TPIP-画像ボード TPIP-制御ボード TPIP-PWM基板



TPIP3 × 2セット+動作確認セット TPIP for RP 1セット 追加貸与 貸与用ダミヤン (30チーム分予定) 北陽電機URG-04LX-UG01

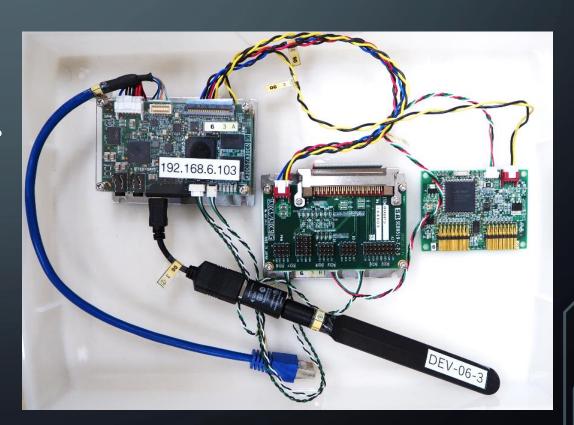
(20チーム分子定)

貸与機器チーム(募集要項注4)25チーム程度が上限 貸与機器チーム以外の予選参加チーム 貸与用ダミヤンを貸与

レスコンボード(TPIPボード:画像制御 PWM)

- サンリツオートメイション社製 遠隔操作システム
 - 画像送信ができる。
 - センサ値の送信ができる。
 - PC側からサーボモータをコントロールできる。





TPIP for RP

No	名称	数量	
1	TPIP4RP(画像基板+ラズベリーパイ3B+		1
2	TPIP4RP(制御基板)		1
3-1	カメラ基板		2
3-2	ラズパイカメラ		2
4	microHDMI-HDMI変換ケーブル		2
5	USB-オーディオ変換機		1
6	SDカード(レスコン向けイメージ焼きこみ済み		1
7	各種ケーブルセット		1

