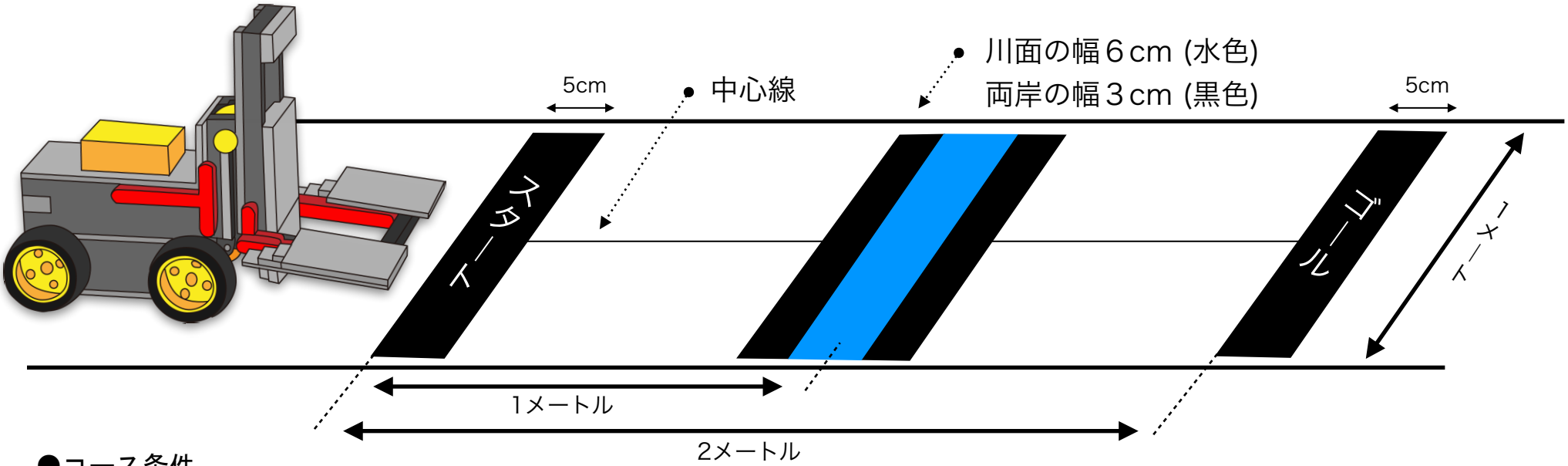
５教室合同ロボットレース大会2020　アドバンスコースの部



●コース条件

・２ｍ隔(へだ)てたスタートラインとゴールラインを引く（幅５ｃｍ）
・スタートラインより１ｍ先を中心にして、幅6cm＋両岸3cmずつの川（コース幅方向）を渡す
・川岸は黒色、川面は水色で表し、光センサーの調整で区別できる
・スタート前に構築物を設置する場合は、川面（および上空）に架(か)からないこと

●マシン条件

・走行（もしくは歩行）および川越えのための動力源として、輪ゴムを使用しても、モーターと併用(へいよう)してもよい
・使用できる電池ボックスは１個、モーターは２個までとする
・マイコンの使用は任意(にんい)とする

●競技条件

・スタート３秒前までにマシン（および全てのパーツ）から手を放すこと
・マシンの先端をスタートラインに揃(そろ)え、マシンの一部でも川面に接触しないよう通過後、
先端がゴールラインに到達するまでの時間を計測する
・ゴールライン到達の時点で、川面に接触したパーツがマシン本体から分離されていること

裏へつづく

◆全コース共通

●コース条件

・幅１ｍの合成紙の上にスタートラインとゴールラインを引く
・コース取りの目安となる中央線を全長に亘って引く
・コース内外にパーツで作った構築物を置いてもよいが、設置に配慮した環境は整えない

●マシン条件

・各コース用キット内のパーツのみで製作する
・装飾用に輪ゴムと少量の紙類を使用してもよい
・少なくとも電池ボックス＋モーター１個を搭載する
・単４アルカリ乾電池もしくはニッケル水素 充電 池いずれか最大５本を使う

●競技 条件

・スタート７ 秒 前よりカウントダウンし、スタート合図までモーター（通電）を止めておく

・ゴールラインを通過完了するまで、マシンの一部でもコース幅をはみ出ないこと

・ゴールライン到達の時点で、マシン本体が破壊されていないと認められること
（少なくとも搭載した電池ボックスとモーターの位置関係が変化していないこと）

・手動または自動計測の結果、1/1000秒の位を四捨五入して1/100 秒 単位で記録する
（計測および判定方法は主催側で当日決定する）

・３回トライし、所定のミッションを達成して走破した記録のうち、最短タイムで順位を決める

・各コースとも上位３位まで表彰し、景品を授与する