

令和8年6月15日

	質問	回答	備考 (競技のねらい, 競技主査からのお願い等)
1	<p>【カメラについて】 画像認識をさせるためのカメラについて、数年前からMycroPythonなどが動くカメラ (OpenMVcamera)などが安価に販売されているが、USBカメラの他にこれらを使っても良いですか？ また、OpenMVカメラにAI認識機能が内蔵され、I2Cで使えるカメラもありますがこれも使用可能ですか？</p>	<p>USBカメラ以外でのカメラの使用は可能です。 技能五輪全国大会を目指すオリジナルロボットのチームにおいては、第63回技能五輪全国大会 自律移動ロボット職種「実施要領」にしたがって、適切な機種を選定することが望ましく考えています。それ以外のチームにおいて、OpenMVカメラにAI認識機能内蔵のカメラ等を使用する場合には、必ず技術資料に記載ください。</p>	<p>AI認識機能を内蔵したデバイスを積極的に使ってみる姿勢はとても大切です。ただし、「使えるようになること」と「仕組みを理解すること」は別物です。使用するデバイスの仕組みや原理にも目を向けてください。仕組みや原理を理解してこそ、応用力や問題解決力が身につきます。</p>

令和8年6月22日

	質問	回答	備考 (競技のねらい, 競技主査からのお願い等)
2	<p>課題1と2でアリーナの同一黒線上のワークは同じ色のゴルフボールになっていますが、これが色違いに配置されることもあるのでしょうか？(緑、白、黄色の様に)</p>	<p>パフォーマンスごとにアリーナ内に配置する9か所のワークの配色はランダムに提示されます。同一黒線上に同色のワークが提示される場合もあれば、異なる色のワークが提示される場合もあります。</p>	

令和8年6月25日

	質問	回答	備考 (競技のねらい, 競技主査からのお願い等)
3	<p>競技ルールについて (VMXおよびRaspberry Piの熱暴走対策) コントローラにVMXを使用する際の、ハードウェア構成の変更 (レギュベースとなっている「Raspberry Pi」が熱暴走を起こすケースが確認されています。 ファン付きのVMXを所有していない場合、「VMXは使用しつつも、標準のスタック状態および青色ケースから外して、Raspberry Piにファン付きケースを使用する」という構成での出走を認めていただくことは可能でしょうか。</p>	<p>VMXを使用しておりますので、ファン付きケース使用での参加は可能です。</p>	

令和8年7月1日

	質問	回答	備考 (競技のねらい, 競技主査からのお願い等)
4	1) 課題2について 最初に回収ボックスのボールを全て取り、その後コップのボールもとった後に再度回収ボックスにボールを入れても良いですか？	パフォーマンス開始時に提示される回収ボックス内のワークは、回収対象を示す目的で配置しているものです。アリーナ内に配置されたワークとは役割が異なっていますので、取り出したりしないようにしてください。	
5	2) AIの利用について ルールに 【人工知能 (AI) 技術の使用について】 必要に応じて人工知能 (AI) 技術を使用してもよい。使用する場合には、以下の点に注意すること。 ・競技中は、必ずローカル環境にて運用すること。競技中に、クラウドサービス等の外部ネットワークを介して AI を使用したことが確認された場合には、ルール違反とみなす。 ・プログラム作成以外では使用しないこと。プログラム作成以外で使用した場合には、ルール違反とみなす。 ・技術資料において、AI 技術を使用することを明記すること。 とありますが、競技ではない練習中にトラブルが発生したとしてその解決に Aiを用いても良いですか？	1日目 午前中の準備時間において、外部ネットワークを介しての AIの使用は認めます。 1日目午後（外観検査安全機能検査、基本動作課題）からは採点も行われますので、外部ネットワークを介しての AIを使用しないようにしてください。	