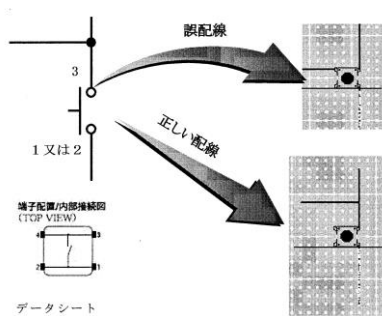


メール送信票【問い合わせ回答用】No. 1

送信先メールアドレス		sabu.tetsuya@fcs.ed.jp			
福島県立勿来工業高等学校内 2018高校生ものづくりコンテスト東北大会（福島大会） 事務局 宛					
送信元メールアドレス					
県名	福島県				
学校名	平工業高校				
所属科	電子科	記載責任者名	早川正彦		
質 問 内 容					
電子回路組立 部門					
1. 入力基板について質問です。 回路図は審査対象外なので、下記の正しい配線は減点になりますか？ A. タクトスイッチへの配線説明として、新たに6月15日ホームページアップの 事前公開課題資料と競技仕様書資料へ追加説明いたします。（赤字で表記）  2. プログラミングの課題で、状態図の点灯表示が黒丸になっていますが、カラーで表示（印刷）してもらえないでしょうか？ A. 課題説明に対応して、できるものはカラー表記にする。 ただし、同一パターンで複数色を表示する場合は、黒表示とする。					
事務局使用欄	回答済				

※1 記入欄が不足する場合は、適宜ページを追加してください。

※2 質問内容によっては、回答できない場合があります。

メール送信票【問い合わせ**回答用**】No. 2

送信先メールアドレス sabu.tetsuya@fcs.ed.jp			
福島県立勿来工業高等学校内 2018 高校生ものづくりコンテスト東北大会（福島大会） 事務局 宛			
送信元メールアドレス			
県 名	山形県		
学校名	山形工業高等学校		
所属科	情報システム科	記載責任者名	芦野 広巳
質 問 内 容			
電子回路組立 部門			
ハードウェア関係 1. 以前のような回路図は、提出不要ということによいか A. 提出不要です。 2. 制御側ボードのピン配置でデジタル I N の 3 つに接続する部品の指定はないということによいか。 A. 指定無しです。 3. ジャンパー線（部品側から）は、ランドの穴を通したあと切断することによいか A. 切断で問題ありません。 ソフトウェア関係 1. 前日、または当日の競技前に動作チェック用の実行ファイルで確認後消去することは可能か A. 大会前日、確認終了後に消去です。 2. シングルボードコンピュータ（raspberrypi）を使用するので、マイコンのように A ポートの 8 ビットなどのようにまとめたピン番号配置ではないので、16 ピンと 8 ピンとの接続が raspberrypi のどのピンと接続してあるか定義ファイル（ヘッダファイル）を使用してもよいか A. 本大会は、持ち込み不可です。 3. Audio 関係では AD 変換の関数が準備されているが、関数がない raspberrypi では事前に作成した関数を使用してもよいか A. 本大会は、持ち込み不可です。 その他 作業着について 本校情報システム科の作業着は上だけ購入である。下は学校の体育着によいか A. 問題ありません。（下は、制服でも可）			
事務局使用欄	回答済		

※1 記入欄が不足する場合は、適宜ページを追加してください。

※2 質問内容によっては、回答できない場合があります。

メール送信票【問い合わせ**回答用**】 N o . 3

送信先メールアドレス		sabu.tetsuya@fcs.ed.jp			
福島県立勿来工業高等学校内					
2018 高校生ものづくりコンテスト東北大会（福島大会） 事務局 宛					
送信元メールアドレス					
県 名	福島県				
学校名	平工業高校				
所属科	電子科	記載責任者名	池田政人		
質 問 内 容					
電子回路組立 部門					
1. 制御プログラム問題2について タクトスイッチ押下時に圧電ブザーを1秒程度発音とあるが、発音中にタクトスイッチの押下をやめた場合の挙動について回答していただきたい。 A. 混乱を招き申し訳ございません。タクトスイッチ押下中に圧電ブザーを発音し、押下解除で発音終了という仕様でお願いいたします。つまり、マル点灯中はブザーが発音している状態です。なお、事前公開課題の「なお、圧電ブザーは1秒程度で発音させる。」を取り消します。(赤字で表記)					
事務局使用欄	回答済				

※1 記入欄が不足する場合は、適宜ページを追加してください。

※2 質問内容によっては、回答できない場合があります。

メール送信票【問い合わせ用回答用】 No. 4

送信先メールアドレス				sabu.tetsuya@fcs.ed.jp		
福島県立勿来工業高等学校内						
2018 高校生ものづくりコンテスト東北大会（福島大会） 事務局 宛						
送信元メールアドレス						
県 名	福島県					
学校名	喜多方桐桜高等学校					
所属科	電気・電子科		記載責任者名	遠藤 健二		
質 問 内 容						
電子回路組立部門						
資料について 1. 全国大会の要項の中には、規格表と命令表の持ち込みが可能となっているが、東北大会は持ち込み不可なのか。 2. マイコンを持ち込みという点を踏まえるとピンアサイン表を持ち込んでもよいと思うがピンアサイン表(ピンと信号の場所の記入)の持ち込みは可能か。 A. 競技仕様書にある「持参するもの」、「支給するもの」以外は持ち込み不可とします。 支給部品について 1. スズメッキ線を 3m 以上と書いてあるが、巻いてある状態で支給されるのか。 A. 巻いてある状態です。 ソフトウェアについて 1. 標準の h ファイルは使用可であるか。Arduino の TimerOne.h、MsTimer2.h、math.h ファイル等は問題ないか。 A. math.h は使用可です。TimerOne.h、MsTimer2.h は不可です。						
事務局使用欄	回答済					

※1 記入欄が不足する場合は、適宜ページを追加してください。

※2 質問内容によっては、回答できない場合があります。

メール送信票【問い合わせ用回答用】 No. 5

送信先メールアドレス				sabu.tetsuya@fcs.ed.jp			
福島県立勿来工業高等学校内							
2018 高校生ものづくりコンテスト東北大会（福島大会） 事務局 宛							
送信元メールアドレス							
県 名	福島県						
学校名	喜多方桐桜高等学校						
所属科	電気・電子科			記載責任者名	遠藤 健二		
質 問 内 容							
電子回路組立部門							
ソフトウェアについて							
1. ダイナミック点灯制御におけるドットマトリクス点灯が少し薄くなるのは問題ないか。							
東北大会事前公開課題 [2]ソフトウェア分野 制御プログラム 事前公開課題の(4)には、							
ちらつきがなく、表示を読み取ることができること。と書いてあるので、点灯が薄くなるのは							
特に記載なしより問題ないと判断しています。							
A. 表示が色も含め読み取ることができれば問題ありません。							
作業衣等について							
1. 作業着の上は半袖でも問題ないか。							
A. 問題ありません。ただ、大会会場についてはエアコンが設置されていますのでエアコンで							
冷えないように気を付けて下さい。							
事務局使用欄	回答済						

※1 記入欄が不足する場合は、適宜ページを追加してください。

※2 質問内容によっては、回答できない場合があります。

メール送信票【問い合わせ**回答用**】 No. 6

送信先メールアドレス				sabu.tetsuya@fcs.ed.jp			
福島県立勿来工業高等学校内							
2018 高校生ものづくりコンテスト東北大会（福島大会） 事務局 宛							
送信元メールアドレス							
県 名	福島県						
学校名	平工業高校						
所属科	電子科			記載責任者名	池田政人		
質 問 内 容							
電子回路組立部門							
1. ジョイスティックの初期位置について ジョイスティックを倒し切った状態から手を離した際に中心（厳密な意味での中心）に戻らない場合に、手動で中心点を探って中心としても良いか。 A. ジョイスティックは手を離してジョイスティックのばねの力によって自動で戻った位置を中心としてください。厳密な意味での中心には戻らないと思いますのでソフトウェアで対応してください。							
事務局使用欄	回答済						

※1 記入欄が不足する場合は、適宜ページを追加してください。

※2 質問内容によっては、回答できない場合があります。