

電気工事部門 採点基準

項目 1 仕上がり (最大減点10点)

採点細目	減点
他の採点項目では、採点できない箇所も考慮して、仕上がり体裁の良否を判断する。 ・完成品が課題図面と趣旨どおりに作製されているか。 ・作業板の汚れ。 ・ボックス及び器具の取付が水平・垂直であるか。 ・全体的なバランス(体裁)が良いか。上下及び左右の余白が極端でないか。 など	0～10点

項目 2 操作 (最大減点40点)

採点細目	減点
① 初期状態は配線用遮断器のOFF、電灯(イ)・(ロ)の点灯状態	5点/1箇所
② 誤配線及び誤接続による短絡(配線用遮断器のトリップ)	40点
③ 3路スイッチ(イ)による電灯(イ)及びPL(同時・異時点灯)の点滅操作	5点/1箇所
④ 3路スイッチ(ロ)による電灯(ロ)及びPL(同時・異時点灯)の点滅操作	5点/1箇所
⑤ コンセントの電源状態(常時給電)	5点/1箇所
⑥ 100(V)回路の極性状態(コンセント・レセプタクル)	5点/1箇所
⑦ 配線用遮断器の極性状態	5点/1箇所

※上記②～⑦にて減点の有った競技者は入賞の対象外とする。

項目 3 器具の取付・破損・パネルへの傷 (最大減点20点)

採点細目	減点
① 取付け不良(木ビス固定不良)配線用遮断器・ボックス・器具	固定不良0.5点/1箇所
	ビスなし 2点/1箇所
② 取付け曲がり(取付け枠)	少し曲り0.5点/1箇所
	曲り 2点/1箇所
③ スイッチ固定(取付枠関係)、がたつき、方向(器具・枠)	0.5点/1箇所
④ 損傷(器具及びボックス関係)	小さなもの1点/1箇所
	ノック穴 2点/1箇所
	使用不可 5点/1箇所
⑤ パネルへの傷(かなづちの跡、取付間違いによるビス穴など)	2点/1箇所
⑥ 墨付けによるカルコ(ピン等)による傷	0.5点/1箇所
⑦ 台紙の取付不良(破れ・汚損・曲り)	少し悪い2点/1箇所
	悪い 5点/1箇所

項目 4 接続 (最大減点30点)

採点細目	減点
① 配線用遮断器の端子締付け及び電線の挿入	0.2点/1箇所
② レセプタクル・露出スイッチの輪作り端子(緩み・左巻き・はみ出し)	0.2点/1箇所
	最大0.5点/1箇所
③ 3路スイッチ・パイロットランプ・コンセントの差込み状態(挿入不足・心線見え)	0.2点/1箇所
	最大0.5点/1箇所
④ アウトレットボックス内の接続処理状況(スリーブ先端部電線面取り)	0.5点/1箇所
⑤ アウトレットボックス内のリングスリーブ圧着ダイス適合	30点/1箇所
⑥ アウトレットボックス内のリングスリーブ適正使用(心線状態・方向・ダイス位置)	1点/1箇所
⑦ 絶縁被覆の剥ぎ取り状況(咬み込み、剥ぎ過ぎ)	0.2点/1箇所
⑧ 心線及び被覆の傷	1点/1箇所
⑨ 電線の余長(アウトレットボックス内)150～200mm程度(結線換えが出来る長さ)	0.5点/1箇所

項目 5 ボックス廻りの処理 (最大減点20点)

採点細目		減点	
ケーブル工事	① ケーブル外装の挿入(ボックス内10mm程度)	0.5点/1箇所	
	② ケーブル外装の挿入(露出器具の台座落ち)	0.5点/1箇所	
	③ ケーブル外装の剥ぎ取り(外装の二重切れ、剥ぎ取り残り、刃物傷)	少し悪い0.2点/1箇所	
		悪い 0.5点/1箇所	
④ ゴムブッシングの使用状況(取付不良、未使用)	少し悪い0.2点/1箇所		
	悪い 0.5点/1箇所		
P F 管	⑤ ボックスコネクタの取付(管口ロック位置)	0.5点/1箇所	
	⑥ ブッシングの緩み	0.5点/1箇所	
	⑦ 管先端挿入(コネクタ部)	0.5点/1箇所	
金属管	⑧ 台紙(分電盤)内への挿入(ブッシング)	0.5点/1箇所	
	⑨ ボックスコネクタの取付(ビス頭上部)	0.5点/1箇所	
	⑩ ボックスコネクタの緩み(ロックナットの方向、ブッシング)	0.5点/1箇所	
	⑪ 管先端挿入(コネクタ部)	0.5点/1箇所	
	⑫ ボックスコネクタ止めビスの固定処理	2点/1箇所	

項目 6 寸法 (最大減点25点)

採点細目		減点	
①	誤差10mm超過	5点/1箇所	

項目 7 管路及びケーブルの曲げ (最大減点30点)

採点細目		減点	
ケーブル工事	① ケーブルの敷設状況(ケーブルの水平、垂直)	少し悪い0.5点/1箇所	
		悪い 1点/1箇所	
	② ケーブルの浮き(パネルとの隙間1mm以上)	少し悪い0.5点/1箇所	
		悪い 1点/1箇所	
	③ ケーブルの曲り(ねじれ、蛇行)	少し悪い0.5点/1箇所	
		悪い 1点/1箇所	
	④ ケーブル外装への傷(かなづち等による傷)	少し悪い0.2点/1箇所	
		悪い 0.5点/1箇所	
⑤ ステップルの位置(過不足)	少し悪い0.5点/1箇所		
	⑥ ステップルの打ち込み過不足	少し悪い0.2点/1箇所	
悪い 0.5点/1箇所			
⑦ ステップルの曲り	少し悪い0.2点/1箇所		
	悪い 0.5点/1箇所		
⑧ VVFケーブルの曲げ半径(R70内側)誤差10mm以上	少し悪い0.2点/1箇所		
	悪い 0.5点/1箇所		
P F 管	⑨ 管の浮き(管の蛇行、パネルとの隙間1mm以上)	少し悪い0.2点/1箇所	
		悪い 0.5点/1箇所	
	⑩ 直角曲げ半径(R150内側)誤差10mm以上	少し悪い0.2点/1箇所	
悪い 0.5点/1箇所			
⑪ サドルの位置、固定不良	少し悪い0.2点/1箇所		
	悪い 0.5点/1箇所		
金属管	⑫ 管の歪みつぶれ、凸凹	少し悪い0.2点/1箇所	
		悪い 0.5点/1箇所	
	⑬ 管の浮き(管の蛇行、パネルとの隙間1mm以上)	少し悪い0.2点/1箇所	
		悪い 0.5点/1箇所	
	⑭ 直角曲げ半径(R150内側)誤差10mm以上	少し悪い0.2点/1箇所	
		悪い 0.5点/1箇所	
⑮ S・L曲げ(高さ、つぶれ、凸凹)	少し悪い0.2点/1箇所		
	悪い 0.5点/1箇所		
⑯ サドルの位置、固定不良	少し悪い0.2点/1箇所		
	悪い 0.5点/1箇所		

項目 8 材料追加 (最大減点10点)

採 点 細 目		減 点	
①	材料(電線、ケーブル、管路材など)	3点/1品	
②	材料(差込形コネクタ、リングスリーブ、端子ビスなど)	2点/1品	
③	配線器具(配線用遮断器、レセプタクル、コンセント、スイッチ、パイロットランプなど)	5点/1品	

※: 木ビス、ステップルは対象外とする。

項目 9 作業時間 (最大減点10点)

採 点 細 目		減 点	
①	標準作業時間90分を超え、延長時間内の減点。ただし、清掃が終了していない場合は、追加減点の対象となる	1点/2分	
②	未完成(入賞、採点対象外)	10点	

※: 作業場所の片付け、工具を作業エリアから外へ出して清掃後、終了報告する。

項目 10 作業態度 (最大減点5点)

採 点 細 目		減 点	
①	材料、工具の踏みつけ(特に電線)	1点/1回	
②	作業中の作業場整理状態(工具、材料の散乱)	1点/1回	
③	工具及び材料を落下する場所へ置いた場合	1点/1回	
④	作業範囲からの工具及び材料のはみ出し	1点/1回	
⑤	作業中の怪我(怪我の状況により競技委員より競技中止を宣言される場合がある)	5点	
⑥	不安全行為(競技委員より注意を受ける行為)	5点	
⑦	他の競技者への作業妨害	5点	

項目 11 その他 (項目1~10で採点できないもの)

(競技委員で審議)

採 点 細 目		減 点	
①			
②			
③			