

# 材料表

(1/3)

(第49回技能五輪全国大会 競技課題)

公表課題材料

品名	仕様	型式	数量
600Vビニル絶縁電線(青)	1.6mm	一般品(指定なし)	9 m
600Vビニル絶縁電線(黄)	制御用1.25mm	一般品(指定なし)	12 m
平型ビニル外装ケーブル(VVF)	1.6mm-2C(グレーシース)	一般品(指定なし)	3.5 m
丸型ビニル外装ケーブル(CVV)	1.25mm2-3C	一般品(指定なし)	3.5 m
ランプレセプタクル	6A 250V(送り端子なし)	WW3402(パナソニック)	2 個
埋込み用スイッチ(片切り)	15A 300V	WN5001010(パナソニック)	1 個
押しボタンスイッチ	10A 300V	WN5401K(パナソニック)	1 個
埋込み用接地コンセント	15A 125V	WN1101(パナソニック)	2 個
高容量引掛けコンセント	20A 250V(接地3P)	WF2420WK(パナソニック)	3 個
埋込み用パイロットランプ(白)	200V	WN3032WK(パナソニック)	2 個
埋込み用パイロットランプ(緑)	200V	WN3033GK(パナソニック)	1 個
埋込み用パイロットランプ(赤)	200V	WN3034RK(パナソニック)	1 個
連用取付け栓ワントッチ		WN3710020(パナソニック)	5 枚
ねじなし電線管	E19mm	DW819K(パナソニック)	2 本
ねじなし露出スイッチボックス	19mm用 1個用1方出	DS70191(パナソニック)	2 個
ボックスコネクタ	E19mm	DS2192(パナソニック)	4 個
キャップ付絶縁ブッシング(鋳鉄製)	E19mm	DS1519(パナソニック)	4 個
リングレジューサ	C25-C19	DS5325K(パナソニック)	6 枚
薄鋼電線管用サドル	19mm用	DS1619(パナソニック)	19 個
合成樹脂管	16mm	VEP16K(ケボンシーアイ・アイ)	2 本
露出用ビニル四角ボックス	110×110×50mm	4B50(ニチドウ)	3 個
合成樹脂管用スイッチボックス	露出用 一方出 16mm用	SW1161Z(ニチドウ)	1 個
合成樹脂管用スイッチボックス2個用	露出用 ノック付(25)	SW250(ニチドウ)	2 個
合成樹脂管用2号コネクタ	16mm用	2K16(ニチドウ)	9 個
合成樹脂管用サドル	16mm用	S16(ニチドウ)	26 個
PF管用スイッチボックス	16mm用	DM38116(パナソニック)	1 個
PF管用サドル	16mm用	DM3916(パナソニック)	18 個
PF管用ブッシング	16mm用	DMP16Z(パナソニック)	2 個
ステンレスサドル	ケーブル用	LS3AV10(三桂製作所)	15 個
コードクリップ	7mm~14mm用	PG16(ニチフ)	4 個
ゴムブッシング	19mm	(ホソダ)	2 個
ダクト	50×50×2000mm	D-50(I)-TV20(田中産業)	1 本
ダクト用エンドキャップ		D-50(I)-EC(田中産業)	2 個
動力制御盤用ボックス		SP4050-18TC(河村電器産業)	1 個
PLC制御盤用ボックス		SPN3040-18T(河村電器産業)	1 個
張り紙	雲形		2 枚
張り紙	長方形 障害物(P)用		1 枚
LED電球	100V 7.2W(電球色)	LDA7LG(パナソニック)	2 個
LED電球	100/200V 1.2W GREEN(緑色)	PARATHOM・CLASSIC・A(三菱電機)	1 個
LED電球	100/200V 1.0W YELLOW(黄色)	PARATHOM・CLASSIC・A(三菱電機)	1 個

## 材料表

(2/3)

(第49回技能五輪全国大会 競技課題)

公表課題及び自由課題共通材料

品名	仕様	型式	数量
600Vビニル絶縁電線(赤)	1.6mm	一般品(指定なし)	55 m
600Vビニル絶縁電線(白)	1.6mm	一般品(指定なし)	27 m
600Vビニル絶縁電線(黒)	1.6mm	一般品(指定なし)	16 m
600Vビニル絶縁電線(緑)	1.6mm	一般品(指定なし)	13 m
PF管	パナフレキ 16mm	DM316SRN(パナソニック)	8 m
PF管用ボックスコネクタ	16mm用	DMP16K(パナソニック)	12 個

自由課題材料器具

品名	仕様	型式	数量
ランプレセプタクル	6A 250V(送り端子なし)	WW3402(パナソニック)	2 個
押しボタンスイッチ	10A 300V	WN5401K(パナソニック)	1 個
埋込み用コンセント	15A 125V	WN1001010(パナソニック)	2 個
連用取付け栓ワンタッチ		WN3710020(パナソニック)	1 枚

自由課題材料

品名	仕様	型式	数量
平型ビニル外装ケーブル(VVF)	1.6mm-2C(ホワイトシース)	一般品(指定なし)	3 m
合成樹脂管	16mm(アイボリー)	VEP16JHK(クボターシーアイパープ)	1 本
露出用ビニル四角ボックス	110×110×50mm(アイボリー)	4B50J(ニチドウ)	1 個
カチコネ露出ボックス	浅形、無方出(アイボリー)	SW140ZJ(ニチドウ)	1 個
カチコネ丸ボックス	無方出(アイボリー)	RPFZJ(ニチドウ)	1 個
カチコネ2号コネクタ	16mm用(アイボリー)	2K16ZJ(ニチドウ)	3 個
カチコネPF管用	16mm用	PFK16Z(ニチドウ)	3 個
合成樹脂管用2号コネクタ	16mm用(アイボリー)	2K16J(ニチドウ)	3 個
合成樹脂管用サドル	16mm用(アイボリー)	S16J(ニチドウ)	15 個
PF管用サドル	16mm用(クリームグレイ)	DM3916N(パナソニック)	14 個

# 材料表

(3/3)

(第49回技能五輪全国大会 競技課題)

## 持参材料

品名	仕様	型式	数量
木ネジ	各種	一般品(指定なし)	必要数
ボディビス	連用取付け栓用 10mm 盔頭	一般品(指定なし)	必要数
ナット付ビス	4mm×20mm 盔頭(レセプタクル用)	一般品(指定なし)	必要数
ワッシャー	4mm用(レセプタクル取付け用)	一般品(指定なし)	必要数
配線用遮断器	3P 30A 200V(取付けネジ付)	D33CまたはD33D(富士電機)	1個
ステップル	No.1	一般品(指定なし)	若干
結束バンド	全長約100mm以下	一般品(指定なし)	若干
サーマルリレー	200V (4a) (サーマル7.9.11A使用)	TR-ON/3(富士電機)	1個
サーマルリレー単独設置ユニット		SZ-HB(富士電機)	1個
電磁接触器	200V (4a)	SC-03	2個
電磁接触器用補助接点	200V (1a1b)	SZ-A11(富士電機)	2個
押しボタンスイッチ	Φ22 オルタネイト平形(1a)	B2FA10G(春日電機)	1個
押しボタンスイッチ	Φ22 プッシュロック型(1b)	B2MK01R(春日電機)	1個
セレクタスイッチ	Φ22 ツマミセレクタ形(1a1b)	B2P211B(春日電機)	1個
コントロールボックス	Φ22 1点用(コードグリップの取付け穴加工済み)	BXA221(春日電機)	3個
ヒンジ型リレー用ソケット		PYF14A(OMRON)	3個
ヒンジ型リレー	AC200V	MY4N(OMRON)	1個
ヒンジ型リレー用固定バネ		PYC-A1(OMRON)	1組
タイマ	AC200V 0~10秒	H3Y-4(OMRON)	2個
タイマ用固定バネ		Y92-H-3(OMRON)	2組
レール式端子台	20A	TX10(春日電機)	28P
同上エンドプレート	TX7~TX20用	TXA1(春日電機)	2枚
端子台用カバー	L=140mm	TXB 2(春日電機)	2枚
DINレール	アルミ 35 長さL=350mm	TXDA2(春日電機)	1本
DINレール	アルミ 35 長さL=170mm	TXDA2(春日電機)	2本
ストッパー		JTXE3(春日電機)	8個
制御機器取付け用板	300×400×12mm(ケント紙を貼り付けたもの)	一般品(大きさの指定のみ)	1枚
裸圧着端子用キャップ	1.25mm <sup>2</sup> 用	一般品(指定なし)	若干
リングスリーブ	各種	一般品(指定なし)	若干
リングスリーブ用絶縁キャップ	各種	VAキャップ(ニチフ)	若干
差込型コネクタ	各種 透明で電線先端が適切な深さまで挿入されていることが確認できるもの(指定なし)		若干
圧着端子	各種	一般品(指定なし)	若干
電灯回路用電源コード	平形ビニルコード(4m)の両端にプラグを接続したもの		1本
小型PLC制御盤	組立てたもの		1台

## 小型PLC制御盤用材料

600Vビニル絶縁電線(黒、白)	1.6mm	一般品(指定なし)	必要数
600Vビニル絶縁電線(黄)	制御用1.25mm	一般品(指定なし)	必要数
配線用遮断器	2P 20A 100V(取付けネジ付)	D32CまたはD32D(富士電機)	1個
小型PLC	ZEN(新品でなくても良いものとする)	10C1AR-A-V2(オムロン)	1台
レール式端子台	20A	TX10(春日電機)	12P
同上エンドプレート	TX7~TX20用	TXA1(春日電機)	1枚
端子台用カバー	L=120mm	TXB 2(春日電機)	1枚
DINレール	アルミ 35 長さL=270mm	TXDA2(春日電機)	1本
ストッパー		JTXE3(春日電機)	2個
制御機器取付け用板	200×300×12mm	一般品(大きさの指定のみ)	1枚
同上ケント紙	200×300×12mm 白	一般品(大きさの指定のみ)	1枚