

中部電協発令5-10号  
令和5年7月21日

組 合 員 各 位

中部電気工事業協同組合  
理事長 島袋 正男

## 第53回全九州技能競技・沖縄県大会

# 出 場 者 募 集

趣旨 この技能競技大会は、電気工事技術者の技能習得意欲を増進させ、技術水準の向上を図るとともに、電気工事技術者としての社会的地位の向上並びに電気工事業の進歩発展に貢献しようとするものです。

### 記

1. 開催日時：令和5年10月7日（土）午前8時20分集合
2. 開催場所：沖縄県立具志川職業能力開発校（電気システム科実習場）
3. 参加資格：組合員もしくはその従業員。  
電気工事士免状2種もしくは1種所持者・経験・年齢・性別は問わない。
4. 表彰：沖縄電力株式会社賞、一般財団法人沖縄電気保安協会賞、東芝ライテック株式会社賞、沖縄県電気工事業工業組合賞、参加者全員に参加賞があります。また、上位3名を入賞者とし、優勝者は、令和6年11月に予定される第5回電気工事技能競技全国大会一般の部へ沖縄県代表として1名を派遣されます。
5. 中部電協への出場者割当は4人です。  
会社と社員の技術向上のためにも競技大会への出場者を送ってください。  
中部電協では、出場選手に参加賞1万円・入賞者へ金一封を提供致します。  
また、技能競技研究会を開催し出場者の応援をしていきます。
6. 出場申込締切日：令和5年9月6日（水）迄。

※参加申込書と競技課題は中部電協に準備されてます。または、中部電協ホームページをご覧ください。

ホームページ <http://www.t-denkyo.com/>

電話：098-973-2520・FAX：098-974-4175

# 第53回全九州技能競技沖縄県大会

## 開催要綱

競技日時：令和5年10月7日（土）午前10時 開会式

競技場所：沖縄県立具志川職業能力開発校 電気システム科実習場

主催者：沖縄県電気工事業工業組合  
一般社団法人全九州電気工事業協会

協賛：沖縄電力株式会社・一般財団法人沖縄電気保安協会

後援：経済産業省 那覇産業保安監督事務所  
沖縄県・東芝ライテック株式会社

# 第53回全九州技能競技沖縄県大会について

## 開催要綱

### 趣 旨

この技能大会は、電気工事技術者の技能習得意欲を増進させ、技術水準の向上を図るとともに、電気工事技術者としての社会的地位の向上並びに電気工事業の進歩発展に貢献しようとするものである。

### 1、競 技

各電協より選出された者により、学科試験・実技試験を行い県大会において技を競うものとする。競技の結果成績優秀の者上位3名を入賞者とする。尚、優勝者を令和6年度11月に予定される第5回電気工事技能競技全国大会一般の部へ沖縄県代表として1名を派遣する。

2、主催者 沖縄県電気工事業工業組合  
一般社団法人全九州電気工事業協会

3、協 賛 沖縄電力株式会社 一般財団法人沖縄電気保安協会

4、後 援 経済産業省那覇産業保安監督事務所  
沖縄県・東芝ライテック株式会社

### 5、競技日時

令和5年10月7日（土）

午前10時00分 開会 午後4時30分 閉会

（選手集合 8時20分）（審査員集合9時30分）

### 6、競技場所

沖縄県立具志川職業能力開発校 電気システム科実習場

（うるま市字兼箇段1945番地）

098-973-5954

### 7、競技方法

①屋内配線工事の基本的な技能を活用し、課題配線図に基づいて、安全で正確な施工を行うものとする。

②競技時間は120分とする。

## 8、参加資格

電気工事士免状（第1種・第2種）所持者で、沖電工組の組合員もしくは、その従業員であること、経験年数、年齢、性別は問わない。

## 9、審査及び表彰

競技の審査は沖縄電気工事技術委員が行い、上位入賞者3名に賞状並びに記念品を贈り、又、参加者全員に参加賞を贈るものとする。

## 10、競技者の電協別割当

那覇電協	5名	浦添宜野湾電協	2名	中部電協	4名
比謝川電協	1名	北部電協	2名	宮古電協	2名
八重山電協	2名	合計	18名		

※尚、割当数以外に出場希望者があれば受付けます。但し20名に達し次第締め切ります。

## 11、受付締切

令和5年9月8日（金）までに各電協まとめて沖電工組へ出場者名簿を提出して下さい。

## 12、表彰

那覇産業保安監督事務所長賞 沖縄電力(株)賞 (一財)沖縄電気保安協会賞  
沖電工組賞 東芝ライテック(株)賞

## 13、大会委員

委員長	==	沖電工組理事長	
審査委員長	==	技術委員長(沖電工組副理事長)	1名
審査委員	==	県産業政策課	1名
		県施設建築課	1名
		県具志川職業能力開発校	1名
		沖縄県設備設計事務所協会	1名
		沖縄電気保安協会	2名
		沖縄電力(株)本支店	7名
		沖電工組各電協	7名
		合計	21名

※ 緊急連絡先 長嶺善国 携帯電話 090-1087-9222

(案)

# 第53回全九州技能競技 沖縄県大会プログラム

日時 令和5年10月7日(土) (選手集合8時20分) (審査員集合9時30分)

場所 県立具志川職業能力開発校 電気システム科実習場

学科試験 午前9時～9時30分(30分)

開会式 午前10時

開会の挨拶

主催者挨拶

沖縄電力(株)挨拶

東芝ライテック(株)挨拶

競技課題の説明及び注意

選手宣誓

祝電披露

競技準備 10:30～

競技開始 11:00

競技終了 13:00

作品確認 13:05(10分間)

競技審査 13:15～

閉会式 午後3時30分前後

大会委員長挨拶

那覇産業保安監督事務所挨拶

審査委員長講評

成績結果発表

表彰式

沖縄県電気工事業工業組合賞

那覇産業保安監督事務所賞

沖縄電力株式会社賞

一般財団法人沖縄電気保安協会賞

東芝ライテック株式会社賞

閉会の挨拶

## 第 53 回全九州技能競技大会 課題「全九州大会・県大会共通」

### 53 回を表し配管技術と速さ正確さ競う

#### 課題の説明

1. 課題は金属管（E 管）・合成樹脂管（PF 管）・EM-E E F ケーブル配線により、53 回大会の 5 3 を左側に 5 ・右側に 3 を表現して、金属管の配管技術と速さ正確さを競うとともに、テレビ共聴配線及び通信 LAN ケーブルの配管配線を行う。
2. 電源は単相 3 線式 100/200V とする。
3. 電源部は左側に配置して漏電遮断器を端子台（4P）で代用、ジョイントボックス（大）で分岐し配線用遮断器 3 個を用いて仮想分電盤を設置する、ボックス内はリングスリーブにて接続又端子台 1 次側には試験用リード線をつける。（端子台の取付も工事内とする。）
4. 課題左側照明 A は中央の 3 路スイッチ及び右上の 3 路スイッチにて点滅とする。下側には 200V E V 充電露出コンセントを金属管・PF 配管ケーブル配線（EM-E E F 2.0-3C）で施工とりつける。接地線は白色線として電源端子台下端を接地端子台として使用する。
5. 課題中央照明 B は、右側センサースイッチにて点滅として、EM-E E F 2.0-2C 及び EM-E E F 2.0-3C にて露出配線とする。尚結線はリングスリーブ接続としてキャップを使用のこと。
6. LAN 配線を中央と右下ボックスに配線して、右下を入力としてリード線を出しリード線の端末は LAN コネクター処理を行う、TV 配線を右下と中央に配線して、右下側を入力として同軸ケーブルを出して端末は接栓処理を行う。
  - 1) 中央下側にコンセント設ける（配線は図面参照）
  - 2) 中央下配線器具内の弱電・強電はセパレーターにて離隔し、中央の弱電・強電のセパレーターは今回省略する。配線どうしの接続はリングスリーブにて行う。
7. 配管支持はオームサドルを使用して固定する。ボックス接続部は S を切ること。（配管は作業面に可能な限り密着させること）

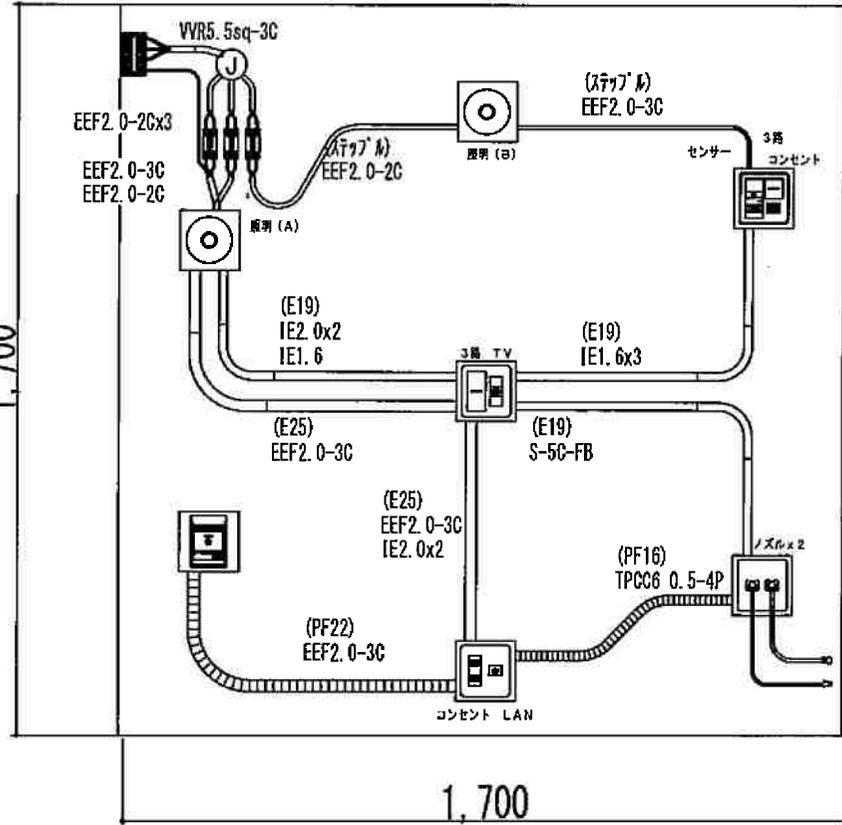
## 第 53 回全九州技能競技大会

### 「注意事項」

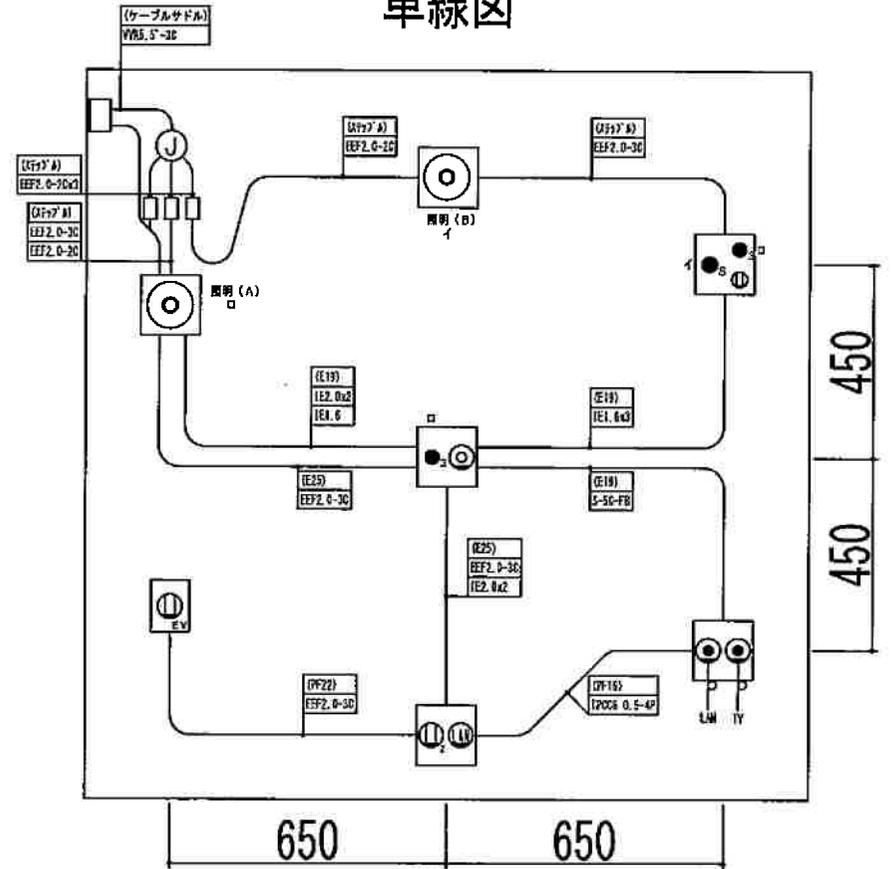
1. 競技時間並びに作業開始・自主検査実施・作業終了の通知と退出
  - (1) 競技時間は **120** 分間とする
  - (2) 委員長の「作業開始」の宣言をもって、作業開始とする
  - (3) 選手は、競技時間内に自主検査並びに後片付けを含む全ての作業を終了する
  - (4) 選手は、競技時間内に何度でも自主検査を実施できるが、そのうち 1 回は手を上げて「自主検査実施」を宣言し、絶縁抵抗測定を判定表に記入、委員はその立会いを行い判定表にサインする  
尚、自主検査に必要な電源は、主催者側で準備する
  - (5) 作業を終了した選手は、手を上げて「作業終了」を宣言する  
その時点を作業終了時間として、委員が判定票に時間を記入する  
選手は、持参工具等をその場に整理して置いた状態で退出する（他選手の妨げにならないように注意する）  
尚、端材や余った部品等は材料箱にまとめて横に置いておく
  - (6) 作業終了宣言後は（時間内であっても）作品に手を加えることは出来ない
2. 合否の判定（次の場合は失格となる）
  - (1) 技術基準に違反している場合（電線被覆の挟み込み、圧着マークの不正の場合も失格）
  - (2) 未完成の場合（自主検査、後片付け未実施を含む：作業終了宣言が時間内であること）
  - (3) 誤結線（LAN 含む）・不点の場合
  - (4) 課題と相違がある場合
  - (5) 電線の色分け（極性の誤り）
  - (6) 自主検査を行うための測定器（絶縁抵抗計、LAN チェッカー、導通テスター等）を持参していない場合
  - (7) 通電試験のための電源側の電線の被覆を剥ぎ取っていない場合（剥ぎ取り無しは失格）
  - (8) 電線の色分けで、識別キャップを挿入していない場合や間違っって挿入している場合
3. 作業関係の注意事項
  - (1) 材料は支給された物を使用し、補給を受けた場合は減点とする  
補給は選手からの申し出により委員が行い、委員は補給数を判定票に記入する  
電線（色別に減点 5）、管（1 本につき減点 5）、製品（1 個につき減点 5）、消耗品（1 個につき減点 1）、  
図面不備（減点 5）
  - (2) 配線の結線部分はリングスリーブで行い、ジョイントキャップ処理とする  
なおコンセント部は送り配線可とする
  - (3) WHM・ACL・ELB の取付及び、金属管・コンセントの接地は省略する
  - (4) 指示された寸法は、いずれもボックスの中心からの寸法とする
  - (5) 競技開始の合図後に作業盤に（1700×1700）の枠墨を打つ  
この枠墨を打たずに作業した場合は、減点の対象となる
  - (6) 作業にあたって、必要に応じて安全に作業が出来る脚立又は踏み台等を各自で準備する
  - (7) 配管加工のための型枠、型取り器は一切持ち込み不可とする（委員は競技開始前に、各選手の持参品を確認する）
  - (8) 複線結線図を各自で作成し、持参してない場合は 5 点減点とする（全九が配布した参考図のコピーは不可、  
また、作成持参した図面と作品に相違がある場合も 5 点減点）
  - (9) 測定器（絶縁抵抗計、LAN チェッカー、導通テスター等）の電池切れは 5 点減点とする
4. 追加注意事項
  - (1) ねじなし電線管ボックスコネクタの締め付けビスは、必ずねじ切る
  - (2) ジョイントボックス（ナイスハット）は作業板に固定する（固定していない場合は「未完成」として失格とする）
  - (3) 分岐用配線用遮断器 3 個の 1 次側、2 次側ケーブル配線の接続部は、作業板から 15mm 以上の隙間を作るべきか？については審査の対象外とする
  - (4) **ボックス内のセパレーターは本来 2 箇所必要であるが、その内 1 箇所はセパレーターの加工が必要となることから、その部分はセパレーターを使用しないこととし、支給は 1 箇所分としている**
  - (5) 電線圧着接続部のヤスリがけは審査対象外とする（ジョイントキャップ使用のため）

# 第 53 回 電気工事技能競技 九州及び県大会

姿図



単線図



第53回 全九州電気工事業協会技能競技県大会 使用材料一覧表(1セット分記載)

番号	品名	規格	メーカー	型番	1セット分	単位	単価	金額	各県単位数量	単位
1	端子台	4P30A	東洋技研	ATK-30-4P	1	個	360	360		
2	ジョイントボックス	大	未来工業	MB=LL	1	個	50	50	20	個
3	配線用遮断器	2P2E 100/200V用	東芝ライテック	SB32H 20A	1	個	828	828		
4	"	2P1E 100V用	"	SB31H 20A	2	個	582	1,164		
5	人感センサースイッチ		"	WDG8041	1	個	5,580	5,580		
6	LED小形シーリングライト	照明器具 A	"	LEDG87035L-LS	1	台	4,260	4,260		
7	LED小形シーリングライト	照明器具 B	"	LEDG87000L-LS	1	台	3,480	3,480		
8	3路オフピカスイッチC	ワイド・アイ スイッチ	"	WDG1313	2	個	448	896		
9	ダブルコンセント	ニューホワイト色	"	NDG2122(WW)	1	個	196	196		
10	コンセント	ニューホワイト色	"	NDG2111(WW)	1	個	112	112		
11	露出型200VEV用コンセント	200V用 20A	"	DC2333EN	1	個	2,450	2,450		
12	ワイド・アイ 表示付スイッチカバー	L	"	WDG1621L(WW)	1	枚	105	105		
10	ワイド・アイ 表示付スイッチカバー	M	"	WDG1621M(WW)	1	枚	105	105		
11	ブランクチップ		"	NDG4411(WW)	2	個	35	70		
13	ワイド・アイ スイッチ用プレート	2連用(L+3個)用	"	WDG5323(WW)	1	枚	147	147		
14	ワイド・アイ スイッチ用プレート	2連用(L+M+1個)用	"	WDG5321(WW)	1	枚	147	147		
15	ワイド・アイ ESスイッチ用プレート	4個用(3+1個)用	"	WDG5424(WW)	1	枚	168	168		
16	ワイド・アイ ESスイッチ用プレート	2個用(1+1)用	"	WDG5442(WW)	1	枚	168	168		
17	サポート(取付枠)	スイッチ・コンセント両用	"	WDG4303	6	枚	46	273		
18	絶縁セパレータ		"	NDG4721	1	枚	84	84		
19	テレビターミナル高シールド	4K8K対応	"	NDG8531(WW)	1	個	875	875		
20	同軸5C-FB用接栓	F型接栓	DX	F-5	2	個	230	460		
21	LAN用モジュラーコンセント	CAT6	"	NDG8098(WW)	1	個	2,065	2,065		
22	Cat6用モジュラープラグ	LAN用モジュラープラグ(CAT6A対応)	東芝ライテック	DH9128	1	個	3,010	3,010		
23	ノズルチップ	LAN、TV	"	NDG4431N(WW)	2	個	35	70		
24	アウトレットボックス	鉄製中形四角浅型 ノック穴22	外山電気	OB442B	4	個	130	520		
25	"	鉄製中形四角深型 ノック穴22	"	OB452B	3	個	220	660		
26	塗代カバー	中型四角用 2個用	"	CV42B	4	枚	129	516		
27	"	中型四角用 丸形用	"	CV40B	2	枚	129	258		
28	"	中型四角用 1個用	"	CV41B	1	枚	129	129		
29	絶縁電線	EM-IE 2.0mm 黒	-	-	3	m	45	135	300	m
30	"	EM-IE 2.0mm 白	-	-	3	m	45	135	300	m
31	絶縁電線	EM-IE 1.6mm 黒	-	-	2	m	30	60	300	m
32	"	EM-IE 1.6mm 白	-	-	2	m	30	60	300	m
33	"	EM-IE 1.6mm 赤	-	-	3	m	30	90	300	m
34	ケーブル	VVR 5.5-3C	-	-	1	m	340	340	20	m
35	"	EM-EEF 2.0-2C	-	-	2.5	m	152	380	100	m
36	"	EM-EEF 2.0-3C	-	-	5	m	155	775	100	m
37	"	エコタイプCat.6 LANケーブル	富士電線(株)	EM-TPCC6 0.5X4P	1.5	m	55	83	300	m
38	"	同軸 S5CFB	富士電線工業(大阪)	S-5C-FB-K	2	m	63	126	100	m
39	ねじなし電線管	E25	丸一鋼管(株)		1	本	610	610		
40	ねじなし電線管	E19	丸一鋼管(株)		1	本	850	850		
41	ねじなしボックスコネクタ	E25用	外山電気	TCK25	4	個	180	720		
42	ユーピロンブッシングC25	E25用	"	PCB25	4	個	28	112		
43	ねじなしボックスコネクタ	E19用	外山電気	TCK19	6	個	125	750		
44	ユーピロンブッシングC19	E19用	"	PCB19	6	個	18	108		
45	リングレジュースー	25-19	"	RR1925	12	個	18	216		
46	両サドル	E19用	"	S19	11	枚	12	132		
47	両サドル	E25用	"	S25	5	枚	13	65		
48	可とう合成樹脂管	PF16	未来工業	MFS-16	1	m	65	65	50	m
49	可とう合成樹脂管	PF22	未来工業	MFS-22	1	m	94	94	50	m
50	PFボックスコネクタ	PF16用 Gタイプ	"	MFSK-16G	2	個	50	100		
51	PFボックスコネクタ	PF22用 Gタイプ	"	MFSK-22G	2	個	62	124		
52	PF管用サドル	16用	"	KTF-16J	8	個	30	240	100	個
53	PF管用サドル	16用	"	KTF-22J	4	個	39	156	100	個
54	VVR5.5-3c用サドル	VE用両サドル使用	"	S-10J	1	個	15	15	50	個
55	ゴムブッシング22号		共和化学工業	ZGV-22	4	個	21	84	100	個
56										
57										
58	VVFケーブルステップル	1号(100個入り) 10個必要+2個予備	カワグチ	100本販売	1	箱	239	239	200	個
59	VVFケーブルステップル	3号(100個入り) 5個必要+2個予備	カワグチ	100本販売	1	箱	349	349	200	個
60	リングスリーブ	中(100個入り) 8個必要+1個予備	ニチフ→	日本圧着端子	8	個	6	48	200	個
61	リングスリーブ	小(100個入り) 4個必要+1個予備	ニチフ→	日本圧着端子	4	個	3	12	100	個
62	RSキャップ	大(100個入り) 8個必要+1個予備	カワグチ	-	8	個	5.0	40	200	個
63	RSキャップ	小(100個入り) 4個必要+1個予備	カワグチ	-	4	個	3	12	100	個
64	圧着端子	R5.5.5	ニチフ→	日本圧着端子	6	個	9.0	54		
65	Vキャップ	R5.5用 赤	東邦	KCV5.5R	2	個	4	8		
66	"	R5.5用 白	東邦	KCV5.5W	2	個	4	8		
67	"	R5.5用 黒	東邦	KCV5.5K	2	個	4	8		
68	"	R2.0用 緑	東邦	KCV2.0G	1	個	3	3	100	個
69	"	R2.0用 赤	東邦	KCV2.0R	1	個	3	3	100	個
70	ボックスビス M4X16	皿M4-16	-	22本必要+4本予備	26	本	2	52	550	本
71	ボックスビス M4X20	皿M4-20	-	8本必要+2本予備	10	本	3	30	200	本
72	タッピングネジ	皿M4-20(1パック104本入り)	-	50本必要+5本予備	1	箱	380	380	1,100	本
73	"	鍋M4-20(1パック88本入り)	-	14本必要+4本予備	1	箱	400	400	400	本
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80										
81										
82										
	合計							37,477		

\*各県単位数量は県工組にて必要数量を施行者単位に仕分けて支給する。(20名以内想定)

# 判定表

## 作業盤No. 1

終了時間	時	分
作業時間		分
自主検査 立会者：		
判定 合格 失格		
失格理由：		
<ul style="list-style-type: none"> <li>・技術基準違反・誤結線・不点・課題との相違</li> <li>・未完成(自主検査、後片付け未実施含む)</li> <li>・その他</li> </ul>		

### 絶縁抵抗測定結果（選手記入）

線間	メガオーム
対地間	メガオーム

### 材料補給(補給数は委員が正の字で記入)

項目	補給数	減点数	減点計
電線(色別に減点 5)			
管(1本につき減点 5)			
製品(1個につき減点 5)			
消耗品(1個につき減点 1)			
図面不備等(減点 5)			

年 月 日

沖縄県電気工事業工業組合 御中

\_\_\_\_\_ 県

## 第53回全九州技能競技沖縄県大会 参加申込書

沖縄県電気工事業工業組合技能競技大会の趣旨により、下記の通り参加申込をします。

(ふりがな) 氏 名			
生 年 月 日	昭・平	年	月 日
電気工事士番号		電気工事士 取得年月日	年 月 日
		実務経験年数	年 月
勤務先商号			
代 表 者 名			
勤務先住所	TEL ( )		
所属支部名	支部長		
所属県工組名	県電気工事業工業組合 理事長		