

# 第36回ESD COORDINATOR資格認証セミナー

期日：2019年10月29日(火)～10月30日(水)：10:00～17:15(二日目 16:30)

会場：日本教育会館(東京都千代田区一ツ橋 2-6-2) 7階中会議室

主催：一般財団法人日本電子部品信頼性センター

エレクトロニクス産業のあらゆる分野で、静電気管理の重要性が増しており、静電気技術者(ESD COORDINATOR)の育成、社内の地位確立・向上が要請されています。本セミナーは、静電気管理の国際規格であるIEC61340-5-1に基づき改訂したRCJS-5-1(第3版):2016を用いた研修と試験を行い、ESD COORDINATORを認証するものです。この機会に社内のESD技術者の育成、資格取得をお勧めします。

## 実施要領

### 1. 日時(2日間)：

2019年10月29日(火)：10:00～17:15

2019年10月30日(水)：10:00～16:30(14:30～16:30に試験を行います)

### 2. 場所：日本教育会館 7階中会議室(添付地図参照)(従来の開催場所(大田区産業プラザ)と違いますので注意)

### 3. 認証クラス：ESD COORDINATOR

### 4. セミナー内容：

RCJS-5-1(第3版):2016(静電気現象からの電子デバイスの保護—一般要求事項)の解説及び試験

### 5. 教材：RCJS-5-1(第3版)<sup>1)</sup>+RCJS-5-1 附属書 I&J<sup>2)</sup>+RCJS-TR-5-2<sup>3)</sup>+解説書<sup>4)</sup>+副教材<sup>5)</sup>+発表 ppt 資料

注1) RCJS-5-1(第3版)は、世界標準のIEC 61340-5-1に準拠し、日本の接地環境に適応した静電気管理規格です。本制度の資格認証の基準となる規格です。

注2) この附属書は、包装資材(IEC IS 61340-5-3:2015 に対応)とその測定方法を扱っている参考規格です。参考情報としての位置づけで、試験範囲からは除きます。

注3) RCJS-TR-5-2(第2版):2017(静電気現象からの電子デバイスの保護—指針)は、IEC TR 61340-5-2 ed.2(2018 予定)を基に、RCJS-5-1用に改定した指針です。但し、参考情報としての位置づけで、試験範囲からは除きます。

注4) 解説書は、「静電気管理技術の基礎—RCJS-5-1, RCJS-TR-5-2を読むために(二澤 正行著、RCJ 監修)」(2016年12月1日発行(改訂第4版))です。この解説書は、従来の解説書を改定し、RCJS-5-1, RCJS-TR-5-2を中心に解説したものです。

注5) 副教材は、「ESD コーディネータのための静電気対策基礎シリーズ」の2冊です。参考資料で、試験範囲外です。

注6) 出題は、主に1)のRCJS-5-1(第3版):2016の内容からの出題です。その他、4)の解説書の第2編、第3編からの出題、及び応用問題もあります。

### 6. 参考図書(セミナー代金に含まれませんので、別に購入をお願いします。本の内容は試験範囲から除きます)

1)「静電気管理入門」(二澤 正行 編著、森北出版:2011年10月)は、新しい出版社より2011年10月に再発行しました。静電気管理の基礎的な内容が解説しています。

2)「静電気管理のためのデータブック」(二澤 正行 監修、RCJ 出版:2012年6月)は、主にRCJS-5-1と引用規格に従った静電気管理用資材の測定方法と実測データ及び評価について記述されています。

### 7. 講師：RCJ ESD COORDINATOR 資格認証専門委員会が推薦した主任 ESD COORDINATOR(未定)

### 8. 参加費(消費税(10%)込み)

一般：79,200円

RCJ 賛助会員：58,300円

### 9. 定員：90名

### 10. 申込方法

申込先：	(一財)日本電子部品信頼性センター 〒111-0043 東京都台東区駒形2-5-6 カミナガビル3階 TEL：03-5830-7601、FAX:03-5830-7602
申込締切：	2019年10月18日(金)(但し定員90名を超えた場合は締め切り前でも申し込みを打ち切ります。)
申込方法：	写真貼付の上「参加申込書」を上記あて送付すると共に、「参加費」を現金書留又は銀行振込でご送金下さい。銀行振込の手数料は、申込者負担です。銀行振込の場合は、振込内容(振込予定日、金額、振込人名義)を参加申込書に明記して下さい。振込み期限は、貴社の都合に合わせて頂いて結構です。 なお、Eメール、FAXでの申し込みも可能です。Eメールの場合は、写真の解像度を400dpi以上のJPEGにして下さい。FAXの場合は、鮮明な写真を確認するため、後日申込書も郵送して下さい。 なお、領収書の発行を致しますので、必要な場合はその旨申込書にご記入下さい。
振込銀行 口座名：	三菱UFJ銀行、日本橋中央支店 普通預金口座 0084373 口座名義：(一財)日本電子部品信頼性センター

問い合わせ先

(一財)日本電子部品信頼性センター RCJ ESD COORDINATOR 資格認証専門委員会事務局(塩野、佐藤)

E-Mail: shiono@rcj.or.jp

# RCJ ESD COORDINATOR 資格認証制度

## 1. RCJ ESD COORDINATOR 資格認証制度とは？

ESD COORDINATOR 資格認証制度とは、一般財団法人日本電子部品信頼性センター(RCJ)が、IEC 61340 シリーズ規格を基準として、ESD COORDINATOR を認証する制度です。

ESD COORDINATOR は、組織内での開発・設計・製造・購買・管理・教育訓練・現場サービスにいたる ESD 管理システムを構築し、維持、管理する役割を果たします(ただし、この認証では IEC 61340 シリーズの中で、人体安全性や労働安全性など安全性についての項目は、除外します)。このような役割を果たすために、ESD COORDINATOR は、ESD 管理技術全般と品質管理技術の双方についての知識をもち、ESD に係わる人、物、環境との相互関係を考慮し、組織の ESD 管理プログラム推進のための管理能力をもつことが期待されます。また、組織内外の監査に対して、豊富な経験と知識に基づいて明確に対応する役割を持つものです。

## 2. ESD COORDINATOR とは？

本資格認証制度では、ESD COORDINATOR と主任 ESD COORDINATOR の認証を行います。

ESD COORDINATOR とは、最低限 IEC 61340 シリーズの 5-1(静電気現象からの電子デバイスの保護—一般要求事項、現在はその改訂版の RCJS-5-1)に記述された ESD 管理作業に関する知識を有する ESD 管理の専門家で、施設内の ESD に関連することに対して責任を持つ技術者です。

主任 ESD COORDINATOR は、IEC 61340-5-1(改訂版 RCJS-5-1)を含めその他の IEC 61340 シリーズ規格の知識を有し、さらに豊富な実務経験を有し、ESD COORDINATOR や ESD 作業従事者の教育・訓練を行い、社内の指導的立場に立ち、全社的な ESD 管理に責任を持つ技術者です。ESD COORDINATOR 認証取得が前提です。

一般に、ESD COORDINATOR と主任 ESD COORDINATOR は、ESD に関する諸問題に機動的に対処するため、日常の担当業務や職制に規制されること無く、別システムの組織と権限を持ち、独立に活動できることが推奨されます。

又、将来、必要とする実務期間終了後、ESD COORDINATOR、主任 ESD COORDINATOR の他に、2 つの COORDINATOR を統率する上級 ESD COORDINATOR の認証を行う予定です。その主な責務は、ESD COORDINATOR、主任 ESD COORDINATOR の RCJ ESDC 資格認証専門委員会への推薦と監査です。

## 3. RCJ ESD COORDINATOR 資格認証専門委員会の組織図

RCJ が運営する ESD COORDINATOR 資格認証専門委員会の組織は以下の通りです。研修・試験分科会でセミナーと資格試験を実施し、その結果を基に、認証分科会で認証者の推薦を行います。その推薦を受け、RCJ が認証書、ID カードを発行します。また、資格所有者が会員となる連絡協議会は、会員相互の情報交換や本制度への提言などを行う委員会です。

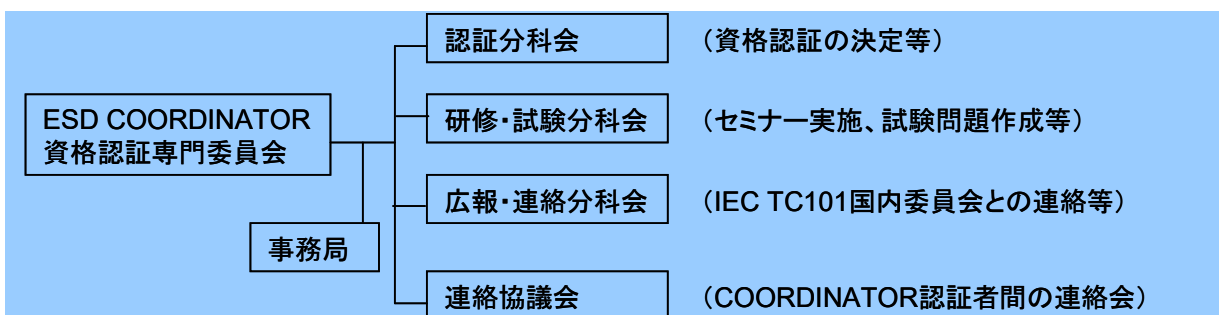


図 1 RCJ ESD COORDINATOR 資格認証専門委員会の組織

## RCJ ESD COORDINATOR 資格認証実施要領

### 1. ESD COORDINATOR 資格認証基準

- (1) 年 2 回行われる RCJ 主催の ESD COORDINATOR のためのセミナーを受講すること。
- (2) 上記セミナーと同時に行う試験、又は再試験に合格すること。

## 2. ESD COORDINATOR セミナーと試験

2 日間の研修・セミナーを行い、2 日目の最後に認証試験を行います。セミナーと試験は年 2 回(5 月、11 月)を予定します。

### 2.1 セミナー

1.5 日間の IEC 61340 シリーズに基づく ESD 管理に関するセミナーを行います。教材は、IEC 61340-5-1(静電気現象からの電子デバイスの保護—一般要求事項:現在はその改訂版の RCJS-5-1)、及びその解説書からなります。

### 2.2 試験

2 日目の後半に、資格認証試験を行います。試験時間は 2 時間とします。出題の範囲は、原則として RCJS-5-1 と解説書の内容です。なお、RCJ 指定教材の持ち込み可、電卓可(その他の IT 機器は持ち込み不可)とします。

試験結果は、試験後 1 ヶ月以内に受験者に郵送します。また、合格者には、認証書及び ID カードを授与します。

### 2.3 再試験

年 4 回再試験を行います。期日は、原則として 4 月、8 月、10 月、2 月を予定します。再度のセミナー受講の必要はなく、再試験のみの受験となります。なお、1 回のセミナー受講の有効期限は 2 年間とします。

## 3. ESD COORDINATOR 資格の有効期限及び更新

資格の有効期限は 3 年とします。資格の更新のためには、再度のセミナー受講が必要です。セミナーは 1 日間を予定し、その後レポート提出が必要です。評価を行います。不合格の場合は再提出が必要になります。これは、IEC 61340 シリーズ規格の改定に伴う研修が必要と考えるためです。

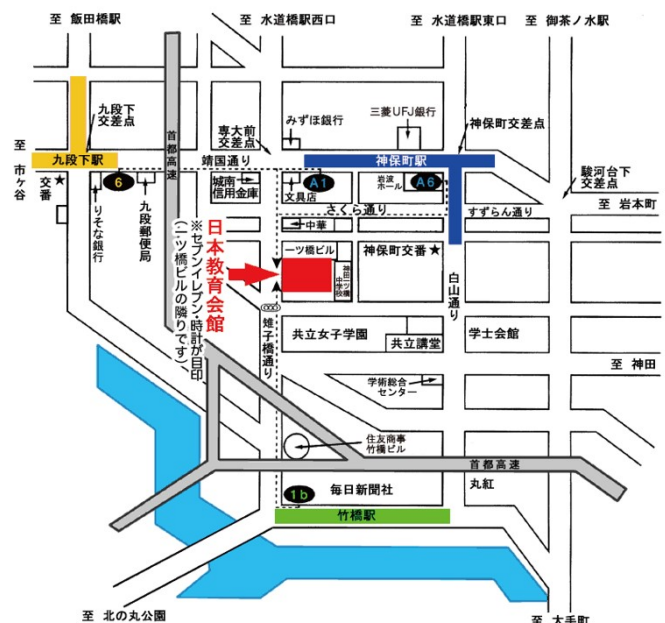
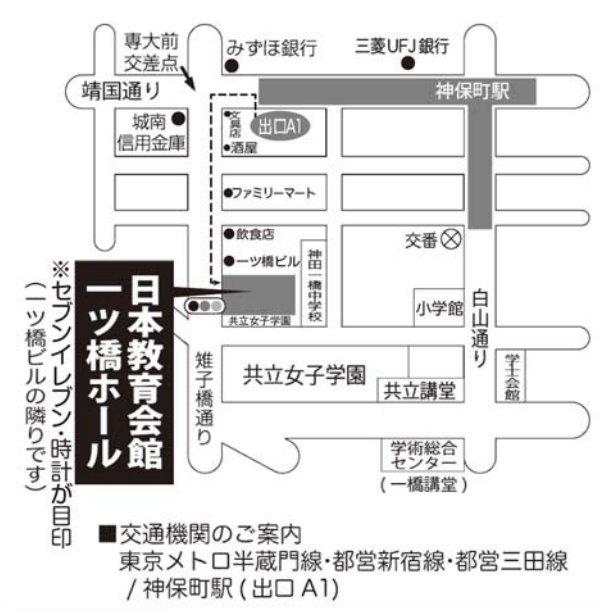
## 4. その他

主任 ESD COORDINATOR については、ESD COORDINATOR 資格を取得し、ESD 管理実務経験を有し(原則として、2 年以上)、さらに主任 ESD COORDINATOR 用の研修を受講し、試験に合格することが必要です。

## 5. 費用

初回のセミナー・試験受講料、再試験受験料、資格更新のためのセミナー受講料は必要です。また、資格維持のための年会費(8,000 円/年)が必要です。但し、初回登録年度(該当年の 4 月～翌年 3 月)は、年会費は免除されます。

## ◆会場ご案内



会場: 日本教育会館 7階中会議室(<http://www.jec.or.jp/>) 〒101-0003 東京都千代田区一ツ橋2-6-2  
最寄駅:

- 地下鉄都営新宿線・東京メトロ半蔵門線神保町駅(A1出口)下車徒歩3分

**<費用>**

区分	項目	価格(消費税抜き)(円)	
		RCJ賛助企業会員	非会員
①	ESD COORDINATOR資格認証セミナー (・RCJS-5-1(第3版)・附属書I&J・RCJS-TR-5-2・解説書・副教材(2冊)・発表ppt資料を含む)	53,000*	72,000*
オプション(RCJ賛助企業会員、非会員の区別なし)			
②	「静電気管理入門」(二澤 正行 編著 森北出版:2011年10月)	3,600**	
③	「静電気管理のためのデータブック」(二澤 正行 監修 RCJ出版:2012年6月)	5,800円**(特別割引)	

- 注1) セミナーは、原則として、①のRCJS-5-1(第3版):2016と解説書(改訂第4版:2016)で行います。また、試験範囲は、主にRCJS-5-1(第3版):2016と解説書の第2編、第3編からです。応用問題もあります。
- 注2) ②はESD管理の入門書です。IEC 61340-5-1以外のMIL規格等を含めたESD管理の実際を解説しています。この本は、絶版となりましたが、新しい出版社より2011年10月に再発行しました。
- 注3) ③は、静電気管理用資材や保護アイテムの測定方法と実測データをまとめたものです。セミナーテキストRCJS-5-1とその引用規格に従った測定の実績が記述されています。

\*: セミナーは10月開催ですので、申込時期に関わらず、消費税は10%になり、価格に加算されます。

\*\* : オプション申込が9月中ならば、消費税は8%、10月ならば10%になり、価格に加算されます。

**RCJ ESD COORDINATOR資格認証専門委員会 事務局宛**

申込先:	(一財)日本電子部品信頼性センター 〒111-0043 東京都台東区駒形2-5-6カミナガビル3階 TEL:03-5830-7601、FAX:03-5830-7602 E-Mail: shiono@rcj.or.jp
------	--

締切:2019年10月18日(金)(但し定員90名を超えた場合は締め切り前でも申し込みを打ち切ります。)

(注: セミナー開催日 10月29日(火)、30日(水))

**第36回 RCJ ESD COORDINATOR資格認証セミナー参加申込書**

(ふりがな) 氏名:		ここに写真を貼付して下さい (5cm×4cm程度)  (注: そのまま認証カード写真となりますので、鮮明な写真を貼付して下さい。備考も参照)		
会社名: (所属)				
住所:(〒 )				
<注: 住所は、郵便番号を含め、全て書いて下さい。>				
TEL:				
FAX:				
E-メール:				
RCJ会員の区分 (会員又は否に○印を付けて下さい。)		<table border="1"> <tr> <td>RCJ 賛助会員</td> <td>否</td> </tr> </table>	RCJ 賛助会員	否
RCJ 賛助会員	否			
申込内容(申込内容に応じ、以下にご記入下さい。)				
① (セミナーのみ)	その他: 必要な書籍(上記②、③)を以下にご記入下さい。			
・支払方法: 現金書留/銀行振込 (三菱UFJ銀行、日本橋中央支店、普通預金口座 0084373、名義:(一財)日本電子部品信頼性センター) ・振込予定日: 月 日 ・振込金額: 円 ・振込人名義	領収書の要否(該当する箇所に○印を付けて下さい。なお、請求書は全て発行します。)  領収書    要    否			
注: 申込者には、受講券とセミナーテキストをお送りします。				
事務局記入欄(記入しないで下さい)				
受理番号:				
受理日:				

備考: 写真は、デジカメ写真でも結構です。電子データ(JPEG:画素数 640×480 程度以上)をそのまま送って下さい。