

2017年6月8日  
一般社団法人日本電機工業会  
日本短絡試験委員会

## 日本短絡試験委員会試験証明書の立会人規程

### 1. 適用範囲

この規程は、日本短絡試験委員会(以下、JSTCという)がメンバー試験所(以下、メンバーラボという)にて、JSTCの試験証明書(Type Test Certificate)の発行を対象にした試験を行う当該試験に立ち会うJSTC試験立会人(以下、立会人という)について定める。

### 2. 立会人の資格要件

立会人は、以下の資格要件を満たさなければならない。

- 1) 立会人は、高電圧若しくは大電力又は立ち会う試験業務に10年以上関わっている。
- 2) 立会人は、立ち会う試験及び供試品に関するIEC規格、STLガイド又はそれに関連する規格などの知識を備えるとともに、試験に立ち会う供試品に関する知識を備えている。
- 3) 立会人は、試験所認定制度、試験所認定機関(JABなど)などに関する知識を備えている。
- 4) 立会人は、年1回以上、日本短絡試験証明書委員会(以下JSTC-CCという)が薦める講習会、研修会などに参加するとともに、試験所認定機関などが薦める講習会などにも可能な限り参加して、常に立会人としての見識及び技術力の向上に努める。

### 3. 立会人の認定

立会人は、JSTC-CCへ所定様式の申請書(添付様式1)によって申請し、委員会が認定し、JSTC-CCに立会人として登録されていなければならない。

立会人は、法人と雇用契約を行っているか、又は雇用契約を行っていない場合は、一般社団法人日本電機工業会(以下、JEMAという)から業務委託を受けなければならない。

また、立会人は、JSTC-CCによって、年に1回、登録を更新されなければならない。

### 4. 試験立会いの依頼

立会人は、JSTCのメンバーラボから、試験の立会いの依頼を受ける。試験の依頼を承諾した場合には、当該メンバーラボに所属しない立会人は、当該メンバーラボにメール等、記録が残る形で承諾した旨を連絡しなければならない。また、当該立会人は、当該メンバーラボ又は供試品の製造者とは、商業上その他の利害関係がない旨の誓約書(添付様式2)をJSTC-CCに提出しなければならない。

なお、以下の場合、立会人は依頼者に申入れを行わなければならない。

- 1) 試験が立会人の試験立会いの能力を超えると判断される場合。
- 2) 当該試験に日程上立会えない場合。
- 3) 試験に立ち会う費用に関して不明確あるいは不服のある場合。

なお、立会人の立会費用は、“承認署名者及び一般社団法人日本電機工業会の委嘱による立会人の費用規程”による。

## 5. 試験の立会い

立会人は、善良なる立会人としてその義務を遂行する。試験の立会に関する手順は、以下の通りとする。

- 1) 立会人は、試験が申請された規格によって、確実に実施されたことを所定のチェックシート(添付様式3)などによって確認するとともに、それを取りまとめ、承認署名者へ提出する。
- 2) 立会人は、その試験が問題なく実施されたことを確認し、試験所でまとめる所定の報告書本体に署名を行う。また、試験報告書本体の原則全ページにイニシャルをサインするなどして、確認したことを表示する。
- 3) 立会人は、試験に関して疑義が生じ、試験所との間で解決できない場合には、その旨を試験所と事務局に伝える。JSTC-CCは、立会人の意見に基づき、試験所に確認の上、その試験の有効性を判断する。
- 4) 立会人は、2名以上で試験の立会いを行う場合、試験結果の評価に関して、その試験に立ち会った立会人全員の意見が一致しなければならない。
- 5) 立会人は、試験結果の速報などに、試験に立ち会ったことについての表明が必要な場合は、これに署名を行う。

## 6. 試験証明書の発行

立会人は、試験証明書の発行に関し、以下のとおり実施しなければならない。

- 1) 立会人は、当該試験所が必要とする部数の試験報告書本体及びJSTC-CC所定の証明書書類の照査を行う。申請書と照合し、かつ、書式の不備がないか確認し、用いたチェックシートなどに基づいて、承認署名者に報告する。
- 2) 立会人は、承認署名者から試験に関し質問又は意見を求められた場合には、回答しなければならない。
- 3) 立会人は、承認署名者の要請で、証明書の内容に関する審議会を開催された場合には、審議会に出席をしなければならない。
- 4) 試験立会に關係する書類を試験所から貸与した場合、立会人は、承認署名者の証明書への署名後に試験立会に關係する書類を試験所に返却しなければならない。試験所は、その書類を試験所の規程に従って保管しなければならない。

## 7. 試験証明書に対する立会人の責任範囲

立会人は、試験証明書の発行に関し、立会人としての範囲内で責任を負う。ただし、立会人は、故意による場合を除き、証明書発行後は、瑕疵を含め、当該証明書に関する問題、苦情などに対しての責任は負わないものとする。

## 8. 苦情の申し入れ

立会人は、試験立会の契約に関し苦情がある場合には、事務局に申し入れる。事務局は、立会人から苦情が申し入れられた場合には、速やかにこれを解決しなければならない。事務局で解決ができないと判断した場合には、JSTC-CCに報告し、JSTC-CCがこれを解決する。

## 9. 守秘義務

立会人は、依頼を受けた試験及びその試験証明書に関する情報に関し、5年間の守秘義務を負う。ただし、承認署名者からの依頼又は委員会の決議によって開示を求められた場合には、この限りではない。当該立会人は、このことを示す立会人からの守秘

義務誓約書(添付様式4)をJSTC-CCに提出しなければならない。

10. 関連規格及び規程類

- 1) ISO/IEC 17025
- 2) IEC関連規格及びSTL Guide
- 3) STL General Guide
- 4) JSTC-01 日本短絡試験委員会 細則
- 5) JSTC-02 日本短絡試験証明書委員会 細則
- 6) JSTC-CC-01 日本短絡試験委員会 試験証明書発行規程
- 7) JSTC-CC-03 承認署名者及び一般社団法人日本電機工業会の委嘱による立会人の費用規程

附則

この規程は、JSTCの承認を得た日から実施する。

年　月　日

一般社団法人日本電機工業会  
日本短絡試験証明書委員会  
事務局 御中

## 日本短絡試験委員会試験立会人登録申請書

下記の通りJSTC試験立会人の登録を申請いたします。

記入日 年　月　日

氏名 性別 男・女

生年月日 年　月　日

年齢 歳  
正面の顔写真  
(縦45 mm×横35 mm)

所属

役職

所属先住所 〒

連絡先住所 〒

E-mail

電話番号

携帯電話番号

(経歴は2ページ目に記載)

氏名

経歴

年	月	学歴・職歴・所属委員会など
		現在に至る

注 試験所へのコンサルタントの経験がございましたら、コンサルタントを行った時期及び試験所名も記載願います。

一般社団法人日本電機工業会  
日本短絡試験証明書委員会  
事務局 御中

## 誓 約 書

私は、日本短絡試験証明書委員会が依頼されたJSTCメンバ試験所における試験証明書／試験報告書の発行に係わる試験業務の立会いにあたっては、試験規格及びSTLガイドに基づいた試験検査及び試験結果の判定における公正さを危うくするようなコンサルタント業務を、次のメンバ試験所又は供試品製造者に対して過去2年間行ったことがないことを誓約します。

私は、上記業務において、商業上その他の利害から独立して立会検査を実施することを誓約します。

私は、立会い対象のメンバ試験所及び供試品製造者との間に、利害関係はありません。

立会対象メンバ試験所：

立会対象供試品の製造者：

試験証明書／試験報告書の番号：

平成 年 月 日

氏名 印

様式3

日本短絡試験証明書委員会 御中

## JSTC試験証明書立会人チェックシート(JSTC-20YYnn)

## (1) 試験証明書発行申請書と内容類の確認事項

判定記号 レ：適合 ×：不適合 △：保留 NA：非該当

年 月 日

立会人：

番号	チェック項目	判定	規格、基準、エビデンスなど	説明など	備考
1	JSTC試験証明書発行申請書		申請済み試験証明書発行申請書		認定範囲など
2	試験証明書申請の試験所名		同上		
3	試験責任者				
4	供試品製造者				
5	証明書の種類		申請書、STL General Guide		
6	形式・供試品名		申請書、試験所認定証		
7	定格電圧		同上		
8	定格電流		同上		
9	定格短絡電流		同上		
10	定格周波数		同上		
11	適用規格		同上		
12	試験項目など		同上		
13	試験期間など				
14	他の立会人など				

日本短絡試験証明書委員会 御中

JSTC試験証明書立会人チェックシート(JSTC-20YYnn)

## (2) 供試品のIdentity確認事項

判定記号 レ：適合

×：不適合

△：保留

NA：非該当

年 月 日

立会人：

番号	チェック項目	判定	規格、基準、エビデンスなど	説明など	備考
1	銘板		申請書記載事項との照合		
2	製造番号または識別番号		銘板など		
3	外形寸法		外形図との照合		メジャーなど
4	操作機構		同上		
5	供試品の特性		製造者などからのデータ		
6	主要部品		確認用図面と新品（同等品で可）		
7	報告書部分用図面		説明用図面など		
8	報告書部分用写真		供試器外形写真、試験状況など		

日本短絡試験証明書委員会 御中

## JSTC試験証明書立会人チェックシート(JSTC-20YYnn)

(3-1) 立会試験前の確認事項：短絡試験（試験項目：）

年 月 日

判定記号 レ：適合 ×：不適合 △：保留 NA：非該当

立会人：

番号	チェック項目	判定	規格、基準、エビデンスなど	説明など	備考
1	試験項目		IEC、STLガイド、試験計画書		試験場
2	試験動作責務		同上		試験場
3	試験方法		同上		
4	試験条件		同上		
5	試験回路図		同上		
6	試験回路構成		同上		試験場、試験室
7	試験測定項目		同上		固有回路特性
8	試験測定回路構成		同上		試験場、試験室
9	試験測定機器の有効性		測定機器リスト		
10	試験測定機器の校正		校正証明書、有効期限、校正表		
11	供試品の据付配置状況		IEC、写真		電源側、通電経路
12	供試品の配線状況		IEC、写真		
13	絶縁・消弧媒体の種類				
14	絶縁・消弧媒体の圧力		IEC、		
15	制御電圧（電流）値				
16	操作電圧（電流）値				
17	操作圧力値		IEC、		
18	周囲温度、湿度		IEC、		必要に応じて気圧
19	供試品の接触抵抗測定		IEC、		DC100A
20	供試品の絶縁抵抗測定		IEC、		必要に応じて実施
21	試験前の供試品撮影		IEC、STLガイド、供試品		
22	試験動作責務の確認				
23	試験前の無負荷操作試験		定格特性&試験条件		

日本短絡試験証明書委員会 御中

## JSTC試験証明書立会人チェックシート(JSTC-20YYnn)

(3-2) 立会試験前の確認事項：高電圧試験（試験項目：）

年 月 日

判定記号 レ：適合 ×：不適合 △：保留 NA：非該当

立会人：

番号	チェック項目	判定	規格、基準、エビデンスなど	説明など	備考
1	試験項目		IEC、STLガイド、試験計画書		試験場
2	試験方法		同上		
3	試験条件		同上		
4	試験回路図		同上		
5	試験回路構成		同上		試験場、試験室
6	試験測定項目		同上		固有回路特性
7	試験測定回路構成		同上		試験場、試験室
8	試験測定機器の有効性		測定機器リスト		
9	試験測定機器の校正		校正証明書、有効期限、校正表		
10	供試品の据付配置状況		IEC、写真		電源印加側、接地側
11	供試品の配線状況		IEC、写真		
12	絶縁媒体の種類				
13	絶縁媒体の圧力		IEC、		
14	周囲温度、湿度、気圧		IEC、		
15	供試品の絶縁抵抗測定		IEC、		
16	試験前の供試品撮影		IEC、STLガイド、供試品		
17	試験電圧波形の確認		IEC規格		対地・極間
18	注水量の確認		IEC規格		

日本短絡試験証明書委員会 御中

## JSTC試験証明書立会人チェックシート(JSTC-20YYnn)

(3-3) 立会試験前の確認事項：内部アーク試験（試験項目： ）

年 月 日

判定記号 レ：適合 ×：不適合 △：保留 NA：非該当

立会人：

番号	チェック項目	判定	規格、基準、エビデンスなど	説明など	備考
1	試験項目		IEC、STLガイド、試験計画書		試験場
2	試験方法		同上		
3	試験条件		同上		
4	試験回路図		同上		
5	試験回路構成		同上		試験場、試験室
6	試験測定項目		同上		固有回路特性
7	試験測定回路構成		同上		試験場、試験室
8	試験測定機器の有効性		測定機器リスト		
9	試験測定機器の校正		校正証明書、有効期限、校正表		
10	供試品の据付配置状況		IEC、写真		電源側、通電経路
11	供試品の配線状況		IEC、写真		
12	絶縁媒体の有無		IEC		
13	絶縁媒体の圧力		IEC、		
14	周囲温度、湿度		IEC、		必要に応じて気圧
15	試験前の供試品撮影		IEC、STLガイド、供試品		
16	アーク発生点の確認		IEC		
17	放圧装置の確認		IEC		
18	圧力測定装置の確認		IEC		

日本短絡試験証明書委員会 御中

## JSTC試験証明書立会人チェックシート(JSTC-20YYnn)

(4-1) 立会試験中・後の確認事項：短絡試験（試験項目：）

年 月 日

判定記号 レ：適合 ×：不適合 △：保留 NA：非該当

立会人：

番号	チェック項目	判定	規格、基準、エビデンスなど	説明など	備考
1	試験手順の確認		IEC、STLガイド、試験所の基準		
2	低減条件での試験結果		一般に50%以下、製造者の同意		
3	本試験責務遂行の確認				
4	供試品の観察		試験中&試験後		写真、録画、現場など
5	試験責務時間間隔の確認				時計
6	測定電圧値の確認		IEC、STLガイドなど		トレンансに注意
7	測定電流値の確認		同上		
8	時間測定値の確認		同上		
9	測定圧力値の確認				
10	周囲温度、湿度、気圧				
11	供試品の接触抵抗測定				DC100A
12	供試品の絶縁抵抗測定				必要に応じて実施
13	上記結果から仮判定				
14	試験終の確認				
15	試験後の無負荷操作試験		定格特性&試験条件		
16	試験後の供試品撮影		IEC、STLガイド、供試品、試験状況		
17	供試品の分解観察		IEC、STLガイド		一般に分解に長時間必要
18	供試品主要部品		IEC、STLガイド、説明図面		
19	供試品主要部品の写真		試験後、新品（試験前同等品）		
20	試験実施日				
21	上記結果から総合判定		IEC、STLガイド		

日本短絡試験証明書委員会 御中

## JSTC試験証明書立会人チェックシート(JSTC-20YYnn)

(4-2) 立会試験中・後の確認事項：高電圧試験（試験項目： ）

年 月 日

判定記号 レ：適合 ×：不適合 △：保留 NA：非該当

立会人：

番号	チェック項目	判定	規格、基準、エビデンスなど	説明など	備考
1	試験手順の確認		IEC、STLガイド、試験所の基準		
2	電圧低減条件での試験結果		製造者の同意		
3	試験条件の確認				対地・極間／乾燥・注水
4	供試品の観察		試験中&試験後		写真、録画、現場など
5	測定電圧値の確認		IEC、STLガイドなど		極性・トレランスに注意
6	測定波形の確認		同上		
7	試験時間または試験回数の確認		同上		
8	絶縁媒体の圧力の確認				
9	周囲温度、湿度、気圧				
10	供試品の絶縁抵抗測定				
11	試験終了の確認				
12	試験後の供試品撮影		IEC、STLガイド、供試品、試験状況		必要に応じて実施
13	供試品主要部品		IEC、STLガイド、説明図面		
14	試験実施日				
15	上記結果から総合判定		IEC、STLガイド		

日本短絡試験証明書委員会 御中

## JSTC試験証明書立会人チェックシート(JSTC-20YYnn)

(4-3) 立会試験中・後の確認事項：内部アーク試験（試験項目：

）

年 月 日

判定記号 レ：適合 ×：不適合 △：保留 NA：非該当

立会人：

番号	チェック項目	判定	規格、基準、エビデンスなど	説明など	備考
1	試験手順の確認		IEC、STLガイド、試験所の基準		
2	低減条件での試験結果		一般に50%以下、製造者の同意		
3	供試品の観察		試験中&試験後		写真、録画、現場など
4	測定電圧値の確認		IEC、STLガイドなど		トレンジスに注意
5	測定電流値の確認		同上		
6	時間測定値の確認		同上		
7	測定圧力値の確認				
8	周囲温度、湿度、気圧				
9	上記結果から仮判定				
10	試験終了又は続行の確認				
11	試験後の供試品撮影		IEC、STLガイド、供試品、試験状況		
12	供試品の分解観察		IEC、STLガイド		一般に分解に長時間必要
13	供試品主要部品の状態		IEC、STLガイド、説明図面		有害な飛散物の有無
14	供試品主要部品の写真		試験後、新品（試験前同等品）		
15	試験実施日				
16	上記結果から総合判定		IEC、STLガイド		

日本短絡試験証明書委員会 御中

## JSTC試験証明書立会人チェックシート(JSTC-20YYnn)

## (5) 試験証明書(試験報告書)の確認事項

年 月 日

判定記号 レ：適合 ×：不適合 △：保留 NA：非該当

立会人：

番号	チェック項目	判定	規格、基準、エビデンスなど	試験証明書での記載箇所、説明など	備考
1	証明書書類の確認		IEC、STL General Guide、JSTC-CC-01(様式1)		1ページ目の記載事項、2ページ目の確認
2	報告書本体部分の確認		IEC、STLガイド、チェックシート(JSTC-CC-02様式3)		
3	立会者名		JSTC立会人は必須		JSTC立会人は署名を行う
4	供試品の定格事項		銘板記載、STL Procedure No. 1		
5	試験項目試験結果まとめ				
6	試験回路				
7	試験回路定数				試験報告書への記載有無は、試験所の判断による
8	試験条件と試験結果				
9	オシログラム				
10	写真		供試器、試験状況、重要部分		
11	供試品図面		外形図、重要部分		製造者の同意
12	試験姿図				必要な枚数
13	測定系の不確かさ記載		IEC、規定、測定器リストなど		
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					

誓 約 書

年 月 日

一般社団法人日本電機工業会

日本短絡試験証明書委員会 御中

私は、試験業務の立会、及びJSTC認定立会人講習会において知り得た広報可能な情報以外の事項について、承認署名者からの依頼又は委員会の決議によって開示を求められた場合を除き、少なくとも5年間は、いかなる手段、媒体によっても公開しないことを誓約します。

平成 年 月 日

氏名 印