

CC-Link IEコンFORMANCEテスト規定

本書はパートナーメーカー殿製品に関して、当協会が行うコンFORMANCEテストについて規定します。

1. 適用範囲

1. 1 “CC-Link協会パートナー会員規約”に規定した、コンFORMANCEテストについて
パートナーメーカー殿で準備していただく資料・機材、およびテスト項目、
テスト結果報告と合格証発行までに適用します。
1. 2 コンFORMANCEテストは会員規約に規定の通り、パートナーメーカー殿の製品に対して、
通信の動作に関する試験評価を行い、CC-Link IEに接続できることを確認するものであり、
パートナーメーカー殿の製品の品質を保証するものではありません。
1. 3 コンFORMANCEテストは会員規約に記載の通り、有償とします。

2. パートナーメーカー殿より提出していただく資料及び機材他

区分	提出項目	内 容	備 考
資料 関係	コンFORMANCEテスト依頼書	依頼書のフォームに従って記載した原紙 (朱印) CC-Link IE Field Network Basicの場合はコン FORMANCEテストツールから帳票出力し た依頼書 (CSVファイル)	別紙
	製品の評価試験結果と評価構成	・コンFORMANCEテスト項目別の結果 *1 (パートナーメーカー殿実施項目) CC-Link IE Field Network Basicの場合はコン FORMANCEテストツールから帳票出力し た試験結果 (CSVファイル)	
	テスト用プログラム一式 *2	・シーケンスプログラム ・製品特有のプログラム	シーケンスプログラムはCD, DVD などのメディアで提出して下さい
	取扱い説明書一式 *2	・製品の操作マニュアル ・トラブル処理	通信処理関係メイン
機材 関係	製品 *2、*3、*4	・ 2台	テスト用
	製品に接続する機器など *2	・ 一式 (入/出力機器などで、接続してテス トが必要な機材)	通信上関係ない場合は不要 (別途協議)
CSP+ (Control&Communication System Profile)		・ メーカー殿にて作成した製品のプロファイル	

*1: パートナーメーカー殿実施項目の内、設備・機材などによりテスト不可の項目が発生した場合は別途協議するものとします。

*2: CC-Link IE Field Network Basicの場合不要。

*3: 開発ツールについては「6. 開発ツールの認証について」を参照ください。

*4: ソフトウェア製品については「7. ソフトウェア製品の認証について」を参照ください。

機材送付先

〒462-0825 名古屋市北区大曾根3-15-58 大曾根フロントビル6階
CC-Link協会事務局
TEL: 052-919-1588

CC-Link IEコンFORMANCEテスト規定	BAP-C0401-034-D	CC-Link協会
---------------------------	-----------------	-----------

3. コンフォーマンステスト仕様

試験方法、判定基準などについては下記の別資料によります。

3. 1 CC-Link IEコントローラネットワーク

CC-Link IEコントローラネットワーク コンフォーマンステスト仕様書 BAP-C0401-027

3. 2 CC-Link IEフィールドネットワーク

CC-Link IEフィールドネットワーク マスタ・ローカル局コンフォーマンステスト仕様書

. . . . BAP-C0401-036

CC-Link IEフィールドネットワーク インテリジェントデバイス局コンフォーマンステスト仕様書

. . . . BAP-C0401-037

3. 3 CC-Link IEフィールドネットワークBasic

CC-Link IEフィールドネットワーク Basic マスタ局コンフォーマンステスト仕様書

. . . . BAP-C0401-044

CC-Link IEフィールドネットワーク Basic スレーブ局コンフォーマンステスト仕様書

. . . . BAP-C0401-045

3. 4 CC-Link IE 安全通信機能

CC-Link IE 安全通信機能 コンフォーマンステスト仕様書

. . . . BAP-C0401-043

3. 5 CC-Link IE TSN

CC-Link IE TSN コンフォーマンステスト仕様書 マスタ・ローカル局編(ツイストペアケーブル)

. . . . BAP-C0401-048

CC-Link IE TSN コンフォーマンステスト仕様書 リモート局編(ツイストペアケーブル)

. . . . BAP-C0401-049

4. コンフォーマンステスト結果と合格証

4. 1 コンフォーマンステスト結果は“コンフォーマンステスト報告書”としてパートナー
メーカー殿に送付します。

4. 2 コンフォーマンステスト結果に改善点があった場合については報告書にその旨記載します。
改善点については、別途パートナーメーカー殿と協議の上取決めを行うものとします。

4. 3 合格証はコンフォーマンステスト項目必要なすべてのテスト結果が合格している製品に対して、
送付させていただきます。

5. CC-Link IE安全通信機能を受験いただく際の注意事項

CC-Link IE安全通信機能を受験いただくためには、CC-Link IE コントローラネットワーク/

CC-Link IE フィールドネットワーク/CC-Link IE TSNのいずれかのコンフォーマンステストに合格した
製品であることが必要です。

CC-Link IEコンフォーマンステスト規定	BAP-C0401-034-D	CC-Link協会
-------------------------	-----------------	-----------

6. 開発ツールの認証について

6. 1 開発ツールは、下記2種類を想定しています。
- ・ハードウェア開発ツール：ネットワーク対応機器を開発するためのハードウェア部品を含む製品（ソフトウェアを含むかは任意）。
例）通信LSI、PCボード、組込みモジュール等
 - ・ソフトウェア開発ツール：ネットワーク対応機器を開発するためのソフトウェアのみから構成される（ハードウェアは含まれない）製品。該当ソフトウェアを使用するためには、ハードウェアに合わせたカスタマイズ開発が必要となるもの。
例）組込みマイコン用ソフトウェア開発キット（SDK）等
6. 2 ハードウェア開発ツールについては、被試験の開発ツールを実装した機器（IPC等のマスタ/ローカル機器、I/O等のリモート機器、評価ボード等）により試験を実施するものとします。
6. 3 ソフトウェア開発ツールについては、被試験の製品を実装した機器により試験を実施するものとします。実装機器は評価ボードやPC/IPC等でも可能とします。
6. 4 開発ツールの認証試験は、開発ツールが対応する局種別に応じて、該当するネットワークのコンFORMANCEテスト仕様書に基づいて実施するものとします。
- ソフトウェア開発ツールの試験については、ハードウェア試験を原則不要とします。ただし、ソフトウェア開発ツールを同梱（バンドルまたはプリインストール等）したハードウェアを含む製品の場合は、一般のネットワーク対応機器と同様にハードウェア試験が必要になります。

実施区分 ◎：メーカで実施、△：協会で実施、－：不要

No.	コンFORMANCEテスト	CC-Link IE TSN		CC-Link IE Field	CC-Link IE Field Basic
		ハードウェア開発ツール	ソフトウェア開発ツール	ハードウェア開発ツール	ソフトウェア開発ツール
1	ハードウェア試験	◎(※1)	—(※2)	◎、△(※1)	—
2	ソフトウェア試験	◎	◎	◎、△	◎
3	プロファイル記述確認(※3)	◎	◎	◎	◎
4	エージング試験	△	△	◎、△	◎

※1:開発ツールに関しては、ノイズ試験は必須としません。

※2:ソフトウェア開発ツールを同梱（バンドルまたはプリインストール等）した製品の試験については、ハードウェア製品と同様にハードウェア試験の実施が必要。

※3:スレーブ機器のみ、サンプルプロファイルの提供が必要。

7. ソフトウェア製品の認証について

7. 1 ソフトウェア製品とは、ネットワーク対応機器を開発するためのソフトウェアのみから構成される（ハードウェアは含まれない）製品で、要求仕様を満たすハードウェアであれば、カスタマイズ開発なしで、そのまま製品として使用できるものを指します。
例）パソコン用ソフトウェアマスタ製品等
7. 2 ソフトウェア製品の認証試験は、被試験の製品をIPC等にインストールした機器により実施するものとします。
- ソフトウェア製品の試験については、ハードウェア試験を原則不要とします。ただし、ソフトウェア製品を同梱（バンドルまたはプリインストール等）したハードウェアを含む製品の場合は、一般のネットワーク対応機器と同様にハードウェア試験の実施が必要になります。

8. その他

8. 1 コンFORMANCEテスト合格製品が将来、CC-Link IEの通信に関わる部分で、プリント基板、取付け部品、またはソフトウェアの変更を行った場合は連絡いただき、テスト内容について協議の上取決めを行うものとします。

以上

CC-Link IEコンFORMANCEテスト規定	BAP-C0401-034-D	CC-Link協会
---------------------------	-----------------	-----------