

## オンサイト(出張)テスト

いつでも、どこにでも伺います。(長野:浅間テストラボ、大阪、名古屋の3拠点で対応致します)

浅間テストサイトに持ち込めない大型装置などはお客様に出向きEMC試験を行います。

Notified Body に代行して認証試験を行います。

プリテストの段階で各種ノイズ対策を提案、規格適合まで対応いたします。

CEマーキング認証試験以外の出張テスト(測定及び対策)も承ります。



測定風景



移動診断車

### 対象物件

大型工作機械、半導体製造装置、射出成型機、産業ロボット等

### 作業手順

#### CEマーキング認証フローチャート

##### Step 1 打合せ

お客様、Notified Body、弊社により試験内容打合せ

##### Step 2 テストプラン作成

Notified Bodyによりテストプラン作成(テスト項目、条件等)

##### Step 3 プリテスト

弊社がEN規格適合の可否をテスト、不適合の場合は対策実施(弊社技術スタッフが対策を実施します)

##### Step 4 認証試験

弊社が認証試験を実施(基本的にはN.B.の立会いは省略します)

##### Step 5 テストレポート発行

弊社が作成し、お客様に提出

##### Step 6 TCF作成(技術構造ファイル)

お客様が作成

##### Step 7 適合証明書発行

N.B.より発行

##### Step 8 CEマーキング貼り付け

お客様が貼付

## 試験項目

長野：浅間テストラボ(1号車・2号車・3号車)、名古屋(4号車)、大阪(5号車・6号車)にて以下の対応が可能です。

| EMC出張テスト試験項目                |                              |                   |   |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------|---|
| 分類                          | 試験項目                         | 適用規格              | 試験仕様  |
| エミッション                      | 電源端子妨害電圧                     | CISPR 11/EN 55011 | 周波数 (9KHz)150K~30MHz、<br>LISN 300A            |
|                             | 放射電界強度                       | CISPR 11/EN 55011 | 周波数 (9KHz)30M~6GHz                            |
| イミュニティ                      | 静電気放電イミュニティ                  | IEC/EN 61000-4-2  | 接触放電 4kV (8kV max)<br>気中放電 8kV (15kV max)     |
|                             | 放射電磁界イミュニティ                  | IEC/EN 61000-4-3  | トランシーバ・携帯電話による試験                              |
|                             | 電氣的ファーストランジェント<br>バーストイミュニティ | IEC/EN 61000-4-4  | 2kV,4kV(4.4kV max)                            |
|                             | サージイミュニティ                    | IEC/EN 61000-4-5  | L-G間 : 4kV<br>L-L間 : 2kV                      |
|                             | 伝導妨害イミュニティ                   | IEC/EN 61000-4-6  | 150kHz~1000MHz 10V<br>(150kHz~230MHz 30V max) |
|                             | 電源周波数磁界イミュニティ                | IEC/EN 61000-4-8  | 30A/m、50Hz、60Hz                               |
|                             | 電圧低下、瞬断、変動試験                 | IEC/EN 61000-4-11 | -   |
|                             |                              | IEC/EN 61000-4-34 |   |
| 0Hz~150kHzの伝導コモンモード妨害イミュニティ | IEC/EN 61000-4-16            | DC ~150kHz 30V    |   |

## その他出張テスト

| CEマーキング認証試験以外の出張テスト(測定及び対策)も承ります |  |
|----------------------------------|--|
| 事例 1                             | シールドルームの特性試験(電界、磁界、磁場測定)   |
| 事例 2                             | インバータ電源や空調機器等からのノイズによる障害の調査・対策<br>インバータ電源、ACサーボ、空調機器、エレベータ、エスカレータ、UPS水処理機器、トンネル内部のファン        |
| 事例 3                             | IGBT、サイリスタ、SCR、GTO、MOSFET等による電力変換応用機器のノイズ測定と対策   |
| 事例 4                             | 各種設備のノイズ測定と対策<br>電波暗室、シールドルーム、医療機器、OA、FA、BAシステム、車輛、船舶、航空機、レーザー加工機、溶接機、NC制御装置、産業用ロボット、コンピュータ等 |

## 連絡先

### 双信電機(株) 浅間テストラボ

〒385-0021 長野県佐久市長土呂800-38  
TEL: 0267-66-1424 FAX: 0267-66-1425

### 双信電機(株) 大阪営業所

〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-45 新大阪八千代ビル7F  
TEL: 06-6396-7701 FAX: 06-6396-7838

### 双信電機(株) 名古屋営業所

〒461-0004 愛知県名古屋市東区葵3-15-31 千種第3ビル2F  
TEL: 052-930-5051 FAX: 052-930-5052