

EMC 測定にかかる所要時間の目安について

京都府中小企業技術センターの EMC 試験設備（電波暗室）及び電磁波妨害評価試験装置(G-TEM)における EMC 測定の所要時間の目安は以下のとおりです。（供試体のセットアップ時間は含まれません。）

1. 伝導性・放射雑音電磁界測定【電波暗室】

表 1：所要時間（雑音電磁界測定）

測定内容	所要時間
PEAK 測定	約 5 分
最終測定	1 ポイントにつき約 3 分

2. 伝導性・放射電磁界イミュニティ試験【電波暗室】

表 2：所要時間（電磁界イミュニティ試験）

試験項目	周波数ステップ	照射時間	所要時間 (× 1 回)	所要時間 (× 8 回)
伝導（電源線・クランプ） 150kHz～80MHz	3 %	1 秒	5 分 49 秒	—
	1 %	1 秒	17 分 6 秒	—
放射（MHz 帯） 80MHz～1 GHz	1 %	1 秒	4 分 40 秒	約 40 分
	2 %	1 秒	2 分 22 秒	約 20 分
	3 %	1 秒	1 分 36 秒	約 15 分
	3 %	3 秒	4 分 30 秒	約 40 分
放射（GHz 帯） 1 GHz～3 GHz	3 %	1 秒	42 秒	約 10 分
	1 %	1 秒	1 分 58 秒	約 20 分

※ 4 面（0°，90°，180°，270°）× 2 偏波（水平，垂直）× 試験時間

※ 制御方式は SG 制御。電力制御の場合は約 3 倍の所要時間がかかります

3. エミッション測定【電磁波妨害評価装置（G-TEM）】

表 3：所要時間（エミッション測定）

測定内容	所要時間
PEAK 測定	約 5 分
最終測定	1 ポイントにつき約 3 分

4. イミュニティ試験【電磁波妨害評価装置（G-TEM）】

表 4：所要時間（イミュニティ試験）

	周波数ステップ	照射時間	所要時間
伝導イミュニティ （電源線・クランプ） 150kHz～80MHz	1 %	1 秒	約 60 分
	1 %	2 秒	約 75 分
	3 %	1 秒	約 20 分
放射イミュニティ（MHz 帯） 150kHz～1 GHz	1 %	1 秒	約 70 分
	2 %	1 秒	約 35 分
	3 %	1 秒	約 25 分
	3 %	3 秒	約 35 分
放射イミュニティ（GHz 帯） 1 GHz～2.7GHz	1 %	1 秒	約 30 分
	3 %	1 秒	約 10 分