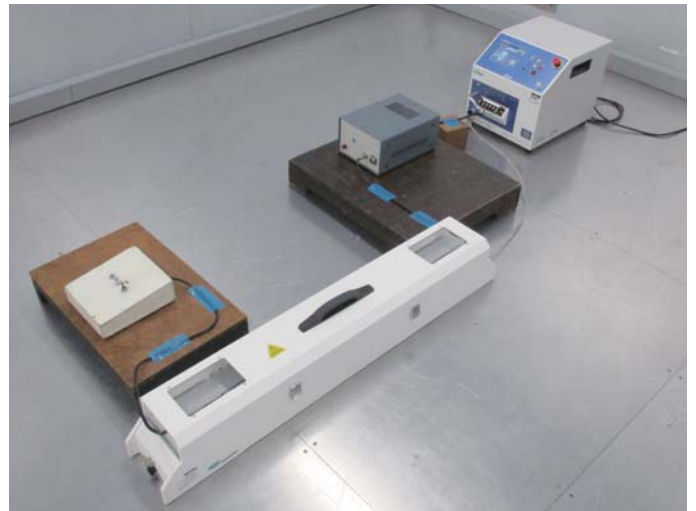
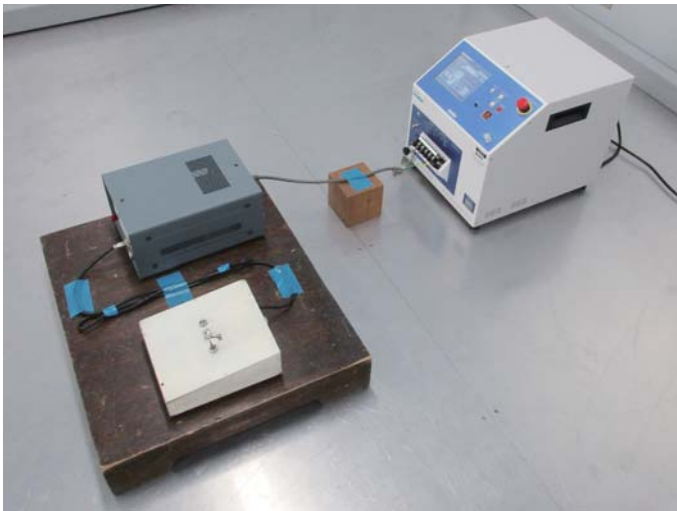


# ファスト・トランジェント/バースト試験

電源、信号、制御又設置ポートが、電氣的ファストトランジェント（高速過渡現象）/バーストにさらされた際の耐性評価試験です。



## ■ 概要

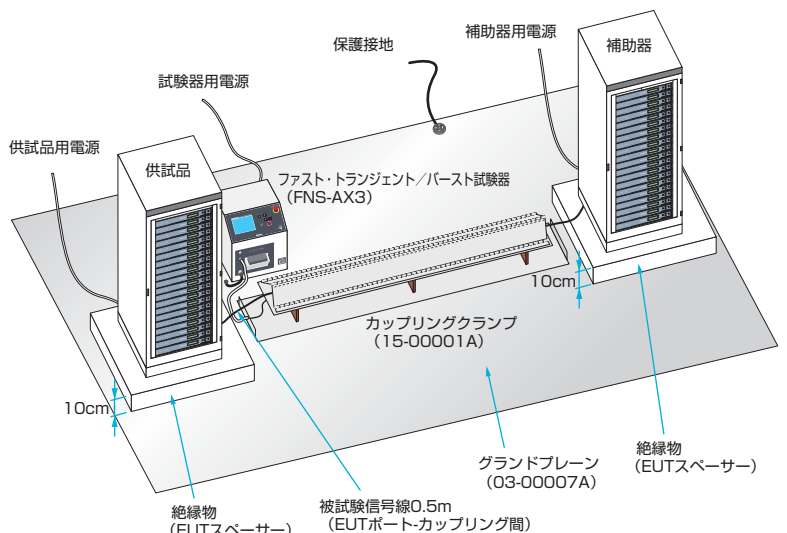
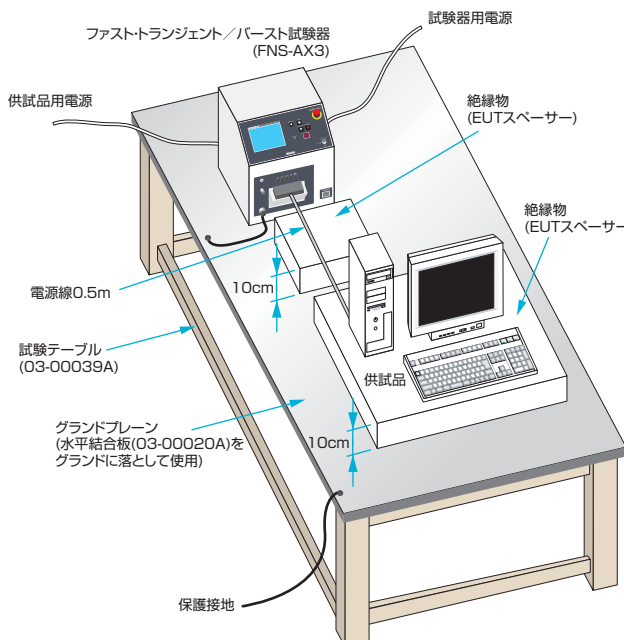
主電源スイッチやリレー接点が開く際に電圧の過渡現象に起因した妨害波が起こります。この試験は電源線や信号線を伝わってくる妨害波を模擬し、機器が誤作動しないか評価する試験です。

## ■ 想定される脅威は？

各種設備や機器の電源投入・切断等

## ■ どんな試験？

スイッチやリレー接点などの開閉器 ON / OFF 時に発生する、繰返しの高い高周波による影響を想定した試験です。電源線へ進入するラインノイズや通信ケーブルへの誘導ノイズを再現し電子機器の誤動作や機能低下などの性能評価をおこないます。



## ファスト・トランジェント/バースト試験

### 主な対応規格および試験器仕様

項目	仕様
代表的な準拠規格名	IEC 61000-4-4、EN61000-4-4、JIS C 61000-4-4
出力電圧	0.2kV~4.8kV

開回路出力試験電圧及びインパルスの繰り返し率

レベル	電源ポート、保護接地に対して		I/O(入出力)信号データ及び制御ポートに対して	
	電圧ピーク(kV)	繰り返し率(kHz)	電圧ピーク(kV)	繰り返し率(kHz)
1	0.5	5 又は 100	0.25	5 又は 100
2	1	5 又は 100	0.5	5 又は 100
3	2	5 又は 100	1	5 又は 100
4	4	5 又は 100	2	5 又は 100
X	special	special	special	special

