

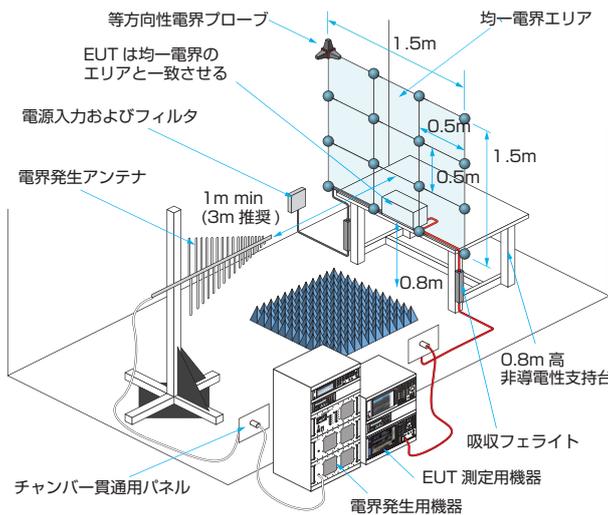
RF放射イミュニティ試験システム

搭載電子機器および接続されるハーネスが強い電磁界ノイズに曝された際の妨害耐性を評価する試験システムです。電波暗室内に供試品を設置し、さまざまなアンテナで規定の周波数・試験レベルの電界ノイズを照射し、耐性の評価をします。

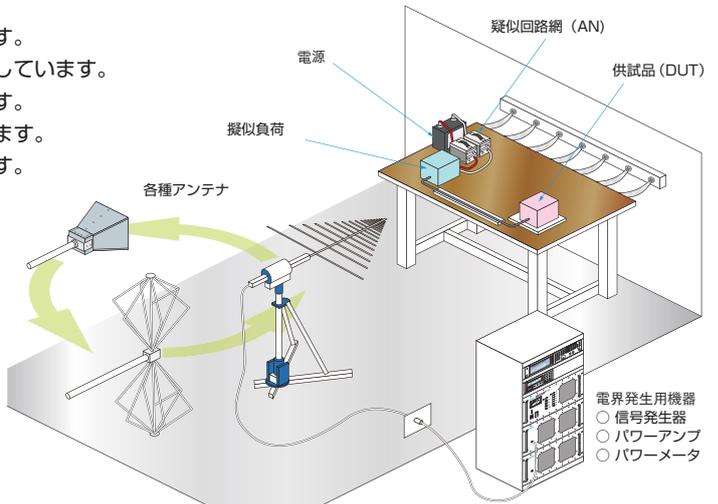
- ご要求にあわせた電波暗室や治具など含め幅広くご用意いたしております。
- アフターケア、メンテナンス性にすぐれた国内製のパワーアンプを使用しています。
- 近年のデジタル変調を模擬した試験に対応したシステムをご提供できます。
- 国際規格はもとより各メーカー規格に準拠したシステムのご提供ができます。
- 試験環境から機器・治具・校正まで一貫したサービスのご提供ができます。
- 代替法として、G-TEM Cell を用いたシステムのご提供ができます。

項目	仕様例1	仕様例2	仕様例3
測定周波数範囲	80MHz ~ 6GHz	10kHz ~ 18GHz	10kHz ~ 200MHz
試験レベル	10V/m	200V/m	10V/m
変調方式	AM 1kHz 80%, PM t on 577μsec., period 4600μsec.		
代表的な準拠規格名	SAE J1113/21, ISO 11451-2, ISO 11452-2/6, JASO D011, JASO D001-94, R10, IEC 61851-21/22, EN/IEC 61000-4-3, その他各社メーカー規格		

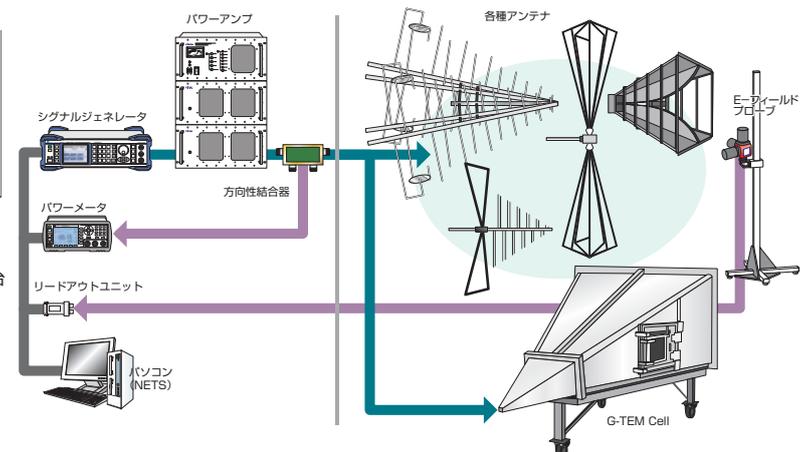
※上記仕様は一例です。



IEC 61000-4-3 試験時と電界均一性測定時のイメージ



ISO 11452-2 試験時のイメージ



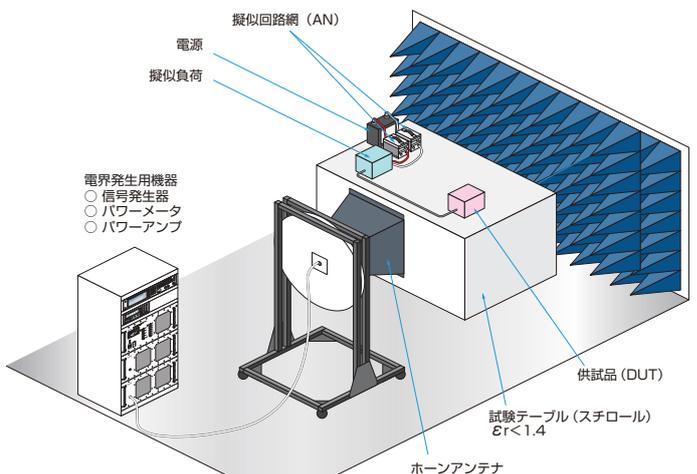
レーザーパルスイミュニティ試験システム

搭載電子機器および接続されるハーネスが強い電磁界に曝された際の妨害耐性を評価する試験システムです。電波暗室内に供試品 (DUT) を設置し、効率の良いアンテナで規定の周波数・試験レベルの電磁波を照射し、耐性を評価します。

- 国際規格ISO 11452-2に取り込まれる予定のイミュニティ試験です。
- 高効率なアンテナやパワーアンプを用いたシステムです。

項目	仕様
測定周波数範囲	1.2GHz ~ 1.4GHz, 2.7GHz ~ 3.1GHz
試験レベル	600V/m
代表的な準拠規格名	ISO 11452-2 (予定), その他各社メーカー規格

※上記仕様は一例です。

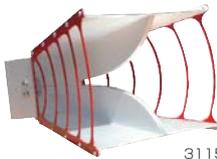
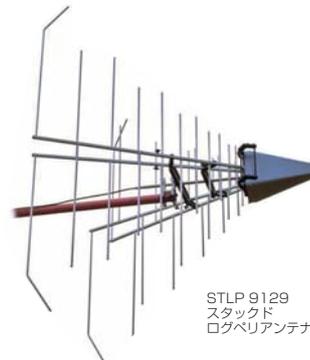
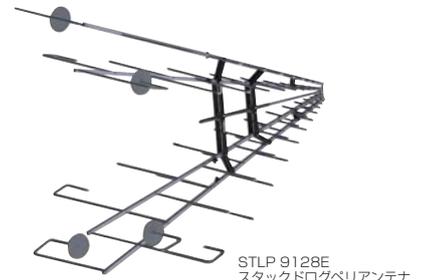


RF放射イミュニティ試験システム

各種アンテナ

■ ETS-LINDGREN社製		
型番	周波数範囲	耐入力
バイコンカルアンテナ		
3109	20MHz~300MHz	3kW
3158	20MHz~120MHz	5kW
3159	30MHz~100MHz	15kW
ログペリオデリックダイポールアレーアンテナ		
3144	80MHz~2GHz	2kW
3148B	200MHz~2GHz	1kW
広帯域バイコンログアンテナ		
3140B	26MHz~3GHz	1kW
3142E	30MHz~6GHz	500W→1kW→200W
3149	80MHz~6GHz	750W
ダブルリジッドガイドアンテナ (ホーンアンテナ)		
3106B	200MHz~2.5GHz	800W
3112	100MHz~1GHz	800W
3115	750MHz~18GHz	500W
3116C	10G~40GHz	40W→20W
3117	1GHz~18GHz z	300W
3119	400MHz~6GHz	1500W→800W
フィールドジェネレーティングアンテナ		
3162-01	1.2GHz~1.4GHz	550W
3162-02	2.7GHz~3.1GHz	300W
3162-04	1GHz~3.1GHz	750W→500W
磁界ループアンテナ		
6509	1MHz~30MHz	1kW
Eフィールドジェネレータ		
3107B	10kHz~30MHz	1kW
■ Schwarzbeck社製		
型番	周波数範囲	耐入力
アンテナバラン		
VHBC 9133	25MHz~300MHz	1kW
バイコンカルアンテナ(エレメント)		
BBFA 9146	20MHz~220MHz	-
FBAB 9177	30MHz~300MHz	-
FBAB 9178	20MHz~200MHz	-
BBA 9106	30MHz~300MHz	-
BBAL 9136	20MHz~200MHz	-
広帯域ログペリアンテナ		
VULP 9118 A	180MHz~1.5(2.0)GHz	1kW
VULP 9118 B	160MHz~1.5(2.0)GHz	1kW
VULP 9118 C	100MHz~1.4(2.0)GHz	1kW
VULP 9118 D	(80)95MHz~1.5(1.8)GHz	1kW
VULP 9118 E	(50)75MHz~1.5GHz	1kW
VULP 9118 E special	75MHz~1.5(2.0)GHz	1kW
VULP 9118 F	55MHz~1.8GHz	1kW
VULP 9118 G	40MHz~1.5GHz	1kW
スタックドログペリアンテナ		
STLP 9128C	(150)200MHz~1.5(4.0)GHz	2kW
STLP 9128D	(65)80MHz~3.0(4.0)GHz	2kW
STLP 9128E	(65)80MHz~1.5(3.0)GHz	2kW
STLP 9129	70MHz~10GHz	1.5kW→500W→200W
STLP 9149	0.7MHz~9GHz	300W→150W
ハイブリッド (広帯域アンテナ)		
VULB 9161	30MHz~1GHz	1kW
VULB 9129	70MHz~10GHz	1.5kW→200W
VULB 9166	20MHz~1.5GHz	1kW
広帯域ホーンアンテナ		
BBHA 9120A	(0.8)1.0GHz~5(10)GHz	300W
BBHA 9120B	1GHz~10(12)GHz	300W
BBHA 9120C	2GHz~18(20)GHz	50W
BBHA 9120D	(0.8)1GHz~18GHz	1.5kW→0.5kW
BBHA 9120E	0.5GHz~6(8)GHz	1.5kW→0.5kW
BBHA 9120F	0.2GHz~2GHz	3.5kW→1.5kW
BBHA 9120LF	0.7GHz~6GHz	300W
BBHA 9170	14GHz~40GHz	10W

■ 試験テーブルやアンテナマスト試験環境から校正時に使用する電磁界センサ、試験を行う際の擬似電源回路網、吸収クランプなど豊富にご提供いたします。詳細はお問合せください。

3142E
広帯域バイコンログアンテナ3148B
ログペリオデリック
ダイポールアレーアンテナ3115D
ダブルリジッドガイドアンテナ3162-01
フィールドジェネレーティングアンテナアンテナ3117
ダブルリジッドガイドアンテナ3109
バイコンカルアンテナSTLP 9129
スタックド
ログペリアンテナSTLP 9128E
スタックドログペリアンテナBBHA9120F
広帯域ホーンアンテナBBAL9136
バイコンカルアンテナ

NoiseKen

株式会社ノイズ研究所

〒252-0237 神奈川県相模原市中央区千代田1-4-4

ホームページアドレス <http://www.noiseken.co.jp>

● 首都圏営業所

〒252-0237 神奈川県相模原市
中央区千代田1-4-4TEL:042-712-2031/FAX:042-712-2030
Mail:syutoken@noiseken.com

● 東日本営業所

〒336-0022 埼玉県さいたま市
南区白幡4-29-3 第5階伸ビル1FTEL:048-866-0721/FAX:048-866-0751
Mail:urawa@noiseken.com

● 中部営業所

〒465-0025 愛知県名古屋市中
名東区上社3-609 北村第1ビル5FTEL:052-704-0051/FAX:052-704-1332
Mail:nagoya@noiseken.com

● 西日本営業所

〒564-0063 大阪府吹田市
江坂町1-10-17TEL:06-6380-0891/FAX:06-6337-2651
Mail:osaka@noiseken.com