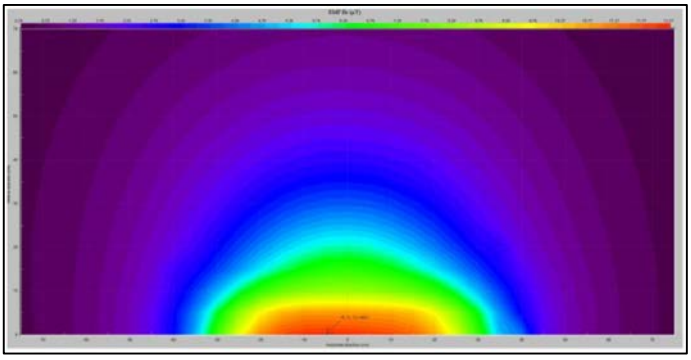
- 数 kW～数10 kWクラスの車載用、産業用パワーエレクトロニクス機器（ワイヤレス電力伝送機器など）の試験、評価などに
- 小型トラックまでの自動車の搬入が可能
- 排煙機能も備えているため、EVに加えて、PHVなども試験が可能
- EV用ワイヤレス電力伝送規格 SAE J2954規格に準拠した磁界計測（マッピング）も可能

排煙装置

EMF(磁界)スキャナー
(EMF: ElectroMagnetic Field)

磁界測定器



磁界マッピング評価事例

大型シールドルームの主な諸元

項目	主な仕様	
寸法	10 x 10 x 5 m(W x D x H)	
搬入扉寸法	2.8 x 2.8 m(W x H)	
電源端子	3相200 V 200 A x1ケ、単相200 V 30 A x1ケ	
シールド性能		
平面波遮蔽率 (MIL-STD-285)	70 kHz以上～30 MHz以下	電界 60 dB以上
	30 MHz以上～6 GHz以下	平面波 60 dB以上
電源線遮蔽率 (MIL-STD-220C)	150 kHz以上～18 GHz以下	100 dB以上

計測機器類の主な諸元

項目	製造メーカ 型番	主な仕様
磁界測定器	日置電機 FT3470-52 x2台	磁束密度　帯域:10 Hz～400 kHz/ 10 Hz～2 kHz/ 2 kHz～400 kHz 磁束密度　レンジ:　x、y、z軸　2.000 μT～2.000 mT(4レンジ)
電磁界測定器	Narda S. T. S. EHP-200A	電界:　9 kHz～30 MHz、0.1～1000 V/m 磁界:　9 kHz～3 MHz、30 mA/m～300 A/m 300 kHz～30 MHz、3 mA/m～30 A/m
EMFスキャナー	-	FT3470-52などの磁界測定器を用いた磁界スキャニング (Bx、By、Bz、|B|の計測) 走査範囲:　x方向　最大1900 mm z方向　0～700 mm、1000～1700 mm 位置決め精度:　±2 mm以下 操作ピッチ:　10 mm未満
直流・交流電源	菊水電子工業 PCR24000WE2R x2台	単相:　24 kVA 単相3線:　16 kVA 三相:　24 kVA　x2台　並列運転可能
電子負荷	菊水電子工業 PLZ20005WH PLZ12005WH	20 kW(PLZ20005WH) 12 kW(PLZ12005WH) 並列運転可能
電力計	日置電機 PW6001　x2台	電圧:　6 V～1500 V(8レンジ) 電力:　2.4 W～4.5 MW 周波数:　0.1 Hz～2 MHz
オシロスコープ	テクトロニクス ケースレー MDO4024C MSO58	周波数帯域:　200 MHz(MDO4024C)、1 GHz(MSO58) サンプルレート:　2.5 GS/s(MDO4024C)、6.25 GS/s(MSO58)
インピーダンス アナライザ	日置電機 IM3570	Z:　100 mΩ～100 MΩ(12レンジ) 測定周波数:　4 Hz～5 MHz
サーモカメラ	FLIR E53	解像度:　240×180 計測温度範囲:　-20 ℃～+120 ℃

くわしくはこちら
https://www.jari.or.jp/

お問い合わせはこちら
https://www.jari.or.jp/contacts/