

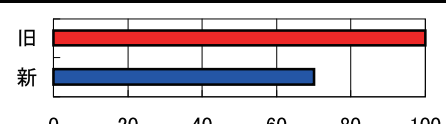
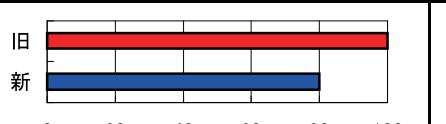
ブースNO. 48	提案名 車載機器EMC電磁両立性試験	工法 EMC試験
---------------------	------------------------------	-------------

会社名 株式会社ザクタテクノロジーコーポレーション 	所在地 〒992-1128 山形県米沢市八幡原5-4149-7																																																												
海外生産拠点国 国名: 無	認証取得 IEC/ISO17025、ISO9001、NVLAP																																																												
海外進出計画 国名: 無	主要取引先 矢崎計器、東海理化、NEC関連グループ、日本無線、京セラ																																																												
輸出実績・計画 国名: 無	適用製品・応用分野 ・車載電装品全般																																																												
提案のねらい ・車載用機器のEMC試験が東北地方で唯一対応可能 ・東北での製品開発における試験コストの低減に寄与	開発進度 アイディア段階 ○ 試作実験 ○ 開発完了 製品化完了																																																												
<table border="1"> <tr> <td>コスト</td> <td>◎</td> <td>・付帯費や試験時間の削減</td> </tr> <tr> <td>新規性</td> <td>○</td> <td>・ノイズ対策技術力</td> </tr> <tr> <td>機能</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>製品への波及効果</td> <td>○</td> <td>・その他の品質試験もOneStop</td> </tr> <tr> <td>環境配慮</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	コスト	◎	・付帯費や試験時間の削減	新規性	○	・ノイズ対策技術力	機能			製品への波及効果	○	・その他の品質試験もOneStop	環境配慮			<table border="1"> <caption>車載試験規格要求</caption> <thead> <tr> <th>試験項目</th> <th>参照規格</th> <th>当社設備試験レベル</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>エミッション試験</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>放射</td> <td>CISPR25</td> <td>150kHz - 2.5GHz</td> </tr> <tr> <td>伝導</td> <td>CISPR25</td> <td>150kHz - 108MHz</td> </tr> <tr> <td>過渡電圧</td> <td>ISO7637-2</td> <td>I2V,24V試験可</td> </tr> <tr> <td>イミューニティ試験</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESD</td> <td>ISO10605</td> <td>±30kV</td> </tr> <tr> <td>ASLE</td> <td>ISO11452-2</td> <td>80MHz-4.2GHz 200V/m</td> </tr> <tr> <td>ALSE (Rader)</td> <td>ISO11452-2</td> <td>1.2-1.4GHz, 2.7-3.1GHz 600V/m</td> </tr> <tr> <td>TEMセル</td> <td>ISO11452-3</td> <td>10kHz - 400MHz 200V/m</td> </tr> <tr> <td>BCI</td> <td>ISO11452-4</td> <td>100kHz - 2100MHz 200mA</td> </tr> <tr> <td>ストリップライン</td> <td>ISO11452-5</td> <td>10kHz - 400MHz 60V/m</td> </tr> <tr> <td>Direct Injection</td> <td>ISO11452-7</td> <td>250kHz - 500MHz 0.8w</td> </tr> <tr> <td>磁界</td> <td>ISO11452-8</td> <td>15Hz - 150kHz 最大800A/m</td> </tr> <tr> <td>過渡電圧</td> <td>ISO7637-2,-3</td> <td>Pulse1, 2a/b, 3a/b, 4, 5a/b</td> </tr> </tbody> </table>	試験項目	参照規格	当社設備試験レベル	エミッション試験			放射	CISPR25	150kHz - 2.5GHz	伝導	CISPR25	150kHz - 108MHz	過渡電圧	ISO7637-2	I2V,24V試験可	イミューニティ試験			ESD	ISO10605	±30kV	ASLE	ISO11452-2	80MHz-4.2GHz 200V/m	ALSE (Rader)	ISO11452-2	1.2-1.4GHz, 2.7-3.1GHz 600V/m	TEMセル	ISO11452-3	10kHz - 400MHz 200V/m	BCI	ISO11452-4	100kHz - 2100MHz 200mA	ストリップライン	ISO11452-5	10kHz - 400MHz 60V/m	Direct Injection	ISO11452-7	250kHz - 500MHz 0.8w	磁界	ISO11452-8	15Hz - 150kHz 最大800A/m	過渡電圧	ISO7637-2,-3	Pulse1, 2a/b, 3a/b, 4, 5a/b
コスト	◎	・付帯費や試験時間の削減																																																											
新規性	○	・ノイズ対策技術力																																																											
機能																																																													
製品への波及効果	○	・その他の品質試験もOneStop																																																											
環境配慮																																																													
試験項目	参照規格	当社設備試験レベル																																																											
エミッション試験																																																													
放射	CISPR25	150kHz - 2.5GHz																																																											
伝導	CISPR25	150kHz - 108MHz																																																											
過渡電圧	ISO7637-2	I2V,24V試験可																																																											
イミューニティ試験																																																													
ESD	ISO10605	±30kV																																																											
ASLE	ISO11452-2	80MHz-4.2GHz 200V/m																																																											
ALSE (Rader)	ISO11452-2	1.2-1.4GHz, 2.7-3.1GHz 600V/m																																																											
TEMセル	ISO11452-3	10kHz - 400MHz 200V/m																																																											
BCI	ISO11452-4	100kHz - 2100MHz 200mA																																																											
ストリップライン	ISO11452-5	10kHz - 400MHz 60V/m																																																											
Direct Injection	ISO11452-7	250kHz - 500MHz 0.8w																																																											
磁界	ISO11452-8	15Hz - 150kHz 最大800A/m																																																											
過渡電圧	ISO7637-2,-3	Pulse1, 2a/b, 3a/b, 4, 5a/b																																																											

技術内容

従来工法・構造・材料等	提案工法・構造・材料等										
 <ul style="list-style-type: none"> IT機器のEMC試験、ノイズ対策支援・医療機器、船舶機器のEMC試験、ノイズ対策支援 国内電波法認証、製品安全評価、各国申請代行 環境試験(温湿度試験、振動試験、耐久試験等) 	 <ul style="list-style-type: none"> eマーク規格試験項目 トランジェント イミューニティ試験 JASO規格試験項目 その他プライベート規格試験項目 2004/104/EC指令(車載機器EMC) ECE Reg10.02 or Reg10.03試験が可能 AEMCLAP規格試験(米国BIG3 (GM/Ford/DC)指定の自動車用EMC試験)いづれにも対応可能 <table border="1"> <thead> <tr> <th>試験項目</th> <th>仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DC-10614:2004</td> <td>Pulse1, 2, 3a, 3b</td> </tr> <tr> <td>DC-10615:2004</td> <td>Ripple, Drop Out, Dips</td> </tr> <tr> <td>ES-XW7T-1A278-AC</td> <td>CI210-CI260</td> </tr> <tr> <td>GMW3097:2004</td> <td>Pulse1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, 5b, 7</td> </tr> </tbody> </table>	試験項目	仕様	DC-10614:2004	Pulse1, 2, 3a, 3b	DC-10615:2004	Ripple, Drop Out, Dips	ES-XW7T-1A278-AC	CI210-CI260	GMW3097:2004	Pulse1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, 5b, 7
試験項目	仕様										
DC-10614:2004	Pulse1, 2, 3a, 3b										
DC-10615:2004	Ripple, Drop Out, Dips										
ES-XW7T-1A278-AC	CI210-CI260										
GMW3097:2004	Pulse1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, 5b, 7										

ポイント	<ul style="list-style-type: none"> 東北地方で唯一の車載用機器EMC試験が可能 東北地方で唯一の10m電波暗室(民間商用サイト) 2008年度中にA2LAならびにVCA認証取得予定 ノイズ対策支援での技術力と実績は業界随一 民生機器は勿論のこと、ドライブレコーダやタクシメータ、デジタコなど車載機器のノイズ対策実績も豊富 	課題	認証取得は来年にずれ込む可能性があります。
------	--	----	-----------------------

新旧比較(自社比)	納期(試験時間)	試験コスト
		

新素材、環境、品質への波及効果	車載機器用EMC試験は勿論のこと、これ以外にも車載機器の品質に係る各種試験(車載用電装品の環境試験、カーナビや通信ユニットの機能評価試験など)幅広くサービスを提供しております。		
問合せ先	部署: 営業部 営業1課	担当者: 田口 宜幸	
	TEL: 045-910-0880	E-mail: nobuyuki_taguchi@zacta.co.jp	URL: http://www.zacta.co.jp