

評価技術マップ（平成28年度～平成29年度）

公設試等の担当支援分野		装備品 構成部品		装備品								機体		エンジン			
		油圧・駆動系		電装品類				制御システム									
		補助翼の駆動系 引き込み脚 等		電装品 (センサ、レーダ、アクチュエータ等) 通信ケーブル 等				アビオニクス 電力供給系				胴体 翼 等					
必要とされる技術		(小分類)構造部材		駆動機構		電装品		通信ケーブル類		コンピュータ		電力供給系		構造部材・接合部材等		回転部品、固定部品、補器類等	
機関	技術分野	測定装置	実施項目	件数	実施項目	件数	実施項目	件数	実施項目	件数	実施項目	件数	実施項目	件数	実施項目	件数	
愛知県	製品評価	減圧恒温恒湿槽					電子部品の減圧試験 アクチュエータの減圧試験 電子回路の減圧試験	5			制御装置の減圧試験	1					
	形状測定	三次元測定機	精度確認	1	試料の形状測定	7							構造部材の形状測定	1	エンジン部品の形状測定	2	
	形状測定	金属顕微鏡											試料の粗さ測定	1	試料の観察	1	
	形状測定	非接触三次元粗さ計											試料の真円度測定	1			
栃木県	製品評価	X線透視検査装置	鋼溶接部の内部欠陥検査 ねじ部品の内部構造確認	3					ケーブル断線箇所の確認	1			アルミ溶接部の非破壊検査 航空機部材の内部欠陥検査	12			
	製品評価	デジタル顕微鏡											CFRPの断面検査	1			
	製品評価	三次元座標測定機											航空機部品の形状測定	2			
	製造技術	切削抵抗測定装置			難削材の切削特性評価	1							アルミ部品の加工条件 切削工具開発	4	難削材の切削特性評価	1	
新潟県	製品評価	X線応力測定装置													残留応力測定	8	
	製造技術	5軸マシニングセンター													難削材の加工	4	
	製造技術	NC旋盤													難削材の加工	1	
	製造技術	シミュレーション													シミュレーション	4	
長野県	製品評価	サーマルデバイス評価装置	GFRPの熱伝導率測定	1			低熱抵抗基板、放熱絶縁材料	2									
	製品評価	振動試験機									振動耐久性試験 共振周波数の測定	1					
	製品評価	高精度サーボプレス 特性評価装置	CFRPのプレス加工 プレス成形シミュレーション	1													
	製品評価	恒温槽、冷熱衝撃試験機					温度ストレス試験の紹介 熱流体解析	1	5								
	製造技術	統合化CAEシステム															
	製造技術	難加工材切削特性評価装置			高精度切削加工	1									高精度切削加工、断面評価	3	
	製造技術	最適加工条件探索装置(特注)	高速切削加工	1													
南信州・飯田	製品評価	高加速寿命試験機			温度、振動の複合ストレス試験	1	振動と温度に対する信頼性試験	22									
	製品評価	高精度非接触輪郭形状測定器	形状測定	1													
	製品評価	三次元測定機													寸法・形状の測定	1	
	材料試験	高温クリープ試験機					表面処理(水素脆性)の評価	65									
	製品評価	RTCA-DO試験機材					放射線測定	3									
	製品評価	塩水噴霧試験機					表面処理の評価	67									
静岡	材料試験	引張・圧縮・曲げ試験機					引張強度測定	3									
	形状測定	真円度測定器					形状精度測定	63									
静岡県	製品評価	電磁環境試験機							EMC試験	5							
	製品評価	耐温度ストレス性評価試験装置					信頼性試験 電子部品信頼性評価	1	信頼性試験 電子部品信頼性評価	2	信頼性試験 電子部品信頼性評価	7			信頼性試験 高温低温下での動作	3	
名古屋	非破壊試験	マイクロフォーカスX線透視装置												内部欠陥検査	1		
	製品評価	光学特性評価装置	反射率測定 表面形状測定	3	反射率測定 表面形状測定	3	光源輝度照度測定	2						反射率測定 表面形状測定	3	反射率測定 表面形状測定	3
岐阜県	製品評価	精密万能試験機	引張圧縮強度測定	13	引張圧縮強度測定	12							引張圧縮強度測定	5	引張圧縮強度測定	4	
	形状測定	表面粗さ・輪郭形状測定器	ゲージ・治工具の寸法形状測定	38	ゲージ・治工具の寸法形状測定	11							ゲージ・治工具の寸法形状測定	12	ゲージ・治工具の寸法形状測定	11	
	製品評価	マイクロフォーカスX線CT			非破壊検査	2	非破壊検査	2					非破壊検査	5			
	製品評価	フィールドエミッション電子プローブ マイクロアナライザ	表面検査	3									組成分析	1			
	製品評価	取束イオンビーム高分解能走査電子 顕微鏡複合装置	表面検査	1									表面観察	1			
	製品評価	発熱測定試験機					発熱測定	4									
	製品評価	5軸NC加工機															
	製品評価	レーザー顕微鏡	表面検査	1										切削試験	1		
	製品評価	超音波検査装置			非破壊検査	1											
	製品評価	振動試験機	振動試験	1	振動試験	1											
	製品評価	原子間力顕微鏡					硬さ試験	1									
	製品評価	熱分析装置												熱分析	1		
	形状測定	画像測定器					画像解析	2									
	製品評価	金属顕微鏡												CFRP表面観察	1		
形状測定	3次元測定機												ゲージ校正	1			
その他	コンパクト油圧加振機												振動試験、疲労試験	3			
三重県	製品評価	電磁環境試験システム					EMC試験	2									
	製品評価	高周波プラズマ発光分光分析装置			成分分析	1											
	形状測定	非接触3次元デジタイザー			精度測定	1											
	形状測定	表面粗さ・輪郭複合測定機			精度測定	1											
その他				試験方法	1	参入相談	1								射出成形について	1	