評価技術マップ (平成28年度~平成29年度)

	壮						装值							機体		エンジン
	装備品 構成部品	油圧・駆動系				電装品類				制御システム						
公設試等 の担当 支援分野		補助翼の駆動系 引き込み脚 等		(写真撮影 JA2016)		・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	(写真撮影 JA2016)		・胴体・翼等			
		(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 ・電子回路の設計		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
必要とされる技術		・組立 ・CFRPの加工技術 ・チタン等難削材加工		・軽量材料の開発 ・チタン等難削材加工 ・高精度部品加工 ・小型化設計		・電子回路の設計 ・小型軽量化 ・熱設計 ・電磁ノイズ対策		・電子回路の設計 ・小型軽量化 ・電磁ノイズ対策 ・生産性向上		・电子回路の設計 ・小型軽量化 ・熱設計 ・電磁ノイズ対策 ・高精度制御		・耐圧性能 ・耐温度 ・漏れ ・寸法精度		・軽量材料の開発 ・組立 ・CFRPの加工技術		・難削材の加工 ・低摩耗構造の開発 ・組立 ・難削材加工
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	実施項目 件数
	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					
愛知県	形状測定 三次元測定機 形状測定 金属顕微鏡	精度確認	-1	試料の形状測定	7		ļ						-	構造部材の形状測定	1	エンジン部品の形状測定 2 試料の観察 1
	形状測定 非接触三次元粗さ計													試料の粗さ測定	1	Berrios Mont
	形状測定真円度測定器	鋼溶接品の内部欠陥検査	3				1	ケーブル断線箇所の確認			-			_ 試料の真円度測定 アルミ溶接部の非破壊検	12	
	製品評価 X線透視検査装置 製品評価 デジタル顕微鏡	ねじ部品の内部構造確認	3				-	ゲーブル断線国所の確認					-	査 CFRPの断面検査	12	
栃木県	製品評価 三次元座標測定機 製品評価 切削抵抗測定装置			*** *** ** ** ** ** ** ** ** **										航空機部品の形状測定	2	#6 World on Landough 14 57 79
	製造技術 製造技術			難削材の切削特性評価										アルミ部品の加工条件	4	難削材の切削特性評価 1
	製品評価 X線応力測定装置						1						-	切削工具開発	•	残留応力測定 8
新潟県	製造技術 5軸マシニングセンター 製造技術 NC旋盤 製造技術 シミュレーション															難削材の加工 4 難削材の加工 1 シミュレーション 4
	製造技術													シーリング加工 形状吸収部材開発	2	鍛造 1
	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							形状吸收部例用先		
	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 特徴 悪体 悪	CFRPのプレス加工 プレス成形シミュレーション	1													
長野県	製品評価 特性評価装置製品評価 恒温槽、冷熱衝撃試験機	フレス成形フミエレーフョン				温度ストレス試験の紹介	-1									
	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 製造技術 最適加工条件探索装置(特注)			高精度切削加工	1	熱流体解析	5									高精度切削加工、断面評価 3
	製品評価「高加速寿命試験機	高速切削加工	1	温度、振動の複合ストレス試	1	振動と温度に対する信頼性試	22				-		+			
	製品評価 高精度非接触輪郭形状測定器 製品評価 三次元測定機	形状測定	1													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									7/A 1/2-(K-22/K-1)E
南信州	製品評価 RTCA-DO試験機材 製品評価 塩水噴霧試験機 材料試験 引張・圧縮・曲げ試験機					放射ノイズ測定 表面処理の評価	3 67									
・飯田	材料試験 引張·圧縮·曲げ試験機 形状測定 直円度測定器					引張強度測定 形状精度測定	63						-			
	形状測定 真円度測定器 製品評価 電磁環境試験機							EMC試験	5	/=- ±5 /4 =-2 50						(=+x14=4xA
静岡	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
	非破壊試験マイクロフォーカスX線透視装置	反射率測定		反射率測定									_	内部欠陥検査 反射率測定	1	反射率測定。
名古屋市	製品評価 光学特性評価装置製品評価 精密万能試験機	表面形状測定引張圧縮強度測定	3	表面形状測定	3	光源輝度照度測定	2							表面形状測定	3	及列率測定 表面形状測定 引張圧縮強度測定 4 ゲージ・治工具の寸法形状測 11
	形状測定 表面粗さ・輪郭形状測定器	51歳圧稲蚀及測圧 ゲージ・治工具の寸法形状測	38	引張圧縮強度測定 ゲージ・治工具の寸法形状測	11									引張圧縮強度測定 ゲージ・治工具の寸法形状測	12	51歳圧縮速及測定 4 ゲージ・治工具の寸法形状測 11
	製品評価 マイクロフォーカスX線CT フィールドエミッション電子プローブマ	表面検査	3	非破壊検査	2	非破壊検査	2							非破壊検査組成分析	5	
	オクロアナライザ クロアナライザ クロアナライザ		3				-								_	
		表面検査	-1			20 #4 Your								表面観察	1	
	製品評価 発熱測定試験機 製品評価 5軸NC加工機 製品評価 レーザー顕微鏡		L			発熱測定	4				\pm		Ŀ	切削試験	1	
岐阜県	製品評価 レーザー顕微鏡 製品評価 超音波検査装置	表面検査	-1	非破壊検査	1											
	製品評価 超音波検査装置 製品評価 振動試験機 製品評価 原子間力顕微鏡	振動試験	1	振動試験	1	硬さ試験	1									
	製品評価 勢分析装置													熱分析	1	
	形状測定 画像測定器 製品評価 金属顕微鏡 形状測定 3次元測定機					画像解析	2						Ł	CFRP表面観察	1	
	その他 コンバクト:用け加揚機		lΞ		H		lΞ		\vdash				1	FRF級曲観景 ゲージ校正 振動試験、疲労試験	1	
	製品評価 電磁環境試験システム 製品評価 高周波プラズマ発光分光分析装置 形状測定 非接触3次元デジタイザー			라스스타	1	EMC試験	2						1			
三重県	形状測定 非接触3次元デジタイザー			成分分析 精度測定	1											
	形状測定 表面粗さ・輪郭複合測定機 その他			精度測定 試験方法	1	参入相談	1							射出成形について	1_	