

(5) 設備機器

ア 設備機器の紹介

【凡例】 ※JKA：(公財)JKA補助対象機器 ※中企庁：中小企業庁補助対象機器
※経産省：経済産業省補助対象機器 ※総務省：総務省補助対象機器

A 分析・物理測定機器（一般利用できる機器）

機器	メーカー・型式	購入年度	補助
紫外可視分光光度計（UV-Vis）	(株)島津製作所 UV-2500PC	H9	-
赤外分光光度計（FT-IR）	日本分光(株) FT/IR-6600FV(本体部) IRT-5200(顕微鏡部)	H30	※JKA
示差熱重量同時測定装置 (TG/DTA) (示差熱分析装置)	セイコーインスツルメンツ(株) TG/DTA6300	H9	-
示差走査熱量計（DSC） (示差熱分析装置)	パーキンエルマー(株) DSC8000	H26	※JKA
温湿度計測システム (温湿度測定装置)	(株)キーエンス GR-3500	H16	※JKA
分光式色差計測システム (分光測色計)	日本電色工業(株) SQ-2000	H11	※JKA
変角光沢計測システム (光沢度計)	スガ試験機(株) UGV-6P	H11	※JKA
色彩輝度計	ミノルタ(株) CS-100	H11	-
接触角測定装置	協和界面科学(株) DropMaster700	H16	※経産省
天びん	(株)島津製作所 UW1020H	R1	-

AX 分析・物理測定機器（一般利用できない機器）

機器	メーカー・型式	購入年度	補助
X線回折装置（XRD）	(株)マック・サイエンス MXP3VA/DIP320	H7	※JKA
高周波プラズマ発光分光分析装置 (ICP)	(株)島津製作所 ICPS-7500	H13	※JKA
蛍光 X 線分析装置	(株)島津製作所 EDX-720	H21	※JKA
電子線マイクロアナライザー (EPMA)	(株)島津製作所 EPMA-1720H	H23	※総務省
酸素・窒素分析装置	(株)堀場製作所 EMGA-820H	H27	-
炭素・硫黄分析装置	(株)堀場製作所 EMIA-EXpert	R2	※JKA
pH メーター	(株)堀場製作所 F-72S	R1	-

B 加工機器（一般利用できる機器）

機器	メーカー・型式	購入年度	補助
高速カッター	三菱電機(株) 8B-A 型	S52	—
横型バンドソー (金切帯のこ盤)	(株)ニコテック SCH-33FA	H6	※JKA
湿式試料切断機 (金属試片切断機)	ニップラ(株) SKY-4-H型	H22	※JKA
精密切断機	ハルツォク・ジャパン(株) MICRACUT 202-AX	R2	※JKA
精密マシニングセンター (マシニングセンター)	牧野フライス精機(株) MSJ25-16	H12	※中企庁
電気炉	(株)亀山製作所 3513 型	S57	—
電気炉	(株)モトヤマ SB-2035	H1	※JKA
冷間静水圧プレス(C I P)	三菱重工業(株) MCT-100 型	S63	※JKA
熱間静水圧プレス(H I P)	三菱重工業(株) 02-Labo HIP 型	H1	※JKA
放電焼結機	(株)中国精工 プラズマン CSP-IV-A 特型	H10	※経産省
雰囲気炉 (高温真空炉)	島津メクテム(株) VHLgr25/18/23 型	H12	※JKA
万能混練かくはん機	(株)ダルトン 25AMV-Qr	H10	※JKA
試料粉碎機 (粉碎機)	フリッチュ・ジャパン(株) ロータースピードミルP-14	H10	—
遊星型ボールミル	フリッチュ社 P-6型	H16	※JKA
試料埋込機	ビューラー社 シンプリメット 1000	H21	※JKA
イオンミリング装置	ライカマイクロシステムズ(株) EM TIC 3X	H27	—
研磨機 (高速鏡面仕上機)	ITW ジャパン(株) エコメット-30i 型	R1	※JKA
塗装排気装置	益田機械製作所 ハイメッカー	S62	—

C 材料・組織試験機器（一般利用できる機器）

機器	メーカー・型式	購入年度	補助
ブリネル硬度計 (硬度計(ロックウェル硬度計、ビッカース硬度計を除く))	東京衝機製造所 油圧式	S40	-
マイクロビッカース硬度計 (ビッカース硬度計)	(株)フューチュアテック FM-ARS7000	H14	※JKA
超微小押し込み硬さ試験機 (微小硬さ試験機)	(株)エリオニクス ENT-1100a 型	H19	※JKA
ロックウェル硬度計	(株)ミットヨ HR-430MS 型	H27	※JKA
ビッカース硬度計	(株)フューチュアテック FV810ARS 型	H29	※JKA
高温顕微硬度計	(株)ニコン QM-2	H10	※経産省
500kN 万能試験機 (万能試験機)	(株)島津製作所 UH-500kNIR 型	H3	※JKA
1000kN 万能試験機 (万能試験機)	(株)島津製作所 UH-F1000kNI	H17	※JKA
回転曲げ疲労試験機	(株)東京衝機 25180 型	S41	-
テーバー摩耗試験機	(株)安田精機製作所 101-H-1 型	R4	※JKA
往復しゅう動式摩擦摩耗試験機 (ヘイドン摩擦摩耗試験機)	新東科学(株) トライボギア TYPE:14FW 型	R4	※JKA
スクラッチ試験機 (スクラッチテスター)	ナノビア社 CB-500 型	R4	※JKA
フレックス式摩擦摩耗試験機 (摩耗試験機)	神鋼造機(株) No.1030 号機	H4	※中企庁
大越式迅速摩耗試験機 (摩耗試験機)	JT トーシ(株) OAT-U	H10	※JKA
高温摩耗試験機	(株)アントンパール・ジャパン THT1000° C	R3	※JKA
反ばつ弾性試験機 (弾性試験機)	高分子計器(株) リュプケ式	H7	※中企庁
万能投影機 (実体顕微鏡)	ニコン(株) V-20A	S56	※JKA
倒立型金属顕微鏡 (実体顕微鏡)	ライカマイクロシステムズ(株) DMi8 型	R1	※JKA
デジタルマイクロスコープ (デジタル測定顕微鏡)	(株)ハイロックス KH-7700	H24	※JKA
走査電子顕微鏡	日本電子(株) JSM-7200F	H28	※JKA

CX 材料・組織試験機器（一般利用できない機器）

機器	メーカー・型式	購入年度	補助
50J計装化シャルピー衝撃試験機	(株)米倉製作所 CHRAPC-5C 型	H1	-
300Jシャルピー衝撃試験機	(株)東京衡機製造所 IC 型	H2	-
疲労試験機	(株)島津製作所 EHF-UD-100kN	H4	※JKA
繰り返し荷重試験装置	JT トーシ(株) TE-03-AFS01	H8	-
250kN 精密万能試験機 (精密万能試験機)	(株)島津製作所 AG-250kNI	H14	※経産省
10kN精密万能試験機	(株)島津製作所 AGS-10kNX	H25	※JKA

D 精密測定機器（一般利用できる機器）

機器	メーカー・型式	購入年度	補助
工具顕微鏡	(株)トプコン TUM-220EH	H9	※JKA
真円度円柱形状測定機	(株)ミツトヨ ラウンドテスト RA-H426	H10	※JKA
CNC 三次元測定機	(株)ミツトヨ CRYSTA-Apex V9106-571 (徐振台仕様)	R5	※JKA
表面粗さ輪郭形状測定機	(株)小坂研究所 DSF900K31	H27	※JKA

DX 精密測定機器（一般利用できない機器）

機器	メーカー・型式	購入年度	補助
切削動力計	日本キスラー(株) 9257B 型	H3	※JKA

E 電気測定機器（一般利用できる機器）

機器	メーカー・型式	購入年度	補助
高速ビデオカメラ	(株)ナック コダック SR500C	H10	※JKA
電力計(パワーアナライザ)	日置電機(株) 3390	H22	※JKA

EX 電気測定機器（一般利用できない機器）

機器	メーカー・型式	購入年度	補助
標準電圧電流発生器	横河電気(株) 2258 ,2553, 2563	S62	-
デジタルオシロスコープ	松下通信工業(株) VP-5740A	S62	-
雑音総合評価試験機	(株)ノイズ研究所 EMC-5000	H1	※JKA
インピーダンスアナライザ	YHP(株) 4194A	H1	※JKA
振動計測システム	(株)小野測器 DS-9110	H9	※中企庁
騒音計	リオン(株) NL-32	H14	-

F デジタルエンジニアリング機器（一般利用できる機器）

機器	メーカー・型式	購入年度	補助
熱溶解式三次元造形機	Stratasys 社 PRODIGY	H13	※経産省
インクジェット式三次元造形機	(株)キーエンス AGILISTA-3100	H26	※JKA
非接触式三次元測定機	Steinbichler(スタインベクラー社) COMET L3D 5M	H24	※JKA

FX デジタルエンジニアリング機器（一般利用できない機器）

機器	メーカー・型式	購入年度	補助
三次元曲面作成システム	3D Systems社 Geomagic Design X	H17	※JKA
三次元設計支援システム	デジタルソリューション(株) NEiNastran for Engineers (株)ソフトウェアクレイドル SCRYU/TetraVer.7 CADthru Ver.4	H20	※JKA
三次元 CAD システム	Siemens Digital Industries Software 社 Solid Edge Simulation Advanced. Simcenter FLOEFD for Solid Edge Solid Edge Classic	R2	※JKA

G 環境・耐久性試験機器（一般利用できる機器）

機器	メーカー・型式	購入年度	補助
振動試験機	エミック(株) (株)小野測器 振動試験装置 F050BM 恒温槽 VC061DAMX FFT アナライザ CF-350Z	H5	※JKA
大型振動試験機	IMV(株) I240/SA3M Syn-3HA-40	H29	※JKA

G 環境・耐久性試験機器（一般利用できる機器）

機器	メーカー・型式	購入年度	補助
ギヤー式老化試験機 (老化試験機)	スガ試験機(株) TG-100型	H7	※中企庁
大型恒温恒湿室 (大型恒温恒湿低温槽)	エスベック(株) TBE-4E20A6PT‘L	R3	※JKA
熱風式焼付乾燥装置 (恒温恒湿低温槽)	タバイエスベック(株) HLKS-3A	H1	-
恒温恒湿槽 (恒温恒湿低温槽)	エスベック(株) PL-4KPH	H22	※JKA
冷熱衝撃試験機 (サーマルショック試験機)	エスベック(株) TSA-102EL-A	H25	※JKA

GX 環境・耐久性試験機器（一般利用できない機器）

機器	メーカー・型式	購入年度	補助
屋外暴露試験機	スガ試験機(株) OER-PG型	S62	※中企庁
デューサイクルサンシャインウェザーメーター	スガ試験機(株) WEL-SUN-DCHBBR型	H8	※JKA
恒温振盪水槽	タイテック(株) XP-80	H11	-
複合サイクル試験機	スガ試験機(株) CYP-90L	R1	※JKA
キセノンウェザーメーター	スガ試験機(株) XL75(特)	H15	※経産省

HX デザイン機器（一般利用できない機器）

機器	メーカー・型式	購入年度	補助
大型インクジェットプリンタ&カッティングプロッタ	ローランド ディー・ジー(株) SP-540i	H24	※JKA

イ 新規導入機器

項 目	内 容
機器名	CNC 三次元測定機
メーカー・型式	㈱ミットヨ CRYSTA-Apex V9106-571 (徐振台仕様)
用 途	球状のプローブ(測定子)を測定対象物に接触させた位置の三次元座標を取得することにより、様々な工業製品の寸法や形状を高精度に測定するための試験機
主な仕様	○各軸の移動距離 X： 900、Y： 1,000、Z： 600(mm) ○長さ測定誤差 1.7+3L/1,000 μ m ○プローブ - 接触式スキヤニングプローブ： SP25M プローブキット #2 - 非接触式レーザープローブ： SurfaceMeasure 1110 ○測定プログラムの自動生成ソフトウェア - 接触式測定用： MiCAT-Planner - 非接触式測定用： MSURF-Planner
写 真	 