

Wakamiya Lab Equipment List

分野No	分野	No	機器名	製造会社	InstrumentName	Manufacturer	型番 / Model number	HP-JP	HP-EN
1	有機合成 / Organic synthesis	01	マイクロ波合成装置	株式会社アントンパール・ジャパン	Monowave	Anton Parr	Monowave 300	https://www.anton-paar.com/jp-jp/products/details/microwave-synthesis-monowave-400200/	
1	有機合成 / Organic synthesis	02	卓上多本架遠心機	株式会社トミー精工	Low Speed Bench-Top Centrifuge	TOMY SEIKO	LCX-100	http://bio.tomys.co.jp/products/centrifuges/benchtop_flexpin_centrifuge/	
1	有機合成 / Organic synthesis	03	高温ゲル浸透クロマトグラフィー (GPC) 装置	東ソー株式会社	Gel Permeation Chromatography	Tosoh Corporation	HLC-8121GPC / HT	https://www.separations.asia.tosohbioscience.com/productjp/hplc/gpc	
1	有機合成 / Organic synthesis	04	フラッシュ自動精製システム	Biotage	Flash Systems	Biotage	Isolera ISO-1SW	http://www.biotage.co.jp/isolera_top	https://www.biotage.com/product-group/isolera-flash-systems
1	有機合成 / Organic synthesis	05	リサイクル分取HPLC	日本分析工業株式会社	Recycling Preparative HPLC	Japan Analytical Industry Co.,Ltd.	LC-9130G NEXT	http://www.jai.co.jp/products/hplc/LC-91G.html	http://www.jai.co.jp/english/products/hplc/gradient.html
1	有機合成 / Organic synthesis	06	リサイクル分取HPLC	日本分析工業株式会社	Recycling Preparative HPLC	Japan Analytical Industry Co.,Ltd.	LaboACE LC-5060	http://www.jai.co.jp/products/hplc/lc-5060.html	http://www.jai.co.jp/english/products/hplc/LC-5060.html
1	有機合成 / Organic synthesis	07	有機溶媒精製装置(3階)	ニッコー・ハンセン株式会社	Solvent Purification System	NIKKO HANSEN&CO.,LTD.	GlassContour 6-1S	http://www.nikko-hansen.jp/h_product/gc/gc_top.html	※使用溶媒 《DCM, ETHER, HEXANE, THF, PhCl, Tol》
1	有機合成 / Organic synthesis	08	有機溶媒精製装置(5階)	ニッコー・ハンセン株式会社	Solvent Purification System	NIKKO HANSEN&CO.,LTD.	GlassContour 6-1S	http://www.nikko-hansen.jp/h_product/gc/gc_top.html	※使用溶媒 《DMF Tol1,4-DIOXAN, PENTANE, Ddichlorobenzene》
1	有機合成 / Organic synthesis	09	真空ライン	—	Vacuum line	—	—		
1	有機合成 / Organic synthesis	10	理論計算機	HPCシステムズ株式会社	Theoretical calculator	HPC SYSTEMS Inc.	HPC5000-XBW216TS-Silent	https://www.hpc.co.jp/product/hardware/hpc5000-xbw216ts-silent/	
1	有機合成 / Organic synthesis	11	リサイクル分取HPLC	日本分析工業株式会社	Recycling Preparative HPLC	Japan Analytical Industry Co.,Ltd.	LC-5060	https://www.jai.co.jp/products/hplc/lc5060.html	
2	分析機器・分光計 / Analyser・Spectrometers	01	高感度・高分解の紫外可視近赤外分光光度計	島津製作所	UV-VIS-NIR Spectrometer	Shimadzu	UV-3150	https://www.an.shimadzu.co.jp/uv/uv3600p.htm	https://www.shimadzu.com/an/molecular_spectro/uv/uv-3600plus.html

Wakamiya Lab Equipment List

分野No	分野	No	機器名	製造会社	InstrumentName	Manufacturer	型番 / Model number	HP-JP	HP-EN
2	分析機器・分光計 / Analyser・Spectrometers	02	絶対PL量子収率測定装置	浜松ホトニクス	Quantaaurus-QY	Hamamatsu Photonics Co., Ltd.	C11347-01	https://www.hamamatsu.com/jp/ja/product/type/C11347-01/index.html	
2	分析機器・分光計 / Analyser・Spectrometers	03	小型蛍光寿命測定装置	浜松ホトニクス	Quantaaurus-Tau	Hamamatsu Photonics Co., Ltd.	C11367-25	https://www.hamamatsu.com/jp/ja/product/type/C11367-25/index.html	
2	分析機器・分光計 / Analyser・Spectrometers	04	蛍光燐光分光光度計	堀場製作所	Fluorescence Spectrophotometer	Horiba	FluoroMax 4P-NIR	https://www.horiba.com/jp/scientific/products-jp/fluorescence-spectroscopy/line-up/details/fluoromax-4p-3523/	
2	分析機器・分光計 / Analyser・Spectrometers	05	エリプソメーター	GAERTNER	Laser Ellipsometer	GAERTNER SCIENTIFIC	LS-100		http://www.gaertnerscientific.com/ellipsometers/lse-ms.htm
2	分析機器・分光計 / Analyser・Spectrometers	07	大気中光電子分光装置	理研計器株式会社	Photoemission Yield Spectroscopy in Air (PYSA)	RIKEN KEIKI Co., Ltd.	AC-3E	https://www.rikenkeiki.co.jp/products/detail/34	https://www.rikenkeiki.co.jp/english/products/detail/64
2	分析機器・分光計 / Analyser・Spectrometers	08	真空条件下光電子分光測定装置 (PYS)	分光計器株式会社	Photoelectron Yield Spectroscopy under vacuum Measurement System (PYS)	Bunkoukeiki Co.,Ltd.	BIP-KV-201-P5	http://www.bunkoukeiki.co.jp/materialvaluationelectric-bip-kv201.html	http://bunkoukeiki.co.jp/pdf/pdf/No.WebFlyer-BIP-KV201-1401YN23-E.pdf
2	分析機器・分光計 / Analyser・Spectrometers	09	MPA100型融点測定装置	スタンフォードリサーチシステムズ	Melting Point Apparatus	Stanford Research Systems	Optimelt	https://www.tokyoinst.co.jp/products/detail/melting_point_measurement/SR52/index.html	https://www.tokyoinst.co.jp/en/products/detail/melting_point_measurement/SR52/index.html
3	熱分析 / Thermal Analysis	01	示差走査熱量計(DSC)	島津製作所	Differential Scanning Calorimeter	Shimadzu	DSC-60 Plus	https://www.an.shimadzu.co.jp/ta/dsc60p.htm	https://www.shimadzu.com/an/thermal/dsc60plus.html
3	熱分析 / Thermal Analysis	02	マイクロ熱重量測定装置 (TGA)	島津製作所	Thermo Gravimetric Analysis	Shimadzu	TGA-50	https://www.an.shimadzu.co.jp/ta/tga50.htm	
4	顕微鏡 / Imaging	01	走査電子顕微鏡 (SEM)	日立ハイテクノロジーズ	Scanning Electron Microscope	Hitachi High-Technologys	SU-8010	https://www.hitachi-hightech.com/jp/science/products/microscopes/electron-microscope/sem/	

Wakamiya Lab Equipment List

分野No	分野	No	機器名	製造会社	InstrumentName	Manufacturer	型番 / Model number	HP-JP	HP-EN
4	顕微鏡 / Imaging	02	デジタルマイクロスコプ	キーエンス	Digital Microscope	Keyence	VHX-6000	https://www.keyence.co.jp/products/microscope/digital-microscope/vhx-6000/	
4	顕微鏡 / Imaging	03	原子間力顕微鏡 (AFM)	Moleculer Imaging	Atomic Force Microscope	Moleculer Imaging	PicoPlus		
5	グローブボックス / Glovebox	01	Unico1	Unico	Glovebox(Unico1)	Unico	UL-1300A	http://www.glovebox.co.jp/pro-gr-tai-ul1300a.html	
5	グローブボックス / Glovebox	02	Unico2	Unico	Glovebox(Unico2)	Unico	UL-1300A	http://www.glovebox.co.jp/pro-gr-tai-ul1300a.html	
5	グローブボックス / Glovebox	03	MBRAUN1	MBRAUN	Glovebox(MBRAUN1)	MBRAUN	LABstar		https://www.mbraun.com/en/products/glovebox-workstations.html
5	グローブボックス / Glovebox	04	大気圧型グローブボックス (4 グローブ両面操作)	Kiyon	Glovebox for 4person	Kiyon	KK-041AD	http://www.als-tech.jp/Kiyon/index.html	http://koreakiyon.co.kr/
5	グローブボックス / Glovebox	05	大気圧型グローブボックス (ロールtoロールフィルム作製用)	Original	Roll-to-roll film fabrication Glovebox	Original	—		
5	グローブボックス / Glovebox	06	MBRAUN2	MBRAUN	Glovebox(MBRAUN2)	MBRAUN	LABmaster pro		https://www.mbraun.com/en/products/glovebox-workstations.html
5	グローブボックス / Glovebox	07	MBRAUN3	MBRAUN	Glovebox(MBRAUN3)	MBRAUN	LABmaster pro		https://www.mbraun.com/en/products/glovebox-workstations.html
5	グローブボックス / Glovebox	08	MBRAUN for 2person(UNIlab plus)	MBRAUN	Glovebox for 2person	MBRAUN	UNILAB SP		https://www.mbraun.com/en/products/glovebox-workstations.html
5	グローブボックス / Glovebox	09	Unico3	Unico	Glovebox(Unico3)	Unico	UL-1300A	http://www.glovebox.co.jp/pro-gr-tai-ul1300a.html	
5	グローブボックス / Glovebox	10	Unico4	Unico	Glovebox(Unico4)	Unico	UL-1300A	http://www.glovebox.co.jp/pro-gr-tai-ul1300a.html	

Wakamiya Lab Equipment List

分野No	分野	No	機器名	製造会社	InstrumentName	Manufacturer	型番 / Model number	HP-JP	HP-EN
6	デバイス作製 / Device fabrication	01	クリーンベンチ	株式会社 日立産機システム	Clean Bench	Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,Ltd.	PCV-1915CF	https://www.hitachi-ies.co.jp/products/cleanair/clean_bio/basic.htm	
6	デバイス作製 / Device fabrication	02	超小型簡易雰囲気電気炉	フルテック株式会社	Micro Electric Furnace	FULL-TECH	FT-100 / FT-101FM	http://www.full-tech.co.jp/page038.html	
6	デバイス作製 / Device fabrication	03	UVオゾンクリーナー	Filgen	UV Ozone Cleaner	Filgen, Inc.	UV253V8/UV253-OZ	https://filgen.jp/Product/SI/Filgen/UV/	https://filgen.jp/Product/SI/English/UV/
6	デバイス作製 / Device fabrication	04	大気圧プラズマ	株式会社 アクア	Atmospheric Pressure Plasma	Aqa Co., Ltd.	Atmospheric pressure plasma Jet JP-Net Conveyor customized.	https://www.aqa-kyoto-plasma.com/jet-type	
6	デバイス作製 / Device fabrication	05	基板搬送BOX小型真空蒸着装置	株式会社エイエルエステクノロジー	Vacuum Deposition Device	ALS Technology Co., Ltd.	E-80LL-TransB		
6	デバイス作製 / Device fabrication	06	基板搬送BOX小型真空蒸着装置	株式会社エイエルエステクノロジー	Vacuum Deposition Device	ALS Technology Co., Ltd.			
6	デバイス作製 / Device fabrication	07	高速型真空蒸着装置	アルバック機工株式会社	High Speed Vacuum Coater	ULVAC KIKO, Inc	ULVAC VPC-1100	https://www.ulvac-kiko.com/systems/vpc1100.html	https://www.ulvac-kiko.com/en/systems/vpc1100.html
6	デバイス作製 / Device fabrication	08	自動塗布装置(自動フィルムアプリケーター)	株式会社テツタニ	Byko-drive	Tetsutani & CO.,LTD.	ピコドライブV	https://www.tetsutani.co.jp/sokutei/pte/byko-drive.html	
6	デバイス作製 / Device fabrication	09	自動塗工装置	テスター産業株式会社	Auto Film Applicator	TESTER SANGYO CO., LTD.	PI-1210	http://www.testersangyo.co.jp/products/pi/pi-1210.html	http://www.testersangyo.co.jp/products/pi/pi-1210-e.html
6	デバイス作製 / Device fabrication	10	スパッタ装置	株式会社クライオバック	sputtering equipment	Cryovac Corporation	CV-19D-RDSP	http://www.cryovac.jp/products-d.htm	http://www.cryovac.jp/e/products-d.htm
6	デバイス作製 / Device fabrication	11	ドライエッチング装置 (平行平板型RIE装置)	サムコ株式会社	Open-load RIE Systems	SAMCO Inc.	RIE-10NR	https://www.samco.co.jp/products/etching/rie/rie-10nr.php	https://www.samcointl.com/etching/rie-systems/
6	デバイス作製 / Device fabrication	12	超低速ディップコーター	株式会社SDI	Super Low Speed Dip Coater	SDI Co.,LTD.	MD-0408-S6	https://www.sdicompany.com/dipcoater/md0408s6.php	https://www.sdicompany.com/en/dipcoater/md0408s6.php
6	デバイス作製 / Device fabrication	13	100mm角基板対応スピンコーター	ミカサ株式会社	Spin Coater [suitable for 100×100 mm substrates]	MIKASA CO., LTD	MS-B150	http://www.opticoat.co.jp/spin/index.html#MS-B150	http://photolithography-rd.com/english/spin_coating.html#ms-b150

Wakamiya Lab Equipment List

分野No	分野	No	機器名	製造会社	InstrumentName	Manufacturer	型番 / Model number	HP-JP	HP-EN
6	デバイス作製 / Device fabrication	14	75mm角基板対応スピコート	ミカサ株式会社	Spin Coater [suitable for 75×75 mm substrates]	MIKASA CO., LTD	MS-B100	http://www.opticoat.co.jp/spin/index.html#MS-B100	http://photolithography-rd.com/english/spin_coating.html#ms-b100
6	デバイス作製 / Device fabrication	15	75mm角基板対応スピコート	ミカサ株式会社	Spin Coater [suitable for 75×75 mm substrates]	MIKASA CO., LTD	MS-A100		
6	デバイス作製 / Device fabrication	16	自動スプレー装置（研究用小型 コータ）	旭サナック株式会社	Compact coater for research	Asahi Sunac CO., LTD	rCoater	https://www.sunac.co.jp/nc/products/rcoater/index.html	https://www.sunac.co.jp/en/nc/products/index.html
6	デバイス作製 / Device fabrication	17	真空ラミネーター	日清紡メカトロニクス株式会社	laminator	Nisshinbo Mechatronics Inc.	PVL0202S		
6	デバイス作製 / Device fabrication	18	スクリーン印刷機	マイクロ・テック株式会社	Screen printer	Micro-tec Co., Ltd.	MT-2934TVC		
6	デバイス作製 / Device fabrication	19	スクリーン印刷機	ニューロン精密工業株式会社	Screen printer	NEWLONG SEIMITSU KOGYO Co., Ltd.	DP-320	https://www.newlong.co.jp/publics/index/47/	https://www.newlong.co.jp/en/publics/index/109/
6	デバイス作製 / Device fabrication	20	大型スピコート（15cm角 対応）	Blue Ocean Technology., Ltd.	Spin Coater [suitable for 150×150 mm substrates]	ブルーオーシャンテクノロジー	AJC-500 KU	http://botechno.com/rental/#rental_500	
6	デバイス作製 / Device fabrication	21	攪拌脱泡装置	東京硝子器械株式会社	Stirring deaerator	Tokyo Garasu Kikai Co., Ltd.	カクハンター SK-300S II	https://www.tgk.co.jp/products/detail.php?product_id=55860	
6	デバイス作製 / Device fabrication	22	チャンバー式真空脱気シーラー	富士バルス	Chamber-type vacuum deaeration Sheeler	Fujiimpulse Co., Ltd.	FCB-200	https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=FCB-200	
6	デバイス作製 / Device fabrication	23	レーザー加工機	三星ダイヤモンド工業株式会社	Laser processing machine	MITSUBOSHI DIAMOND INDUSTRIAL CO., LTD	LPM900T-SP	https://www.mitsuboshidiamond.com/datafile/pdf/lpm.pdf	
7	デバイス測定 / Device measurements	01	J-V測定機器 一式	分光計器株式会社	J-V Measuring Equipment	Bunkoukeiki Co.,Ltd.	OTENTO-SUNIII		
7	デバイス測定 / Device measurements	02	IPCE測定機器 一式	分光計器株式会社	IPCE Measuring Equipment	Bunkoukeiki Co.,Ltd.	SMO-250III		

Wakamiya Lab Equipment List

分野No	分野	No	機器名	製造会社	InstrumentName	Manufacturer	型番 / Model number	HP-JP	HP-EN
7	デバイス測定 / Device measurements	03	太陽電池耐光性試験システム	分光計器	Solar Cell Heat- and Wheather-Resistibility Test System	BunkouKeiki	BIR-50	http://www.bunkoukeiki.co.jp/solarcellvaluation-bir-50.html	http://www.bunkoukeiki.co.jp/Special%20Application.html
7	デバイス測定 / Device measurements	04	1光源型ソーラシミュレータ	山下電装株式会社	Standard Type Solar Simulator (Single light type)	Yamashita Denso Corporation	YSS – 50A～400A	http://yamashitadenso.co.jp/product/solar-simulator/solar-simulator01	http://yamashitadenso.co.jp/english2/product/product01/standard-type-solar-simulator-single-light-type
7	デバイス測定 / Device measurements	05	段差計（触針式プロファイラ）	KLA-Tenchore	Surface Profiler	KLA-Tenchore	Alpha-Step IQ	https://www.ulvac-es.co.jp/info/step-meter/	https://www.schaefer-tec.it/en/products/alpha-step-iq-surface-profiler-contact-profilometers-kla-tencor
7	デバイス測定 / Device measurements	06	オリジナルデバイス評価機器一式	Murdey先生	Advanced Electrical Characterization	Dr. Murdey	—		
7	デバイス測定 / Device measurements	07	電気化学アナライザー	ピー・エー・エス株式会社	Electrochemical analyzer	BAS Inc.	ALS/chi-660E	https://www.bas.co.jp/1626.html	