

東北大学マイクロシステム融合研究開発センター
プロトタイプラボの主な装置リスト 2022.5

種別	品名
ハンダ/ワイヤボンダ	Japan UNIX ハンダステーション NSE-9C
ハンダ/ワイヤボンダ	白光 ハンダステーション FM-206
ハンダ/ワイヤボンダ	白光 ホットエアリワーク FR-811
ハンダ/ワイヤボンダ	METCAL ハンダステーション MX-5200
ハンダ/ワイヤボンダ	シンアベックス 卓上リフロー炉 STR-3100RC
ハンダ/ワイヤボンダ	TPT ワイヤボンダー HB16 セミオート
その他	大道産業 KESELペン ソルダレジスト補修 UV硬化型
マニピュレータ	マイクロサポート マイクロマニピュレータ (左右)
印刷ツール	武蔵エンジニアリング 卓上ロボット SHOTmini200・X ディスペンサー ML-5000X II ペルチエ温調 TCU-05F II
印刷ツール	サンハヤト 卓上スクリーン印刷機 SR-251
印刷ツール	大判インクジェットプリンター HP DesignJet Z5200
印刷ツール	LaserPrinter
印刷ツール	SIJ サブフェムト・インクジェット加工機 PR150-THU
MPU/FPGA/CPLD/OSCツール	Microchip PICKit3/4 PIC MPUプログラマ
MPU/FPGA/CPLD/OSCツール	Microchip In-Circuit Debugger
MPU/FPGA/CPLD/OSCツール	Silicon Lab USB Debug Adaptor C8051F/EFM8 プログラマ
MPU/FPGA/CPLD/OSCツール	Altera USB Blaster FPGA/CPLDプログラマ
MPU/FPGA/CPLD/OSCツール	Lattice Programming Cable FPGA/CPLDプログラマ
MPU/FPGA/CPLD/OSCツール	Microchip TimeFlash2 MEMS発振器プログラマ
MPU/FPGA/CPLD/OSCツール	KETEREX USB interface USB-910H SPI/I2C/SMBus/GPIO
切削自動ツール	オリジナルマインド CNCフライス KitMill Qt100 加工範囲：150x100x55mm
切削自動ツール	ブラザー カuttingマシン SDX1010EP カット範囲：603x296mm
切削自動ツール	ミマキエンジニアリング カuttingプロッタ CFL-605RT カット範囲： 610x510mm
切削ハンドツール	サンハヤト ハンドカッター PC-210
切削ハンドツール	PROXXON ミニカuttingソー 28151
切削ハンドツール	PROXXON テーブルルーター 27050
切削ハンドツール	PROXXON バンドソー 28172
切削ハンドツール	OEM ベルト・ディスク サンダー
切削ハンドツール	PROXXON マイクロミル 27120
切削ハンドツール	PROXXON ミニルーター 28525
切削ハンドツール	REXON 卓上ドリル DP2250R
光造形3Dプリンタ	DWS 3Dプリンタ 028J plus Build size: 90x90x90mm Layer thickness (min): 0.01mm XY accuracy: 0.022mm
3Dプリンタ	QIDI Tech 3Dプリンタ X-max Build size: 300x250x300mm Slice pitch: 0.1-0.5mm
恒温槽	東京理化器械 低温恒温水槽 NCB-3300 水槽寸法: w400 x d354 x h160
恒温槽	日本プロアー バイオチャンパー LS-5N -2.5~70°C 内槽寸法: w150 x d200 x h150
その他	AS ONE 超音波洗浄器 VS-70RS1
その他	Lumen Dynamics UV照射器 OmniCure S1500
その他	JUKI ミシン HZL-F400JP
その他	JCMC 冷凍ストッカー (60L) JCMC-60
電源	卓上型 10台程度
信号発生器	Keysight 任意波形発生器 81160A
信号発生器	ノイズ研究所 静電気試験器 ESS-B3011
測定器	Keysight Data Acq Switch Unit 34972A
測定器	DER ED LCRメータ DE-5000
測定器	JISC フォースゲージ HF-10 秤量100N、最小表示0.01N
測定器	Signal Hound スペクトラムアナライザ USB-SA44B 1Hz-4.4GHz
測定器	北斗電工 インピーダンス変換ユニット HJE-100

種別	品名
測定器	Key Sight USBベクトルアナライザ P9370A
測定器	Microtest インピーダンスアナライザ 6379 20-10MHz LCR meter
測定器	Polytec Vibrometer
測定器	Keysight 半導体パラメータアナライザ B1500A SMU B1511B x4 GNDU B1500-66605
オシロスコープ	Teledyne LeCroy デジタルオシロ 4024H 200MHz/5Gsps 16chロジックアナライザ スペクトラムアナライザ
オシロスコープ	OWON USBオシロ VDS3104 100MHz/1Gsps
オシロスコープ	TEKTRONIX デジタルオシロ TDS3034C 300MHz/2.5Gsps
オシロスコープ	TEKTRONIX 電流プローブ TCPA3000
顕微鏡	KEYENCE デジタルマイクロスコープ VHX-5000
顕微鏡	オリンパス 実体顕微鏡 SZ61TR
顕微鏡	松電舎 ボアスコープ BAL-3418 30° 側視 ワテック フルHD USBカメラ
顕微鏡	HIROX Digital Hiscope
顕微鏡	ライカ TCS SP8 MP STED
温度計	Japan Sensor 微小スポット放射温度計 TMHX-CSE500-0100E001 ・1mm、測定距離 100mm、0~500°C
温度計	サーモサポート 標準白金温度計 TP-800PT -100~850°C
温度計	モノタロウ 放射温度計、-50~500°C
温度計	シンワ デジタル温度計 73045 -50~90°C
温度計	AS ONE デジタル温度調整器 TR-KN 0~999°C