

設備名称	仕様(メーカー、型式)	個数	備考
実験補助設備			
新棟実験室 Lab.1~5	50mmガラスウール(天井、壁面)	5室	内寸:W6000XL12000XH5000mm 5室 昇目定盤設置(3000X4500mm) 5基 天井クレーン:2.8ton 3基 ビット
S-Lab 半無響室	ソナーテックロジック、500mm楔形ガラスウール 暗騒音(設備非稼動時):6.8dB(A)	1室	内寸:W6500XL8500XH4400mm 昇目定盤設置(2500X4500mm)
S-Lab 加振実験室A、B	50mmガラスウール(天井、壁面)	2室	内寸:W5000XL12000XH6400mm/W4000XL12000XH6400mm 定盤設置(1200X3100mm)2基 天井クレーン:2.8ton 1基
S-Lab 車両準備室	50mmガラスウール(天井、壁面)	1室	内寸:W10000XL10000XH6400mm 天井クレーン:2.8ton 1基 カーリフト(ボードオンタイプ、能力:4トン)
空間座標測定器			
三次元座標測定器	小坂研究所 VMC-6646M(ヘクトロン)	1台	測定精度0.04mm/m 繰返し精度±0.03mm
	VMC-5243L(ヘクトロン)	1台	測定精度0.2mm/m 繰返し精度±0.07mm
実験データ収集システム			
多チャンネルデータ収集システム	・PC+B&K LAN-XI /6ch(in)	95台	ソフト(B&K Test for I-deas)チャージ.JCP.V(Fmax=51.2kHz)
	・PC+B&K LAN-XI /4ch(in)+2ch(out)	11台	ソフト(B&K Test for I-deas)チャージ.JCP.V(Fmax=25.6kHz)
	・PC+B&K IDAe /35ch(in)+1ch(out)	4台	ソフト(B&K Test for I-deas).ICP.V(Fmax=25.6kHz)
	・PC+B&K IDAe /17ch(in)+1ch(out)	1台	↑ダイナミックレンジ:160dB 最大279ch同時測定可能
ポータブルFFT	小野測器 CF3400/4ch CF3800A/8ch	2台 1台	フィールド専用
データレコーダー	Somat(nCODE) eDAQ-PLUS/32ch	1台	サンプリング周波数100Hz32ch同時収集 / 耐G 20G
テレメータ	共和電業 MRT-300A/301A(送受信)	1台	至加速度計、歪測定
モーション測定装置			
高速度ビデオカメラ	フォトロン FASTCAM-512PCI(1.3G)	1	512×512 2000コマ/秒 max32000コマ/秒
動作解析ソフトウェア	Image Systems社 2D動作解析	1	2D動作解析
加振制御装置			
デジタル振動制御装置	IMV RC-1120	1台	ランダム波・正弦波
振動センサー			
圧電型加速度計	NEC 三栄 9G-10 (1軸)	45	センサー重量 0.15 gr と軽量
	富士セラミックス SO453NS16 (1軸)	60	センサー重量 0.15 gr と軽量
	B&K 4393U&V (1軸)	214	センサー重量 2.40 gr 汎用性が高い
	B&K 4528B (3軸)	13	センサー重量 6 gr と軽量
	PCB A352C65 (1軸)	192	センサー重量 2.00 gr ICPタイプ
	PCB 393B05 (1軸)	30	センサー重量 50.00 gr 小型超高感度加速度計
	PCB 352C23 (1軸)	18	センサー重量 0.2 gr
	PCB 356B50 (1軸)	7	センサー重量 7.5 gr 高感度
	PCB 356B18 (3軸)	2	センサー重量 25 gr 高感度
	PCB 356A01 (3軸)	10	センサー重量 1 gr と軽量
	PCB 339A30 (3軸)	30	センサー重量 4 gr と軽量
	PCB 356A32 (3軸)	135	センサー重量 5.4 gr と軽量
	富士セラミックス BW21SG (1軸)	10	センサー重量 1.30 gr 小型防水仕様
サーボ型加速度計	日本航空電子 JA-5VF1	1	微小振動測定
ひずみ型加速度計	共和電業 AS-2GB	12	2G 加速度計
	共和電業 AS-10GB	9	10G 加速度計
	共和電業 AS-20TG, TB	20	20G 3軸加速度計
	共和電業 AS-100HA	10	100G 加速度計
変位センサー			
レーザ変位計	キーエンス LK-500	4	基準距離350mm 分解能10 μm
	キーエンス LF-2510	1	ロングレンジ5m 分解能±0.5mm
	キーエンス LK-030	2	基準距離30mm 分解能1 μm
	キーエンス LK-H050	1	基準距離50mm 分解能0.025 μm 500kHzサンプリング
ワイヤ式変位計	トーエンジニアリング DX-025	25	ワイヤ長250mm 分解能0.01mm
	マイクテック MLS-30	2	ワイヤ長1000mm 分解能0.02mm
	コリサーチ CNT-3921	26	ハルス積算計
騒音センサー			
コンデンサマイクフォン	B&K 4189	25	1/2 インチ型 6Hz~20kHz
	B&K 4961	32	1/4 インチ型 高感度・マルチフィールド対応
	B&K 4966	30	1/2 インチ型
	B&K 4849	2	サーフェスマイクフォン
増幅器			
ひずみ増幅器	共和電業 MCD-16A+DPM-72A	16ch	静・動ひずみ測定
	共和電業 MCC-16A+DPM-11A	10ch	静・動ひずみ測定
	共和電業 MCC-16A+DPM-13A	12ch	静・動ひずみ測定
	共和電業 MCD-16A	32ch	静・動ひずみ測定
	共和電業 DPM-8K	24ch	静・動ひずみ測定
位置検出			
ファイバーセンサ	キーエンス FU-73/センサ、FS-M1H/アンプ	3	透過型、20 μs応答
	キーエンス FU-85/センサ、FS-V11/アンプ	5	耐熱100℃、250 μs応答
回転検出			
高速FVコンバータ	小野測器 FV-1300	5台	入力周波数1~20kHz
FVコンバータ	小野測器 FV-5300	6台	入力周波数1~100kHz 1ms固定サンプリング
ローエンコーダー	小野測器 RP-721	2台	0~200mm/min. 極低速用1200P/R
力検出			
圧電型ロードセル	PCB 208C02	14	大入力
	PCB 208C03	2	3軸
	富士セラミックス CQ5931-3	1	3軸
	富士セラミックス C3KZA200	9	3軸
	KISTLER 9347C	6	3軸
	KISTLER 9027C	6	3軸
荷重計	共和電業 LT-500KF	3	2000N
	共和電業 LUR-A-2kNSA1	3	5000N
	共和電業 LUR-A-5kNSA1	2	6分力計
	共和電業 LAT-1000A	1	
加振機器			
油圧加振器	Xcite 1200-6	2台	最大加振力 8.9kN 最大変位 ±1in (±25mm) 最大プリロード 1ton 周波数 1000Hz マスターコントローラー 1204-
	ハンマリングキット	PCB 086D80 PCB 086C80 PCB 086C03 PCB 086C01 PCB 086C02 PCB 086C05 PCB 086D05 PCB 086D20 B&K 8210 DYTRAN 5802A	2式 3式 3式 5式 2式 2式 5式 1式 1式 1式
電磁加振機	US エレクトロニクス US-2	2台	小型モータ加振機 最大加振力 2.0kgf
	VTS VTS100	2台	中型モータ加振機 最大加振力 45.2kgf
	Labworks LW-140	2台	中型モータ加振機 最大加振力 49.8kgf
	MB-Dynamics MODAL-50A	8台	汎用型モータ加振機 最大加振力 22.6kgf
	MB-Dynamics MODAL-250A	2台	汎用型モータ加振機 最大加振力 102kgf
スピーカー			
12面体	Dr. Three 3D-02	8台	φ100 φ20×12
	GLOBO D5	2	φ170 φ50×12
	SOLID ACOUSTICS SA-565s	2	φ170 φ50×12
	Dr. Three 3D-077	2	φ250 φ77×12