

**環境都市工学科**

【機器名】 コンクリート耐久性試験装置一式

【概要】 中性化、塩水浸漬乾燥繰り返し、凍結融解（A法）といったコンクリートの耐久性試験を実施できる装置

【利用分野】 コンクリート工学

【機種名】

凍結融解試験機（MIT-683-3-16）

塩水浸漬乾燥試験機（MIT-651-3-01）

中性化促進試験装置（MIT-639-3-05）

コンクリートミキサー（MIC-109-0-51）

テーブルバイブレーター（MIC-365-1-01）

ハイシーブ（MIC-113-0-02）

【メーカー名】 (株)マルイ

【設置学科】 環境都市工学科



【機器名】 繰り返し三軸試験機

【概要】 土の力学特性を調べる装置である。 載荷方法(一方方向・規則波・不規則波)と供試体(飽和・不飽和・固化改良)を様々な組み合わせさせた試験が可能

【利用分野】 地盤工学(既存地盤の力学特性/液状化特性/地盤固化改良技術の開発)

【機種名】 TN-101

【メーカー名】 誠試工

【設置学科】 環境都市工学科



【機器名】 シミュレーション型防災教育システム

【概要】 VR空間上にまちを創造・再現できる。VR空間上のまちに災害や交通状況を自由に発現・再現できる。VR空間上のまちをあらゆる主体（自動車、車いす利用者、自転車、歩行者等）で擬似走行（歩行）ができる。行動データをパソコン上に取り込むことができるといった機能を有し、現実世界では実施困難な下記の分野における教育、研究、社会貢献に活用するための装置

【利用分野】 サインデザイン/交通安全/まちづくり・景観/防犯・防災

【機種名】 UC-win/Road シミュレーター

【メーカー名】 FORUM8

【設置学科】 環境都市工学科



【機器名】防災教育用津波造波装置

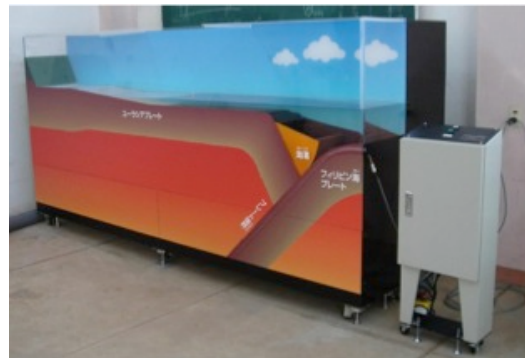
【概要】プレートが沈み込んで、ひずみが限界のところでは断層が盛り上がり、それによって津波が発生し、津波が陸地まで到達する様子を再現する装置

【利用分野】津波防災教育/海岸工学/水圏工学/水工水理学/水理学

【機種名】HTM-3000

【メーカー名】(株)丸東製作所

【設置学科】環境都市工学科



【機器名】津波防災解析システム

【概要】主に、高速解析コンピュータから構成されており、津波のような広範囲の計算をする場合でもリアルタイムのデータを計算、蓄積する能力がある装置

【利用分野】津波解析シミュレーション/津波防災/海岸工学/水圏工学/水工水理学

【機種名】HPC5000-XS432TS

【メーカー名】HPC システムズ

【設置学科】環境都市工学科



【機器名】地震防災解析システム

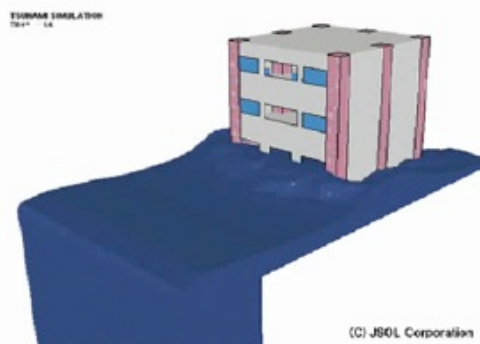
【概要】地震時の建造物の挙動をシミュレーションすることができる。動的陽解法を用いて飛び移り座屈も再現することができる

【利用分野】構造解析/塑性加工/流体解析/亀裂進展解析/音響解析/衝突解析等

【機種名】LS-DYNA

【メーカー名】JSOL

【設置学科】環境都市工学科



【機器名】総合地形測量システム

【概要】GNSS 測量器とトータルステーション，レベルを連携して用いることにより，速やかな地形把握ができる

【利用分野】地形の把握/土地の面積・標高測定/GNSS 測量/トラバース測量/電子平板測量/水準測量

【機種名】(1)GSX 2 (GNSS), SDL50 (レベル) (2)R-430R (トータルステーション)

【メーカー名】(1)ソキア (GNSS, レベル) (2)ペンタックス (トータルステーション)

【設置学科】環境都市工学科

【機器名】 モバイルマッピングシステム

【概要】 走行車両等から全方位カメラで撮影した映像とカメラベクトル技術により、GIS ソフトウェアと映像の融合、3次元位置計測、実写を用いたシミュレーション等に利用する

【利用分野】

地形情報処理/測量/防災

【機種名】 Ladybug3 等

【メーカー名】 株式会社岩根研究所

【設置学科】 環境都市工学科



その他

機器名	製造元・形式	主な用途	購入年
ひずみ測定器	コンタクトゲージタイプ	コンクリートの長さ変化試験	昭和 53 年
レオロジー解析システム		フレッシュコンクリートの粘度、降伏値の測定	平成 9 年
ロサンゼルス磨り減り試験機		骨材の磨り減り試験	昭和 45 年
携帯用交直両用電流計	東方技研	微量電流の計測	平成 12 年
昇温電気炉		高温環境の設定	昭和 63 年
水平振動台	IMD 株式会社	水平方向ランダム加振制御	平成 19 年
圧縮試験機(2000kN)	SHIMADZU, CCH2000kN1N	コンクリートの圧縮試験	平成 22 年
万能試験機(1000kN)	SHIMADZU, UHF1000kN1	コンクリートの圧縮・曲げ試験、鋼材の引張試験	平成 22 年
腐食モニター	東方技研	腐食電流の測定	平成 11 年
自動三軸回転せん断試験機	東京試機工業	土のせん断強度試験, 繰返し三軸試験	平成 21 年
携帯用振動計	SPC35	地盤の常時微動観測	平成 8 年
景観画像解析システム	Indigo2	数値解析,CG	平成 9 年
原子吸光分析	島津 AA-6600F	重金属の分析	平成 9 年