

電気・電子関係機器 (解析・測定・観察)

| 機器番号 | 機器名 | メーカー / 型式 | 仕様 | 概要・用途 | 料金 円/時間 |
|------|-------------------------------|--|---|---|------------|
| E200 | 高精度 12bit 型ミックスド・シグナル・オシロスコープ | テレダイン・レクロイ / HDO6034-MS | 帯域幅、サンプリング速度：350MHz、2.5GS/s 垂直軸分解能：12ビット、 DCゲイン精度：±0.5% (フルスケール)、 ミックスド・シグナル解析：アナログ 4ch、 ロジック 16ch、シリアル (I2C、SPI、UART) ・ トリガ/デコード、 パワー解析：スイッチング電源解析ソフト、 差動アンプ、 スペクトラム・アナライザ機能 | 各種電子部品の電源特性評価や高分解能センサの評価 LED照明評価や渦流探傷装置の渦電流周波数測定など | 260 |
| E201 | 2GHz 帯デジタル・オシロスコープ | テレダイン・レクロイ / WaveRunner 620Zi | 帯域幅、サンプリング速度：2GHz、10GS/s、 垂直軸分解能：8ビット、アクティブプローブ： ZS2500(帯域幅：2.5GHz)、差動プローブ： ZD1500(帯域幅：1.5GHz) | 広帯域な電圧・電流波形の測定 | 260 |
| E202 | ホトマスク撮影カメラ | 酒井特殊カメラ製作所 / トヨビュー45G 改造品 | 原図サイズ：約 1m×1m、 縮小倍率：1/1～1/30 程度、 ガラス乾板：□4 インチ | ガラス感板への縮小撮影 (微細加工用) | 110 |
| E203 | 走査型プローブ顕微鏡 | セイコーインスツルメント(株) / SPI3800 | 測定モード：AFM、STM、 スキャン範囲：□20μm、□150μm、 試料：φ25mm×5mm 厚まで | 電子部品などの表面微小領域の表面形状や物性の測定 | 1,420 |
| E204 | 分光光度計 (電子材料分光特性評価装置) | (株)島津製作所 / SolidSpec-3700 | 測定波長範囲：240～2,600nm、 大型試料室、 可変角絶対反射測定装置 5～70°、 色彩、膜厚、日射透過・反射率計算 | 固体材料の光学特性 (反射率、透過率等) の計測 | 570 |
| E205 | ソースコード静的解析ツール | Programming Research Limited / PQAC/FL1、MCM/PC (株)エクスマーション / eXquto | C 言語対応 MISRA-C ルールチェック機能、 IPA/SEC コーディング作法ガイド適合度評価機能 | 組込みソフトウェア (C 言語ソースコード) の品質の測定、評価 | 330 |
| E206 | 微細形状観察評価装置 (レーザー顕微鏡) | (株)キーエンス / VK-9700SP | 測定用光源：バイオレットレーザ 408nm、 対物レンズ倍率：5、10、20、50、150×、 電動ステージ：50mm×50mm 可動、 12 インチウエハ用ステージ付属 | 微小立体物表面の非接触 3次元計測 | 1,950 |
| E207 | 制御技術開発用モデルベース設計ツール | マスマークス / MATLAB/Simulink dSPACE / DS1104 | リアルタイムシミュレーション機能、 C コード自動生成機能、 システム同定機能、パラメータ最適化機能 | 机上/リアルタイムシミュレーションにより制御アルゴリズムの設計、検証 | 880 |
| E208 | スペクトラム・アナライザ U3751 | (株)アドバンテスト / U3751 | 周波数範囲：9kHz～8GHz、 トラッキング・ジェネレータ (100kHz～3GHz) 付き | 無線・高周波回路における周波数に対する信号強度の測定 | 150 |
| E209 | ネットワーク・アナライザ | アジレントテクノロジー(株) / E5071C | 周波数範囲：300kHz～4.5GHz バイアス・テ ィー付き、ポート数：2、 ダイナミック・レンジ：>123dB、 トレース・ノイズ：<0.004dBrms、 エンハンスド・タイム・ドメイン解析機能 | 高周波回路における伝送路の分析・試験 | 580 |

電気・電子関係機器 (電磁環境測定)

| 機器番号 | 機器名 | メーカー / 型式 | 仕様 | 概要・用途 | 料金 円/時間 |
|------|---------------------|------------------------|--|---|------------|
| E300 | 電波暗室 (新) | ㈱リケン環境システム / -- | 3m 法電波暗室、 電波暗室サイズ：W6.2m×L9.2m×H6.0m、 搬入口サイズ：W2.0m×H2.0m、 ターンテーブル：直径 2.0m、耐荷重 500kg、 NSA (30MHz～1GHz)：±3.0dB 以内、 SVSWR (1GHz～18GHz)：6dB 以内、 電界均一性 (80MHz～6GHz)：6dB 以内 | 外部からの電磁波の影響を受けず、また外部に電磁波を漏らさない電磁波シールド空間 EMC 試験 | 5,030 |
| E301 | 雑音電界強度測定器 (新) | ㈱東陽テクニカ / EMI 測定システム | EMI テストレシーバー：周波数範囲 2Hz～8GHz、タイムドメイン解析機能、リアルタイム解析機能 80MHz、 測定ソフトウェア：手動/自動測定可、タイムドメイン解析可、2D/3D グラフ表示可、 周波数範囲：9kHz～6GHz、 アンテナ：ループアンテナ (9kHz～30MHz)、 バイコンカルアンテナ (30MHz～300MHz)、 ログペリアンテナ (200MHz～1,500MHz)、 ハイブリッドアンテナ (30MHz～1,000MHz)、 ホーンアンテナ (1GHz～10GHz) | 試験品から発生する電磁波ノイズを測定する装置 放射エミッション測定 (VCCI、CISPR など) | 1,780 |
| E302 | 雑音端子電圧測定器 (新) | ㈱東陽テクニカ / EMI 測定システム | 周波数範囲：9kHz～30MHz、 疑似電源回路網：単相 16A、三相 32A、 通信用疑似電源回路網：2線、4線、8線 (CAT3、CAT5、CAT6)、シールド 8線、 高電圧プローブ：9kHz～30MHz | 試験品からの電源ポート、通信ポートに誘起される電圧を測定する装置 伝導エミッション測定 (VCCI、CISPR など) | 1,690 |
| E303 | 雑音電力測定器 (新) | ㈱東陽テクニカ / EMI 測定システム | 周波数範囲：30MHz～1,000MHz、 クランプ自動走行台：長さ 6m、 吸収クランプ：30MHz～1,000MHz | 試験品の電源ケーブルから漏洩するノイズを測定する装置 雑音電力測定 (電気用品安全法) | 1,640 |
| E304 | ハンドヘルドスペクトラムライザ (新) | Rohde & Schwarz / FSH8 | 周波数範囲：9kHz～8GHz、GPS レシーバ、 ジオタギング機能、アンテナ：30MHz～6GHz、 近磁界プローブ：30MHz～3GHz | 屋外でノイズ環境を測定する装置です。 妨害波発生方向の探索、ノイズ源の探索 | 230 |
| E305 | 放射イミュニティ試験器 (新) | ㈱東陽テクニカ / EMS 測定システム | 信号発生器：周波数範囲 9kHz～6GHz、 AM/FM 変調、パルス変調、 パワーメータ：周波数範囲 9kHz～6GHz、 パワー範囲：-60dBm～+20dBm、 自動測定ソフトウェア：手動/自動測定可、 不具合発生ポイントの記録可、 周波数範囲：80MHz～6GHz、 最大電界強度レベル：10V/m、 アンテナ：ログペリアンテナ (75MHz～1,500MHz)、 スタックドログペリアンテナ (0.7GHz～9GHz)、 電界センサ：周波数範囲 100kHz～9.25GHz、 電界範囲：0.14V/m～140V/m、 分解能 0.01V/m | 試験品の電磁波ノイズへの耐性を評価する装置 放射イミュニティ試験 (IEC61000-4-3) | 2,170 |
| E306 | 伝導イミュニティ試験器 (新) | ㈱東陽テクニカ / EMS 測定システム | 周波数範囲：150kHz～230MHz、 最大電圧レベル：10V、 CDN：電源 1線 (単相 16A)、電源 2線/3線 (単相 16A)、 電源 4線 (三相 32A)、8線 (CAT3、CAT5、CAT6)、 シールド 8線、USB3.0、 EM クランプ：10kHz～1,000MHz 電流プローブ：10kHz～400MHz | 放射電磁界から誘導され伝導された妨害波への試験品の耐性を評価する装置 伝導イミュニティ試験 (IEC61000-4-6) | 1,280 |

| | | | | | |
|------|----------------|--------------------------------|--|---|-------|
| E307 | 静電気試験器 (新) | HAEFELY / ONYX30 | 放電電圧：最大 30kV 電圧保持時間：5 秒以上 CR ネットワーク：150pF/330Ω ISO10605 用 CR ネットワーク (330pF/330Ω、150pF/2kΩ、330pF/2kΩ) 卓上機器用試験環境 (木製試験テーブル、水平・垂直結合板、絶縁シート、抵抗ストラップ等)、床置型機器用の垂直結合板 | 帯電した人体によって発生する静電気放電に対する耐性を評価する装置 静電気放電イミュニティ試験 (IEC61000-4-2) | 300 |
| E308 | 商用磁界試験器 (新) | マイクロウェーブファクトリー(株) / MMFD-100A | 磁界強度：最大 100A/m、周波数：50/60Hz、コイルサイズ：1m×1m、コイルスタンドにより水平/垂直切替え、高さ調整可、卓上機器用の木製試験テーブル有、磁界校正用 3 軸磁界センサー有 | 商用電源線や変圧器から発生する磁界に対する耐性を評価する装置 商用磁界イミュニティ試験 (IEC61000-4-8) | 440 |
| E309 | アンテナ計測システム (新) | マイクロウェーブファクトリー(株) / アンテナ計測システム | 周波数範囲：800MHz～6GHz アンテナ間距離 1.25m シールド性能：60dB 以上 無響性能：800MHz -16dB 以下、2GHz -20dB 以下、6GHz -20dB 以下 電波暗箱内寸：1,570mm(W)×1,070mm(D)×1,070mm(H) ターンテーブルサイズ：250mm アンテナ：クアッドリッジホーンアンテナ (700MHz～6GHz)、920MHz ダイポールアンテナ、2450MHz ダイポールアンテナ、5200MHz ダイポールアンテナ 測定ソフトウェア：アンテナパターン測定・解析可、アンテナゲイン測定・解析可 | アンテナおよび無線機器を評価する装置 アンテナパターン測定、アンテナゲイン測定、無線電波強度の測定 | 1,190 |

電気・電子関係機器 (ドローン試験施設)

| 機器番号 | 機器名 | メーカー / 型式 | 仕様 | 概要・用途 | 料金 円/時間 |
|------|-----------------|-----------|--|---------------------|------------|
| E400 | ドローンテスト用ネット (新) | -- / -- | 広さ：40m×40m×高さ 12mm ネットで覆われたドローン飛行空間 | 開発ドローンのテスト飛行、デモ飛行など | 1,200 |