

情報メディア教育研究センター一部等門

◎学内ネットワークサービス業務

- ・学内基幹及び部局支線ルータ保守
本学 LAN は東広島，霞，東千田 3 地区の基幹スイッチを中核とし，50 の部局支線スイッチを通した 170 のサブネットより構成
- ・全構成員対象メール，Web サービス提供
本学構成員 2 万人に対するメールアカウント提供とホームページの開設
- ・ネットワークセキュリティ対策
ウィルス感染・スパム発信ホストチェック，該当者への警告メール送信，該当 IP アドレスのアクセス制限処理
- ・情報コンセント，無線 LAN のサービス提供
学内 35 箇所の情報コンセント（有線・無線）を設置
- ・ホスティングサービス提供
部局・研究室（レベル）単位でのメール・WEB・DNS 機能の提供
- ・ハウジングサービス提供
広大 WWW サーバ，もみじサーバ等全学対象サーバの安定稼動に適した環境スペースの提供

◎全学対象情報システムのサービス業務

- ・教育用，自習用端末室（9 室，700 台）の運用管理
700 台の PC の同一環境（Windows と Linux のデュアルブート）での提供
- ・デジタルアーカイブ／インターネット配信サービス
利用者からの授業・講習会・講演会映像の受け入れ，メディアセンターホームページからの視聴サービス
- ・科学技術計算／統計／可視化等教育研究用ソフトの利用支援
ハイパフォーマンスコンピュータを用いた科学技術計算，アプリケーションサーバによる SAS, IDL などの統計ソフト・可視化ソフトの提供

◎学生実習の技術指導

- ・JAVA によるプログラミング実習における教官と学生のサポート

理学部等部門

◎実験装置・機器・試料等の製作・改良・メンテナンス及び利用支援業務

- ・ガラス加工
理化学実験機器・部品等の製作・修理，ガラス・石英ガラス・セラミック等材料の穴あけ
切断・接合・平面研磨加工など
- ・金属加工
理化学実験機器・部品等の製作・修理，金属・非鉄金属・樹脂の各種切削加工・溶接・接着，手仕
上げ作業，各種機械の調整・修理など
- ・光学系試料製作
岩石・合金等無機化合物試料の切断，薄片（約 30 μ 厚）・研磨片の製作，各種試料の機械・手作業
による鏡面研磨など
- ・木材加工
理化学実験機器用架台・ケース・棚等の製作・修理，木材の各種切削加工・板厚加工など
- ・工作機械類の利用支援
- ・教職員，学生への実験装置・機器類の製作・改良のための考案，設計アドバイス
- ・利用者向け講習会等実施
金属加工，ガラス加工，薄片製作方法など

◎分析機器の操作，保守及び分析測定・解析業務

- ・分析機器の保守，依頼分析測定及び操作指導

◎高圧ガス製造施設の維持管理

- ・寒剤の供給，ヘリウム液化システムの運転，保守，管理

◎放射光施設の維持管理及び教育・研究支援業務

- ・放射光発生装置（光源・加速器）業務
放射光の安定化（電子ビーム安定化）
加速器本体及び周辺機器・設備の維持管理
- ・ビームライン（放射光利用実験）業務
ビームライン及び実験装置の維持管理
放射光実験装置ユーザーのサポート，実験・研究

◎放射性同位元素等施設の維持管理及び教育・研究支援業務

- ・使用・貯蔵・保管・廃棄施設の設備・機器の安全取扱指導・助言
- ・放射光モニタリング，廃棄物処理，事故対策
- ・登録，被ばく管理，健康診断等
- ・記帳・記録及び各種申請書類の作成

◎生物系施設・設備の維持管理及び教育・研究支援業務

- ・附属研究施設等の維持管理
両性類研究施設，臨海実験所，植物実験所及び自然植物園，温室，圃場など
- ・実験材料の採集・飼育・繁殖・栽培管理
ホヤ，ウニ，ナメクジウオ，カエル，コオロギ，植物，植物標本など
- ・船舶の操船・維持管理，観察会等の運営管理，来学者・見学者の対応・案内など
- ・研究・実験・実習の補助及び研究活動
- ・ホームページの保守管理，各種データ処理

医学部等部門

◎医学系教育・研究支援業務

- ・植物，動物，人体組織標本（光学顕微鏡用・電子顕微鏡用）の作製，試料作製
- ・各種関連機器の操作および管理
- ・研究実験機器，実験実習機器の作製および保守管理
アクリル加工，アナログとデジタルの電気回路の作成
- ・人体解剖介助業務および遺体保存処理
- ・電気生理学的および生化学的手法による神経細胞の機能解析
- ・生体試料中薬毒物の分析，前処理法および機器分析法・迅速検査法の開発
- ・学生実習での技術指導・支援

◎薬学系教育・研究支援業務

- ・天然物における生理活性成分の単離および解析
植物からの化合物の単離および構造解析と構造活性相関の検討
- ・機能性分子の開発・新規リン酸化タンパク質分析法の開発
リン酸化タンパク質のウエスタン解析法，電気泳動による分離法の開発
- ・薬物動態関連研究・ドラッグデリバリーシステムの開発研究
- ・治療薬物モニタリング法の開発と臨床応用
抗菌薬の PK/PD 研究・医薬品からの薬物の放出特性の解析等
- ・細胞増殖調節に関わる遺伝子解析
- ・薬物の細胞内情報伝達経路に対する作用解析
蛋白質の修飾・細胞内局在・分子間および分子内相互作用解析等
- ・学生実習での技術指導・支援

◎RI 共同研究実験施設業務

- ・放射性同位元素等施設の維持管理
放射性同位元素の使用，貯蔵，保管，廃棄設備の維持および放射線モニタリング
- ・放射性同位元素および機器の安全取扱指導，助言
- ・放射線行事従事者等の管理および法令関係業務
利用者登録および被ばくの管理 健康診断，教育訓練の企画実施

◎動物実験施設業務

- ・動物，植物の飼育および育成管理

工学部等部門

◎「ものづくり」支援業務

- ・機械系学生の「工作実習」の技術指導, 「CAD(監)」授業のサポート
- ・実験装置・機器類の製作・改良のための考案・設計アドバイス
- ・機械加工
 - 金属・非鉄金属・樹脂等の, 工作機械による切削・研削やねじ切り・穴あけ加工, 切断など
- ・溶接
 - アーク溶接・アルゴン溶接(鉄・ステンレス), プラズマ切断, 塩ビの溶接
- ・組み立て, 手仕上げ
 - 組み立て・調整・保守作業, ヤスリ加工, 手仕上げ加工, タップ・ダイスによるねじ切り, アクリル樹脂等の接着など
- ・木材加工
 - 木材の加工・切断・接着及び補修など

◎土木・建築系実験機器の運転・保守管理及び研究支援業務

- ・実験装置及び計測装置等の設計, 加工, 組立, 改良及び計測, データ収集, 整理, サンプル管理
- ・計測器, 試験機, クレーン等の運転, 保守管理
- ・論文作成補助, 学生実験の準備, 支援
- ・環境測定及びワークステーション, サブネットワーク等の維持管理
- ・ホームページ保守管理

◎電気電子系学生実験及び実習等への教育支援業務

- ・工学部第2類学部生への電気・電子系及びシステム・情報系工学実験担当
- ・教養ゼミ等, 講義への技術的教育支援

◎化学系実験装置の維持管理及び研究支援業務

- ・分離・精製, 同定測定技術

◎大型強度試験機関連業務

- ・大型構造物試験機の管理・保守・運転操作業務
- ・大型構造物強度実験・実物大構造物強度実験支援業務
- ・大型天井クレーン保守運転操作業務

◎工学研究科部局長支援業務

- ・電気設備・給排水設備・建物・緑地等に関する維持保全業務
- ・工学部庁舎清掃に関する業務
- ・工学部内の廃液回収業務
- ・工学部内廃棄物処理・ごみ処理に関する業務
- ・工学部の各種点検等の連絡調整業務, 光熱水量検針報告業務

◎工学研究科の安全衛生に関する業務

- ・環境保全・安全衛生委員会関連業務
- ・安全衛生巡視・地震対策業務
- ・薬品・高圧ガス・特定機械・防災施設等の管理業務

◎実験廃液の回収及び処理業務

- ・実験廃液の回収
 - 依頼票の処理, 廃液の分別指導, 連絡調整, 各種集計
- ・実験廃液の処理
 - 燃焼処理, 凝集沈澱処理, 吸着処理, 水質管理, 廃棄物管理
- ・設備の維持管理

◎一般実験系排水処理(業務委託)の管理監督業務

生物圏科学研究科部門

◎酪農及び肉牛生産システム開発と飼養管理業務

- ・乳牛及び肉牛の繁殖，個体別飼養管理，郡飼育管理，放牧管理
- ・乳牛の搾乳，子牛の哺育
- ・飼料設計，飼料配合
- ・データ処理とデータベース化

◎草類生産システム開発と改良及び圃場管理業務

- ・草地管理（作付け計画，埋草調整，乾草調整，機械整備）
- ・データ処理とデータベース化

◎学生実習及び体験学習補助業務

- ・教官，院生，学部生の研究補助及び共同研究

◎研究機器の製作，改造，修理及び研究支援業務

- ・各種実験装置・器具等の設計，製作，改造，修理
- ・教員，学生の作業の補助，指導，アドバイス及び安全管理

◎食品製造，実験実習支援業務

- ・食品製造，実験実習補助

◎精密圃場の維持管理及び研究支援業務

- ・畜舎，圃場管理 教官，学生の研究補助及び共同研究

◎水産系教育，研究支援及び建物維持管理

- ・船の操船，維持管理 実験装置の管理
- ・データ処理及び教員，学生の研究補助
- ・施設の維持管理

先端物質科学研究科部門

◎研究支援

- ・ HUT カルチャーコレクション保存株（菌類などの株のコレクション，1400 種以上）及び各研究室保有株の維持管理
 菌株の維持，更新，データベース管理，他機関等への分譲，他機関等からの管理委託
- ・ 微生物等のアンプル作成業務

◎研究機器の製作，改造，修理及び利用支援

- ・ 半導体関連研究機器及び光学・電子測定機器等の部品設計・製作，改造修理及びメンテナンス
- ・ 学生への技術的アドバイス
 研究機器・器具製作のための工作機械・工具の使い方，設計方法，図面の書き方，材料選定，装置の運転など

◎研究設備，装置及び情報関係設備の維持管理

- ・ クリーンルーム関連設備の維持管理
 集塵，空調，へパユニット，スクラバー，ドラフトチャンバー等の点検・修理，液体窒素タンクの保守・管理
- ・ 走査型電子顕微鏡の保守・管理
- ・ ワークステーション等の管理
 アカウント管理，バックアップ，アプリケーションソフトウェアの導入，ライセンス管理など

◎電気電子系学生実験及び実習等への教育支援

- ・ 工学部第二類学部生への電気電子系工学実験担当
 実験指導，レポート指導，TA 指導，実験機器の製作・保守
- ・ 電気系における基礎的な工作実習

◎安全衛生に関する改善業務

- ・ 衛生管理者による安全衛生の啓蒙，巡視，新入生への安全教育
- ・ 研究用実験室，学生実験室及び工作室の整備

原爆放射線医科学研究所部門

◎密封されていない放射線同位元素施設の維持管理

- ・ 使用，貯蔵，廃棄施設の安全管理
- ・ 設置機器に関する点検と使用法に関する指導及び助言など
- ・ 放射性同位元素等によって汚染された廃棄物に関する処理など

◎放射線発生装置及び照射装置使用施設の維持管理

- ・ 照射線量，照射線量率，エネルギー分布の測定など
- ・ 照射実験の際の装置操作
- ・ 放射線量を測定する機器の精度管理
- ・ 照射実験を行う際に用いる器具などの開発

◎放射線に係る法令に定められた測定と記録

- ・ 個人被ばく線量
- ・ 管理区域内外及び事業所境界の空間線量
- ・ 表面汚染密度濃度

◎放射線業務従事者の教育訓練

- ・ 放射線業務従事者（教職員及び大学院生）に対する教育訓練

◎放射線に係る法令関係業務

- ・ 関係法令(放射線障害防止法，電離則ほか)の施設への適用とその運営
- ・ 施設に関する変更時の各種申請書類の作成

◎教育・研究支援業務

- ・ 培養細胞の管理，培養細胞を用いた実験
- ・ 遺伝子解析，細胞生物学的解析
- ・ 実験動物の飼育管理
- ・ 各種標本・試料作製，整理，保管
- ・ 分析機器，実験機器の維持管理
- ・ 研究・実験補助，学生実習の準備，講義支援

◎原爆被爆者データベース管理業務及び開発業務

- ・ 被爆者関連情報の維持管理及びプログラム開発とシステム構築

◎原爆・被ばく関連資料の整理，保管，解析

◎原爆放射線医科学研究所電子計算機システムの維持管理

- ・ サーバ，ネットワーク，端末の維持管理