〈理工学研究科〉

●附属クロスオーバー教育創成センター

【施設目的】
理工系実践教育に関するさまざまな新しい取り組みを行い、学生及び教員双方の質の向上に貢献する。

【センター活動内容】
留学相談、子どもものづくり教室、テクノキャリアゼミなど

〈理工学研究科〉

●附属革新材料研究センター

【施設目的】
秋田大学の強みである「材料・素材研究」をもとに新しい価値を創出

【専任教員・兼務教員の研究分野】
水素製造用の電極材料、触媒
蓄電池用の電極材料
太陽電池用の電子輸送層材料

学内共同教育研究施設

University Common Use Facilities for Education and Research

●情報統括センター

【設備等】
●教育用PC(約400台):PC実習室1,4、PC実習室A/B、本道PC実習室、中央図書館、医学図書館
※総合研究棟(情報教育系)整備中
●情報サービス:Webメール、大判プリンタ、演算サーバ、仮想サーバホスティング
●情報ネットワーク
有線LAN(フロアスイッチまで1～4Gbps)、キャンパスWi-Fi、学外接続ネットワーク(20Gbps)

●産学連携推進機構

【設置目的等】
民間等外部の機関との共同研究を推進することにより、秋田大学の教育・研究の進展を図るとともに、研究成果の知的財産化及び知的財産の社会実装を促進し、社会における技術開発の振興及び技術発展に寄与する。

●国際資源学教育研究センター

【設置目的等】
国際的視野を持つ高度資源開発人材の養成並びに持続可能な資源開発に取り組むとともに、我が国の資源セキュリティと資源の安定供給に貢献し、国際的な人材ネットワークを構築することで資源分野の教育・研究を推進する。
【設備等】
教育研究用石油・天然ガス、地熱井掘削シミュレータ(令和4年度中運用開始予定)

●地域防災減災総合研究センター

【設置目的等】
地域防災減災対策に関する教育研究及び事業推進の実施拠点として、自治体及び民間団体等と連携して地域防災減災対策事業を推進することにより、地域の防災力強化に資することを目的とする。

●高齢者医療先端研究センター

【設置目的等】
高齢者医療等に関する体制充実を図ることにより、認知症及び地域社会学の知見を踏まえた高齢化社会の学際的研究と高齢者医療の先端的研究を推進し、地域医療の向上と長寿・健康教育研究の発展に寄与することを目的とする。

●電動化システム共同研究センター

【設置目的等】
産学官共同による航空機をはじめとする電動化システムの研究開発を推進させ、企業・大学・学生の起業家精神を喚起する産業人材を育成することで、若者に夢を与え、高度人材が活躍することができる創造的将来産業を創出し、地域の持続的発展と活力ある地域社会の実現に寄与することを目的とする。

●自殺予防総合研究センター

【設置目的等】
自殺予防対策に関する教育研究及び事業推進の実施拠点として、自治体及び民間団体等と連携し、地域における自殺予防対策事業を推進することにより、地域の自殺予防対策強化に資することを目的とする。

●感染統括制御・疫学・分子病態研究センター

【設置目的等】
感染症に関する臨床と基礎研究の融合と交流レベルを高め、臨床・研究の両面での活動成果を世界に発信するとともに、感染症対応医療人材及び感染症研究者を育成し、感染症の臨床と基礎研究をリードする活動拠点とすることを目的とする。

●バイオサイエンス教育・研究サポートセンター

【設備等】
●動物実験部門：【飼育設備】マウス、ラット、モルモット、ウサギ、ブタなどに対応【特殊実験設備】感染動物実験室、ケミカルハザード実験室など【解析機器】3DマイクロX線CT装置、超音波イメージングシステム、in vivo 発光・蛍光イメージングシステム、X線テレビシステムなど【研究支援業務】生殖工学的技術支援（凍結保存、個体作製）、遺伝子改変動物の作出、動物実験手技の指導など
●放射性同位元素部門：【設備】サーベイメータ、液体シンチレーションカウンター、スキャナタイプ画像解析装置など【使用承認核種】^{32}P, ^{3}H, ^{125}Iなど15核種【実験サポート体制】RI業務従事者の実験を部門職員が受託するサービス有り（応相談）
●分子医学部門：【共用設備】超解像共焦点レーザー顕微鏡、透過型電子顕微鏡、フローサイトメータ、次世代シーケンサ、LC-MS各種、オールインワン蛍光顕微鏡、遠心機各種、分光光度計各種、培養室、バイオハザード室、クリオスタット、レーザーマイクロダイセクション、液体窒素、超低温フリーザ、大判プリンタなど【受託】組織標本作製、遺伝子解析、電顕標本作製、滅菌
●教育研究連携部門

●放射性同位元素センター

【設備等】
●非密封線源実験エリア：−10℃及び4℃低温実験室：オークリッジフード3基及び安全キャビネット1基、液体シンチレーションカウンター、トリチウムガス計測・実験装置、各種スケーラー、サーベイメーター、プレートアナライザー
●密封線源実験エリア：マルチチャンネルγ線スペクトルメーター、高速液体クロマトグラフ質量分析装置、イメージアナライザー、水平型X線回折装置

16種類の非密封線源及び5種類の密封線源が使用可能

●環境安全センター

【設備等】
●廃液処理棟：無機系廃液－フェライト化処理、有機系廃液／有害固形廃棄物－噴霧燃焼／焼却処理、水銀・シアン系廃液－酸化分解・吸着処理、フッ素・リン酸系廃液－石灰化処理、COD廃液－フェントン処理
●実験・分析棟：ガスクロマトグラフ／質量分析計、ガスクロマトグラフ、原子吸光光度計、液体クロマトグラフ、X線分析装置、その他必要機器

●地方創生センター

【設置目的等】
地方創生に取り組む地（知）の拠点大学として、地域との協働による地域振興策の取組並びに地域の産業を成長させる研究を推進させ、もって地域を担う人材育成を推進し、地域の産業振興と活性化に貢献する。

●地方創生センター1号館

【設備等】
ドラフトチャンバー、マイクロウェーブ試料前処理システム、超高分解能電界放射型走査型電子顕微鏡、炭素・水素・窒素・硫黄・酸素全自動分析装置、フレーム/ファーネス高分解能連続光源原子吸光分析装置、元素分析装置、高分解能核磁気共鳴スペクトル装置（600MHz）、X線光電子分光分析装置、マイクロフォーカスX線CT透視装置、水銀ポロシメータ、超高速液体クロマトグラフシステム、光散乱GPC分子量測定装置、テラヘルツ分光測定装置、比表面積・細孔径分布測定装置、触媒分析装置、リアルタイムPCRシステム、マルチラベルカウンター、回転式粘度計、モジュール式電気化学測定システム、共焦点レーザー走査型顕微鏡、バイオクリーンベンチ

●地方創生センター2号館

【設備等】
●新リサイクル技術・評価システム：ディスク型手動粉砕機、ロール型磁選機、非鉄金属選別機（渦電流選別装置）、エアテーブル、ICP発光分光分析装置、イオンクロマトグラフィー、蛍光X線分光分析装置、ナノ粒子解析装置、示差熱天秤、金属分散度測定装置、走査型プローブ顕微鏡、形状測定マイクロスコープ、真空アーク溶解炉など
●高度機能素材設計・評価システム：電界放射型走査電子顕微鏡、多元合金膜作製装置、イオンコーター（Au,C）、高真空型走査プローブ顕微鏡、高感度磁化測定装置、高真空熱処理装置、薄膜X線回折装置、粉末X線回折装置、磁気記憶装置材料分析・評価システム、ナノ粒子粒径解析/ゼータ電位計、液体窒素製造装置、表面粗さ測定装置など

センター　Centers for Education and Research

	設置目的等
評価・IRセンター	● 秋田大学における自己点検・評価活動とその改善努力の支援 ● 評価とそのシステムについての研究・開発 ● 学内外の各種情報の活用・分析
高等教育グローバルセンター	● 教養基礎教育を中心とする教育体制の構築と教育活動の推進 ● 教養基礎教育及び専門教育の調査・研究・開発による改善・充実 ● 国際交流に関する企画・広報活動 ● 国際学術交流の推進 ● 国際教育交流の推進
学生支援総合センター	● 種々の生活相談及び授業料免除や奨学生推薦等の生活支援 ● 大学祭等の課外活動支援及び課外活動施設の整備・充実の推進 ● 就職ガイダンスの実施及び就職情報提供、就職相談等の就職活動支援
高大接続センター	● 高校と大学の学びの接続 ● アドミッションポリシーを踏まえた入学者選抜方法の研究・開発 ● 入学希望者に対する広報活動の企画・立案
教職課程・キャリア支援センター	● 秋田大学における教職課程の管理運営 ● 学校教員に対する研修支援

技術組織　Technological Organization

	設置目的等
総合技術部	● 教育研究活動の技術支援を全学的に推進 ● 技術系職員が持つ専門技術を本学の共通の財産として継承・発展させ、その能力及び資質等の向上を図るとともに優れた人材を確保