

# 概要



SOUTHWEST RESEARCH INSTITUTE

Deep Sea to Deep Space®

Southwest Research Institute (SwRI) は、テキサス州サンアントニオ市に本部を置く、米国で最も古く、かつ最大規模の、独立非営利の応用研究開発 (R&D) 機関の一つです。SwRIは1947年に設立され、産業界や政府機関の顧客に受託研究開発サービスを提供しております。当研究所は、約100人の評議員からなる理事会によって運営されております。

- SwRIには11の技術部門があり、工学や自然科学のさまざまな分野で学際的な問題解決のためのサービスを提供しており、年間およそ8億4,400万ドル研究資金を政府と民間からほぼ半分ずつ調達しております。2023年には、内部資金による研究開発プログラムを通じて革新的な研究に930万ドル以上の投資を行い、幅広い技術部門を対象に103の新規プロジェクトを支援しております。
- SwRIの研究分野の一部には以下のものが挙げられます：アンテナ工学と電波伝搬工学、自動化、ロボット工学、知的システム、宇宙航空電子機器と地上支援システム、生物工学、化学と化学工学、通信システム、腐食化学と電気化学、地球惑星科学、排ガス研究、構造力学、火災工学、流体工学と機械力学、燃料工学と潤滑剤、調剤学と創薬。

- その他の分野には、以下のものも含まれます：高度道路交通システムとコネクテッドカー／自動運転車、水文学と地下水学、宇宙科学と宇宙工学、材料工学と破壊力学、モデリングとシミュレーション、非破壊検査、石油・天然ガス探査、パイプライン技術、表面改質と表面コーティング、エネルギー貯蔵システム、自動車、エンジン、駆動系の設計や研究開発。

- 業務受託の際には、SwRIは顧客との話し合いに基づいて受託業務の概要をまとめた正式な提案書をご用意致します。長年にわたる伝統の一環として、当研究所での受託研究から生じる知的財産権は、顧客に譲渡することが可能です。一方、当研究所の投資に基づく知財についてはSwRIが権利を保持します。

- SwRIの本部は、サンアントニオ市の1,500エーカー余り（約183万坪）の敷地に、240万平方フィート（約67,500坪）を超える研究所、作業場、およびオフィスを擁しています。SwRIは米国各地の以下の場所にも事業所と研究所を構えています：コロラド州ボルダー、ジョージア州ワーナーロビンズ、メリーランド州ハノーバー、ミシガン州アナーバー、ミネソタ州ミネアポリス、ニューハンプシャー州ダーラム、オハイオ州ビーバークリーク、オクラホマ州ミッドウェスト・シティ、テキサス州オースティン、ユタ州ヒル空軍基地。また国外事業所も以下の通りです：英国ウェスト・サセックス州ショアハム・パイ・シー、中国北京市、およびその他の地域。



テキサス州サンアントニオ市に所在する Southwest Research Institute の本社には240万平方フィート(67,400坪)以上の実験室、試験施設及びオフィスのスペースがあります。

- ・2023年度終了時のSwRIの職員数は3,100人以上に達しました。2023年に技術職員は、専門誌に517本の論文を発表し、国際的な会議、セミナー、シンポジウムにおいて577回の発表を行い、36件の発明開示を行い、特許39件を出願し、そして特許51件を取得しました。また当研究所は、所内の技術講習や研修、および授業料の償還によって、職員の専門的能力の開発を支援しています。
- ・Southwest Research Instituteは1,500件以上の特許を保有し、米国宇宙財団のSpace Technology Hall of Fame（宇宙技術の殿堂）に登録され、52のR&D 100 Awardsを受賞しています。国防総省James S. Cogswell Outstanding Industrial Security Achievement Awardsを2回受賞しています。2006年、アメリカ機械学会（ASME）により、スプリット・ホプキンソン圧力棒法が「ASME 歴史的な機械工学のランドマーク」として評価されました。また天然ガス業界向けに1955年にSwRIによって開発されたSouthern Gas Association Analogが、1990年にランドマークとして選ばれました。フォード・モーター社により、SwRIはティア1製品開発エンジニアリングサービスサプライヤーとして認定を受け、名誉あるFord Q1 Awardを授与されました。SwRIの職員はサービスの品質向上に向けて全力で取り組んでおり、研究所内の多数の技術部門がISO認証および認定を受けています。

**革新的な科学と技術を通して、政府、産業界、公共において貢献しています。**

210.522.2122

6220 Culebra Road  
San Antonio, Texas  
78238-5166

**swri.org**



Like. Share. Follow. Listen.

**ask@swri.org**

雇用機会均等/アファーマティブ・アクション(積極的差別是正措置)雇用者  
人種/肌の色/宗教/性別/性的指向/ジェンダー・アイデンティティ(性同一性)/  
出身国/身体障害者/退役軍人  
職場における多様性への取り組み