



採用ポジション：

人工衛星運用・データ管理 アーキテクト（マネージャー候補）

■ご応募に関しまして（現在も募集中です）

連絡先：QPS 研究所採用担当 hr@i-qps.com

件名に「人工衛星運用・データ管理 アーキテクト（マネージャー候補）」とポジション名を明記いただき、履歴書、職務経歴書をお送りください。

2020年4月7日の行政当局（福岡県）からの新型コロナウイルス（COVID-19）にかかる緊急事態宣言、また感染拡大状況を鑑みて、現在、書類選考通過後は福岡県内にお住まいの方も含めWeb面談にて選考を進めさせていただきたく存じます。入社時期に関しましても柔軟に対応いたしますので、ご不明な点はお気軽にご連絡ください。

項目	内容
雇用形態	正社員
採用人数	1名
職務内容	<p>人工衛星コンステレーション及び衛星データを使ったシステムの構築、運用を行う全体ミッションアーキテクチャ（地上アーキテクチャ含む）及び地上バックエンドの開発プロジェクトマネージャー（スクラムマスター）</p> <p>【技術的な職務内容】</p> <p>下記の開発をアーキテクト兼バックエンドプログラマーのリーダーとして、プロジェクトを立ち上げ、そしてソフトウェアチームをマネジメントしていただきます。</p> <ul style="list-style-type: none">● 36機の衛星と10数基以上の中継局（地上局）の間の通信を仲介する仕組みをAWS（Amazon Web Services）上に構築する● 36機の衛星から毎日地上局にダウンロードされる数百Gbyte～数Tbyte/日のデータをAWS上で保管、そしてユーザーに配信するための費用・時間共に効率良い仕組みを構築する
必要条件	<p>■必要要件</p> <ul style="list-style-type: none">● AWS（Amazon Web Services）等含むサービスを活用したクラウドアーキテクチャ及びバックエンドの設計・構築もしくは運用において実務経験が直近5年以上あること。（年数は能力・経験内容と合わせて考慮） ※人工衛星、ロボット、IoT 機器等の分野であればなお望ましいです。● 必要言語：C/C++、Rust、Ruby、GO、Python いずれかに熟知していること● プロジェクトを成功に導くためのマネジメント能力（開発企画、プラン作成、スケジュールや予算の調整、品質管理、メンバーの教育や指導など）● 日本語と英語での技術上のコミュニケーションがとれること ※多国籍チームで日本語・英語を社内公用語としているため、両言語を使いながら技術的な会話をする必要があります。



	<p>■ 歓迎要件</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 通信工学、電気/電子工学の知識 ● AWS 認定ソリューションアーキテクト - プロフェッショナル、もしくは GCP・Azure 等で準ずる資格 ● UML を用いた開発 ● ネットワークもしくはデータベースエンジニアとしての知識・経験
<p>会社概要 & 募集背景</p>	<p><会社概要> QPS 研究所は「宇宙の可能性を広げ、人類に貢献する」ことを企業ミッションに 2005 年から宇宙開発を行っています。弊社はこれまでの知見・技術を活かし、世界でも数社しか取り組んでいない SAR（合成開口レーダー）衛星の小型化（従来の 20 分の 1 の重量、また 100 分の 1 のコスト）を成功させました。SAR 衛星は光学カメラを使った衛星とは違い、天候、昼夜問わず 24 時間いつでも地上のデータを取得できるのが大きな特徴です。現在、この小型 SAR 衛星を 36 機打ち上げてコンステレーションを組むことで、地球のほぼどこでも平均 10 分間隔で観測データを提供できるプロジェクトを進めています。そして、このデータと AI を組み合わせ、農業や漁業、物流などの効率化や、災害時の迅速な状況把握、インフラ老朽化の検知、自動運転向け高頻度高精細 3D マップなどを実現することを目指しています。</p> <p>2017 年後半にシリーズ A 投資ラウンドで九州最大となる 23.5 億円を調達し、試験機となる衛星 1 号機「イザナギ」を 2019 年 12 月にインドの宇宙センターから打ち上げ、現在安定運用を続けています。2 号機「イザナミ」は 2020 年 12 月以降にアメリカのスペース X 社、ファルコン 9 で打ち上げ予定です。現在、3 号機以降の衛星量産体制を整え始めており、2025 年には 36 機体制になることを目標としています。</p> <p><募集背景> 今回募集させていただくのは、36 機の衛星コンステレーションからのデータ構築と衛星データシステムの運用、地上系システム開発の周辺環境を整えながら一からシステムを作り上げてプロジェクトをリードするポジションとなります。現在は衛星が 1 機ですので、衛星内のシステムも合わせてエンジニア 7 人体制で開発をしていますが、衛星の数の増加に合わせて、最終的には約 20 人体制のチームになる予定です。小型 SAR 衛星のコンステレーションの運用・データシステム構築という、この世界初の壮大なプロジェクトのためにご自身のスキル・経験を宇宙開発という新世界で活かし、ビジネスに新しい価値を生みたいという方をお待ちしています。</p> <p>ご経験や能力に合わせてご相談のもと、リモートワーク業務も合わせて実施可能な環境です。様々な働き方をご用意していますので、ご希望の方は一度ぜひご連絡ください。</p>
<p>勤務地</p>	<p>福岡市</p>
<p>予定年収</p>	<p>700 万円以上（能力と経験に応じてご相談の上決定）</p>
<p>休日</p>	<p>年間休日 124 日（完全週休 2 日制※土日祝日）、年次有給休暇(入社半年経過後 10 日付与されます)、慶弔休暇</p>
<p>福利厚生</p>	<p>健康保険、厚生年金、雇用保険、労災保険、通勤手当（会社規定あり）</p>
<p>就業時間</p>	<p>9:00~18:00(所定労働時間:8 時間) ※専門業務型裁量労働制</p>



Position : Engineer for ground segment architecture

All applications should be submitted to: hr@i-qps.com

Please indicate the Post Title: "Engineer for ground segment architecture" in your e-mail subject and attach your summary CV. In case we ask an interview that would be by online-meeting, not face-to-face because of current situation of COVID-19.

If you have any questions, please feel free to contact us.

Item	Contents
Contract type	Permanent employee
Number of new hire	1
Job description	<p>■Key Responsibilities</p> <ul style="list-style-type: none"> · Develop ground segment architecture and its backend layer from entire mission perspective which covers the satellite constellation and data product from the satellites <p>【Technical details】</p> <ul style="list-style-type: none"> · Lead the software development team not only as the engineer for ground segment architecture but also as the backend programmer to develop the following system on AWS <ul style="list-style-type: none"> - Bridge communications between 36 satellites and 10 or more relay stations (e.g., ground stations) - Manage the data downloaded from 36 satellites to ground segment on the order of several 100 Gbytes ~ several Tbytes per day and distribute the data to end users in a cost- & time-efficient manner
Required Skills and Qualifications	<p>■Required Skills and Qualifications</p> <ul style="list-style-type: none"> · Should have more than 5 years of experience in the design and operation of cloud architecture and its backend layer in the fields such as satellite / robotics / IoT devices with cloud platforms (e.g. AWS) · Must have good communication skills in English and Japanese (Our team communicates in both of English and Japanese) · Has excellent knowledge of C/C++ or Rust or Ruby or GO or Python <p>■Welcome</p> <ul style="list-style-type: none"> · Has knowledge in communications engineering, electrical engineering and electronics engineering · Has qualification of AWS certified solutions architect professional or relevant certifications in GCP, Azure, etc. · Has experience with development by UML



<p>Background for recruitment</p>	<p>Our 1st small SAR satellite IZANAGI was successfully launched in December 2019 from Indian Space Center and we maintain stable satellite operations. The 2nd satellite IZANAMI is scheduled to launch from a SpaceX Falcon 9 no earlier than December 2020. The opening position leads the ground segment development to construct the upcoming satellite constellation and to manage the satellite data product.</p> <p>Since the team size is small, actually each engineer has several roles. We are looking for a talented and motivated architecture engineer to join our engineering team and improve the satellite system.</p> <p>Remote working would be allowed by discussing your value and wishes. Please let us know if you are interested in remote working.</p>
<p>Location</p>	<p>Fukuoka city</p>
<p>Wages</p>	<p>7,000,000 JPY~</p>
<p>Leaves</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 124 leaves in year (varies depending on the number of holidays) • Annual Paid leaves • Special leave for weddings and funerals
<p>Company welfare</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Health insurance • Welfare annuity insurance • Employment insurance • Workmen's compensation insurance • Commutation allowance for One-month pass (conforming to company rule)
<p>Working hours</p>	<p>General rule 8 hours per day</p>