



Western Digital®

Create What's Next
Western Digital®



ウェスタンデジタル
職種案内

Western Digital Recruiting Guide

Create What's Next

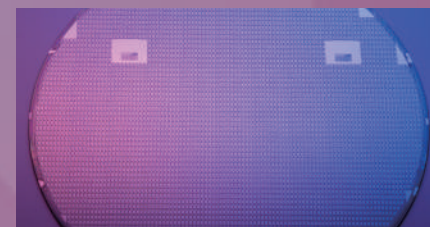
ウエスタンデジタルは、スマートフォンやSDカードなどに使われるNAND型フラッシュメモリ、そしてデータセンターなどに導入されている ハードディスクドライブ（HDD）の双方を、データセンターからモバイル、パーソナルデバイスまで、トップレベルで開発・生産する、データストレージメーカーです。

今日におけるデータは記録目的だけでなく、AIなどの先進テクノロジーによって価値ある情報に変換され、私たちの暮らしを豊かにするために活用されています。世界中で日々大量に生成されるデータを保存、分析するために、なくてはならないデータストレージを提供する当社は、社会の変革を加速させ、人々を幸せにする役割を担っているといえます。

米国カリフォルニア州に本社を置き、世界中で65,000人以上の従業員が働くグローバル企業ですが、主要開発拠点はここ、日本。世界最先端の設備環境下で、性別や国籍、年齢に関係なく、専攻もさまざまな分野出身の優秀なエンジニアたちが活躍し、データストレージ業界で世界をリードし続けています。

ウエスタンデジタルコーポレーション

ウエスタンデジタルジャパン



FLASH MEMORY

ウエスタンデジタル合同会社

フラッシュメモリーの開発・製造
ならびにHDD製品、
フラッシュメモリー製品の販売

半導体素子を利用した不揮発性の記憶装置であるNAND型フラッシュメモリーの開発・製造を手がける当社は、その開発・生産拠点を日本に置き、世界中のお客様さまへ製品を届けています。20年以上にわたり三重県四日市市で運営する世界最大規模の半導体工場に加え、2019年に竣工した北上工場（岩手県）とともに、最先端の技術とコストスケールで、さらに高まる市場のニーズに応えていきます。

ウエスタンデジタル テクノロジーズ合同会社

HDDの開発・製造

HDDメーカーである当社は、ストレージの大容量化が求められる世界で新たな技術を次々に生み出しています。ヘリウム充填型大容量HDDを世界で初めて製品化したほか、磁気ヘッドの位置決め精度を向上させる技術やエネルギーアシスト記録技術を業界で初めて実用化しました。また次世代の大容量記録技術に挑み、「超大容量ドライブ」という新たな製品クラスも確立しています。高い技術力で製品に対する信頼性を確保しつつ、最先端の技術開発を両立し、業界をさらに発展させる存在として、この先も進化を続けます。

HARD DISK DRIVE



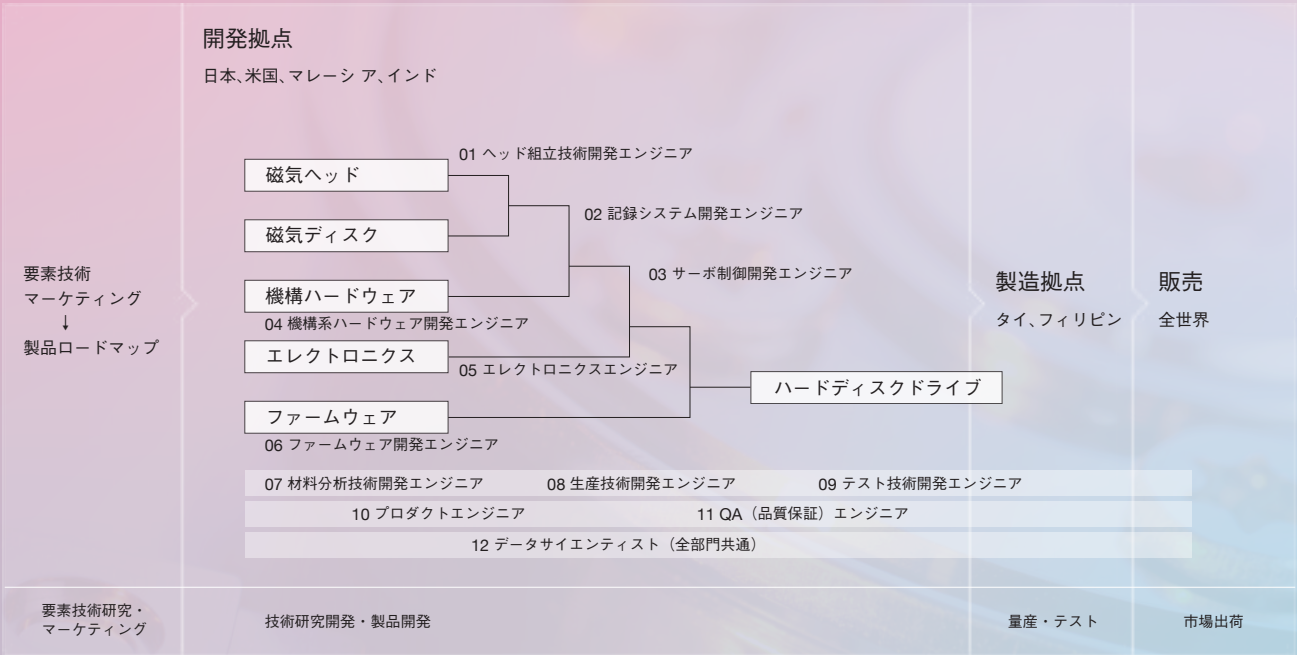
HARD DISK DRIVE

グローバルなチームで大容量ハードディスクを実現

要素技術の研究やマーケティングデータに基づいて、どのような製品を開発していくべきか製品開発計画が立てられます。この計画を受け、HDD開発部門では大容量HDDの実現に向けてアイデアを提案し、設計と試作、検証を繰り返すことで、先行技術開発と製品開発を多元的に進めます。日本のほか米国やマレーシア、インドにも開発拠点があり、世界の技術者との交流や協業が多いのも特徴です。こうしたグローバルな環境の中でエンジニアたちが日々研鑽することで、世界初となる数多くの技術が日本から生み出されています。

製品開発は磁気ヘッド、磁気ディスク、機構ハードウェア、サーボ制御技術、エレクトロニクス、ファームウェアといったそれぞれの要素技術を開発する職種と、材料分析や生産技術開発、テスト技術、品質保証など、より良い製品を製造するための技術を開発する職種の、大きく2系統に分かれています。後者の製造に関わる部署では、量産段階に入っても海外の製造拠点と連携し、ものづくりのための技術支援を行いつつ、高品質なHDDを全世界に届けるために活動を続けています。

ハードディスクドライブ - 広い領域の最先端技術の結晶



職種名	勤務地	電気 電子	物理	化学	材料	機械	情報	数学	生物 農学	他理系	キーワード/ポイント
01 ヘッド組立技術開発エンジニア	藤沢	●	●	●	●	●	●			●	データの読み書きを行う、主要コンポーネントの生産プロセス開発および評価、海外工場への展開を行います。記録密度の向上に伴って高まる要求に応えるため、技術的なチャレンジが満載です。
02 記録システム開発エンジニア	藤沢	●	●	●	●	●	●	●		●	大容量化を目的とした磁気記録・再生技術開発と、信頼性技術の開発を両輪で行います。初期の技術開発から実際の製品化まで見ていくため、HDDに関する幅広い技術を身に付けることができます。
03 サーボ制御開発エンジニア	藤沢	●	●			●	●	●		●	データの読み書きに重要なサーボトラックライトの技術開発をはじめ、ディスクやヘッドをナノスケールで正確に制御する、HDD各部品の制御技術を開発します。
04 機構系ハードウェア開発エンジニア	藤沢	●	●	●	●	●	●			●	HDD内のディスクとヘッドをはじめとする、収納機構の開発を担当します。スボイラー、ランプ、ケーブル等、収納機構を構成するさまざまなパーツについて、シミュレーション・設計および評価実験を行います。
05 エレクトロニクスエンジニア	藤沢	●					●	●			PCBA（プリント回路基板アセンブリ）の評価実験、不具合解析や、SoC（システムオンチップ）を動作させるためのファームウェアの開発等幅広く行います。電気・電子に加え、プログラミングの知識も活かせる仕事です。
06 ファームウェア開発エンジニア	藤沢	●	●			●	●	●		●	各コンポーネントを統合的にコントロールし、パソコンやサーバーなどからの命令をHDDとして動作させるファームウェアの開発、評価、および性能改善を担当します。
07 材料分析技術開発エンジニア	藤沢	●	●	●	●	●			●	●	HDD部品の最適な材料評価、選定を行い、材料に由来する故障を未然に防ぎ、その分析手法の開発も手掛けます。万が一、材料が原因で故障した場合は、原因を特定・解明し、より良い材料評価、選定を行うための知見を蓄積します。
08 生産技術開発エンジニア	藤沢	●		●	●	●	●			●	生産工程および設備の設計開発から、海外工場への立上げ、量産まで、グローバルに活躍できます。生産力向上のため、新しいプロセスの研究開発や、改善に取り組みます。
09 テスト技術開発エンジニア	藤沢	●					●			●	HDDの性能と品質を担保するための、最終テストプロセスの設計や開発を行います。効率的で拡張性の高いテストプロセスを開発することで、製造コストの削減に挑んでいきます。
10 プロダクトエンジニア	藤沢	●	●	●	●	●	●	●	●	●	HDD製品の故障解析やデータ解析を通じて製造プロセスの改善に取り組み、品質と歩留まりの向上を目指します。機械学習やビッグデータも活用しながら、課題解決に取り組みます。
11 QA（品質保証）エンジニア	藤沢	●	●		●	●	●	●			製品の品質と信頼性を保証するため、製品評価実験計画を立て、テストプログラム開発、データ解析、統計・信頼性解析といった手法を用いて、期待に応える製品に仕上げます。
12 データサイエンティスト	藤沢	●	●	●	●	●	●	●	●	●	HDDの開発や製造時に発生する大量のデータを管理し、機械学習などの高度な分析技術を活用して有益な知見を抽出し、生産性向上をはじめとする幅広い分野で貢献します。

HEAD ASSEMBLY PROCESS DEVELOPMENT ENGINEER

ヘッド組立技術開発エンジニア

HDDの大容量化のカギを握る、データを読み書きする磁気ヘッドとサスペンションの組み立て及び検査、テスト技術を開発する職種。歩留まりを考慮し、信頼性評価から組み立て装置の開発、工程設定、生産ラインの立ち上げまで担当する。

HARD
DISK
DRIVE

01



職務内容

信頼性の高い組み立て技術を開発し
記録密度の上昇に応える

ヘッドの組み立てでは、はんだ付けをする、ヘッドとサスペンションを接着するなどの複数の工程があります。それらの各工程において、品質を担保しながら、効率よく生産するための技術を開発することがメインミッションとなります。HDDの記録密度の上昇に伴い、ヘッドの電気パッドの数も増え、はんだ接合性や信頼性への要求は、年々厳しくなる一方です。その要求に応え、高歩留まりで生産するための部品評価を行い、生産装置の開発に挑みます。

魅力を教えて！

幅広い知識の習得により
エキスパートゼネラリストを目指す

ヘッド組み立てエンジニアの面白さでもあり難しいところは、幅広い知識が必要になること。電気や機械や材料の知識に加え、今後、求められると考えられるのは、AIやデータサイエンスの知識。歩留まり改善やタクトタイムの短縮、コスト削減をより高効率で行うにはこれらの知識の活用が不可欠だからです。つまり、ヘッド組立技術開発に携わることで、ハードとソフトのスキルを磨くことができます。生産技術という視点では、常にコスト意識を持たなければなりません。これにより、経営的観点も身に付けることも可能でしょう。つまり技術的な専門性を持ったゼネラリスト、エキスパートゼネラリストを目指す、非常に魅力的な職種です。

profile

H.S 2021年入社

電子情報工学専攻。はんだ付け工程の生産技術に関わる。電極のデザインやはんだの組成の検討・評価、生産ラインの立ち上げなどを担当。AIやデータサイエンスを身に付け、ハードとソフトのマルチなスキルを持ったエキスパートゼネラリストを目指している。休日は友人との食事のほか、登山、ハイキングを楽しむことも。

RECORDING SYSTEM DEVELOPMENT ENGINEER

記録システム開発エンジニア

HDDの装置容量の最大化と長期的な信頼性の向上を目標に、研究開発から量産初期まで直接携わる職種である。磁気情報を記録・再生する技術の開発グループと、信頼性を高める技術の開発グループが日々協業し、製品化を実現する。

HARD
DISK
DRIVE

02



職務内容

サブナノメートルオーダーで制御する
記録システムを開発

HDDの大容量化を推進する記録システム開発の中でも、ヘッドとディスクのインターフェース部分(HDI)における信頼性の分野を担当しています。まずは製造テストを実施するため、HDIのスペックを作成。結果が出れば、サブナノメートルオーダーで制御するヘッドとディスクの距離が仕様通りか、各種測定の値から確認して、サマリーを作成します。また過去の測定データを解析し、自らテスターで実験するなどして精度の高い測定方法を検討、試験項目の改善にも取り組みます。

魅力を教えて！

最先端だから分からないことも多い
そこにチャレンジする面白さ

HDDは熱やマイクロ波を用いた次世代のエネルギーアシスト記録技術を適用することで、さらなる大容量化が進められています。このような最先端の技術を製品化していくことに携われるのが最大の魅力です。HDDの大容量化を目指し、日々、さまざまな試験を実施するのですが、それらの試験がどのような目的で行われているのか、内容を理解し、把握するのは最先端の分野だけに非常に難しいことです。その分かっていないことに対して、自分で仮説を立てて理解していくところがやりがいです。その中で疑問に思ったことがあれば、周りの方に気軽に質問できたり、新しい発想やアイデアの提案も受け入れてくれる。そんな空気が醸成されているところも魅力です。

profile

A.S 2021年入社

電子工学専攻。磁気記録の面白さに惹かれ、業界でもっと勉強したいと思い入社。HDI関連のスペックの作成や製造テスト内試験項目の改善に携わる。エンジニアとしてキャリアを積み、中高生向けのSTEM(科学・技術・工学・数学の総称)教育に携わりたいと考えている。趣味は散歩。頭の中を整理することができるという。

SERVO DEVELOPMENT ENGINEER

サーボ制御開発エンジニア

HDDは、回転するディスク上にヘッドを任意の位置に動かすことでデータを読み書きしている。サーボ制御開発エンジニアは、そのディスクやヘッドをナノスケールで正確に制御するという重要な役割を担う。

HARD
DISK
DRIVE

03



職務内容

HDD 部品の制御技術開発

サーボトラックライト(ヘッドの位置決め情報を記録する装置)の技術開発、サーボトラックライト内にあるパワーLSIの設計・開発とその制御用ファームウェアの開発・評価、HDDのディスクやヘッドをディスク上の正しい位置へ素早く正確に動かすためのアクチュエータなどのモーター制御(開発・設計・検証)、製品の量産化に向けた不良解析・歩留まり改善、その他サーボ制御に必要なツール開発など業務は多岐にわたります。

魅力を教えて！

ナノスケールの制御に挑む

例えば、3.5インチ型HDDのディスクの直径はおおよそ9cmです。その約9cmのディスク上に超大容量のデータを正確に読み書きさせるためには、ナノスケールの正確な制御を必要とします。ちょっとした振動でも正常に動作する、急に電源が落ちたときにディスクとヘッドがぶつかって傷つかないようにするなど、あらゆる事態を想定してファームウェアを開発するので、検証時に安定的な動作を実現できたときには大きなやりがいを感じます。また、制御や振動といった機械工学、ファームウェア開発に必要なプログラミング技術、回路設計に必要な電気電子工学など、幅広い知識や経験を活かせるというのもサーボ制御開発の魅力のひとつです。

profile

G.J 2021年入社

異なる文化を体験したいと大学卒業後に来日、大学院では電気電子情報通信工学を専攻する。学んだ知識を活かしたいと考え、ウエスタンデジタルに入社。現在はサーボトラックライト内にあるパワーLSIのファームウェア開発に関わる。アメリカやタイで働くエンジニアとともに研鑽しながら、熟練した電気電子エンジニアを目指している。

MECHANICAL DESIGN ENGINEER

機構系ハードウェア開発エンジニア

HDDの重要部品であるディスクとヘッドの収納機構の開発を担当する職種。スライダ、ランプ、キャリッジ、ケーブル等、収納機構を構成するさまざまなパーツについて、設計、開発、機能評価までの一連の工程を担う。

HARD
DISK
DRIVE

04



職務内容

パーツの性能を突き詰めて
HDDのさらなる洗練を図る

機構系ハードウェア開発エンジニアは、担当パーツの設計、開発シミュレーション、得られたデータの評価、試作という一連の工程を繰り返して性能を高め、HDD全体の消費電力や信頼性の向上を図る職種です。製品全体を支える部分の開発職ですので、ハード、ソフトを問わず、他のエンジニアとも緊密に連携しながら業務を進めます。担当パーツはさまざまで、僕自身はヘリウム充填型HDDの内部でヘリウムの流れを制御する「スライダ」の開発を担当しています。

魅力を教えて！

高度技術を扱うやりがいと
それを支えるオープンな環境

HDDには高度な技術が数多く使われていて、業務の中で流体力学の専門家に学ぶなど、貴重な経験をしています。また、HDDは大量に出荷されるので、細部を担う自分の仕事も、消費電力などの点で社会に大きな影響を与えるということにやりがいを感じています。一方で未知の部分も多く、業務に行き詰まることもあります。社内は非常に風通しがよく、部署を越えて協力的です。ある実験で、機構開発の自部署では解決できない問題が起きたのですが、速やかに問い合わせが回り、他部署の協力を得て解決できた経験があります。高度な技術を扱う難しさはありますが、僕のような若手の業務改善提案も積極的に取り上げられるなど、仕事に手応えのある環境です。

profile

G.T 2021年入社

大学時代は機械航空工学科に在籍、大学院では機械システム工学を専攻。研究テーマは力学的現象を計算機で解析する計算力学。機械系で学んだ経験を活かすため、さまざまな可動機構を持つHDDの開発を志望して入社し、スライダ開発でその一翼を担う。趣味はPCやゲームの自作、旅行など。将来の業務のために英語を勉強中。

ELECTRONICS ENGINEER

エレクトロニクスエンジニア

HDD製品の心臓部とも言えるPCBA（プリント回路基板アセンブリ）を開発する職種。PCBAの評価実験や不具合解析も担当するため、品質向上にも貢献できる。PCBAに実装されるSoC（システムオンチップ）を動かすファームウェア開発も担当する。

HARD
DISK
DRIVE

05



職務内容

HDDを制御する重要部品
PCBAの開発・サポート

メインミッションは大きく2つ。第一のミッションはHDDの電子制御に使われるPCBAの開発です。具体的にはPCBAが動くようにブリングアップ（立ち上げ）すること。第二のミッションは開発や製造、納品後の顧客先で起きたPCBA関連の不具合の解析。結果を設計や製造にフィードバックし、品質向上へとつなげるまでが職務です。SoCを動かすファームウェア開発を担当することも増えており、電気電子的な知識に加え、プログラミングの知識も活かせる職種です。

魅力を教えて！

電気電子とファームウェア双方の
開発に携われる

最大の魅力は電気電子部品とファームウェア、双方の開発に携われることです。しかもそれぞれ単体ではなく、組み合わせて使うものなので、それら双方の深い知識が求められます。カバーする知識エリアが広いことは非常に大変なことですが、その難しさが面白さにもなります。私たちの部署では主体性を持って仕事に取り組めることが求められます。例えばPCBAの評価を人の手で行うとミスが発生することがあるため、それを自動化する仕組みを自ら作り、提案しました。現在、この自動化の仕組みは実際の業務で活用され、コスト削減にも貢献しています。自律できる人、主体性を持って仕事に取り組める人を評価してくれるところも、魅力だと思います。

profile

A.S 2010年入社

情報工学専攻。入社後約5年間、SoCの開発を経験した後PCBAの開発及びサポートに就く。コンピュータ業界で働きたいと思ったきっかけは、日本のスーパーコンピュータ「地球シミュレータ」が性能で世界トップになったニュースを見たこと。趣味はロードバイク。休日に会社の同僚と走りに行くことで、気分転換を図っている。

FIRMWARE DEVELOPMENT ENGINEER

ファームウェア開発エンジニア

品質・性能の向上や顧客要求の実現を目的としたHDDのファームウェア開発。国内外の部門と協力しながら、新機能実装等を実施。また、ユーザーがHDDを使用中に発生した不具合への対応も業務に含まれる。

HARD
DISK
DRIVE

06



職務内容

HDDの脳となる
ファームウェアの開発

ファームウェア開発では、新機能実装のための構造化に関する設計から検証までの一連の流れを担います。アジャイル開発の手法を採用し、大容量化という市場ニーズを柔軟に取り入れ、ファームウェア開発による新しい記録方式の開発にも貢献します。また、製造や顧客サポートも業務範囲内です。不具合やトラブルゼロを目指し、製造過程や実際にHDDを使用する中で発生したトラブルの検証・改善も業務のひとつです。

魅力を教えて！

安心、という性能を実装する

HDD Health Managementのファームウェア開発を担当しています。HDDの健康診断のようなもので、正常性の維持に関わる多様なパラメータを監視してドライブの状態を判断、ユーザーに知らせています。データが破損してからHDDの買い替えでは遅いので、ユーザーが安心して利用できる機能に関わっていることがやりがいになっています。また、業務のひとつにデバッグがあります。謎解きが好きで、バグの原因を探り解決に導く分析に面白みを感じます。デバッグは多様な知識と経験が求められる業務ですので、プログラミング等の情報系の知識は活かせますが、入社してからの学びを活かした場面のほうが多いです。そのため、興味がある人ならではの挑戦してほしいです。

profile

F.X 2020年入社

アニメなどの日本文化に興味があり来日。大学院に進学、システム理工学を専攻する。現在は、使用中のドライブの状態をモニタリングして正常性を担保する機能のファームウェア開発に関わる。仕事と生活のバランスがとれる職場環境を活かし、効率的に仕事をこなすことで、アニメ鑑賞や描画などでプライベートを充実させている。

MATERIAL ANALYTICS ENGINEER

材料分析技術開発エンジニア

HDD内の多様な部品の最適な材料評価や選定を行い、材料に由来する故障を未然に防ぐ。またそのための分析手法の開発も手掛ける。材料起因による故障が発生した場合は原因を特定、解明から得た知見でより良い材料評価、選定を行う。

HARD
DISK
DRIVE

07



職務内容

HDDの品質向上につなげる 故障原因の分析

HDDは精密機械なのでナノレベルのコンタミネーションも故障の原因となります。また、新規部品を使った製品開発では、その部品が、新しい不良を発生させることもあります。私たちの部署では、ユーザーが使用中に故障した製品や開発段階、量産工程で故障した製品の部品のコンタミや傷を、電子顕微鏡などを使って分析し、原因究明することで品質向上につなげています。また、開発製品に使用する最適な部品の選定や新しい分析技術の研究開発も担当します。

魅力を教えて！

最先端のその先を支える

魅力は、世の中で最先端と呼ばれる製品のその次、開発途中の製品に触れられる仕事です。新製品の開発には、あらゆる部門が参加します。関係部門を通じて故障の分析依頼がくるため、HDDを構成するさまざまな新技術を知れることが面白く感じています。また、次世代製品には前例のない不良が発生するので、解決手法が確立されていない問題にチャレンジすることになります。故障の原因を突き止めるためには複合的な知識を必要とします。私は物理学を専攻していましたが、周囲には材料系や化学系の出身者がいるなど、さまざまな学問の知識が活かせる仕事だと思います。私自身も多様な知識を身に付け、他部署からも頼られる存在になりたいです。

profile

C.C. 2020年入社

物理学・宇宙物理学を専攻、ソフトマターを研究する。SSDでは実現できない安価かつ大容量なHDDの重要性に関心を持ちウエスタンデジタルに入社。開発から量産までのプロセスで発生した故障品およびユーザーが使用した故障品の分析を担当する。扱える分析装置を増やすことで、多様な観点から品質改善を提言できるエンジニアを目指す。

MANUFACTURING ENGINEER

生産技術開発エンジニア

最先端技術の結集であるHDDを組み立てる装置やプロセス、生産システムの開発およびその改善活動を行う。ものづくりの総合力を駆使して、売上や顧客満足向上への貢献を目指し、品質を維持しながら、HDDを効率よく大量に生産する仕組みに挑む。

HARD
DISK
DRIVE

08



職務内容

幅広い知識を駆使し 効率よく生産する仕組みを考える

メインミッションは品質を維持しながら、効率よく大量に生産するための仕組みを開発すること。装置の生産力向上のため、プログラミング、電気回路、ネットワークなど幅広い知識を駆使して、新しいプロセスの研究開発に取り組んだり、装置の状態をモニタリングし、改善を行います。海外生産技術開発エンジニアとのミーティングを行い、情報共有を図るなど、英語でコミュニケーションする機会が多いのもこの職種の特徴です。

魅力を教えて！

国境を越えたプロジェクトだから グローバルな活躍ができる

最大の魅力はグローバルな活躍ができること。装置に何か問題が発生すると、量産工場のあるタイの現地エンジニアと共に、問題解決や改善活動に取り組んだり、装置の開発では国内をはじめ、中国やタイ、シンガポールなどさまざまな国の装置メーカーと話をします。このようににさまざまな国の人たちと共にプロジェクトに取り組む、グローバルな仕事ができるのが生産技術の魅力。言葉や文化の壁という点で難しさはありますが、図や写真を使って意図が間違いなく伝わるようにするなど工夫をすることも面白さのひとつです。社内ではさまざまなイベントが開催されており、年次に関係なく参加できるなど、若手でも活躍できる機会がたくさんあるのも当社の魅力です。

profile

T.Y 2021年入社

機械・航空工学科 制御工学専攻。生産技術に関心を持つきっかけは、学生時代に人力飛行機サークルに所属し、ものづくりの総合力が問われる鳥人間コンテストに参加したこと。現在は生産技術部のメンバーとしてHDDを組み立てる装置の開発や改善活動に従事。趣味はカフェやレストランの探索、電子工作、プログラミングなど。

TEST ENGINEER

テスト技術開発エンジニア

最終テストプロセスの設計・開発を行う職種。主にデータセンターで使用されるHDDの性能と品質を担保するため、最終的なチューニングと検査を行う重要な役割を担う。効率的で拡張性のあるテストプロセスとすることで製造コスト削減に挑む。

HARD
DISK
DRIVE

09



職務内容

効率的なテストプロセスを設計・開発 生産コスト削減に貢献

品質を確保し、生産コスト削減に貢献できる効率性・拡張性のあるテストプロセスを設計・開発して実装することが主なミッションです。テストプロセスの開発においては、HDDのチューニングのために必要な処理はもちろん、生産やIT部門からの要求を満たすことが求められます。部門の代表として、複数の部署とすり合わせをすることも重要な職務。製品ごとにテストプログラムは異なるため、製品に対する知識、およびソフトウェアを開発するスキルが求められます。

魅力を教えて！

テストプロセスの設計・開発は 難題だから面白い

現在、私はテストプロセスで使うソフトウェアの開発を担当しています。複数部門の要求を満たしながら、効率性および拡張性、メンテナンス性の高いシステムを実装するのは非常に難しいです。なぜなら要求の中には、効率性や拡張性、メンテナンス性とは相反するものがあるからです。だからこそ、その難題を乗り越え、まとまったシステムとして完成したときは、非常に大きな達成感が得られます。さらに効率的なシステムが実現した際には、生産コストの削減にも貢献できる。それもこの業務の醍醐味です。米国チームとの協業や生産工場がタイにあるため、英語でのコミュニケーションも多く、グローバルな仕事ができるのも魅力です。

profile

M.F 2013年入社

情報科学専攻。学生時代から電子ガジェットが好きで、PCも自分で組み立てていた。当社のHDDに触れたとき、その精度の高さに魅力を感じたのが入社へのきっかけ。各部門の要求をまとめる窓口役を経験後、現業務に就く。知識と実績を重ね、より大きな視点から提案できるエンジニアを目指している。休日は自宅でPCゲームが筋トレをして過ごす。

PRODUCT ENGINEER

プロダクトエンジニア

HDD製品の製造プロセスの改善を担い、生産性を高めることで企業の売上向上に貢献する職種。製造コストを下げ、製造スピードを上げ、かつ製品品質を向上させるため、ビッグデータを活用しながら課題解決に臨む。

HARD
DISK
DRIVE

10



職務内容

ムダのない量産体制を実現する

製品の歩留まり改善がメインミッションです。コスト削減、良品率向上や納期短縮化のために、物理学や材料工学など幅広い知識を用いて、データ分析、不良品の解析などを進め、歩留まりの改善を推し進めます。より多くの改善のヒントを得るために機械学習を導入しており、製造プロセスから得られるビッグデータを活用して新たな課題を発見していきます。また、日本に工場がないため、タイなどの海外の生産工場と協力しながら改善策を模索するのも業務特徴となります。

魅力を教えて！

先端技術で製造業界をひっぱり

機械学習に特化したチームに所属しており、私の主な業務はデータ分析です。量産フェーズで不具合が発生した場合、製造装置のログ等を取得、ビッグデータから原因解析をおこないます。また、不良品の早期検出アルゴリズムを開発、早期に不良の兆候を検知することで生産効率の向上にも関わっています。業務の面白味としては、機械学習という最先端技術に触れられること、人間には処理しきれないビッグデータ分析によって課題に対する新しいアプローチ方法を発見できることです。製造業界は、機械学習や先端技術の導入がまだまだ浅い状態です。自社だけでなく製造業界の発展にも貢献できる要素が数多く残されていることも、やりがいのひとつになります。

profile

M.Y 2020年入社

海外でITコンサルタントとして経験を積んでいたが、異なる仕事に挑戦するため来日。大学院ではシステム情報工学研究科コンピュータサイエンスを専攻する。製品の量産移行期の歩留まり改善を目的に、不良解析や設計変更の改善を担当。女性エンジニア活躍を推進する「WIN」のメンバーとして活動するなど、社内組織強化にも尽力。

QA ENGINEER

QA（品質保証）エンジニア

製品の品質と信頼性を担保するための試験を担当する。顧客のニーズに応えるため、最先端技術を実装したHDDが市場に出るまでに必要なさまざまな試験を実施。テストを通して製品に対する信頼性、顧客満足度向上に貢献する。

HARD
DISK
DRIVE

11



職務内容

顧客の期待に応える製品に仕上げる

QAエンジニアの主な業務はテストプログラムの開発、テストの実施、テストデータの集計・解析です。例えば新しいデバイスの開発プロジェクトでは、どんな機能的な特徴があるのかを把握した上でメンバー間で議論を行い、テストプログラムを開発します。お客さまの使用環境を考慮した環境試験やストレス試験、信頼性試験など、目的に応じたテストを実施し、その結果を分析することでお客さまの期待に応える製品に仕上げていくことがミッションです。

魅力を教えて！

重大な問題を見つけることは難しいからやりがいも大きい

信頼性評価テストでは HDDの状態や性能を示す大量のテストデータを取得します。その中から異常なデータを見つけ、それが重大な問題かどうかを判断することがQAエンジニアの重要な役割です。HDDの動きは非常に複雑なので、さまざまなテストデータやログから実際の挙動を解析する作業には、困難が伴います。それがピタッと当てはまり、品質や信頼性に影響を与えるものだとは判断できたときは大きなやりがいがあります。またQAエンジニアは詳細な設計に深く入り込むわけではありませんが、一つの部品や機能ではなく、製品全体を対象としているため、各製品の性能への総合的な理解が求められます。製品に対する総合力が身に付くところも面白いです。

profile

S.M 2021年入社

生産システム専攻。最先端の技術が学べ、かつ多様性のある社風に惹かれて入社。QAエンジニアとして経験を積みつつ、得意分野を持ったエンジニアになることを目指している。目下の課題はより効率的にテストできる方法の検討。休日は日帰りで博物館や美術館、動物園に出かけたり、同期入社組でパーティを開くことも。

DATA SCIENTIST

データサイエンティスト

機械学習などの高度なデータ分析技術を活用してビッグデータ（複雑かつ膨大なデータ）から有益な知見を抽出し、ビジネスにおける意思決定を支援することができる職種。さまざまな業務に応用可能であるため、幅広い分野で必要とされている。

HARD
DISK
DRIVE

12



CROSS TALK

採用担当・教育担当座談会

人材採用について



S.M

採用担当マネージャー



Y.A

新卒採用担当



M.S

新卒採用、障がい者採用担当

自発的に行動する人が伸びる環境

| S.M | 会社の魅力は、まず一人ひとりの役割が明確で、裁量を持って仕事を進められること。若手のうちから仕事を任せられ、チームや海外のエンジニアとコミュニケーションを取りながら、最先端の技術開発に携わることができます。また、データストレージの世界で業界を牽引するグローバル企業であり、日本にその主要開発拠点があるということがいかにすごいことか、ということも広く知っていただきたいですね。

| Y.A | 当社の採用はポジション別採用ですから、その分野のプロフェッショナルとしての成長が期待できますし、その中でもさらに、自ら考えて提案し、実行していくという、自発的に動くことができる方が、エンジニアとしてどんどん伸びていけると思います。そして裁量労働制だからこそ、やりたい仕事にとことん打ち込めるんだと理解してもらえたら嬉しく思います。仕事量が多くハードなイメージの半導体業界ですが、上手にスケジュールをコントロールし、「やりたいことを自分でやり遂げる」という意志で成果を出している人が多いです。

| M.S | 外資系ですが、成果だけが求められるようないわゆる「成果主義」ではないところもいいと思います。データストレージ業界を取り巻く環境はめまぐるしく変化し続けているので、一人ひとりの社員が目標を達成するためにどのようにアプローチしてきたか、その都度トライ＆エラーを繰り返していか軌道修正してきたか、成果を出すためにどのように取り組んできたかというプロセスも非常に重視しています。外資系と日系のいいところが合わさっているように思います。

“キャリアは自分で作る”という文化

| M.S | キャリアについては会社が導くのではなく、一人ひとりの希望や適性に合わせて、上司のサポートを得ながら自ら構築していくのが特徴ですね。決められたゴールはありません。

| Y.A | 「キャリアは自分で作るもの」というのが当社の文化。会社がレールを敷くのではなく、本人が1年間の目標を決めて達成度を上司と確認し、5年先、10年先の自分のキャリアをディスカッションして決めていきます。例えば、エンジニアとしての道を極めるのか、マネージメントを目指すのかというキャリアについても、自ら考え、選択していく主体性が問われますね。マネージメントとして役職につかなくても、技術のスペシャリストとして昇格していき、キャリアを形成できるところも当社の大きな特徴です。

| S.M | 研修も、マネージメント職を目指すならピープルマネージメントに関する研修を、エンジニアの道を極めるなら個々人が必要となる分野の技術

研修を、社内外の研修から自身で選んで受講します。会社から指示された研修だけではなく、自分のキャリア形成のためにどんな知識・スキルが必要なのか、常と考えながら、主体的に動く必要があります。

| M.S | 理想のキャリアを築くには、チャンスが来たときにちゃんと掴み取れるようにしておく必要があります。上司や周囲に自分の目指すキャリアについて発信しておくことも大切ですね。

多様性と倫理性が根付いた企業文化

| M.S | 私は障がい者採用を担当していますが、「障がいの有無関係なくそれぞれの個性に合わせた配慮をしてくれていて、働きやすい」とおっしゃる方が多いです。私自身も、個々人をちゃんと見てくれている、と感じる場面が多く、ダイバーシティを感じさせる会社だと思います。

| Y.A | 私はワーキングマザーの社員と接する機会が多いですが、彼女たちとの会話ではやはり働きやすさの話がよく出ます。福利厚生も充実しているし、日常的に裁量労働勤務やフレックス勤務がうまく活用されているようです。ライフイベントに大きく左右されずに、自分がやりたい仕事を最後までやりきれぬ充実感はあると思います。

| S.M | 当社の企業文化を知っていただく例として、「世界で最も倫理的な会社」に4年連続で選出されていることも知っていただきたいです*1。もちろん全社研修も行っていますが、ビジネスのあらゆる場面においてコンプライアンスの意識を高く保てるよう、さまざまなプロモーションを通じて社員一人ひとりの意識への浸透を徹底しています。多様性、倫理性のある環境で世界最先端の仕事に取り組める、それがウエスタンデジタルという会社です。

*1 「世界で最も倫理的な会社 (World's Most Ethical Companies)」は、米国シンクタンクのエシスフィア・インスティテュートが毎年世界中の企業から選定する賞で、Western Digitalは2019年から4年連続で受賞 (2022年10月現在)



FUTURE

社員が語るウエスタンデジタルの未来

フラッシュメモリーは、爆発的に増えるデータストレージの需要を支える、現時点で最高の技術。ウエスタンデジタルがこの先も、新しい技術開発で業界を牽引していくでしょう。

S.K

世の中が拡張現実の新しいパラダイムに向かう中、半導体の役割は今以上に重要になるはず。データを安定して保存できる不揮発性のフラッシュメモリーは、そんな未来を支える重要な存在です。

M.S

FLASH MEMORY

フラッシュメモリーのさらなる進化で、大容量データの保存が高速にできるデータインフラが強化されます。人工知能の搭載が当たり前になってくる時代に、私たちは大事な基礎を担います。

K.N

たくさんの情報をコンパクトに持ち運べるのが、これからの時代は重要です。デジタル技術で多彩な表現が可能になっている芸術分野の発展を、フラッシュメモリーが担えると夢見ています。

Y.O

インターネットの発展とともに、データセンターの需要はさらに増え、ウエスタンデジタルは大きな成長市場の中に存在しています。私たちの製品は、このインターネット革命の最も重要な要素の一つであると信じています。

S.M

SDGs等の社会的課題の解決に向け、データを活用して多くの取り組みが行われています。大量のデータを記録できるHDDは各種技術の礎であり、この先サステナブルな社会の創造も担っていくのではないのでしょうか。

H.S

HARD DISK DRIVE

HDDの発展により世界中で保存できるデータ量が増えることで、個人でも情報を活用できる社会を創ることができると思います。未来に残しておけるデータが増えるということは、科学的な研究の促進にもつながります。

A.S

AIや5G、メタバース、仮想通貨など社会のデジタル化が進む中、HDD産業はデジタル社会発展の土台です。私たちは社会を足元から支えていく存在としてこの先も重要な役割を担います。

T.Y

WORK STYLE

働き方は自由なウエスタンデジタル

仕事の自由度が高く、 意見が言いやすい

ウエスタンデジタルに決まった働き方はありません。エンジニア個人の裁量によって仕事を進め、成果を追求していきます。年次が浅くても責任ある仕事を担当して幅を広げ、上下の関係なく意見を言い合える風土のため、思い切ったチャレンジも可能です。最先端の技術についてアイデアを出し、互いにサポートをしながら新しいことを実現していく前向きな職場環境は、エンジニアから高評価を得ています。教育も充実しており、未経験者でもスキルを得て活躍していますが、自分自身でキャリアをデザインし、一流の技術者としての自立を叶えることができます。



進捗に合わせて 働き方を調整し、 自分のペースで仕事ができる

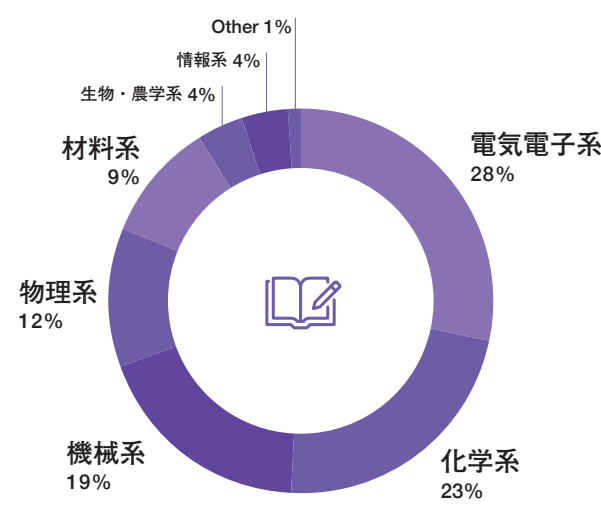
個人の裁量の大きさは、働き方にもよく表れています。仕事の進め方次第でフレックスや出社・在宅も柔軟に切り替えられ、服装も自由。急な予定が入ったときでもフレキシブルに調整できます。福利厚生が充実していることはもちろん、仕事とプライベートの両方を大切にしており、有給休暇も積極的に取得しています。切り替えをしっかりと行うことで、日々の業務に向かう集中度も上がります。ダイバーシティも尊重し、多様な人がそれぞれの特徴を活かして役割を果たし、世界トップクラスの製品を生み出すために切磋琢磨を続けています。



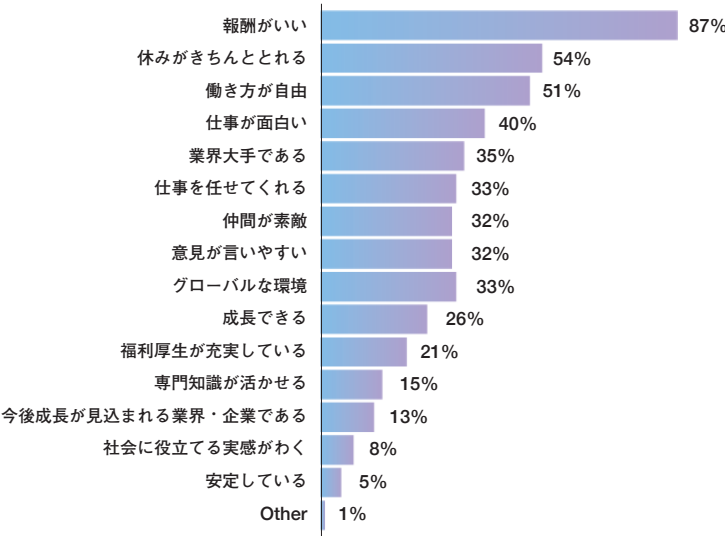
DATA

データで見るウエスタンデジタル

大学での専攻を教えてください



会社のどんなところが好きですか？（複数回答可）



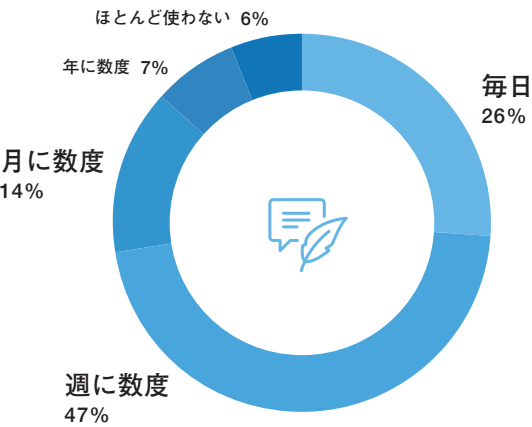
一言でいうとどんな会社だと思いますか？（自由記述）

- ・データ保存で社会になくってはならない会社
- ・決まった働き方がないので、自分で考えて働くことの多い会社
- ・世界最先端の技術を扱うデータ社会で重要な役割を担う会社
- ・自由な雰囲気で見えが言いやすく、エンジニアが働きやすい会社
- ・あらゆる分野の人、知識が集まって最新技術を作り上げる会社
- ・業績と知名度が合わない会社

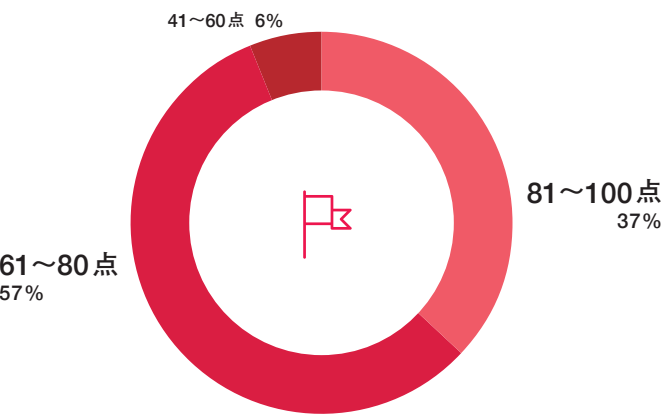
仕事で嬉しかったことは？（自由記述）

- ・自分が担当した開発評価が製品に採用されたとき
- ・実験結果の条件間差が明確に見えたとき
- ・入社して数か月で、複数の案件を任せてもらえたとき
- ・1年目から担当として実験計画から工程変更まで携われたとき
- ・製品のデザインに自分のデータが反映されたとき
- ・自分が考えて作ったツールがチームメンバーの役に立ったとき

英語を使う頻度はどの程度ですか？



ズバリ、あなたの会社満足度は何点？



会社概要

ウエスタンデジタルコーポレーション

本社所在地 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119 U.S.A.
代表者 CEO デービット・ゲックラー
設立 1970年4月23日

ウエスタンデジタル合同会社

本社 〒108-0075 東京都港区港南1-6-31 品川東急ビル 3F
新宿オフィス 〒151-0053 東京都渋谷区代々木3-25-3 あいおいニッセイ同和損保 新宿ビル 13F
大船事業所 〒247-8585 神奈川県横浜市長区笠間2-5-1
四日市工場 〒512-8550 三重県四日市市山之一色町800番地
北上工場 〒024-8555 岩手県北上市工業団地6番6号

ウエスタンデジタルテクノロジーズ合同会社（旧・株式会社HGSTジャパン）

本社 〒252-0888 神奈川県藤沢市桐原町1番地

※ウエスタンデジタルコーポレーションとキオクシアコーポレーションは、ジョイントベンチャーを通じて四日市工場と北上工場の両施設に出資しています。