

Create What's Next 
Western Digital.


Western Digital[®]

ウエスタンデジタル会社案内
Western Digital Company Profile

50+ Years of Global Innovation

ウエスタンデジタルは、 データストレージ市場のリーディングカンパニー

ウエスタンデジタルは、スマートフォンや自動運転技術に使われる「NAND型フラッシュメモリ」、そして大規模データセンターなどで活用されているHDD（ハードディスクドライブ）の双方を、一般消費者向け製品から企業向けの大規模ストレージ製品にいたるまで、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。フラッシュメモリとHDD、双方を開発・生産・販売する唯一のメーカーとしての責務を果たし、社会の変革を加速させ、人々を幸せにする役割を担うデータを支えています。

Western Digital is a leader in the world of data storage

No matter how you follow your passion, you should be empowered and inspired by the data that surrounds you. At Western Digital, our broad and ever-expanding portfolio delivers powerful flash and HDD storage solutions with data security features for everyone from students, gamers, and home offices to the largest enterprises and public clouds. The collective goal for our Western Digital®, WD®, WD_BLACK™, SanDisk®, and SanDisk® Professional brands is to create opportunities for people to bridge the gap between aspiration and actualization. It is our mission to fuel new possibilities and write the future in collaboration with you, with solutions imagined and realized on your terms. Together, we can create what's next. Learn more at www.wdc.com.

53K

従業員数(連結人員)
EMPLOYEES WORLDWIDE

34%

NANDビット世界供給シェア ※1
WORLD'S NAND BITS

14K

有益特許件数
ACTIVE PATENTS

\$21B

日本における累計設備投資額
CUMULATIVE CAPITAL
EXPENDITURES IN JAPAN

30+

事業展開国数
COUNTRIES
OF OPERATION

12+

生産工場拠点数
MANUFACTURING &
PRODUCTION FACILITIES

WORLD'S No.1 Scale

世界最大規模：四日市工場
YOKKAICHI: ONE OF THE WORLD'S
LARGEST SEMICONDUCTOR FACTORY

※1…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のジョイントベンチャーによるNANDビット供給シェア(2022年9月時点)
Source: Gartner, Inc., Forecast: NAND Flash Supply and Demand, Worldwide as of September, 2022
※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。

Western Digital Japan

日本から世界へ、 世界最先端のデータストレージ技術がここから広がります

1970年の創業以来、データストレージ分野で世界をリードし、常に革新的な製品を生み出してきたウエスタンデジタルの開発拠点は日本にあります。フラッシュメモリ、HDDともに、日本から数多くの世界初となる技術が生まれました。

三重県四日市市と岩手県北上市にある世界最先端の技術とスケールを有する半導体工場では、不揮発性の記憶装置であるNAND型フラッシュメモリが開発・生産され、高速・大容量データストレージの心臓部として世界中のお客さまに提供しています。*

神奈川県藤沢市にあるHDD開発拠点では歴史に残る数多くの開発が行われ、大容量&省電力を実現した「ヘリウム充填型HDD」も、ここ日本で世界で初めて製品化されました。現在はフラッシュメモリ技術との融合を実現させ、20TB(テラバイト)を超える超大容量ドライブ「OptiNAND」を開発。今後も業界をさらに発展させる存在として進化を続けます。

Data storage technology is spreading from here in Japan to the world

Since our founding in 1970, Western Digital has been a world leader in the storage field, and our legacy of constantly creating innovative products continues at our development base in Japan. Many world-first technologies, including flash memory and HDDs, were created in Japan.

Western Digital GK

Through our joint venture with Kioxia Corporation, at the advanced semiconductor plants in Yokkaichi and Kitakami, we work to develop and produce flash memory to provide customers high-speed, large-capacity data storage.

Western Digital Technologies GK

Our HDD development base in Fujisawa City, Kanagawa Prefecture, has been the site of many historic developments, including the helium-filled HDD, which delivers high capacity with low power consumption. With our new OptiNAND™ capacity-enabling technology, we have developed HDDs that exceed 20TB.



ウエスタンデジタル合同会社 Western Digital GK

- フラッシュメモリの開発・生産
- ハードディスクドライブ製品およびフラッシュメモリ製品の販売
- Development and production of flash memory
- Sales of hard disk drive products and flash memory products



ウエスタンデジタルテクノロジーズ合同会社 Western Digital Technologies GK

- ハードディスクドライブの開発
- Development of hard disk drives

ウエスタンデジタルの垂直統合

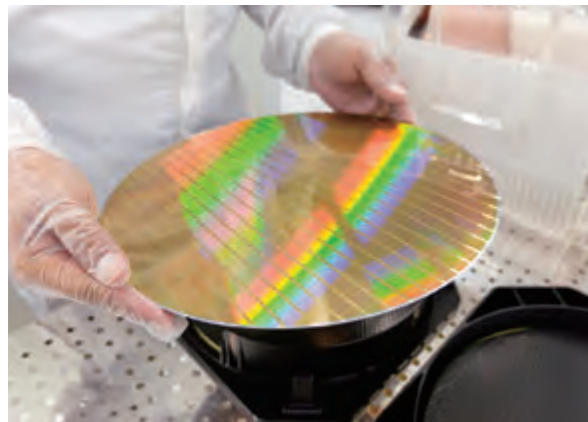
ウエスタンデジタルは世界に先駆けた独自の技術によって、より価値の高いサービスをお客様に提供してきました。「垂直統合モデル」と呼ばれるこのアプローチは、当社のすべての技術ポートフォリオに統合されている手法です。シリコンや磁気記録テクノロジー、システムに至るまで、製品ポートフォリオ全体に組み込まれるコンポーネントの設計、開発、生産を行っています。これにより最終製品が完成するまでのあらゆる場面で、自社による細かな調整や最適化を実現できます。

Western Digital vertical integration

Western Digital takes a strategic and agile approach to development and manufacturing. Called "vertical integration," this methodology allows us to deploy our silicon, magnetic recording, and other advanced components and systems across our entire technology portfolio. Through this model we are able to fine-tune and optimize products in-house at every stage from design to final product.



Flash Technology



ウエスタンデジタルが牽引するフラッシュメモリー技術

2002年以降、ウエスタンデジタルは三重県四日市市にあるウェーハ製造工場を通じ、高性能かつ大容量のNAND型フラッシュメモリーを生産しており、2014年には同市に「ストレージ・テクノロジー・イノベーション・センター」を設立。2018年から運用を開始した「メモリー開発センター」は、3次元NAND型フラッシュメモリーの重要な開発拠点となっています。さらに2019年には、岩手県北上市にウェーハ製造の第二拠点となる北上工場第1製造棟が竣工。四日市工場同様、世界最先端の設備を整えています。ウエスタンデジタルは日本において、これまでに累積190億ドル以上の設備投資を実行し、今後も長期的に成長が見込まれるフラッシュメモリーの生産供給に備えていきます。

Flash memory technology driven by Western Digital

Since 2002, Western Digital has been producing high-performance, high-capacity NAND flash memory through its joint venture with KIOXIA, operating out of the wafer fabrication plant in Yokkaichi City, Mie Prefecture. The Storage Technology Innovation Center (STIC) was established in the city in 2014. The Memory Development Center, established in connection with the joint venture with KIOXIA, began operations in 2018, and is also an important development base for 3D NAND flash memory. In 2019, Western Digital and KIOXIA invested in the first manufacturing building of the Kitakami Plant, located in Kitakami City, Iwate Prefecture, and production of NAND flash memory began at the joint venture's second wafer manufacturing base. Western Digital has so far invested more than \$19 billion in Japan to prepare for the expected long-term growth of flash memory production and supply.

HDD Technology



拡大する大規模データセンターをサポートする 大容量HDDの開発

HDDの大容量化、省電力化を目指して、日本で開発されたのがウエスタンデジタルのヘリウム充填型大容量HDDです。2018年に第50回市村産業賞「貢献賞」を受賞したこの技術は、HDDの標準化となる技術として高く評価されています。さらにウエスタンデジタルは、次世代データセンターに対応するゼタバイト規模の効率的なストレージ層の設計への取り組みとしてZoned Storageアーキテクチャーを発表。これによりアプリケーション、ホスト、ストレージによるデータ配置の運用管理を自動化し、HDDのSMR(シングル磁気記録方式)とSSDのZNS(Zoned Namespace)規格をオープンな標準化により統合し、ストレージ容量の効率的な活用を実現しました。SNSの拡大に伴い、各ソーシャルメディアが消費者の投稿データを保存するためのデータセンターの拡大が進んでいます。データを安全かつ確実に保存・管理するために、HDDのさらなる大容量化を追求していきます。

Development of high-capacity HDDs to support expanding large-scale data centers

Western Digital's helium-filled HDDs were developed in Japan to increase capacity and power savings. This technology, which received the 50th Ichimura Prize in Industry "Contribution Award" in 2018, is expected to become a standard for HDDs. In addition, Western Digital announced its Zoned Storage architecture in an effort to design an efficient zettabyte-scale storage tier for next-generation data centers. This automates operational management of data placement by application, host, and storage, and integrates the SMR (Single Magnetic Recording) standard for HDDs and the ZNS (Zoned Namespace) standard for SSDs through open standardization, enabling more efficient use of storage capacity. With the increase in social networking services, there has been rapid growth in demand for data center storage among social media outlets to store their consumers' posts and data. We will pursue even higher capacity HDDs to store and manage data safely and reliably.



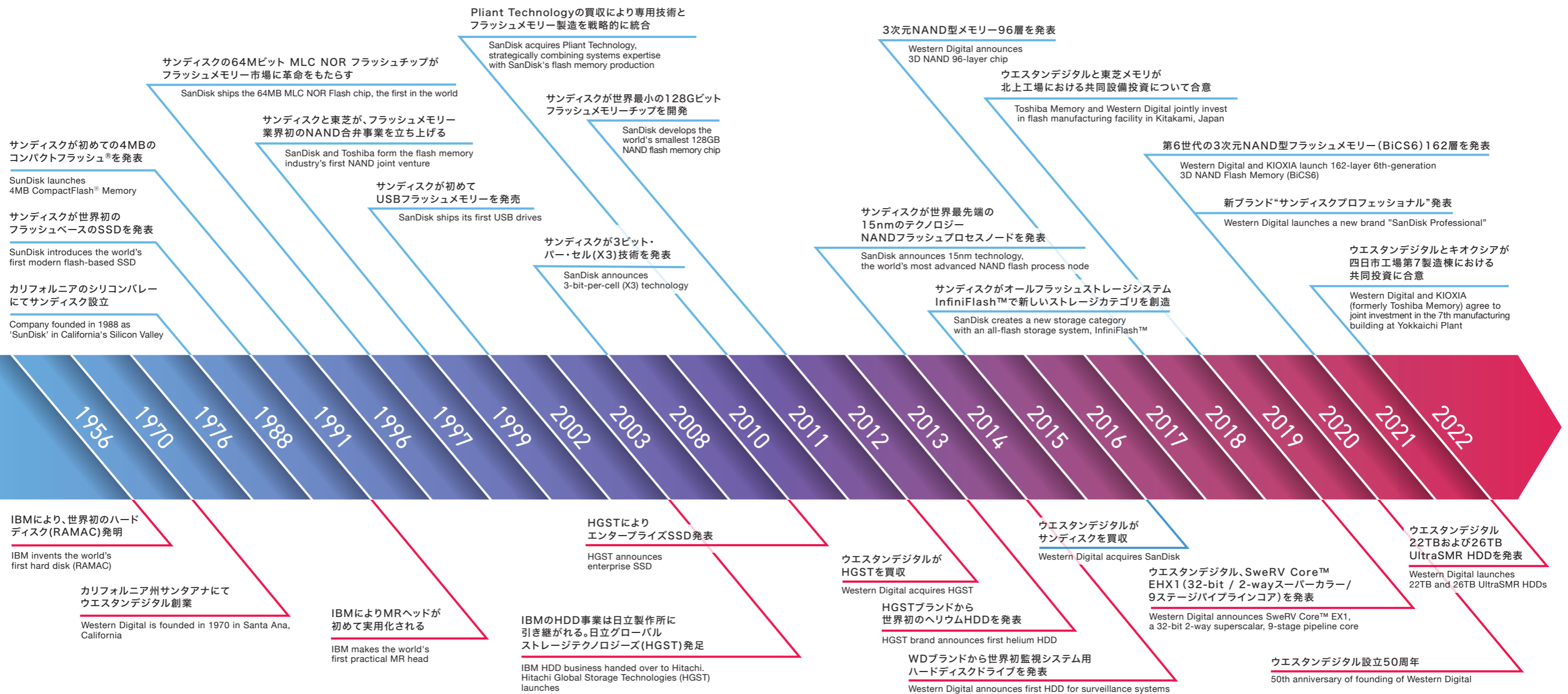
History

ウエスタンデジタルが牽引してきたイノベーションの歴史

1970年のウエスタンデジタル、そして1988年のサンディスクなど、ウエスタンデジタルグループの歴史は、Western Digital、HGST、SanDiskによる画期的なテクノロジーを有し、データが世界の最大の課題を解決できるようにしています。

Western Digital innovation through time

The history of Western Digital Corporation includes groundbreaking technological contributions by Western Digital, HGST, and SanDisk that together have driven how data enables the world to solve its greatest challenges. Their combined innovations represent the development of storage in Japan and around the world.



Product Portfolio

スマートフォンから大規模データセンターまで ウエスタンデジタルのストレージソリューション

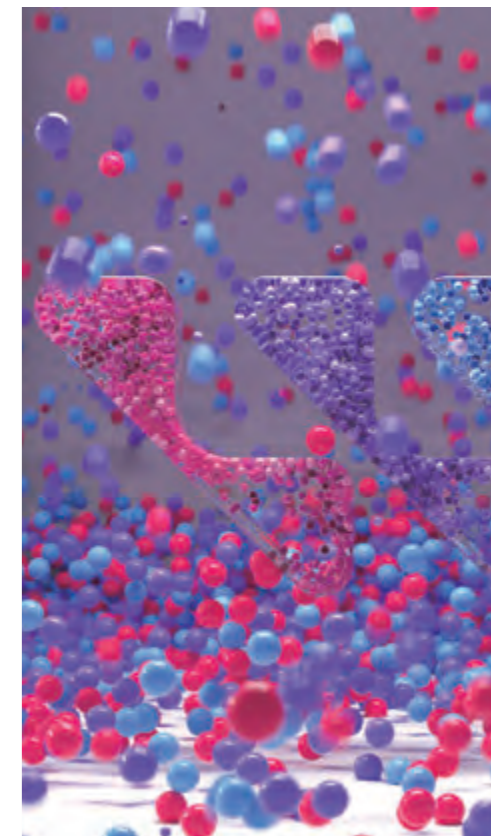
1970年の創業以来、データストレージ分野で世界をリードし、常に革新的な製品を生み出してきたウエスタンデジタル。データセンター向けストレージプラットフォームをはじめ、自動車や家電、産業機器、監視カメラ向けの組み込みストレージなどの法人向けビジネスは、優れた性能、容量、そして信頼性を提供するだけでなく、メンテナンスやエネルギー消費、さらに総所有コストを低減します。また、「一瞬」を残すプロカメラマンや間違いの許されないデータを駆使するビジネスパーソンなど、個人向けリテールビジネスにも高速、大容量、高い信頼性の3つの特長は欠かせないツールです。

ウエスタンデジタルはフラッシュ製品と大容量HDD製品により、さらなるストレージの限界に挑戦していきます。

From smartphones to large scale data centers

Whether it's for the cloud, automotive, gaming, consumer electronics, industrial equipment, professional photography, smart video cameras, or a million other uses, our memory and storage products not only deliver superior performance and dependability, but also reduce maintenance, energy consumption, and total cost of ownership. From data centers to desktops, from enterprises to everyday users, Western Digital continues to push the storage envelope with its flash and HDD products renowned for their high speed, high capacity, and high reliability.

Through our innovation,
Western Digital unlocks
the potential of digital information so you can **create**
what's next in your world.



Sustainability

ウエスタンデジタルのサステナビリティ

企業における社会的な責任が強く求められる現在、ウエスタンデジタルは未来を見据えた地球規模の発展を目指し、サステナビリティやCSR、SDGsへの積極的な取り組みを行い、毎年の会計年度に合わせて「サステナビリティレポート」を発行しています。その一部をご紹介します。

Sustainability at Western Digital

In today's world, where strong corporate social responsibility (CSR) is more important than ever, Western Digital is actively pursuing meaningful programs and sustainable development goals (SDGs) with a view toward future-oriented global development. We publish our annual Sustainability Report in accordance with our fiscal year.

意欲的なCO2削減目標

気候変動の最悪の影響を防止するために、ウエスタンデジタルは、事業活動で生じる排出ガスを2030年までに42%削減するという目標を掲げ、科学的根拠に基づく目標イニシアチブ (SBTi) によって承認されました。



Ambitious CO2 reduction targets

To prevent the worst effects of climate change, Western Digital has set a goal of reducing emissions from its operations by 42% by 2030, which has been approved by the Science-Based Targets Initiative (SBTi).

「グローバル・ライトハウス・ネットワーク」認定

マレーシアのペナンにあるウエスタンデジタルの工場では、第4次産業革命 (4IR) の技術に基づいた完全自動化工場の実現に着手し、生産と物流を自動化することで工場のコストを32%改善。その結果、製品在庫と受注リードタイムが50%削減され、第4次産業革命の本格的導入に成功した先進的企業のコミュニティ「世界経済フォーラム (WEF)」のグローバル・ライトハウス・ネットワークに選出されました。



Recognized as a member of Global Lighthouse Network

The World Economic Forum (WEF) named Western Digital to its Global Lighthouse Network of companies embracing Fourth Industrial Revolution (4IR) technology for our plant in Penang, Malaysia. Automating production and logistics at the plant led to cost reductions of 32% while improving product inventory and order lead times by 50%.

「世界で最も倫理的な企業」の1社に6年連続で選出

ビジネスのあらゆる段階において高い倫理水準を保つことの重要性を強調し、日々実践することで、倫理的な行動を促す環境を醸成しています。これらの活動および実績が認められ、世界の事業活動の倫理水準を調査し、その向上を目指すエシスフィア社が発表する「世界で最も倫理的な企業」の1社に選出されました。



Named one of the "World's Most Ethical Companies" for the sixth consecutive year

Western Digital stresses the importance of maintaining high ethical standards in all phases of business and putting them into practice daily. Business ethics research and advocacy company Ethisphere has recognized our efforts and achievements by naming us one of the "World's Most Ethical Companies" for six years running.

Locations



ウエスタンデジタルコーポレーション

代表者: CEO デービット・ゲックラー

連結売上高: 123.2億USD (約1兆7,970億円^{※1})
2023年会計年度

設立: 1970年4月23日

従業員数: 53,000名 (連結人員 2023年6月末現在)

Western Digital Corporation

5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119

Represented by: Chief Executive Officer David Goeckeler

Sales: 12.32 billion US dollars [FY2023]

Founded: April 23, 1970

Number of employees: 53,000 employees worldwide [as of June 2023]

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

〈大船事業所〉
〒247-8585 神奈川県横浜市栄区笠間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 岩手県北上市北工業団地6番6号

Western Digital GK

〈Headquarters〉
Shinagawa Tokyu Building 3F 1-6-31 Konan, Minato-ku, Tokyo, Japan 108-0075

〈Ofuna Office〉
2-5-1 Kasama, Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, Japan 247-8585

〈Yokkaichi Plant〉
800 Yamanoishshikicho, Yokkaichi-shi, Mie, Japan 512-8550

〈Kitakami Plant〉
6-6 Kita-Kogyodanchi, Kitakami-shi, Iwate, Japan 024-8555

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)

〒252-0888 神奈川県藤沢市桐原町1番地

Western Digital Technologies GK (formerly HGST Japan, Ltd.)

1 Kiriharacho, Fujisawa-shi, Kanagawa, Japan 252-0888

※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。
※1...2023年8月末換算