2025年9月1日、日興アセットマネジメント株式会社は「アモーヴァ・アセットマネジメント株式会社」に社名変更します。
社名変更後URL：www.amova-am.com
amova アモーヴァ・アセットマネジメント
アセットマネジメント(am)をムーヴ(move)する

nikko am Nikko Asset Management

データセンター市場 ～テクノロジーの進化で需要は旺盛～

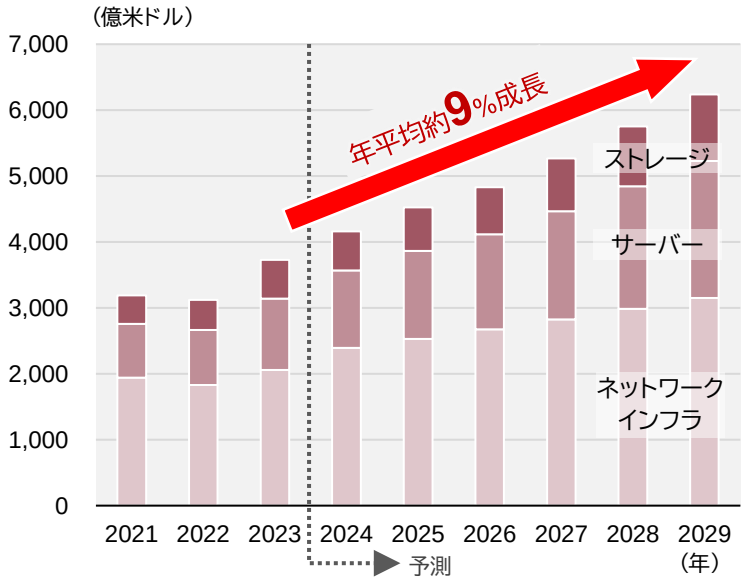
ご参考資料
2024年11月作成

- データセンターとは、コンピュータやデータ通信機器を設置する専用施設で、企業のデータ保管やAI(人工知能)開発に向けた膨大な計算処理の基盤など、幅広い用途に使われます。
- 近年、テクノロジーの進化に伴う情報化社会の進展とともに、社会の中でデータの蓄積が進んでおり、データセンターの需要は高まっています。
- 堅牢な建物の中にIT機器や冷却用設備、電源設備などが備えられているデータセンターは、大量の電力を消費することから、エネルギー供給の効率化が求められています。

世界のデータセンター市場の推移

- 企業がデジタル・トランスフォーメーションを推進するためにクラウドの利活用が進んでいるほか、生成AIの進展期待などから、需要が増えています。
- 2024年3月時点、米国にはデータセンターが5,381あり、最も多い国とされています(日本は219)。 出所：Cloudscene

（2021年～2029年　※2024年以降は予測）



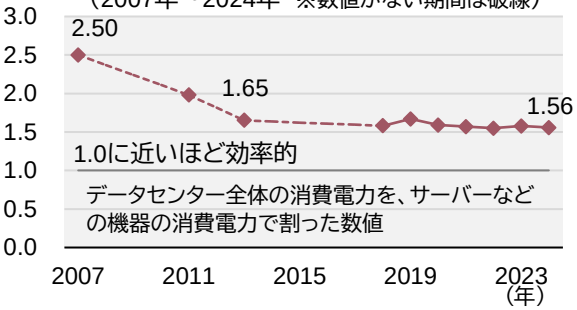
ストレージ：データの保存やバックアップ、データ復旧などに必要なシステム関連
サーバー：データ管理やクラウド・コンピューティングなどに必要なサーバー関連
ネットワークインフラ：接続性やデータ転送、セキュリティに必要なハードウェア関連

出所：Statista Market Insights

データセンターが取り組むべき課題

- データセンターの新設や既存設備のアップグレードが進む中、企業は大量データの効率的な処理やリソースの最適化などが求められています。
- 一方、アイルランドやシンガポールなどでは、データセンターは大量の電力や冷却水などを利用するため、新規の建設を規制する動きもみられます。
- データセンターの電力使用効率(右図、1.0に近いほど良い)をみると、2007年の2.5から2020年以降は1.5台に改善したものの、横ばいが続いています。
  - AI部門の年間消費電力量は、2027年までにオランダ1国と同規模になるとの予測もあり、さらなる取り組みが必須となる状況にあります。

世界のデータセンターの年間平均電力使用効率
（2007年～2024年　※数値がない期間は破線）



出所：Uptime Institute

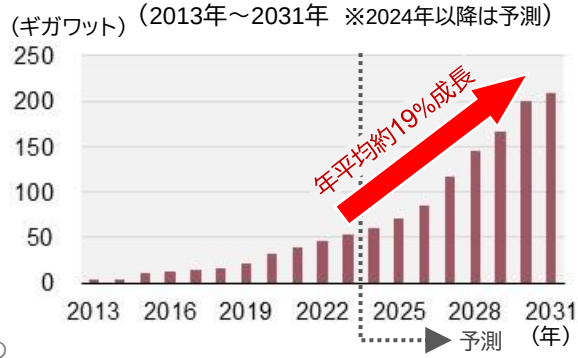
データセンターの増加とともに注目される電力インフラ

電力ロスを低減させ、電力使用効率を高める

- 発電所で作られた電気がデータセンターまで届き、データセンター内で使用されるまでの間、電力ロスがさまざまな要因で発生することが課題になっています。
- この電力ロスを低減する方法の一つとして、高電圧直流給電(HVDC)という技術の活用が広がりつつあります。HVDCには、従来比で約20%の消費電力を削減するとの調査結果があります。
- データセンターを安定的で効率的に稼働させるために、サーバーなど電子機器の省力化はもちろんのこと、電力インフラへの投資*の加速が見込まれ、関連業界での受注の増加や業績拡大が期待されます。

＊米国のインフラ投資法(2021年11月成立)では、1兆米ドルの予算のうち、650億米ドルが電力網の整備に充てられています。

世界の自励式HVDCの累計容量の推移
（2013年～2031年　※2024年以降は予測）



出所：日立エナジージャパン調べ

※上記は過去のものおよび予測であり、将来を約束するものではありません。※公開情報など信頼できると判断した情報をもとに日興アセットマネジメントが作成。情報の正確性・完全性について当社が保証するものではありません。

当資料は、日興アセットマネジメントが情報提供を目的として作成したものであり、特定ファンドの勧誘資料ではありません。また、弊社ファンドの運用に何等影響を与えるものではありません。掲載されている見解および図表等は当資料作成時点のものであり、将来の市場環境の変動等を保証するものではありません。投資信託は、値動きのある資産(外貨建資産には為替変動リスクもあります。)を投資対象としているため、基準価額は変動します。したがって、元金を割り込むことがあります。投資信託の申込み・保有・換金時には、費用をご負担いただく場合があります。詳しくは、投資信託説明書(交付目論見書)をご覧ください。