

インテリジェント データストレージ

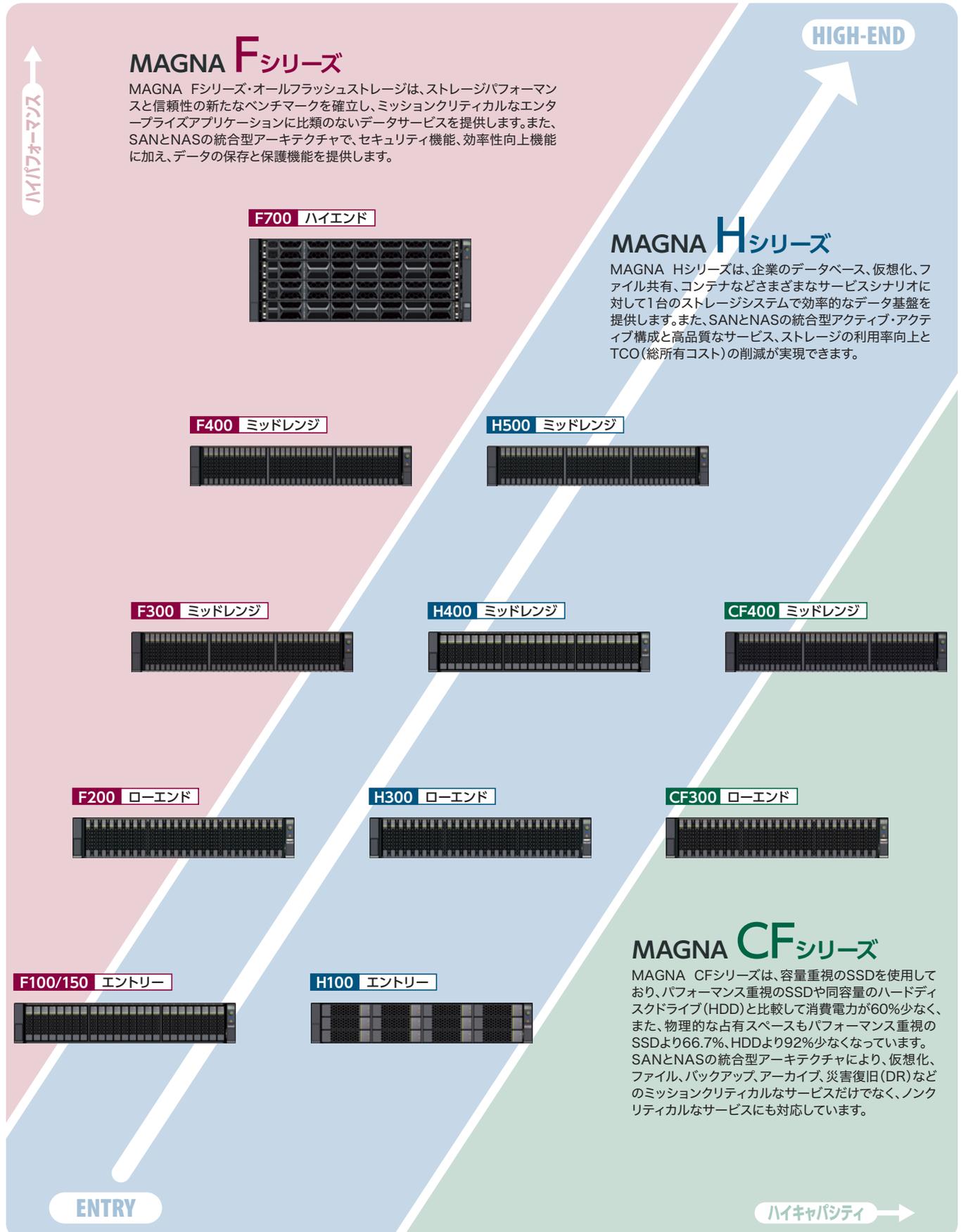
# INTELLIGENT DATA STORAGE



# MAGNAシリーズ 製品マップ

MAGNAは、エントリーからハイエンドのSAN+NASユニファイドストレージを豊富なシリーズで展開しています。

- 圧倒的な性能と豊富な機能でエントリーからハイエンドのミッションクリティカル環境までをカバーするAll Flash「MAGNA Fシリーズ」
- SSD High Performance LayerとHDD Capacity Layerの階層化で優れたアクセス性能を実現するハイブリッド型の「MAGNA Hシリーズ」
- 15.36TB/30.72TB/61.44TB NVMe SSDを採用した大容量に対応するAll Flash「MAGNA CFシリーズ」



# 高性能と信頼性を兼ね備えた新世代のSAN-NASユニファイドストレージ

高性能 オールフラッシュストレージ	~500TB	~2PB	~4PB	~8PB
	<b>エントリー</b> <b>F100(SAN)</b> 2U-2コントローラ <b>F150(NAS)</b> 2U-2コントローラ	<b>ローエンド</b> <b>F200</b> 2U-2コントローラ	<b>ミッドレンジ</b> <b>F300</b> 2U-2コントローラ	<b>ミッドレンジ</b> <b>F400</b> 2U-2コントローラ <b>ハイエンド</b> <b>F700</b> 4U-2コントローラ
大容量 オールフラッシュストレージ	~2PB		~10PB	
	<b>ローエンド</b> <b>CF300</b> 2U-2コントローラ		<b>ミッドレンジ</b> <b>CF400</b> 2U-2コントローラ	
ハイブリッド フラッシュストレージ	~2PB	~2PB	~2PB	~10PB
	<b>エントリー</b> <b>H100</b> 2U-2コントローラ	<b>ローエンド</b> <b>H300</b> 2U-2コントローラ	<b>ミッドレンジ</b> <b>H400</b> 2U-2コントローラ	<b>ミッドレンジ</b> <b>H500</b> 2U-2コントローラ

## ソフトウェアオプション機能一覧

機能	サービス	F100 (SAN)	F150 (NAS)	F200	F300	F400	F700	CF300	CF400	H100	H300	H400	H500	機能説明
ストレージ監視ツール	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	MAGNA専用 Webストレージ管理ツール
Quota	NAS	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ディレクトリ、ユーザー、ユーザーグループ単位でストレージ容量を制御する機能
2階層アクセス機能	—	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	HotデータとColdデータをSSDとHDDの2階層に効率よく配置
QoS	SAN/NAS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ストレージリソースに対して、IOPS、帯域幅、または応答遅延の上限と下限を設定する機能
マルチテナント	SAN/NAS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ストレージリソースをテナント毎に論理的に分離し、テナント単位での運用と管理を提供する機能
圧縮	SAN/NAS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	スマート圧縮機能
重複排除	SAN/NAS	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	△	△	重複排除機能(H400,H500は、フラッシュ・ストレージプールのみ利用可能)
シンプロビジョニング	SAN	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ストレージシステムは必要に応じてストレージリソースを割り当てます
高速書き込みキャッシュ	SAN/NAS	×	×	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×	SCMによる高速な書き込みキャッシュ機能(別途SCMオプションが必要)
マイグレーション	SAN/NAS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ソースストレージからターゲットストレージへのデータ移行をサポート(別途Data Migration Serviceの購入が必要)
WORM	NAS	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ファイルシステムのWORM(Write Once Read Many)を設定することでファイル書き込み後、保護状態になることを保証
スナップショット	SAN/NAS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ROWベースのスナップショット機能
セキュア・スナップショット	SAN/NAS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	スナップショットをセキュアスナップショットに変換することで、保護期間中におけるスナップショットの削除を禁止
CDPスナップショット	SAN/NAS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	継続的かつ高密度スナップショット機能(定期又は指定スケジュールで作成)
クローン機能	SAN/NAS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	物理的なデータスペースを持つ完全なクローン機能
ランサムウェア検知	NAS	×	×	×	○	○	○	×	○	×	×	○	○	ランサムウェアフィルタの遮断、リアルタイムランサムウェア検出、インテリジェントランサムウェア検出
暗号化機能①(ソフト)	SAN/NAS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	コントローラ・プロセッサの内蔵暗号化エンジンを使用した暗号化および復号化
暗号化機能②(ハード)	SAN/NAS	×	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×	SSDに付属した暗号化機能
レプリケーション	SAN/NAS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	DR対策としてのレプリケーション機能(NASはHyperReplication/Aモードのみサポート)
Metro	SAN/NAS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	近距離間Active-Active接続のリアルタイム同期による高可用性サービス機能

# MAGNA F100/F150/F200

エントリー  
ローエンド



信頼性が高く、シンプルなオールフラッシュストレージシステムです。エントリー・ローエンドモデルながら豊富なハイエンドNAS機能が利用でき、多種多様なニーズを満たすことができます。

- 手頃な価格
- シンプルで信頼性が高い
- 豊富な付加価値機能
- Active-Activeソリューション

最大利用可能容量/コントロールフレーム	F100(SAN):500TB/F150(NAS):500TB/F200(SAN+NAS):500TB
ストレージプロトコル	FC、FC-NVMe、iSCSI(F100/F200)/NVMe over RoCE、NFS、CIFS、NDMP(F150/F200)
フロントチャンネルポートタイプ	16/32Gbit/s FC/FC-NVMe(F100/F200)、1/10/25/40/100GbE、25Gb NVMe over RoCE/NFS over RDMA(F150/F200)
バックエンドチャンネルタイプ	SAS 3.0/100G RDMA
SSDタイプ	960GB/1.92TB/3.84TB/7.68TB 2.5 inch SAS SSD 3.84TB/7.68TB/15.36TB/30.72TB NVMe SSD
主な付加価値機能	暗号化、重複排除、圧縮、シンプロビジョニング、QoS、Quota、スナップショット、同期レプリケーション(F100/F200)、非同期レプリケーション(F150/F200)、クローン、CDPスナップショット、マルチテナント

ミッドレンジ



# MAGNA F300/F400

SANとNASの統合型アーキテクチャで、セキュリティ機能、効率性向上機能に加え、データの保存と保護機能を提供します。安定性の高い5段階の信頼性設計により、サービスの継続が可能なミッドレンジモデルです。医療、教育、エネルギー、製造などの様々な分野のデータベースのOLTP/OLAP、サーバ仮想化、ファイル共有、コンテナシナリオに容易に対応できます。

- 使いやすく費用対効果が高い
- ハイパフォーマンス
- 豊富な付加価値機能
- Active-Activeソリューション

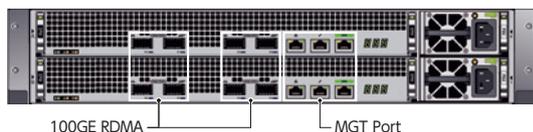
最大利用可能容量/コントロールフレーム	F300(SAN+NAS):2PB/F400(SAN+NAS):4PB
ストレージプロトコル	FC、iSCSI、FC-NVMe、NVMe over RoCE、NFS、CIFS、NDMP
フロントチャンネルポートタイプ	16/32Gbit/s FC/FC-NVMe、1/10/25/40/100GbE、25Gb NVMe over RoCE/NFS over RDMA
バックエンドチャンネルタイプ	SAS 3.0/100G RDMA
SSDタイプ	960GB/1.92TB/3.84TB/7.68TB 2.5inch SAS SSD 3.84TB/7.68TB/15.36TB/30.72TB NVMe SSD
主な付加価値機能	暗号化、重複排除、圧縮、シンプロビジョニング、QoS、Quota、スナップショット、同期レプリケーション、非同期レプリケーション、クローン、CDPスナップショット、マルチテナント、ランサムウェア検知

## MAGNAディスクエンクロージャ

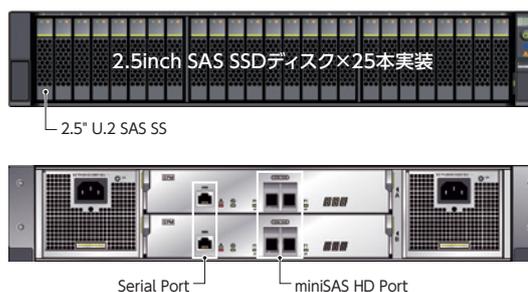
### < Smart 2U NVMe SSDディスクエンクロージャ >



### < Standard 2U SASディスクエンクロージャ >



### < Standard 2U SASディスクエンクロージャ >



SmartとStandardの2種類の拡張用ディスクエンクロージャをサポートします。Smartディスクエンクロージャは、100G RDMA Back-end Interface Moduleにより接続します。

# MAGNA CF300

ローエンド



仮想化、ファイル、バックアップ、アーカイブなどの大容量を必要とする用途に対応した大容量オールフラッシュストレージシステムのローエンドモデルです。

- 高い費用対効果
- 低消費電力タイプの大容量SSDにより、大幅な省スペース化を実現
- 豊富な付加価値機能
- Active-Activeソリューション

最大利用可能容量/コントロールフレーム	CF300 (SAN+NAS) : 2PB
ストレージプロトコル	FC、iSCSI、FC-NVMe、NVMe over RoCE、NFS、CIFS、NDMP
フロントチャネルポートタイプ	16/32Gbit/s FC/FC-NVMe、1/10/25/40/100GbE、25Gb NVMe over RoCE/NFS over RDMA
バックエンドチャネルタイプ	100G RDMA
SSDタイプ	15.36TB/30.72TB/61.44TB NVMe SSD
主な付加価値機能	暗号化、重複排除、圧縮、シンプロビジョニング、QoS、Quota、スナップショット、同期レプリケーション、非同期レプリケーション、クローン、CDPスナップショット、マルチテナント

ミッドレンジ



# MAGNA CF400

仮想化、ファイル、バックアップ、アーカイブなどの大容量を必要とする用途に対応した大容量オールフラッシュストレージシステムのミッドレンジモデルです。

- 高い費用対効果
- 低消費電力タイプの大容量SSDにより、大幅な省スペース化を実現
- 豊富な付加価値機能
- Active-Activeソリューション

最大利用可能容量/コントロールフレーム	CF400 (SAN+NAS) : 10PB
ストレージプロトコル	FC、iSCSI、FC-NVMe、NVMe over RoCE、NFS、CIFS、NDMP
フロントチャネルポートタイプ	16/32Gbit/s FC/FC-NVMe、1/10/25/40/100GbE、25Gb NVMe over RoCE/NFS over RDMA
バックエンドチャネルタイプ	100G RDMA
SSDタイプ	15.36TB/30.72TB/61.44TB NVMe SSD
主な付加価値機能	暗号化、重複排除、圧縮、シンプロビジョニング、QoS、Quota、スナップショット、同期レプリケーション、非同期レプリケーション、クローン、ディスク暗号化、CDPスナップショット、マルチテナント、ランサムウェア検知

## MAGNAディスクエンクロージャ

### < Smart 2U NVMe SSDディスクエンクロージャ >



NVMe SSD



100GE RDMA

MGT Port

MAGNA CFシリーズは、NVMe SSDを採用するSmart NVMe SSDディスクエンクロージャをサポートします。

Smartディスクエンクロージャは、100G RDMA Back-end Interface Moduleにより接続します。

# MAGNA H100/H300

エントリー  
ローエンド



SANとNAS機能を提供し、SSDとHDDの混在した構成をサポートするハイブリッドフラッシュストレージシステムのエントリー・ローエンドモデルです。データベースやファイル共有など、多様なサービスで利用されています。

- 手頃な価格
- SSDとHDDの混在した構成をサポート
- 豊富な付加価値機能
- Active-Activeソリューション

最大利用可能容量/コントロールフレーム	H100 (SAN+NAS) : 2PB/H300 (SAN+NAS) : 5PB
ストレージプロトコル	FC、iSCSI、FC-NVMe、NVMe over RoCE、NFS、CIFS、NDMP
フロントチャネルポートタイプ	16/32Gbit/s FC/FC-NVMe、1/10/25/40/100GbE、25Gb NVMe over RoCE/NFS over RDMA
バックエンドチャネルタイプ	SAS 3.0/100G RDMA
SSDタイプ	960GB/1.92TB/3.84TB/7.68TB 2.5 inch SAS SSD 960GB/1.92TB/3.84TB/7.68TB 3.5 inch SAS SSD 3.84TB/7.68TB NVMe SSD (H300)
HDDタイプ	8TB/10TB/14TB/16TB/20TB/24TB NL_SAS HDD
主な付加価値機能	暗号化、圧縮、シンプロビジョニング、QoS、Quota、スナップショット、同期レプリケーション、非同期レプリケーション、クローン、CDPスナップショット、マルチテナント

ミッドレンジ

# MAGNA H400/H500



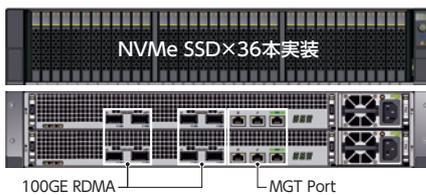
企業のデータベース、仮想化、ファイル共有、コンテナなど様々なサービスシナリオに対して効率的なデータ基盤、RAW大規模ブロックシーケンシャルライト、完全なロードバランシング、分散型ファイルシステム、無停止アップグレード、SANとNASの統合型アクティブ・アクティブ構成、高品質なサービスを提供するハイブリッドフラッシュストレージシステムのミッドレンジモデルです。

- 高い費用対効果
- SSDとHDDの混在した構成をサポート
- 豊富な付加価値機能
- Active-Activeソリューション

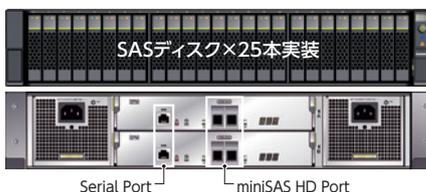
最大利用可能容量/コントロールフレーム	H400 (SAN+NAS) : 5PB/H500 (SAN+NAS) : 10PB
ストレージプロトコル	FC、iSCSI、FC-NVMe、NVMe over RoCE、NFS、CIFS、NDMP
フロントチャネルポートタイプ	16/32Gbit/s FC/FC-NVMe、1/10/25/40/100GbE、25Gb NVMe over RoCE/NFS over RDMA
バックエンドチャネルタイプ	SAS 3.0/100G RDMA
SSDタイプ	960GB/1.92TB/3.84TB/7.68TB 2.5inch SAS SSD 960GB/1.92TB/3.84TB/7.68TB 3.5inch SAS SSD 3.84TB/7.68TB NVMe SSD
HDDタイプ	8TB/10TB/14TB/16TB/20TB/24TB NL_SAS HDD
主な付加価値機能	暗号化、重複排除、圧縮、シンプロビジョニング、QoS、Quota、スナップショット、同期レプリケーション、非同期レプリケーション、クローン、CDPスナップショット、マルチテナント、ランサムウェア検知

## MAGNAディスクエンクロージャ

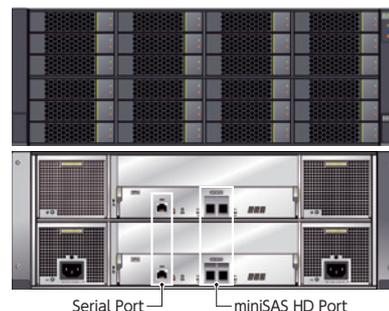
### < Smart 2U NVMe SSDディスクエンクロージャ >



### < Standard 2U SASディスクエンクロージャ >



### < Standard 4U SASディスクエンクロージャ >



Smart 2U、Standard 2U、Standard 4Uの3種類の拡張用ディスクエンクロージャをサポートします。Smartディスクエンクロージャは、100G RDMA Back-end Interface Moduleにより接続します。

# MAGNAシリーズ 保守メニュー

オンサイト保守サービス	内容
MAGNA シルバーオンサイト保守 翌営業日オンサイト保守	受付：9:00-17:30 対応：切り分け後、翌営業日対応
MAGNA ゴールドオンサイト保守 24H/365Dオンサイト保守	受付：24時間365日 対応：切り分け後、4時間以内駆け付け目標

## 【サポートについて】

- 問題切り分けのためにログのご提供が必要です。  
弊社サポートによる現地でのログ取得は有償オプションとなり、ご相談に応じます。
- オンサイト保守について、ハードウェア交換の際の障害復旧を目的としたバージョン合わせ（お客様の現行バージョン）は、原則として当日の作業に含めて対応いたします。  
稀に該当バージョンを弊社で入手できないケースでは、ご相談させていただく場合がございます。予めご了承下さい。
- 現地保守交換作業後に保守員によるコンフィグ復元作業をご要望の場合、必ず作業日調整の段階で事前に弊社サポートへお伝えください。  
なおコンフィグ情報は、お客様よりご提供いただく必要がございます。
- 3m以上の高所設置品（主にアクセスポイント製品）は、所管の法令規制によりオンサイトサポートの対象外です。  
対象品設置場所の直下に適切な足場が組めない場合、および天井裏設置の場合も同様です（真下に動かせない設置物等がある場合も含む）。

## 【ソフトウェアについて】

- オペレーティングシステム（OS）、ドライバ、ファームウェアなどの組み込みソフトウェア等のソフトウェアに対し、修正パッチ、基本性能強化パッチを提供します。
- ソフトウェアアップデート作業、オンサイトサポート現地障害対応は有償オプションとなり、ご相談に応じます。

# MAGNAシリーズ 保守フロー



- コールセンターが受付から回答まで責任を持って対応
- お客様との会話は全て日本語
- パーツ配送・オンサイト保守員 全国24時間対応可能
- 対応時間はご契約内容に準拠 (MAGNA保守ゴールド/シルバー)



**Newtech Co.,Ltd.**

**株式会社ニューテック**

<https://www.newtech.co.jp/>

〒105-0013

東京都港区浜松町2-7-19 KDX浜松町ビル

Tel : 03-5777-0852

Fax : 03-5777-0853

E-mail: [magna@newtech.co.jp](mailto:magna@newtech.co.jp)

2504(SUN)0.5K