長期保守対応製品 HAGANE

NS Solutions
NIPPON STEEL

What's HAGANE? ・・・高性能・高品質で応える信頼の証

世界トップシェアの
DELL EMC社製品をベースとして
「鉄の品質」を加えた製品が
『HAGANE』です。

Product Concept ・・・HAGANEが提供する3つのバリュー

1 最長で10年のHW保守を提供可能

- ●最大10年のHW保守が選択可能
  ※個別カスタマイズも可能
- ●機器構成に制限なし
  高スペックモデルでも保守可能
- ●耐環境性に優れたモデルも選択可能

2 低価格、高品質

- ●二か所の工場(DELL×HAGANE工場)で、出荷前全数検査を実施
- ●DELL / EMCの購買力を生かし、安価に機器提供が可能
- ●サプライチェーンリスク管理に対応

3 安心の保守体制

- ●24時間365日の保守を提供
- ●標準で4時間以内駆けつけ(一部都内では2時間も可能)
- ●天災時も100%保証(国の災害認定による)

※上記にない内容についても、個別対応で検討可能

Use Case ・・・あらゆる場面で導入効果を発揮

一般業務で使用する アプリケーション基盤用ハードウェアとして

- ▶OSを「更新したくない」「する必要がない」事務所システムに導入
- ▶インターネットに接続しない内部向けシステム【クローズ環境】
- ▶Linuxなどで動いているシステム

監視機器用として

- ▶監視カメラ用PC / 録画サーバ
- ▶侵入検知 / 顔認証などの画像分析用機器
- ▶計測装置用の機器

産業用機器として

- ▶監視システム用端末(ビル管理 / 入退ゲート管理など)
- ▶ダム河川等の監視システム
- ▶Iot関連のセンサー用の端末

データセンタ用として

- ▶外部に出せないデータを扱う内部用ファイルサーバ
- ▶クラウド化できないシステム用の小規模データセンタ用機器
- ▶プライベートクラウド用

日鉄ソリューションズ株式会社

HAGANE 製品一覧

■サーバラインナップ




モデル名	HAGANE HR740 〈2U〉 ※耐環境オプション対応	HAGANE HR640 〈1U〉 ※耐環境オプション対応	HAGANE HR440 〈1U〉	HAGANE HR7425 〈2U〉
プロセッサ (コア数)	インテル® Xeonスケーラブル プロセッサ(最大2) プロセッサあたり最大28コア	インテル® Xeonスケーラブル プロセッサ(最大2) プロセッサあたり最大28コア	インテル® Xeonスケーラブル プロセッサ(最大2) プロセッサあたり最大22コア	AMD EPYC™ プロセッサ(最大2) プロセッサあたり最大32コア
メモリ	DDR4 DIMMスロット×24(最大3TB)	DDR4 DIMMスロット×24(最大3TB)	DDR4 DIMMスロット×16(最大1TB)	DDR4 DIMMスロット×32(最大2TB)
ドライブベイ	■前面 2.5インチ: SAS/SATA(HDD/SSD)×16(最大) または 3.5インチ: SAS/SATA(HDD)×8(最大)	■前面 2.5インチ: SAS/SATA(HDD/SSD)×10(最大) (NVMe SSD×8 搭載可能) または 3.5インチ: SAS/SATA HDD×4(最大) ■背面 2.5インチ: SAS/SATA(HDD/SSD)×2	■前面 2.5インチ: SAS/SATA(HDD/SSD)×10(最大) (NVMe SSD×4搭載可能) または 3.5インチ: SAS/SATA HDD×4(最大)	■前面 2.5インチ: SATA/SAS/NVMe×24(最大) または 3.5インチ: SAS/SATA HDD×12(最大) ■内部 2.5インチ: NVMe×4(最大) または 3.5インチ: SAS/SATA HDD×4(最大) ■背面 2.5インチ: SAS/SATA HDD×4(最大) または 3.5インチ: SAS/SATA HDD×2(最大)
GPU	300W×3(最大) または150W×6(最大)のFPGA Nvidia Tesla 、Quadro、インテルArria®	— ※一部製品のサポートあり	—	300W×3(最大) または150W×6(最大)のFPGA Nvidia Tesla 、Quadro
I/Oスロット	PCIe 3.0 スロット×8(最大)	PCIe 3.0スロット×3(最大)	PCIe 3.0スロット×2(最大)	PCIe 3.0スロット×8(最大)
電 源	チタニウム 750W プラチナ 495W、750W、1,100W、1,600W、2,000W、2,400W -48VDC 1,100W 380HVDC 1,100W 240HVDC 750W	チタニウム 750W プラチナ 495W、750W、1,100W、1,600W -48VDC 1,100W 380HVDC 1,100W	プラチナ 550W ゴールド 450W(ノンホットプラグ)	チタニウム 750W プラチナ 495W、750W、1,100W、1,600W、2,000W -48VDC 1,100W 380HVDC 1,100W 240HVDC 750W
ネットワークオプション	1Gb×4、10Gb×4、 10Gb×2+1Gb×2、25Gb×2	1Gb×4、10Gb×4、 10Gb×2+1Gb×2、25Gb×2	1Gb×2+Option (1Gb×2 あるいは 10Gb×2)	1GE×4、10GE×4、 10GE×2+1GE×2、25GE×2

※製品のデザインおよびカラーは実物と異なる場合があります。

■ストレージラインナップ



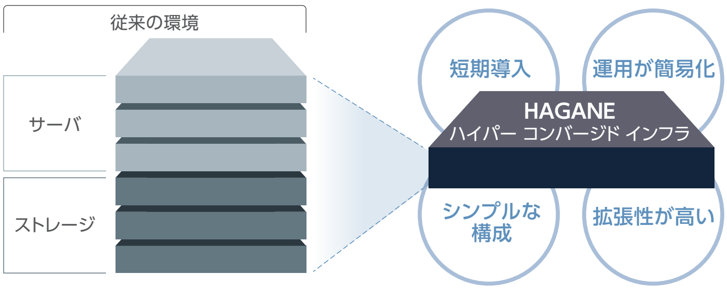
モデル名	HAGANE HME4012 〈2U〉	HAGANE HME4024 〈2U〉	HAGANE HME4084 〈5U〉
CPU	インテル® Broadwell-DEプロセッサー、2コア、2.2 GHz	インテル® Broadwell-DEプロセッサー、2コア、2.2 GHz	インテル® Broadwell-DEプロセッサー、2コア、2.2 GHz
最大容量	3.1PB	3.0PB	4.0PB
メディア	ハイブリッド (0〜100% フラッシュ)	ハイブリッド (0〜100% フラッシュ)	ハイブリッド (0〜100% フラッシュ)
最小/最大ドライブ数	最小2 / 最大264	最小2 / 最大276	最小28 / 最大336
プロトコル	8/16Gb FC、1/10Gb iSCSI、12Gb SAS	8/16Gb FC、1/10Gb iSCSI、12Gb SAS	8/16Gb FC、1/10Gb iSCSI、12Gb SAS

※製品のデザインおよびカラーは実物と異なる場合があります。

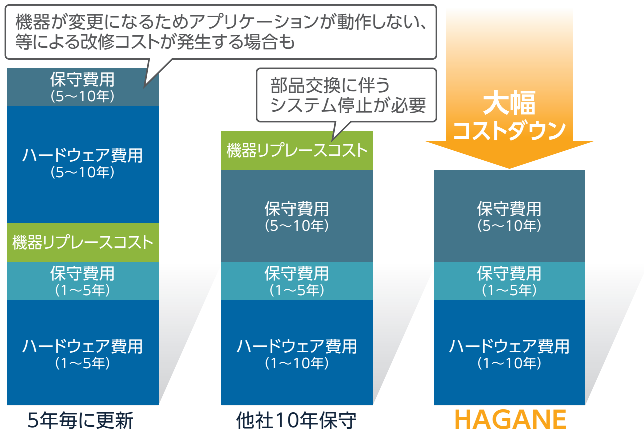
■ハイパー コンバージド インフラストラクチャ(HCI)

モデル名	HAGANE HVXR-P 〈2U/1ノード〉
CPU	8-56コア、2.0〜3.6GHz
ドライブベイ	2.5インチ×24(最大)
最大メモリ	3TB(ノード当たり)

サーバ、ストレージの機能を
1台のアプライアンスに集約した
オールインワン装置



■HAGANE 10年間利用時のコスト比較



※弊社にて10年間のシステム構築・保守を行った際のコストと比較

■耐環境オプション(追加オプション)

通常のサーバ製品と同じ構成でご提供

主な仕様
- ①防塵ベゼル対応
- ②連続動作温度40℃ 湿度85% ※72時間内は52℃対応
- ③最大8kV/15kVの静電放電耐性
- ④耐震度最大マグニチュード7.5まで運用実証済
- ⑤通信事業者向け「NEBS」に準拠
- ⑥欧州電気通信標準化機構の規格「ETSI」に準拠
- ⑦AC電源/DC電源に対応
- ⑧難燃性材料を使用

●対象機種
・HAGANE HR640
・HAGANE HR740

※リスクの高い応用下(核施設、航空機航行、航空交通管制、緊急通信システム、医療システム、生命維持装置または兵器システムの稼動その他製品等の故障又は機能不良が死亡、人的被害、重度の物的損害または重度の環境被害を招くと合理的に予期することができる応用法などを含む。)で使用されるものとしての製品等の試験または認証は行っておりません。

NS Solutions
NIPPON STEEL
日鉄ソリューションズ株式会社
社会公共ソリューション事業部
〒104-0033 東京都中央区新川2-27-1 東京住友ツインビル東館
TEL:03-5117-6174
E-mail:pss-hagane@jp.nssol.nipponsteel.com
https://www.nssol.nipponsteel.com/ss/public/hagane.html

HAGANE1910-cn-500