

Disk 増設ユニット

Disk 増設ユニット

1.概要

[Disk 増設ユニット]

型名	製品名	U 数	備考
N8192-101	Disk 増設ユニット(ラックマウント用)	2U	2.5 型 SAS HDD を 24 台まで搭載 **
N8192-102	Disk 増設ユニット(ラックマウント用)	2U	3.5 型 NL-SAS HDD を 12 台まで 搭載*
N8193-103	Disk 増設ユニット(ラックマウント用)	2U	2.5 型 SAS HDD を 24 台まで搭載 **
N8192-104	Disk 増設ユニット(ラックマウント用)	2U	3.5 型 NL-SAS HDD を 12 台まで 搭載*

* ディスクを 4 台以上搭載する必要あり。

**ディスクを 8 台以上搭載する必要あり。

[オプション]

型名	製品名	備考
N8192-301	イヤーベゼル	N8192-101/102 のフロントベゼルを外した場合の ラック取り付け部目隠し用オプション

※注意事項

<バックアップの必要性>

物理デバイスの二重故障や装置が固有に持つリスクにより不慮の事故が起こる可能性があります。

重要なデータはテープデバイスや NAS などに対して定期的なバックアップを行うようシステムを構築してください。

<通報サービスの必要性>

Express5800 サーバーの「Express 通報サービス」を利用したリモート監視を利用することで、Disk 増設ユニットで発生した障害のレベルに応じて OS ログ (syslog) に登録し、この情報を元に保守サービス会社への通報が行われます。システム障害に至る前の段階で処置を行うことでシステムの可用性が向上するので、「Express 通報サービス」を導入してください。

2.機能仕様

製品名		N8192-101
ユニット数(U)		2
搭載可能 HDD 数		2.5 型 HDD が 24 台
外形寸法 (W×D×H)(mm)		482×513.2×87.8(フロントベゼル含まず) 482×545.2×87.8(フロントベゼル含む)
質量		22.3Kg (Max27.2Kg)
電源電圧		100V ±10%
電源周波数		50/60Hz ±1Hz
消費電力		350VA
発熱量		1260KJ/h
動作環境	温度	10-40 °C
	湿度	20-80 %
コンセント		二極平衡アース付
外部インタフェース		SAS(SFF-8088 コネクタ)
HDD HotPlug 対応		○
RoHS 対応		○
冗長電源		標準搭載 (冷却 FAN 内蔵)
接続可能ディスクアレイコントローラ		
適合表 ○ : 接続可, - 接続不可		
N8103-115		—
N8103-135		—
N8103-160		○
N8103-161		○
N8103-179		○

注意 : N8192-101 用オプションボードはありません。

N192-101 へは、最低でも 8 台以上のディスクを搭載する必要があります。

N8192-102	
製品名	Disk 増設ユニット
ユニット数(U)	2
搭載可能 HDD 数	3.5 型 HDD が 12 台
外形寸法 (W×D×H)(mm)	482×513.2×87.8(フロントベゼル含まず) 482×545.2×87.8(フロントベゼル含む)
質量	20.3Kg (Max29.0Kg)
電源電圧	100V ±10%
電源周波数	50/60Hz ±1Hz
消費電力	360VA
発熱量	1296KJ/h
動作 環境	温度 10-40 °C 湿度 20-80 %
コンセント	二極平衡アース付
外部インタフェース	SAS(SFF-8088 コネクタ)
HDD HotPlug 対応	○
RoHS 対応	○
冗長電源	標準搭載 (冷却 FAN 内蔵)
接続可能ディスクアレイコントローラ 適合表 ○ : 接続可, - 接続不可	
N8103-115	—
N8103-135	—
N8103-160	○
N8103-161	○
N8103-179	○

注意 : N8192-102 用オプションボードはありません。

N192-102 へは、最低でも 4 台以上のディスクを搭載する必要があります。

N8192-103	
製品名	Disk 増設ユニット
ユニット数(U)	2
搭載可能 HDD 数	2.5 型 HDD が 24 台
外形寸法 (W×D×H)(mm)	482.6×548.5×87.4(フロントベゼル含まず) 482.6×558.5×87.4(フロントベゼル含む)
質量	18Kg (Max28.0Kg)
電源電圧	100V ±10%
電源周波数	50/60Hz ±1Hz
消費電力	335VA
発熱量	1188 KJ/h
動作環境	温度 10-40 °C 湿度 20-80 %
コンセント	二極平衡アース付
外部インタフェース	miniSAS HD(SFF-8644 コネクタ)
HDD HotPlug 対応	○
RoHS 対応	○
冗長電源	標準搭載 (冷却 FAN 内蔵)
接続可能ディスクアレイコントローラ 適合表 ○ : 接続可, — 接続不可	
N8103-115	—
N8103-135	—
N8103-160	—
N8103-161	—
N8103-179	○

注意 : N8192-103 用オプションボードはありません。

N192-103 へは、最低でも 8 台以上のディスクを搭載する必要があります。

N8192-104	
製品名	Disk 増設ユニット
ユニット数(U)	2
搭載可能 HDD 数	3.5 型 HDD が 12 台
外形寸法 (W×D×H)(mm)	482.6×548.5×87.4(フロントベゼル含まず) 482.6×558.5×87.4(フロントベゼル含む)
質量	18Kg (Max 28.0Kg)
電源電圧	100V ±10%
電源周波数	50/60Hz ±1Hz
消費電力	275VA
発熱量	972KJ/h
動作環境	温度 10-40 °C 湿度 20-80 %
コンセント	二極平衡アース付
外部インタフェース	miniSAS HD(SFF-8644 コネクタ)
HDD HotPlug 対応	○
RoHS 対応	○
冗長電源	標準搭載 (冷却 FAN 内蔵)
接続可能ディスクアレイコントローラ 適合表 ○ : 接続可, — 接続不可	
N8103-115	—
N8103-135	—
N8103-160	—
N8103-161	—
N8103-179	○

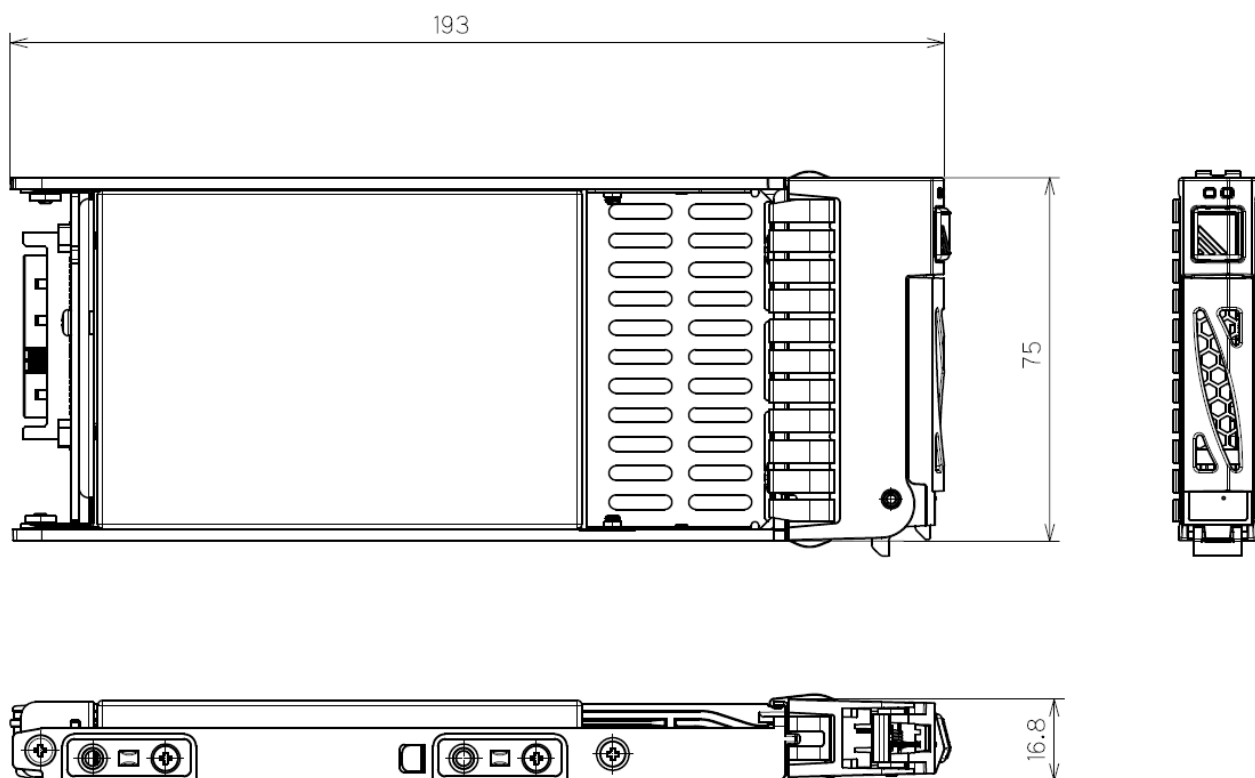
注意 : N8192-104 用オプションボードはありません。

N192-104 へは、最低でも 4 台以上のディスクを搭載する必要があります。

3.実装可能な HDD

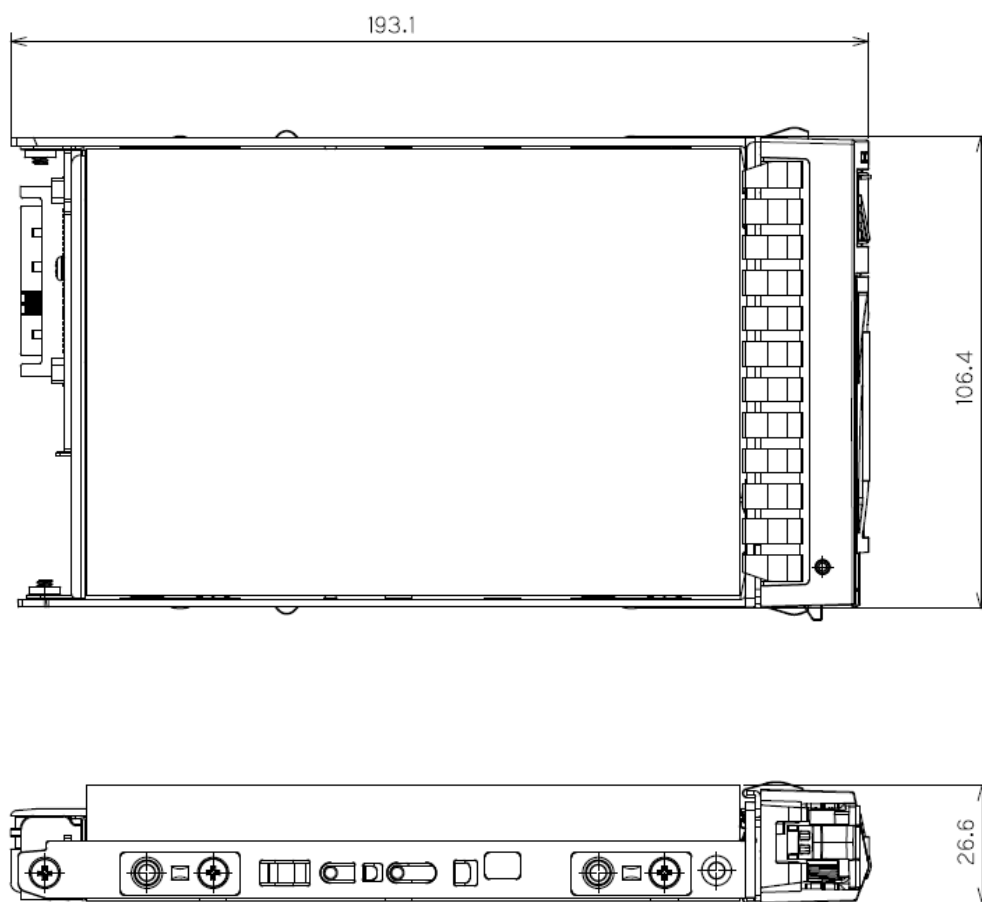
[N8192-101]に実装可能な HDD－SAS(6Gb/s)で動作

型名		N8192-501	N8192-502	N8192-503	N8192-504	N8192-508
容量(GB)		300	450	600	900	1200
平均シーク タイム(ms)	Read 時	3.8	3.8	3.8	3.9	4.6
	Write 時	4.2	4.2	4.2	4.3	5.0
スピンドル回転速度(rpm)		10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
インタフェース		SAS	SAS	SAS	SAS	SAS
最大データ転送速度(MB/s)		600	600	600	600	600
外形寸法 (mm)	幅	75	75	75	75	75
	奥行	193	193	193	193	193
	高さ	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8
重量(Kg)		0.31	0.30	0.30	0.30	0.30
形状		2.5"	2.5"	2.5"	2.5"	2.5"
HotPlug 対応		○	○	○	○	○
補足		RoHS 対応	RoHS 対応	RoHS 対応	RoHS 対応	RoHS 対応



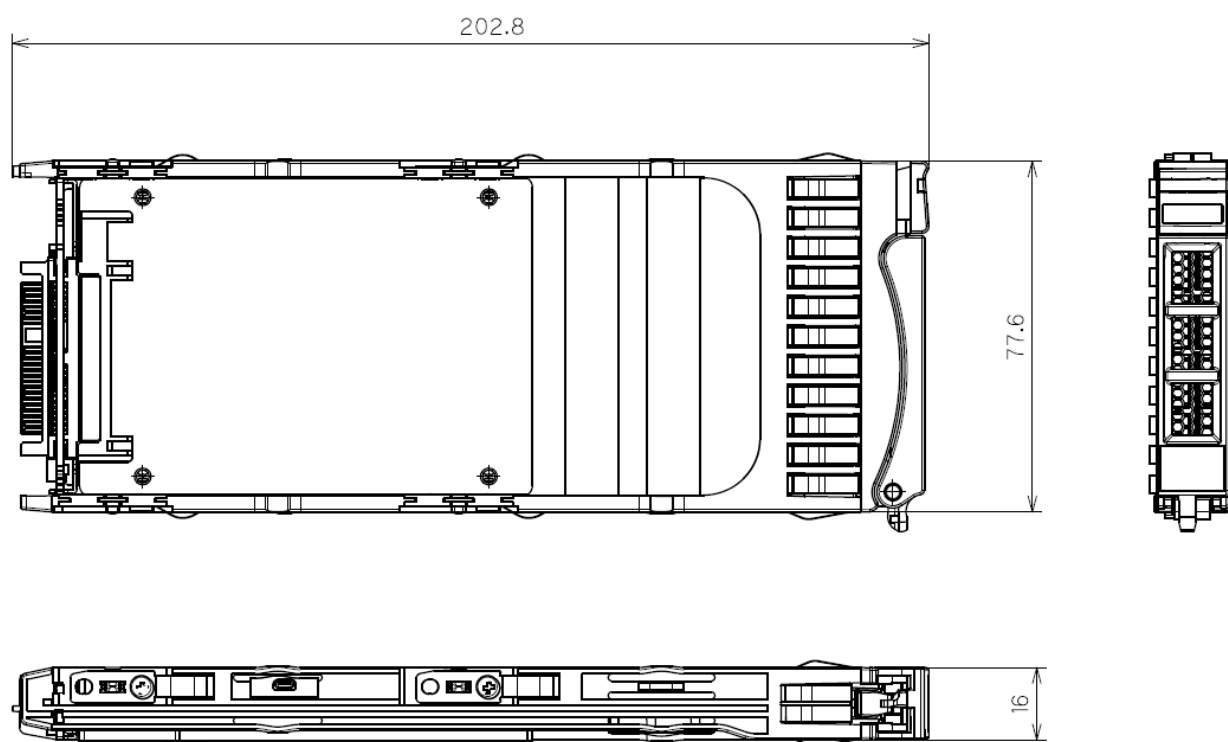
[N8192-102]に実装可能な HDD－SAS(6Gb/s)で動作

型名		N8192-505	N8192-506	N8192-507	N8192-509
容量(GB)		1000	2000	3000	4000
平均シーク タイム(ms)	Read 時	8.3	8.3	8.3	8.2
	Write 時	9.3	9.3	9.3	9.3
スピンドル回転速度(rpm)		7,200	7,200	7,200	7,200
インタフェース		SAS	SAS	SAS	SAS
最大データ転送速度(MB/s)		600	600	600	600
外形寸法 (mm)	幅	106.4	106.4	106.4	106.4
	奥行	193.1	193.1	193.1	193.1
	高さ	26.6	26.6	26.6	26.6
重量(Kg)		0.81	0.81	0.81	0.81
形状		3.5"	3.5"	3.5"	3.5"
HotPlug 対応		○	○	○	○
補足		RoHS 対応	RoHS 対応	RoHS 対応	RoHS 対応



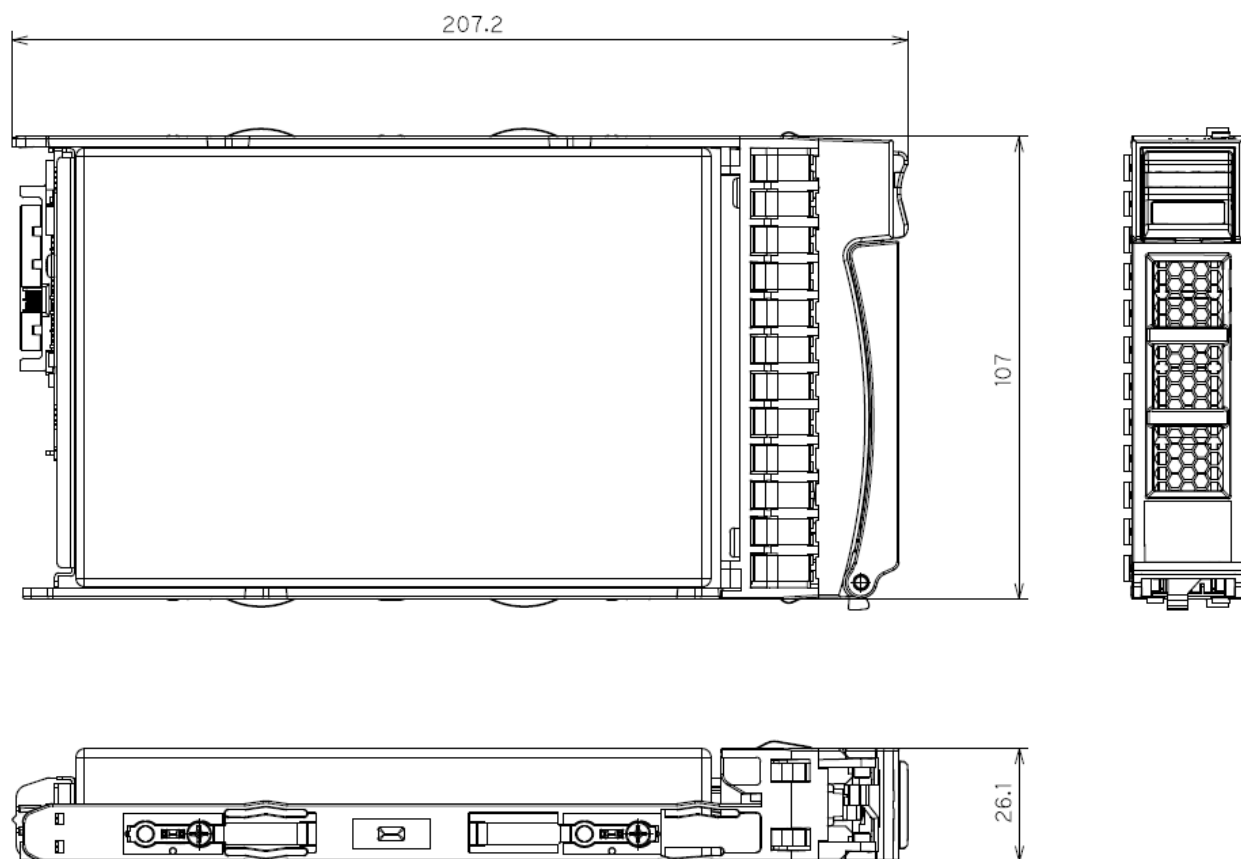
[N8192-103]に実装可能な HDD－SAS(12Gb/s または 6Gb/s)で動作

型名		N8192-513	N8192-514	N8192-516
セクタ数(B)		4k	512	512
容量(GB)		1800	600	1200
平均シーク タイム(ms)	Read 時	4.6	4.6	4.6
	Write 時	5.0	5.0	5.0
スピンドル回転速度(rpm)		10,000	10,000	10,000
インタフェース		SAS	SAS	SAS
最大データ転送速度(MB/s)		1200	600	600
外形寸法 (mm)	幅	77.6	77.6	77.6
	奥行	202.8	202.8	202.8
	高さ	16	16	16
重量(Kg)		0.3	0.30	0.30
形状		2.5"	2.5"	2.5"
HotPlug 対応		○	○	○
補足		RoHS 対応	RoHS 対応	RoHS 対応

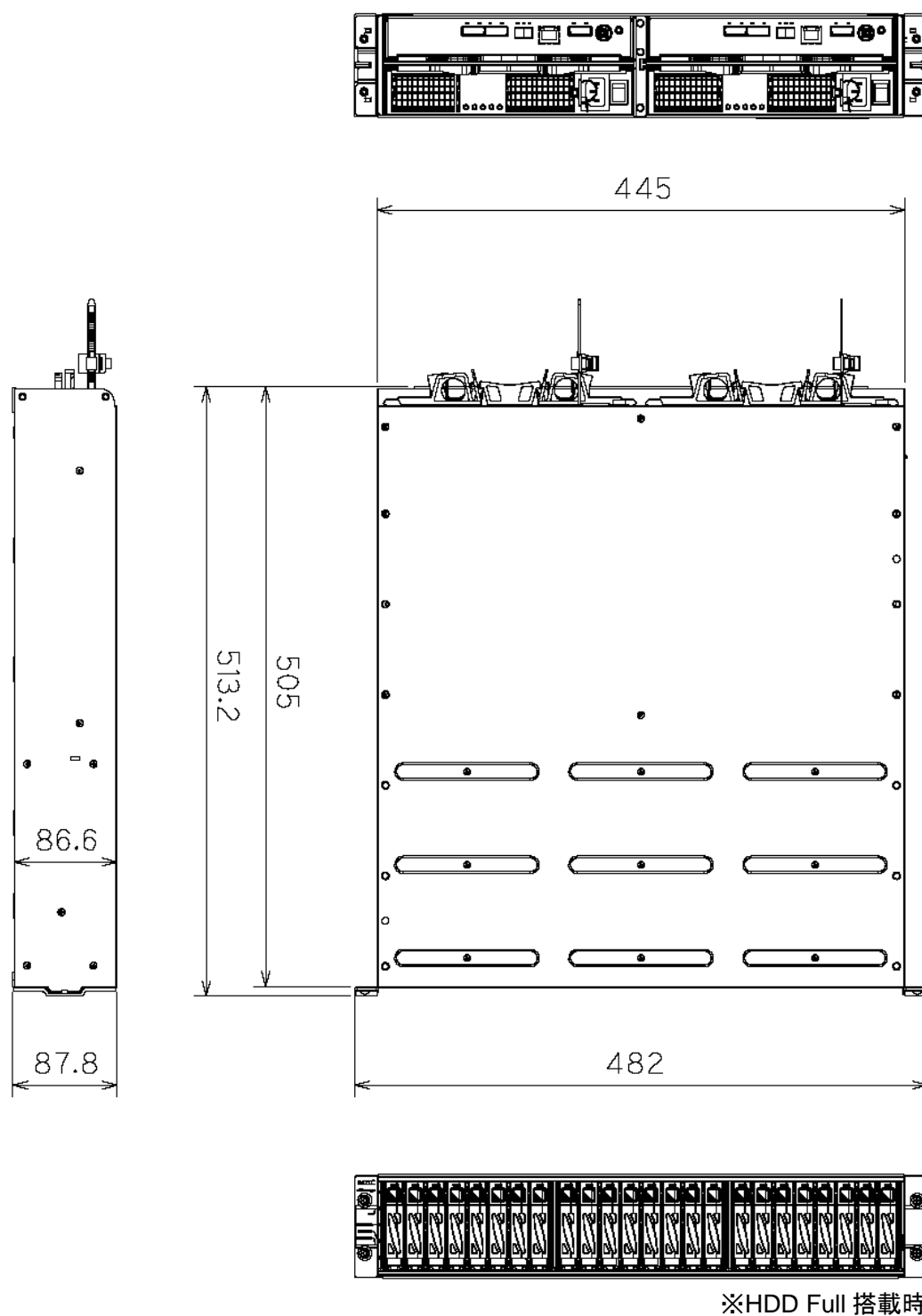


[N8192-104]に実装可能な HDD－SAS(12Gb/s または 6Gb/s)で動作

型名		N8192-519	N8192-520	N8192-522
セクタ数(B)		4k	512	512
容量(GB)		6000	2000	4000
平均シーク タイム(ms)	Read 時	8.2	8.2	8.2
	Write 時	9.3	9.3	9.3
スピンドル回転速度(rpm)		7,200	7,200	7,200
インタフェース		SAS	SAS	SAS
最大データ転送速度(MB/s)		1200	600	600
外形寸法 (mm)	幅	107	107	107
	奥行	207.2	207.2	207.2
	高さ	26.1	26.1	26.1
重量(Kg)		0.88	0.81	0.81
形状		3.5"	3.5"	3.5"
HotPlug 対応		○	○	○
補足		RoHS 対応	RoHS 対応	RoHS 対応



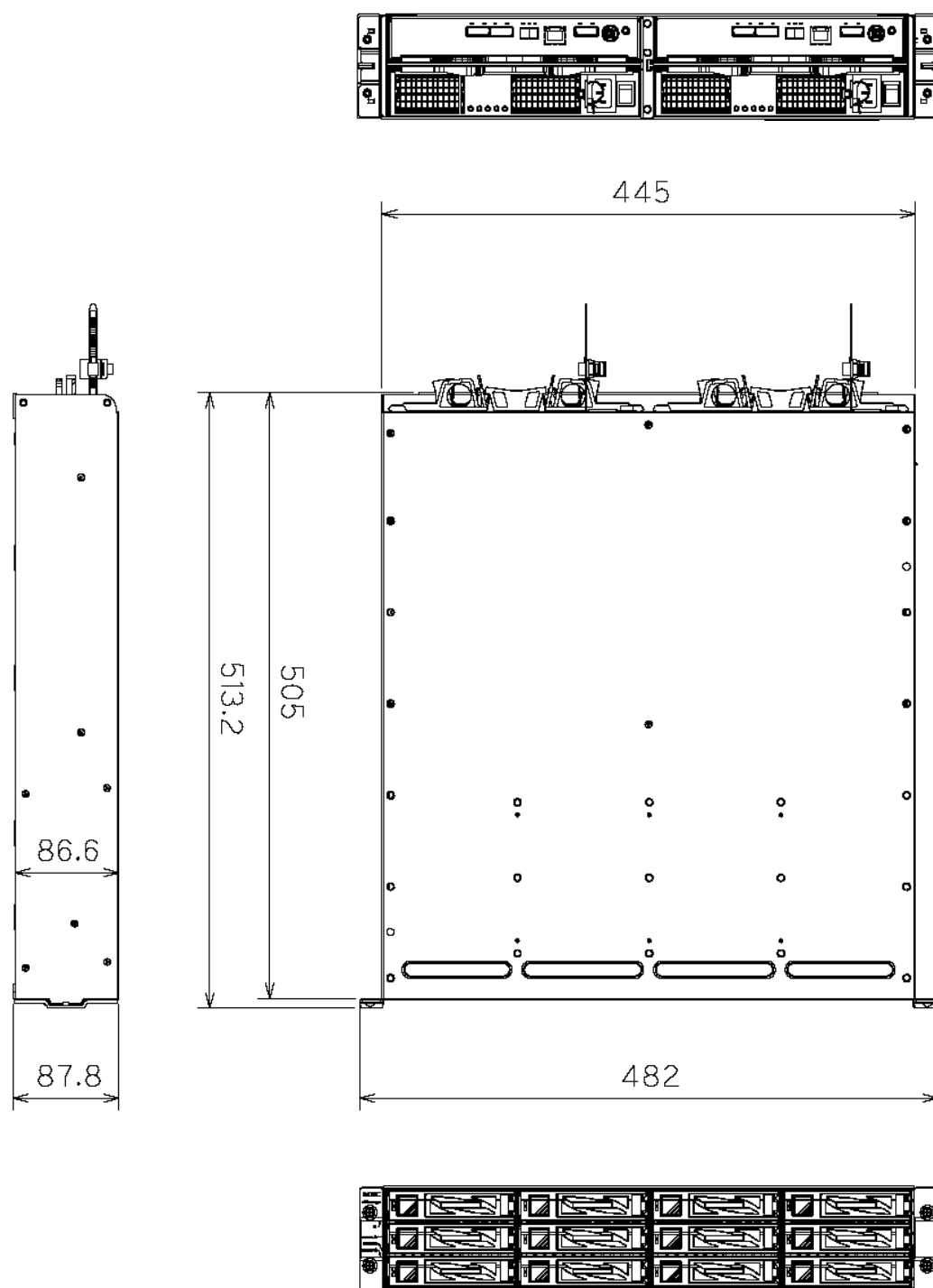
4.外観図



[N8192-101] 筐体寸法

482 mm(W) × 513.2 mm(D) × 87.8 mm(H) (フロントベゼル含まず)

482 mm(W) × 545.2 mm(D) × 87.8 mm(H) (フロントベゼル含む)

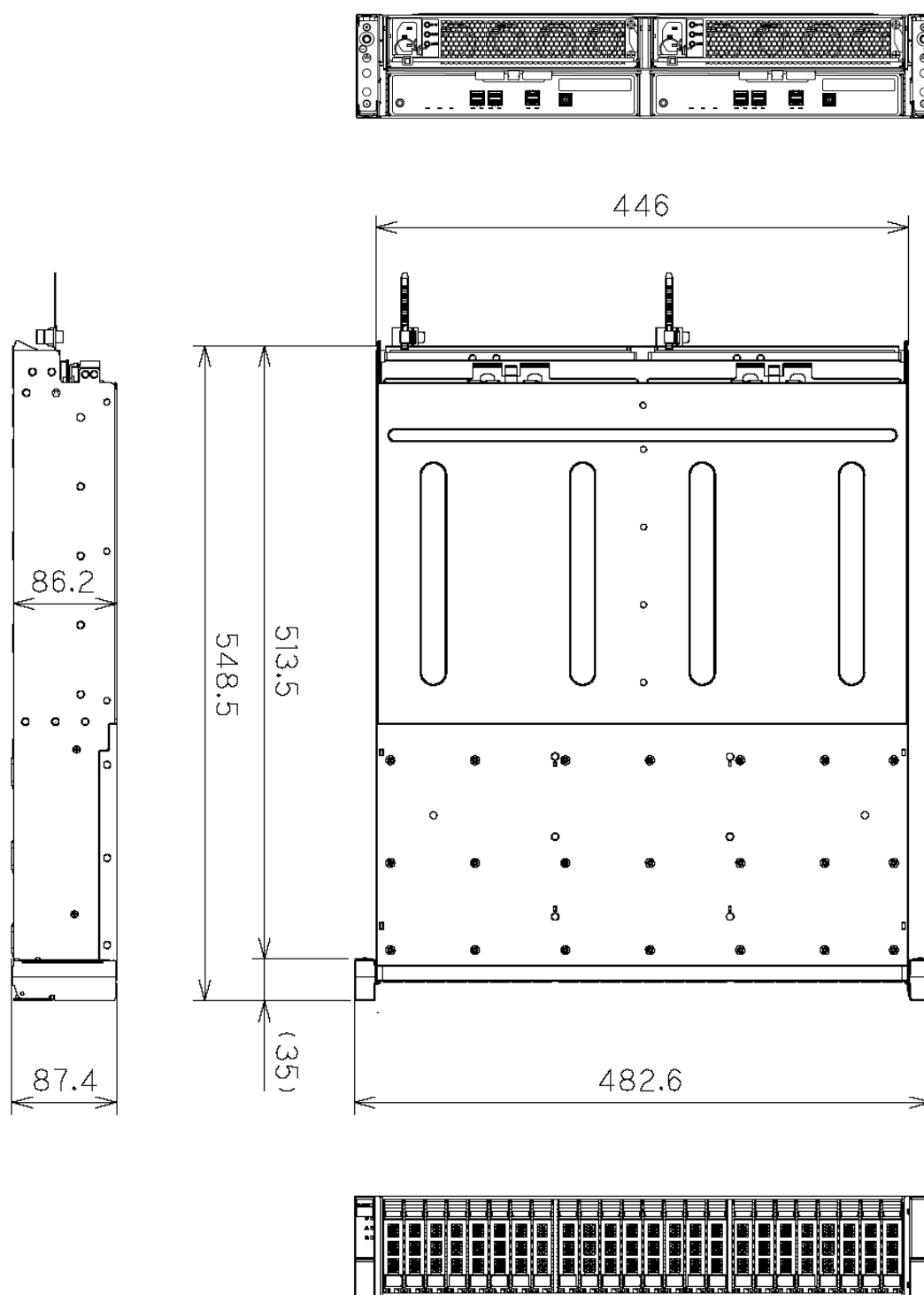


※HDD Full 搭載時

[N8192-102] 筐体寸法

482 mm(W) × 513.2 mm(D) × 87.8 mm(H) (フロントベゼル含まず)

482 mm(W) × 545.2 mm(D) × 87.8 mm(H) (フロントベゼル含む)

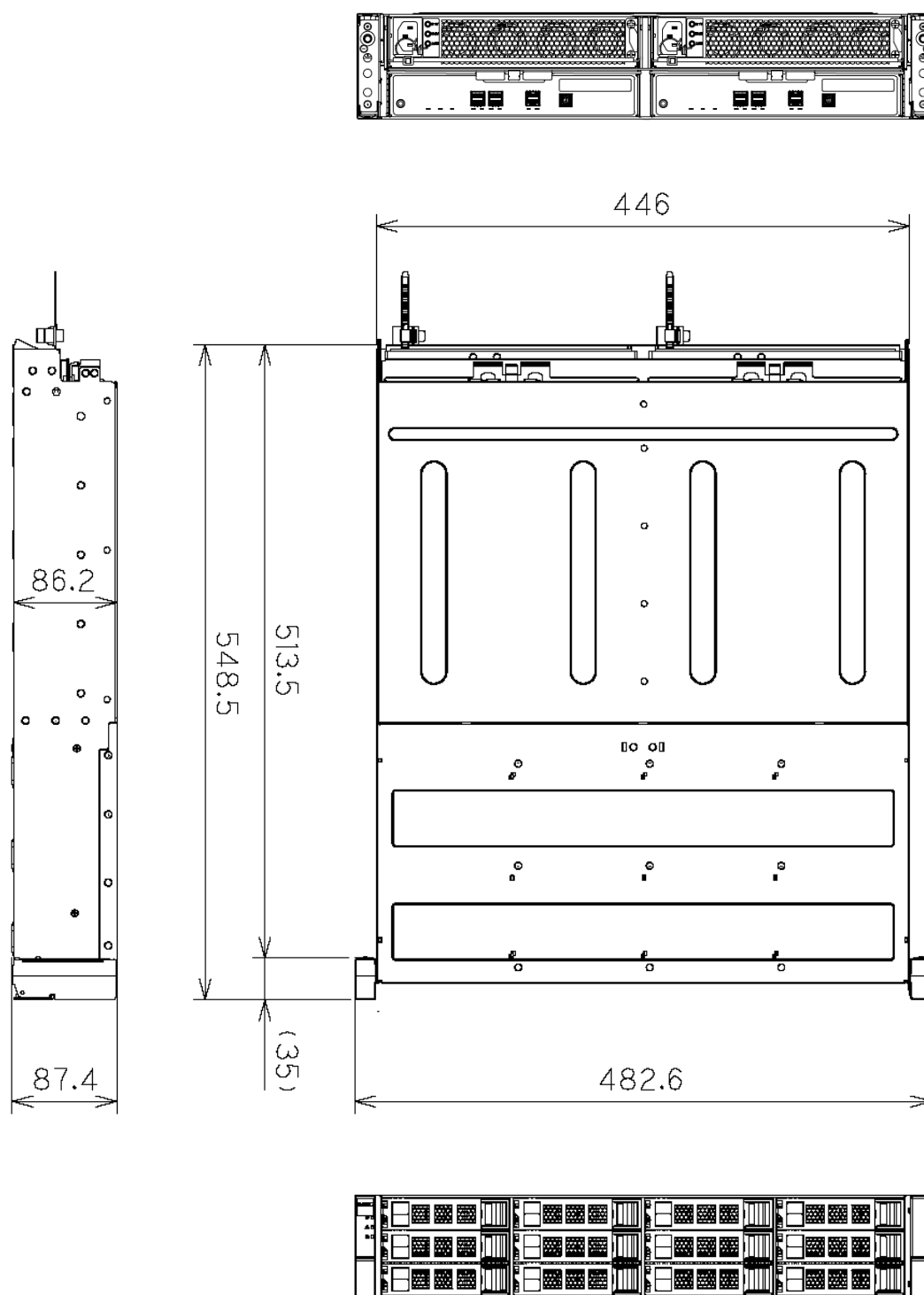


※HDD Full 搭載時

[N8192-103] 筐体寸法

482.6 mm(W) × 548.5 mm(D) × 87.4 mm(H) (フロントベゼル含まず)

482.6 mm(W) × 558.5 mm(D) × 87.4 mm(H) (フロントベゼル含む)



※HDD Full 搭載時

[N8192-104] 筐体寸法

482.6 mm(W) × 548.5 mm(D) × 87.4 mm(H) (フロントベゼル含まず)

482.6 mm(W) × 558.5 mm(D) × 87.4 mm(H) (フロントベゼル含む)