

# Dell Precision はカスタマイズに対応します

Dell Precision は、自由な構成を選択いただけるカスタマイズを行っています。  
弊社ウェブサイト上に掲載のない構成について弊社営業もしくは販売代理店までお問い合わせください。  
以下の URL でカスタム構成をご確認いただけます。



[Dell.jp/precision/custom](https://www.dell.com/jp/precision/custom)

## Dell Precision Workstation

ワークステーション 構成ガイド



### For Professional

Dell Precision 5820 Tower / 7820 Tower / 7920 Tower / 7920 Rack



デル株式会社  
〒212-8589 川崎市幸区堀川町580 番地 ソリッドスクエア東館20F  
Tel. 044-542-4047 [Dell.co.jp](https://www.dell.com/jp)

●製品の購入には、デル販売条件(Dell.jp/policy)が適用されます。●本カタログ掲載製品は、なくなり次第終了となります。●DELLロゴは、米国Dell Inc.の商標または登録商標です。●Intel、インテル、Intelロゴ、Intel Inside、Intel Insideロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Centrino、Centrino Inside、Intel Core、Core Inside、Celeron、Celeron Inside、Pentium、Pentium Insideは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。●Microsoft、Windows、Windows 7、Officeロゴ、Outlook、Excel、PowerPoint 米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。●その他の社名および製品名は各社の商標または登録商標です。●その他の社名および製品名は各社の商標または登録商標です。●本カタログに記載されている仕様は2019年10月現在のものであり、予告なく仕様を変更する場合があります。



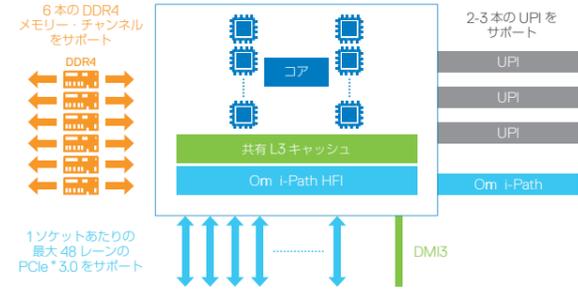
おかげさまで、Dell Precision ワークステーション  
出荷台数 世界 No.1 達成 7期連続\*

\*出典：IDC Worldwide Quarterly Workstation Tracker 2017 Q4 - 2019 Q2 Share by Company

# 第2世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ



## 第2世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサの特長



第2世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサは、最新のマイクロアーキテクチャを搭載したプロセッサです。

- Skylake マイクロアーキテクチャー・ベースを採用
- 2D メッシュバス構造
- インテル® UPI による CPU 間接続は最大3本、リンク速度は最大 10.4GT/s
- 最大 28 コア搭載
- インテル® AVX-512 拡張命令セット対応
- 新しい AI アクセラレーションの VNNI (Vector Neural Network Instruction) 拡張命令セット対応
- メモリチャネル 6 本
- DDR4-SDRAM 2933MHz 対応 (Platinum および Gold6000 番台かつ1CPUあたり 6 枚までメモリ搭載時のみ)
- インテル® Optane™ DC Persistent Memory (DCPMM) 対応
- 1ソケットあたり最大 48 レーンの PCI Express Generation 3.0 対応
- インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0 対応

## インサイトを引き出すパフォーマンス

<p><b>最大3.50倍</b></p> <p>5年前のシステムからのパフォーマンス向上</p> <p>インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v2 製品ファミリーと比較した場合のVM密度</p>	<p><b>最大14倍</b></p> <p>インテル® DLブーストによる AIパフォーマンス</p> <p>インテル® Xeon® Platinum® 8180 プロセッサ (2017年7月) との比較</p>
<p><b>最大1.33倍</b></p> <p>平均パフォーマンス向上</p> <p>インテル® Xeon® Gold 5100 プロセッサ との比較</p>	<p><b>最大3.1倍</b></p> <p>AMD EPYC 7601に対するパフォーマンス向上</p> <p>Linpackを実行するインテル® Xeon® Platinum 8282 プロセッサとの比較</p>

第2世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサは、パフォーマンスの最大化と同時にセキュリティの強化や独自テクノロジーの進化を実現しています。

### ハードウェア支援型セキュリティによるビジネスの耐障害性

- サイドチャネル攻撃対策
- 暗号化 + アクセラレーター
- インテル® セキュリティ・ライブラリー

### 効率の向上による俊敏性に優れたサービス提供

- インテル® ディープリニング・ブースト
- インテル® スピード・セレクト・テクノロジー
- インテル® インフラストラクチャー・マネジメント・テクノロジー

インテル® AVX-512 は、科学的シミュレーション、財務分析、人工知能 (AI) / ディープリニング、3D モデリング / 分析、画像およびオーディオ / ビデオ処理、暗号化、データ圧縮などのワークロードや用途でパフォーマンスを向上させることができる新しい命令セットです。\*

512 ビットの超広域ベクトル演算機能を備えたインテル® AVX-512 は、極めて要求の厳しい演算タスクを処理できます。

\*インテル® テクノロジーの機能と利点はシステム構成によって異なり、対応するハードウェアやソフトウェア、またはサービスの有効化が必要となる場合があります。実際の性能はシステム構成によって異なります。絶対的なセキュリティを提供できるコンピューター・システムはありません。

インテル® Optane™ DC パーシステント・メモリーは、手ごろな価格の大容量とデータ永続性への対応とを独自に組み合わせた革新的なメモリー・テクノロジーです。

\*Platinum と Gold でのみ対応

### 画期的なメモリー・イノベーション

- DRAM の代替となる価格設定
- TCO の改善
- オンモジュールの暗号化

### インフラストラクチャーの統合

- メモリーサイズの向上
- ワークロードの統合
- スケールアップからスケールアウトへ

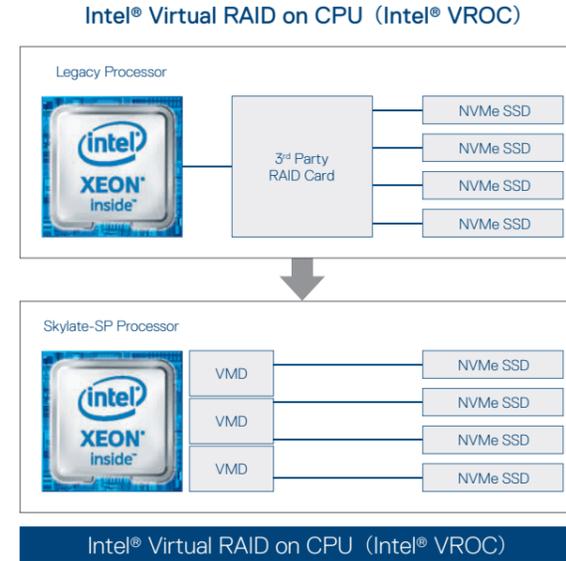
### パフォーマンスとパーシステンス (永続性)

- IO ボトルネックの解消
- 迅速な復旧
- 高速ストレージ



## インテル® VROC 「Virtual RAID On CPU」のメリット

Bootable RAID をサポートし優れたパフォーマンスを提供する、新しい RAID ソリューション



Dell Precision 7920/7820/5820 Tower では、オプションで「インテル® Virtual RAID on CPU (インテル® VROC) ※」をサポートしています。

NVMe SSD を直接プロセッサに接続し、RAID を構成することで、SSD のパフォーマンスを最大限に引き出します。

### インテル® VROC 構成のメリット

- NVMe ベースの Bootable RAID を実現 (RAID 0,1,10\*)
- ホットプラグ対応 (タワー型のフロント FlexBay で対応)

\* Dell Ultra-Speed ドライブの1枚目(最大4枚のM.2)において RAID 構築が可能です。

Dell Ultra-Speed ドライブ

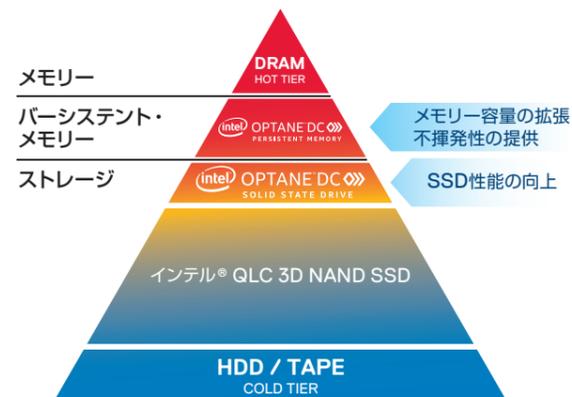
**Quad Duo**

フロントアクセスの FlexBay に搭載する NVMe SSD

## 演算負荷の高いワークロードを高速に処理する、インテル® AVX-512

<p>HPC</p> <p><b>1.63x 高速</b></p>	<p>人口知能 ディープリニング</p> <p><b>2.2x 高速</b></p>
<p>暗号的ハッシュ関数の パフォーマンス</p> <p><b>3.1x 高速</b></p>	<p>データ プロテクション</p> <p><b>2x 高速</b></p>

## インテル® Optane™ DC Persistent Memory (DCPMM)



## HW RAID と SW RAID の特徴を兼ね備えた、ハイブリッド RAID を実現するインテル® VROC

出典：インテル®

主な RAID の特徴	HW RAID	Intel VROC	SW RAID	コメント
Dedicated IO processor for RAID	✓	×	×	Intel® VROC has one less hardware step; Intel® next gen CPU for RAID IO vs. ARM on RAID HBA
Protected write back cache	✓	×	×	Write back cache performance impact is minimized by improving SSD speeds and features
Dedicated storage domain	✓	✓	×	Intel® VMD Isolates storage from PCIe* bus, Storage drive handles error/event handling
Reliable data storage	✓	✓	×	Intel® VROC closes the RAID 5 Write Hole for complete RAID solution without risk of data loss
Boot Support	✓	✓	×	UEFI boot management
Management	✓	✓	×	UEFI, GUI, CLI, RESTful API, remote web
Easily upgraded	×	✓	✓	Software update vs new HW purchase
No additional hardware required	×	✓	✓	Only need upgrade key-Intel® VMD is in CPU, no need for extra HBA, cable, battery backup unit

## インテル® VROC 対応モデル

Dell Ultra-Speed ドライブの場合は、1枚目(最大4枚のM.2)でのみ RAID 構築が可能です。

<p><b>Dell Precision 5820 Tower</b></p> <p>ものづくりニッポンを支援するメインストリームモデル。</p> <p>*ホットプラグ対応 フロント FlexBay</p>	<p><b>Dell Precision 7820 Tower</b></p> <p>デュアル CPU 搭載が可能なコンパクトタワー筐体。</p> <p>*ホットプラグ対応 フロント FlexBay</p>	<p><b>Dell Precision 7920 Tower</b></p> <p>最も拡張性の高いハイエンドモデル。</p> <p>*ホットプラグ対応 フロント FlexBay</p>	<p><b>Dell Precision 7920 Rack</b></p> <p>2U ラック型ハイエンドモデル。</p>
---	---	--	--

# Dell Precision Tower の選択ガイド



	Dell Precision 5820 Tower	Dell Precision 7820 Tower	Dell Precision 7920 Tower
チップセット	インテル® C422 チップセット	インテル® C620 シリーズチップセット	
プロセッサ	インテル® Xeon® W プロセッサ	インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ	
ソケット数	1	2	
コア数 (1ソケットあたり)	4 ~ 18 コア	4 ~ 28 コア	4 ~ 28 コア
メモリ	2133MHz~2933MHz ECC DDR4 RDIMM メモリ (但し動作速度はプロセッサに依存します)		
メモリスロットと最大容量	DIMM スロット x 8 (4 チャンネル) 最大 256GB	DIMM スロット x 12 (6 チャンネル) 最大 384GB (CPU あたり 6DIMM)	DIMM スロット x 24 (6 チャンネル) 最大 3TB*1 (CPU あたり 12DIMM)
ディスク	2.5 インチディスク x 最大 6 本 または 3.5 インチディスク x 最大 5 本		2.5 インチディスク、3.5 インチディスク x 最大 10 本 (最大搭載本数は RAID コントローラーに依存します)
NVMe	デル Ultra-Speed ドライブ Quad x16 カード 1 枚を使用して、最大 4 台の M.2 NVMe PCIe SSD		デル Ultra-Speed ドライブ Quad x16 カード 2 枚を使用して、最大 8 台の M.2 NVMe PCIe SSD



Dell Precision 7920 Rack

	Dell Precision 7920 Rack
チップセット	インテル® C620 シリーズチップセット
プロセッサ	インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ
ソケット数	2
コア数 (1ソケットあたり)	4 ~ 28 コア
メモリ	2133MHz ~ 2933MHz ECC DDR4 RDIMM メモリ (但し動作速度はプロセッサに依存します)
メモリスロットと最大容量	DIMM スロット x 24 (6 チャンネル) 最大 3TB*1 (CPU あたり 12DIMM)
ディスク	2.5 インチディスク、3.5 インチディスク x 最大 8 本
NVMe	デル Ultra-Speed ドライブ Quad x16 カード 2 枚を使用して、最大 8 台の M.2 NVMe PCIe SSD



## Dell Precision 5820 Tower

※第2世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ 後日対応予定

プロセッサ	コア数	CPU クロック 通常時 / ターボ	キャッシュ サイズ	メモリ動作 クロック	インテル® ハイパー スレッディング・テクノロジー	インテル® vPro™ テクノロジー
インテル® Xeon® W-2195 プロセッサ (140W)	18	2.30 GHz / 4.30 GHz	24.75 MB	2666 MHz	●	●
インテル® Xeon® W-2175 プロセッサ (140W)	14	2.50 GHz / 4.30 GHz	19 MB	2666 MHz	●	●
インテル® Xeon® W-2155 プロセッサ (140W)	10	3.30 GHz / 4.50 GHz	13.75 MB	2666 MHz	●	●
インテル® Xeon® W-2145 プロセッサ (140W)	8	3.70 GHz / 4.50 GHz	11 MB	2666 MHz	●	●
インテル® Xeon® W-2135 プロセッサ (140W)	6	3.70 GHz / 4.50 GHz	8.25 MB	2666 MHz	●	●
インテル® Xeon® W-2133 プロセッサ (140W)	6	3.60 GHz / 3.90 GHz	8.25 MB	2666 MHz	●	●
インテル® Xeon® W-2125 プロセッサ (140W)	4	4.00 GHz / 4.50 GHz	8.25 MB	2666 MHz	●	●
インテル® Xeon® W-2123 プロセッサ (140W)	4	3.60 GHz / 3.90 GHz	8.25 MB	2666 MHz	●	●
インテル® Xeon® W-2104 プロセッサ (140W)	4	3.20 GHz / ターボ非対応	8.25 MB	2400 MHz	×	●
インテル® Xeon® W-2102 プロセッサ (140W)	4	2.90 GHz / ターボ非対応	8.25 MB	2400 MHz	×	●

## Dell Precision 7820 Tower / 7920 Tower / 7920 Rack

プロセッサ	コア数	CPU クロック 通常時 / ターボ	キャッシュ サイズ	メモリ動作 クロック	インテル® ハイパー スレッディング・テクノロジー	インテル® vPro™ テクノロジー
インテル® Xeon® Bronze 3204 プロセッサ (85W)	6	1.90 GHz / 1.90 GHz	8.25 MB	2133 MHz	×	●
インテル® Xeon® Silver 4208 プロセッサ (85W)	8	2.10 GHz / 3.20 GHz	11 MB	2400 MHz	●	●
インテル® Xeon® Silver 4210 プロセッサ (85W)	10	2.20 GHz / 3.20 GHz	13.75 MB	2400 MHz	●	●
インテル® Xeon® Silver 4214 プロセッサ (85W)	12	2.20 GHz / 3.20 GHz	16.5 MB	2400 MHz	●	●
インテル® Xeon® Silver 4215 プロセッサ (85W)	8	2.50 GHz / 3.50 GHz	11 MB	2400 MHz	●	●
インテル® Xeon® Silver 4216 プロセッサ (100W)	16	2.10 GHz / 3.20 GHz	22 MB	2400 MHz	●	●
インテル® Xeon® Gold 5215 プロセッサ (85W)	10	2.50 GHz / 3.40 GHz	13.75 MB	2667 MHz	●	●
インテル® Xeon® Gold 5215M プロセッサ (85W)	10	2.50 GHz / 3.40 GHz	13.75 MB	2667 MHz	●	●
インテル® Xeon® Gold 5215L プロセッサ (85W)	10	2.50 GHz / 3.40 GHz	13.75 MB	2667 MHz	●	●
インテル® Xeon® Gold 5217 プロセッサ (115W)	8	3.00 GHz / 3.70 GHz	11 MB	2667 MHz	●	●
インテル® Xeon® Gold 5218 プロセッサ (125W)	16	2.30 GHz / 3.90 GHz	22 MB	2667 MHz	●	●
インテル® Xeon® Gold 5220 プロセッサ (125W)	18	2.20 GHz / 3.90 GHz	24.75 MB	2667 MHz	●	●
インテル® Xeon® Gold 5222 プロセッサ (105W)	4	3.80 GHz / 3.90 GHz	16.5 MB	2933 MHz	●	●
インテル® Xeon® Gold 6240 プロセッサ (150W)	18	2.60 GHz / 3.90 GHz	24.75 MB	2933 MHz	●	●
インテル® Xeon® Gold 6244 プロセッサ (150W)	8	3.60 GHz / 4.40 GHz	24.75 MB	2933 MHz	●	●
インテル® Xeon® Gold 6248 プロセッサ (150W)	20	2.50 GHz / 3.90 GHz	27.5 MB	2933 MHz	●	●
インテル® Xeon® Gold 6252 プロセッサ (150W)	24	2.10 GHz / 3.70 GHz	35.75 MB	2933 MHz	●	●
インテル® Xeon® Gold 6254 プロセッサ (200W)	18	3.10 GHz / 4.00 GHz	24.75 MB	2933 MHz	●	●
インテル® Xeon® Platinum 8253 プロセッサ (125W)	16	2.20 GHz / 3.00 GHz	22 MB	2933 MHz	●	●
インテル® Xeon® Platinum 8256 プロセッサ (105W)	4	3.80 GHz / 3.90 GHz	16.5 MB	2933 MHz	●	●
インテル® Xeon® Platinum 8260 プロセッサ (165W)	24	2.40 GHz / 3.90 GHz	35.75 MB	2933 MHz	●	●
インテル® Xeon® Platinum 8260M プロセッサ (165W)	24	2.40 GHz / 3.90 GHz	35.75 MB	2933 MHz	●	●
インテル® Xeon® Platinum 8260L プロセッサ (165W)	24	2.40 GHz / 3.90 GHz	35.75 MB	2933 MHz	●	●
インテル® Xeon® Platinum 8268 プロセッサ (205W)	24	2.90 GHz / 3.90 GHz	35.75 MB	2933 MHz	●	●
インテル® Xeon® Platinum 8270 プロセッサ (205W)	26	2.70 GHz / 4.00 GHz	35.75 MB	2933 MHz	●	●
インテル® Xeon® Platinum 8276 プロセッサ (165W)	28	2.20 GHz / 4.00 GHz	38.5 MB	2933 MHz	●	●
インテル® Xeon® Platinum 8276M プロセッサ (165W)	28	2.20 GHz / 4.00 GHz	38.5 MB	2933 MHz	●	●
インテル® Xeon® Platinum 8276L プロセッサ (165W)	28	2.20 GHz / 4.00 GHz	38.5 MB	2933 MHz	●	●
インテル® Xeon® Platinum 8280 プロセッサ (205W)	28	2.70 GHz / 4.00 GHz	38.5 MB	2933 MHz	●	●
インテル® Xeon® Platinum 8280M プロセッサ (205W)	28	2.70 GHz / 4.00 GHz	38.5 MB	2933 MHz	●	●
インテル® Xeon® Platinum 8280L プロセッサ (205W)	28	2.70 GHz / 4.00 GHz	38.5 MB	2933 MHz	●	●

\* 1: 3TBのメモリ搭載には、Mのつくプロセッサのデュアル構成が必要です。

# Dell Precision Tower のメモリ構成



## Dell Precision 7920 Tower 最大 3TB

■ =8GB ■ =16GB ■ =32GB ■ =64GB ■ =128GB

Config	Total (GB)	DPC	Frequency	CPU 0												CPU 1											
				iMC 1						iMC 0						iMC 1						iMC 0					
				Ch 5		Ch 4		Ch 3		Ch 0		Ch 1		Ch 2		Ch 2		Ch 1		Ch 0		Ch 3		Ch 4		Ch 5	
				0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
S8R	8	1DPC	2667																								
S16R	16	1DPC	2667																								
S32R	32	1DPC	2667																								
S48R	48	1DPC	2667																								
S64R	64	2DPC	2667																								
S96R	96	2DPC	2667																								
S32Rb	32	1DPC	2667																								
S64R	64	1DPC	2667																								
S96R	96	1DPC	2667																								
S128R	128	2DPC	2667																								
S192R	192	2DPC	2667																								
S192R	192	1DPC	2667																								
S256R	256	2DPC	2667																								
S384R	384	2DPC	2667																								
S384LR	384	1DPC	2667																								
S512LR	512	2DPC	2667																								
S768LR	768	2DPC	2667																								
S512LR	512	1DPC	2667																								
S768LR	768	1DPC	2667																								
S1024LR	1024	2DPC	2667																								
S1536LR	1536	2DPC	2667																								
D16R	16	1DPC	2667																								
D32R	32	1DPC	2667																								
D64R	64	1DPC	2667																								
D96R	96	1DPC	2667																								
D128R	128	2DPC	2667																								
D192R	192	2DPC	2667																								
D64R	64	1DPC	2667																								
D128R	128	1DPC	2667																								
D192R	192	1DPC	2667																								
D256R	256	2DPC	2667																								
D384R	384	2DPC	2667																								
D256R	256	1DPC	2667																								
D384R	384	1DPC	2667																								
D512R	512	2DPC	2667																								
D768R	768	2DPC	2667																								
D128LR	128	1DPC	2667																								
D256LR	256	1DPC	2667																								
D512LR	512	1DPC	2667																								
D768LR	768	1DPC	2667																								
D1024LR	1024	2DPC	2667																								
D1536LR	1536	2DPC	2667																								
D256LR	256	1DPC	2667																								
D512LR	512	1DPC	2667																								
D1024LR	1024	1DPC	2667																								
D1536LR	1536	1DPC	2667																								
D2048LR	2048	2DPC	2667																								
D3072LR	3072	2DPC	2667																								
S8R	8	1DPC	2933																								
S16R	16	1DPC	2933																								
S32R	32	1DPC	2933																								
S48R	48	1DPC	2933																								
S32Rb	32	1DPC	2933																								
S64R	64	1DPC	2933																								
S96R	96	1DPC	2933																								
S128R	128	1DPC	2933																								
S192R	192	1DPC	2933																								
S256R	256	1DPC	2933																								
S384R	384	1DPC	2933																								
S512R	512	1DPC	2933																								
D16R	16	1DPC	2933																								
D32R	32	1DPC	2933																								
D64R	64	1DPC	2933																								
D96R	96	1DPC	2933																								
D64R	64	1DPC	2933																								
D128R	128	1DPC	2933																								
D192R	192	1DPC	2933																								
D256R	256	1DPC	2933																								
D384R	384	1DPC	2933																								
D768B	384	1DPC	2933																								
D128R	128	1DPC	2933																								
D256R	256	1DPC	2933																								
D512R	512	1DPC	2933																								
D768R	768	1DPC	2933																								

\* 選択した OS により提供可能なメモリ構成に制限がございます。

## Dell Precision 7820 Tower 最大 768GB

■ =8GB ■ =16GB ■ =32GB ■ =64GB

Config	Total (GB)	DPC	Frequency	CPU 0												CPU 1											
				iMC 1						iMC 0						iMC 0						iMC 1					
				Ch 5		Ch 4		Ch 3		Ch 0		Ch 1		Ch 2		Ch 5		Ch 4		Ch 3		Ch 0		Ch 1		Ch 2	
				0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
S8R	8	1DPC	2667																								
S16R	16	1DPC	2667																								
S32R	32	1DPC	2667																								
S48R	48	1DPC	2667																								
S32Rb	32	1DPC	2667																								
S64R	64	1DPC	2667																								
S96R	96	1DPC	2667																								
S192R	192	1DPC	2667																								
S384R	384	1DPC	2667																								
D16R	16	1DPC	2667																								
D32R	32	1DPC	2667																								
D64R	64	1DPC	2667																								
D96R	96	1DPC	2667																								
D64R	64	1DPC	2667																								

Config	Total (GB)	DPC	Frequency	CPU 1												CPU 2											
				iMC 1				iMC 0				iMC 1				iMC 0											
				Ch 5		Ch 4		Ch 3		Ch 0		Ch 1		Ch 2		Ch 5		Ch 4		Ch 3		Ch 0		Ch 1		Ch 2	
				0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
S8	0	1DPC	2666																								
S288	0	1DPC	2666																								
S32	0	1DPC	2666																								
S48	0	1DPC	2666																								
S64	0	2DPC	2666																								
S96	0	2DPC	2666																								
S96B	0	1DPC	2666																								
S128	0	2DPC	2666																								
S192	0	2DPC	2666																								
S192B	0	1DPC	2666																								
S256	0	2DPC	2666																								
S384	0	2DPC	2666																								
S384B	0	1DPC	2666																								
S512	0	2DPC	2666																								
S768*	0	2DPC	2666																								
S768B	0	1DPC	2666																								
S1024	0	2DPC	2666																								
S1536	0	2DPC	2666																								
S64LR	0	1DPC	2666																								
S128LR	0	1DPC	2666																								
S384LR	0	1DPC	2666																								
S512LR	0	2DPC	2666																								
S768LR	0	2DPC	2666																								
S128LRB	0	1DPC	2666																								
S256LR	0	1DPC	2666																								
S768LRB	0	1DPC	2666																								
S1024LR	0	2DPC	2666																								
S1536LR	0	2DPC	2666																								
D16	8	1DPC	2666																								
D32	16	1DPC	2666																								
D64	32	1DPC	2666																								
D96	48	1DPC	2666																								
D128	64	2DPC	2666																								
D192	96	2DPC	2666																								
D192B	96	1DPC	2666																								
D256	128	2DPC	2666																								
D384	192	2DPC	2666																								
D384B	192	1DPC	2666																								
D512	256	2DPC	2666																								
D768	384	2DPC	2666																								
D768B	384	1DPC	2666																								
D1024	512	2DPC	2666																								
D1536	768	2DPC	2666																								
D1536B	768	1DPC	2666																								
D2048	1024	2DPC	2666																								
D3072	1536	2DPC	2666																								
D128LR	64	1DPC	2666																								
D256LR	128	1DPC	2666																								
D512LR	256	1DPC	2666																								
D768LR	384	1DPC	2666																								
D1024LR	512	2DPC	2666																								
D1536LR	768	2DPC	2666																								
D256LRB	128	1DPC	2666																								
D512LRB	256	1DPC	2666																								
D1024LRB	512	1DPC	2666																								
D1536LRB	768	1DPC	2666																								
D2048LR	1024	2DPC	2666																								
D3072LR	1536	2DPC	2666																								
S8N	8	1DPC	2933																								
S288N	16	1DPC	2933																								
S32N	32	1DPC	2933																								
S48N	48	1DPC	2933																								
S96BN	96	1DPC	2933																								
S192BN	192	1DPC	2933																								
S384BN	384	1DPC	2933																								
S768BN	768	1DPC	2933																								
S64RN	64	1DPC	2933																								
S128RN	128	1DPC	2933																								
S384RN	384	1DPC	2933																								
S128RBN	128	1DPC	2933																								
S256RN	256	1DPC	2933																								
S768RBN	768	1DPC	2933																								
D16N	16	1DPC	2933																								
D32N	32	1DPC	2933																								
D64N	64	1DPC	2933																								
D96N	96	1DPC	2933																								
D192BN	192	1DPC	2933																								
D384BN	384	1DPC	2933																								
D768BN	768	1DPC	2933																								
D1536BN	1536	1DPC	2933																								
D128RN	128	1DPC	2933																								
D256RN	256	1DPC	2933																								
D512RN	512	1DPC	2933																								
D768RN	768	1DPC	2933																								
D256RBN	256	1DPC	2933																								
D512RBN	512	1DPC	2933																								
D1024RBN	1024	1DPC	2933																								
D1536RBN	1536	1DPC	2933																								

## 多彩なストレージオプション



新しくなった Dell Precision Tower シリーズでは、柔軟なディスク構成を実現する、FlexBay を採用。さまざまなニーズに応えるため、多様なストレージオプションをご用意しています。

### Dell Precision 7920 Tower



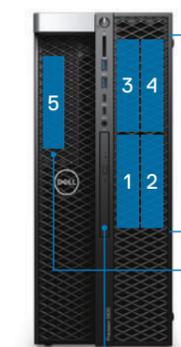
前面の FlexBay に最大 6 本、背面の FlexBay に 4 本  
最大 10 本搭載



5.25 インチベイを使用して 2.5 インチまたは 3.5 インチ ×2 本搭載  
※5.25 インチベイにディスクを搭載した場合は 2 台目の光学ドライブの搭載不可

PCIe SSD の Dell Ultra-Speed Drive  
最大 2 枚搭載 (M.2 NVMe は最大 1TB)

### Dell Precision 5820 / 7820 Tower



3, 4 には、ホットスワップも可能な NVMe x2 を搭載

前面の FlexBay に 4 本のディスクスペース

5.25 インチベイを使用して 2.5 インチ ×2 または 3.5 インチ ×1 本搭載

※5.25 インチベイにディスクを搭載した場合は 2 台目の光学ドライブの搭載不可

# Dell Precision 7920 Tower のディスク構造



以下の順で構成します。 ■ = 必須選択項目 ■ = RAID オプション選択項目 ■ = ストレージオプション選択項目



## Tower のディスク選択肢一覧

	デフォルト	オプション		
ハードドライブ (ストレージ) コントローラ	内蔵インテル® チップセット SATA コントローラ (6Gb/s)	インテル® VROC	MegaRAID SAS 9440-8i 12Gb/s PCIe SATA/SAS SW RAID コントローラ (キャッシュなし)	MegaRAID SAS 9460-16i 12Gb/s PCIe SATA/SAS HW RAID コントローラ (4GB キャッシュ)
選択可能な RAID	インテル® RSTe SW RAID 0, 1, 5, 10	インテル® RSTe (vROC) RAID 0, 1, 10	RAID 0, 1, 5, 10	RAID 0, 1, 5, 10
SATA	選択可能	—	選択可能	選択可能
SAS	—	—	選択可能	選択可能
PCIe SSD Front FlexBay HotPlug (Swap) 対応	非 RAID のみ選択可能	RAID のみ選択可能	—	—
PCIe SSD Ultra-Speed Drive	非 RAID のみ選択可能	RAID のみ選択可能	選択可能	選択可能
注意事項	Dell Precision 7920 Tower で、3-4 本の M.2 PCIe NVMe SSD はデュアル プロセッサが必要 です。	Dell Precision 7920 Tower では Ultra-Speed Drive を最大 2 枚搭載 可能ですが、1 枚目のみで VROC による RAID 構築が可能、2 枚目は VROC を 用いた RAID 構築はできません。 OS 上の SW RAID 構築となります。	RAID のカードですが、専用 キャッシュを持っていない為、 パフォーマンス上の誤解がない ように SW RAID と表記して います。	MegaRAID SAS 9460-16i は、 Windows 7 は非対応です。 9 本目 ~ 10 本目のストレージ 搭載時は MegaRAID SAS 9460-16i が必要です。



### 1 OS (ブート) ドライブ : OS をインストールするディスクを選択

- ① ブートハードドライブ
- ② SATA/SAS RAID ボリューム
- ③ PCIe ブートドライブ (タイプ と容量 selected in PCIe SSD モジュール)
- ④ インテル NVMe PCIe SSD (Front PCIe FlexBay)

### 2 RAID 構成 SATA/SAS ハードドライブ / ソリッド用 : RAID 構成を選択

- ① RAID なし    ② RAID 0    ③ RAID 1    ④ RAID 10    ⑤ RAID 5
- ⑥ インテル RAID 0 on Front M.2/U.2 PCIe NVMe SSD
- ⑦ インテル RAID 1 on Front M.2/U.2 PCIe NVMe SSD

### 3 ハードドライブコントローラ : ハードドライブコントローラを選択

- ① 内蔵 インテル AHCI SATA chipset コントローラ (8x 6.0Gb/s) , SW RAID 0,1,5,10
  - ② MegaRAID SAS 9440-8i 12Gb/s PCIe SATA/SAS コントローラ - SW RAID 0, 1,5,10
  - ③ MegaRAID SAS 9460-16i\* 12Gb/s PCIe SATA/SAS HW RAID コントローラ (4GB キャッシュ)
  - ④ インテル 内蔵 コントローラ (RST-e) 1-2 Front フレックス ベイ NVMe PCIe ドライブ 付き
  - ⑤ インテル 内蔵 コントローラ (RST-e) 3-4 Front フレックス ベイ NVMe PCIe ドライブ 付き
- ➔ この後、適宜各種ストレージを選択してください。 \*MegaRAID SAS 9460-16i は、Windows 7 非対応です。

### 4 ハードディスク : 1 本目のディスクを選択 (1. で①または②を選択した場合)

### 5 2 本目 ~ 4 本目のハードディスクを選択

### 6 追加ストレージ : 5 本目 ~ 8 本目のハードディスクを選択 \*本体背面に搭載

### 7 5.25 インチ FlexBay (フレックスベイ) : 9 本目 ~ 10 本目のハードディスクを選択 \*5.25 インチベイに搭載

### 8 RAID 構成 Dell Ultra-Speed ドライブ : Dell Ultra-Speed ドライブ上の RAID 構成を選択

- ① RAID なし (M.2 x1 ~ x4 まで選択可能)
- ② RAID 0 (M.2 x1 ~ x4 まで選択可能)
- ③ RAID 1 (M.2 x2 で選択可能)
- ④ RAID 10 (Ultra-Speed Drive でのみ、M.2 x4 で選択可能)
- ⑤ ブート プラス RAID 0 (Ultra-Speed Drive でのみ、M.2 x3 ~ x4 で選択可能)
- ⑥ ブート プラス RAID 1 (Ultra-Speed Drive でのみ、M.2 x3 で選択可能)

### 9 Dell Ultra-Speed ドライブ : Dell Ultra-Speed ドライブに搭載する M.2 SSD を選択 \*1 枚目のみ、VROC での RAID 構築可能

- ① Duo : 1 x PCIe NVMe SSD    ④ Quad : 2 x PCIe NVMe SSD    Class 40 : 256GB/512GB/1TB/2TB
- ② Duo : 2 x PCIe NVMe SSD    ⑤ Quad : 3 x PCIe NVMe SSD    Class 50 : 512GB/1TB
- ③ Quad : 1 x PCIe NVMe SSD    ⑥ Quad : 4 x PCIe NVMe SSD    より選択可能

### 10 2nd Dell Ultra-Speed ドライブ : 2 枚目に搭載する SSD を上記と同じオプションから選択

工場出荷時の状態でインテル® VROC を使用した RAID 構成は、1 枚目の Dell Ultra-Speed ドライブ上でのみ可能です。 2 枚目の Dell Ultra-Speed ドライブ上に RAID 構築する場合は、着荷後、OS 上からソフトウェア RAID を構成の上 でお対応ください。

Front FlexBay 用のオプションを提供しています。  
4pc ロッキングハードドライブ / ソリッドステートドライブ Sled w/ キー  
3.5 インチ / 2.5 インチ兼用ディスク搭載用ブラケット 4 台セット 鍵 2 本付属



# Dell Precision 5820 / 7820 Tower のディスク構造



以下の順で構成します。 ■ = 必須選択項目 ■ = RAID オプション選択項目 ■ = ストレージオプション選択項目



## 1 ブートドライブオプション : OS をインストールするディスクを選択

- ① SATA/SAS ハードドライブ / ソリッドステートドライブ
- ② SATA/SAS ハードドライブ / ソリッドステートドライブ - RAID Volume
- ③ インテル NVMe PCIe SSD (Front PCIe FlexBay) → FlexBay の NVMe の RAID は、ディスク 2 本までの RAID 0・1 のみ提供です。
- ④ 内蔵 PCIe SSD (Dell Ultra-Speed ドライブ) → 工場出荷時の M.2 装着は最大 3 本までです。

## 2 RAID 構成 SATA/SAS ハードドライブ / ソリッド用 : RAID 構成を選択

- ① RAID なし    ② RAID 0    ③ RAID 1    ④ RAID 5    ⑤ RAID 10
- ⑥ インテル RAID 0 on Front M.2/U.2 PCIe NVMe SSD
- ⑦ インテル RAID 1 on Front M.2/U.2 PCIe NVMe SSD

## 3 ハードドライブコントローラ : ハードドライブコントローラを選択

- ① 内蔵 インテル AHCI SATA chipset コントローラ (8x 6.0Gb/s) , SW RAID 0,1,5,10
  - ② MegaRAID SAS 9440-8i 12Gb/s PCIe SATA/SAS コントローラ - SW RAID 0, 1,5,10
  - ③ MegaRAID SAS 9460-16i\* 12Gb/s PCIe SATA/SAS HW RAID コントローラ (4GB キャッシュ)
  - ④ インテル 内蔵 コントローラ (RST-e) 1-2 Front フレックス ベイ NVMe PCIe ドライブ 付き
- この後、適宜各種ストレージを選択してください。 \*MegaRAID SAS 9460-16i は、Windows 7 非対応です。

## 4 ハードディスク : 1 本目のディスクを選択 (1. で①または②を選択した場合)

## 5 2 本目 ~ 4 本目のハードディスクを選択

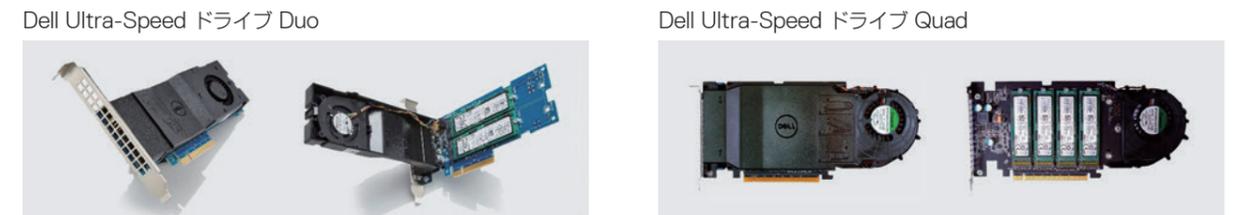


## 6 RAID 構成 Dell Ultra-Speed ドライブ : Dell Ultra-Speed ドライブ上の RAID 構成を選択

- ① RAID なし (M.2 x1 ~ x4 まで選択可能)
- ② RAID 0 (M.2 x1 ~ x4 まで選択可能)
- ③ RAID 1 (M.2 x2 で選択可能)
- ④ RAID 10 (Ultra-Speed Drive でのみ、M.2 x4 で選択可能)
- ⑤ ブート プラス RAID 0 (Ultra-Speed ドライブ Quad でのみ、M.2 x3 ~ x4 で選択可能)
- ⑥ ブート プラス RAID 1 (Ultra-Speed ドライブ Quad でのみ、M.2 x3 で選択可能)

## 7 Dell Ultra-Speed ドライブ : Dell Ultra-Speed ドライブに搭載する M.2 SSD を選択

- ① Duo : 1 x PCIe NVMe SSD
  - ② Duo : 2 x PCIe NVMe SSD
  - ③ Quad : 1 x PCIe NVMe SSD
  - ④ Quad : 2 x PCIe NVMe SSD
  - ⑤ Quad : 3 x PCIe NVMe SSD
  - ⑥ Quad : 4 x PCIe NVMe SSD
- Class 40 : 256GB/512GB/1TB/2TB  
Class 50 : 512GB/1TB  
より選択可能



## 8 5.25 インチ FlexBay (フレックスベイ) : 搭載する RAID コントローラとディスクサイズに応じて選択

- ① 2 x 2.5 インチ SATA/SAS HDDs in 5.25 インチ ベイ Broadcom (LSI) コントローラ 付き
- ② 5th 3.5 インチ HDD/SSD (SAS)
- ③ 5th/6th 2.5 インチ HDD/SSD (SATA)
- ④ 5th 3.5 インチ HDD/SSD (SATA)



# Dell Precision 7920 Rack のディスク構造



以下の順で構成します。 ■ = 必須選択項目 ■ = RAID オプション選択項目 ■ = ストレージオプション選択項目



## 1 ハードドライブ/ソリッドステートドライブ構成：ディスク構成を選択

- ① C1 SATA HDD/SSD ドライブ (2 x内蔵 インテル SATA コントローラ)
- ② C2 SATA HDD/SSD ドライブ, インテル RSTe SW RAID 0,1,5,10 付き (Max. 4 ドライブ on 1st インテル コントローラ)
- ③ C3 SATA HDD/SSD ブート + インテル RSTe SW RAID 0,1,5 on 最大 3 ドライブ / RAID 10 on 4 ドライブ
- ④ C4 Dell Ultra-Speed ドライブ ブート + 1-8 SATA HDD/SSDs, or + インテル RSTe SW RAID 0,1,5,10 on 1-4 ドライブ
- ⑤ C5 SATA HDD/SSD ドライブ RAID 0,1,5,10 付き (PERC コントローラ 付き)
- ⑥ C6 SATA HDD/SSD ブートドライブ SATA ドライブ + RAID 0,1,5,10 付き (PERC コントローラ 付き)
- ⑦ C7 SAS HDD/SSD ドライブ (PERC H330P コントローラ 付き)
- ⑧ C8 SAS HDD/SSD ドライブ RAID 0,1,5,10 付き (PERC コントローラ 付き)
- ⑨ C9 SAS HDD/SSD ブートドライブ SAS ドライブ + RAID 0,1,5,10 付き (PERC コントローラ 付き)
- ⑩ C10 Dell Ultra-Speed ドライブ ブート (M.2 PCIe SSD) + SATA/SAS HDD/SSD ドライブ RAID 0,1,5,10 付き (PERC 付き)
- ⑪ C11 Dell Ultra-Speed ドライブ ブート + 追加 ストレージ なし

## 2 RAID 構成 SATA/SAS ハードドライブ/ソリッド用：RAID 構成を選択

- ① RAID なし    ② RAID 0    ③ RAID 1    ④ RAID 10    ⑤ RAID 5
- \* 5 本以上選択する場合はPERC 必須

## 3 ハードドライブコントローラ：ハードドライブコントローラを選択 (1で選択した関連項目のみ表示されます)

- ① 2 x 内蔵 インテル 4 ポート AHCI SATA chipset コントローラ (トータル 8 ポート @ 6.0Gbps) SW RAID 0,1,5,1 (4 ポートずつx 2 に分割されます)
- ② PERC H330+ Entry RAID コントローラ カード 12Gbps SAS/SATA (6.0Gb/s) RAID 0/1/5/10
- ③ PERC H740P HW RAID カード 12Gbps SAS /SATA (6.0Gb/s) 8GB キャッシュ RAID 0/1/5/10 (Windows 7 not supported)
- \* PERC H740P は、Windows 7 非対応です。

## 4 ハードディスク：1本目のディスクを選択 (1. で④⑩⑪以外を選択した場合)

## 5 2本目 ~ 8本目のハードディスクを選択

## 6 Dell Ultra-Speed ドライブ構成：PCIe SSD のディスク構成を選択 (1. で④を選択した場合)

- ① C1Z Dell Ultra-Speed ドライブ Duo Boot, 1-2 PCIe NVMe ソリッド ステートドライブ
- ② C2Z Dell Ultra-Speed ドライブ Duo RAID 0 / 1, 2 PCIe NVMe ソリッド ステートドライブ
- ③ C3Z Dell Ultra-Speed ドライブ クワッド ブート, 1-8 PCIe NVMe ソリッド ステートドライブ
- ④ C4Z Dell Ultra-Speed ドライブ クワッド RAID 0,1,10, 1-4 PCIe NVMe ソリッド ステートドライブ
- ⑤ M.2 ブート

## 7 RAID 構成 Dell Ultra-Speed ドライブ：PCIe SSD 上 (FlexBay を含む) の RAID 構成を選択

- ① RAID なし (M.2 x1 ~ x4 まで選択可能)
- ② RAID 0 (M.2 x1 ~ x4 まで選択可能)
- ③ RAID 1 (M.2 x2 で選択可能)
- ④ RAID 10 (Ultra-Speed ドライブ Quad でのみ、M.2 x4 で選択可能)

## 8 Dell Ultra-Speed ドライブ：Dell Ultra-Speed ドライブに搭載する M.2 SSD を選択 \*1枚目のみ、VROC での RAID 構成可能

- |                            |                            |                                |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| ① Duo : 1 x PCIe NVMe SSD  | ④ Quad : 2 x PCIe NVMe SSD | Class 40 : 256GB/512GB/1TB/2TB |
| ② Duo : 2 x PCIe NVMe SSD  | ⑤ Quad : 3 x PCIe NVMe SSD | Class 50 : 512GB/1TB           |
| ③ Quad : 1 x PCIe NVMe SSD | ⑥ Quad : 4 x PCIe NVMe SSD | より選択可能                         |

## 9 2nd Dell Ultra-Speed ドライブ：2 枚目を上記と同じオプションから選択

工場出荷時の状態でインテル® VROC を使用した RAID 構成は、1 枚目の Dell Ultra-Speed ドライブ上でのみ可能です。2 枚目の Dell Ultra-Speed ドライブ上に RAID 構築する場合は、着荷後、OS 上からソフトウェア RAID を構成の上ご対応ください。

