

Dell Precision 3650 タワー

セットアップと仕様



メモ、注意、警告

 **メモ:** 製品を使いやすくするための重要な情報を説明しています。

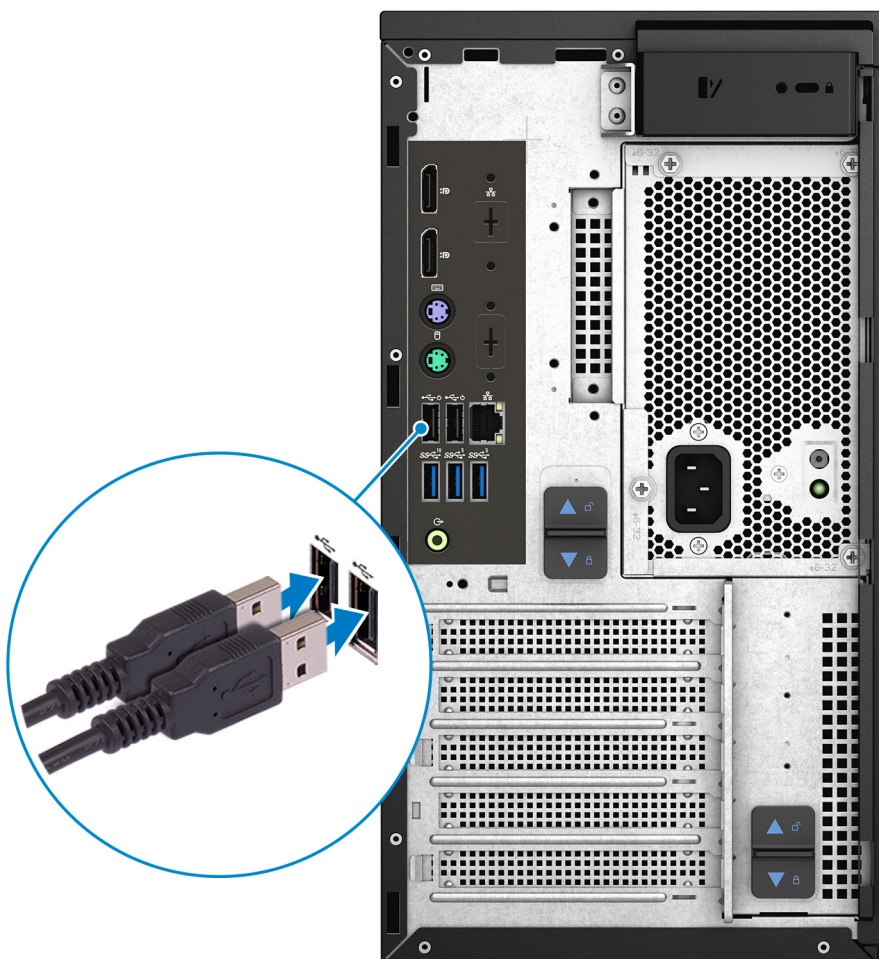
 **注意:** ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その危険を回避するための方法を説明しています。

 **警告:** 物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

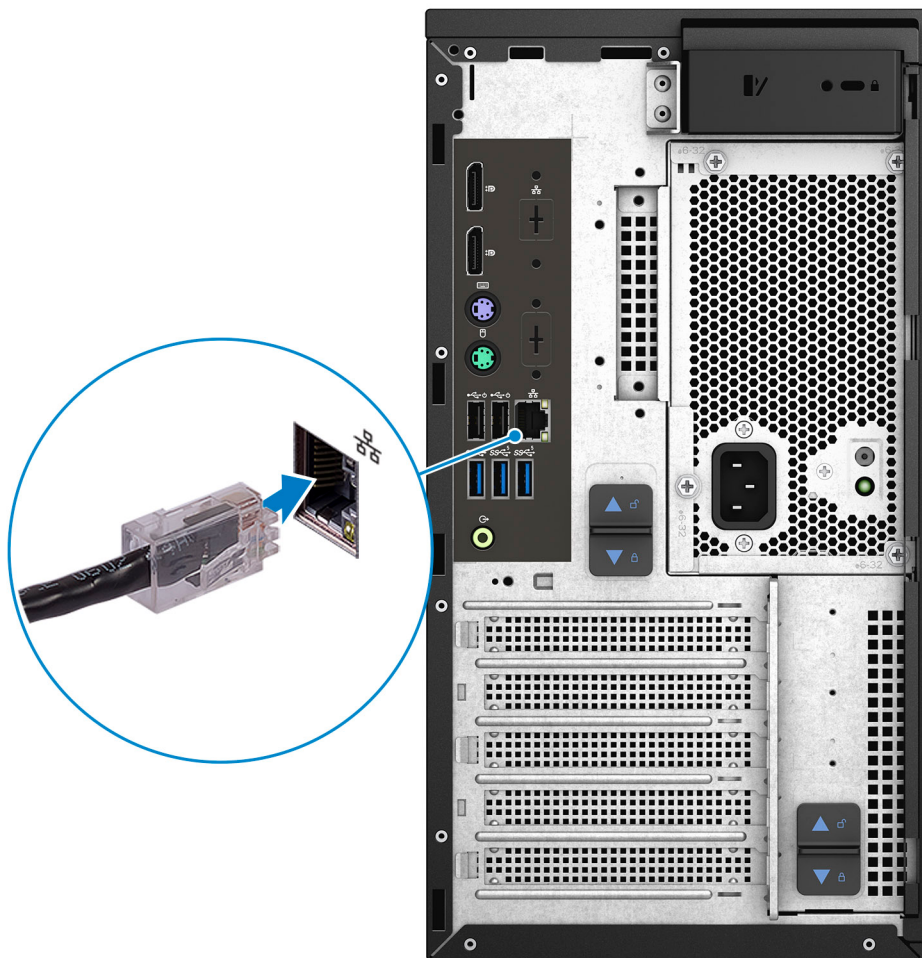
PC のセットアップ

手順

1. キーボードとマウスを接続します。



2. ケーブルを使用してネットワークに接続するか、またはワイヤレス ネットワークに接続します。

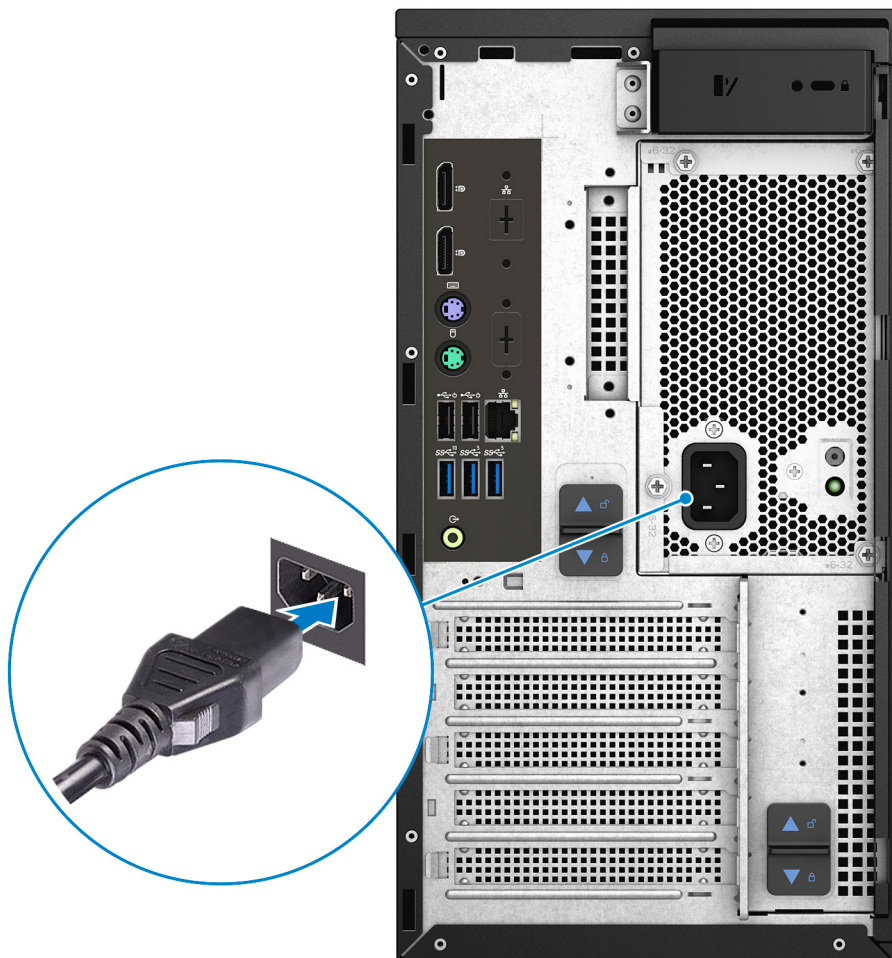


3. モニターを接続します。



メモ: 専用グラフィックス カード搭載の PC を購入した場合、専用グラフィックス カードのコネクターにモニター ケーブルを接続してください。

4. 電源ケーブルを接続します。



5. 電源ボタンを押します。



6. オペレーティングシステムのセットアップを完了します。

Windows の場合：画面の指示に従ってセットアップを完了します。Dell では、セットアップの際、以下のことをお勧めしています。

- ネットワークに接続して、Windows アップデートが行えるようにします。
- ⓘ **メモ：**セキュアワイヤレス ネットワークに接続する場合、プロンプトが表示されたらワイヤレス ネットワークアクセス用のパスワードを入力してください。
- インターネットに接続されたら、Microsoft アカウントでサインインするか、またはアカウントを作成します。インターネットに接続していない場合は、オフラインのアカウントを作成します。
- Support and Protection **サポートおよび保護**の画面で、連絡先の詳細を入力します。
- a. ネットワークに接続します。
- b. Microsoft アカウントにサインイン、または新しいアカウントを作成します。

7. Windows スタート メニューから Dell のアプリを見つけて使用します。

表 1. Dell のアプリを見つける

	Dell 製品の登録 Dell に、お使いの PC を登録します。
	Dell のヘルプとサポート PC のヘルプとサポートにアクセスします。

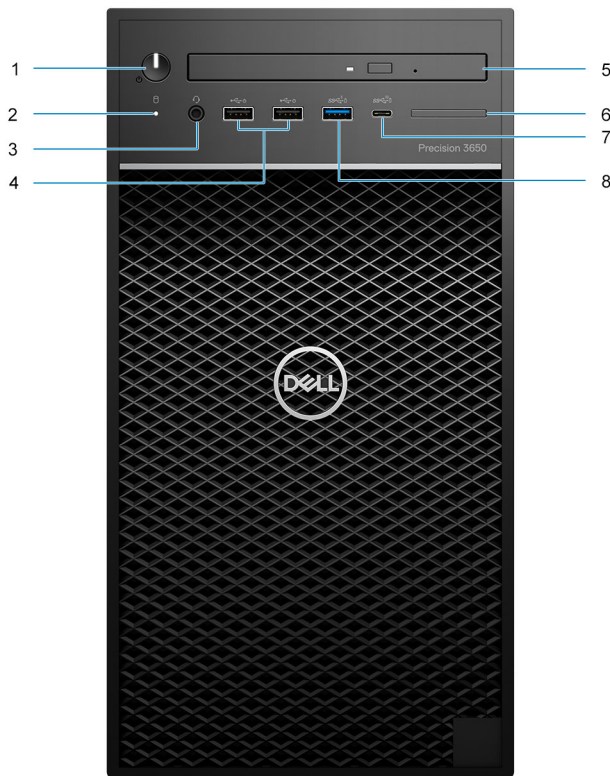
表 1. Dell のアプリを見つける (続き)

	SupportAssist PC のハードウェアとソフトウェアの状態をプロアクティブにチェックします。  メモ: SupportAssist 内で保証有効期限をクリックすることで、保証の更新またはアップグレードを行えます。
	Dell Update 重要な修正プログラムおよびデバイス ドライバが提供された場合に、お使いの PC を更新します。
	Dell Digital Delivery さまざまなソフトウェア アプリケーション(購入済みだがプリインストールされていないソフトウェアなど) を、お使いの PC にダウンロードします。

Dell Precision 3650 タワーの図

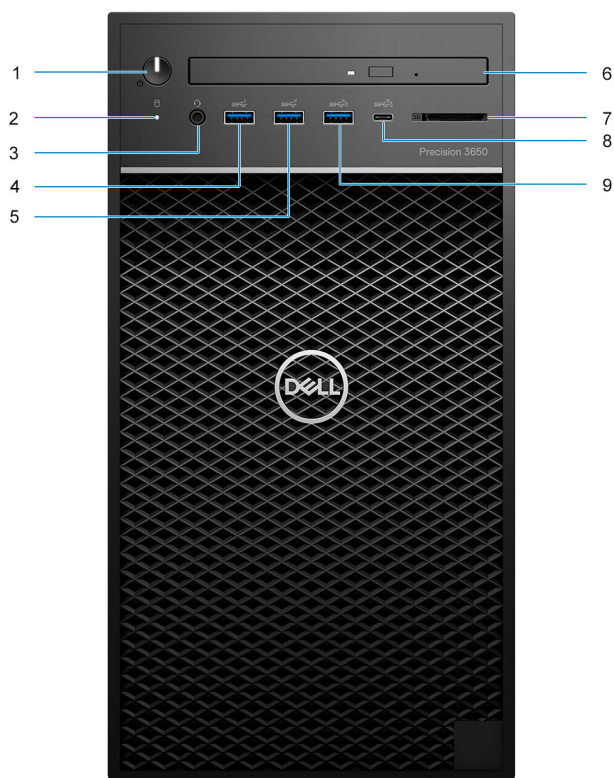
前面

標準の前面 I/O



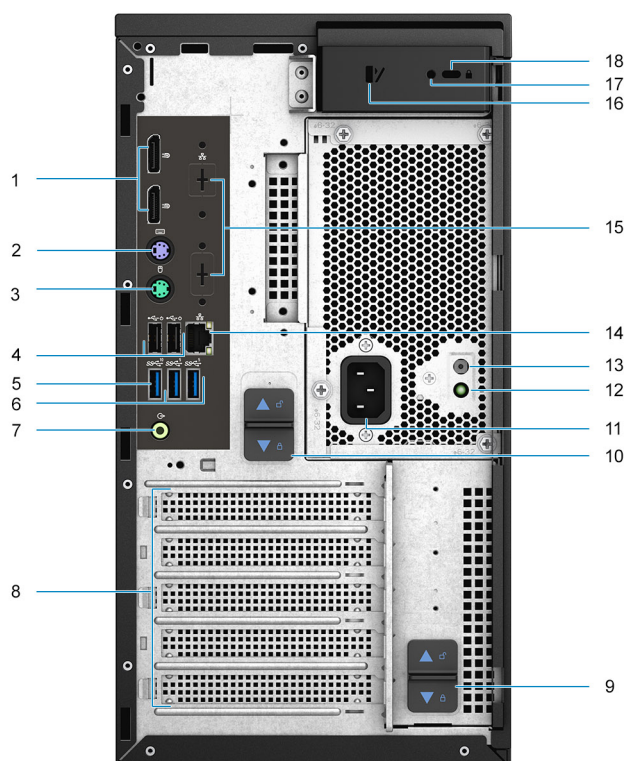
1. 診断 LED 付き電源ボタン
2. ハードディスク ドライブのアクティビティ ライト
3. ユニバーサル オーディオ ジャック ポート
4. 2 x USB 2.0 Type-A ポート
5. SD カード リーダー用ベゼル
-  **メモ:** SD カード リーダーは、標準の前面 I/O に含まれていません
6. 光ディスク ドライブ (オプション)
7. USB 3.2 Gen 2x1 Type-C ポート (10 Gbps)
8. USB 3.2 Gen 1 Type-A ポート (PowerShare 対応) (5 Gbps)

高度な前面 I/O



1. 診断 LED 付き電源ボタン
2. ハードディスク ドライブのアクティビティ ライト
3. ユニバーサル オーディオ ジャック ポート
4. 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-A ポート (5 Gbps)
5. USB 3.2 Gen 2 Type-A ポート (10 Gbps)
6. 光ディスク ドライブ (オプション)
7. 高度な前面 I/O に含まれる SD 4.0 カード リーダー
8. USB 3.2 Gen 2x2 Type-C ポート (20 Gbps)
9. USB 3.2 Gen 2 ポート (PowerShare 対応) (10 Gbps)

背面



1. 2 x DisplayPort 1.4 ポート
2. PS/2 ポート (キーボード)
3. PS/2 ポート (マウス)
4. 2 x USB 2.0 Type-A ポート (Smart Power On 搭載)
5. 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-A ポート (10 Gbps)
6. 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A ポート (5 Gbps)
7. ラインアウト リタスキング ラインイン オーディオ ポート
8. 3 x 拡張カード スロット
9. PSU ヒンジ リリース ラッチ
10. PSU リリース ラッチ
11. 電源コネクタ ポート
12. 電源装置診断ライト
13. 電源装置診断ボタン
14. RJ-45 ポート 10/100/1000 Mbps
15. 2.5 GbE RJ-45 (オプション) / VGA ポート / DisplayPort 1.4a ポート / HDMI 2.0b ポート / Alt モード対応 USB 3.2 Gen2 Type-C ポート スロット
16. サイドカバーリリース ラッチ
17. セキュリティ ネジ
18. ケンジントン ケーブル ロック

Dell Precision 3650 タワーの仕様

寸法と重量

次の表では、Dell Precision 3650 タワーの高さ、幅、奥行き、重量をリスト表示しています。

表 2. 寸法と重量

説明	値
高さ :	
前面	355.00 mm (13.18 インチ)
背面	355.00 mm (13.18 インチ)
幅	176.60 mm (6.95 インチ)
奥行き	345.00 mm (13.60 インチ)
重量 (最小)	8.50 kg (18.74 lb)
重量 (最大)	10.22 kg (22.53 lb)
	 メモ: PC の重量は、発注時の構成や製造上の条件により異なる場合があります。

プロセッサー

次の表では、Dell Precision 3650 タワーでサポートされているプロセッサの詳細が一覧表示されています。

 **メモ:** グローバル スタンダード 製品 (GSP) は、世界的規模での可用性および同期化された移行のために管理された Dell の関連製品のサブセットです。全世界での購入で同じプラットフォームが使用できるように保証されます。これにより、お客様は世界的に管理される構成の数を減少させることができ、コストを削減することができます。また、会社では、世界的に特定の製品構成に固定することにより、世界的な IT スタンダードを実装することもできます。

デバイス ガード (DG) および資格情報ガード (CG) は、現在 Windows 10 Enterprise でのみ使用可能な新しいセキュリティ機能です。

デバイス ガードは、エンタープライズ関連のハードウェアとソフトウェアのセキュリティ機能を組み合わせたもので、まとめて設定すると、信頼できるアプリケーションのみを実行できるようにデバイスをロックします。信頼できるアプリケーションでなければ実行できません。

資格情報ガードは、仮想化ベースのセキュリティを使用して機密事項 (認証情報) を分離し、権限のあるシステムソフトウェアだけがアクセスできるようにします。これらの機密事項に不正にアクセスされると、資格情報の盗難攻撃につながる可能性があります。資格情報ガードは、NTLM パスワード ハッシュとケルベロス チケット認証チケットを保護することにより、こうした攻撃を回避します。

 **メモ:** プロセッサ番号は、パフォーマンスの尺度ではありません。プロセッサの可用性は変わることがあり、地域や国によって異なる場合があります。

65 W プロセッサから 80/125 W プロセッサにアップグレードを行う場合は、プロセッサのワット数に応じた VR ヒートシンクを取り付ける必要があります。

- VR ヒートシンクのパーツ ナンバー :
 - 80 W VR ヒートシンク (DPN : 47P6W)

- 125 W VR ヒートシンク (DPN : 7NPYV)

 **メモ:** VR ヒートシンクは 65 W プロセッサ キットには含まれず、別途注文する必要があります。

表 3. プロセッサ

プロセッサ	ワット数	コア数	スレッド数	スピード	キャッシュ	内蔵グラフィックス	GSP	DG/CG 対応
第 10 世代インテル Core i3-10100	65 W	4	8	3.6 GHz ~ 4.3 GHz	6 MB	インテル UHD グラフィックス 630	無	有
第 10 世代インテル Core i3-10105	65 W	4	8	3.70 GHz ~ 4.40 GHz	6 MB	インテル UHD グラフィックス 630	無	有
第 10 世代インテル Core i5-10500	65 W	6	12	3.1 GHz ~ 4.5 GHz	12 MB	インテル UHD グラフィックス 630	無	有
第 10 世代インテル Core i5-10600	65 W	6	12	3.3 GHz ~ 4.8 GHz	12 MB	インテル UHD グラフィックス 630	無	有
第 10 世代インテル Core i5-10600K	125 W	6	12	4.1 GHz ~ 4.8 GHz	12 MB	インテル UHD グラフィックス 630	有	有
第 10 世代インテル Core i7-10700	65 W	8	16	2.9 GHz ~ 4.8 GHz	16 MB	インテル UHD グラフィックス 630	有	有
第 10 世代インテル Core i7-10700K	125 W	8	16	3.8 GHz ~ 5.1 GHz	16 MB	インテル UHD グラフィックス 630	有	有
第 10 世代インテル Core i9-10900	65 W	10	20	2.8 GHz ~ 5.2 GHz	20 MB	インテル UHD グラフィックス 630	有	有
第 10 世代インテル Core i9-10900K	125 W	10	20	3.7 GHz ~ 5.3 GHz	20 MB	インテル UHD グラフィックス 630	有	有
第 10 世代インテル Xeon W-1250	80 W	6	12	3.3 GHz ~ 4.7 GHz	12 MB	インテル UHD グラフィックス P630	有	有
第 10 世代インテル Xeon W-1250P	125 W	6	12	4.1 GHz ~ 4.8 GHz	12 MB	インテル UHD グラフィックス P630	有	有
第 10 世代インテル Xeon W-1270	80 W	8	16	3.4 GHz ~ 5.0 GHz	16 MB	インテル UHD グラフィックス P630	有	有
第 10 世代インテル Xeon W-1270P	125 W	8	16	3.8 GHz ~ 5.1 GHz	16 MB	インテル UHD グラフィックス P630	有	有
第 10 世代インテル Xeon W-1290	80 W	10	20	3.2 GHz ~ 5.2 GHz	20 MB	インテル UHD グラフィックス P630	有	有
第 10 世代インテル Xeon W-1290P	125 W	10	20	3.7 GHz ~ 5.3 GHz	20 MB	インテル UHD グラフィックス P630	有	有

表 3. プロセッサ (続き)

プロセッサ	ワット数	コア数	スレッド数	スピード	キャッシュ	内蔵グラフィックス	GSP	DG/CG 対応
第 11 世代インテル Core i5-11500	65 W	6	12	2.70 GHz ~ 4.60 GHz	12 MB	インテル UHD グラフィックス 750	無	有
第 11 世代インテル Core i5-11600	65 W	6	12	2.80 GHz ~ 4.80 GHz	12 MB	インテル UHD グラフィックス 750	無	有
第 11 世代インテル Core i5-11600K	125 W	6	12	3.90 GHz ~ 4.90 GHz	12 MB	インテル UHD グラフィックス 750	有	有
第 11 世代インテル Core i7-11700	65 W	8	16	2.50 GHz ~ 4.90 GHz	16 MB	インテル UHD グラフィックス 750	有	有
第 11 世代インテル Core i9-11700K	125 W	8	16	3.60 GHz ~ 5.00 GHz	16 MB	インテル UHD グラフィックス 750	有	有
第 11 世代インテル Core i9-11900	65 W	8	16	2.50 GHz ~ 5.20 GHz	16 MB	インテル UHD グラフィックス 750	有	有
第 11 世代インテル Core i9-11900K	125 W	8	16	3.50 GHz ~ 5.30 GHz	16 MB	インテル UHD グラフィックス 750	有	有
第 11 世代インテル Xeon W-1350	80 W	6	12	3.30 GHz ~ 5.00 GHz	12 MB	インテル UHD グラフィックス P750	有	有
第 11 世代インテル Xeon W-1350P	125 W	6	12	4.00 GHz ~ 5.10 GHz	16 MB	インテル UHD グラフィックス P750	有	有
第 11 世代インテル Xeon W-1370	80 W	8	16	2.9 GHz ~ 5.1 GHz	16 MB	インテル UHD グラフィックス P750	有	有
第 11 世代インテル Xeon W-1370P	125 W	8	16	3.6 GHz ~ 5.2 GHz	16 MB	インテル UHD グラフィックス P750	有	有
第 11 世代インテル Xeon W-1390	80 W	8	16	2.8 GHz ~ 5.2 GHz	16 MB	インテル UHD グラフィックス P750	有	有
第 11 世代インテル Xeon W-1390P	125 W	8	16	3.5 GHz ~ 5.3 GHz	16 MB	インテル UHD グラフィックス P750	有	有

チップセット

次の表では、Dell Precision 3650 タワーでサポートされているチップセットの詳細をリスト表示しています。

表 4. チップセット

説明	値
チップセット	インテル W580
プロセッサ	- 第 10 世代インテル Core i3/i5/i7/i9/Xeon-W - 第 11 世代インテル Core i5/i7/i9/Xeon-W
DRAM バス幅	64 ビット (シングル チャネル用)
フラッシュ EPROM	256 MB
PCIe バス	PCIe Gen3

オペレーティング システム

Dell Precision 3650 タワーでは、次のオペレーティング システムがサポートされます。

- Windows 11 Home、64 ビット
- Windows 11 Pro、64 ビット
- Windows 11 Pro National Academic、64 ビット
- Windows 11 Pro for Workstations、64 ビット
- Windows 10 Home、64 ビット
- Windows 10 Pro、64 ビット
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (OEM のみ)
- Windows 10 CMIT Government Edition、64 ビット (中国のみ)
- Red Hat Enterprise Linux 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS、64 ビット
- Kylin v10.1

メモリー

次の表では、Dell Precision 3650 タワーのメモリー仕様をリスト表示しています。

表 5. メモリーの仕様

説明	値
メモリー スロット	UDIMM x 4
メモリーのタイプ	DDR4
最大メモリー スピード	2666 MHz (第 10 世代インテル Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P プロセッサの場合)、2933 MHz (第 10 世代インテル Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P プロセッサの場合)、3200 MHz (第 11 世代インテル Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P プロセッサの場合)
最大メモリー構成	128 GB
最低メモリー構成	8 GB
スロットごとのメモリー サイズ	8 GB、16 GB、32 GB
対応済みメモリー構成	ECC メモリー

表 5. メモリーの仕様（続き）

説明	値
	8 GB、(1 x 8 GB)、DDR4、2666 MHz (第 10 世代インテル Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P プロセッサの場合)、2933 MHz (第 10 世代インテル Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P プロセッサの場合)、3200 MHz (第 11 世代インテル Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P プロセッサの場合) 16 GB、(2 x 8 GB)、DDR4、2666 MHz (第 10 世代インテル Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P プロセッサの場合)、2933 MHz (第 10 世代インテル Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P プロセッサの場合)、3200 MHz (第 11 世代インテル Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P プロセッサの場合) 16 GB、(1 x 16 GB)、DDR4、2666 MHz (第 10 世代インテル Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P プロセッサの場合)、2933 MHz (第 10 世代インテル Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P プロセッサの場合)、3200 MHz (第 11 世代インテル Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P プロセッサの場合) 32 GB、(4 x 8 GB)、DDR4、2666 MHz (第 10 世代インテル Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P プロセッサの場合)、2933 MHz (第 10 世代インテル Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P プロセッサの場合)、3200 MHz (第 11 世代インテル Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P プロセッサの場合) 32 GB、(2 x 16 GB)、DDR4、2666 MHz (第 10 世代インテル Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P プロセッサの場合)、2933 MHz (第 10 世代インテル Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P プロセッサの場合)、3200 MHz (第 11 世代インテル Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P プロセッサの場合) 64 GB、(4 x 16 GB)、DDR4、2666 MHz (第 10 世代インテル Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P プロセッサの場合)、2933 MHz (第 10 世代インテル Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P プロセッサの場合)、3200 MHz (第 11 世代インテル Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P プロセッサの場合) 64 GB、(2 x 32 GB)、DDR4、2666 MHz (第 10 世代インテル Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P プロセッサの場合)、2933 MHz (第 10 世代インテル Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P プロセッサの場合)、3200 MHz (第 11 世代インテル Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P プロセッサの場合) 128 GB、(4 x 32 GB)、DDR4、2666 MHz (第 10 世代インテル Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P プロセッサの場合)、2933 MHz (第 10 世代インテル Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P プロセッサの場合)、2933 MHz (第 11 世代インテル Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P プロセッサの場合) 非 ECC メモリー 8 GB、(2 x 4 GB)、DDR4、2666 MHz (第 10 世代インテル Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P プロセッサの場合)、2933 MHz (第 10 世代インテル Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P プロセッサの場合)、3200 MHz (第 11 世代インテル Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P プロセッサの場合) 8 GB、(1 x 8 GB)、DDR4、2666 MHz (第 10 世代インテル Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P プロセッサの場合)、2933 MHz (第 10 世代インテル Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P プロセッサの場合)、3200 MHz

表 5. メモリーの仕様（続き）

説明	値
	(第 11 世代インテル Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P プロセッサの場合) 16 GB、(2 x 8 GB)、DDR4、2666 MHz (第 10 世代インテル Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P プロセッサの場合)、2933 MHz (第 10 世代インテル Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P プロセッサの場合)、3200 MHz (第 11 世代インテル Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P プロセッサの場合) 32 GB、(4 x 8 GB)、DDR4、2666 MHz (第 10 世代インテル Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P プロセッサの場合)、2933 MHz (第 10 世代インテル Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P プロセッサの場合)、3200 MHz (第 11 世代インテル Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P プロセッサの場合) 32 GB、(2 x 16 GB)、DDR4、2666 MHz (第 10 世代インテル Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P プロセッサの場合)、2933 MHz (第 10 世代インテル Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P プロセッサの場合)、3200 MHz (第 11 世代インテル Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P プロセッサの場合) 64 GB、(2 x 32 GB)、DDR4、2666 MHz (第 10 世代インテル Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P プロセッサの場合)、2933 MHz (第 10 世代インテル Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P プロセッサの場合)、3200 MHz (第 11 世代インテル Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P プロセッサの場合) 64 GB、(4 x 16 GB)、DDR4、2666 MHz (第 10 世代インテル Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P プロセッサの場合)、2933 MHz (第 10 世代インテル Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P プロセッサの場合)、3200 MHz (第 11 世代インテル Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P プロセッサの場合) 128 GB、(4 x 32 GB)、DDR4、2666 MHz (第 10 世代インテル Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P プロセッサの場合)、2933 MHz (第 10 世代インテル Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P プロセッサの場合)、2933 MHz (第 11 世代インテル Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P プロセッサの場合)

メモリー構成マトリックス

メモリーのスピードが落ちないように DIMM を次のように構成します。

	DIMM #	1 DIMM	2 DIMMs	4 DIMMs
Channel-A	DIMM3			✓
Channel-A	DIMM1	✓	✓	✓
Channel-B	DIMM4			✓
Channel-B	DIMM2		✓	✓

第 11 世代 Rocket Lake プロセッサでメモリーのスピードが落ちないようにするために、Dell では次のメモリー構成をお勧めします。

Config	Total	ECC / non-ECC	DPC	Frequency	CH-A		CH-B	
					DIMM3	DIMM1	DIMM4	DIMM2
2X4GB	8GB	Non-ECC	1	3200		4GB		4GB
1X8GB	8GB	Non-ECC	1	3200		8GB		
2X8GB	16GB	Non-ECC	1	3200		8GB		8GB
4X4GB	16GB	Non-ECC	2	3200	4GB	4GB	4GB	4GB
4X8GB	32GB	Non-ECC	2	3200	8GB	8GB	8GB	8GB
2X16GB	32GB	Non-ECC	1	3200		16GB		16GB
4X16GB	64Gb	Non-ECC	2	3200	16GB	16GB	16GB	16GB
2X32GB	64Gb	Non-ECC	1	3200		32GB		32GB
4X32GB	128GB	Non-ECC	2	2933	32GB	32GB	32GB	32GB
1X8GB	8GB	ECC	1	3200		8GB		
2X8GB	16GB	ECC	1	3200		8GB		8GB
2X16GB	32GB	ECC	1	3200		16GB		16GB
4X8GB	32GB	ECC	2	3200	8GB	8GB	8GB	8GB
4X16GB	64GB	ECC	2	3200	16GB	16GB	16GB	16GB
2X32GB	64GB	ECC	1	3200		32GB		32GB
4X32GB	128GB	ECC	2	2933	32GB	32GB	32GB	32GB

- ⓘ **メモ:** プロセッサおよびデュアル ランクが異なると、メモリーのスピードが 2933MHz または 2666MHz に低下します。
- ⓘ **メモ:** システムで非 ECC 4GB のメモリーを使用するには、少なくとも 2 個のメモリー モジュールが必要です。
- ⓘ **メモ:** チャンネル内では様々なメモリーのベンダーを混在させることができず、混在する場合はメモリーのスピードが 2666MHz 以下に低下する可能性があります。
- ⓘ **メモ:** 第 11 世代インテル Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P プロセッサの 128 GB 構成では、最大 2933MHz のみがサポートされています。

外部ポート

次の表では、Dell Precision 3650 タワーの外部ポートをリスト表示しています。

表 6. 外部ポート

説明	値
ネットワーク ポート	1 x RJ-45 ポート 10/100/1000 Mbps (背面) 1 x オプションの 2 番目の RJ-45 2.5 Gbps ポート (背面)
USB ポート	標準の前面 I/O : 2 x USB 2.0 ポート 1 x USB 3.2 Gen 1 ポート (PowerShare 対応) (5 Gbps) 1 x USB 3.2 Gen 2x1 Type-C ポート (10 Gbps) 高度な前面 I/O : 1 x USB 3.2 Gen 1 ポート (5 Gbps) 1 x USB 3.2 Gen 2 ポート (PowerShare 対応) (10 Gbps) 1 x USB 3.2 Gen 2 ポート (10 Gbps) 1 x USB 3.2 Gen 2x2 Type-C ポート (20 Gbps) 背面 I/O : 2 x USB 2.0 ポート (SmartPower On 対応) 2 x USB 3.2 Gen 1 ポート (5 Gbps) 1 x USB 3.2 Gen 2 ポート (10 Gbps) 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C Alt モード (オプション)
オーディオ ポート	- ユニバーサル オーディオ ジャック x1 (前面) 1 x ライン入力に再タスクを行うライン出力オーディオ ポート (背面)
ビデオポート	2 x DisplayPort 1.4 ポート (背面)

表 6. 外部ポート（続き）

説明	値
	1 x VGA ポート/DisplayPort 1.4a ポート/HDMI 2.0b ポート/USB 3.2 Gen2 Type-C ポート (Alt モード対応) (オプション)
メディアカードリーダー	SD カード スロット x 1
電源アダプターポート	NA
セキュリティケーブルスロット	NA

内部スロット

次の表には、Dell Precision 3650 タワーの内部スロットが一覧表示されています。

表 7. 内部スロット

説明	値
拡張	第 10 世代プロセッサの場合： - フルハイト Gen 3 PCIe x16 スロット x 1。 ① メモ: CPU PCIe レーンは、専用グラフィックス (x16) でのみ有効です。他の AIC タイプ (Ethernet、USB、WLAN、シリアル、パラレル、TBT カード) は、PEG スロットではサポートされていません。 - フルハイト PCI-32 (レガシー) スロット x 1。 - フルハイト Gen 3 PCIe x4 スロット x 1。 第 11 世代プロセッサの場合： - フルハイト Gen 4 PCIe x16 スロット x 1。 ① メモ: CPU PCIe レーンは、専用グラフィックス (x16) でのみ有効です。他の AIC タイプ (Ethernet、USB、WLAN、シリアル、パラレル、TBT カード) は、PEG スロットではサポートされていません。 - フルハイト PCI-32 (レガシー) スロット x 1。 - フルハイト Gen 3 PCIe x4 スロット x 1。
SATA	2.5 インチ ハード ディスク ドライブ/ソリッドステート ドライブ/光ディスク ドライブ用 SATA スロット x 4
M.2	- 第 10 世代インテル プロセッサを搭載したソリッドステート ドライブ用の M.2 2280 スロット x 2 - 第 11 世代インテル プロセッサを搭載したソリッドステート ドライブ用の M.2 2280 スロット x 3 ① メモ: さまざまなタイプの M.2 カードの機能に関する詳細については、www.dell.com/support にてナレッジ ベース記事 000144170 を参照してください。

通信

Ethernet

表 8. Ethernet の仕様

説明	値
Model number (モデル番号)	システムボードに内蔵の Ethernet コントローラー  メモ: 購入時に使用可能なオプションの 2.5GbE RJ-45
転送レート	10/100/1000 Mbps  メモ: 2.5 Gbps のスピードはオプションの 2 番目の RJ-45 ポートで使用可能です。

ワイヤレス モジュール

表 9. ワイヤレス モジュールの仕様

説明	値	
Model number (モデル番号)	Qualcomm QCA6174a	インテル Wi-Fi 6 AX210
転送レート	最大 867 Mbps	最大 2402 Mbps
サポートされている周波数帯域	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz/6 GHz
ワイヤレス規格	802.11ac	802.11ax
暗号化	64 ビットおよび 128 ビット WEP 128 ビット AES-CCMP - TKIP	128 ビット AES-CCMP 256 ビット AES-GCMP
Bluetooth	5.0	5.2

オーディオとスピーカー

次の表では、Dell Precision 3650 タワーのオーディオの仕様をリスト表示しています。

表 10. オーディオの仕様

説明	値
タイプ	4 チャンネル ハイ デフィニション オーディオ
コントローラー	Realtek ALC3246
ステレオ変換	24 ビット DAC (デジタル/アナログ変換) および ADC (アナログ/デジタル変換)
内部インターフェイス	インテル HDA (ハイデフィニション オーディオ)
外部インターフェイス	- ユニバーサル オーディオ ジャック x1 (前面) 1x ライン入力 (背面) に再タスクを行うライン出力オーディオポート

表 10. オーディオの仕様（続き）

説明	値
スピーカー	1 台（オプション）
アンプ内蔵スピーカー	ALC3246 に内蔵（Class-D 2 W）
外部ボリューム コントロール	キーボード ショートカット コントロール。
スピーカー出力の平均値	2 W
スピーカー出力のピーク	2.5 W
サブウーハー出力	非対応
マイクロフォン	非対応

ストレージ

このセクションでは、Dell Precision 3650 タワーのストレージ オプションをリスト表示しています。

PC では、次のいずれかのストレージ構成がサポートされています。

- M.2 ソリッドステート ドライブの起動+オプションの M.2 ソリッドステート ドライブ：この構成により、インストールされているプロセッサに応じて、最多 3 台の追加の NVMe ソリッドステート ドライブを搭載した、M.2 NVMe ソリッドステート ドライブでの起動が可能になります。このオプションでは SATA HDD は構成されていません。
- 2.5 インチ SATA ハードディスク ドライブの起動+オプションの 2.5 インチ SATA ハードディスク ドライブ：この構成により、最多 3 台の追加の 2.5 インチ SATA ハードディスク ドライブを搭載した、2.5 インチ SATA ハードディスク ドライブでの起動が可能になります。
- 3.5 インチ ハードディスク ドライブの起動+オプションの 3.5 インチ ハードディスク ドライブ：この構成により、最多 2 台の追加の 3.5 ハードディスク ドライブを搭載した、3.5 インチ ハードディスク ドライブでの起動が可能になります。
- M.2 ソリッドステート ドライブの起動+オプションの M.2 ソリッドステート ドライブ+2.5 インチ SATA ハードディスク ドライブ：この構成により、インストールされているプロセッサに応じて最多 3 台の追加の NVMe ソリッドステート ドライブと最多 4 台の 2.5 インチ SATA ハードディスク ドライブを搭載した、M.2 NVMe ソリッドステート ドライブでの起動が可能になります。
- M.2 SSD の起動+オプションの M.2 SSD + 3.5 インチ ハードディスク ドライブ：この構成により、インストールされているプロセッサに応じて最多 3 台の追加の NVMe ソリッドステート ドライブと最多 3 台の 3.5 インチ ハードディスク ドライブを搭載した、M.2 NVMe ソリッドステート ドライブでの起動が可能になります。

❗ **メモ:** スロット 1 の M.2 ソリッドステート ドライブでは、M.2 スロット 2 およびスロット 3 の M.2 ソリッドステート ドライブを使用した RAID ディスクを構築できません。

❗ **メモ:** M.2 ソリッドステート ドライブでは、どの SATA ドライブとも RAID ディスクを構築できません。

PC のプライマリ ドライブは、ストレージ構成により異なります。PC に

- M.2 ソリッドステート ドライブが搭載されている場合は、M.2 ソリッドステート ドライブがプライマリ ドライブです。
- M.2 ドライブが搭載されていない場合は、3.5 インチ ハードディスク ドライブまたは 2.5 インチ ハードディスク ドライブのいずれかがプライマリ ドライブです。

表 11. ストレージの仕様

ストレージのタイプ	インターフェイスのタイプ	容量
2.5 インチ、5400 RPM、ハードディスク ドライブ	SATA 3.0	最大 2 TB
2.5 インチ、7200 RPM、ハードディスク ドライブ	SATA 3.0	最大 1 TB
2.5 インチ、7200 RPM、FIPS 自己暗号化 Opal 2.0、ハードディスク ドライブ	SATA 3.0	最大 500 GB

表 11. ストレージの仕様（続き）

ストレージのタイプ	インターフェイスのタイプ	容量
3.5 インチ、5400 RPM、ハードディスクドライブ	SATA 3.0	4 TB
3.5 インチ、7200 RPM、ハードディスクドライブ	SATA 3.0	最大 8 TB
M.2 2280 ソリッドステート ドライブ	- PCIe Gen 3 x 4 NVMe、Class 50 - PCIe Gen 3 x 4 NVMe、Class 40 - PCIe Gen 4 x 4 NVMe、Class 40	- 最大 1 TB - 最大 2 TB
M.2 2280 Opal 自己暗号化ソリッドステート ドライブ	PCIe Gen 3 x 4 NVMe、Class 40	最大 1 TB

ストレージ ドライブに組み込まれているプリロードされたコンポーネント

メモ: 2.5 インチまたは 3.5 インチ SATA ハード ドライブを取り付けるには、ユーザー/お客様が M.2 NVMe ドライブのサーマルパッド、SATA ケーブルおよびトレイを取り付ける必要があります。

サードパーティ製のストレージ ドライブを取り付けるために次のカスタマー キットが別売されています。

- M.2 NVMe ソリッド ステート ドライブのサーマルパッド
- 2.5 インチ ハード ドライブ用の 2.5 インチ SATA トレイおよびケーブル
- 3.5 インチ ハード ドライブ用の 3.5 インチ SATA トレイおよびケーブル

電源定格

表 12. 電源アダプタの仕様

説明	値			
タイプ	300 W 標準 90%効率 PSU、80 Plus Gold	460 W の標準 90% 効率 PSU、80 Plus Gold	550 W の標準 90% 効率 PSU、80 Plus Gold	1000 W の標準 90% 効率 PSU、80 Plus Gold
入力電圧	90 ~ 264 VAC	90 ~ 264 VAC	90 ~ 264 VAC	90 ~ 264 VAC
入力周波数	47 ~ 63 Hz	47 ~ 63 Hz	47 ~ 63 Hz	47 ~ 63 Hz
入力電流（最大）	6 A	8 A	8 A	14 A
出力電流（連続）	5.1 V/13 A 12 VA1/16.5 A 12 VA2/16.5 A 12 VB/16 A 3.3 V/10 A 5.1 Vaux/4 A	5.1 V/20 A 12 VA1/18 A 12 VA2/18 A 12 VB/16 A 12 VC/18 A 3.3 V/15 A 5.1 Vaux/4 A	5.1 V/20 A 12 VA1/18 A 12 VA2/18 A 12 VB/16 A 12 VC1/18 A 12 VC2/18 A 3.3 V/15 A 5.1 Vaux/4 A	12 VA / 42 A 12 VB / 52 A 12 D / 16 A 3.3 V / 20 A 5.1 V / 20 A -12 V / 0.5 A 5.1 Vaux / 4 A
定格出力電圧	5.1 V 12 VA1 12 VA2	5.1 V 12 VA1 12 VA2	5.1 V 12 VA1 12 VA2	12 VA 12 VB 12 D

表 12. 電源アダプタの仕様（続き）

説明		値			
		12 VB 3.3 V 5.1 Vaux	12 VB 12 VC 3.3 V 5.1 Vaux	12 VB 12 VC1 12 VC2 3.3 V 5.1 Vaux	3.3 V 5.1 V -12 V 5.1 Vaux
温度範囲：					
	動作時	5°C ~ 50°C (41°F ~ 122°F)	5°C ~ 50°C (41°F ~ 122°F)	5°C ~ 50°C (41°F ~ 122°F)	5°C ~ 50°C (41°F ~ 122°F)
	ストレージ	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

GPU : 内蔵

次の表では、Dell Precision 3650 タワーでサポートされている、内蔵グラフィックス プロセッシング ユニット (GPU) の仕様をリスト表示しています。

表 13. GPU : 内蔵

コントローラー	外部ディスプレイ対応	メモリー サイズ	プロセッサー
インテル UHD グラフィックス 630	2 x DisplayPort 1.4 ポート 1 x DisplayPort 1.4 ポート (オプション)	共有システム メモリー	第 10 世代インテル Core i3
インテル UHD グラフィックス 750	2 x DisplayPort 1.4 ポート 1 x DisplayPort 1.4 ポート (オプション)	共有システム メモリー	第 11 世代インテル Core i5/i7/i9
インテル UHD グラフィックス P750	2 x DisplayPort 1.4 ポート 1 x DisplayPort 1.4 ポート (オプション)	共有システム メモリー	第 11 世代インテル Xeon-W

GPU : 専用

次の表では、Dell Precision 3650 タワーでサポートされている、専用グラフィックス プロセッシング ユニット (GPU) の仕様がリスト表示されています。

表 14. GPU : 専用

コントローラー	外部ディスプレイ対応	メモリー サイズ	メモリーのタイプ
NVIDIA RTX A5000	4 x DisplayPort 1.4a ポート	24 GB	GDDR6X
NVIDIA RTX A4000	4 x DisplayPort 1.4a ポート	16 GB	GDDR6X
NVIDIA Quadro A2000	4 x mini DisplayPort (mDP) ポート	6 GB	GDDR6X
NVIDIA Quadro RTX 5000	4 x DisplayPort 1.4 ポート 1 x USB-C ポート	16 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX 4000	3 x DisplayPort 1.4 ポート	8 GB	GDDR6

表 14. GPU : 専用 (続き)

コントローラー	外部ディスプレイ対応	メモリー サイズ	メモリーのタイプ
	1 x USB-C ポート		
NVIDIA Quadro P2200	4 x DisplayPort 1.4 ポート	5 GB	GDDR5X
NVIDIA Quadro P1000	4 x mini DisplayPort (mDP) ポート	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	4 x mini DisplayPort (mDP) ポート	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	3 x mini DisplayPort (mDP) ポート	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro T1000	4 x mini DisplayPort (mDP) ポート	4 GB	GDDR6X
NVIDIA Quadro T600	4 x mini DisplayPort (mDP) ポート	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T400	3 x mini DisplayPort (mDP) ポート	2 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W5700	5 x mini DisplayPort (mDP) ポート 1 x USB-C ポート	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W5500	4 x DisplayPort 1.4 ポート	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W3200	4 x mini DisplayPort (mDP) ポート	4 GB	GDDR6

マルチ ディスプレイ サポート マトリックス

表 15. 内蔵 : マルチ ディスプレイ サポート マトリックス

グラフィックス カード	インテル 630	インテル 750	インテル P750
メモリー	UMA	UMA	UMA
グラフィックス カードのビデオ ポート	2 x DisplayPort 1.4 1 x オプションの DisplayPort 1.4	2 x DisplayPort 1.4 1 x オプションの DisplayPort 1.4	2 x DisplayPort 1.4 1 x オプションの DisplayPort 1.4
ディスプレイの最大数 (直接接続)	- 標準構成のディスプレイ x 2 - オプションの DisplayPorts 1.4 対応のディスプレイ x 3	- 標準構成のディスプレイ x 2 - オプションの DisplayPorts 1.4 対応のディスプレイ x 3	- 標準構成のディスプレイ x 2 - オプションの DisplayPorts 1.4 対応のディスプレイ x 3
ディスプレイの最大数 (DP マルチストリーム)	1	1	1
ディスプレイの数	3	3	3
対応解像度	DP : 4096 x 2304 @60 Hz、24 bpp	DP : 5120 x 3200 @60 Hz、24 bpp	DP : 5120 x 3200 @60 Hz、24 bpp

表 15. 内蔵 : マルチ ディスプレイ サポート マトリックス (続き)

グラフィックス カード	インテル 630	インテル 750	インテル P750
総電力	65 W	65 W 125 W	80 W 125 W

環境

次の表では、Dell Precision 3650 タワーでサポートされている環境仕様がリスト表示されています。

表 16. 環境仕様

特長	Dell Precision 3650 タワー
リサイクル可能な梱包	有
BFR/PVC—フリー シャーシ	無
マルチパック パッケージ	有 (米国のみ) (オプション)
省エネルギー PSU	Standard (標準)
ENV0424 準拠	有

メモ: 木質ベースのファイバー梱包には、木質ベース ファイバーの総重量によって、最大 35%の再生原材料が含まれています。木質ベースのファイバーが含まれない梱包は、「該当なし」として支払い申請することができます。

Energy Star、EPEAT、および Trusted Platform Module (TPM)

表 17. Energy Star、EPEAT、および TPM

機能	仕様
Energy Star 8.0	コンプライアンス設定可能
EPEAT	世界のゴールド コンプライアンス設定 (インドを除く) シルバー コンプライアンス設定 (インドで利用可能)
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ^{1、2}	システム ボード内蔵
Firmware-TPM (専用 TPM は無効)	オプション

メモ:
¹TPM 2.0 は FIPS 140-2 認定を取得しています。
²TPM を利用できない国もあります。

動作環境とストレージ環境

この表には、Dell Precision 3650 タワーの作動時およびストレージの仕様が記載されています。

空気汚染物質レベル : G1 (ISA-S71.04-1985 の定義による)

表 18. コンピュータ環境

説明	動作時	ストレージ
温度範囲	10°C ~ 35°C (50°F ~ 95°F)	-40°C ~ 65°C (-40°F ~ 149°F)
相対湿度 (最大)	20% ~ 80% (結露なし、最大露点温度 = 26°C)	5% ~ 95% (結露なし、最大露点温度 = 33°C)
振動 (最大) *	0.26 GRMS ランダム (5 Hz ~ 350 Hz)	1.37 GRMS ランダム (5 Hz ~ 350 Hz)
衝撃 (最大)	50.8 cm/秒 (20 インチ/秒) の速度変化による底部の正弦半波パルス	133 cm/秒 (52.5 インチ/秒) の速度変化による 105G の正弦半波パルス
高度範囲	3048 m (10,000 ft)	10,668 m (35,000 フィート)

 **注意:** 動作時およびストレージの温度範囲はコンポーネント間で異なる場合がありますため、デバイスをこれらの範囲外で作動または保存すると、特定のコンポーネントのパフォーマンスに影響する可能性があります。

* ユーザー環境をシミュレートするランダム振動スペクトラムを使用して測定。

† ハードドライブの使用中に、2 ミリ秒のハーフサインパルスを使用して測定。

「困ったときは」と「Dell へのお問い合わせ」

セルフヘルプリソース

セルフヘルプリソースを使って Dell 製品とサービスに関するヘルプ情報を取得できます。

表 19. セルフヘルプリソース

セルフヘルプリソース	リソースの場所
Dell 製品とサービスに関する情報	www.dell.com
My Dell アプリケーション	
ヒント	
お問い合わせ	Windows サーチに Contact Support と入力し、Enter を押します。
オペレーティング システムのオンライン ヘルプ	www.dell.com/support/windows
トップソリューション、診断、ドライバー、およびダウンロードにアクセスし、ビデオ、マニュアル、およびドキュメントを参照してお使いの PC に関する情報を取得してください。	Dell PC は、サービス タグまたはエクスプレス サービス コードによって一意に識別されます。Dell PC に関連するサポート リソースを表示するには、www.dell.com/support でサービス タグまたはエクスプレス サービス コードを入力します。 お使いの PC のサービス タグを確認する方法の詳細については、「PC のサービス タグの位置確認」を参照してください。
PC のさまざまな問題に関する Dell のナレッジ ベース記事	www.dell.com/support にアクセスします。 - サポート ページの上部にあるメニュー バーで、[サポート] > [ナレッジ ベース] を選択します。 [ナレッジ ベース] ページの検索フィールドにキーワード、トピック、モデル番号のいずれかを入力し、検索アイコンをクリックまたはタップして関連する記事を表示します。

Dell へのお問い合わせ

販売、テクニカルサポート、カスタマー サービスに関する Dell へのお問い合わせは、www.dell.com/contactdell を参照してください。

❗ **メモ:** 各種サービスのご提供は国/地域や製品によって異なり、国/地域によってはご利用いただけないサービスもございます。

❗ **メモ:** お使いのコンピューターがインターネットに接続されていない場合は、購入時の納品書、出荷伝票、請求書、または Dell の製品カタログで連絡先をご確認ください。