G5 5090 セットアップと仕様



規制モデル: D28M 規制タイプ: D28M002 September 2020 Rev. A01

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。

◎ 2019~2020 Dell Inc. またはその子会社。無断転載を禁じます。Dell、EMC、およびその他の商標は、Dell Inc. またはその子会社の商標です。そ の他の商標は、それぞれの所有者の商標である場合があります。



章 1: G5 5090 のセットアップ	4
章 2: G5 5090 の図	9
前面	9
背面	10
背面パネル	11
音 3. G5 5090 の仕様	13
1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	13
, ハビー <u>ニー</u> プロセッサ	
チップセット	
オペレーティングシステム	
メモリ	
ポートとコネクタ	
通信	15
ビデオ	
オーディオ	
ストレージ	
インテル Optane メモリ(オプション)	
電源定格	
コンピュータ環境	19
章 4:「困ったときは」と「Dell へのお問い合わせ」	20



1

() メモ:本書の画像は、ご注文の構成によってお使いのコンピュータと異なる場合があります。

1. キーボードとマウスを接続します。



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



3. ディスプレイを接続します。



- () メモ: 専用グラフィックス カード搭載のコンピューターを注文した場合、コンピューター背面パネルの HDMI ポートとディス プレイ ポートはカバーされています。外付けグラフィックスカードに、ディスプレイを接続します。
- 4. 電源ケーブルを接続します。



5. 電源ボタンを押します。



- Windows のセットアップを終了します。
 画面の指示に従ってセットアップを完了します。セットアップの際には、以下のことをお勧めします。
 - 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:セキュアな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されていない場合は、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。
- 7. Windows スタートメニューから Dell アプリを見つけて使用します(推奨)。

表 1. Dell	アプリ	を見つ	ける
-----------	-----	-----	----

リソースを見つける	説明
Deell	マイデルダウンロード 主な Dell アプリケーション、ヘルプ記事、お使いのコンピューターに関するその他の重要な情報を一元 的に表示します。また、保証のステータス、推奨されるアクセサリー、およびソフトウェア アップデ ート(使用可能な場合)についても通知します。
~	SupportAssist コンピュータ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。 SupportAssist OS リカバリツールが、オペレーティングシステムの問題をトラブルシューティングしま す。詳細については、www.dell.com/support で SupportAssist マニュアルを参照してください。

表 1. Dell アプリを見つける (続き)

リソースを見つける	説明
	 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 アップデート 重要な修正プログラムおよび最新のデバイスドライバが提供された場合に、お使いのコンピュータを 更新します。Dell Update の使用の詳細については、www.dell.com/support のナレッジベース記事 (SLN305843)を参照してください。
	Dell Digital Delivery 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アプリケーションを、お使いのコンピュータ にダウンロードします。Dell Digital Delivery の使用の詳細については、www.dell.com/support のナレッ ジベース記事(153764)を参照してください。





前面



1. 電源ボタン

コンピュータの電源がオフ、スリープモード、または休止状態の場合、押すとコンピュータの電源が入ります。

コンピュータの電源が入っている場合は、押すとスリープ状態になります。

長押しすると、コンピュータを強制終了します。

- () メモ:電源オプションで電源ボタンの動作をカスタマイズできます。詳細は、www.dell.com/support/manualsの『Me and My Dell』(私とマイデル)を参照してください。
- 2. マイクポート

外部マイクを接続し、サウンド入力を提供します。

3. ヘッドセットポート

ヘッドフォンまたはヘッドセット(ヘッドフォンとマイクのコンボ)を接続します。

4. USB 2.0 ポート(2)

外部ストレージデバイスやプリンタなどの周辺機器を接続します。データ転送速度は最大で 480 Mbps です。

5. USB 3.1 Gen 1 ポート

外部ストレージデバイスやプリンタなどの周辺機器を接続します。データ転送速度は最大で5 Gbps です。

6. USB 3.1 Gen 1 (Type-C) ポート

外付けストレージデバイスを接続します。データ転送速度は最大で 5 Gbps です。

(i) メモ:このポートでは、ビデオ / オーディオのストリーミングはサポートしていません。





1. PCI-Express x1 スロット

グラフィックス、オーディオ、またはネットワークカードなどの PCI-Express カードを接続して、コンピュータの機能を強化しま す。

2. PCI-Express x16 (グラフィックス) スロット1

PCI-Express グラフィックスカードを接続して、コンピュータの機能を強化します。

3. デュアル幅グラフィックス カード用拡張スロット

PCI-Express x16 スロットにデュアル幅グラフィックス カードを取り付ける場合、その下半分はこの拡張スロットが収容します。

4. PCI Express x4 スロット

グラフィックス、オーディオ、またはネットワークカードなどの PCI-Express カードを接続して、コンピュータの機能を強化します。

5. 電源ポート

電源ケーブルを接続してコンピュータに電源を供給します。

6. 電源診断ライト

電源の状態を示します。

背面パネル



1. ハードドライブアクティビティライト

コンピュータがハードドライブの読み取りまたは書き込みを行う際に点灯します。

2. ライン出力ポート

スピーカーに接続します。

3. 後部 L/R サラウンドポート

スピーカーやアンプなどのオーディオ出力デバイスに接続します。5.1 チャネルスピーカーのセットアップで、背面左および背面 右のスピーカーを接続します。

4. センター/サブウーハー LFE サラウンドポート

サブウーハーを接続ます。

() メモ:スピーカーのセットアップの詳細については、スピーカーに付属のマニュアルを参照してください。

5. サービスタグラベル

サービスタグは、デルサービス技術者がコンピュータのハードウェアコンポーネントを識別して、保証情報にアクセスできるようにする、英数字の一意識別子です。

6. USB 3.1 Gen 1 ポート(4)

外部ストレージデバイスやプリンタなどの周辺機器を接続します。データ転送速度は最大で5 Gbps です。

7. USB 2.0 ポート (2)

外部ストレージデバイスやプリンタなどの周辺機器を接続します。データ転送速度は最大で 480 Mbps です。

8. ネットワークポート

ルータまたブロードバンド モデムからの Ethernet (RJ45)ケーブルを接続し、10/100/1000 Mbps の転送レートでのネットワーク またはインターネット アクセスを可能にします。



G5 5090 の仕様

寸法と重量

表 2. 寸法と重量

説明	値
高さ	367 mm(14.45 インチ)
幅	169 mm (6.65 インチ)
奥行き	308 mm(12.13 インチ)
画	 最小: 7.62 kg (16.80 lb) 最大: 8.20 kg (18.07 lb) メモ: コンピューターの重量は、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

表 3. プロセッサ

プロセッサ	ワット数	コア数	スレッ ド 数	速度	キャッシュ	内蔵 グラフィックス
第 9 世代インテル Core i3-9100	65 W	4	4	最大 4.2 GHz	6 MB	インテル UHD グラフィックス 630
第 9 世代インテル Core i5-9400	65 W	6	6	最大 4.1 GHz	9 MB	インテル UHD グラフィックス 630
第 9 世代インテル Core i5-9600K	95 W	6	6	最大 4.6 GHz	9 MB	インテル UHD グラフィックス 630
第 9 世代インテル Core i7-9700	65 W	8	8	最大 4.7 GHz	12 MB	インテル UHD グラフィックス 630
第 9 世代インテル Core i7-9700K	95 W	8	8	最大 4.9 GHz	12 MB	インテル UHD グラフィックス 630
第 9 世代インテル Core i9-9900	65 W	8	16	最大 5 GHz	16 MB	インテル UHD グラフィックス 630
第 9 世代インテル Core i9-9900K	95 W	8	16	最大 5 GHz	16 MB	インテル UHD グラフィックス 630

チップセット

表 4. チップセット

説明	値
チップセット	H370
プロセッサー	 第9世代インテル Core i3 第9世代インテル Core i5/i5k 第9世代インテル Core i7/i7k 第9世代インテル Core i9/i9k
フラッシュ EPROM	32 MB
PCle バス	Gen3.0 まで

オペレーティングシステム

- Windows 10 Home (64 ビット)
- Windows 10 Professional (64 ビット)

メモリ

表 5.メモリの仕様

説明	值	
スロット	4 x UDIMM スロット	
タイプ	デュアルチャネル DDR4	
速度	2666 MHz	
最大メモリ	64 GB	
最小メモリ	8 GB	
スロットあたりのメモリ	8 GB、16 GB	
サポートする構成:	 8 GB DDR4、2666 MHz (1 x 8 GB) 16 GB DDR4、2666 MHz (2 x 8 GB) 32 GB DDR4、2666 MHz (2 x 16 GB) 64 GB DDR4、2666 MHz (4 x 16 GB) 	

ポートとコネクタ

表 6. ポートとコネクタ

説明	値
外部:	
ネットワーク	RJ-45 ポート (1)

表 6. ポートとコネクタ (続き)

説明	值
USB	 USB 3.1 Gen 1 ポート(5) USB 2.0 ポート(4) USB 3.1 Gen 1 (Type-C) ポート(1)
オーディオ	 マイクロフォン ポート(1) ヘッドセットポート(1) 1x オーディオライン出力ポート 1x 背面 L/R サラウンド スピーカー出力ポート 1x センター/サブウーハー LFE サラウンド スピーカー出力ポート
ビデオ	 メモ:コンピューターに取り付けられているグラフィックス カードによっては、ビデオ ポートが異なる場合があります。
メモリカードリーダー	非対応
電源ポート	電源コード コネクタ
セキュリティ	非対応
内部:	
PCle 拡張カードスロット	 1 x PCle x16 1 x PCle x1 1 x PCle x4
mSATA	非対応
SATA	 2x2.5インチ ハード ドライブ用 SATA スロット 1x3.5インチ ハード ドライブ用 SATA スロット
M.2	 1 x WiFi および Bluetooth のコンボカード用 M.2 2230 スロット 1 x M.2 2230/2280 スロット(ソリッドステート ドライブ/インマボル Optopo ストレージ用)
	 i) メモ: さまざまなタイプの M.2 カードの機能の詳細については、ナレッジ ベース記事 SLN301626 を参照してください。

通信

イーサネット

表 7. Ethernet の仕様

説明	值
Model number(モデル番号)	Rivet Networks E2500 PCle ギガビット Ethernet コントローラー
転送レート	10/100/1000 Mbps

ワイヤレス モジュール

表 8. ワイヤレス モジュールの仕様

説明	值		
Model number(モデル番号)	Qualcomm QCA9377(DW1810)	Killer 1650x	
転送レート	最大 433 Mbps	最大 2400 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	
ワイヤレス規格	 WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	 WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	
暗号化	 64 ビット/128 ビット WEP AES-CCMP TKIP 	 64 ビット/128 ビット WEP AES-CCMP TKIP 	
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5	

ビデオ

表 9. 専用グラフィックス カードの仕様

専用グラフィックス カード			
コントローラ	外部ディスプレイ 対応	メモリサイズ	メモリのタイプ
NVIDIA GeForce GTX 1650	● 1x デュアルリンク DVI-D ポート ● HDMI 2.0 ポート(1)	4 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660	 1x デュアルリンク DVI-D ポート HDMI 2.0 ポート (1) 1 x DisplayPort 1.4 	6 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	 1x デュアルリンク DVI-D ポート HDMI 2.0 ポート (1) 1x DisplayPort 1.4 	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	 1x デュアルリンク DVI-D ポート HDMI 2.0 ポート (1) 1x DisplayPort 1.4 	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070	 1x デュアルリンク DVI-D ポート HDMI 2.0 ポート (1) 2 x DisplayPort 1.4 	8 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080	 HDMI 2.0 ポート (1) 3 x DisplayPort 1.4 	8 GB	DDR6
AMD RX 560X	 1x デュアルリンク DVI-D ポート HDMI 2.0 ポート (1) 1 x DisplayPort 1.4 	4 GB	DDR5

オーディオ

表 10. オーディオの仕様

説明	値
タイプ	5.1チャネル ハイ デフィニション オーディオ内蔵
コントローラ	Realtek ALC3861-CG
ステレオ変換	対応
内部インターフェース	ハイデフィニッション オーディオ インターフェイス
外部インターフェース	 マイクポート(1) ヘッドセットポート(1) オーディオライン出力ポート(1) 1x背面 L/R サラウンド スピーカー出力ポート 1x センター/サプウーハー LFE サラウンド スピーカー出力 ポート

ストレージ

お使いの PC では、以下のいずれかの構成がサポートされています。

- 3.5 インチハード ドライブ(1)
- 1x3.5インチ ハード ドライブおよび1xM.2 2230/2280 ソリッドステート ドライブ
- 1 x 3.5 インチ ハード ドライブおよび最大 2 x 2.5 インチ ハード ドライブ
- 1x3.5インチ ハード ドライブ、最大2x2.5インチ ハード ドライブ、および1xM.22230/2280 ソリッドステート ドライブ

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 ドライブがない場合は、3.5 インチ ハード ドライブ、または 2.5 インチ ハード ドライブのいずれかがプライマリ ドライブ になります。

表11.ストレージの仕様

フォームファクタ	インターフェイスのタイプ	容量
 2.5 インチハード ドライブ (i) メモ: このコンピューターには、2.5 インチ ハード ドライブが取り付けられていません。2 台の空の 2.5 インチ ハード ドライブ ケージと SATA 延長ケーブ ルが標準装備されています。 	SATA AHCI、最大 6 Gbps	2.5 インチ ハード ドライブの ストレージ容量は、別途購入し て取り付けたドライブの仕様 によって異なります。
3.5 インチハード ドライブ	SATA AHCI、最大 6 Gbps	最大 2 TB
M.2 2230/2280 ソリッドステート ドライブ	PCle Gen3.0x4 NVMe、最大 32 Gbps	最大1TB

インテル Optane メモリ(オプション)

インテル Optane のテクノロジーは 3D XPoint メモリ テクノロジーを利用して、お使いのコンピューターにインストールされている インテル Optane メモリに応じて、不揮発性ストレージ キャッシュ/アクセラレーターおよび/またはストレージ デバイスとして機能 します。

お使いのコンピューターは、次のインテル Optane メモリ デバイスをサポートしています。

- インテル Optane メモリ M10
- インテル Optane メモリ M15

インテル Optane メモリ M10

インテル Optane メモリ M10 は、非揮発性ストレージ キャッシュ/アクセラレーターとしてのみ機能し、ハード ドライブ ストレージ の読み取り/書き込み速度が向上します。お使いのコンピューターに搭載されているメモリ(RAM)に取って代わるものでも、それ を追加するものでもありません。

表 12. インテル Optane メモリ M10 の仕様

説明	值
インタフェース	PCle Gen3.0x2 NVMe
コネクタ	M.2
フォームファクタ	2280
容量	32 GB

() メモ:インテル Optane メモリ M10 は、次の要件を満たすコンピューターでサポートされます。

- 第7世代以降のインテル Core i3/i5/i7 プロセッサー
- Windows 10 64 ビット バージョン以降 (Anniversary Update)
- インテル Rapid Storage Technology ドライバ バージョン 15.7 以降

インテル Optane メモリ M15

インテル Optane メモリ M15 は、非揮発性ストレージ キャッシュ/アクセラレーターとしてのみ機能し、ハード ドライブ ストレージ の読み取り/書き込み速度が向上します。お使いのコンピューターに搭載されているメモリ(RAM)に取って代わるものでも、それ を追加するものでもありません。

表 13. インテル Optane メモリ M15 の仕様

説明	值
インタフェース	PCle Gen3.0x4 NVMe
コネクタ	M.2
フォームファクタ	2280
容量	32 GB

() メモ:インテル Optane メモリ M15 は、次の要件を満たすコンピューターでサポートされます。

- 第7世代以降のインテル Core i3/i5/i7 プロセッサー
- Windows 10 64 ビット バージョン以降 (Anniversary Update)
- インテル Rapid Storage Technology ドライバ バージョン 17 以降

電源定格

表 14. 電源定格の仕様

説明	值	
タイプ	360 W	460 W
入力電圧	90 VAC ~ 264 VAC	100 VAC ~ 240 VAC
入力周波数	47 ~ 63 Hz	50 Hz ~ 60 Hz

表 14. 電源定格の仕様 (続き)

説明		值	
入力	電流(最大)	5 A	7 A
出力	電流(連続)	18 A	18 A
定格	出力電圧	DC 12 V	DC 12 V
温度範囲:			
	動作時	5°C ~ 45°C (41°F ~ 113°F)	5°C ~ 45°C(41°F ~ 113°F)
	ストレージ	-40°C ~ 70°C(-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

コンピュータ環境

空気汚染物質レベル:G1(ISA-S71.04-1985の定義による)

表15.コンピュータ環境

説明	動作時	保管時
温度範囲	0 ~ 35°C (32 ~ 95°F)	-40°C~65°C(-40°F~149°F)
相対湿度(最大)	10% ~ 90%(結露なし)	0~95%(結露なし)
振動(最大)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
衝撃(最大)	110 G†	160 G†
高度(最大)	-15.2 m ~ 3048 m(-49.87 フィート ~ 10,000 フィート)	-15.2 m~10668 m(-49.87 フィート~ 35,000 フィート)

* 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。

‡ハードドライブヘッドが停止位置にある時に、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16. 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	Deel
モント	·•
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、「Dell 製ノートパソコンのサービス 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。