

DELL Technologies

LATITUDE 7230 RUGGED EXTREME

最軽量* ながら最もパワフルな** 12インチの高耐久性タブレット。



過酷な環境に対応した設計

このIP-65定格の高耐久性タブレットは、強力な第12世代インテル® Core™ プロセッサでアップグレードされ、高速で信頼性が高くハイパフォーマンスのPCIe SSD（最大2TB）を搭載しており、要件の極めて厳しいタスクに対応できます。



時間や場所にとらわれない生産性

手袋を装着したまま操作できる1200ニットの12インチFHDタッチスクリーンにより、直射日光の下でも作業できます。デュアルバンドをサポートするWi-Fi 6E接続を使用し、より高速で高効率のビデオストリーミングやファイル転送を体験できます。オプションのデュアル ホットスワップ対応バッテリーにより、生産性を1日中持続させることができます。



受賞歴を誇るサービス

Dell ProSupport Plusなどのカバレッジ オプションにより、ミッション クリティカルな高耐久性パソコンが十分に保護されていることを実感できます。経験豊富な技術者による24時間365日のサポート対応や、翌営業日オンサイト サポートなどのプレミアム サポート オプションにより、ダウンタイムを最小限に抑えることができます。



セキュリティに境界なし

セキュリティを念頭に置いた高耐久性タブレットには、Windows Hello による顔認識用の赤外線カメラ、接触型/非接触型スマートカードリーダー（オプション）、指紋認証リーダー（オプション）、Dell Data Protectionを搭載し、どのような環境でもシステムのセキュリティを保護します。

* 2022年4月時点の公開データを使用し、Latitude 7230 Rugged Extremeの最小重量と競合他社の12インチ高耐久性タブレットの最小重量を比較した、Dellの社内分析に基づきます。 ** 2022年4月時点の公開データを使用し、Dell Latitude 7230 Rugged ExtremeタブレットをPanasonic Toughbook 33およびGetac F110と比較した、高耐久性タブレットにおけるCPU、ストレージ、メモリー、グラフィックス、Wi-Fi規格の仕様に関するDellの社内分析に基づきます。

LATITUDE 7230

RUGGED EXTREME

最軽量*ながら最もパワフルな** 12インチの高耐久性タブレット。

- ・ 世界で最も過酷な環境でも動作するように設計、テスト済み。
- ・ 製造、フィールド サービス、輸送、政府機関、公安組織などに最適。
- ・ MIL-STD 810H仕様に対してテストされ、フィールドでの耐久性を最適化。
- ・ 環境に配慮し、持続可能性に優れたEPEAT® Gold認定の高耐久性タブレット。



12インチの高耐久性タブレットで最大の画面領域***により、最も過酷な環境でも最適なインタラクティブ操作を実現。

12インチで真の16:10アスペクト比を実現し、有効画面領域が13%以上†増加。手袋着用時のタッチに対応し、直射日光下でも見やすい1200ニットの輝度。

Corning® Gorilla® Glass 5。
耐損傷性と反射防止。

最大2 TBのNVMe SSDストレージ、最大32 GBのメモリー、内蔵のIntel® Iris® Xeグラフィックスにより、最も要求の厳しいフィールド アプリケーションにも対応可能。

前面出力スピーカーで音質、方向性、音量を向上。

ドッキング ポゴコネクタ。
Dellプレミアム キーボードまたは車載ドッキングステーションを接続。

設定可能なボタン。
アプリ、リンク、機能のショートカットを設定。

Intel®の第12世代プロセッサ（最高でi7）により、フィールド パフォーマンスをさらに向上。
Intel® Iris® Xeグラフィックス（i5/i7プロセッサ）。Intel® UHDグラフィックス(i3)。

赤外線カメラとWindows Helloにより、顔認識ベースのセキュアなデバイスアクセスが可能。

前面カメラとプライバシーシャッター。
5M RGB。

コーナーのデザーポイントを利用して、Dellショルダー ストラップやDellフレキシブル ハンドルなどのアクセサリを取り付け可能。

固定I/O：USB Type-A、Micro SD、SIMカード、UAJ。

オプションの右側ベイI/O構成。
HDMIまたはUSB Type-Aを選択。

* 2022年4月時点の公開データを使用し、Latitude 7230 Rugged Extremeの最小重量と競合他社の12インチ高耐久性タブレットの最小重量を比較した、Dellの社内分析に基づきます。

** 2022年4月時点の公開データを使用し、Dell Latitude 7230 Rugged ExtremeタブレットをPanasonic Toughbook 33およびGetac F110と比較した、高耐久性タブレットにおけるCPU、ストレージ、メモリー、グラフィックス、Wi-Fi規格の仕様に関するDellの社内分析に基づきます。

*** 2022年4月時点の公開データを使用し、Dell Latitude 7230 Rugged Extremeと競合他社の12インチ高耐久性タブレットの画面サイズとアスペクト比を比較した、Dellの社内分析に基づきます。

† Latitude 7220 Rugged Extremeタブレットの有効画面領域との比較。

LATITUDE

7230

RUGGED EXTREME

タブレットの背面図

オプションの上部ベイ構成。

いずれかを選択：RJ-45、バーコードスキャナー、ミニシリアルポート、Fischerポート。

電源ボタンに指紋認証リーダー（オプション）を内蔵してスペースを節約し、ワンタッチでログイン可能。

スマートカードリーダー(SCR)スロット（オプション）。

接触型SCR、非接触型SCR、SCRなしのいずれかを選択。

パッシブタッチペンスロット。

バッテリーラッチつまみ。

背面カメラ、シャッタードア、フラッシュ。

11M RGBカメラ。

VESA 75x75マウントポイントに、Dell回転式ハンドストラップやDellマグネットマウントなどのアクセサリを取り付け可能。

リムーバブルSSD（オプション）。

2230 PCIe/NVMe（最大2TB）。

2つのThunderbolt™4 USB Type-Cポートにより、1つの接続で高速転送、充電、ビデオ出力に対応。

バッテリーステータスボタンとLED充電ランプ。

デュアルホットスワップ対応バッテリー。
35.6 Wh (750 Wh/L)の急速充電または長寿命。



An Evo Design



LATITUDE

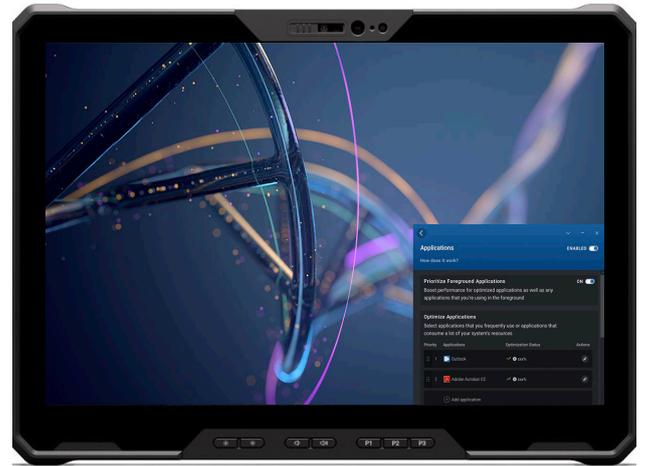
7230

RUGGED EXTREME

Dell Optimizer
インテリジェントになったソリューションをお客様
のお手元に。

Dell Optimizerは、世界レベルのインテリジェントなビジネス
向けパソコン****を高速化することで、働き方を大きく改革
します。

ユーザーのワークスタイルを学習して適応し、作業中にバック
グラウンドでアプリケーション パフォーマンス、バッテリー持
続時間、オーディオ設定、プライバシーのすべてを自動的
に向上させるよう設計された、ビジネス向けのAIベース最
適化ソフトウェアです。



**** 社内分析（2022年1月）に基づきます。Dell Optimizerは2020年以降のデバイスで利用できます。OptiPlex 3000シリーズ、Latitude 3310 2-in-1、Latitude Chromebook Enterpriseではご利用いただけません。提供状況および機能はモデルやプラットフォームによって異なります。詳細については、www.dell.com/optimizerをご覧ください。



高耐久性の体験をさらに強化

Dell Optimizer for Ruggedは、ExpressResponse¹によりストレージ負荷の高いアプリのパフォーマンスを最適化し、ハイエンドユーザーが力を発揮できる環境を整えます。また、ユーザーお気に入りのアプリ²の使用状況を分析し、パフォーマンスを強化します。



現場で声を伝える

作業中の騒がしい環境でも、Intelligent Audioにより音質が向上。マイクとスピーカーのパフォーマンスを最適化して強化することで、よりクリアで大きく、聞き取りやすい音声を実現します。



電源が長持ち

ExpressCharge™は電源の使用習慣を分析し、パソコンのバッテリー使用率を向上させます。持続時間を延ばし、電力が必要なときにシステムを高速充電します。



シンプルな管理機能

エンドユーザーとIT導入決定者の両方にシームレスなエクスペリエンスを提供する、管理が容易なアプリケーションによって作業体験を向上させます。



無比の接続性

ExpressConnect³では、世界初の同時マルチネットワーク接続を実現し、データとビデオのダウンロードがさらに高速化します⁴。また、利用可能な最適なネットワーク⁵に参加することができます。



明示的な同意なしにはテレメトリデータを送信しない

AIと機械学習によるデータの収集と分析は、システム上でローカルに実行します。データは、アプリが適切に動作しているかどうかをDellが把握する目的でのみ送信されます。



最後のページの「重要な情報」を参照してください



推奨アクセサリ



プレミアム キーボード - SWT-KBD

このIP-65準拠のキーボードは完全に密閉されて風雨や塵埃から保護されているため、生産性が向上します。



回転式ハンドストラップ - SWT-ROTHS

360度回転するハンドストラップを使用して、タブレットを手首に固定したり、キックスタンドとして支えたりできます。



アクティブ ペン - PN720R - SWT-APEN

応答性に優れたIP-55準拠のアクティブ ペンで、自然な書き込みや描画が可能です。



リジッド タブレット ハンドル - SWT-HNDL

リバーシブルで取り外し可能な、角度の付いたデザインの手柄により、タブレットの設定可能なベイ内にあるコントロールにも簡単にアクセスできます。



ショルダー ストラップ - SWT-SHSTP

人間工学に基づいたストラップをタブレットのコーナー テザーに取り付けることで、携帯性が向上します。



マグネット マウント - SWT-MAGMO

強力なVESA規格のマグネット バックプレートで、あらゆる金属面にタブレットを瞬時に取り付け可能です。



フレキシブル ハンドル - SWT-FLXHD

完全にクリーニング可能な素材を使用した柔軟で高性能なハンドル。



モバイル スタンド - SWT-STND

折りたたみ式の軽量スタンドにタブレットをドッキングできます。



パッシブ ペン - SWT-STLS

この頑丈なペンは、あらゆる環境で描画、書き込み、マーキングなどに使用できます。



モバイル バッテリー チャージャー - SWT-MBC

オプションのウォール マウントを備えたデュアル ベイ チャージャーを使用して、ホット スワップ対応バッテリーを充電できます。

LATITUDE 7230 RUGGED EXTREME

機能 仕様詳細

モデル番号	7230 Rugged Extreme (タブレット)
プロセッサ オプション⁷	第12世代インテル® Core™ i3 第12世代インテル® Core™ i5、vPro 第12世代インテル® Core™ i7、vPro
オペレーティング システム⁷	Microsoft® Windows 11 2022H2 Pro Microsoft® Windows 11 2021H2 Pro Microsoft® Windows 10 2021H2 Pro (11ライセンス)
メモリ オプション^{7,8,9}	8 GB LPDDR5 5200MHz内蔵 16 GB LPDDR5 5200MHz内蔵 32 GB LPDDR5 5200MHz内蔵
チップセット⁷	インテル® ADL-P PCH
インテル レスポンシブネス テクノロジー⁷	インテル® ラビット・ストレージ・テクノロジー
グラフィックス⁸	インテル® Iris® Xeグラフィックス (内蔵) (i5およびi7) インテルUHDグラフィックス (内蔵) (i3)
ディスプレイ⁷	12インチ16:10 FHD (1920 x 1200) @ 60 Hz, sRGB 100%、水/手袋対応タッチスクリーン、非光沢および汚れ 防止、偏光板、Corning® Gorilla® Glass、1200ニットの屋 外対応、アクティブ ペン サポート、パッシブ ペン サポート
ストレージ^{7,11}	プライマリドライブ オプション : SSD M.2 2230 PCIe/NVMeクラス35 256 GB SSD M.2 2230 PCIe/NVMeクラス35 512 GB SSD M.2 2230 PCIe/NVMeクラス35 1 TB SSD M.2 2230 PCIe/NVMeクラス35 2 TB (近日提供 予定) SED M.2 2230 PCIe/NVMeクラス35 256 GB
セキュリティ^{7,12}	TPM 2.0 FIPS-140-2認定/TCG認定 FIPS 140-2レベル3認定のControl Vault 3 Advanced Authentication TPMのFIPS (連邦情報処理標準) 140-2認定 Control Vault 3搭載の指紋認証リーダー 接触型スマート カードおよびControl Vault 3 自動暗号化ドライブ(SED)、Opal 2.0のみ - PCIeインター フェイス シャーン侵入 検出 バッテリーの取り外し検出 RPMc SPIフラッシュ SPIフラッシュ改ざん検出/シャント防止回路 くさび型ロックスロット (オプション) 接触型スマートカード、NFC、Control Vault 3
ドッキング⁷	(ドッキング ステーションはオプション、別売り) Dell USB-C Dock - WD19S 130W 車載ドッキング ステーション
光学ドライブ	光学ドライブなし
カメラ オプション	カメラなし / マイクなし ユーザーフェーシング カメラ : 5M RGB/VA IRカメラ world-facingカメラ : 11M RGBカメラ
オーディオおよびスピーカー	Waves MaxxAudio® Pro搭載ステレオ スピーカー、L/R各 2W (Realtek® ALC3254)
バッテリー オプション	2セル、750 Wh/Liチウム イオン プライマリー バッテリー、 ExpressCharge™、ユーザー交換可能、デュアル ホットス ワップ対応および長寿命対応 2セル、750 Wh/Liチウム イオン セカンダリー バッテリー
電源オプション	65Wアダプター、USB-C 90Wアダプター、USB-C

特長 仕様詳細

接続オプション

ワイヤレス オプション¹⁰ :

インテル® Wi-Fi 6E (2.4/5/6 GHz) AX211 2x2、802.11ax、
MIMO + Bluetooth 5.2搭載
Qualcomm® Wi-Fi 6E (2.4/5/6 GHz) WCN6856-DBS
2x2、802.11ax、MIMO + Bluetooth 5.3搭載
選択できるモバイル ブロードバンドのオプション:
Qualcomm® Snapdragon X20 Global Gigabit LTE eSIM
Qualcomm® Snapdragon X20 Global Gigabit LTE
Qualcomm® Snapdragon X55 Global 5Gモデム
Qualcomm® Snapdragon X55 Global 5GモデムeSIM
GPS : u-blox NEO-M9N、L1 (1575.42 MHz)

ポート、スロット、シャーシ

ポート :

2 x Thunderbolt™4/USB 3.2 Gen 2 Type-Cポート (電
源供給対応)
1 x コニバーサル オーディオ ジャック(UAJ)
1 x USB 3.2 Gen 1 Type-Aポート (PowerShare搭載)
(オプション) 拡張I/Oポート1 (右側) (HDMI 2.0また
はUSB 3.2 Gen 1 Type-Aから選択) 、拡張I/Oポート2
(上部) (RJ-45、Fischer USB 3.2、ミニリアルRS-
232、1D/2Dバーコード スキャナーから選択)
スロット :
Micro SDカードスロット x 1
Nano SIMカードスロット x 1
くさび型ロックスロット x 1
シャーシ:
プラスチック樹脂および熱可塑性エラストマー(TPE)。
(オプション) スマート カードリーダー スロット x 1およびSSDド
ア x 1、NFC x 1およびSSDDア x 1、SSDドア x 1、スロットなし

寸法/重量

幅 : 296.00 mm/11.65インチ
高さ : 23.90 mm/0.94インチ
奥行き : 203.00 mm/7.99インチ
最小重量 : 1.26 kg/2.78ポンド
最大重量 (ハンドル含む) : 1.59 kg/3.49ポンド

法令遵守と環境への配慮^{15,17}

法令遵守モデル : T06H
法令遵守タイプ : T06H001
Energy Star 8.0, EPEAT® Gold¹⁵
MIL-STD-810Hテスト¹⁷ : 運搬時の落下 (1.22m/48イ
ンチ、単一ユニット) 、風雨、風塵、風砂、振動、機能衝
撃、湿度、塩水噴霧 (ゴム製キーボード使用時) 、高
度、爆発性雰囲気、日射、熱衝撃、凍結/解凍、本番稼
働までの戦略的スタンバイ
動作時温度範囲¹⁸ : -29~63°C (-20~145°F)
非動作時温度範囲 : -51~71°C (-60~160°F)
IEC 60529防塵防滴機能¹⁷ : IP-65 (防塵、高水圧
防水)
危険区域認定 : ANSI/ISA.12.12.01認定 (Class 1,
Division 2、Group A/B/C/D)
電磁妨害 : MIL-STD-461G

入カ⁷

Rugged 7230タブレット水/手袋対応タッチスクリーン
Dell Ruggedアクティブ ペン - PN720R (別売)
Rugged 7230タブレット プレミアム キーボード (別売)

センサー

ホール センサー、ジャイロスコップ、電子コンパス/磁力計、
加速度計 (落下検知) 、環境光センサー、近接センサー
(SAR)

システム管理⁷

Dell Power Manager 3.1以降、Dell Command |
Configure 4.8以降、Dell Command | Monitor 10.8以
降、Dell Command | Update 4.3以降、Dell Command
| Update Catalog、Dell Command | Deploy、Dell
Command | Integration Suite for System Center 6.2、
Dell Command | Intel® vPro™ Out of Band 4.2以降、
Dell Command | PowerShell Provider 2.6以降、Dell
Command | Deploy Driver Pack Catalog 1.0以降

保証およびサービス^{14,15,16}

ハードウェア限定保証^{14,15}、リモート診断後^{15,16}の標準3年
郵送サービス^{14,15}、オプションの3~5年間のDell ProSupport
およびProSupport Plus契約¹⁵、オプションの翌営業日対応
サービスが利用可能^{15,16}

周辺機器類のエコシステム⁷

Dellプレミアム キーボード、Dell回転ハンドストラップ、Dell
アクティブ ペン - PN720R、Dellリジッドタブレットハンドル、
Dellショルダー ストラップ、Dellマグネット マウント、Dellレキ
シブル ハンドル、Dellモバイル スタンド、Dellパッシブ ベン、
Dellモバイル バッテリー チャージャー
その他のDell製およびサードパーティ製アクセサリを利用
可能

製品開示：

- * 2022年4月時点の公開データを使用し、Latitude 7230 Rugged Extremeの最小重量と競合他社の12インチ高耐久性タブレットの最小重量を比較した、Dellの社内分析に基づきます。
- ** 2022年4月時点の公開データを使用し、Dell Latitude 7230 Rugged ExtremeタブレットをPanasonic Toughbook 33およびGetac F110と比較した、高耐久性タブレットにおけるCPU、ストレージ、メモリー、グラフィックス、Wi-Fi規格の仕様に関するDellの社内分析に基づきます。
- *** 2022年4月時点の公開データを使用し、Dell Latitude 7230 Rugged Extremeと競合他社の12インチ高耐久性タブレットの画面サイズとアスペクト比を比較した、Dellの社内分析に基づきます。
- **** 社内分析（2022年1月）に基づきます。Dell Optimizerは2020年以降のデバイスで利用できます。OptiPlex 3000シリーズ、Latitude 3310 2-in-1、Latitude Chromebook Enterpriseではご利用いただけません。提供状況および機能はモデルやプラットフォームによって異なります。詳細については、www.dell.com/optimizerをご覧ください。
- [†] Latitude 7220 Rugged Extremeタブレットの有効画面領域との比較。

- 1 ExpressResponseはアプリケーション機能で有効にする必要があります。Dell Optimizerは、ユーザーが選択したアプリケーションとその使い方を数時間にわたって学習します。生産性アプリケーションを実行するLatitudeシステム（Sysmark 2018ベンチマークを使用）と、ISV（独立系ソフトウェアベンダー）アプリケーションを実行するDell Precisionモバイルワークステーション（パフォーマンス評価ベンチマークを使用）で実施したDellのテスト（2020年3月）に基づきます。製品の構成、使用方法、アプリケーションなどにより、向上の程度は異なります。
- 2 アプリを分析するには、最初に希望するアプリを入力する必要があります。
- 3 ExpressConnectはDell Optimizerソフトウェアバージョン2.0以降で利用できます。最新バージョンを<https://www.dell.com/support/home>でダウンロードしてください。
- 4 免責事項：同時マルチネットワーク接続（または接続ベースのチーミング）は、ExpressConnectの新しい接続機能です。2つの有線接続またはワイヤレス接続を使用して、データとビデオのトラフィックを同時に送受信します。Dellの社内分析に基づきます。
- 5 信号強度、チャネルの混雑状態、ルーターのタイプなどに基づき、最適なネットワークが選択されます。ユーザー認証情報に基づき、ネットワークの候補が提示されます。
- 6 ExpressConnectの最適化されたインターネット帯域幅。ExpressConnectを有効にした場合と無効にした場合のパフォーマンスを比較した、2020年6月にDellの研究所で実施したテストに基づきます。実際の結果は異なる場合があります。テスト結果は、テスト条件下でのパフォーマンスを保証するものではありません。サービスプロバイダーのプロードバンドサブスクリプションとサービスエリアに応じます。速度は異なる場合があります。また、追加料金が発生します。詳細についてはサービスプロバイダーにお問い合わせください。
- 7 サービスは地域によって異なる場合があります。一部のアイテムは製品導入後に提供される場合があります。詳細については、www.dell.com/supportで公開されているテクニカルガイドブックをご覧ください。
- 8 システムメモリーとグラフィックス：システムメモリーの容量やその他の要因によって、大量のシステムメモリーがグラフィックス処理に割り当てられることがあります。
- 9 4GB以上のシステムメモリー機能：4GB以上のシステムメモリーを使用するには、64ビットのオペレーティングシステムが必要です。
- 10 特定バージョンのMicrosoft Windowsでは、一部のBluetooth 5.2または5.3機能がサポートされていない場合があります。
- 11 ストレージオプション：1GBは10億バイト、1TBは1兆バイトを表します。実際の容量はプリロードされた内容と操作環境によって異なり、記載された数値より小さくなる場合があります。
- 12 TPMは一部の地域でご利用になれます。
- 13 特定の国における登録評価および参加状況については、www.epeat.netをご覧ください。
- 14 ハードウェア限定保証：ハードウェア限定保証についての情報が文書が必要な場合は、Dell USA, L.P.までお問い合わせください（宛先：Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682）。または、www.dell.com/warrantyをご覧ください。
- 15 リモート診断後のオンサイトサービス：リモート診断では、オンラインまたは電話で技術者が問題の原因を特定します。お客様にシステムを開けて内部の作業を行っていただくことがあります。また、セッションが複数回または長時間に及ぶ場合があります。問題がハードウェア限定保証(www.dell.com/warranty)の対象であってもリモートでは問題を解決できなかった場合は、技術者の派遣やパーツの送付を行います。通常はリモート診断の完了後1営業日以内に対応します。サービスをご利用いただけるかどうかは、状況によって異なります。また、その他の条件が適用される場合もあります。
- 16 Dellのサービス：Dellのサービスの提供内容および条件は、地域によって異なります。詳細については、www.dell.com/servicedescriptionsをご覧ください。
- 17 宣言および認定の完全リストについては、製品サポート情報の「マニュアル」セクションにあるDellの規制および環境データシートをご覧ください (www.dell.com/support/home/us/en/19)。
- 18 アダプターを使用した-29°C (-4°F) までの低温でのシステムテストと、MIL-810の温度テストを含み、パフォーマンスの低下はありません。バッテリー使用時に動作時温度範囲が-20~-29°C (-4~-20°F) の場合、システムの起動（コールドブート）時間が遅くなる場合があります。起動後、システムパフォーマンスの低下は見られませんが、バッテリー駆動時間が約20分以下になることがあります。0~-20°C (32~-4°F) では、バッテリーが大幅に劣化する場合があります。極端に温度が低い場合、可能であれば、システムを暖かい環境で起動してから、屋外で使用するをお勧めします。