

型番	TW2A-E9LT	
OS	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64ビット※1※2※3	
CPU	インテル® Celeron® プロセッサ N4120	
	コア数/スレッド数	コア数 4 / スレッド数 4
	動作周波数	1.1GHz (インテル® バースト・テクノロジー対応 最大2.60GHz)
	キャッシュメモリー	インテル® スマート・キャッシュ 2MB (2次キャッシュ / メインプロセッサに内蔵)
メインメモリー※4	DDR4 SDRAM (オンボード)	
	標準・最大	4GB※5
記憶媒体※4	64GB フラッシュメモリー (e-MMC / オンボード)	
	空き容量	約35.7GB(出荷時)
ディスプレイ	内蔵ディスプレイ	タッチパネル付 10.1型 IPSカラー液晶(LEDバックライト搭載)※6
	1,280×800ドット (約1,677万色)	
	外部ディスプレイ接続時※7	800×600ドット / 1,024×768ドット / 1,152×864ドット / 1,280×600ドット / 1,280×720ドット / 1,280×768ドット / 1,280×800ドット / 1,280×960ドット / 1,280×1,024ドット / 1,360×768ドット / 1,366×768ドット / 1,400×1,050ドット / 1,440×900ドット / 1,600×900ドット / 1,600×1,200ドット / 1,680×1,050ドット / 1,792×1,344ドット / 1,856×1,392ドット / 1,920×1,080ドット / 1,920×1,200ドット / 1,920×1,440ドット / 2,048×1,152ドット / 2,048×1,536ドット / 2,560×1,440ドット / 3,840×2,160ドット (約1,677万色)
グラフィックシステム	インテル® UHDグラフィックス600	
無線LAN※8	2.4GHz帯: IEEE802.11b/g/n 準拠 5GHz帯: IEEE802.11a/n/ac 準拠	
	最大通信速度※9	433Mbps(11ac接続時) / 300Mbps(5GHz帯-11n接続時) / 130Mbps(2.4GHz帯-11n接続時)
	対応セキュリティ	WEP (40-bit、64-bit、128-bit), WPA (TKIP 128-bit), WPA2 (AES 128-bit)
	ワイヤレスディスプレイ送信機能	Miracast機能対応※10
Bluetooth®	Bluetooth® Ver.5.0準拠※11	
	最大通信速度※12 / 送信出力※13	最大3Mbps / Power Class2
	対応プロファイル※12	A2DP, AVRCP, DID, DUN, GAVDP, HFP, HCRP, HOGP, HID, OPP, PANU, SDP, SPP, AVDTP, MAP, PBAP
タッチパネル	静電容量式タッチパネル (10点マルチタッチ対応)	
Webカメラ	外側	200万画素 CMOSセンサー搭載 (接写レンズ付き) ※15
	内側	200万画素 CMOSセンサー搭載
スピーカー	内蔵ステレオスピーカー※16	
マイク	内蔵モノラルマイク	
センサー	3軸加速度センサー / 照度センサー※17	
メモリーカードスロット※18※19※20※21	microSDメモリーカード / microSDHCメモリーカード / microSDXCメモリーカード(128GBまで) 共用スロット	
インターフェース	右側面	(内蔵モノラルマイク×1)
	左側面	ヘッドホン兼ヘッドセット端子(CTIA準拠4極ミニジャック)×1※22※23, USB3.0ポート(Type A)×1※24, Micro USBポート×1, デジタルディスプレイ出力端子(microHDMI1.4b TypeD)×1※25, 電源入力端子(形状: DCプラグ)×1
	底面	拡張ポート×1
内蔵バッテリー※26※27	リチウムイオンポリマーバッテリー 7.4V / 25.9Wh (3,500mAh)	
	動作時間(JEITA測定法 Ver.2.0※28)	約9.8時間
	充電時間	電源OFF時 約3.0時間 / 電源ON時 約3.0時間
ACアダプター	入力 AC100~240V±10%, 50/60Hz / 出力 DC12V,2A	
消費電力※29	最大時 約24W / 標準時 約5W / 省電力時 1W未満	
エネルギー消費効率 (省エネルギー基準達成率)※31※32	S区分 0.14 (A)	
本体寸法	254(幅) × 165(高さ) × 10.2(厚さ)mm (突起物は含まず)	
質量	本体	約650g
	ACアダプター (ACプラグ含む)	約170g
動作環境	周囲温度 5~35℃ / 周囲湿度 35~85% (ただし結露しないこと)	
電波障害対策	VCCI ClassB	
耐薬品性能	アルコール(エタノール99.5%, IPA70%)	外観素地に変化無し
	次亜塩素酸ナトリウム液 6%※32	外観素地に変化無し
付属品	電源ケーブル付きACアダプター, 各種マニュアル, 保証書, 他	

主なインストール済みアプリ	音楽視聴編集ソフト	Windows Media® Player 12
	インターネット閲覧	Microsoft Edge
	PDF閲覧ソフト	Adobe Acrobat Reader DC
	総合セキュリティ対策ソフト	Windows セキュリティ

※1 Windows 10 IoT Enterpriseは特定業務専用端末や組込機器向けOSです。(汎用パソコン/汎用サーバーとしての利用は個人・業務用問わず許諾されません。)LTSCは、機能更新プログラムは提供されずリリース後10年間品質更新プログラムのみ受け取るモデルで、長期の機能固定運用に適します。

※2 本機は、Windows 10及び11 Home / Windows 10及び11 Pro OSモデルの設定はありません。

※3 本機背面のライセンスラベル(COAラベル)およびCOAラベルを覆っている透明シールははがさずご利用ください。(COAラベル/シールは消耗品です。)

※4 Windows上では1MB=1024²byte、1GB=1024³byte換算するため実容量より少なく表示されます。

※5 メモリーの増設は出来ません。

※6 液晶ディスプレイは液晶の特性上ごく一部に非点灯や常時点灯などの画素が存在したり明るさにむらが出ることがありますが、故障ではありませんのでそのままご利用ください。本機の有効ドット数(サブピクセル単位)の割合は99.999%以上です。

※7 本機が出力可能な解像度です。お使いになるディスプレイにより最大解像度が制限される場合があります。

※8 2.4GHz帯無線LANのchは1~13chに対応しています。5GHz帯無線LANのバンドはW52/W53/W56に対応しています(W52/W53は電波法によりご利用が屋内に限定されています)。異なる規格やchおよびバンドの通信を同時におこなうことはできません。

※9 最大通信速度は規格上の理論値です。実際の通信速度は使用環境などにより異なります。

※10 Miracast機能をご利用になる場合は、市販の受信アダプターおよび受信アダプターに対応したテレビまたは外部ディスプレイを別途ご利用ください。

※11 Bluetooth Ver.5.0/4.2/Ver.4.1/Ver.4.0/Ver.3.0/Ver.2.1+EDRおよび下位バージョンに対応しています。すべてのBluetooth機器との動作を保証するものではありません。High Speed(HS)機能には対応していません。

※12 最大通信速度は規格上の理論値です。実際の通信速度は使用環境などにより異なります。

※13 規格上の電波出力クラスです。最大通信範囲は見通し距離約10mです。

※14 同じプロファイルをもつ機器を接続することで、そのプロファイルの機能が利用できます。接続する機器によってはすべての機能を利用できない、または機器専用のアプリケーションが必要な場合があります。

※15 QRコードやバーコードなどを読み込むのに適しています。

※16 上側スピーカーがR、下側スピーカーがLです。

※17 周囲の明るさを検知します。

※18 すべてのメディアの動作を保証するものではありません。

※19 高速データ転送規格はUHS-Iに対応していますが、CPUの制御により速度モードはDDR50(最高速度 約50MB/s)に制限されます。高速データ転送をご利用になる場合は対応するメモリーカードをご用意ください。

※20 SD I/Oには対応していません。

※21 著作権保護機能には対応していません。

※22 ヘッドセット端子の規格はCTIA準拠型です。OMTP準拠型のヘッドセットは使用できません。

※23 マイク機能のみを持ったマイクロフォンは使用できません。

※24 本機のシステム消費電力とUSBポートに接続した外部USB機器等の消費電力の総和がACアダプターの出力電力を上回る場合、ACアダプター接続時でもバッテリーの電力が消費されます。

※25 HDCP非対応です。

※26 バッテリーパックは消耗品です。バッテリーの性能容量は、製品の利用にともない徐々に劣化していきます。お客様自身によるバッテリーパックの交換はできません。バッテリーパックの交換はオーディエンスPCカスタマーセンターに依頼してください。

※27 本機はバッテリー保護回路を内蔵しています。充電中の周囲環境温度により内蔵バッテリーの温度が45℃に達するとバッテリーの充電を停止します。

※28 JEITAバッテリー動作時間測定法(Ver. 2.0)に基づいた測定値です。(実際の動作時間は使用状況により異なります。)

※29 「最大時」は電源定格出力より算出した理論上の最大消費電力、「標準時」は出荷構成でOSを起動させた状態での消費電力です。

※30 2011年度基準で表示しています。エネルギー消費効率とは、省エネルギー法で定める測定方法により測定した消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。

※31 省エネルギー基準達成率とは、経済産業省で定められた測定方法により測定した数値を表示語A：100%以上200%未満、AA：200%以上500%未満、AAA：500%以上で示したものです。

※32 本機に対して次亜塩素酸ナトリウム液を使用する場合は、濃度0.05%程度に薄めてください。次亜塩素酸ナトリウム液は金属部に付着させないでください。錆の原因となります。

■環境対応

法律・ガイドライン	グリーン購入ガイドライン※1	×
省電力	国際エネルギースタープログラム※2	×
環境ラベル	PCグリーンラベル※3	×
	PCリサイクル※4/PCリサイクルマーク※5	× / ×
	VCCI (VCCI Class B に適用)	○
	CE (欧州委員会発令PC関係の統一安全規格)	×
	エコマーク	×
	エコリーフ	×
紙資源の節約	環境自己主張マーク	×
	マニュアルの電子化※6	○
環境負荷低減	古紙使用の包装材※7	○
	パソコンに関するVOCガイドライン (第2版)※8	×
その他の国際規制/ 国内規制対応	アスベスト使用禁止	○
	RoHS指令の対応※9	○
	J-MOSS (グリーンマークに対応)※10	○

■規格関連事項

法律・ガイドライン	電波法※11	○
	電気通信事業法	外
	電気用品安全法	○

※1 グリーン購入の取り組みを促進するために設立された「グリーン購入ネットワーク(GPN)」が策定する購入ガイドラインの基準を満たした製品です。

※2 国際エネルギースタープログラムの対象製品に関する基準を満たしています。

※3 PC3R「PCグリーンラベル制度」の審査基準(2009年度版)を満たした製品です。

※4 当社での回収・再資源化に対応した製品です。

※5 PCリサイクルマークがついた当社製品は、当社が無償で回収・再資源化いたします。

※6 マニュアルの一部を電子化し、紙資源の節約に取り組み、さらに、添付マニュアルは、再生紙を使用しています。

※7 包装材は、古紙のダンボールを使用しています。

※8 JEITA「パソコンに関するVOCガイドライン」の基準を満たしています。

※9 EUの現行RoHS指令による、電気電子機器に含まれる特定化学物質(水銀、鉛、カドミウム、六価クロム、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP、DIBPの10物質)に関する使用制限に準拠しています。日本国内専用品につきCEマーキングは適用外としています。

※10 電気・電子機器の特定化学物質(水銀、鉛、カドミウム、六価クロム、PBB、PBDE)の含有表示方法を規定した日本工業規格です。グリーンマーク(化学物質非含有)と含有マーク(化学物質含有)があります。

※11 本機は、電波法に基づく特定無線設備の技術基準適合証明等に関する規則に基づく端末機器の技術基準適合認定等に関する規則を順守しており、その証として「技適マーク」が本機内に保存されています。次の手順でご確認いただけます。

画面左下のWindowsマークを長押し→「エクスプローラー」→「Cドライブ」→「ODS」→「Doc」→「support」内

「telec.bmp」を開く

本機内部の改造をおこなった場合、技術基準適合証明などが無効となります。技術基準適合証明などが無効となった状態で使用すると、電波法に抵触しますので、絶対に改造をおこなわないようお願いいたします。

備考

◆エコマークとは

エコマークは、様々な商品(製品及びサービス)の中で、「生産」から「廃棄」にわたるライフサイクル全体を通して環境への負荷が少なく、環境保全に役立つと認められた商品につけられる環境ラベルです。このマークを活用して、消費者のみなさんが環境を意識した商品選択を行ったり、関係企業の環境改善努力を進めていくことにより、持続可能な社会の形成をはかっていくことを目的としています

◆エコリーフとは

2002年6月に始まった、産業環境管理協会(JEMAI)が推進する環境ラベル。製品の製造から販売、リサイクルまでの全工程での環境データを求め、情報を公開した製品に付与される。環境配慮型の製品の拡大普及を目指している。

◆環境自己主張マーク

環境配慮型製品のコンセプトを明確にお客様に伝えるとともに、新製品開発時の環境面での目標として環境配慮の推進に役立てることを目的に、環境自己主張マークを設定しています。環境自己主張マークについては、製品の環境に対する配慮を明確にするため、自己主張する分野を規定しています。これはISO14021を参考に事業内容を加味した上で規定したものである。