

未来につなげるビジネスを、  
最適なビジネスPCで。



「いつでもどこでも、安心・安全」をめざして。  
**TOSHIBA** ビジネスノートPC  
dynambook.com/pc/business

新しいモノ。  
新しいこと。  
by "lifenology"



本カタログ掲載の製品の価格には、配送費、設置調整費、使用済み製品の引き取り費などは含まれておりません。

CADソフトウェア 認証一覧表 [WS754]

			WS754 / M			
			15.6型 FHD液晶		15.6型 Ultra HD (4K) 液晶	
ISV	ソフトウェア	バージョン	Windows® 7 Professional	Windows 8.1 Pro	Windows® 7 Professional	Windows 8.1 Pro
Autodesk	AutoCAD	2013	—	—	—	—
		2014	取得準備中	—	取得準備中	—
	Inventor	2014	—	—	—	—
Dassault Systemes	SOLIDWORKS	2015	●	●	●	●
		2014	●	●	●	●
		2013	●	●	●	●
		2012	●	—	●	—
	CATIA	V5R21 / V5-6R2012 / V5-6R2013 / V5-6R2014 / V6R2010x / V6R2011 / V6R2011x / V6R2012 / V6R2012x / V6R2013 / V6R2013x / V6R2014 / 3DEXPERIENCE Release 2014x	●	—	●	—
PTC	Creo	3.0	●	—	●	—
		2.0	●	—	●	—
		1.0	●	—	●	—
	Creo Elements / Direct Modeling	18.1	●	—	●	—
	Pro/ENGINEER Wildfire	5.0	●	—	●	—
Creo Elements /Pro	5.0	●	—	●	—	
Siemens PLM Software	NX	9	●	●	●	●
		8.5	●	●	●	●
		5T6	●	●	●	●
	Solid Edge	5T5	●	—	●	—
		11.1	●	●	●	●
	Teamcenter Visualization	10.1	●	●	●	●
		11.X	●	●	●	●
Tecnomatix	10.1	●	—	●	—	
<b>■ 動作確認済みソフトウェア</b>						
富士通	FUJITSU Manufacturing Industry Solution iCAD SX	V7L3	●*	—	—	—

\*Windows® 7 Professional 32ビットのみ動作確認済み。

**【著作権に関するご注意】**

●音楽、映像、コンピュータ・プログラム、データベースなどは著作権法により、その著作権および著作権者の権利が保護されています。こうした著作物を複製することは、個人的にまたは家庭内で使用する目的のみ行うことができます。前記の目的を超えて、著作者の了解なくこれを複製（データ形式の変換を含む）、改変、複製物の譲渡、ネットワーク上ででの配信などを行うと、「著作権侵害」「著作権人格権侵害」として損害賠償の請求や刑事処罰を受けることがあります。本製品を使用して複製などなされる場合には、著作権法を遵守のうえ、適切なご使用を心がけていただきますようお願いいたします。

**【バッテリーのリサイクルにご協力ください】**

東芝は資源有効利用促進法に基づき小型二次電池（充電式電池）の回収・再資源化の促進を行っております。使用済みの取りはずし可能な充電式電池は電器店などに設置している「充電式電池リサイクルBOX」に入れてください。無料回収いたします。詳細はWebサイト <http://www.jbrcc.net/hp/contents/index.html> をご覧ください。

**【外付けスピーカーに関するご注意】**

●本製品にUSBまたはBluetooth\*接続の外付けスピーカーが接続されている場合、著作権保護のため、「TOSHIBA VIDEO PLAYER」「CyberLink™ PowerDVD™ for TOSHIBA」を使用できません。

**【指紋センサーに関するご注意】**

●指の状態が次のような場合は指紋の登録が困難になったり、認識率が低下することがあります（指に傷があったり、手荒れ、極端な乾燥、ふやけた状態、指が汚れた状態など）。  
●指紋認証技術は、データやハードウェアの完ぺきな保護を保証してはおりません。本機能を利用したことによる、いかなる障害、損害に関しても、いっさいの責任を負いかねますので、ご了承ください。

**【USB接続の外部ディスプレイに関するご注意】**

●USB接続の外部ディスプレイを接続した場合、著作権保護機能に対応していないドライバーがインストールされることにより、プレーヤースフトなどのアプリケーションが動作しなくなることがあります。これらのアプリケーションを使用される場合は、USB接続の外部ディスプレイの接続やドライバーのインストールを行わないようにお願いします。

●本カタログ掲載の製品の名称はそれぞれ各社が商標として使用している場合があります。●インテル、Intelロゴ、Intel、Intel Inside、Intel Insideロゴ、Centrino、Centrinoロゴ、vPro、Pentium、Celeron、Core InsideおよびIntel Core、Intel SpeedStep、Atom、Atomロゴ、UltraBook、UltraBookロゴはアメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。●Microsoft、WindowsおよびSkypeロゴは、マイクロソフト企業グループの商標です。●Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。●IBM、IBMロゴ、ibm.comは、世界の多くの国で登録されたInternational Business Machines Corporationの商標です。●Androidは、Google Inc.の商標です。●Microsoft® Corporationのガイドラインに従って画面写真を使用しています。●Javaは、Oracle Corporationおよびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。●NVIDIA、NVIDIAロゴ、Quadro、Powered byNVIDIAロゴは、米国NVIDIA Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。●Adobe、Adobeロゴ、Premiere ProはAdobe Systems Incorporated（アドビシステムズ社）の商標です。●Wake On LANは、米国IBM Corp.の登録商標です。●CyberLink、PowerDVDは、CyberLink Corporationの商標です。●TRENDMICRO、ウイルスバスター、ウイルスバスタークラウドはトレンドマイクロ株式会社の登録商標です。●Dolby、ドルビーおよびダブルD記号はドルビーラボラトリーズの登録商標です。●「PC引越ナビ」は東芝エレクトロニクス株式会社の商標です。●デジタルアーツ/DIGITAL ARTS、ZBRAIN、アイフィルター/フィルターは、デジタルアーツ株式会社の登録商標です。●VMware vSphereはVMware, Inc.の商標です。●HDMI、HDMIロゴおよび、High-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing LLCの米国およびその他の国における商標または登録商標です。●ディスプレイポートは、Video Electronics Standards Associationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。●iX（iXロジック）、「FOMA」は、株式会社NTTドコモの商標です。●PCのハードディスク、SSD、ストレージに記録されたデータは、「削除」や「フォーマット」を行っただけでは再生されることがあります。完全消去を行う場合は、本製品に搭載されている「ハードディスクデータ消去機能」を使用するか、専門業者に依頼（有料）してください。詳しくは <http://dynambook.com/pc/eco/haiki.htm> ■本製品に使われているプロセッサ（CPU）の処理能力は、お客様の本製品の使用状況によって異なります。詳しくは <http://dynambook.com/pc/catalog/register.htm> ■PC本体の補修用性能部品の最低保有期間は、製品発表月から6年6か月です。■本製品には、有寿命部品（液晶ディスプレイ、ハードディスク、SSD、ストレージ、冷却用ファンなど）が含まれています。交換時期の目安は、使用頻度や使用環境（温度など）などの条件により異なりますが、本製品を通常使用した場合、1日に約8時間、1か月で25日のご使用で約5年です。24時間を超えるような長時間連続使用など、ご使用状態によっては早期にあるいは製品の保証期間内でも部品交換（有料）が必要となります。一般社団法人 電子情報技術産業協会（パソコンの有寿命部品の表記に関するガイドライン）（[http://home.jeita.or.jp/page\\_file/20110511155520\\_FuLZW1JpDj.pdf](http://home.jeita.or.jp/page_file/20110511155520_FuLZW1JpDj.pdf)） ■Windows® 7 / Windows 8.1 対応ソフトをご使用ください。本製品で使用するソフトおよび周辺機器ご購入に際しては、各ソフトおよび周辺機器の販売元に動作をご確認ください。■写真はすべて本カタログ用に撮影したもので、実際の使用状況と異なる場合があります。■本カタログ中の画面はハモミ合成です。■本カタログに記載された内容および製品の仕様は改良のため予告なく変更することがあります。■誤動作や故障により、本製品の記憶内容が変化・消失する場合がございますが、これによる損害、および本製品の使用不能により生じたお客様の損害については、当社はいっさいその責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。大切なデータなどは、必ずお客様の責任のもと、普段からこまめにバックアップされるようお願いします。■本製品の保証は、ハードウェアだけに適用されます。詳細は、付属の保証書をご確認ください。■修理や点検のとき、お客様が記憶させたデータやインストールしたソフトウェアが消去される場合があります。あらかじめご了承ください。■プレインストールソフトは、市販のパッケージ製品とソフトの内容・取扱説明書・その他付属ソフトにおいて一部異なるものがあります。■時計用電池は一定期間使用しないと放電し、時間設定がずれることや、システム設定情報が初期化されることがあります。■無線通信についてはベースメーカー（医療機器）に影響をおよぼすおそれがあるので、病院など使用が禁止されている所では使用しないでください。■本製品に付属の取扱説明書における使用上の注意事項に関する記載内容を遵守せず、損害が発生した場合、当社ではいっさい責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。■本カタログに記載のディスク容量は、1MB=1000×1000byte、1GB=1000×1000×1000byte、1TB=1000×1000×1000×1000byte換算値です。1MB=1024×1024byte、1GB=1024×1024×1024byte、1TB=1024×1024×1024×1024byte換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなりますのでご注意ください。■本カタログに記載されている数値および表記は2015年2月現在のものです。

**TOSHIBA**

株式会社 **東芝** パーソナル & クライアントソリューション社  
国内営業統括部  
〒135-8502 東京都江東区豊洲5-6-15 (NBF豊洲ガーデンフロント)

 <b>安全に関するご注意</b>	正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書の「安心してお使いいただくために」などをよくお読みください。
--	---

本カタログ掲載商品のご購入に関するご相談はこちらまで

**東芝PCあんしんサポート** 【受付時間】9:00-19:00（年中無休）

【固定電話からのご利用はフリーダイヤル】 【携帯電話、PHSからのご利用はナビダイヤル】

**0120-97-1048** **0570-66-6773**

（通話料無料） （通話料お客様負担）

【海外からのお電話、一部のIP電話などの場合】 **043-298-8780** 【通話料お客様負担】

※電話番号はおましがえのないよう、お確かめのうえ、おかけいただきますようお願いいたします。

お客様の個人情報の取り扱い全般に関する当社の考えかたをご覧になりたいかたは、(株)東芝の個人情報保護方針のページ [[http://www.toshiba.co.jp/privacy/index\\_j.htm](http://www.toshiba.co.jp/privacy/index_j.htm)] をご覧ください。

# あらゆるビジネスのパフォーマンスを向上させるために。 東芝は未来に向けて進化し続けています。

東芝は、世界初のワードプロセッサ<sup>※1</sup>やノートPC<sup>※2</sup>を開発してきました。  
これまで培ってきたノートPCの確かな品質や堅牢性、運用管理のしやすさは、  
着実にビジネスを止めない高度な信頼性とパフォーマンス向上に結びついています。  
また、未来を見すえてビジネスを変革させる先進的な製品・ソリューションも充実。  
東芝ビジネスノートPCは幅広いラインアップで、これからも、お客さまのさまざまなニーズにお応えします。



**R63** 13.3型  
FHD 1920 x 1080 FULL HD  
タッチパネル (選択可能)  
細部まで徹底してこだわり  
薄型・軽量・堅牢性を追求。  
タッチ対応、フルHDも選べる13.3型液晶モデル。  
P.8



**R64** 14.0型  
FHD 1920 x 1080 FULL HD  
タッチパネル (選択可能)  
マグネシウム合金による  
薄型・軽量を実現した堅牢ボディ。  
携帯性とのバランスに優れた14.0型液晶モデル。  
P.9



**R654** 15.6型  
FHD 1920 x 1080 FULL HD  
大画面のフルHD液晶も選択可能。  
薄型・軽量を実現した堅牢なマグネシウム合金ボディに  
vPro™ 搭載。  
P.10



**R734** 13.3型  
FHD 1920 x 1080 FULL HD  
フルHD液晶、クアドコアCPU、光学ドライブなど選択可能。  
メインマシンとしても、モバイルでも使える  
13.3型液晶モデル。  
P.11



**B654・B554** 15.6型  
FHD 1920 x 1080 FULL HD  
CPU、フルサイズテンキーなど、ニーズに応じて選択可能。  
堅牢・品質向上に配慮した15.6型液晶モデル。  
P.12-13



**B454** 15.6型  
堅牢性と基本性能を備えた  
スタンダードモデル。  
P.12-13



**R35** 15.6型  
高品質で、基本性能を備えた薄型ボディ。  
ノートPCとしての使いやすさを  
追求したベーシックモデル。  
P.14



**B37** 17.3型  
デスクトップPCに匹敵する  
大画面・高精細表示。  
高性能でビジネスをサポートする  
17.3型 HD+液晶モデル。  
P.14



**WS754** 15.6型  
FHD 1920 x 1080 FULL HD  
4K 3840 x 2160 ULTRA HD  
業界で初めて<sup>※4</sup>Ultra HD(4K)液晶搭載<sup>※5</sup>。  
圧倒的な処理能力を発揮する  
15.6型 モバイル・ワークステーション。  
P.15



**S38** 8.0型  
タッチパネル  
軽量・小型ボディで、  
WindowsもOffice<sup>※6</sup>も搭載。  
片手で持って、  
指先ひとつで操作できる  
8.0型 Windows タブレット。  
P.16-17



**S50** 10.1型  
タッチパネル  
WindowsもOffice<sup>※6</sup>も活用でき、  
幅広い業務で役立つ  
10.1型 Windows タブレット。  
P.16-17



**S68** 8.0型  
タッチパネル  
片手で持てる薄型・軽量ボディ。  
自然な手書き入力を追求した  
8.0型 Windows ペンタブレット。  
P.16-17



**S80** 10.1型  
タッチパネル  
「手書き」がビジネスをパワーアップ。  
見やすく、書きやすい  
10.1型 Windows ペンタブレット。  
P.16-17

## 高品質な製品づくりを実践しています。

東芝情報機器杭州社は、標準化された作業手順や整備された作業手順、IT化された品質管理システムのもとで、高品質かつ高付加価値な製品づくりを実践。一般社団法人日本能率協会主催の2013年度「GOOD FACTORY賞」において「ものづくりプロセス革新賞」を受賞しました。



\*1:1978年、世界初の日本語ワードプロセッサ「JW-10」を商品化。 \*2:1985年、世界初のラップトップPC「T1100」を商品化。

## 先進ソリューションで運用管理をサポートします。

主要VDI(デスクトップ仮想化)製品に対応した高性能シンククライアントソリューション  
**VDI対応シンククライアントソリューション(TZCS)**  
企業向けノートPCをベースに、HDD、SSDといったストレージや、OS、光学ドライブを非搭載としたVDI対応シンククライアントソリューション(TZCS)です。強固な情報漏えい対策を実現します。

P.22-23, P.38

\*3: B654のみフルHD液晶を選択可能。 \*4: モバイル・ワークステーションとして、2015年2月9日現在、当社調べ。 \*5: フルHD液晶とUltra HD液晶を選択可能。 \*6: カスタムメイドサービスで選択可能。 \*7: HD液晶とフルHD液晶を選択可能。 ※画面はハメコミ合成です。

## 使い続ける価値のあるモバイルPC

東芝のモバイルPCには、強いこだわりと揺るぎない想いがあります。

安定した高いパフォーマンスを提供すること。

持つときも使うときも不安を感じさせない信頼感。

長時間使っても疲れにくい快適な操作性。

強さと利便性を兼ね備えたデザイン。

未来を見すえた先進性と生産性。

長く使い続けられる高品質な一台であること。

薄さや軽さだけではない「心を打つ、クオリティ」を

あらゆる角度から追求した東芝のモバイルPC。

手にとれば、その確かな価値を実感していただけるはずです。

## dynabook “R” series

### 薄さ・軽さだけではないクオリティ

東芝は長年にわたるモバイルPC本体にマグネシウム合金を採用し、薄型・軽量化に挑戦してきました。限られたスペースに基板部品を最適に配置する高密度実装技術を培い、高性能なモバイルPCを実現。そのDNAを生かしながら次に目指したのは、薄さと軽さだけが際立つPCではなく、堅牢性に優れたストレスのない使い心地、安心して持ち出せる駆動時間、デザインまでこだわったクオリティの高い製品の開発です。

### 使い心地を追求。実証された堅牢性

dynabook Rは、シリーズとしての一貫性を意識し設計しました。本当の使いやすさを求めて、指先の移動を最小限に抑えられるアキュポイント<sup>\*</sup>を全モデルで採用<sup>\*</sup>し、キートップ中央にくぼみを設けることで指掛かりをよくし、快適な入力を可能にするキーボード、クリックパッドのボタンの押し心地にまでこだわりました。堅牢性については、設計段階から品質向上を視野にいれ、自社検査はもちろん、第三者機関による過酷な評価テストもクリアするなど実証済みです。



\*R64、R654は標準搭載。R63とR734は、カスタムメイドサービスで「デュアルポイント」を選択する必要があります。

# 信頼性

高い堅牢性の実現。冷却性能のさらなる向上。それらによって生み出される信頼感が、いつでもどこでもビジネスの安心・安全を支えます。

Photo: R63

## ねじりに対する強度アップでPC内部を保護、筐体や液晶パネルの堅牢性も確保

モバイルPCとしての薄型化、軽量化を追求するとともに、東芝独自の設計や成型技術を駆使して、PC内部や筐体、液晶パネル部分の堅牢性を確保しています。

R63 R64 R654 R734

### 軽量で強靱なマグネシウム合金ボディ

軽量で強度に優れたマグネシウム合金を採用。東芝が培ってきたマグネシウム合金鑄造を駆使し、PC本体の堅牢性を実現しています。



Photo: R63

### 高い堅牢性を確保するハニカム構造 / パスタブ構造

全方向からのねじりに対して強度を高めた東芝独自のハニカム構造で内部へのダメージを軽減。また、ボディ剛性を高めるパスタブ構造の採用により、筐体全体の堅牢性を向上させています。



Photo: R63

### パネルの揺れを軽減する金属製ヒンジ

ヒンジは取り付け位置を最適化し、LCDカバーはマグネシウム合金の厚みを調整することで、スムーズなパネル開閉を可能にするるとともに、開けたときにおきるパネルの揺れ幅を抑えます。



Photo: R63

## 全モデルそれぞれに最適な放熱システムを開発、冷却性能のさらなる向上を実現

稼働中のCPUから発生する熱を効率的に逃がす放熱システムを採用。冷却性能の向上によりCPU処理速度を維持するとともに、PC筐体の表面温度上昇も軽減します。

### 2ndヒートパイプテクノロジー R63

CPUから発生する熱を放熱フィンに導くヒートパイプとは別に、熱を拡散させる2ndヒートパイプを設けることによって筐体の表面温度上昇を抑えます。



Photo: R63

### 放熱性能を高めるクーリング技術 R734

高効率のファンでフレッシュエアを取り込み、熱源に対して直接吹きつけた空気を大型フィンに誘導する、そのスムーズな風の流れによって放熱性能を高めています。

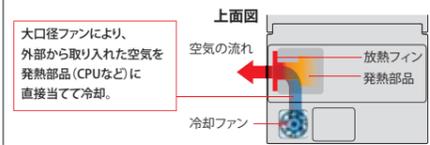


Photo: R63

### 高効率・小型・薄型冷却システム R64 R654

回転が滑らかで高出力の三相モーターを採用するとともにファン形状を最適化することで、高効率でありながら小型・薄型の冷却システムを実現しました。



Photo: R654 背面部

## 過酷なテストによって堅牢性を検証

R63 R64 R654 R734

第三者機関による厳格な耐久性テストの実施や、過酷な環境で製品の経年変化の検証を行っています。

### ドイツの認証機関TÜVで実施した耐久テストをクリア。 P.18~19

100kgf面加圧テスト、76cm落下テスト、30cc防滴テストなど厳格な耐久試験の実施により、製品の堅牢性が確認されています\*1。



100kgf面加圧テスト 76cm落下テスト 30cc防滴テスト

### 高加速寿命試験「HALT」で経年変化を検証。 P.18~19

HALT=Highly Accelerated Life Test

強力な振動や急激な温度変化などが同時に起こる過酷な環境で、製品の経年変化を短時間で検証し、設計にフィードバックしています。



東芝では、HALTのリーディングカンパニー QUALMARK社の検査装置を採用しています。

# 操作性

快適な使い心地や、周辺機器との接続のしやすさが、オフィスでもモバイルでも高度なパフォーマンスの実現をサポートします。

Photo: R64

## 長時間使ってもストレスを生まない、つねに快適な使い心地を追求

タッチ入力に対応した液晶パネルや、フィット感の良いキーボードを採用するとともに、暗いところでも打ちやすいバックライトキーボード\*2や、ホームポジションからの操作がしやすいアキュポイント\*2をサポートしています。

### タッチ入力対応

R63 R64

タッチ入力に最適化されたWindows 8.1を指先でなめらかに操作できる、タッチ入力対応の液晶搭載モデルを選択可能です。



### アキュポイント\*2

R63 R64 R654 R734

キーボード上のホームポジションに指を置いたままでもスムーズにポインティング操作ができるアキュポイントも選べ、ジェスチャーコントロール付きタッチパッドとのデュアルポイントを実現します。



### フルサイズテンキー標準搭載 R654

数字入力が快適なフルサイズのテンキーを搭載しています。

### ステレオスピーカー R63 R64 R654 R734

スリムボディからは想像もできない高音質を發揮します。

### バックライトキーボード\*2

R63 R64 R654 R734

暗い場所でもキーボードの文字が見やすいバックライトキーボード。プレゼン中の会議室などでも迷わずキー操作が行えます。



### こだわりのキーボード

R63 R64 R654 R734

スリムな筐体に1.5mm(R734は1.6mm)のキーストロークを確保し、確実な打鍵感が得られます。さらに、キートップの中央に0.2mmのくぼみを設けることで、指の掛かりもよくなり、快適なタイピングを実現します。



## さまざまな周辺機器と接続可能 R63 R64 R654 R734

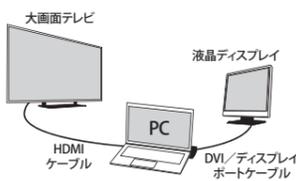
大画面テレビへの高画質4K出力や、ポート拡張ユニット3による豊富なインターフェース、各種ワイヤレス通信規格への対応など、さまざまな周辺機器との接続機能により業務を幅広くサポートします。

### Rシリーズ共通で使用可能「ポート拡張ユニット3(オプション)」 [型番:PAAPR018] オープン価格\*\*

Rシリーズとモバイル・ワークステーションで共通して使用できるポート拡張ユニット3(オプション)を開発。独自のBIOS技術でポート拡張ユニット3(オプション)を認識できるので、共同利用などの運用も容易です。豊富なインターフェースを搭載し、さまざまな周辺機器との接続が可能です。



ポート拡張ユニット3 (オプション) R734 装着状態



PC本体の液晶画面と大画面テレビ、液晶ディスプレイの3画面同時表示が可能。

P.40

### 4K出力対応HDMI端子を搭載

フルHDの4倍の情報量となる4K解像度(3,840×2,160ドット)での安定した出力を可能にする専用ICを搭載。高画質なHDMI 4K出力\*3を実現します。



### 格段に高速な無線LAN環境を実現「IEEE802.11ac\*5」

「IEEE802.11n」に比べ、より高速な通信環境を実現し、大容量データもストレスなく通信可能です。

### 周辺機器とワイヤレスで接続できる\*4「Bluetooth® Ver.4.0」

ワイヤレス通信規格「Bluetooth® Ver.4.0」により、対応するマウスやプリンター、スマートフォンなどと手軽に接続可能です。

# 節電

東芝独自の節電ユーティリティで、さらなる省電力に貢献していきます。

## 最適化された節電モードへの切り替えなどが行える機能を搭載しています。

### TOSHIBA ecoユーティリティ R63 R64 R654 R734

- ecoモード  
最適化されたecoモードに一発切り替え。めんどろな設定なしで省電力を実現。
- ピークシフト  
電力需要のピーク時間帯にAC電源駆動からバッテリー駆動へ自動で切り替え。
- バッテリーライフサイクル  
バッテリーの充電容量を抑えてバッテリーの寿命をのばすことが可能\*7。

### ODD Auto Power off R734

ディスクトレイにメディアが入っておらず、トレイがクローズされている状態で1分間経過すると、自動的にドライブの電源をオフにする機能です。これによりバッテリー駆動時間の長時間化をサポートします。

\*1:無破損、無故障を保障するものではありません。これらのテストは信頼性データの収集のためであり、製品の耐落下衝撃性能や耐浸水力、耐加圧性能をお約束するものではありません。また、これらに対する修理対応は、無料修理ではありません。落下後、浸水後はかならず点検・修理(有料)に「バックライトキーボード」が搭載されます。 \*3:4K対応テレビに、市販のハイスピードHDMIケーブルを使用し接続することで、4K出力が可能です。 \*4:Bluetooth対応の周辺機器が必要です。 \*5:実際のデータ転送速度はネットワークの使用環境や無線状況などにより異なります。

お出しください。浸水・排水処理後には、点検と修理(有料)が必要となります。 \*2:R64、R654は「アキュポイント」が標準搭載。「バックライトキーボード」はカスタムメイドサービスで選択可能。R63とR734は、カスタムメイドサービスで「デュアルポイント」を選択した場合、「アキュポイント」と \*6:オープン価格の製品は標準価格を定めておりません。 \*7:バッテリー容量が初期の50%まで劣化したときをバッテリー劣化寿命と定義。容量が減るとバッテリー駆動時間は短くなり、充電する頻度も増えます。 \*8:画面はハメコミ合成です。

約19時間\*1\*2の長時間バッテリー駆動を実現。  
細部まで徹底してこだわり薄型・軽量・堅牢性を追求。  
タッチ対応、フルHDも選べる13.3型液晶モデル。

**TZCSシンククライアント**

※搭載されている一部の機能が使用できないなど制限があります。  
詳しくはP.38でご確認ください。



※画面はハメコミ合成です。

**外出先での長時間業務も可能**

**約19時間\*1\*2のバッテリー駆動を実現**

東芝独自のBIOS省電力設定、LEDバックライトや電源回路、冷却システムなどの高効率化などにより消費電力を大幅に低減。さらにインテルの省電力プラットフォームの採用などにより、約19時間\*1\*2のバッテリー駆動を実現しています。

**●バッテリーライフサイクル**

バッテリーの充電容量を抑えることで、バッテリーの寿命をのばすことが可能なソフトウェアです。

※バッテリー容量が初期の50%まで劣化したときをバッテリー劣化寿命と定義。容量が減るとバッテリー駆動時間は短くなり、充電する頻度も増えます。



**高密度実装技術による軽量・薄型ボディ**

軽さ約1.199kg\*2、最薄部約13.9mm\*2(最厚部約17.9mm(突起部含まず))



東芝の高密度実装技術における重要なポイントは、薄型・軽量化と堅牢性の両立です。表面積だけでなく高さ方向にも限られたスペースの中で、PC基板部品を最適に配置するなど高度な実装設計技術を駆使して筐体の薄型・軽量化を図る一方、ねじれに強いハニカム構造や長年培ったマグネシウム合金鑄造を駆使して優れた堅牢性も実現しています。



**信頼性 P.6**

- 軽量かつ強靱な筐体**  
マグネシウム合金ボディ
- 高い堅牢性を確保**  
ハニカム構造 / バスタブ構造
- パネルの揺れを軽減**  
金属製ヒンジ

- 筐体の表面温度上昇を抑制**  
2ndヒートパイプテクノロジー
- 過酷な試験で堅牢性を検証**  
ドイツの認証機関TÜVで実施した耐久テストをクリア
- 高加速寿命試験「HALT」で経年変化を検証**

**インターフェース**



- ①ステレオスピーカー
- ②プリジメディアスロット
- ③USB3.0コネクタ×2
- ④LANコネクタ
- ⑤セキュリティロック・スロット
- ⑥電源コネクタ
- ⑦RGBコネクタ
- ⑧HDMI出力端子
- ⑨USB3.0コネクタ
- ⑩マイク入力/ヘッドホン出力端子



※上記のコネクタ、LED、スイッチおよびマーク(アイコン)は最大構成を想定して装備されています。ご選択されたモデルによっては、機能のないものがあります。  
\*1: JEITA バッテリー動作時間測定法 (Ver2.0) による値。実際の動作時間は使用環境および設定などにより異なります。本製品にはバッテリーパックが内蔵されていますが、お客様ご自身で取りはずし交換をしないでください。バッテリーパックが寿命などで交換が必要な場合は、弊社営業担当までご相談ください。バッテリーパックの交換は、保証期間内でも有料となります。 \*2: タッチパネル付きモデルを除く。 \*3: カスタムメイドサービスで「デュアルポイント」を選択した場合、「アキュポイント」と「バックライトキーボード」が搭載されます。 \*4: 専用のアプリケーションが必要となります。 \*5: 実際のデータ転送速度はネットワークの使用環境や無線状況などにより異なります。 \*6: Bluetooth対応の周辺機器が必要です。 \*カスタムメイドサービスで選択したくものによって、駆動時間、質量は異なります。また、タッチパネル付きモデルを選択した場合、外形寸法も異なります。

マグネシウム合金による  
薄型・軽量・堅牢なボディで、長時間駆動。  
携帯性とのバランスに優れた14.0型液晶モデル。

**TZCSシンククライアント**

※搭載されている一部の機能が使用できないなど制限があります。  
詳しくはP.38でご確認ください。



※画面はハメコミ合成です。

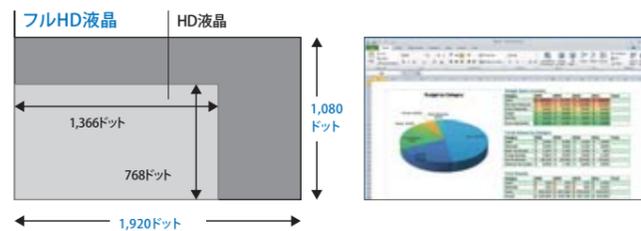
**画像も文字も見やすい高解像度ディスプレイ**

**タッチパネル付き 14.0型フルHD 液晶**

ディスプレイは、タッチ入力に最適化されたWindows 8.1の操作が指先でスムーズに行えるタッチパネル付きフルHD液晶を選択可能です。解像度が高く表示領域も広いため、複数のウィンドウや文書を同時に表示しても見やすく、画像や映像も美しく表示します。



**フルHD液晶とHD液晶との表示比較**



**●東芝画面設定ユーティリティ**

文字サイズやデスクトップアイコンのサイズを、タッチに最適な大きさに変更できます。  
※Windows 8.1 Pro 搭載モデルを選択した場合、搭載されます。

- 表示領域が広い画面に
- タッチしやすい最適な画面に
- アイコンや文字が大きく読みやすい画面に

※設定内容はモデル(画面解像度)により異なります。



**信頼性 P.6**

- 軽量かつ強靱な筐体**  
マグネシウム合金ボディ
- 高い堅牢性を確保**  
ハニカム構造 / バスタブ構造
- パネルの揺れを軽減**  
金属製ヒンジ

- PC内部の温度上昇を抑制**  
高効率・小型・薄型冷却システム
- 過酷な試験で堅牢性を検証**  
ドイツの認証機関TÜVで実施した耐久テストをクリア
- 高加速寿命試験「HALT」で経年変化を検証**

**インターフェース**



- ①ステレオスピーカー
- ②マイク入力/ヘッドホン出力端子
- ③USB3.0コネクタ×2
- ④LANコネクタ
- ⑤電源コネクタ
- ⑥セキュリティロック・スロット
- ⑦RGBコネクタ
- ⑧USB3.0コネクタ
- ⑨HDMI出力端子
- ⑩プリジメディアスロット



※上記のコネクタ、LED、スイッチおよびマーク(アイコン)は最大構成を想定して装備されています。ご選択されたモデルによっては、機能のないものがあります。  
\*1: JEITA バッテリー動作時間測定法 (Ver2.0) による値。実際の動作時間は使用環境および設定などにより異なります。本製品にはバッテリーパックが内蔵されていますが、お客様ご自身で取りはずし交換をしないでください。バッテリーパックが寿命などで交換が必要な場合は、弊社営業担当までご相談ください。バッテリーパックの交換は、保証期間内でも有料となります。 \*2: HD液晶、SSD搭載モデルを選択した場合。 \*3: タッチパネル付きモデルを除く。 \*4: 専用のアプリケーションが必要となります。 \*5: 実際のデータ転送速度はネットワークの使用環境や無線状況などにより異なります。 \*6: Bluetooth対応の周辺機器が必要です。 \* カスタムメイドサービスで選択したくものによって、駆動時間、質量は異なります。また、タッチパネル付きモデルを選択した場合、外形寸法も異なります。



大画面のフルHD液晶も選択可能。薄型・軽量を実現した堅牢なマグネシウム合金ボディにvPro™ 搭載。



500GB HDD 搭載モデル登場

※画面はバリエーションによる。

ニーズに合わせたOSを選択可能

Windows 8.1 Pro Update

選択可能OS Windows® 7 Professional (SP1) (Windows 8.1 Pro ダウングレード権行使)

画像も文字も見やすい高解像度ディスプレイ

15.6型 フルHD液晶 (1,920×1,080ドット) 選択可能

ディスプレイは、解像度が高く表示領域の広いフルHD液晶を選択可能です。複数のウィンドウや文書を同時に表示しても見やすく、画像や映像も美しく表示します。



数字入力が快適



フルサイズテンキー標準搭載

デュアルポイントを実現

アキュポイント

キーボード上のホームポジションに指を置いたままでもスムーズにポインティング操作ができるアキュポイントとジェスチャーコントロール付きタッチパッドのデュアルポイントを実現します。



高速SSDと大容量HDDが選択可能

128GB SSD / 500GB HDD 選択可能

※SSDはソリッドステートドライブ (Solid State Drive) の略称であり、フラッシュメモリーを記録媒体とするドライブです。

信頼性 P.6

軽量かつ強靱な筐体

マグネシウム合金ボディ

高い堅牢性を確保

ハニカム構造 / バスタブ構造

パネルの揺れを軽減

金属製ヒンジ

PC内部の温度上昇を抑制

高効率・小型・薄型冷却システム

過酷な試験で堅牢性を検証

ドイツの認証機関TÜVで実施した耐久テストをクリア

高加速寿命試験「HALT」で経年変化を検証

インターフェース



- 1ステレオスピーカー 2ブリッジメディアスロット 3USB3.0コネクタ×2 4LANコネクタ 5セキュリティロック・スロット 6電源コネクタ 7RGBコネクタ 8HDMI出力端子 9USB2.0コネクタ 10USB3.0コネクタ 11マイク入力/ヘッドホン出力端子



※上記のコネクタ、LED、スイッチおよびマーク(アイコン)は最大構成を想定して装備されています。ご選択されたモデルによっては、機能のないものがあります。

※1: JEITA(バッテリー動作時間測定法 (Ver2.0) による値。実際の動作時間は使用環境および設定などにより異なります。本製品には「バッテリーパックが内蔵されていますが、お客様ご自身で取りはずしや交換をしないでください。バッテリーパックが寿命などで交換が必要な場合は、弊社営業担当までご相談ください。バッテリーパックの交換は、保証期間内でも有料になります。 ※2: HD液晶、SSD搭載モデルを選択した場合。 ※3: フルHD液晶、SSD搭載モデルを選択した場合。 ※4: 専用のアプリケーションが必要となります。 ※5: 実際のデータ転送速度はネットワークの使用環境や無線状況などにより異なります。 ※6: Bluetooth対応の周辺機器が必要です。 ※7: カスタムメイドサービスで選択いただくことによって、駆動時間、質量は異なります。

フルHD液晶、クアッドコアCPU、光学ドライブなど選択可能。メインマシンとしても、モバイルでも使える13.3型液晶モデル。



500GB HDD 搭載モデル登場

ニーズに合わせたOSを選択可能

Windows 8.1 Pro Update

選択可能OS Windows® 7 Professional (SP1) (Windows 8.1 Pro ダウングレード権行使)

画像も文字も見やすい高解像度ディスプレイ

13.3型 フルHD 軽量・高輝度液晶 (1,920×1,080ドット) 選択可能

ディスプレイは、解像度が高く表示領域の広いフルHD液晶を選択可能です。複数のウィンドウや文書を同時に表示しても見やすく、画像や映像も美しく表示します。



高速SSDと大容量HDDが選択可能

128GB SSD / 500GB HDD 選択可能

※SSDはソリッドステートドライブ (Solid State Drive) の略称であり、フラッシュメモリーを記録媒体とするドライブです。

幅広いメディアに対応可能

DVDスーパーマルチドライブ 選択可能

●ODD Auto Power off

ディスクトレイにメディアが入っておらず、トレイがクローズされている状態で1分間経過すると、自動的にドライブの電源をオフにする機能です。



●トレイの飛び出しを防ぐドライブ自動ロック

バッテリー駆動時に振動を検出すると、光学ドライブのイジェクトボタンが自動的にロックします。

信頼性 P.6

軽量かつ強靱な筐体

マグネシウム合金ボディ

高い堅牢性を確保

ハニカム構造 / バスタブ構造

パネルの揺れを軽減

金属製ヒンジ

フレッシュエアで高効率冷却

放熱性能を高めるクーリング技術

過酷な試験で堅牢性を検証

ドイツの認証機関TÜVで実施した耐久テストをクリア

高加速寿命試験「HALT」で経年変化を検証

インターフェース



- 1バッテリーパック 2ブリッジメディアスロット 3光学ドライブ(選択可能) 4マイク入力/ヘッドホン出力端子 5USB3.0コネクタ 6LANコネクタ 7セキュリティロック・スロット 8電源コネクタ 9RGBコネクタ 10USB3.0コネクタ×2 11HDMI出力端子



※上記のコネクタ、LED、スイッチおよびマーク(アイコン)は最大構成を想定して装備されています。ご選択されたモデルによっては、機能のないものがあります。

※1: JEITA(バッテリー動作時間測定法 (Ver2.0) による値。実際の動作時間は使用環境および設定などにより異なります。 ※2: インテル® Core™ i5-4310M vPro™ プロセッサ、SSD搭載、カスタムメイドサービスで「バッテリーパック61AQ」を選択した場合。 ※3: 専用のアプリケーションが必要となります。 ※4: カスタムメイドサービスで「デュアルポイント」を選択した場合、「バックライトキーボード」が搭載されます。 ※5: インテル® Core™ i5-4310M vPro™ プロセッサ搭載モデルのみ。 ※6: インテル® Core™ i5-4310M vPro™ プロセッサ、SSD搭載、オプションの「バッテリーパック91AQ」を選択した場合。 ※7: 実際のデータ転送速度はネットワークの使用環境や無線状況などにより異なります。 ※8: Bluetooth対応の周辺機器が必要です。 ※9: カスタムメイドサービスで選択いただくことによって、駆動時間、質量は異なります。

外出先での長時間業務も可能

約15時間\*1\*2のバッテリー駆動を実現

東芝独自のBIOS省電力設定、LEDバックライトや電源回路、冷却システムなどの高効率化により消費電力を大幅に低減。さらにインテルの省電力プラットフォームの採用などにより、約15時間\*1\*2のバッテリー駆動を実現。また、オプションのバッテリーパック91AQを使用すれば、約21時間\*1\*6の長時間駆動が可能です。

●バッテリーライフサイクル

バッテリーの充電容量を抑えることで、バッテリーの寿命をのばすことが可能なソフトウェアです。 ※バッテリー容量が初期の50%まで劣化したときをバッテリー劣化寿命と定義。容量が減るとバッテリー駆動時間は短くなり、充電する頻度も増えます。

モバイルでも安心して使える高い堅牢性

マグネシウム合金ボディ、ハニカム構造の採用

軽量かつ強度に優れたマグネシウム合金ボディと、PC内部に東芝独自のハニカム構造などを採用することにより、高い堅牢性を実現しています。

テレビ会議\*3にも便利

高画質Webカメラ 選択可能

有効画素数約200万画素の高画質Webカメラを液晶パネル上部に搭載。いつでも手軽にテレビ会議\*3などが行えます。



格段に高速なワイヤレス環境を実現\*7

IEEE802.11a/b/g/n/ac\*5

周辺機器とワイヤレスで接続できる\*8

Bluetooth® Ver.4.0

操作性 P.7

快適にポインティング操作

アキュポイント 選択可能\*4

暗い場所でも迷わずキー操作

バックライトキーボード 選択可能\*4

確実な打鍵感、快適なフィット感

こだわりのキーボード

高画質で安定出力が可能

4K出力対応HDMI端子

# B654・B554・B454

ビジネスノートPC 15.6型

CPU、フルサイズテンキーなど、ニーズに応じて選択可能。

堅牢・品質向上に配慮した、ビジネスノートPC。



500GB HDD  
搭載モデル登場

\*画面はハモミ合成です。

vPro™テクノロジー、フルHD液晶 選択可能。  
メインマシンとして高性能を發揮。

## Satellite B654

OS (選択可能)

- Windows 8.1 Pro Update
- Windows® 7 Professional (SP1)  
(Windows 8.1 Pro ダウングレード権行使)

CPU (選択可能)

- インテル® Core™ i7-4610M vPro™ プロセッサー
- インテル® Core™ i5-4310M vPro™ プロセッサー

ディスプレイ (選択可能)

- 15.6型 フルHD TFTカラー液晶
- 15.6型 HD TFTカラー液晶

SSD/HDD (選択可能)

- 128GB SSD<sup>\*2</sup> ●500GB HDD **NEW**

光学ドライブ (選択可能)

- DVDスーパーマルチドライブ
- DVD-ROMドライブ

無線通信

- IEEE802.11a/b/g/n/ac Bluetooth® Ver.4.0

多彩なCPU、フルサイズテンキーなど、  
用途に合わせて選択可能。

## Satellite B554

OS (選択可能)

- Windows 8.1 Pro Update
- Windows® 7 Professional (SP1)  
(Windows 8.1 Pro ダウングレード権行使)

CPU (選択可能)

- インテル® Core™ i7-4610M プロセッサー
- インテル® Core™ i5-4310M プロセッサー
- インテル® Core™ i5-4210M プロセッサー<sup>\*1</sup>
- インテル® Core™ i3-4100M プロセッサー<sup>\*1</sup>

ディスプレイ

- 15.6型 HD TFTカラー液晶

SSD/HDD (選択可能)

- 128GB SSD<sup>\*2</sup> ●500GB HDD **NEW**

光学ドライブ (選択可能)

- DVDスーパーマルチドライブ
- DVD-ROMドライブ

無線通信 (選択可能)

- IEEE802.11a/b/g/n Bluetooth® Ver.4.0

堅牢性と基本性能を備えた  
スタンダードモデル。

## Satellite B454

OS (選択可能)

- Windows 8.1 Pro Update
- Windows® 7 Professional (SP1)  
(Windows 8.1 Pro ダウングレード権行使)

CPU

- インテル® Celeron® プロセッサー 2950M

ディスプレイ

- 15.6型 HD TFTカラー液晶

SSD/HDD (選択可能)

- 128GB SSD<sup>\*2</sup> ●500GB HDD **NEW**

光学ドライブ (選択可能)

- DVDスーパーマルチドライブ
- DVD-ROMドライブ

無線通信 (選択可能)

- IEEE802.11a/b/g/n Bluetooth® Ver.4.0

\*1:インテル® Core™ i5-4210M プロセッサー搭載モデル、インテル® Core™ i3-4100M プロセッサー搭載モデルは、官公庁・自治体・教育機関・SOHO・個人事業者様向けになります。 \*2:SSDはソリッドステートドライブ (Solid State Drive) の略称であり、フラッシュメモリを記録媒体とするドライブです。 \*3:無破損、無故障を保障するものではありません。これらのテストは信頼性データの収集のためであり、製品の耐落下衝撃性能や耐浸水力、耐加圧性能をお約束するものではありません。また、これらに対する修理対応は、無料修理ではありません。落下後、浸水後は必ず点検・修理 (有料) にお出ください。浸水・排水処理には、点検と修理 (有料) が必要となります。 \*4:B554、B454はカスタムメイドサービスで「無線LAN」を選択した場合、「Bluetooth」も搭載されます。 \*5:Bluetooth対応の周辺機器が必要です。 \*6:4K対応テレビに、市販のハイスピードHDMIケーブルを使用して接続することで、4K出力が可能です。 \*7:専用のアプリケーションが必要となります。

### 高性能

ニーズに合わせたOSを選択可能

プレインストールOS

## Windows 8.1 Pro Update Windows 8

選択可能OS

Windows® 7 Professional (SP1)  
(Windows 8.1 Pro ダウングレード権行使)

高性能と省電力を両立

第4世代インテル® Core™ プロセッサーファミリー **B654** **B554**

第4世代Core™ テクノロジーによりCPUとチップセットを一体化し、  
高速処理性能のみならず、低消費電力を実現します。



高解像度ディスプレイで見やすく美しい

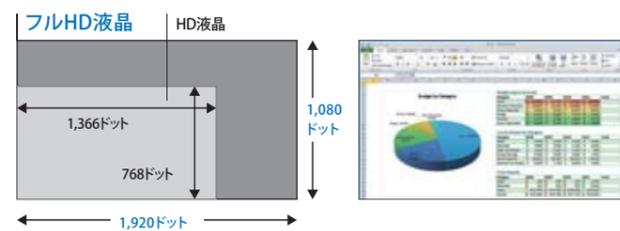
15.6型 フルHD 液晶 (1,920×1,080ドット) **B654** [選択可能]

15.6型 HD 液晶 (1,366×768ドット) **B654** **B554** **B454**



ディスプレイは、解像度が高く表示領域の広いフルHD液晶を選択可能です。  
複数のウィンドウや文書を同時に表示しても見やすく、画像や映像も美しく表示します。

フルHD液晶とHD液晶との表示比較



高速SSDと大容量HDDが選択可能

128GB SSD / 500GB HDD [選択可能]

### 節電

東芝独自のユーティリティで、さらなる節電をサポート

TOSHIBA ecoユーティリティ

●ecoモード

最適化されたecoモードに一発切り替え。めんどろな設定なしで省電力を実現。

●ピークシフト

電力需要のピーク時間帯にAC電源駆動からバッテリー駆動へ自動で切り替えます。

●バッテリーライフサイクル

バッテリーの充電容量を抑えることで、バッテリーの寿命をのばすことが可能なソフトウェアです。

\*バッテリー容量が初期の50%まで劣化したときをバッテリー劣化寿命と定義。容量が減るとバッテリー駆動時間は短くなり、充電する頻度も増えます。

インターフェース



### 操作性

快適な操作性を追求

●フルサイズテンキー [選択可能]

数字入力が快適なフルサイズのテンキーが選択できます。



●ジェスチャーコントロール機能付き大型タッチパッド

タッチパッド上で2本の指を動かすジェスチャーコントロールによって、文字や画像の拡大縮小などが手軽に行えます。



●テレビ会議\*7などに便利なWebカメラ [選択可能]

液晶パネル上部に設置された有効画素数約92万画素のWebカメラで、手軽にテレビ会議\*7などが行えます。



●タッチパッド オン/オフボタン

タッチパッドの有効/無効を簡単に切り替えて誤入力を防止します。

●トレイの飛び出しを防ぐドライブ自動ロック

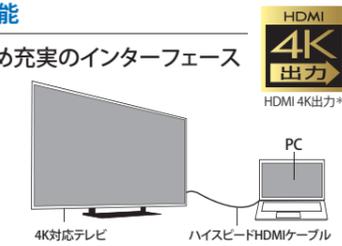
バッテリー駆動時に振動を検出すると、光学ドライブのイジェクトボタンが自動的にロックします。

さまざまな周辺機器と接続可能

4K出力対応HDMI端子をはじめ充実のインターフェース

**B654** **B554** [選択可能] **B454** [選択可能]

フルHDの4倍の情報量となる4K解像度 (3,840×2,160ドット) の出力に対応。安定した出力を実現するために、専用のICを搭載し、高画質なHDMI 4K出力\*6を実現します。



●干渉しにくいワイヤレス通信が可能

「IEEE802.11a/b/g/n/ac」 **B654**

「IEEE802.11a/b/g/n」 **B554** [選択可能] **B454** [選択可能] \*4

●周辺機器とワイヤレスで接続できる\*5

「Bluetooth® Ver.4.0」 **B654** **B554** [選択可能] \*4 **B454** [選択可能] \*4

### 信頼性

各種部品の耐久性にも配慮

●脱着をくり返しても



壊れにくいコネクタ



●打鍵試験で耐久性を  
実証されたキーボード

過酷な試験で堅牢性を検証

●ドイツの認証機関TÜVで実施した耐久テストをクリア

100kg/面加圧テスト、76cm落下テスト、30cc防滴テストなど厳格な耐久試験の実施により、製品の堅牢性が確認されています\*3。

●高加速寿命試験「HALT」で経年変化を検証。HALT=Highly Accelerated Life Test

強力な振動や急激な温度変化などが同時に起こる過酷な環境で、製品の経年変化を短時間で検証し、設計にフィードバックしています。

- ①約92万画素 Webカメラ (選択可能)
- ②電源スイッチ
- ③フルサイズテンキー (選択可能)
- ④節電 (eco) ボタン
- ⑤タッチパッド オン/オフボタン
- ⑥ジェスチャーコントロール付き大型タッチパッド
- ⑦プリジメディアスロット
- ⑧バッテリーパック
- ⑨PCカードスロット
- ⑩光学ドライブ

- ⑪USB2.0コネクタ×2
- ⑫LANコネクタ
- ⑬電源コネクタ
- ⑭セキュリティロック・スロット
- ⑮HDMI出力端子
- ⑯RGBコネクタ
- ⑰eSATAコネクタ/USB2.0コネクタ
- ⑱USB3.0コネクタ×2
- ⑲マイク入力/ヘッドホン出力端子

\*上記のコネクタ、LED、スイッチおよびマーク (アイコン) は最大構成を想定して装備されています。ご選択されたモデルによっては、機能のないものがあります。



薄型、高品質、長時間バッテリー駆動。  
ノートPCとしての使いやすさを追求した  
15.6型液晶モデル。

**TZCSシンククライアント**

※搭載されている一部の機能が使用できないなど制限があります。詳しくはP.38でご確認ください。



OS	CPU	ディスプレイ	光学ドライブ	無線通信	Webカメラ
プレインストールOS Windows 8.1 Pro Update 選択可能OS Windows® 7 Professional (SP1) (Windows 8.1 Pro ダウングレード権行使)	インテル® Core™ i5-5200U プロセッサ 2.20GHz (インテル® ターボブーストテクノロジー2.0対応:最大2.70GHz) インテル® Core™ i3-5005U プロセッサ 2.00GHz インテル® Celeron® プロセッサ 3205U 1.50GHz	15.6型 HD TFTカラー LED液晶 (省電力LEDバックライト)	DVD-ROMドライブ DVDスーパー マルチドライブ	IEEE802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth® Ver.4.0	なし 有効画素数 約92万画素

**高性能**

**薄くて高品質なデザイン。堅牢性にも配慮**

軽さ約2.3kg、最薄部約16.9mm (最厚部約23.9mm (突起部含まず))

**長時間使える**

約8.0時間\*1のバッテリー駆動を実現



**操作性**

**快適な操作性を追求**

- 数字入力が快適なフルサイズテンキー
- 指の動きでスクロールや文字・画像の拡大縮小ができる  
ジェスチャーコントロール機能付き大型タッチパッド

**インターフェース**



※上記のコネクタ、LED、スイッチおよびマークアイコンは最大構成を想定して装備されています。ご選択されたモデルによっては、機能のないものがあります。

- 1 プリッジメディア スロット
- 2 USB3.0コネクタ×2
- 3 HDMI出力端子
- 4 RGBコネクタ
- 5 電源コネクタ
- 6 セキュリティロック・スロット
- 7 LANコネクタ
- 8 光学ドライブ
- 9 USB2.0コネクタ
- 10 マイク入力/ヘッドホン出力端子

デスクトップPCに匹敵する大画面・高精細表示。  
高性能でビジネスをサポートする17.3型HD+液晶モデル。

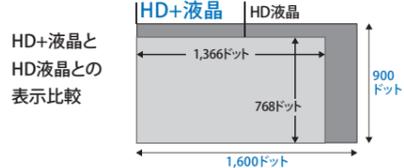


OS	CPU	ディスプレイ	光学ドライブ	無線通信	Webカメラ
プレインストールOS Windows 8.1 Pro Update 選択可能OS Windows® 7 Professional (SP1) (Windows 8.1 Pro ダウングレード権行使)	インテル® Core™ i5-5300U プロセッサ 2.30GHz (インテル® ターボブーストテクノロジー2.0対応:最大2.90GHz)	17.3型 HD+ TFTカラー LED液晶 (省電力LEDバックライト)	DVDスーパー マルチドライブ	IEEE802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth® Ver.4.0	有効画素数 約92万画素

**高性能**

**画像も文字も見やすい**

17.3型 HD+液晶 (1,600×900ドット)  
デスクトップPCのモニターに匹敵する大画面・高精細の17.3型HD+TFTカラーLED液晶を搭載し、複数のウィンドウや文書を同時に表示しても見やすく、業務効率向上に貢献します。そのうえノートPCならではの省電力・長寿命、水銀フリーという環境性能で、先々まで安心してお使いいただけます。



\*1: JEITA/バッテリー動作時間測定法 (Ver.2.0) による値。実際の動作時間は使用環境および設定などにより異なります。 \*2: 無破損、無故障を保證するものではありません。これらのテストは信頼性データの収集のためであり、製品の耐落下衝撃性能や耐加圧性能を約束するものではありません。また、これらに対する修理対応は、無料修理ではありません。落下後は必ず点検・修理 (有料) にお出ください。 \*3: バッテリー容量が初期の50%まで劣化したときをバッテリー劣化寿命と定義。容量が減るとバッテリー駆動時間は短くなり、充電する頻度も増えます。

**操作性**

**快適な操作性を追求**

- 数字入力が快適なフルサイズテンキー
- 指の動きでスクロールや文字・画像の拡大縮小ができる  
ジェスチャーコントロール機能付き大型タッチパッド

**インターフェース**



※上記のコネクタ、LED、スイッチおよびマークアイコンは最大構成を想定して装備されています。ご選択されたモデルによっては、機能のないものがあります。

- 1 プリッジメディア スロット
- 2 HDMI出力端子
- 3 マイク入力
- 4 USB3.0コネクタ×2
- 5 HDMI出力端子
- 6 LANコネクタ
- 7 RGBコネクタ
- 8 セキュリティロック・スロット
- 9 電源コネクタ
- 10 USB2.0コネクタ
- 11 DVDスーパーマルチドライブ

業界で初めて\*1 Ultra HD (4K) 液晶搭載\*2。  
圧倒的な処理能力を発揮する  
15.6型モバイル・ワークステーション。

\*1: モバイル・ワークステーションとして、2015年2月9日現在、当社調べ。



※画面はハメコミ合成です。

**高性能**

**ニーズに合わせたOSを選択可能**

プレインストールOS

**Windows 8.1 Pro Update**



選択可能OS

**Windows® 7 Professional (SP1)**

(Windows 8.1 Pro ダウングレード権行使)

**高速処理が可能なCPU**

第4世代インテル® Core™ i7-4810MQ vPro™ プロセッサ



**圧倒的なグラフィック処理性能\*5**

**NVIDIA® Quadro® K2100M**

NVIDIA Quadroは、高いグラフィック処理性能により、Adobe® Premiere® ProやAutodesk® 3ds Max®などさまざまな専門アプリケーションからCertification (認証) を取得しているので、プロのクリエイターの方でも安心して使用できます。



**操作性**

**快適な操作性を追求**

**●バックライトキーボード**

周囲が暗い環境でもキーボードが明るく浮かび上がり、プレゼンテーションなどの際にも迷わずキー操作が行えます。



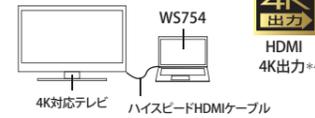
**●アキュポイント**

キーボード上のホームポジションに指を置いたままでもスムーズにポインティング操作ができるアキュポイントを搭載しています。



**●高画質での外部出力が可能な「HDMI 4K出力\*4」に対応**

フルHDの4倍の情報量となる4K解像度 (3,840×2,160ドット) の出力に対応。安定した出力を実現するために、専用のICを搭載し、高画質なHDMI 4K出力\*4を実現します。



※カスタムメイドサービスで4K出力対応HDMIの代わりにDisplayPortが選べいただけます。

「HDMI出力端子搭載モデル」と「DisplayPort出力端子搭載モデル」が選べます。

**インターフェース**



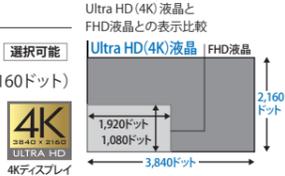
※上記のコネクタ、LED、スイッチおよびマークアイコンは最大構成を想定して装備されています。ご選択されたモデルによっては、機能のないものがあります。

- 1 プリッジメディア スロット
- 2 バッテリーパック
- 3 ExpressCardスロット
- 4 光学ドライブ
- 5 USB2.0コネクタ×2
- 6 LANコネクタ
- 7 電源コネクタ
- 8 セキュリティロック・スロット
- 9 HDMI出力端子
- 10 RGBコネクタ
- 11 eSATAコネクタ/USB2.0コネクタ
- 12 USB3.0コネクタ×2
- 13 マイク入力/ヘッドホン出力端子

**業界初\*1 高精細4Kディスプレイ**

15.6型 Ultra HD (4K) 液晶 (3,840×2,160ドット) **選択可能**

フルHDの4倍の情報量となる4K解像度 (3,840×2,160ドット) のUltra HD液晶ディスプレイを搭載。住宅や製品の3DCGなどを圧倒的な緻密さで表示でき、小さな文字も読みやすく快適です。



**高解像度ディスプレイで見やすく美しい**

15.6型 フルHD液晶 (1,920×1,080ドット) **選択可能**

解像度が高く表示領域の広いフルHD液晶も選択可能です。複数のウィンドウや文書を同時に表示しても見やすく、画像や映像も美しく表示します。



**アプリケーションごとにカラーマネジメントを自由に調整**

**Chroma Tune™ for TOSHIBA**

アプリケーションや作業環境に合わせて、表示色域を変えることが可能です。写真の現像や各種デザインなど、カラーマッチングが必要な作業に便利です。



**出荷時に液晶パネルの色調整を実施**

**最適な色味を実現するキャリブレーション**

製品出荷時に液晶パネルの色調整を、1台1台個別に実施することにより、目に見える色に限りなく近い、より自然な色味を実現しています。東芝の液晶テレビで蓄積されたノウハウが生かされています。 ※液晶の故障などで修理を行う場合は、出荷時と色調整方法が異なります。

**信頼性 P.18~19**

**システムの安定稼働をサポートする薄型空冷ユニット**

高速処理と安定稼働を支える空冷ユニットは、薄さをキープしつつ大型化し、またエアフローも改善する独自設計の採用により、高い冷却効率を実現しています。

**過酷な試験で堅牢性を検証**

- ドイツの認証機関TÜVで実施した耐久テストをクリア\*3
- 高加速寿命試験「HALT」で経年変化を検証。 HALT=Highly Accelerated Life Test

**主要ISVベンダーの認証を取得**

NVIDIA® Quadro® K2100Mを採用。CADソフトなどの専門アプリケーションを安心してお使いいただけます。「Siemens PLM Software」や「Dassault Systemes」といった大手ソフトベンダー (ISV) と協調し、主要なアプリケーションでの動作テストと認証 (サーティフィケート) 取得を実施しています。



\*2: フルHD液晶とUltra HD液晶を選択可能。 \*3: 無破損、無故障を保證するものではありません。これらのテストは信頼性データの収集のためであり、製品の耐落下衝撃性能や耐浸水・耐加圧性能を約束するものではありません。また、これらに対する修理対応は、無料修理ではありません。落下後は必ず点検・修理 (有料) にお出ください。 \*4: 4K対応テレビに、市販のハイスピードHDMIケーブルを使用し接続することで、4K出力が可能です。 \*5: 高度な処理を要するソフトウェア (3Dグラフィック使用など) を使用する場合は、十分な性能を発揮するために電源コードとACアダプターを接続してご使用ください。

dynabook Tab **S80**

Windows タブレット 10.1型

「手書き」がビジネスを  
パワーアップ。  
見やすく、書きやすい  
10.1型ペンタブレット。

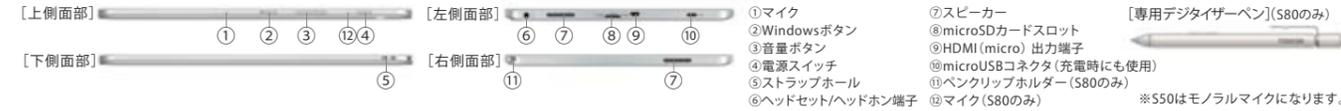


- 自然な書き心地の「アクティブ静電結合方式」デジタイザー
- 薄さ：約9.1mm、軽さ：約565g、駆動時間：約7.0時間<sup>\*1</sup>
- ビジネス必携ツール「Truシリーズ」搭載



ドコモLTE「Xi(クROSSイ)」 NTTドコモの高速データ通信サービス「Xi(クROSSイ)」対応モデルもラインアップ  
モジュール内蔵 選択可能

■S80・S50の主なインターフェース



dynabook Tab **S68**

Windows タブレット 8.0型

片手で持てる  
薄型・軽量ボディ。  
自然な手書き入力を追求した  
8.0型ペンタブレット。



- 自然な書き心地の「アクティブ静電結合方式」デジタイザー
- 薄さ：約9.6mm、軽さ：約395g、駆動時間：約7.5時間<sup>\*1</sup>
- ビジネス必携ツール「Truシリーズ」搭載



■S68・S38の主なインターフェース



\*1: JEITA(バッテリー動作時間測定法(Ver2.0))による値。実際の駆動時間は使用環境および設定などにより異なります。本製品にはバッテリーパックが内蔵されています。お客様自身でバッテリーパックの交換はできません。バッテリーパックが寿命などで交換が必要な場合は、弊社営業担当までご相談ください。バッテリーパックの交換は、保証期間内でも有料になります。 \*2: 通信速度は、送受信時の技術規格上の最大値であり、実際の通信速度を示すものではありません。ベストエフォート方式での提供となり、実際の通信速度は、通信環境やネットワークの混雑状況に応じて変化します。対応エリアについてはドコモのホームページ「Xi(クROSSイ)」サービスエリアでご確認ください。 \*3: Xi(クROSSイ)をご利用になるには、NTTドコモとの回線契約およびXi(クROSSイ)に対応したプロバイダーとの契約が必要です。FOMA契約のみのUIMカードはご利用いただけません。 ※画面はメモ合成です

【S80・S50の磁石内蔵に関するご注意】  
●本体の一部には磁石が内蔵されていますので、心臓ペースメーカーには近づけないでください。磁気によりペースメーカーの動作に影響を与えるおそれがあります。 ●磁気カードなどを利用した記憶媒体を近づけないでください。記憶内容が変化/消失するおそれがあります。

dynabook Tab **S50**

Windows タブレット 10.1型

幅広い業務に活用できる  
10.1型タブレット。



- 薄さ：約9.0mm、軽さ：約555g、駆動時間：約7.0時間<sup>\*1</sup>
- 撮影した画像を自動補正する「TruCapture」搭載
- 4つのセンサー(GPS、電子コンパス、加速度センサー、ジャイロセンサー)

■S50の主なインターフェース



dynabook Tab **S38**

Windows タブレット 8.0型

片手で持って、  
指先ひとつで操れる  
8.0型タブレット。



- 薄さ：約9.5mm、軽さ：約385g、駆動時間：約7.5時間<sup>\*1</sup>
- 撮影した画像を自動補正する「TruCapture」搭載
- 4つのセンサー(GPS、電子コンパス、加速度センサー、ジャイロセンサー)

■S38の主なインターフェース



\*1: JEITA(バッテリー動作時間測定法(Ver2.0))による値。実際の駆動時間は使用環境および設定などにより異なります。本製品にはバッテリーパックが内蔵されています。お客様自身でバッテリーパックの交換はできません。バッテリーパックが寿命などで交換が必要な場合は、弊社営業担当までご相談ください。バッテリーパックの交換は、保証期間内でも有料になります。 \*2: 通信速度は、送受信時の技術規格上の最大値であり、実際の通信速度を示すものではありません。ベストエフォート方式での提供となり、実際の通信速度は、通信環境やネットワークの混雑状況に応じて変化します。対応エリアについてはドコモのホームページ「Xi(クROSSイ)」サービスエリアでご確認ください。 \*3: Xi(クROSSイ)をご利用になるには、NTTドコモとの回線契約およびXi(クROSSイ)に対応したプロバイダーとの契約が必要です。FOMA契約のみのUIMカードはご利用いただけません。 ※画面はメモ合成です

【S80・S50の磁石内蔵に関するご注意】  
●本体の一部には磁石が内蔵されていますので、心臓ペースメーカーには近づけないでください。磁気によりペースメーカーの動作に影響を与えるおそれがあります。 ●磁気カードなどを利用した記憶媒体を近づけないでください。記憶内容が変化/消失するおそれがあります。

操作性

PCの機能と使いやすさをコンパクトなタブレットに凝縮

●お使いのPCと同じ操作性を実現

Windows 8.1搭載タブレットだから、Office<sup>®</sup>4はもちろん、メールやインターネットもPCと同じ操作で使えるので、利用シーンが広がります。

●PCで作成したファイルとの互換性を維持

PCで使用しているWindowsアプリケーションやOfficeで作成したファイルも、フォーマットやスタイルなどの互換性を保ったままタブレットで開いて、閲覧や編集が可能です。



●4つのセンサー搭載

GPS・電子コンパス・加速度センサー・ジャイロセンサー

\*4: カスタムメイドサービスで選択可能。 \*5: 2015年2月9日現在、当社調べ。

さまざまなビジネスシーンに役立つ「Truシリーズ(手書きノート/キャプチャ/ボイスレコーダー)」搭載。

プレゼンのアイデアや会議のメモを素早く書き留められる。後からの変更も自由自在

紙に書くほうがラクなのは?

書きたいときにすぐメモが取れる

TruNote  
ロック画面でも、ペンにある消しゴムボタンを押しながら画面をタップすれば、すぐメモが書けます。アイデアや気づきを忘れないうちに残せ、書いたメモは自動で「TruNote」に保存されます。

好きなペン、好きな色、好きな太さから選べる

TruNote  
ペンの種類や文字の色、太さを自由に選ぶことができ、自分の好みや書きたい内容に応じて、ペンを設定することができます。

ペンで書いたら消せない?

書いた文字の色や太さを後から自由に変更可能

TruNote  
書いた文字の色や太さを後から自由に変更できるので、忘れないために強調したり、色分けして情報を整理することもできます。

消したり、切ったり、貼ったり、入れ替えたりできる

TruNote  
書いた文字を消したり、切り取って別の場所に貼ったり、文章の編集が、自在に楽しめます。

ノートはどれくらい残せる?

最大1,000冊のノートを保存可能。1冊は1,000ページまで

TruNote  
1台のタブレットに、最大1,000冊ものノートを保存できます。1冊は1,000ページまで使えるので、残りのページ数を気にせず、たっぷり使うことができます。また、共有したいページは、PDFファイルに変換して保存できます。 ※実際に保存できる冊数やページ数は、ノートデータの容量や内蔵フラッシュメモリの空き容量により異なります。

プレミアム機能 「TruNote」の「プレミアム機能」は有料となります。Windowsストアにてご購入いただけます。

どこにメモしたか忘れたら?

TruNote  
文字やマークをノート内検索してメモしたものを手書きで探せる  
※手書き検索は、手書きデータを自動的に認識した結果に基づいて行われます。意図した結果と異なる場合があります。

結局PCで打たなくちゃいけない?

TruNote  
手書き文字をテキストデータに変換して活用できる  
※意図した結果と異なる表示となる場合があります。 ※手書き文字の認識はMicrosoft社の技術を採用しています。  
手書きの文字や表、図形をPowerPointやWordにコピー＆ペースト  
※手書き文字と基本的な図形および表の手書きデータを自動認識して整形します。意図した結果と異なる場合があります。

手書き入力

紙のノートや手帳のように、すらすら書ける  
業界初<sup>\*5</sup>の「アクティブ静電結合方式」を採用。



当社独自の実装技術やペン先を正確に認識する技術などを駆使し、株式会社ワコムが提供する新方式のタッチコントローラーを使用することで、位置スレの少なさ、筆跡表示の速さ、適度な摩擦感、線の太さや濃淡の微妙な表現も実現。紙のノートのように、すらすらと思いのままに書くことを可能にしました。

●ペン先位置精度が向上し、細部まで思いどおりに書ける

ペンの傾きが大きくなっても位置スレが少なく、また、筆跡表示の高速度により走り書きもスムーズに行え、小さい文字もしっかり書けます。

●2,048段階の筆圧検知機能で、リアルな手書き感覚を再現

ペンの筆圧応答精度が向上し、筆圧に応じて線の太さや濃淡を微妙に変えることも可能。表情豊かな文字や線を書くことができます。 ※筆圧に応じて文字の太さが変わる筆圧検知機能は、ソフトウェアに依存します。

●摩擦抵抗を最適化し、自然な書き心地を獲得

表面フィルムとペン先素材の摩擦抵抗を最適化。紙にペンで書いたときのような適度な摩擦感を、タブレット上で実現しました。 ※画面にフィルムなどを貼った場合、従来の書き心地とは異なります。

●「パームリジェクション」を搭載

画面に手をつけてもペン先のみを検知して文字が書けるので、余計な書き込みを防止できます。

撮影した画像メモを見やすく補正したり、文字をテキスト化して社内で情報共有

もっと簡単にメモする方法はない?

ホワイトボードや黒板などを撮影してノートに貼り付けられる

TruCapture  
ホワイトボードや黒板などを撮影し、位置やサイズなどを調整してノートに貼付。写真にメモなどを書き込むことも可能。黒板を撮影した場合、読みやすいように白黒反転できます。

撮影した書類の文字を認識して、自動でテキスト変換

TruCapture  
手持ち資料を撮影して、文字をテキストデータに変換することが可能。メールやOfficeアプリなどに貼り付けることができます。 ※意図した結果と異なる表示となる場合があります。

斜めから撮影した画像や本の歪みなどをまっすぐに自動補正できる

TruCapture  
ホワイトボードなどを斜めから撮影して台形状になった画像を長方形に補正(台形補正)したり、本の傾きや厚みによって生じる歪みをまっすぐに補正してくれます。

会議や講習会を全部メモするのは難しい?

音声进行分析して、話し手を識別。話し手ごとに発言を聞ける

TruRecorder  
1レコード最大約3時間録音でき、会議の発言を録音可能。音声进行分析して話し手を識別するので、特定の話し手だけの発言を聞くこともできます。 ※録音環境(騒音、声の大きさなど)によっては、話し手ごとの発言を識別する性能に影響します。 ※録音中にマイクの方向を変えたり、話し手が移動した場合、話し手ごとの発言を再生できません。

「Truシリーズ」アプリ 東芝オリジナル



ペンで書き、間違ったら消す、といった一連の作業がスムーズ。左利きでも快適に書けるよう、画面設定を変更できます。

ホワイトボードや資料などを撮影して画像でメモ。活字をテキスト化してメールなどに再利用できます。

本体内蔵のマイクと連携し、話し手ごとの発言を識別して再生することも可能です。

\*6: 「TruCapture」の機能はモデルにより異なります。Windowsストアより最新版をダウンロード/インストールしてご利用ください。撮影環境、撮影した画像の文字やフォント、大きさ、鮮明さによっては、認識誤りが生じる場合があります。

東芝が長年にわたり磨き上げた技術とノウハウを投入し、厳しい評価基準をクリアする高品質な製品づくりを展開。

実証 実使用を想定したさまざまな評価・検証を経て、品質改善点を設計にフィードバック。安心して長く使える製品をお客さまのもとへ。

厳しい評価基準に基づいて社内で行う製品評価テスト



キーボード打鍵試験

先端が人間の指に近い素材を用いてキーボードの打鍵耐久性を調べる試験です。



静電気試験

接触放電と気中放電の2種類の方法でPCの耐静電気性を検証しています。



コネクタこじり試験

コネクタ部分に対して「こじり(回転)」によるストレスを加え、基板とのはんだ接合部分の耐久性を調べる試験です。



コネクタ挿抜試験

電源ケーブルやPCカードなどのコネクタの抜き差しを連続的に繰り返し、コネクタ部分や基板の耐久性を調べる試験です。



妨害電波試験

PCから漏れ出す電磁波が、他の機器に影響を与えない規格内で行い、コネクタ部分や基板の耐久性を調べる試験です。



パームレスト加圧試験

パームレストを連続的に加圧し、内蔵デバイスへの影響を確認する試験です。



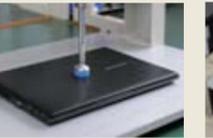
ヒンジ開閉試験

ディスプレイの開閉を連続的に実施し、ヒンジへの影響を確認する試験です。



落下試験(筐体)

さまざまな角度から製品を落下させて、各部位の耐久性を調べる試験です。



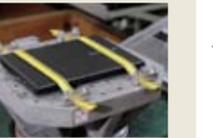
一点加圧試験

PC本体の一点に大きな圧力が加わった場合でも破損しないかを検証します。



振動試験

XYZ軸の3方向にPCを揺さぶり、振動をリニアに変動させて影響を調べます。



長作用・短作用衝撃試験

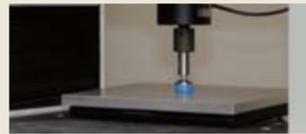
PCを金属製またはゴム製の土台に落下させ、耐落下衝撃性を検証します。

第三者機関で行われる堅牢性テスト\*

★ドイツの認証機関TÜVで実施した耐久テストをクリア\*1。

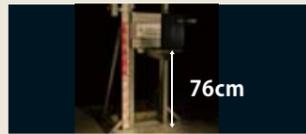
**100kgf面加圧テスト**、**76cm落下テスト**、**30cc防滴テスト**\*にも耐える。

東芝ノートPCは、厳格な試験を実施することで定評のある、ドイツの認証機関であるTÜV Rheinland Group(テュフラインランドグループ)で耐久テストを実施するなど、多様な信頼性データを集めています。



100kgf 面加圧テスト

液晶カバー全面に均等に100kgfの圧力を加え、液晶パネルが割れないことを確認。さらにその直後に、正常に動作させる試験をクリア。



76cm 落下テスト

76cmの高さから製品を落下させるテストを行い、その直後に正常に動作させるテストをクリア。



30cc 防滴テスト\*2

動作中のノートPCのキーボード部に30ccの水を注ぎ、データを保存するまでの一定時間、電源ショートが起きないことを確認。



\*1: B37, S80, S68, S50, S38を除く。 \*2: R35は対応しておりません。 ※無破損、無故障を保証するものではありません。 ※これらのテストは信頼性データの収集のためであり、製品の耐落下衝撃性能や耐浸水力、耐加圧性能を約束するものではありません。また、これらに対する修理対応は、無料修理ではありません。落下、浸水後はかならず点検・修理(有料)にお出ください。 ※浸水・排水処理後は、点検と修理(有料)が必要となります。

★経年変化を検証

**高加速寿命試験「HALT」を実施\*1。** HALT=Highly Accelerated Life Test

振動と温度変化による高加速寿命試験「HALT」を実施し、ノートPCの品質改善点を設計・製造にフィードバックしています。

東芝では従来の設計確認テストに加えて、本来であれば長期にわたる経年変化を短時間で検証できる高加速寿命試験「HALT」を実施しています。

HALTではランダムに発生する強力な振動や急激な温度変化などが同時に起こる過酷な環境をつくりだし、高レベルのストレスをかけることで、製品に内在する品質改善点を抽出することができます。この試験結果を解析し、ノートPCの設計・製造における品質改善活動で徹底的に活用しています。



東芝では、HALTのリーディングカンパニーQUALMARK社の検査装置を採用しています。

東芝では、数多くの企業への導入実績をもつQUALMARK社の検査装置を採用。医療用、航空用、自動車用の電子機器など、非常に高い信頼性を追求する分野で実績のある検査装置を、ノートPC製品づくりにいち早く採用しています。



設計 設計段階から、製造プロセスや使用環境までを視野に入れ品質向上に配慮。

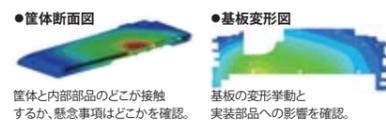
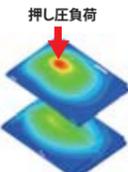
いかなるときも信頼に応える製品をお届けするために。東芝は、想定されるさまざまなリスクを見据え、設計段階から妥協のないものづくりに取り組んでいます。

●システム基板を可能な限りシンプルに構成。

これまで東芝が培ってきた高密度配線・実装技術を駆使して設計段階からシステム基板の多層配線化を推し進めた結果、必要な回路のほとんどを1枚の基板に収めることが可能に。このシンプルな構成により基板間の接合部分を大幅に減らせるため、ノートPCの製造現場では組み立て作業が飛躍的に効率化し、製造段階での品質向上にも一役買っています。

●設計段階からシミュレーションを活用し、物理的な負荷の影響を確認。

東芝では、製品設計の段階からシミュレーション技術を活用することで、設計効率の改善を図り、高品質の確保に向けて取り組んでいます。押し圧シミュレーションでは片手でPCを持ち上げたときなどに、指で筐体を押すことによって生じる物理的な負荷が、実装部品に対してどのように影響するのか、それを高精度のシミュレーションによって確認します。筐体の変形によって実装部品が受ける影響の大きさを評価。それをもとに筐体の補強や基板の支持方法の改善などを行います。



●筐体断面図

筐体と内部部品のどこが接触するか、懸念事項はどこかを確認。

●基板変形図

基板の変形挙動と実装部品への影響を確認。

●製造プロセスをさらに改善。

東芝では、システム基板にメモリモジュールを装着する、システム基板を持ち上げるなど、作業手順の中で断線や接触不良の原因となりうる箇所をきめ細かく洗い出して、製造プロセスの改善を実施。それらを徹底させることにより、さらなる品質向上に努めています。

●基幹部品は、システム基板のネジ穴周辺に配置しない。

ネジ穴から基板に伝わる振動なども不良発生の一因となるため、ネジ穴周辺の部品配置にも配慮しています。特に、基板のネジ穴に関しては、ゆがみや衝撃に対するストレスに考慮した解析を行い、基板や基板部品への悪影響を回避する設計となっています。



●強度はそのまま、使用ネジ量を削減。

東芝では、可能な限りネジを使わずに、必要な強度を保てるネジ以外の固定方法を採用する一方で、より強度が必要な部分ではネジを増やすなど柔軟に発想。これによって使用するネジの量を削減し、リサイクルへの配慮も行っています。

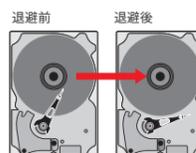
●緩みの防止に配慮。

ボディ内部のネジは、粘着剤で緩みを防止。また、ボディ内部の各種パーツを固定するネジは、粘着剤を塗布することによって、故障の原因となるネジの緩みが起きないようにしています。

●衝撃などから大切なデータを守るための技術・機能を開発。

東芝HDDプロテクション

不慮の衝撃などによりHDDの磁気ディスクと磁気ヘッドが接触して起こるHDDクラッシュ。これを防止するために、3D加速度センサーでPCの不安定な動きをキャッチし、磁気ヘッドを退避させる機能を搭載しています。 ※SSD搭載モデルには、東芝HDDプロテクションは搭載しておりません。



HDD/SSDのプロテクト

PCのボディへの衝撃が直接HDD/SSDに伝わらないように、衝撃吸収力の高い素材によるフローティング構造を採用しています。

応力分散構造

ハードディスクカバーの内側をリブ構造にし、HDDへのダメージをやわらけています。

東芝PCのグローバル生産拠点「東芝情報機器杭州社」

主にビジネスPC(法人向け)の生産拠点として2002年6月に設立された東芝情報機器杭州社は、創業以来『Made by Toshiba, Power by Hangzhou(杭州)』をキャッチフレーズに、世界水準のデザイン、機能、品質を目標に、日々東芝らしさを追求。東芝PCの歴史の中で培われた設計力、および生産技術力を生かし、グローバル競争力のある高付加価値、高品質な製品の提供を目指しています。

【徹底した品質管理】

標準化された作業手順や整備された作業環境により高い品質を確保し、IT化された品質管理システムを構築。使用する部品、1品ごとの情報をシステム管理することで品質の維持向上へつながっています。また、プリント基板実装、総合組立などの製造工程では、リアルタイムの検査情報をもとに各種パラメータを調整、不良が発生する前に対処し「不良を作らない」仕組みを構築しています。

【成長する生産・製造力】

1台の注文からでも、受注から材料の準備・組立・出荷までを一貫した生産システムで管理し、フレキシブルかつ迅速な生産・出荷を行います。従業員教育においては、技能の向上のみならず『東芝人』として社会へ貢献できる人材育成を行っています。世界トップクラスの製品を生み出すシステムと人材が東芝ノートPCのベースとなっています。

一般社団法人日本能率協会主催の2013年度「GOOD FACTORY賞」において「ものづくりプロセス革新賞」を受賞。

多品種の製品を短納期で供給するフレキシブルな生産体制構築、高品質・高付加価値製品を創出する設計と製造の密接な連携、積極的な人材育成等の先進的な生産プロセス革新と工場マネジメントへの取り組みが高く評価され、「ものづくりプロセス革新賞」を受賞しました。



お客様の要求に迅速に対応する生産体制を支える改善活動

多品種少量を短リードタイムかつフレキシブルに生産する受注組立生産体制を構築しています。これらを実現するために、東芝の経営管理手法である「マネジメントイノベーション(MI)」を導入し、プロセスの革新を進めています。90日サイクルのプロジェクト改善活動や、異なる生産ラインの同期化による効率化、製造性を考慮した設計の最適化などの活動が評価されました。



東芝DNAを受け継ぐ人材育成

東芝DNAを受け継ぐ『東芝人』育成のため、従業員全員を対象に教育プログラムを完備。新入社員の教育から職種や資格に合わせた階層別教育を推進。従業員の能力向上と適材適所の配置を行っています。製造現場ではオペレーション教育の他に、管理・改善等のマネジメント能力も育成し、オペレーターのさらなるモチベーション向上を図っています。これらの人材育成が良好なコミュニケーションを生み、各種の改善活動や質の高いマネジメント実現の基盤となっています。



写真：東芝情報機器杭州社

「GOOD FACTORY賞」は、国内外を問わず各地域で工場の生産性向上、品質向上をはじめさまざまな体系革新活動への取り組みを、そのプロセスや成功要因、現場の知恵、働く方々の意識改革、社会的貢献などで評価し、その成果を日本製造業の範として顕彰するものです。

品質・環境の国際規格を取得 東芝情報機器杭州社では、品質の国際規格ISO9001、環境の国際規格ISO14001を取得しています。