

TOSHIBA

2005-1

モバイルノートPC

モバイルの新基準 「マルチ・プロテクト」へ。

Multi Protect



TOSHIBA HDD PROTECTION

PROTECT RUBBER

BIOS
LOG IN PASSWORD

ROUND FORM

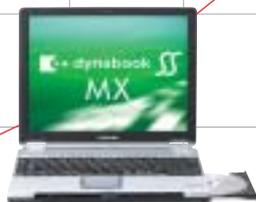
TPM SECURITY CHIP

WATER BLOCK

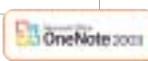
SHOCK
PROTECTOR

TOSHIBA RAID

 **dynabook** *SS* **MX/LX**
dynabook.com



MOBILE
TECHNOLOGY
インテルのモバイルテクノロジー



※オープン価格の製品は本体希望小売価格を定めておりません。
本カタログ掲載の製品の価格には、配送費、設置調整費などは含まれておりません。

あなたのモバイルは、
衝撃のとき、安全ですか。



万一の衝撃から大切なデータを プロテクトすることも、大切な選択基準です。

落とすかもしれない。ぶつけるかもしれない。

モバイルPCは、常に、万一の衝撃に出会うリスクを持っています。

そんな時に本当に困るのは、PCが傷つくことはもちろんですが、

それよりもHDDがクラッシュして大切なデータが消失することではありませんか？

そこで dynabook SSは、「薄い・軽い」に加えてデータを守るという新基準を提案します。

PC自らが落下を3次元で感知し、HDDクラッシュの危険性を軽減する

ノートPC 世界初 3D加速度センサー搭載「東芝HDDプロテクション」をはじめ、

マルチな防御機能を装備。あなたの大切なデータを全力で守ります。

2005年1月現在。当社調べ。

モバイルの新基準「マルチ・プロテクト」

プロテクト 1

データをガードする



ノートPC 世界初
3D加速度センサー搭載。
「東芝HDDプロテクション」

2次元センサーでは感知しにくい小さな傾きまでも検出できる。ノートPC 世界初の3D加速度センサーがPCの落下や強い衝撃を自動検出。磁気ヘッドを退避させディスクとの接触を防ぎ、データ消失およびHDDクラッシュの危険性を軽減します。2005年1月現在。当社調べ。



ノートPC 世界初
「東芝RAID」
dynabook SS LXに搭載。

同じデータを、2つのHDDに同時保存します。モバイルノートPCでデータの2重化を実現。

2005年1月現在。本体重量2.5kg未満のノートPCとして。当社調べ。ウルトラスリムベイにセントHDD(オプション)を装着した場合。



「ウォーターブロック構造」

水滴の浸入を遅らせてデータ保存の時間を確保できます。

プロテクト 2

衝撃緩和トリプル構造

ボディ外部から内部まで
3重の衝撃緩和対策で備えます。



「ラウンドフォルム」

PCベース面の四辺を液晶面より張り出させることで、液晶パネルへの落下時における直接的な衝撃を避けます。さらに、コーナー部に丸みをもたせることで内部へのダメージを軽減します。



「ショックプロテクター」

PCのボディコーナー部分の中にあえて空間を与え、自動車ではいうクラッシュアブルゾーンをつくりました。落下や衝突時にバンパーのように働いて、衝撃を吸収・分散。内部へのダメージを軽減します。



「プロテクトラバー」

衝撃で損傷を受けやすい液晶パネル、HDDを、優れた衝撃吸収力を持つゴム素材を使い、フローティング構造で保護しました。万一内部に伝わってしまった衝撃から、主要パーツへのダメージを軽減します。

プロテクト 3

データの漏えいを防ぐ



「BIOS・ログインパスワード」

電源投入時のBIOSパスワードと、Windows起動時のログインパスワードのダブルの守りで個人認証を徹底強化。盗難などによりOSを入れ替えられたとしても、PC内のデータ流出を防ぎます。



「TPMセキュリティチップ」
dynabook SS LXに搭載。

最新のセキュリティチップを搭載。暗号鍵の記憶場所をHDDから独立して管理します。

[New dynabook SS 誕生]



MX

コンパクトボディに、モバイルノートPCトップクラスの軽さ・長時間駆動を誇るB5モバイルノート。



LX

薄型・軽量ボディに、パワフルCPU、大画面14.1型高精細液晶を搭載した高性能モバイルノート。



インテルのモバイルテクノロジー

データを、ガードする。



ノートPC世界初 3D加速度センサー搭載
東芝HDDプロテクション 2005年1月現在。当社調べ。



東芝RAID(dynabook SSLXに搭載)



ウォーターブロック構造

大切なデータを保存してあるHDDがクラッシュした場合の損失は計り知れません。そのために、落下や外部からの衝撃によるHDD破損やデータ消失などを軽減するさまざまなHDDの保護機能を装備しました。



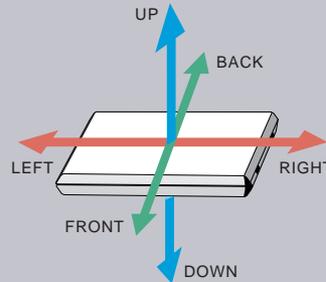
ノートPC世界初 の3D加速度センサーを搭載し、全方向の動きをキャッチ。PCの不安定な姿勢を見逃さずに、HDDクラッシュからデータを保護します。 2005年1月現在。当社調べ。

東芝HDDプロテクション

HDDクラッシュが起こると、大切なデータを一瞬で失う危険性があります。そうならないために、新しいdynabook SSには新開発の「東芝HDDプロテクション」が搭載されています。

3D対応だから、前後・左右だけでなく上下の動きも感知。

「東芝HDDプロテクション」は、ノートPCでは世界初 の3D加速度センサーを採用しています。このセンサーが落下などの異常な動きを感知すると、「東芝HDDプロテクション」が磁気ヘッドを退避させ、HDDクラッシュの危険性を軽減します。「東芝HDDプロテクション」の3D加速度センサーは、PCの前後・左右・上下(3次元)の動きに対応。水平方向のみならずPC本体が不安定になりやすい垂直方向の姿勢変化も捉えて、小さな傾きなども正確に検出することが可能になりました。これにより、PCが水平の状態から斜めに傾いたことを検出して磁気ヘッドを退避させることができます。前後・左右の動きにしか対応しない2D加速度センサーに比べて、誤検出が起きにくく信頼性が高いのが特徴です。 2005年1月現在。当社調べ。



3D加速度センサー

使用状況に合わせて任意にセンサー感度を設定可能。

「東芝HDDプロテクション」は3D加速度センサーの検出感度を、ACアダプタ接続時・バッテリー駆動時それぞれ3段階で設定可能。ユーザーが使用状況に合わせて、設定できます。たとえば新幹線の中での移動時にノートPCを使用する際は、振動の影響が予想されます。そこで、センサーの感知による頻繁なヘッド退避のわずらわしさを減らすため、あらかじめ検出感度を低く設定するという使い方が可能です。



状況変化に応じて自動的にセンサー感度をアップ。

「東芝HDDプロテクション」は、たとえばノートPCをかばんに入れるときに片手で持ち上げる動作や、液晶パネルを閉じたりACケーブルをはずすなど、その後ノートPCを移動させる可能性のある動作に対応し、自動的に一定時間、検出感度のレベルを最大にして危険に備えます。これによってユーザーに意識させることなく、HDDを万一のクラッシュから守ります。

とっさの持ち運びのとき

ノートPCが水平におかれ安定した状態では加速度センサーの検出感度は低く、斜めに傾けられるにつれて検出感度が上がります。

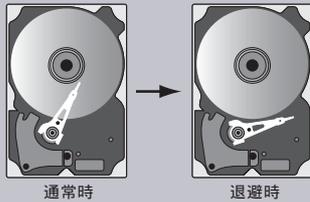


ノートPCを移動させる可能性があるとき液晶パネルが閉じられたり、ACケーブルが本体から抜かれた状態になってから約10秒間、加速度センサーの検出感度が自動的に最大レベルに設定されます。



なぜ磁気ヘッド退避が必要なのか？

HDDの内部では、磁気ディスクが高速回転し、データの書き込みや読み出しをおこなう磁気ヘッドが頻繁に動作しています。ヘッドとディスクは非接触ですが、その間隔はナノメートルレベルという精密なものです。万一、外部からのショックによってヘッドがディスクに接触してしまうと、データが損傷する危険性があります。このHDDクラッシュを未然に防ぐために磁気ヘッドを退避させる必要があるのです。HDD開発もおこなっている東芝ならではの豊富なノウハウを生かして開発されたのが「東芝HDDプロテクション」。これからのモバイルノートPCの必須アイテムです。



すべての状況に対してハードディスク、およびハードディスク内のデータの安全を保証するものではありません。休止状態への移行中、休止状態からの復帰中はプロテクトされません。

同じデータを2つのHDDに同時保存。モバイルノートPCでデータの2重化を実現。

東芝RAID [LXに搭載]

dynabook SS LXは、ウルトラスリムベイ（着脱式）を採用。セカンドHDD（オプション）をセットすることにより、ガイドに沿った簡単な操作でRAIDレベル1のミラーリング機能を実現。東芝RAIDは、サーバの世界で培った高性能・高信頼性RAID機能を、ノートPCユーザーにも安心して使えるかたちで提供します。



ノートPC世界初、軽量モバイルノートPCでRAIDを実現。

RAIDはサーバの世界では一般的ですが、専用のハードウェアとソフトウェアを用いて構築されるので、モバイルノートPCの限られたスペースでは実現が困難とされていました。東芝は自社サーバ製品「MAGNIA」で既に実績のあるソフトウェアRAID技術をベースにサーバと同様の高い信頼性を追求したノートPC用のRAIDを開発し、軽量モバイルノートPCにもRAIDを搭載することに成功しました。

2005年1月現在、本体重量2.5kg未満のノートPCとして、当社調べ。

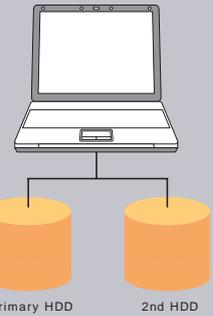
サーバ同等の信頼性を実現する「東芝RAID」の特長。

- 1 モバイルでデータ2重化（ミラーリング機能）
大切なデータの2重化は、サーバの世界では常識。「東芝RAID」は、このRAIDをソフトウェアで実現することにより、モバイルノートPCでも2台のHDDによるデータの2重化を可能にしました。
- 2 東芝ならではの高信頼性
東芝はBIOS、ユーティリティのすべてを自社開発。東芝オリジナルのノウハウによる信頼性の高いRAIDを実現しています。
- 3 面倒なRAID構築作業が不要
BIOSレベルでの面倒なRAID構築作業が不要で、最初にRAIDを構築する際も、セカンドHDDをベイに挿入、表示されるポップアップメニューでミラーリングを選択という、わずかな操作で簡単にRAIDが構築できます。
- 4 エラー自動修復機能つきで安心
2つのHDDの内容が正しいかどうかを「東芝RAID」が診断し、自動的に修復するので万一のトラブルにも備えることができます。
- 5 使い勝手の良いiRAID
RAID構築にかかる時間の目安をユーティリティが表示するなど、ノートPCユーザーにとって使い勝手の良いiRAIDとなっています。

セカンドHDD（オプション）でミラーリングを実現。

ミラーリング

「東芝RAID」は、2つのHDDに対して同時に同じデータを記録（ミラーリング）する2重化方式である「RAIDレベル1」対応です。ミラーリングはバックグラウンド処理をおこなうので、その間のアプリケーション操作にも支障はありません。



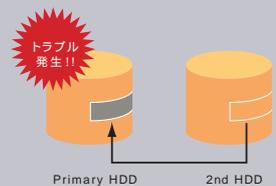
HDDクラッシュ

ミラーリングが完了していれば、Primary HDDがクラッシュした場合でも、セカンドHDDから継続運用できます。



データ復旧

万一、HDDに読み取れない部分が発生した場合でも、もう一方のHDDに保存されている正常データを用いて自動的に復旧することができます。



なぜRAIDが必要なのか？

従来からサーバの世界では、HDD大容量化にともないHDDの故障によるデータ損失のリスクも大きくなっていることから、さまざまな防衛手段を講じています。RAID技術もそのひとつです。RAIDとは「Redundant Arrays of Independent Disks」の頭文字をとった略称で、「レイド」と読みます。複数のHDDを組み合わせて信頼性を向上させる仕組みです。データの配置や冗長化する方法によってRAIDレベル0～5まであり、RAIDレベル1は2台のHDDでデータを2重化する技術でミラーリングとも呼ばれます。ノートPCでもHDDの大容量化が進んでいる今日、東芝はノートPC用としてソフトウェアRAIDを開発し、専用ハードウェアを組み込む余地のない小型軽量なモバイルノートPCへの搭載を可能にしました。

以下のようなアプリケーションは動作しない場合があります。
ディスクコントローラに直接アクセスして、HDDの読み書きをおこなうアプリケーション。
LinuxなどのOSでブートして、ハードディスクドライブにアクセスするアプリケーション。
RAIDを構築する場合は、内蔵ハードディスクと同じ容量のセカンドHDD（オプションの「80GBハードディスク/型番：PAHDU80S」）が必要になります。また、それ以外のハードディスクドライブを使用した場合、動作しない場合があります。
RAIDを構築する時、アプリケーションによってはミラーリングが正常に動作しない場合があります。

万一、キーボードに水滴を落としても、水の浸入を遅らせて、データ保存の時間を確保。

ウォーターブロック構造

新しいdynabook SSは、万一、キーボードに水滴を落としても、PC内部への水の浸入を遅らせる保護シートをキーボードの下に敷き詰めた「ウォーターブロック構造」を採用しています。これにより、データを保存して安全にシステムをシャットダウンする時間を確保できます。



写真：dynabook SS MXモデルによるイメージです。

上記は当社従来機種に比してそれぞれの耐性を向上したもので、これらの機能強化により、HDDの破損、データの破壊・消失などの防止を保証するものではありません。

衝撃緩和トリプル構造。



ラウンドフォルム



ショックプロテクター



プロテクトラバー

落下、滑り落ち、圧迫など、モバイル環境での思わぬ事故に対する防御性能を高めることで、ビジネスチャンス逃すリスクを回避。PCのボディは軽量コンパクトのまま、外部から内部まで3重の衝撃緩和対策を実現しました。



MOBILE TECHNOLOGY

インテルのモバイルテクノロジー



衝撃緩和トリプル構造 1

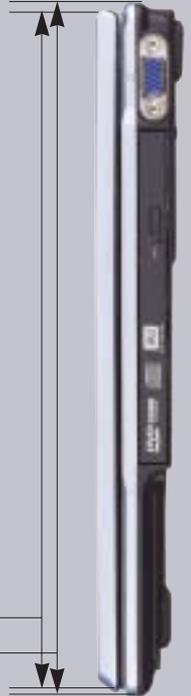
衝撃をベース部分で受け止め緩和。

ラウンドフォルム

衝撃緩和構造の1つ目は、ベース部分の一部が液晶カバー部分よりも張り出し、コーナー部分が丸みを帯びた「ラウンドフォルム」です。張り出した部分が先に衝撃を受け止めるため、液晶パネルに対して直接ショックが伝わりにくく、液晶パネルへの衝撃を軽減することができます。また、丸型コーナーの採用により、鋭角コーナーに比べて衝突のショックが分散され、ボディ内部にあるHDDなどへのダメージも緩和されます。たとえばノートPCをバッグから出そうとして手が滑りノートPCを床に落としてしまう、といった過失に遭遇したときでも、液晶パネルやHDDなどへのダメージを軽減するため安心です。「ラウンドフォルム」をはじめ単なる堅牢さとは次元の異なる視点からボディ構造を徹底的に見直したのが新しいdynabook SSです。



上部パネル
本体パネル



バッグにそのまま入れて持ち歩ける堅牢設計ボディ。

マグネシウム合金ボディ

薄く、軽く、そして強く。プラスチック樹脂より軽量で強度に優れたマグネシウム合金をボディ構造材として全面的に採用。本体上面、底面ともに高強度構造を実現し、バッグに入れて毎日持ち歩ける薄さ、軽さ、強さを実現しています。



写真：dynabook SS LXモデル
CG合成によるイメージです。

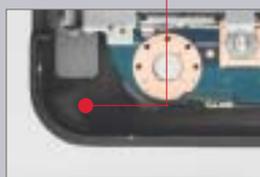


衝撃緩和トリプル構造 2

さらに強い衝撃は分散・軽減させ、内部を守る。

ショックプロテクター

衝撃緩和構造の2つ目の「ショックプロテクター」は、あえてコーナー部分に空間を設けることによって落下時のショックを軽減。外部構造がひずむことによって衝突エネルギーを分散させ、PC内部へダメージがおよぶのを防ぎます。自動車のクラッシュザブルゾーンを想像してください。衝突した場合のショックはクラッシュザブルゾーンが変形することによって分散され、自動車内部すなわち乗員へのダメージは軽減されます。それと同様のメカニズムを持つのが「ショックプロテクター」なのです。また、ボディと異なる素材を組み合わせるのではなく、ボディ構造自体にこうした機能を持たせたことも、新しいdynabook SSならではのこだわりです。



コーナー部分が中空構造のためバンパーのように落下時のショックを吸収します。



衝撃緩和トリプル構造 3

内部に伝わった衝撃も緩和し、主要パーツへのダメージを軽減。

プロテクトラバー

落下時の衝撃などによる損傷を受けやすい液晶パネル、HDDは、衝撃吸収力の極めて高いゴム素材を使った「プロテクトラバー」を部分的にはさみ込むフローティング構造になっています。「プロテクトラバー」が落下時のショックを緩和して衝撃をやわらげ、主要パーツへのダメージを軽減します。

液晶プロテクトラバー

ノートPCの基幹部品の中でも、最もショックに弱いのが液晶パネルです。そこで液晶パネルの上下左右、さらに裏側にもきめ細かくプロテクトラバーを設置することによって、衝撃の吸収・分散をはかっています。



FLインバータプロテクトラバー

液晶のバックライトを光らせるFLインバータ部にもプロテクトラバーを設置し、ショックが直接伝わりにくいように工夫されています。

HDDプロテクトラバー

プロテクトラバーによるフローティング構造により、万一の衝撃に対してもダメージを軽減してくれます。また、コネクタも自由に動くようになっているため、コネクタを介して落下時のショックが伝わる危険性を緩和しています。



データの漏えいを防ぐ。



BIOS・ログインパスワード



TPMセキュリティチップ(dynabook SS LXに搭載)

データ漏えいから守る何重ものセキュリティ対策を導入。万一盗難に遭ったとしても、データ漏えいの危険性を軽減します。



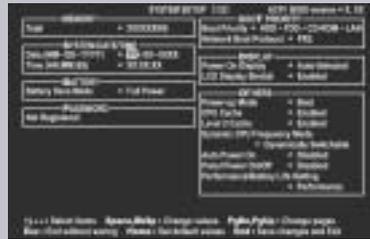
ダブルパスワードで個人認証を強化。

BIOS・ログインパスワード

dynabook SSでは、電源投入時のBIOSパスワード、Windows®システム起動時のログインパスワードの2つの個人認証が設定可能。この2重の守りで、ノートPCに保存されているユーザー個人情報や重大な情報が他人によって盗まれるのを防止します。

ディフェンス 1：電源投入時 BIOSパスワード

BIOSレベルでロックをかけることにより、PCをパスワードで保護します。パスワードを設定した場合は、電源投入時(OS起動前)にパスワード入力が必要です。OSを入れ替えてもBIOSパスワードは維持されるため安心です。



ディフェンス 2：Windows®起動時 ログインパスワード

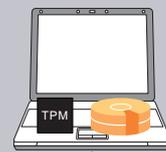
起動したWindows®へのログイン時に必要となるパスワードです。



最新のセキュリティチップを搭載し、暗号鍵の記憶場所をTPMが独立して管理。

TPMセキュリティチップ[LXに搭載]

通常、ファイルやパスワードなどの暗号化や、公開鍵方式でのデータのやりとりの場合、必要となる暗号鍵はHDDの中に記憶されています。その場合、HDDから暗号鍵をコピーされたり、暗号化したファイルと復号化に必要な暗号鍵を盗まれるという危険性が否めません。dynabook SS LXは、TPMセキュリティチップの搭載により、この暗号鍵をCPUやHDDとは独立した安全な場所に保持します。HDDをはずして、別のPCにHDDを接続しても、暗号鍵が移動しないため安心です。



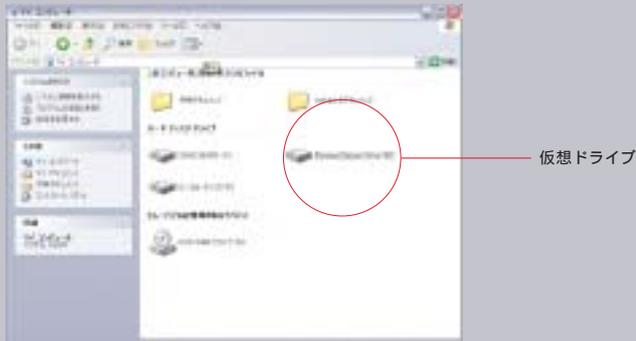
TCG(Trusted Computing Group 洋訳 セキュリティチップは、業界団体であるTCG(Trusted Computing Group)で定義された仕様(V1.1b)に準拠しております。

パーソナルセキュアドライブ機能を提供。

TPMの暗号キーを使った「パーソナルセキュアドライブ」機能を利用することにより、HDD上に仮想ドライブを作り重要なデータを暗号化して保存できます。その際、ユーザーが意識することなく自動的に暗号化し、かつ暗号鍵はTPMに保管されます。万一、HDDを抜かれ別のPCでアクセスしようとしても、TPM内にある暗号鍵を取り出せないため、解読は困難です。

TPMでは最新のセキュリティ機能を提供しますが、データやハードウェアの完璧な保護を保証していません。本機能を利用したことによるいかなる障害、損害についても当社は一切の責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

パーソナルセキュアドライブの容量は最大2GBまでです。



TPMの使用ユーザ認証画面

Windows® XP ProfessionalのEFSをサポート。

Windows® XP Professionalに搭載されているファイル暗号化機能(EFS)を、TPMと組み合わせることによって、さらに強化することが可能です。

最先端のセキュリティ機能を装備した最新OS。

Windows® XP Professional SP2セキュリティ強化機能搭載

PCに対するウイルスやワームなどの悪意ある攻撃に耐えることのできる最先端のセキュリティ技術。そしてユーザエクスペリエンスもさらに向上させています。

ブラウジングと通信のセキュリティ

Webサイトのブラウジング時、自動的にポップアップウィンドウが開いたりダウンロードを開始するのを防止するMicrosoft® Internet Explorerポップアップブロック機能やダウンロード防止機能を搭載。また、電子メールアドレスの漏えいやスパムメールの受信、危険な添付ファイルなどを監視する機能も強化しています。

セキュリティツール

強化されたWindows® ファイアウォールの機能により、ウイルスやインターネット経由でアクセスしようとする侵入者からPCを防御します。また、Windows® ファイアウォールの状態、自動更新設定、ウイルス対策などが一元管理できるWindows® セキュリティセンタにより、PCのセキュリティをひと目で確認できます。

ユーザエクスペリエンスの向上

ワイヤレスネットワークの検出と接続が大幅に強化され、より簡単になり、キーボードや携帯電話など最新のBluetooth™ワイヤレスデバイスとの接続も容易です。また、ブロードバンドに最適化されたWindows Media™ Player 9シリーズや最新のDirectX™テクノロジー等により多様なアプリケーションに対応します。

物理的なロックで盗難を防止。

セキュリティロック・スロット

PCを机などに固定する市販のセキュリティワイヤとPCを接続するための専用スロットにより、PCそのものを盗難から守ります。



システム破壊や不正アクセスを防御。

Norton AntiVirus 2005

メールやインターネット経由でのコンピュータウイルスの侵入や感染を自動的に検知します。PCをインターネットに接続すると、自動的に最新のウイルス定義ファイルに更新されるため、意識せずに最新の定義ファイルでウイルスの侵入を監視、検知、駆除できます。

データ消去機能でデータ流出を回避。

データ消去機能

PCの廃棄・譲渡の際、記録されたデータの流出を回避するために、ハードディスクのデータ消去機能を標準搭載。ハードディスク上すべてのデータを消去し、漏えいを防ぎます。さらに完全データ消去をご希望の場合は、ソフトウェアベンダーが提供する「データ消去ソフトウェア」のご利用をおすすめします。

(株)アイ・オー・データ機器「Disk Refresher」

<http://www.iodata.jp/prod/storage/mo/2002/d-refdx/index.htm>

市販のSDカードがBIOSパスワードの認証鍵になる。

SDカードトークン

BIOSパスワードを入力する際、キーボード入力にかわる認証方式として、市販のSDカードを使った物理的な認証鍵(トークン)を作成することができます。しかも、パスワードより長い、数十文字以上の英数字と記号で構成されるパスワードに対応し、セキュリティの強度がさらに向上。ユーザーがSDカードトークンをスロットに挿入することにより、本人認証がおこなわれます。



コンパクトボディに、モバイルノートPCトップクラスの
軽さ・長時間駆動を誇るB5モバイルノート。

dynabook SS MX



軽量・コンパクト
軽さ約 **1.65kg**
最薄部28.9mmのスリムボディ

外出先でも余裕の持続力
約 **7.5時間**
長時間バッテリー駆動

DVDメディアに書き込める
DVDスーパーマルチドライブ
バッファアンダーランエラー防止機能付

マルチ
プロテクト
機能



東芝HDDプロテクション



ウォーターブロック構造



ラウンドフォルム



ショックプロテクター



プロテクトラバー



BIOS・ログインパスワード

dynabook SS MX



モデル名	OS	テクノロジー(CPU)	ドライブ	メモリ	HDD	ディスプレイ	通信	インタフェース	質量	バッテリー駆動時間	アプリケーション
MX/190DR	Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 2	Intel® Centrino™ モバイル・テクノロジー Intel® Pentium® M プロセッサ 超低電圧版 733 動作周波数1.10GHz 2次キャッシュ2MB	DVDスーパーマルチドライブ DVD-RAM、DVD-R/+RW、DVD-R/+RW、DVD-ROM、CD-R/RW、CD-ROM	256MB*1 PC2700 / PC2100 ダブル対応 DDR SDRAM 最大1,280MB	60GB*2	12.1型 XGA 低溫ポリシリコン TFTカラー液晶	デュアルモード対応 無線LAN IEEE802.11 b/g Bluetooth® ブロードバンド対応LAN 世界61地域対応モデム	CFカードスロット SDカードスロット PCカードスロット i.LINK(IEEE1394) コネクタ USB2.0×3	約1.65kg (標準/バッテリー装着時)	約7.5時間*3 (標準/バッテリー装着時)	
MX/190DK	セキュリティ強化機能搭載	Intel® 6550MHzチップセット 統合型Intel® PRO/Wireless ネットワーク・コネクشن									

*1:工場出荷時は最大266MHz(PC2100)モードに設定されています。 *2:ハードディスクの容量は1GBを10億バイトで算出しています。 *3:JEITA測定法1.0による値。メモリ/ス周波数最大266MHz(PC2100)モードに設定し、ドライブ電源をOFFにした場合。

コンパクトで長時間駆動。

軽さ約1.65kg・約7.5時間駆動*

dynabook SS MXは、軽さ約1.65kg、最薄部28.9mmのコンパクトなボディでありながら、Intel® Pentium® Mプロセッサ（超低電圧版）の省電力性能と徹底した省電力設計で、標準バッテリー駆動時間約7.5時間という優れた駆動時間を実現します。

* JEITA測定法1.0による値。メモリアス周波数最大266MHz(PC2100)モードに設定し、ドライブ電源をOFFにした場合。

薄型軽量パネルを採用。

12.1型XGA低温ポリシリコンTFTカラー液晶

モバイル環境で大容量ディスクメディアを活用できる。

DVDスーパーマルチドライブ内蔵

バッファアンダーランエラー防止機能付



DVD-RAM、DVD-R/RW、DVD+R/RWの5つのDVD記録メディアに対応したDVDスーパーマルチドライブを内蔵。モバイル環境で光学ディスクメディアを活用でき、大容量データも安心して書き込み保存できます。

きめ細かい電源管理でさらに長時間駆動。

ドライブ電源OFF機能

DVDスーパーマルチドライブは、読み込みや書き込みをおこなっていない場合でも、電力を消費しています。ドライブ電源OFF機能は、DVDスーパーマルチドライブの電源をユーザがON/OFFすることができる機能で、それにより、長時間のバッテリー駆動を実現します。

ワイヤレスノートPCのために生まれた最新技術。

Intel® Centrino™ モバイル・テクノロジー

高性能なCPUパワーと省電力による長時間駆動の相反するバランスを両立させた先進のモバイル技術「Intel® Centrino™ モバイル・テクノロジー」を搭載しています。ノートPCに特化した高性能CPUと、ワイヤレス通信機能、および高機能チップセットを最適化させることにより、ワイヤレス環境で優れたパフォーマンスを発揮します。

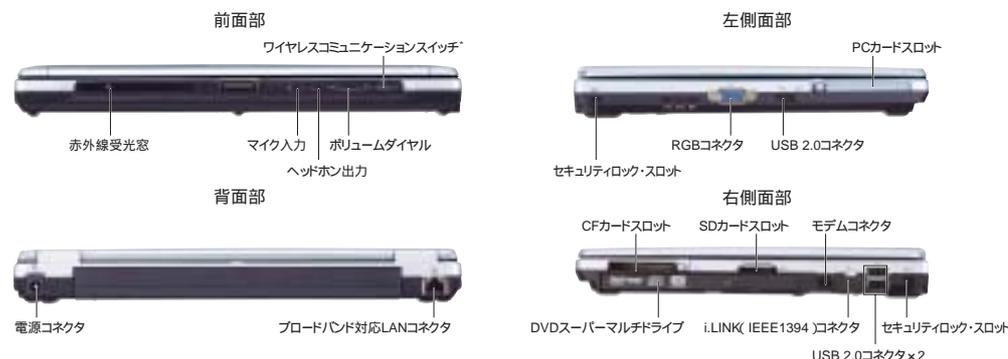
省電力で高性能を実現する最新テクノロジー。

Intel® Pentium® Mプロセッサ 超低電圧版733

(拡張版Intel SpeedStep® テクノロジー搭載)

動作周波数1.10GHz 2次キャッシュ2MB

90ナノプロセス技術によって作られたIntel® Pentium® Mプロセッサ 超低電圧版733を搭載。より高い動作周波数の実現、2MBに容量アップした2次キャッシュの搭載などにより高性能を実現しています。また、駆動時の電圧レベルを超低電圧化することにより発熱量を下げて消費電力の低減化を実現し、バッテリー駆動時でもパフォーマンスを犠牲にすることなく長時間駆動を可能にします。



*電波を発してはいけない場所などで使用する際に、無線通信機能の電波の発信を停止するスイッチです。

「東芝HDDプロテクション」対応。

60GBハードディスク

HDDクラッシュの危険性からデータを守る「東芝HDDプロテクション」を搭載。大容量60GBハードディスクのパフォーマンスをあらゆる場面で安心して享受できます。

モバイルで威力を発揮する優れた拡張性。

3タイプのカードスロット、USB2.0コネクタ×3

CFカード、PCカード、SDカードに対応した3タイプのカードスロットを装備。また、高速通信を実現したUSB2.0コネクタを3ポート搭載。多彩な周辺機器との接続を可能にする拡張性に優れたモバイルノートPCです。

感度良好・ダイバーシティ方式アンテナ採用。

IEEE802.11b/gデュアルモード対応無線LAN

詳しくは14頁をご覧ください。

CPUパフォーマンスを引き出す高速メモリ。

最大1,280MB / 256MBメモリ (PC2700/2100ダブル対応 DDR SDRAM)

軽さとコンパクトサイズにこだわったモバイルノートPCであっても、CPUやOS、アプリケーションのパフォーマンスを最大限に活かしたい。そのための性能重視設計、最大1,280MBまで増設できるSO-DIMMスロットを備えています。

あらかじめオンボードで256MBのメモリが搭載されています。1,280MBに拡張するためには、空きスロットに1GB (オプション)のメモリを1枚装着してください。

メモリアス周波数は、最大266MHz(PC2100)モードと最大333MHz(PC2700)モードの2モードあります。工場出荷時は最大266MHz(PC2100)モードに設定されています。

携帯電話とワイヤレス接続。

最新規格 Bluetooth™ Ver1.2内蔵

最新規格Bluetooth™ Ver1.2に準拠しています。Bluetooth™ Ver1.1と互換性があり、スピーディな認識、無線LANとの干渉回避など、さらに使いやすくなりました。Bluetooth™対応の携帯電話を使って、携帯電話とPCをワイヤレスでダイヤルアップ通信をしたり、Bluetooth™対応のプリンタを使えば、USBケーブルと接続しなくてもプリントアウトが可能です。

[対応プロファイル]

DUN、FAX、LAP、SPP、HID、HCRP、FTP、OPP、GAP、SDAP、SDP、A2DP、AVRCP、GAVDP、PAN、BIP

Bluetooth™ 対応プリンタ

キヤノン : PIXUS 80i
EPSON : Colorio・PM-A850・PM-D750・PM-D1000・E-100

Bluetooth™ 対応携帯電話

au「W21T by TOSHIBA」 価格：オープン価格
*オープン価格の製品は本体希望小売価格を定めておりません。



薄型・軽量ボディに、パワフルCPU、
大画面14.1型高精細液晶を搭載した。高性能モバイルノート。

dynabook SS LX



ハードディスクユニット（オプション）

<p>フルパワーCPU Intel® Pentium® M プロセッサ730 (拡張版Intel SpeedStep®テクノロジー搭載) 動作周波数1.60GHz 2次キャッシュ2MB</p>	<p>目的によって選べる差し替えタイプ ウルトラスリムベイ対応 DVDスーパー マルチドライブ内蔵 バッファアンダーランエラー防止機能付</p>	<p>高精細で大画面 14.1型 SXGA+ 低温ポリシリコンTFTカラー液晶</p>	<p>軽量・スリム 軽さ約 1.99kg 最薄部22.8mmのスリムボディ</p>
---	---	--	---

<p>マルチ プロテクト 機能</p>	 東芝HDDプロテクション	 東芝RAID	 ウォーターブロック構造	 ラウンドフォルム
	 ショックプロテクター	 プロテクトラバー	 BIOS・ログインパスワード	 TPMセキュリティチップ

dynabook SS LX



モデル名	OS	テクノロジ(CPU)	ドライブ	メモリ	HDD	ディスプレイ	通信	インターフェース	質量	バッテリー駆動時間	アプリケーション
LX/190DR	Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 2	Intel® Centrino™ モバイルテクノロジー Intel® Pentium® M プロセッサ730 動作周波数1.60GHz 2次キャッシュ2MB	DVDスーパーマルチドライブ DVD-RAM、DVD-R/-RW、DVD+R/+RW、DVD-ROM、CD-R/RW、CD-ROM	512MB DDR2 533MHz対応 DDR2 SDRAM 最大1,536MB	80GB*1 5,400rpm Serial ATA対応	14.1型 SXGA+ 低温ポリシリコンTFTカラー液晶	デュアルモード対応無線LAN IEEE802.11 b/g ブロードバンド対応LAN 世界61地域対応モデム	SDカードスロット PCカードスロット i.LINK(IEEE1394)コネクタ USB2.0×2	約1.99kg (標準/バッテリー装着時)	約3.5時間*2 (標準/バッテリー装着時)	  
LX/190DK	セキュリティ強化機能搭載	Intel® 915PM Expressチップセット 統合型Intel® PRO/Wirelessネットワークコネクタ									  

*1:ハードディスクの容量は1GBを10億バイトで算出しています。 *2:JEITA測定法1.0による値。

高性能を実現する最新テクノロジー。

Intel® Pentium® M プロセッサ730

(拡張版Intel SpeedStep®テクノロジー搭載)

動作周波数1.60GHz 2次キャッシュ2MB

90ナノプロセス技術によって作られたIntel® Pentium® Mプロセッサ730を搭載。より高い動作周波数の実現、2MBに容量アップした2次キャッシュの搭載などにより高性能を実現しています。

DDR2対応、省電力性能もさらに向上した新チップセット。

Intel® 915PM Express チップセット

メモリへの高速アクセスが可能なDDR2対応のIntel® 915PM Expressチップセットをいち早く搭載。FSB(フロントサイドバス)の帯域は533MHzへと拡張され、HDDはSerial ATAに対応。周辺チップのスループットの帯域幅が拡張されているので処理速度は向上します。また、新チップセットは消費電力の削減がより進んでおり、バッテリーによるさらなる長時間駆動をサポートします。

最新プラットフォーム対応の高速メモリ。 **DDR2 対応**
最大1,536MB/標準512MBメモリ DDR2 533MHz対応、DDR2 SDRAM

DDR2最新のメモリモジュールで、高速、低消費電力などがDDRメモリより進化しています。そのためスループットが向上し、高性能CPUのパフォーマンスを引き出すことができます。

あらかじめ612MBのメモリが搭載されています。最大1,536MBに拡張するためには、空きスロットに1GBのメモリ(オプション)を1枚装着してください。

目的によって選べる差し替えタイプ。

ウルトラスリムベイ対応DVDスーパーマルチドライブ内蔵

バッファアンダーランエラー防止機能付

dynabook SS LXは、ウルトラスリムベイ対応のDVDスーパーマルチドライブ内蔵。しかも40GB、60GB、80GBのハードディスクユニット(オプション)に差し替えることでセカンドハードディスクとして活用したり、80GBハードディスクユニット(オプション)に差し替えることで、東芝RAIDに対応可能です。



ハードディスクユニット(オプション)

高精細な大画面液晶搭載。

14.1型SXGA+ 低温ポリシリコンTFTカラー液晶

高精細な14.1型SXGA+の大画面液晶を搭載。表示画面の180度回転機能や、画面縮小/拡大機能、解像度切り替えが簡単にできるワンタッチレゾリューション機能など大画面液晶を活かしたプレゼンテーションにも威力を発揮します。



XGA

SXGA+

3D映像をリアルに再現。画面切り替えもすばやい。

NVIDIA®Ge Force™Go6200TE

3D用グラフィックチップで定評のあるNVIDIA®社がノートPC専用開発したGe Force™ Go6200TEを搭載。独立したグラフィックチップによりCPUにかかる負担を減少させ、低消費電力設計と卓越した描写性能の両立により、ノートPCでありながら3Dゲームでも高いパフォーマンスを発揮します

きめ細かい電源管理でさらに長時間駆動。

ドライブ電源OFF機能

DVDスーパーマルチドライブは、読み込みや書き込みをおこなっていない場合でも、電力を消費しています。ドライブ電源OFF機能は、DVDスーパーマルチドライブの電源をユーザがON/OFFすることができる機能で、それにより、長時間のバッテリー駆動を実現します。



東芝のサーバ技術を応用。2つのHDDでデータを2重化。
ソフトウェア対応 東芝RAID

詳しくは8頁をご覧ください。



強固な安全性を実現する。
TPM セキュリティチップ

詳しくは8頁をご覧ください。

軽量・スリムボディ。

軽さ 約1.99kg 薄さ 22.8mm(最薄部)

ワイヤレスノートPCのために生まれた最新技術。

Intel® Centrino™ モバイル・テクノロジー

高性能なCPUパワーと省電力による長時間駆動の相反するバランスを両立させた先進のモバイル技術「Intel® Centrino™ モバイル・テクノロジー」を搭載しています。ノートPCに特化した高性能CPUと、ワイヤレス通信機能、および高性能チップセットを最適化させることにより、ワイヤレス環境で優れたパフォーマンスを発揮します。

感度良好・ダイバーシティ方式アンテナ採用。

IEEE802.11b/gデュアルモード対応無線LAN

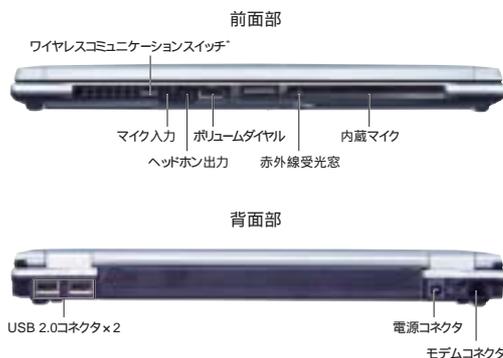
「東芝HDDプロテクション」対応。

80GBハードディスク(5,400rpm Serial ATA対応)

ギガビットイーサネットを標準装備。

ブロードバンド対応LANコネクタ

1000Base-Tのギガビットイーサネットに対応。高速LAN構築が可能になります。



*電波を発しては、いけない場所などで使用する際に、無線通信機能の電波の発信を停止するスイッチです。

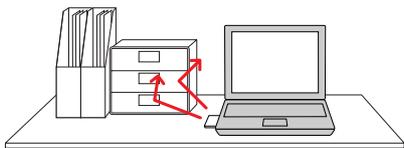
モバイルでの強さだけではない。
ユーザーへの優しさも大切にしています。

WIRELESS

感度良好なダイバーシティ方式アンテナ採用。
IEEE802.11b/gデュアルモード対応無線LAN

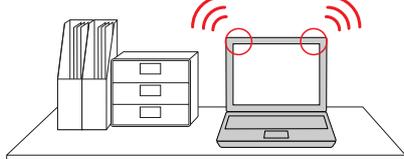
高感度のダイバーシティ方式アンテナを液晶カバー上部の2ヶ所に設置。受信感度の良い方へ自動的に切り替えて、安定した無線LAN通信を可能にします。

無線LAN機能を外付けにした場合



無線LAN PCカードなどを使用した場合、アンテナ位置が内蔵アンテナに比べて低いため、障害物の影響による通信性能の低下が起こりやすくなります。

ダイバーシティ方式の場合



アンテナ部を液晶カバー両サイド(上記イラストの位置)に内蔵し、受信感度の良い方へ自動的に切り替えるダイバーシティ方式の採用により、安定したデータの送受信を可能にしています。

dynabook SS MX/LXは、IEEE802.11gとIEEE802.11bのデュアルモード対応無線LANを搭載しているため、使用する環境や目的に合わせて無線LAN規格を使い分けることができます。*IEEE802.11gは高速無線LAN規格で、動画や映像などのデータなどもスムーズに送受信することができます。また、IEEE802.11bは公衆無線LANサービスで幅広く普及しており、モバイル環境でのインターネット接続に欠かせないワイヤレス通信規格となっています。

*それぞれの通信規格に準拠した無線LANアクセスポイントが必要です。
無線の電波の通信距離は、壁の材質・見通し、障害物、設置環境、ソフトウェア、または電波状況など使用環境の条件により異なります。隣接する部屋でも通信できないことがあります。通信距離についての保証はできませんのでご了承ください。またこれらの状況のため、通信速度の低下や通信不能などの影響を受ける場合があります。異なる規格の通信を同時におこなうことはできません。無線LANに関するご注意につきましては、裏表紙をご覧ください。
ADSL/CATVを無線LAN環境でご利用いただくには、無線LANに対応したADSLモデム/CATVモデムが必要です。通信事業者やプロバイダが採用している接続方式・契約約款などにより本製品をご利用いただけない場合や同時に接続する台数に制限や条件がある場合があります。詳細につきましては、各通信事業者やプロバイダにお問い合わせください。

*無線LANではセキュリティの設定をすることが非常に重要です。
詳細については<http://dynabook.com/assist/info/wlansecu.htm>

dynabookオリジナル
外出先などで
各種ネットワーク設定をワンタッチで切り替え。
「ワイヤレスデバイス検索機能」搭載
「ConfigFree™」
コンフィグフリー

ノートPCは、社内、自宅、モバイルなど、さまざまな環境で使用されます。しかし、それぞれの環境でネットワークに接続するときに、そのつど設定を切り替えるのは面倒です。「ConfigFree™」は、接続設定のプロファイル(TCP/IP、Proxyなど)をあらかじめ登録することで、ネットワーク環境が変わるたびにおこなっていた設定変更を、ワンタッチで切り替えしてくれるユーティリティです。

有線 / ワイヤレスの自動切り替え
自分のデスクでは有線LAN接続、会議室では無線LANでアクセスするといったときもLANケーブルをPCから抜き差しするだけで、接続や設定を自動切り替えできます。*

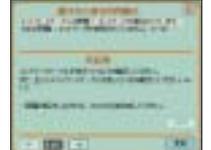


本ソフトを使用するためには管理者権限でのログオンが必要です。
*あらかじめSSIDに接続した環境でのプロファイル作成が必要です。

ワイヤレスデバイス検索機能
近くで使用されている無線LANアクセスポイントのSSIDを検出し、レーダマップに信号の強さに応じた光点を5段階で表示します。これにより、今日のアクセスポイントが使用可能かひと目で把握でき、マウス操作で簡単に接続できます。



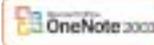
ネットワーク診断
昨日までアクセスできたネットワークが今日はつながらない...というときに「ネットワーク診断」で障害の原因と解決のためのヒントをわかりやすく表示します。接続できないときのトラブルの切り分けも簡単です。



Configfreeサミット(簡易メッセージ)
便利な簡易ファイル転送機能も実現。ネットワークに接続されているメンバー同士でのファイル転送やメッセージのやりとりが可能です。



OPERATION

 モバイルでさらに
情報活用が便利になる。
Microsoft® Office
OneNote® 2003(SP1適用済み)

メモ 文字でもスケッチでも、思いついたことを自由なカタチでメモできる。

ふと思いついたアイデアをPC画面上の好きな場所にメモとして書き留めておけます。キーボードによる文字入力や、マウス(オプション)などを使用した手書き入力にも対応し、地図やスケッチなども手軽にメモできます。また、メモをメール*で送るときにはHTMLに自動変換されるので手間がかからず便利です。

*別途Microsoft® Office Outlook® 2003が必要な機種もあります。

録音 聞き逃さない大事な要件は、音声メモで残しておく。

便利な音声メモ機能付きです。PCにマイク*を接続しておけば、クリックするだけで録音を開始し、重要な要件を聞き逃すことがなくなります。また、録音中に文字入力されたメモとも自動的に関連づけられるので、あとで聞き直すときも便利です。

さらにこんなことも...
USBカメラ(オプション)を接続して、録画することができます。録画中にメモをとると、その場面を記録でき、あとで見たいときにその場面を頭出しして再生できるので、すばやく見たい場面を探し出せます。

*別途市販のマイクが必要となります。

整理 集めたメモをわかりやすく整理したり、すばやく簡単に検索できる。

紙のメモのようにパラパラとめくる感じで見直したり、キーワードで情報を検索することも簡単にできます。Webサイトの情報や、Word、Excelなどのデータをコピーして貼り付けられる。

アイデアをさらに膨らませたいときには、インターネットでの情報収集が不可欠。「Microsoft® Office OneNote® 2003」なら、Webサイトから図や写真、テキストなどの情報を取り込むと、自動的にコピー元のURLが挿入され、あとで参照するときにも便利です。またWord、Excelなどのファイルを画像としてOneNote®のページに挿入することができます。これによりOneNote®上で資料に注釈を加えることが容易になりました。

さらにこんなことも...
OneNote®でとったメモをWord形式で保存することができます。
著作権に関するご注意については裏表紙をご覧ください。

 ビジネスに欠かせない
アプリケーション。
Microsoft® Office
Personal Edition 2003(SP1適用済み)

MX/1900Rモデル、LX/1900Rモデルに搭載。

dynabookオリジナル

文字と画像を見やすい大きさにしたい。
表示縮小 / 拡大ソフト。

Smooth View™ 機能

[Fn] キーを押しながら、[1] キー or [2] キーで全体の
バランスが整ったまま縮小 / 拡大することができます。

アプリケーションによっては対応していない場合があります。



表示画面全体が拡大され、
文字も見やすくなります。

機能的にプレゼンテーションできる。

ローテーションユーティリティ

dynabook SS LXは、[Ctrl] キー + [Shift] キー + [R] キー
で画面表示をワンタッチで180 回転させることができる
ローテーション機能つき。プレゼンテーションの相手
から見やすいように、液晶パネルをフルオープンにして
画面表示を回転させれば、わかりやすく効果的です。



◀ 画面の上下が回転

画面解像度を変換できる。

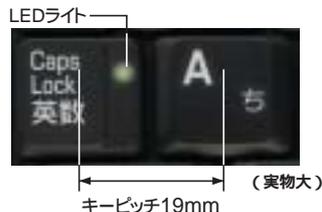
ワンタッチレゾリューション

液晶画面の解像度を[Fn] キーと[スペース] キーで変
換することができます。文字の細かいドキュメントを
拡大したり、大きな表組みを縮小して全体が見られ
るようにしたいときなどに便利です。

LEDライトでCaps Lockの状態をお知らせ

19mmキーピッチキーボード

コンパクトサイズでありながら、19mmのキーピッチ、
1.7mmのキーストロークを確保した実用性の高い
キーボードです。しっかりとしたキーフィーリングを
実現するため、パンタグラフ構造の支点部分を強化
するなど随所に工夫が凝らされています。



モバイル機器とのデータ交換がダイレクト。

3タイプのカードスロットを標準装備*



SDカードスロット CFカードスロット* PCカードスロット

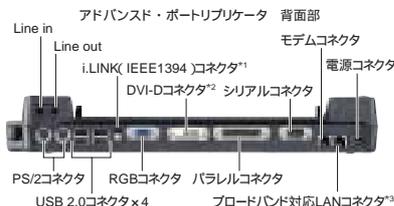
* dynabook SS MXモデルのみ。



わずらわしいケーブル類は常時接続に。
アドバンスド・ポートリプリケータ オプション

[型番 : PAAPR003] オープン価格

携帯性と拡張性に優れたモバイルノートPCでも、オフィスに戻って毎回LANケー
ブルや電源ケーブルを接続するのは手間がかかります。そこで、オプションとして
ケーブル類を常時接続しておける「アドバンスド・ポートリプリケータ」をご用意。
これで、わずらわしいケーブル接続から開放されます。



* 1 : dynabook SS LXモデルのみ対応。MXモデルで使用する場合は、
本体のi.LINK(IEEE1394)コネクタを使用してください。

* 2 : dynabook SS LXモデルのみ対応。

* 3 : dynabook SS MXモデルは* 1000Base-T、に対応していません。

OP このマークがついた製品はオプションです。



MOBILE TECHNOLOGY
インテルのモバイルテクノロジー

軽さを追及した、強靭なボディ設計。
使いやすさと先進性が融合したモバイルノートPC。

dynabook SS SX



省電力・高性能CPU
**Intel® Pentium® Mプロセッサ
超低電圧版 733**
(拡張版Intel SpeedStep®テクノロジー搭載)
動作周波数1.10GHz 2次キャッシュ2MB

軽量・コンパクト
軽さ約 **1.1 kg**
最薄部 **27.8mm**のスリムボディ

プレゼンテーションに威力を発揮
12.1型 XGA
低温ポリシリコンTFTカラー液晶

dynabook SS SX



モデル名	OS	テクノロジー(CPU)	ドライブ	メモリ	HDD	ディスプレイ	通信	インタフェース	質量	バッテリー駆動時間	アプリケーション
SX/3211 LNKW	Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 2 セキュリティ 強化機能搭載	Intel® Centrino™ モバイルテクノロジー Intel® Pentium® M プロセッサ 超低電圧版 733 動作周波数1.10GHz 2次キャッシュ2MB Intel® 855GMチップセット 統合型Intel® PRO/Wireless ネットワークアダプター	オプション	256MB (PC2100 DDR SDRAM) 最大1,280MB	40GB*1	12.1型 XGA 低温ポリシリコン TFTカラー液晶	デュアルモード対応 無線LAN IEEE802.11 b/g ブロードバンド 対応LAN 世界61地域対応モデム	CFカードスロット SDカードスロット PCカードスロット USB2.0×3	約1.1kg (標準/バッテリー装着時)	約4.8時間*2 (標準/バッテリー装着時)	

*1:ハードディスクの容量は1GBを10億バイトで算出しています。 *2:JEITA測定法1.0による値。

省電力で高性能を実現する最新テクノロジー。

Intel® Pentium® M プロセッサ 超低電圧版 733

(拡張版Intel SpeedStep®テクノロジー搭載)

動作周波数1.10GHz 2次キャッシュ2MB

90ナノプロセス技術によって作られたIntel® Pentium® M プロセッサ 超低電圧版 733を搭載。より高い動作周波数の実現、2MBに容量アップした2次キャッシュの搭載などにより、CPU性能を向上させています。また、駆動時の電圧レベルを超低電圧化することにより発熱量を下げ消費電力の低減化を実現し、バッテリー駆動時でもパフォーマンスを犠牲にすることなく長時間駆動を可能にします。

CPUパフォーマンスを引き出す高速メモリ。

最大1,280MB / 256MBメモリ (PC2100対応 DDR SDRAM)

軽さとコンパクトサイズにこだわったモバイルノートPCであっても、CPUやOS、アプリケーションのパフォーマンスを最大限に活かしたい。そのための性能重視設計、最大1,280MBまで増設できるSO-DIMMスロットを備えています。

*あらかじめオンボードで256MBのメモリが搭載されています。1,280MBに拡張するためには、空きスロットに1GBのメモリ(オプション)を1枚装着してください。

ワイヤレスノートPCのために生まれた最新技術。

Intel® Centrino™ モバイル・テクノロジー

高性能なCPUパワーと省電力による長時間駆動の相反するバランスを両立させた先進のモバイル技術「Intel® Centrino™ モバイル・テクノロジー」を搭載しています。

感度良好・ダイバーシティ方式アンテナ採用。

IEEE802.11b/gデュアルモード対応無線LAN

マグネシウム合金の堅牢でコンパクトなボディ。

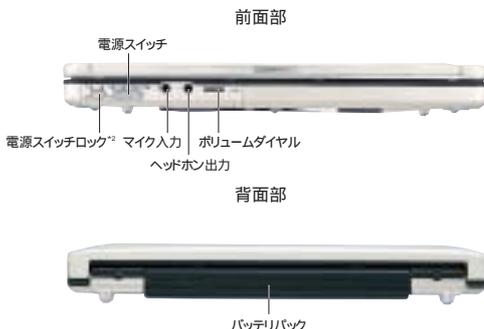
軽さ 1.1kg・最薄部 27.8mmのスリム・軽量ボディ

dynabook SS SXは、開発段階からコネクタやバッテリーの配置を考慮して部品の最適配置をわかり、実装密度をアップしたプリント基板を新設計しています。その結果、ファイルにもすっぽり入る268mm×210mmのコンパクトサイズと約1.1kgの軽さを実現しました。

多岐にわたる品質試験をクリア。

堅牢なマグネシウム合金ボディ&「スプーンカット」構造の液晶カバー

dynabook SS SXは、液晶マスク以外のすべてに、プラスチック樹脂より軽量で強度に優れたマグネシウム合金をボディ構造材として採用。軽量化のためにマグネシウム合金板の厚さを0.6mm以下に薄くしながら、液晶カバーの形状を「スプーンカット」にすることで押し圧に対する強度を高め、剛性を確保する形成技術を採用しています。

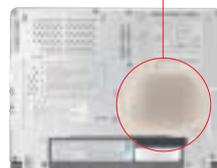


*1:電波を発してはくれない場所などで使用する際に、無線通信機能の電波の発信を停止するスイッチです。
*2:移動中などに電源スイッチをロックします。

ハードディスクへの衝撃を極力抑える。

応力分散ドーム式構造(底面)

持ち運び時や使用時に外部からの思わぬ衝撃を吸収・分散し、ボディ内部のハードディスクへのショックを極力少なくするための仕組み、それが応力分散ドームです。ボディ底面の丸い成型部分が外部衝撃からハードディスクを守ります。



堅牢性を保ちながら放熱対策を実施。

冷却ファン搭載

PCの小型軽量化にとって放熱はいちばんの課題。dynabook SS SXは、モバイル環境でのあらゆる使用場面を想定し、ボディ内部のトータル発熱量を計算。余分な排熱孔を極力少なくし、本体の堅牢性を保ちながら小型の冷却ファンを組み込んでいます。また徹底した熱流体シミュレーションにより吸気口や排気口の大きさや位置などを試行検討し、最適な放熱対策を施しています。こうした放熱設計により、CPUが高温になることで生じる処理速度の低下を防ぎ、CPUパフォーマンスを効率的に発揮させることができます。



時間を気にせず使える。

約4.8時間バッテリー駆動の省電力設計

超低電圧版Intel® Pentium® M プロセッサの省電力性能と新基板での徹底した省電力設計で、優れたロングバッテリー性能を発揮します。dynabook SS SXは、専用の3,160mAhリチウムイオンバッテリーを採用することで、最大約4.8時間*のスタミナ駆動を実現しています。

*バッテリー駆動時間はJEITA測定法1.0による値。使用環境により、異なります。

高精細、薄型軽量パネルを採用。

12.1型XGA低温ポリシリコンTFTカラー液晶

モバイル機器とのデータ交換がダイレクト。

3タイプのカードスロットを標準装備



SDカードスロット



CFカードスロット



PCカードスロット



MOBILE TECHNOLOGY
インテルのモバイルテクノロジー

...ブレインストール&CD-ROM添付、...ブレインストール、...セットアップが必要		注1)	dynabook SS MX		dynabook SS LX		dynabook SS SX
			MX/190DR	MX/190DK	LX/190DR	LX/190DK	SX/3211LNKW
OS	Microsoft®Windows®XP Professional Service Pack 2 セキュリティ強化機能搭載						
Microsoft® Office Personal Edition 2003 (SP1適用済み)	ワープロ 表計算 メール	Microsoft®Office Word 2003 Microsoft®Office Excel 2003 Microsoft®Office Outlook®2003		-	-	-	-
デジタルノートアプリケーション	Home Style+ Microsoft®Office OneNote®2003 (SP1適用済み)						
かな漢字変換	Microsoft®IME2003						
インターネット/通信	Java 注2	Java™ 2 Runtime Environment Standard Edition Version1.4.2					
	インターネットブラウザ	Microsoft®Internet Explorer 6.0					
	プロバイダ入会/ADSL申込み	@nifty DION InfoPepper ODN					
	インターネット検索メール	goo スティック Microsoft®Outlook®Express					
マルチメディア	内蔵モデム地域選択	Internal Modem Region Select Utility					
	DVDプレーヤー	InterVideo WinDVD™ 5 for TOSHIBA					
	動画編集	Windows Media™ Player 9 Windows Movie Maker 2					
実用	CD/DVDライティング	RecordNow! Basic版 注3) Recovery Disc Creator 注4) DLA for TOSHIBA 注5)					
	音声認識/音声合成	LaLaVoice 注6)					
	路線検索	駅ずばあと 注7) 駅探エクスプレス V2.0 注8) ゼンリンデジタル全国地図 it's-mo Navi 注9)					
その他ユーティリティ	ウイルス検出/駆除	Norton AntiVirus 2005 注10) Norton AntiVirus 2004 注10)					
	画面拡大/縮小	Smooth View™					
	メニュー	パッドタッチ™					
	ネットワーク管理機能	ConfigFree™					
	電力管理機能	省電力設定ユーティリティ 注11)					
	PC診断機能	PC診断ツール					
	PDFファイルビュー	Adobe®Reader 6.0					
	ユーザー登録	東芝お客様登録					
	サポート	オンラインマニュアル					

注1) 本製品はハードディスク/リムーバブルディスクの両方に対応していません。注2) Java™環境は、Sun Microsystems社のJava™ 2 Runtime Environment Standard Edition Version1.4.2が搭載されています。なおMicrosoft®Virtual Machine for Java™は、搭載されていません。注3) Videoの編集およびDVD-Videoの作成はできません。DVD-RAMメディアのデータ書き込みはできません。注4) アプリケーションやシステムのリムーバブルディスク内に保存してあります。そのため、アプリケーション/DVDおよびリムーバブルディスクは添付してあります。あらかじめハードディスク内のリムーバブルディスクを、CDまたはDVDメディアに保存することを推奨します。また、DVD-RAMメディアへの書き込みはできません。注5) ライトワンドメディア(CD-R、DVD-R、DVD+R)への書き込みはサポートしません。注6) 音声入力を使用する際、別途音声認識用のヘッドセットマイクをお買い求めください。東芝PC工務(03-3257-3100)で販売しております。注7) 時刻表・料金・路線等の改定に伴う最新情報は反映されません。(株)ウェブ研究所にてオンラインによる優待(バージョンアップがおこなえます。(2005年6月31日まで)注8) 無料使用期間はご使用開始日より90日間です。以降ご使用になる場合は、ライセンスキーをご購入ください。詳細http://express.ektian.comをご覧ください。注9) 無料使用期間はご使用開始日より90日間です。ご利用を開始するには、会員登録が必要になります。90日(体験期間)以降ご利用になる場合は、ホームページhttp://www.zmap.net/より継続購入手続きをおこなってください。注10) ウィルス定義ファイルは新規のウィルスやワームに対応するために、常に最新のものに更新する必要があります。なお無料の更新サービスはご使用開始から90日間となります。期間終了後は有料の更新サービスをお申し込みいただくことでサービスを延長することができます。詳細はhttp://shop.symantec.co.jp/key_top.aspをご覧ください。注11) Xコントロールパネルの[東芝省電力]で設定できます。

option MX / LX / SX

増設メモリ (タイプ1)

256MB [型番:PAME2561] オープン価格
512MB [型番:PAME5121] オープン価格
1GB [型番:PAME1001] オープン価格
dynabook SS MX 対応

増設メモリ (タイプ2) (DDR2)

256MB [型番:PAME2562] オープン価格
512MB [型番:PAME5122] オープン価格
1GB [型番:PAME1002] オープン価格
dynabook SS LX 対応

フラッシュメモリ

東芝USBフラッシュメモリ 128MB
[型番:IPCS060A-128] オープン価格

東芝USBフラッシュメモリ 256MB
[型番:IPCS060A-256] オープン価格

USB2.0対応。データを誤消去を防止するライトプロテクトスイッチ搭載。
USB延長ケーブル (50cm) 付き。
お問い合わせ先: 東芝PC IOSセンター TEL: 043-278-5970

バッテリーパック

大容量バッテリーパック
[型番:PABAS050] オープン価格

バッテリーパック
[型番:PABAS054] オープン価格

dynabook SS MX / LX 共通

モバイルディスク

モバイルディスク5GB
[型番:IPCS073A] オープン価格

製品名	消費電力	省エネ法に基づくエネルギー消費効率*
モバイルディスク5GB	最大約2W	D区 分 0.16000

* エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める記憶容量で除したものです。

ポータブルHDDドライブ

ポータブルHDDドライブ 40GB
[型番:IPCS070A-40] オープン価格

ポータブルHDDドライブ 80GB
[型番:IPCS070A-80] オープン価格

USB2.0対応。持ち運びに便利な小型、軽量アルミボディ採用。
ドライブインストール不要の簡単接続。フルダラーリングツール / ディスクデータレザサ付属。
* ハードディスクの容量は、1GBを10億バイトで算出しています。ハードディスクは全領域がFAT32で設定されています(1パーティションで設定)

オプション
価格はすべてオープン価格です。なお、オープン価格の製品は希望小売価格を定めておりません。(2005年1月現在)

製品名	型番	dynabook SS MX	dynabook SS LX	dynabook SS SX
増設メモリ256MB(タイプ1)	PAME2561	-	-	-
増設メモリ256MB(タイプ2)(DDR2)	PAME2562	-	-	-
増設メモリ256MB(タイプX)	PAME256X	-	-	-
増設メモリ512MB(タイプ1)	PAME5121	-	-	-
増設メモリ512MB(タイプ2)(DDR2)	PAME5122	-	-	-
増設メモリ512MB(タイプX)	PAME512X	-	-	-
増設メモリ1GB(タイプ1)	PAME1001	-	-	-
増設メモリ1GB(タイプ2)(DDR2)	PAME1002	-	-	-
バッテリーパック(約255g)	注1) PABAS045	-	-	-
バッテリーパック(約338g)	注1) PABAS054	-	-	-
大容量バッテリーパック(約655g)	注1) PABAS050	-	-	-
ACアダプタ(約190g)	PAACA008	-	-	-
ACアダプタ(約355g)	PAACA018	-	-	-
ハードディスクアダプタ	注6) PAHDA004	-	-	-
ウルトラスリムベイ	40GBハードディスクユニット 注2) PAHDU40S 60GBハードディスクユニット 注2) PAHDU60S 80GBハードディスクユニット 注2) PAHDU80S	-	-	-
フロッピーディスクドライブ(USB)(約280g)	注3) PA2680UJ	-	-	-
CD-ROMドライブ(USB)(本体約245g、ケーブル約30g)	注4) PACDD002	-	-	-
CD-R/RWドライブ(B)(PCカード接続) (本体約460g、ケーブル・ACアダプタ他約220g)	注4) IPCS045A	-	-	-
DVDマルチドライブ(USB2.0対応) (本体約320g、ケーブル・ACアダプタ約180g)	注4) IPCS062A	-	-	-
CD-R/RW&DVD-ROMドライブ(USB2.0対応) (本体約305g、ケーブル・ACアダプタ約170g)	注4) IPCS063A	-	-	-
USBマウス	PAMOU001	-	-	-
USB光学式ホイールマウス-B	注4) IPCZ048B	-	-	-
Bluetooth™ 光学式マウス	注4) IPCZ079A	-	-	-
Bluetooth™ USBアダプタ	注4) IPCN075A	-	-	-
IEEE802.11b/g 無線LAN ルータ	注4) IPCN071A	-	-	-
IEEE802.11b/g 無線LAN PCカード	注4) IPCN072A	-	-	-
PCコミュニケーションカメラ	注4) IPCV054A	-	-	-
モバイルディスク5GB	注4) IPCS073A	-	-	-
ポータブルHDDドライブ80GB	注4) IPCS070A-80	-	-	-
ポータブルHDDドライブ40GB	注4) IPCS070A-40	-	-	-
東芝USBフラッシュメモリ(128MB)	注4) IPCS060A-128	-	-	-
東芝USBフラッシュメモリ(256MB)	注4) IPCS060A-256	-	-	-
8in1 ミニメディアリーダー	注4) IPCS078A	-	-	-
Bluetooth™ SDカード3	PA3370N	-	-	-
アドバンスド・ポータブルリムーバブル III	PAAPR003	-	-	-

注1) バッテリーパックは消耗品です。注2) RAIDを構築する場合は内蔵ハードディスクと同じ容量のオプションをご使用ください。注3) 18モード対応。但し、1.2MB、720KB形式でのフォーマットはできません。注4) 製品についてのお問い合わせは東芝PC IOSセンターTEL:043-278-5970まで。注5) USB1.1 / USB2.0対応。注6) ハードディスクユニットを使用する際は「ハードディスクアダプタ」が必要です。注7) 別途「Bluetooth™ USBアダプタ」/「IPCN075A」が必要となります。
オプションを使用する場合には必要ドライバや付属のソフトウェアをインストールする際に、MX、LXシリーズでは別売のフロッピーディスクドライブ PA2680UJ が、SXシリーズでは別売のフロッピーディスクドライブ PA2680UJ かつCD-ROMドライブ PACDD002、CD-R/RWドライブ(B) IPCS045A、CD-R/RW&DVD-ROMドライブ(IPCS063A)、DVDマルチドライブ(IPCS062A)が必要となる場合があります。

このマークがついた製品はオプションです。

quality

各種実証実験をもとに作り込まれる高品質。dynabook SSの強さの秘密です。

設計試験
厳しい評価基準に
基づく品質検査



静電気テスト



振動テスト



落下衝撃テスト(短作用時間)



落下衝撃テスト(長作用時間)



自由落下衝撃テスト



キーボードランポリンテスト



キーボード打鍵テスト



ヒンジ開閉テスト



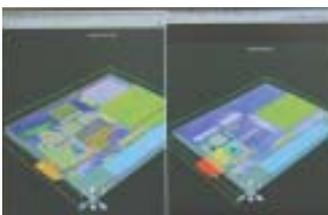
パームレスト加圧テスト



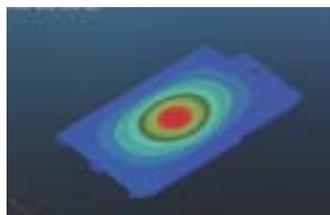
ディスプレイ衝撃テスト



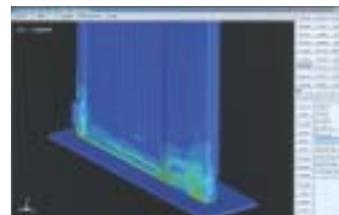
一点加圧テスト



熱シミュレーション



応力シミュレーション



落下衝撃シミュレーション

モデル名 / 型番	dynabook SS MX / 190DRモデル PAMX190DR	dynabook SS MX / 190DKモデル PAMX190DK	
ブレインストールOS	Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 2 セキュリティ強化機能搭載 (1)		
(モバイル) テクノロジ	Intel® Centrino™ モバイル・テクノロジ		
プロセッサ	Intel® Pentium® Mプロセッサ 超低電圧版 733 拡張版Intel SpeedStep® テクノロジ搭載 動作周波数1.10GHz		
キャッシュメモリ	1次キャッシュ 32KBインストラクションキャッシュ、32KBデータキャッシュ (メインプロセッサに内蔵) 2次キャッシュ 2MBアドバンスド・トランスファ・キャッシュ (メインプロセッサに内蔵)		
ワイヤレスソリューション	統合型Intel® PRO/Wirelessネットワーク・コネクッション		
チップセット	Intel® 855GMEチップセット		
BIOS ROM	512KB(フラッシュROM)、ACPI 1.0b		
メモリ	標準 / 最大	256MB / 1,280MB(PC2700 / PC2100対応、DDR SDRAM) (2) (3) (4)	
	メモリ専用スロット	1スロット(空きスロット x 1)	
表示機能	内部ディスプレイ	12.1型 XGA 低温ポリシリコンTFTカラー液晶 1,024 x 768ドット (5)	
	外部ディスプレイ(オプション)	最大2,048 x 1,536ドット; 65,536色 (6)	
	内部ディスプレイ同時表示	最大1,024 x 768ドット (7)	
	ビデオRAM	最大64MB(メインメモリと共用)	
グラフィックアクセラレータ	Intel® 855GMEチップセットに内蔵		
	表示色数: 解像度	65,536色: 2,048 x 1,536ドット, 1,920 x 1,440ドット 1,677万色 (8); 1,600 x 1,200ドット, 1,400 x 1,050ドット, 1,280 x 1,024ドット, 1,024 x 768ドット, 800 x 600ドット	
入力装置	本体キーボード	85キー(OADG109Aキータイプ準拠)、キーピッチ: 19mm、キーストローク: 1.7mm	
	ワンタッチ操作ボタン等	インターネットボタン、メールボタン、ワイヤレスコミュニケーションスイッチ	
ポインティングデバイス	タッチパッド		
	ハードディスク	60GB(Ultra ATA100対応) (9)	
ソフトウェア占有量	約5.6GB		
	補助記憶装置	DVDスーパーマルチドライブ (10) DVD-RAM書き換え —— 最大 2倍速 (11) DVD-RW書き換え —— 最大 2倍速 DVD-R書き込み —— 最大 2倍速 DVD+RW書き換え —— 最大 2.4倍速 DVD+R書き込み —— 最大 2.4倍速 CD-RW書き換え —— 最大 10倍速 CD-R書き込み —— 最大 24倍速 DVD-ROM読み出し —— 最大 8倍速 CD-ROM読み出し —— 最大 24倍速 12/8cmディスク対応、ATAPI接続 iブッファアンダーランエラー防止機能付	
読み出し対応フォーマット	(12) DVD-ROM、DVD-Video (13)、DVD-R、DVD-RW、DVD-RAM (14)、DVD+R、DVD+RW、音楽CD、CD-ROM、CD-R、CD-RW、マルチセッション(PhotoCD、CDエクストラ)		
	データ: 最大56kbps(V.90対応、ポイスレス、世界61地域対応)、FAX: 最大14.4kbps (15)		
モデム	100Base-TX / 10Base-T (自動認識)		
LAN	IEEE802.11b/g準拠(Wi-Fi準拠、WPA対応、128bit WEP対応)、1 ~ 11ch (16)		
無線LAN	Bluetooth™ Ver1.2準拠 (16)		
Bluetooth™			
サウンド機能	AC97準拠PCIバス接続サウンドシステム(16ビットステレオ)、マイク内蔵、ステレオスピーカー内蔵		
PCカードスロット	TYPE II x 1スロット(PC Card Standard準拠、CardBus対応)		
CF / コンパクトフラッシュ / カードスロット	TYPE II x 1スロット (17)		
SDカードスロット	1スロット (18)		
インタフェース	RGB(15ピンD-sub 3段) x 1 USB2.0 x (19) i.LINK(IEEE1394) S400(4ピン) x 1 (20) 赤外線通信ポート(IrDA1.1準拠 最大4Mbps/115kbps) x 1 マイク入力(3.5mm ミニジャック) x 1 LAN(RJ45) x 1 モデム(RJ11) x 1 ヘッドホン出力(3.5mm ステレオミニジャック) x 1		
セキュリティ機能	パワーオンパスワード、インスタントセキュリティ、セキュリティロック・スロット		
電源	バッテリー	リチウムイオン(バッテリーパック) (21)	
	JEITA測定法1.0	標準バッテリーパック装着時: 約7.5時間 (22) (23) 大容量バッテリーパック装着時: 約14.2時間 (22) (23)	
充電時間	標準バッテリーパック装着時: 約3.0時間(電源OFF時) / 約4.0 ~ 5.5時間(電源ON時)		
	大容量バッテリーパック装着時: 約4.5時間(電源OFF時) / 約6.0 ~ 9.0時間(電源ON時)		
ACアダプタ	AC100V ~ 240V、50/60Hz (24)		
消費電力	最大	約45W	
省エネ法に基づく(エネルギー) 消費効率	S区 0.00039 (25)		
環境条件	温度5 ~ 35、湿度20 ~ 80%(ただし、結露しないこと) (26)		
外形寸法(突起部含まず)	286mm(幅) x 233mm(奥行) x 28.9mm(最薄部) / 32.9mm(高さ)		
質量	標準バッテリーパック装着時: 約1.65kg、大容量バッテリーパック装着時: 約1.97kg		
主な付属品	ACアダプタ ACケーブル マニュアル 保証書 バッテリーパック(本体装着済み) 他		
ILW対応(制限付海外保証)	あり(1年)		
主なアプリケーション	Microsoft® Office Personal 2003(SP1適用済み) / Microsoft® Office OneNote® 2003(SP1適用済み)	Microsoft® Office OneNote® 2003(SP1適用済み)	

Bluetooth™対応地域 2005年1月現在

オーストラリア、オーストリア、ベルギー、カナダ、デンマーク、フィンランド、フランス、ドイツ、アイスランド、アイルランド、イタリア、リヒテンシュタイン、ルクセンブルク、オランダ、ノルウェー、ニュージーランド、ギリシャ、ポルトガル、スペイン、スウェーデン、スイス、イギリス、アメリカ、日本

- ブレインストールされているOSのみサポートいたします。
- ビデオRAMとして最大64MBを使用しています。
- あらかじめオンボードで256MBのメモリが装着されています。1,280MBに拡張するためには、空きスロットに1GBのメモリ オプション 売1枚装着してください。
- メモリ動作周波数は2モードあります。最大266MHz(PC2100)モード / 最大333MHz(PC2700)モード。工場出荷時は最大266MHz (PC2100)モードに設定されています。
- TFTカラー液晶ディスプレイは、非常に高度な技術を駆使して作られております。非点灯、常時点灯などの表示 画素 が存在することがありますが故障ではありません。あらかじめご了承ください。
- 使用可能なディスプレイは解像度により異なります。解像度にあつたディスプレイを接続してください。
- 外部ディスプレイと内部液晶を同時表示させる場合は、外部ディスプレイ / 内部液晶とも内部液晶の色数 / 解像度で表示されます。
- 内部液晶への表示の場合、1,677万色はディスプレイ表示です。内部液晶の解像度よりも小さい解像度で表示する場合、初期設定では、表示領域が画面いっぱいになり大きく表示されます。内部液晶の解像度よりも大きい解像度で表示する場合は、仮想スクリーン表示となります。
- ハードディスクの容量は1GBを10億バイトで算出しています。リカバリ領域としてあらかじめ約2.7GB使用しています。ソフトウェア占有量の容量には、このリカバリ領域の容量は含まれません。リカバリ領域以外のすべての領域はNTFSで設定されています (ドライブフォーマット時に設定)。
- バッテリー駆動中に書き込みをおこなうと、バッテリーの消耗などによっては、録画に失敗したり、映像や音が飛んだり、書き込みに失敗するおそれがあります。必ずACアダプタを接続してください。また、本ドライブは、各種ディスクの種類や特性にあつた速度を選択して読み出し / 書き込みをおこないます。ディスクによっては最大速度での読み出し / 書き込みができない場合もあります。
- 2.6GB、5.2GBのDVD-RAMメディアへの書き込みはできません。また、カートリッジの取り外しができないメディアは使用できません。
- 対応フォーマットによっては再生ソフトが必要な場合があります。
- DVD-Videoの再生はRegionコード「2」、「ALL」のソフトをご使用ください。また、使用するDVDディスクのタイトルによっては、コマ落ちする場合があります。なお、DVD-Video再生時は、ACアダプタを接続した状態でご使用になることをおすすめします。
- カートリッジの取り外しができないメディアは使用できません。
- 内蔵モデムは対応地域以外では使用できません。33.6kbps以上の高速受信は接続先の対応や回線状態などが整った場合のみ可能です。送信時は最大33.6kbpsでの接続になります。K56Flex™には対応しておりません。FAX通信ソフトは搭載しておりません。
- 無線通信距離は、周囲の電波環境、障害物、設置環境、ソフトウェアなどにより影響を受ける場合があります。また、Bluetooth™ と無線LANを同時に使用すると、互いの通信速度に影響を及ぼす場合があります。
- マルチファンクションカードを装着した際、2つの機能を同時に使用することはできません。
- SDメモリーカードに対応しており、マルチメディアカード(MMC)には対応しておりません。
- USB1.1 / 2.0対応。USB対応周辺機器すべての動作を保証するものではありません。
- i.LINK対応機器すべての動作を保証するものではありません。
- バッテリーパックは消耗品です。バッテリー駆動時間および充電時間は、使用環境により異なります。
- 社団法人電子情報技術産業協会の「JEITAバッテリー動作時間測定法(Ver1.0)」(<http://it.jeita.or.jp/mobile/index.html>) 参照。なお、本体のみ、省電力制御あり。満充電の場合、ただし、実際の駆動時間は使用環境により異なります。
- メモリ動作周波数、最大266MHz(PC2100)モード設定の場合、ドライブ電源をOFFにした場合。
- 同梱されているACケーブルは、日本(100V)の法令・安全規格に適合しております。その他の国・地域でご使用になる場合には、当該国・地域の法令・安全規格に適合したACケーブルを現地でお買い求めのうえ、ご使用ください。
- エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により、測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。
- 環境条件に示している温度範囲は、性能を保証するものではありません。



MOBILE TECHNOLOGY
インテルのモバイルテクノロジー



モデル名 / 型番		dynabook SS LX / 190DRモデル PALX190DR	dynabook SS LX / 190DKモデル PALX190DK	
ブレンストールOS		Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 2 セキュリティ強化機能搭載 (1)		
(モバイル)テクノロジー		Intel® Centrino™ モバイル・テクノロジー		
プロセッサ		Intel® Pentium® Mプロセッサ730 (拡張版Intel SpeedStep™ テクノロジー搭載) 動作周波数1.60GHz		
キャッシュメモリ	1次キャッシュ	32KBインストラクションキャッシュ、32KBデータキャッシュ(メインプロセッサに内蔵)		
	2次キャッシュ	2MBアドバンスド・トランスファ・キャッシュ(メインプロセッサに内蔵)		
ワイヤレスソリューション		統合型Intel® PRO/Wirelessネットワーク・コネクション		
チップセット		Intel® 915PM Expressチップセット		
BIOS ROM		1MB(フラッシュROM)、ACPI 1.0b		
メモリ	標準 / 最大	512MB / 1,536MB(DDR2 533MHz対応、DDR2 SDRAM) (2)		
	メモリ専用スロット	1スロット(空きスロット×1)		
表示機能	内部ディスプレイ	14.1型 SXGA+ 低温ポリシリコンTFTカラー液晶 1,400×1,050ドット(3)		
	外部ディスプレイ(オプション)	最大2,048×1,536ドット:1,677万色(4)		
	内部ディスプレイと同時表示	最大1,400×1,050ドット(5)		
	ビデオRAM	64MB		
	グラフィックアクセラレータ	NVIDIA® GeForce™ Go 6200 TE		
	表示色数:解像度	すべて1,677万色(6)、2,048×1,536ドット、1,920×1,440ドット、1,600×1,200ドット、1,400×1,050ドット、1,280×1,024ドット、1,024×768ドット、800×600ドット		
入力装置	本体キーボード	85キー(OADG109Aキータイプ準拠)、キーピッチ:19mm、キーストローク:1.7mm		
	ワンタッチ操作ボタン等	インターネットボタン、メールボタン、ワイヤレスコミュニケーションスイッチ		
補助記憶装置	ポインティングデバイス	タッチパッド		
	ハードディスク	80GB(5,400rpm SerialATA対応) (7)		
	ソフトウェア占有量	約6.6GB	約5.9GB	
	ドライブ	DVDスーパーマルチドライブ(8)		
		DVD-RAM書き換え	最大	2倍速(9)
		DVD-RW書き換え	最大	2倍速
		DVD-R書き込み	最大	2倍速
		DVD+RW書き換え	最大	2.4倍速
		DVD+R書き込み	最大	2.4倍速
		CD-RW書き換え	最大	10倍速
CD-R書き込み		最大	24倍速	
12/8cmディスク対応、ATAPI接続 バックアアンダーランエラー防止機能付				
読み出し対応フォーマット	(10) DVD-ROM、DVD-Video(11)、DVD-R、DVD-RW、DVD-RAM(12)、DVD+R、DVD+RW、音楽CD、CD-ROM、CD-R、CD-RW、マルチセッション(PhotoCD、CDエクストラ)			
通信機能	モデム	データ:最大56kbps、V.90対応、ボイスレス、世界61地域対応、FAX:最大14.4kbps(13)		
	LAN	1000Base-T / 100Base-TX / 10Base-T(自動認識)		
	無線LAN	IEEE802.11b/g準拠(Wi-Fi準拠、WPA対応、128bit WEP対応)、1~11ch(14)		
サウンド機能	AC97準拠PCIバス接続サウンドシステム(16ビットステレオ)、マイク内蔵、ステレオスピーカー内蔵			
PCカードスロット	TYPE II × 1スロット(PC Card Standard準拠、CardBus対応)			
SDカードスロット	1スロット(15)			
インタフェース	RGB(15ピンミニD-sub 3段)×1、USB2.0×2(16)、iLINK(IEEE1394)S400(4ピン)×1(17)、赤外線通信ポート(IRDA1.1準拠、最大4Mbps/115Kbps)×1、マイク入力(3.5mm ミニジャック)×1、LAN(RJ45)×1、モデム(RJ11)×1、ヘッドホン出力(3.5mm ステレオミニジャック)×1			
セキュリティ機能	パワーオンパスワード、インスタントセキュリティ、セキュリティロック・スロット			
セキュリティチップ	標準搭載			
電源	バッテリー	リチウムイオン(バッテリーパック) (18)		
	JEITA測定法1.0	標準バッテリーパック装着時:約3.5時間(19) 大容量バッテリーパック オプション装着時:約6.8時間(19)		
	充電時間	標準バッテリーパック装着時:約3.0時間(電源OFF時) / 約5.5~13.0時間(電源ON時) 大容量バッテリーパック オプション装着時:約4.5時間(電源OFF時) / 約9.0~21.5時間(電源ON時)		
	ACアダプタ	AC100V~240V、50/60Hz(20)		
消費電力	最大	約75W		
	省エネ法に基づくエネルギー消費効率	S区分 0.00025(21)		
環境条件	温度5~35、湿度20~80%(ただし、結露しないこと) (22)			
外形寸法(突起部含まず)	319mm(幅)×269mm(奥行)×22.8mm(最薄部) / 31.2mm(高さ)			
質量	標準バッテリーパック装着時:約1.99kg 大容量バッテリーパック オプション装着時:約2.31kg			
主な付属品	ACアダプタ ACケーブル マニュアル 保証書 ウエイトセーバ Ultra Slim Bay Case バッテリーパック(本体装着済み) 他			
ILW対応(制限付海外保証)	あ(1年)			
主なアプリケーション	Microsoft® Office Personal 2003(SP1適用済み) / Microsoft® Office OneNote® 2003(SP1適用済み)		Microsoft® Office OneNote® 2003(SP1適用済み)	

- ブレンストールされているOSのみサポートいたします。
- あらかじめ512MBのメモリが装着されています。1,536MBに拡張するためには、空きスロットに1GB(オプション)のメモリを1枚装着してください。
- TFTカラー液晶ディスプレイは、非常に高度な技術を駆使して作られております。非点灯、常時点灯などの表示(画像)が存在することがありますが故障ではありません。あらかじめご了承ください。
- 使用可能なディスプレイは解像度により異なります。解像度にあったディスプレイを接続してください。
- 外部ディスプレイと内部液晶を同時表示させる場合は、外部ディスプレイ / 内部液晶とも内部液晶の色数 / 解像度で表示されます。
- 内部液晶への表示の場合、1,677万色はディスプレイ表示です。内部液晶の解像度よりも小さい解像度で表示する場合、初期設定では、表示領域部が画面いっぱい大きく表示されます。内部液晶の解像度よりも大きい解像度で表示する場合は、仮想スクリーン表示となります。
- ハードディスクの容量は1GBを10億バイトで算出しています。リカバリ領域としてあらかじめ約2.8GB使用しています。またRAID情報領域としてあらかじめ約2MB使用しています。ソフトウェア占有量の容量には、このリカバリ領域の容量は含まれません。リカバリ領域以外の書き込みはできません。また、カートリッジの取り外しができないメディアは使用できません。
- バッテリー駆動中に書き込みをおこなうと、バッテリーの消耗などによっては、録画に失敗したり、映像や音が飛んだり、書き込み失敗するおそれがあります。必ずACアダプタを接続してください。また、本ドライブは、各種ディスクの種類や特性にあった速度を選択して読み出し / 書き込みをおこないます。ディスクによっては最大速度での読み出し / 書き込みができない場合もあります。
- 2.6GB、5.2GBのDVD-RAMメディアへの書き込みはできません。また、カートリッジの取り外しができないメディアは使用できません。
- 対応フォーマットによっては再生ソフトが必要な場合があります。
- DVD-Videoの再生はRegionコード2.1、ALL.1のソフトをご使用ください。また、使用するDVDディスクのタイトルによっては、コマ落ちする場合があります。なお、DVD-Video再生時は、ACアダプタを接続した状態でご使用になることをおすすめします。
- カートリッジの取り外しができないメディアは使用できません。
- 内蔵モデムは対応地域以外では使用できません。33.6kbps以上の高速受信は接続先の対応や回線状態などが整った場合のみ可能です。送信時は最大33.6kbpsでの接続になります。K56Flex™には対応していません。FAX通信ソフトは搭載していません。
- 無線通信距離は、周囲の電波環境、障害物、設置環境、ソフトウェアなどにより影響を受ける場合があります。
- SDメモリーカードに対応しており、マルチメディアカード(MMC)には対応していません。
- USB1.1 / 2.0対応。USB対応周辺機器すべての動作を保証するものではありません。
- i.LINK対応機器すべての動作を保証するものではありません。
- バッテリーパックは消耗品です。バッテリー駆動時間および充電時間は、使用環境により異なります。
- 社団法人電子情報技術産業協会「JEITAバッテリー動作時間測定法(Ver.1.0)(http://it.jeita.or.jp/mobile/index.html)」など、本体のみ、省電力制御あり。満充電の場合、ただし、実際の駆動時間は使用環境により異なります。
- 同梱されているACケーブルは、日本(100V)の法令・安全規格に適合しております。その他の国・地域でご利用になる場合には、当該国・地域の法令・安全規格に適合したACケーブルを現地でお買い求めのうえ、ご使用ください。
- エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により、測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。
- 環境条件に示している温度範囲は、性能を保証するものではありません。



MOBILE TECHNOLOGY
インテルのモバイルテクノロジー

モデル名 / 型番		dynabook SS SX / 3211LNKWモデル PASX3211LNKW
ブレインストールOS		Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 2 セキュリティ強化機能搭載(1)
(モバイル) テクノロジー		Intel® Centrino™ モバイル・テクノロジー
プロセッサ		Intel® Pentium® M プロセッサ 超低電圧版 733 (拡張版 Intel SpeedStep® テクノロジー搭載) 動作周波数 1.10GHz
キャッシュメモリ	1次キャッシュ	32KB インストラクションキャッシュ、32KB データキャッシュ (メインプロセッサに内蔵)
	2次キャッシュ	2MB アドバンスド・トランスファ・キャッシュ (メインプロセッサに内蔵)
ワイヤレスソリューション		統合型 Intel® PRO/Wireless ネットワーク・コネクション
チップセット		Intel® 855GM チップセット
BIOS ROM		512KB(フラッシュROM)、ACPI 1.0b
メモリ	標準 / 最大	256MB / 1,280MB(PC2100対応、DDR SDRAM)(2)
	メモリ専用スロット	1スロット(空きスロット × 1)
表示機能	内部ディスプレイ	12.1型 XGA 低温ボリシリコン TFTカラー液晶 1,024 × 768ドット(3)
	外部ディスプレイ(オプション)	最大 2,048 × 1,536ドット : 1,677万色(4)
	内部ディスプレイと同時表示	最大 1,024 × 768ドット(5)
	ビデオRAM	最大 64MB(メインメモリと共用)
	グラフィックアクセラレータ	Intel® 855GM チップセットに内蔵
入力装置	本体キーボード	85キー(OADG109A キータイプ準拠)、キーピッチ: 19mm、キーストローク: 1.7mm
	ワンタッチ操作ボタン等 ポインティングデバイス	電源スイッチロック、ワイヤレスコミュニケーションスイッチ タッチパッド
補助記憶装置 (固定式)	ハードディスク	40GB(Ultra ATA100対応)(7)
	ソフトウェア占有量	約 4.5GB
通信機能	モデム	データ: 最大 56kbps(V.90対応、ボイスレス、世界61地域対応)、FAX: 最大 14.4kbps(8)
	LAN	100Base-TX / 10Base-T(自動認識)
サウンド機能	無線LAN	IEEE802.11b/g準拠(Wi-Fi準拠、WPA対応、128bit WEP対応)、1 ~ 11ch(9)
	PCカードスロット	AC97準拠 PCIバス接続サウンドシステム(16ビットステレオ)、マイク内蔵、モノラルスピーカ内蔵
CF(コンパクトフラッシュ) カードスロット	TYPE II × 1スロット(PC Card Standard準拠、CardBus対応)	
SDカードスロット	TYPE II × 1スロット(10)	
インタフェース	1スロット(11)	
セキュリティ機能		RGB(15ピン ミニD-sub 3段) × 1 USB2.0 × 3(12) マイク入力(3.5mm ミニジャック) × 1 LAN(RJ45) × 1 モデム(RJ11) × 1 ヘッドホン出力(3.5mm ステレオミニジャック) × 1
電源	バッテリー	リチウムイオン(バッテリーパック)(13)
	JEITA測定法1.0	約 4.8時間(14)
	充電時間	約 2.5時間(電源OFF時) / 約 3時間 ~ 約 8時間(電源ON時)
消費電力	ACアダプタ	AC100V ~ 240V、50/60Hz(15)
	最大	約 45W
省エネ法に基づくエネルギー消費効率		S区 0.00036(16)
環境条件		温度 5 ~ 35 °C、湿度 20 ~ 80%(ただし、結露しないこと)(17)
外形寸法(突起部含まず)		268mm(幅) × 210mm(奥行) × 27.8mm(最薄部) / 34.6mm(高さ)
質量(標準バッテリーパック装着時)		約 1.1kg
主な付属品		ACアダプタ ACケーブル マニュアル 保証書 バッテリーパック(本体装着済み) 他
ILW対応(制限付海外保証)		あり(1年)
主なアプリケーション		Microsoft® Office OneNote® 2003(SP1適用済み)

- ブレインストールされているOSのみサポートいたします。
- あらかじめオンボードで256MBのメモリが装着されています。1,280MBに拡張するためには、空きスロットに1GBのメモリ オプション を1枚装着してください。ビデオRAMとして最大64MBを使用しています。
- TFTカラー液晶ディスプレイは、非常に高度な技術を駆使して作られています。非点灯、常時点灯などの表示(画素)が存在することがありますが故障ではありません。あらかじめご了承ください。
- 使用可能なディスプレイは解像度により異なります。解像度にあったディスプレイを接続してください。
- 外部ディスプレイと内部液晶を同時表示させる場合は、外部ディスプレイ / 内部液晶とも内部液晶の色数 / 解像度で表示されます。
- 内部液晶への表示の場合、1,677万色はデザインリング表示です。内部液晶の解像度よりも小さい解像度で表示する場合、初期設定では、表示領域が画面いっぱい大きく表示されます。内部液晶の解像度よりも大きい解像度で表示する場合は、仮想スクリーン表示となります。
- ハードディスクの容量は1GBを10億バイトで算出しています。ハードディスクは、リカバリ領域として、あらかじめ約2.25GB使用しています。ソフトウェア占有量の容量には、このリカバリ領域の容量は含まれません。リカバリ領域以外のすべての領域はNTFSで設定されています(CHドライブ1パーティションで設定)。
- 内蔵モデムは対応地域以外では使用できません。33.6kbps以上の高速受信は接続先の対応や回線状態などが整った場合のみ可能です。送信時は最大33.6kbpsでの接続になります。K56Flex™には対応しておりません。FAX通信ソフトは搭載してありません。
- 無線通信距離は、周辺の電波環境、障害物、設置環境、ソフトウェア、または電波の状況など使用環境の条件により異なります。隣接する部屋でも通信できないことがあります。通信距離についての保証はできませんのでご了承ください。またこれらの状況のため、通信速度の低下や通信不能などの影響を受ける場合があります。異なる規格の通信を同時におこなうことはできません。
- マルチファンクションカードを装着した際、2つの機能を同時に使用することはできません。
- SDメモリーカードに対応しており、マルチメディアカード(MMC)には対応していません。
- USB1.1/2.0対応。USB対応周辺機器すべての動作を保証するものではありません。
- バッテリーパックは消耗品です。バッテリー駆動時間および充電時間は、使用環境により異なります。
- 社団法人電子情報技術産業協会の「JEITA/バッテリー動作時間測定法(Ver1.0)」(<http://it.jeita.or.jp/mobile/index.html>)、なお、本体のみ、省電力制御あり。満充電の場合、ただし、実際の駆動時間は使用環境により異なります。
- 同梱されているACケーブルは、日本(100V)の法令・安全規格に適合しております。その他の国・地域でご利用になる場合には、当該国・地域の法令・安全規格に適合したACケーブルを現地で買い求めのうえ、ご使用ください。
- エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により、測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。
- 環境条件に示している温度範囲は、性能を保証するものではありません。



MOBILE TECHNOLOGY

インテルのモバイルテクノロジー

support

東芝PC総合情報サイト『dynabook.com』

<http://dynabook.com/>

インターネットで製品情報、プロモーション情報、サポート情報などの最新の情報がご覧いただけます。また、お客様登録もできます。

東芝PC集中修理センター

<http://dynabook.com/assistpc/pcfifx.htm>

修理のご依頼はWeb・TEL・FAXで、ピックアップサービス(引き取り・梱包から修理、お届け)をご利用ください。

フリーダイヤル **0120-86-9192** 受付時間 / 9:00 - 17:30(祝日、当社指定の休日を除く)

(海外・携帯電話などで上記電話番号に接続できない場合には、TEL: 043-278-8122、FAX: 043-278-8137に連絡してください。)

PC i-repairサービス®(インターネット修理サービス)

サービス拡大! 365日24時間修理申し込みOK
 ピックアップサービス時間指定OK(携帯サイトからは指定できません)
 修理料金のクレジットカード決済OK(VISAカード、マスターカード、JCBカードのみ)

当センターのホームページアドレス(上記アドレス)または、携帯サイト(i-mode・Vodafone・EZweb) <http://pcrepair.jp>から「修理のご案内、こんなときは? (Q&A)」修理の申し込み(PCサイトのみ)、修理状況お問い合わせ(見積り・納期)、修理規約、などをご利用いただける便利サービスです。
 *本サービスは当センターに直接修理を申し込みのお客様へのサービスです。

東芝PCダイヤル

フリーダイヤル **0570-00-3100** (サポート料無料)

あらかじめ「お客様登録」をおこなっていただきますよう、よろしくお願いたします。*受付時間 / 9:00 - 19:00(年中無休)

システムメンテナンスのため、サポートを休止させていただく場合がございます。海外からの電話、携帯電話などで上記電話番号に接続できないお客様、NTT以外とマイラインプラスをご契約のお客様は、TEL: 043-298-8780で受け付けております。

- ご注意:
- 1) ナビダイヤルでは、お客様からの電話は全国6カ所(千葉市、大阪市、名古屋、福岡市、仙台市、札幌市)の最寄りの拠点に自動的に接続されます。
 - 2) ナビダイヤルでは、ダイヤル後に通話料金のアナウンスが流れます。これはお客様から全国6カ所の最寄りの拠点までの通常電話料金で、サポート料金はありせん。(サポート料金は無料です。)
 - 3) ナビダイヤルでは、NTT以外とマイラインプラスをご契約の場合でも、自動的にNTT回線を使用することになりますので、あらかじめご了承ください。
- いろいろ調べてわからないときは、ぜひお電話ください。毎月寄せられる数万件におよぶお問い合わせをデータベース化、専門スタッフが迅速でわかりやすい回答を提供します。

東芝PCテクノセンター

電話では説明しにくい疑問は、お客様自身にPCをお持ち込みいただき、実機を触りながら専門スタッフが対面でサポートいたします。

東京 TEL: 03-3257-3100
 〒101-0021 東京都千代田区外神田1-8-13 東芝秋葉原ビル1F
 営業時間: 10:00 - 18:30 (毎週水曜日・祝日・月末最終日・当社指定の休日は除く)

電話番号、FAX番号は、お間違いのないよう、よくお確かめのうえおかけください。

東芝PC工房(持ち込みで修理受け付けの場合)

修理受け付けおよび修理完了品のお引き渡しをします。

東京
 〒101-0021 東京都千代田区外神田1-8-13 東芝秋葉原ビル1F
 営業時間: 10:00 - 18:30 (毎週水曜日・祝日・月末最終日・当社指定の休日は除く)

大阪
 〒541-0047 大阪府大阪市中央区淡路町1-6-9 大阪口プロビル7F
 営業時間: 10:00 - 18:30 (毎週日曜日・祝日・月末最終日・当社指定の休日は除く)

海外保守サポート(制限付き)『ILW International Limited Warranty』

日本国内で購入された対象PCを海外でご使用になる場合、保証期間中に所定の地域で、「保証書」に記載の無料修理規定および制限事項、確認事項の範囲内で日本への引き取り修理サービス、または一部地域での現地修理サービスをご利用いただけます。日本への引き取り修理サービスにおいては、修理品の引き取りから通関手続き、修理済み製品のお届けまでをすべて代行いたします。さらにその際にかかる関税ならびに輸送費も当社にて負担いたします。

日本語での相談窓口: ILW Support Center TEL: 81-43-303-1062
 受付時間(日本時間) 9:00 - 21:00(祝日、特別休日を除く、土日は19:00まで。)
 海外で日本モデルのノートPCをご使用のお客様に、日本語で修理に関するご相談をお受けします。

サービス拡大! ホームページから修理の申し込みをすることができます。
 保証期間が切れても安心!「有料修理サポート」開始
 ILW保証期間が切れても、日本への引き取り修理サービスの手続き(修理品の引き取りから通関手続き、修理済み製品のお届けまで)を有料にて代行いたします。費用のお問い合わせはILW Support Centerまで。 *一部地域を除く

海外保証対象地域(世界36地域) 2005年1月現在
 カナダ、米国、アイスランド、アイルランド、イギリス、イタリア、オーストラリア、オランダ、ギリシャ、スイス、スウェーデン、スペイン、チェコ、デンマーク、ドイツ、ノルウェー、ハンガリー、フィンランド、フランス、ベルギー、ポルトガル、モナコ、リヒテンシュタイン、ルクセンブルク、南アフリカ、オーストラリア、ニュージーランド、インドネシア、韓国、シンガポール、タイ、中国、フィリピン、マレーシア、台湾、香港、準州等を除く

ILW対象地域は変更する場合があります。ILW対象地域の詳細は、ホームページ <http://dynabook.com/assistpc/ilw/ilw2.htm> でご確認ください。当社製品は、世界各国の規格を取得していないことから、お持ち込みのできない場合があります。製品のお持ち出し・お持ち込みはお客様の責任となります。現地修理サービスで修理部品のお取り寄せに際しては別途おおよそ他税金、通関手数料等がかかる場合は、お客様のご負担となります。ILW対象地域の一部地域では、法律により輸出入が規制されている部品・役務があります。規制に該当する場合は、サービス対象外となりますので、あらかじめご了承ください。お客様のお取り扱いに起因する故障は、ILWの対象外です。制限事項・確認事項の詳細については、dynabook.comをご覧ください。



1. 操作に迷ったら、PCダイヤルにお電話いただき、サポートスタッフの案内に従って指定されたホームページにアクセスします。
2. 電話の案内に従い操作すると、お客様のPC画面がサポートスタッフのPC画面に表示されます。
3. サポートスタッフの画面には、お客様と同じ画面が表示されているので、お客様は画面について説明する負担が少なく、またスタッフの案内も電話と画面での指示によって迷わずに操作できます。

このように電話による説明と画面での指示により、サポートスタッフが隣にいるような感覚で、スムーズに操作を理解していくことができ、また電話の時間を短縮できます。

本サービスは、セキュリティ対策をおこなっております。情報は暗号化されて送られ、個人情報への漏えいなどの危険はありません。本サービスの使用により、サポートスタッフがお客様の個人情報を見ることがありますが、本サービス以外にその情報を利用することはありません。同様に外部に情報を漏えいすることはありません。

IEEE 802.11b/g準拠無線LAN対応地域 2005年1月現在
 オーストラリア、オーストラリア、ベルギー、カナダ、デンマーク、フィンランド、フランス、ドイツ、アイスランド、アイルランド、イタリア、リヒテンシュタイン、ルクセンブルク、オランダ、ノルウェー、ニュージーランド、ポルトガル、スペイン、スウェーデン、スイス、イギリス、アメリカ、ギリシャ、ブルガリア、ハンガリー、ヨルダン、オマーン、フィリピン、ポーランド、シンガポール、スロバキア、トルコ、日本

無線LANに関するご注意
 本製品は、上記における国/地域の無線規格を取得しております。これらの国/地域以外では使用できません。対応国/地域以外では無線通信機能をOFFにしてください。
 無線の電波の通信距離は、壁の材質・見通し、また環境などの条件により異なります。隣接する部屋でも通信できないことがあります。通信距離についての保証はできませんのでご了承ください。

無線LAN / Bluetooth™に関するご注意

この製品の使用周波数帯は2.4GHz帯です。この周波数帯は電子レンジ等の産業・科学・医療機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ライン等で使用されている免許を要する移動体識別用の構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局など(以下「他の無線局」と略す)が運用されています。

1. この製品を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。
2. 万一、この製品と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合には、速やかにこの製品のチャンネルを変更するか、使用場所を変えるか、または製品の運用を停止(電波の放射を停止)してください。
3. その他、電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、東芝PCダイヤルへお問い合わせください。

内蔵モデム対応地域 2005年1月現在
 カナダ、アメリカ、オーストラリア、ベルギー、デンマーク、フィンランド、フランス、ドイツ、イタリア、オランダ、ノルウェー、ポルトガル、スペイン、スウェーデン、スイス、ロシア、イギリス、ギリシャ、スロバキア、スロベニア、チェコ、ハンガリー、ポーランド、ルーマニア、アイスランド、アイルランド、エストニア、ブルガリア、マルタ、クロアチア、リヒテンシュタイン、南アフリカ、モロッコ、エジプト、イスラエル、クウェート、レバノン、オマーン、サウジアラビア、トルコ、U.A.E.、オーストラリア、ニュージーランド、ハンガリー、インド、インドネシア、マレーシア、パキスタン、フィリピン、シンガポール、スリランカ、タイ、韓国、中国、台湾、香港、ブラジル、アルゼンチン、メキシコ、日本

[DVDスーパーマルチドライブに関するご注意]
 MPEG映像にはさまざまなフォーマットがあり、場合によっては、再生やDVD-R、DVD-RW、DVD-RAM、DVD+R、DVD+RWへの保存ができない場合があります。作成したDVD-R、DVD-RW、DVD-RAM、DVD+R、DVD+RWのすべての動作を保証するものではありません。一部の機器では再生/編集できない場合があります。2.6GB、5.2GBのDVD-RAMメディアへの書き込みはできません。カートリッジから取り出せないメディアは使用できません。DVD-RW、DVD+RWはデータの書き換えが可能です。使用済みのDVD-RW、DVD+RWに書き込みをおこなうときはDVD-RW、DVD+RWの消去をおこなってください。消去をおこなうと、DVD-RW、DVD+RWに保存されていた情報はすべて消去されますので、内容を十分に確認してから消去をおこなうようご注意ください。DVD-RAM、DVD-RW、DVD-R、DVD+R、DVD+RWへの書き込みでは、ファイルの管理領域なども必要になるため、メディアに記載された容量分のデータを書き込みない場合があります。市販のDVD-Rには業務用メディア(for Authoring)と一般用メディア(for General)があります。業務用メディアはPCのドライブでは書き込みすることができません。一般用メディア(for General)を使用してください。市販のDVD-RAM、DVD-RW、DVD-R、DVD+Rには「for Data」for Video」の2種類があります。映像を保存する場合や家庭用DVDレコーダとの互換性を重視する場合は、「for Video」を使用してください。バッテリー駆動中に書き込みをおこなうと、バッテリーの消耗などによって、書き込みに失敗するおそれがあります。必ずACアダプタを接続してください。CD-R、CD-RW、DVD-R、DVD-RW、DVD-RAM、DVD+R、DVD+RWに書き込みをおこなうとき、電源切断、ドライブへのショック、記憶メディアの状態などによっては処理が正常におこなえずエラーとなる場合があります。DVDの記録は半永久的な保証をするものではありません。製品に搭載されている書き込み用ソフトウェア以外は動作保証しません。

[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をおこなうことができます。左記の目的を超えて、著作物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、ネットワーク上での配信などをおこなうと、「著作権侵害」/「著作権者人格権侵害」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をなされる場合には、著作権法を遵守のうえ、適切にご使用を心がけていただきますよう、お願いいたします。

PCの再セットアップについて (dynabook SS MX/LX)
 ハードディスクに保存されているリカバリ用データは、市販のCDディスク / DVDディスクに保存し、リカバリCD / DVDを作成することができますが、万一データ破損および誤って消去した際は、リカバリ用CD / DVDを「東芝PC工房」で販売しておりますのでお問い合わせください。

PCの再セットアップについて (dynabook SS SX)
 万一、データ破損および誤って消去した際は、リカバリ用CD/DVDを「東芝PC工房」で販売しておりますのでお問い合わせください。

PCリサイクルマークがついた東芝製PCは排出時に新たな回収再資源化料金のご負担なく引き取ります。

【受付窓口】
 東芝dynabookリサイクルセンター

【回収申し込み方法】
 東芝ホームページより申し込みの場合
 ホームページ: <http://dynabook.com/pc/eeco/recycle.htm> (24時間受付)
 電話にて申し込みの場合
 東芝dynabookリサイクルセンター TEL:043-303-0200
 受付時間: 10:00 - 17:00(月 - 金) 土・日・祝日、当社指定の休日を除く
 FAX: 043-303-0202(24時間受付)



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形二次電池(充電式電池)の回収・再資源化の促進をおこなっております。使用済みの取り出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<http://www.jbrcc.com>

line-up



dynabook SS MX



dynabook SS LX



dynabook SS SX

モデル	MX/190DRモデル オープン価格	MX/190DKモデル オープン価格	LX/190DRモデル オープン価格	LX/190DKモデル オープン価格	SX/3211LNKWモデル オープン価格
OS	Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 2 セキュリティ強化機能搭載		Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 2 セキュリティ強化機能搭載		Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 2 セキュリティ強化機能搭載
テクノロジー (CPU)	Intel® Centrino™ モバイル・テクノロジー Intel® Pentium® M プロセッサ 超低電圧版 733 動作周波数1.10GHz 2次キャッシュ 2MB Intel® 855GMEチップセット 統合型Intel® PRO/Wirelessネットワーク・コネクशन		Intel® Centrino™ モバイル・テクノロジー Intel® Pentium® M プロセッサ730 動作周波数1.60GHz 2次キャッシュ 2MB Intel® 915PM Expressチップセット 統合型Intel® PRO/Wirelessネットワーク・コネクशन		Intel® Centrino™ モバイル・テクノロジー Intel® Pentium® M プロセッサ 超低電圧版 733 動作周波数1.10GHz 2次キャッシュ 2MB Intel® 855GMチップセット 統合型Intel® PRO/Wirelessネットワーク・コネクशन
メモリ	256MB/1,280MB (PC2700/PC2100対応 DDR SDRAM)		512MB/1,536MB (DDR2 533MHz対応 DDR SDRAM)		256MB/1,280MB (PC2100対応 DDR SDRAM)
HDD	60GB(Ultra ATA100対応)		80GB(5,400rpm Serial ATA対応)		40GB(Ultra ATA100対応)
ドライブ	DVDスーパーマルチドライブ DVD-RAM, DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD-ROM, CD-R/RW, CD-ROM		DVDスーパーマルチドライブ DVD-RAM, DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD-ROM, CD-R/RW, CD-ROM		-
ディスプレイ	12.1型 XGA 低温ポリシリコン TFTカラー液晶 1,024 x 768ドット		14.1型 SXGA+ 低温ポリシリコン TFTカラー液晶 1,400 x 1,050ドット		12.1型 XGA 低温ポリシリコン TFTカラー液晶 1,024 x 768ドット
グラフィック アクセラレータ	Intel® 855GMEチップセットに内蔵		NVIDIA® GeForce™ Go 6200 TE		Intel® 855GMチップセットに内蔵
通信機能	デュアルモード対応 無線LAN (IEEE802.11b/g準拠) ブロードバンド対応LAN (100Base-TX/10Base-T)& 世界61地域対応モデム Bluetooth™ Ver1.2準拠		デュアルモード対応 無線LAN (IEEE802.11b/g準拠) ブロードバンド対応LAN (1000Base-T/100Base-TX/10Base-T)& 世界61地域対応モデム		デュアルモード対応 無線LAN (IEEE802.11b/g準拠) ブロードバンド対応LAN (100Base-TX/10Base-T)& 世界61地域対応モデム
スロット/ インタフェース	PCカードスロット、SDカードスロット、CFカードスロット、 USB2.0 x 3、 iLINK (IEEE1394)コネクタ		PCカードスロット、SDカードスロット、 USB2.0 x 2、 iLINK (IEEE1394)コネクタ		PCカードスロット、SDカードスロット、 CFカードスロット、USB2.0 x 3
サイズ/質量	286mm(幅) x 233mm(奥行) x 28.9(最薄部) / 32.9mm(高さ) 軽さ:約 1.65kg (標準バッテリーパック装着時)		319mm(幅) x 269mm(奥行) x 22.8(最薄部) / 31.2mm(高さ) 軽さ:約 1.99kg (標準バッテリーパック装着時)		268mm(幅) x 210mm(奥行) x 27.8(最薄部) / 34.6mm(高さ) 軽さ:約 1.1kg (標準バッテリーパック装着時)
バッテリー 駆動時間 (JEITA測定法1.0)	約 7.5時間 (標準バッテリーパック装着時) 約 14.2時間 (大容量バッテリーパック オプション 装着時)		約 3.5時間 (標準バッテリーパック装着時) 約 6.8時間 (大容量バッテリーパック オプション 装着時)		約 4.8時間 (標準バッテリーパック装着時)
アプリケーション					

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、Intel Inside、Intel Insideロゴ、Pentium、Intel Centrino、Intel Centrinoロゴ、Intel SpeedStepはアメリカ合衆国およびその他の国におけるインテル コーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。 Microsoft、Windows、Outlook、Windows Media、Windowsロゴ、Windowsスタートロゴ、Officeロゴは、米国Microsoft Corporationの米国および他の国における登録商標です。 Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating System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、Sun、Sun Microsystemsは米国サンマイクシステムズ社の米国および他の国における登録商標または商標です。 Adobe、AdobeロゴはAdobe Systems Incorporated(アドビシステムズ社)の商標です。「駅すばあと」は、(株)ガール研究所の登録商標です。 コンパクトフラッシュは、米国SanDisk Corporationの登録商標です。「駅探エクスプレス」「ConfigFree」「LaLaVoice」「PC i-repairサービス」は株式会社東芝の商標です。 PCのハードディスクに記録されたデータは、「削除」や「フォーマット」をおこなっただけでは再生されることがあります。完全消去をおこなう場合は、専門業者に依頼(有料)もしくは、市販のソフトウェア(有料)などを使用してください。詳しくは<http://dynabook.com/pc/eco/haiki.htm> 本製品に使われているプロセッサ(CPU)の処理能力はある状況下によって違いがあらわれます。詳しくは<http://dynabook.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ヶ月です。 付属品についてのお問い合わせは、株式会社ITサービス(本社 TEL: 044-540-2574)まで。 Microsoft Windows® XP Professional対応ソフトウェアをご使用ください。本製品で使用するソフトウェアおよび周辺機器のご購入に際しては、各ソフトウェアおよび周辺機器の販売元へ動作をご確認ください。本製品は日本国のみサポートとなります。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。また、写真の色は印刷のため、実際の製品の色と多少異なる場合があります。本カタログ中の画面はハズミ合成です。本カタログに記載された写真、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。本製品に添付のマニュアル(取扱説明書)における「使用上の注意事項」にある記載内容を遵守せず、損害が発生した場合、当社では一切責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。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、当社は一切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いたします。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、同梱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・マニュアル・その他添付ソフトにおいて一部異なる場合があります。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があります。無線通信についてはベースメータ(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。このカタログのディスク容量は、1MB=1000x1000byte、1GB=1000x1000x1000byte換算値です。1MB=1024x1024byte、1GB=1024x1024x1024byte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。24時間を超えるような長時間の連続使用はしないでください。本カタログに記載されている数値および表記は2005年1月現在のものです。



当社は国際エネルギープログラム
の参加事業者として、本製品が国際
エネルギープログラムの基準を
満たしていると判断します。



本製品はJEITA® PCリサイクル制度の
審査基準(2004年度版)を満たしています。
詳細はWebサイト <http://www.jeita.or.jp>
をご覧ください。



この印刷物は「再生紙・環境にやさしい」「植物性大豆インキ」を使用しています。

本カタログ掲載の製品の価格には、配送費、設置調整費などは含まれておりません。



安全に関するご注意

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」等をよくお読みください。

株式会社 **東芝** PC & ネットワーク社

PC第一事業部 〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1(東芝ビルディング)

PC-099a©0501150(2)DNP