

LAN仕様一覧

項目	規格
準拠規格	ISO 8802-3、IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab
ネットワーク形態	スター型ネットワーク
伝送速度	1000BASE-T使用時: 1,000Mbps 100BASE-TX使用時: 100Mbps 10BASE-T使用時: 10Mbps
伝送路	1000BASE-T使用時: UTPカテゴリ5e以上 100BASE-TX使用時: UTPカテゴリ5 10BASE-T使用時: UTPカテゴリ3または5
信号伝送方式	ベースバンド伝送方式
メディアアクセス制御方式	CSMA/CD方式
ステーション台数	最大1,024台/ネットワーク
ステーション間距離/ ネットワーク経路長※	1000BASE-T: 最大約200m/ステーション間 100BASE-TX: 最大約200m/ステーション間 10BASE-T: 最大約500m/ステーション間 最大100m/セグメント

※: リピータの台数など、条件によって異なります。

ワイヤレスLAN仕様一覧


■高速11n対応ワイヤレスLAN本体内蔵 (IEEE802.11a/b/g/n準拠)

インテル® My WiFi ダッシュボード対応
インテル® ワイヤレス・ディスプレイ対応

本機能は高速11n対応ワイヤレスLAN(abgn)モデルのみの機能です。

インテル® My WiFi ダッシュボード※6※9およびインテル® WiDi※7※8に対応しています。

項目	仕様			
準拠規格※1	IEEE802.11a	IEEE802.11n	IEEE802.11g	IEEE802.11b
	ARIB STD-T71		ARIB STD-T66	
周波数帯域	5GHz帯域 (5.15 ~ 5.35GHz、5.47~5.725GHz) ※2		2.4GHz帯域 (2.4 ~ 2.4835GHz)	
無線チャンネル	36/40/44/48ch (W52※2:パッシブスキャン※3) 52/56/60/64ch (W53※2:パッシブスキャン※3) 100/104/108/112/116/120/124/128/132/ 136/140ch (W56※2:パッシブスキャン※3)		1~11ch (アクティブスキャン) 12/13ch (パッシブスキャン※3)	
伝送方式	OFDM方式	OFDM方式+MIMO方式	OFDM方式	DS-SS方式
通信モード※4 (Mbpsモード)	54/48/36/24/18/ 12/9/6	20MHz時: 130/117/104/78/52/39/26/13 20MHz、Short GI有効時: 144.44/130/115.56 /86.67/57.78/43.33/28.89/14.44 40MHz時: 270/243/216/162/108/81/54/27 40MHz、Short GI有効時: 300/270/240/180 /120/90/60/30	54/48/36/24/ 18/12/9/6	11/5.5/2/1
セキュリティ※5	WPA-PSK(TKIP/AES)、WPA2-PSK(AES)、WEP(鍵長64/128bit)			

- ※ 1: 同じ規格同士でのみ通信が可能です。
ARIB (Association of Radio Industries and Businesses) の規定内容は、「ソフト&サポートナビゲーター」-「機能を知る」-「ネットワーク(有線・無線(Bluetooth含む))」-「ワイヤレスLAN使用上の注意」をご覧ください。
- ※ 2: W52/W53ワイヤレスLANの使用は、電波法令により屋内に限定されます。
W52/W53/W56は一般社団法人 電子情報技術産業協会による表記です。詳細に関しては、ホームページ (http://it.jeita.or.jp/perinfo/committee/pc/JEITA_5GHzwirelessLANguideline3_100331.pdf) をご覧ください。
- ※ 3: パッシブスキャンのチャンネルは接続に時間がかかる場合があります。
- ※ 4: 実際のデータ転送速度を示すものではありません。接続対象機器、電波環境、周囲の障害物、設置環境、使用状況、ご使用のアプリケーションソフトウェア、OSなどによっても通信速度、通信距離に影響する場合があります。接続先の11nワイヤレスLAN機器の仕様により、接続時の速度が異なります。
- ※ 5: WPA-PSK(TKIP)とWEPはIEEE802.11a/b/g時のみ対応可能です。WEPでユーザーが設定可能な鍵長は、それぞれ40/104bitです。
- ※ 6: 最大8台のWiFi機器を同時に接続することができますが、すべてのWiFi機器に対して動作を保証するものではありません。動作環境と接続の可否をご確認願います。機器によっては複数台同時に使用できないものもあります。複数のデバイスを同時に接続して使用したり、インターネットや高負荷の機能を同時に使用すると通信速度の低下や各機能に影響を与える場合があります。接続する機器によっては別途ソフトウェアやドライバのインストール、および設定変更が必要になる場合があります。
アクセスポイントと接続している場合はアクセスポイントが使用しているチャンネルで使用可能です。アクセスポイントと接続していない場合は、2.4GHzの1~11chのうち1つのチャンネルが使用可能です。
Luiリモートスクリーン(親機の場合)を同時に使用することはできません。
- ※ 7: インテル® WiDi(ワイヤレス・ディスプレイ) [最大解像度: 1920×1080(30fps) (画面表示を複製して表示中は設定できる解像度が限定される場合があります)]に対応しています。
インテル® WiDiを使用するには、インテル® WiDi対応アダプターを別途購入する必要があります。(接続可能なディスプレイはインテル® WiDi対応アダプターの仕様をご確認ください。インテル® WiDi対応アダプターを初回接続時にファームウェアのアップデート対応が必要な場合があります。イン

テル® WiDiアダプターのアナログ出力を使用する場合は、HDCP(High-bandwidth Digital Content Protection)規格に対応したブルーレイ(BD)やAVCREC(DVD)などの視聴はできません(パソコンの画面を含む)

Luiリモートスクリーン(親機の場合)やSmartVision/ホームネットワークプレーヤーの一部機能を同時に使用することはできません。

インテル® WiDiの映像、音声出力は、パソコンの画面、スピーカーで再生する場合に比べ0.3秒程度の遅延があります。インテル® WiDi使用中の音声はインテル® WiDi側でのみ再生可能です。

再生する動画コンテンツ[特に高画質1280×720(30fps)以上]によっては、パソコンの画面、スピーカーで再生する場合に比べ品質の低下(動画のカクツキ・コマ飛びや音飛び)がみられる場合があります。特にブルーレイ(BD)の映像再生負荷が高いものは、画像が乱れたり音声が途切れたりします。3D対応ディスプレイ(TV)を接続しても3D映像を表示することはできません。

※ 8: インテル® WiDiで接続したディスプレイを含めて同時に出力できるのは3画面までです。

※ 9: ソフトウェア・アクセスポイント機能は、スリープ状態/休止状態/シャットダウン状態から復帰させると、自動的にオフとなります。

WiMAX仕様一覧

本機能はモバイルWiMAXモデルのみの機能です。

モデル名称	モバイルWiMAX本体内蔵※1 (IEEE802.16e-2005準拠)
規格	IEEE802.16e-2005、ARIB STD-T94
周波数帯域	2.5GHz帯域(2.595~2.625GHz)
通信速度※2	送信 15.4Mbps
	受信 28Mbps
伝送方式	OFDMA方式、MIMO方式

※ 1: モバイルWiMAX機能を利用するには、WiMAXサービス事業者と契約する必要があります。契約方法や利用料金などについては、契約するWiMAXサービス事業者にお問い合わせください。モバイルWiMAX機能とワイヤレスLAN機能を同時に使用することはできません。サービスエリアについては、UQコミュニケーションズ株式会社のホームページでご確認ください。

※ 2: 規格における理論的な通信速度をもとにした通信速度表記であり、実効速度とは異なります。接続対象機器、電波環境、周囲の障害物、設置環境、使用状況、ご使用のOS、アプリケーション、ソフトウェアなどによっても、通信速度、通信距離に影響する場合があります。

Bluetooth®仕様一覧

本機能はBluetooth® ワイヤレステクノロジーモデルのみの機能です。

モデル名称	Bluetooth® テクノロジー本体内蔵 (Ver.4.0 + HS準拠)
準拠規格※1	Bluetooth Specification Ver.4.0準拠 ・High Speed(HS)規格対応
周波数帯域	2.4GHz帯域(2.4 ~ 2.4835GHz)
変調方式	周波数ホッピングスペクトラム拡散(FH-SS)方式
通信速度※2	最大3Mbps
	・High Speed時 最大24Mbps
送信出力	Power Class2※3
プロファイル※4	SPP(Serial Port Profile):(Client/Server) DUN(Dial-up Networking Profile):(Data Terminal) FAX(Fax Profile):(Gateway) SYN(Synchronization Profile):(Client/Server) OPP(Object Push Profile):(Client/Server) PAN(Personal Area Network Profile):(PAN User) FTP(File Transfer Profile):(Client/Server) BIP(Basic Imaging Profile):(Responder/Initiator) HID(Human Interface Device Profile):(Host) HCRP(Hardcopy Cable Replacement Profile):(Server) HFP(Hands Free Profile):(Audio Gateway/Hands-Free) A2DP(Advanced Audio Distribution Profile):(Source/Sink) AVRCP(Audio/Video Remote Control Profile):(Target/Controller)

※ 1: Bluetooth® V1.1/1.2/2.0/2.1/3.0/3.1 規格との上位互換がありますが、Bluetooth®機能はすべてのBluetooth®機器に対して動作を保証するものではありません。ご購入前に必ず接続性をご確認ください。Ver.1.0b とは互換性がありません。接続先のBluetooth®機器も同機能に対応している必要があります。

※ 2: 通信速度はEDR(Enhanced Data Rate)およびHS(High Speed)対応機器同士の規格による速度(規格値)です。接続対象機器、電波環境、周囲の障害物、設置環境、使用状況、ご使用のアプリケーション、ソフトウェア、OS などによっても通信速度、通信距離に影響する場合があります。ワイヤレスLAN機能を同時に使用する場合は、接続機器の動作および通信速度に影響が出る場合があります。(ワイヤレスLAN機能とHighSpeed通信は同時に使えません。)

※ 3: 規格上の電波出力クラスです。通信距離は見通し約10mで使用してください。(10m以内でもデータ通信タイミングを必要とする音楽データ通信等は音飛びが発生する場合があります。)

※ 4: 同じプロファイルかつ機能に対応した機器が利用できます。機器によっては詳細仕様が異なるためすべての機能が利用できない場合があります。