



## ▶ 目次



- 政府機関および大企業レベルのセキュリティついに実現： WPA2™ 対応Wi-Fi認定製品も導入
- WMM™ (QoS) 対応Wi-Fi 認定はまったく新しいCE製品を実現
- Wi-Fi認定は消費者や企業ユーザにとってその重要性が益々増加




Wi-Fi Alliance

Wi-Fi is everywhere!

WPA2™の導入



▶ WPA2™



- セキュリティ要求は変化するもの
- WPA2 (Wi-Fi プロテクトド・アクセス 2™) WPA2により業界はWEPから2世代先へジャンプ
- WPA2は802.11規格に対するIEEE 802.11i最終修正案準拠
- WPA2はNational Institute of Standards and Technology (NIST) FIPS 140-2に準拠するAES暗号化アルゴリズムを採用することにより国家機関レベルのセキュリティを提供
- ネットワーク管理者は認証されたユーザのみがそのネットワークにアクセスを許されるという安心を手にする
- 9月1日に初回製品がWPA2対応Wi-Fi認定をパス

4

## ▶ WPA™ と WPA2™ の詳細



- WPA2には個人と企業仕様の2バージョン
- WPA2はWPAに下位互換
- WPAとWPA2の主な相違点は暗号化方式—それぞれRC4とAES
- WPAは依然として家庭ならびに企業Wi-Fi®ユーザに対する強力で適応力のあるセキュリティソリューション
- つまりWPAとWPA2はWEPよりも安全で、必要に応じて考慮すべきもの

5

Wi-Fi Alliance ▶

Wi-Fi is  
**everywhere!**

WMM™ の導入

Wi-Fi® 環境のコンシューマ  
エレクトロニクス対応  
Quality of Service (QoS)

## ▶ Wi-Fi®が主役



- もはやラップトップに止まらない
- Wi-Fiはコンシューマエレクトロニクス、電話などの分野に急展開
- CE接続に対する需要は2007年までに5倍に増加し、\$150 MM (Parks Associates) に達する見込み



Wi-Fi Alliance, 6/28/04

7

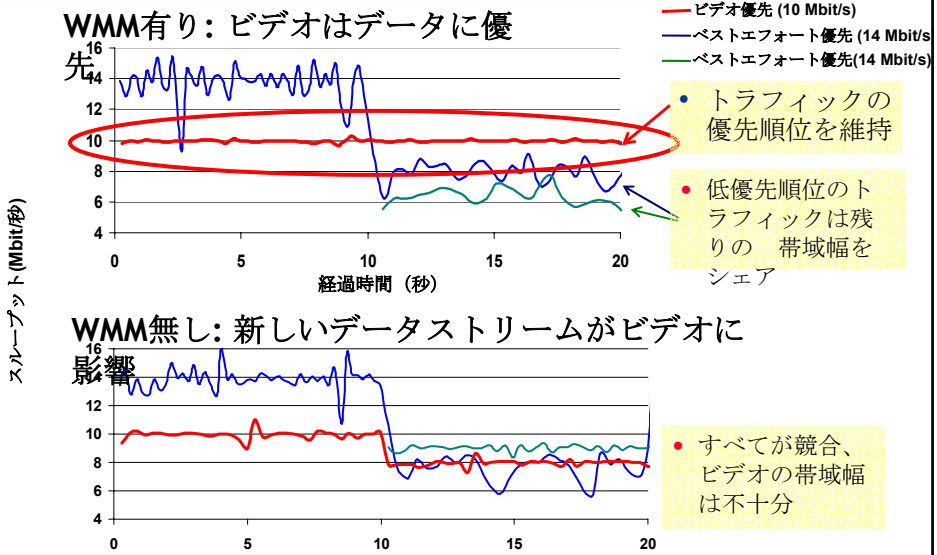
## ▶ WMM™の導入



- Wi-Fiマルチメディア
- Wi-Fi®ネットワーク上のオーディオ・ビデオや音声アプリケーションのユーザ体験を向上
- “コンテンツ” ストリームに優先順位を与え、競合するアプリケーションに対する帯域幅の割当を最適化
- IEEE 802.11e規格に準拠するWMM対応Wi-Fi認定
- First products WMM対応Wi-Fi認定第1号製品は9月に発表予定

8

# ▶ WMM™の有効性



Wi-Fi Alliance ▶

Wi-Fi is everywhere!

Wi-Fi® 認定

## ▶ 最新のWi-Fi® 相互接続性認定



Wi-Fi® Interoperability Certificate Certification ID: W000000

 This certificate represents the capabilities and features that have passed the interoperability testing governed by the Wi-Fi Alliance. Detailed descriptions of these features can be found at [www.wi-fi.org/certificate](http://www.wi-fi.org/certificate)

Certification Date: June 28, 2004  
Category: Name of Category  
Company: Name of Company  
Product: Name of Product  
Model/SKU #: #####

This product has passed Wi-Fi certification testing for the following standards:

IEEE Standard	Security	Multimedia
802.11a 802.11b 802.11g	WPA™ - Personal WPA™ - Enterprise WPA2™ - Personal WPA2™ - Enterprise	WMM™

For more information: [www.wi-fi.org/certificate](http://www.wi-fi.org/certificate)

11

## ▶ Wi-Fi®認定の重要性は益々増加



- 複雑化が進む製品 – 増加する規格数 – 802.11b、802.11g、デュアルバンド製品、WPA2™セキュリティ、WMM™そして将来新たに加わる規格
- さらに増加するチップセットやMAC実装により、相互接続に失敗する可能性が上昇
- 様々な場所で利用される様々なブランド – 家庭、職場や公共的なアクセス環境 – これにより相互接続性の課題も増加

12

## ▶ Wi-Fi認定が無いとこんな問題が！



- 製品相互間で動作しないーしかも同じメーカーなのに！
- 製品相互間の動作が途切れる
- 性能が大幅に落ちる
- 接続が切断される
- 25%の製品が初回認定試験に不合格



**Wi-Fi 認定 -- 安心を買う**

Wi-Fi Alliance, 8/18/04

13

## ▶ 要約 – 重要項目



- WPA2™はAESによって強化された暗号化機能と、認証ユーザのみにネットワークアクセスが許される高い信頼性
- WPA2は政府機関や大企業レベルで要求されるセキュリティに対応
- WPAも依然として安全性の高いソリューション
- 第1号 WPA2製品は9月1日に発表
- WMM™はWi-Fi®に準拠する新分野のコンシューマエレクトロニクス製品を実現
- WMMはユーザにIEEE 802.11e規格準拠のさらに改善されたマルチメディア機能を提供
- 第1号 WMM製品は9月に発表予定
- **Wi-Fi認定の重要性は益々増加**

14

## ▶ その他資料



- Wi-FiアライアンスWebサイト : [www.wi-fi.org](http://www.wi-fi.org)
- WPA2™資料（ホワイトペーパー、プレスリリース、Q&A、プレゼン資料など） :  
[www.wi-fi.org/OpenSection/protected\\_access.asp](http://www.wi-fi.org/OpenSection/protected_access.asp)
- Wi-Fi認定製品 :  
[www.wi-fi.org/certified\\_products](http://www.wi-fi.org/certified_products)