

電腦世界

Topik

懐かしのWinXPをインストール

電子計算組織研究会
機関誌第4号

-目次-

P2.サービス終了した WindowsXP を
インストールしてみた！

サービス終了したWindows XPをインストールしてみた！



Windows XPは、マイクロソフトが2001年にリリースしたオペレーティングシステム（OS）です。

親しみやすいインターフェースと安定性を兼ね備え、当時のPC環境に革新をもたらしました。

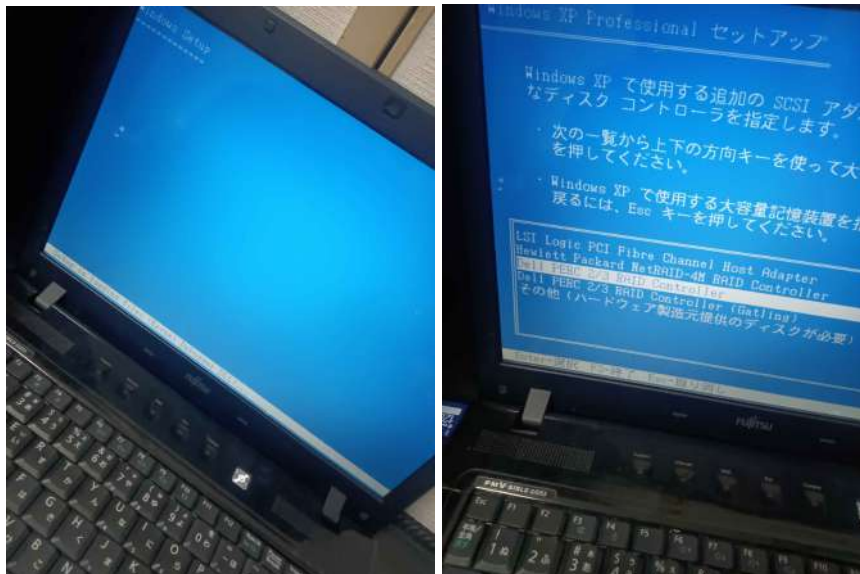
個人向けと業務用の両方に適したOSとして、長らく広く使われていましたが、2014年4月に公式サポートが終了。

現在ではセキュリティリスクのため使用は非推奨とされているものの、レトロOSとしての魅力や、当時の環境を再現したいという需要は根強く、今なお一部ユーザーの間でインストールチャレンジが続いています。

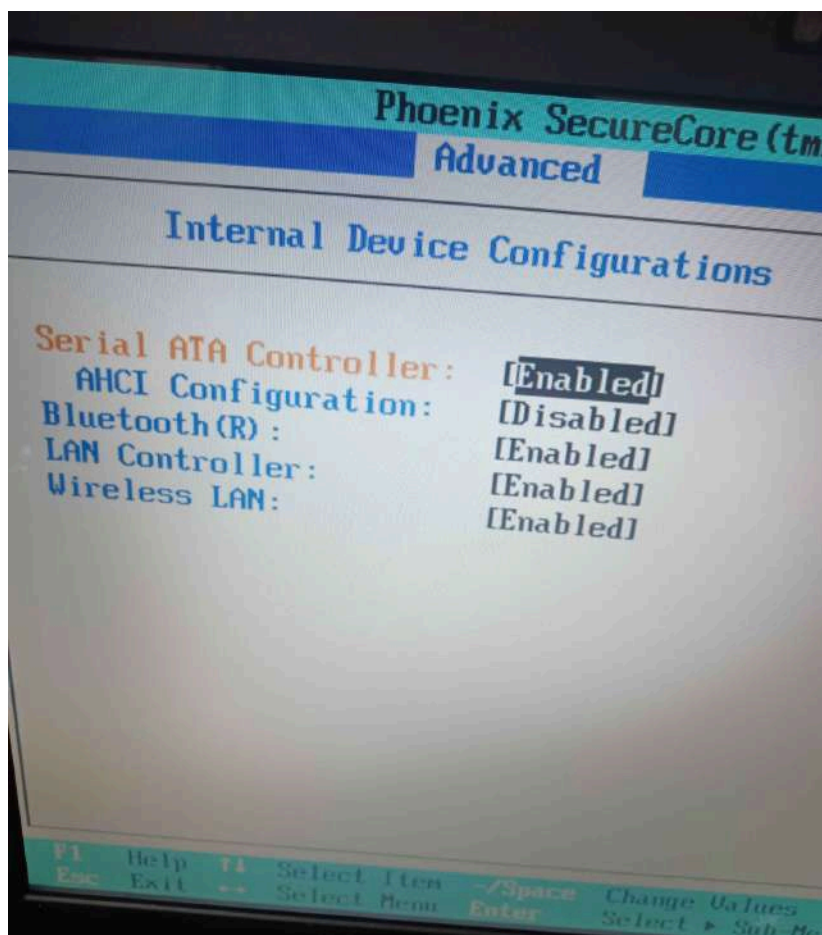
というわけで、筆者もXPインストール、やってみました。

まず、HDDを認識しないのでBIOSからATAに切り替えるところからスタート

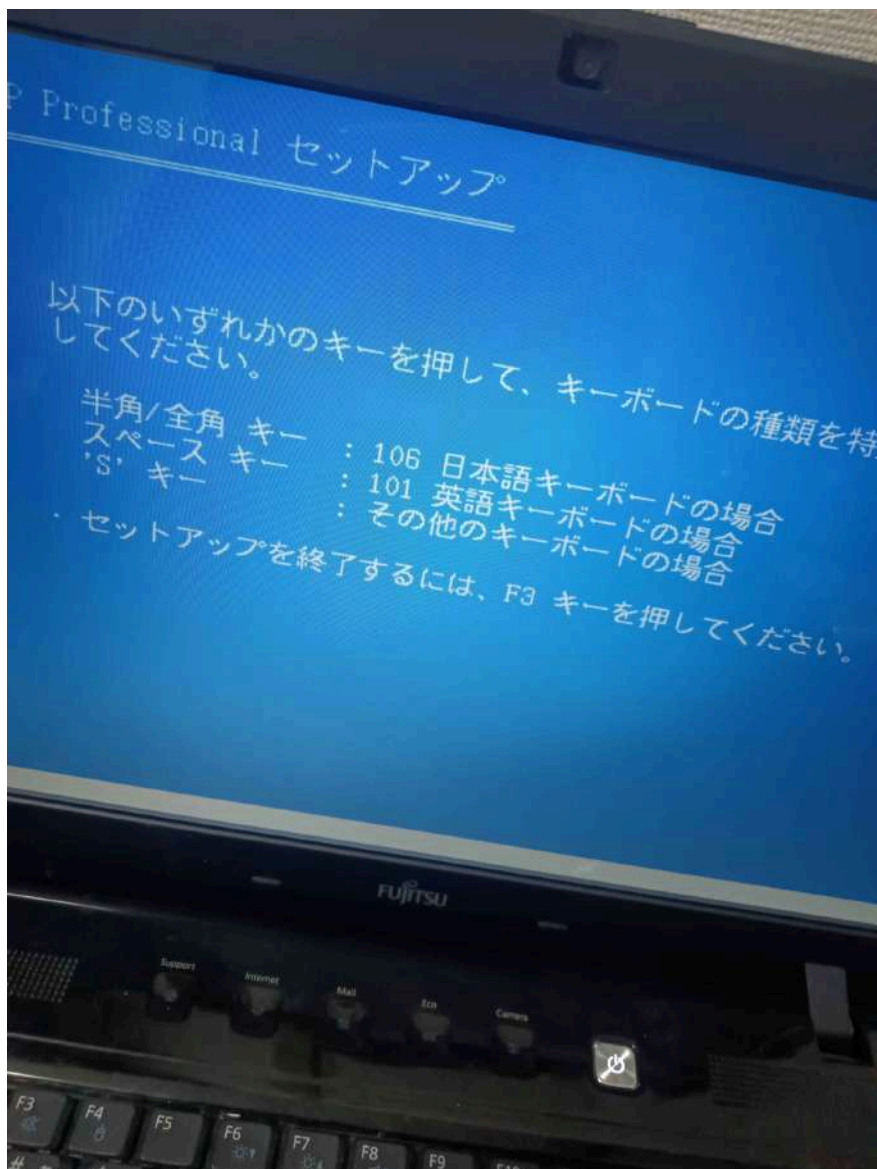
現代のPCは標準でAHCIモード(Advanced Host Controller Interface)を使用していますが、XPはこのモードに対応していません。結果、SATA接続のHDDやSSDが認識されず、インストールの初期段階で「ハードディスクが見つかりません」というメッセージに出くわします。



そこで、BIOS設定を「AHCI」から「IDE(もしくはATA)」モードに変更。この変更により、XPはHDDを古典的な方法で認識できるようになります。



いざインストール！！



Windows XP Professional セットアップ

次の一覧には、このコンピュータ上の既存のパーティションと未使用領域が表示されています。

- 上下の方向キーを使って、一覧からパーティションを選択してください。
- 選択したパーティションに Windows XP をセットアップするには、Enter キーを押してください。
 - 未使用の領域にパーティションを作成するには、C キーを押してください。
 - 選択したパーティションを削除するには、D キーを押してください。

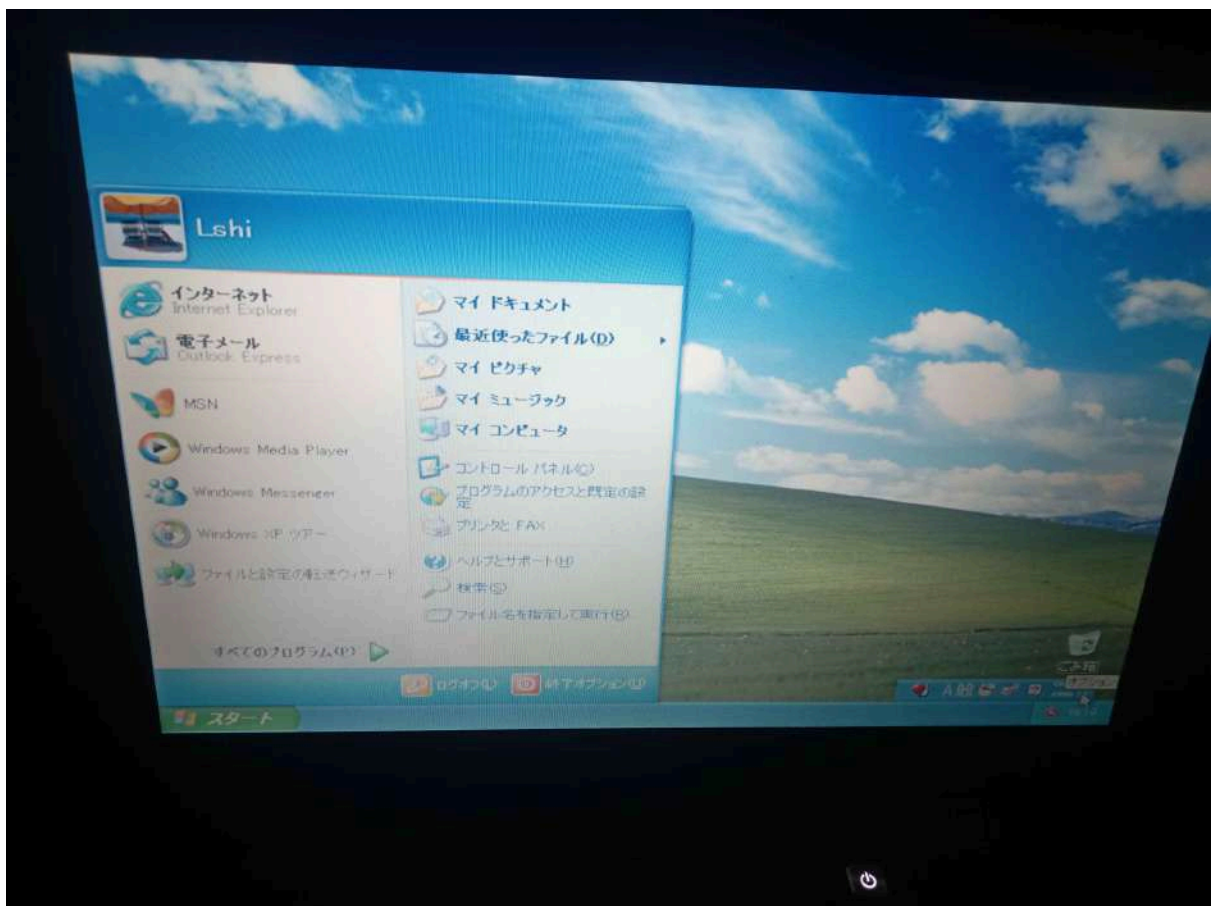
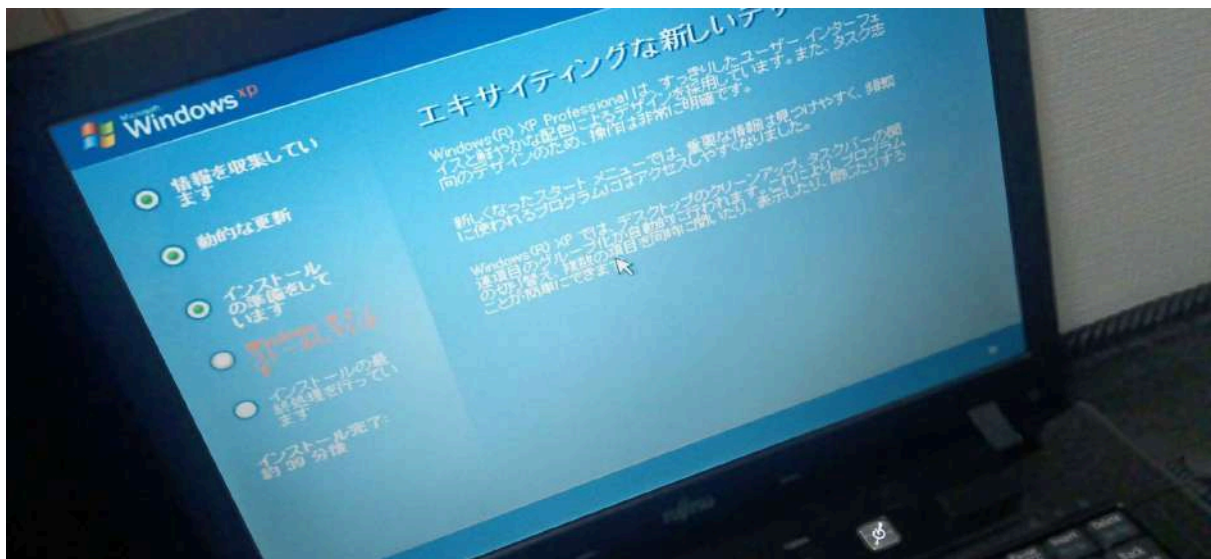
244192 MB ディスク 0 Id 0 (バス 0 atapi 上) [MBR]	244192MB(244192MB 空き)
E:パーティション1:[不明]	
disk の 119147MB ディスク [MBR]	
C:パーティション1:GRTMPVOL_JA[NTFS]	119151MB(118379MB 空き)

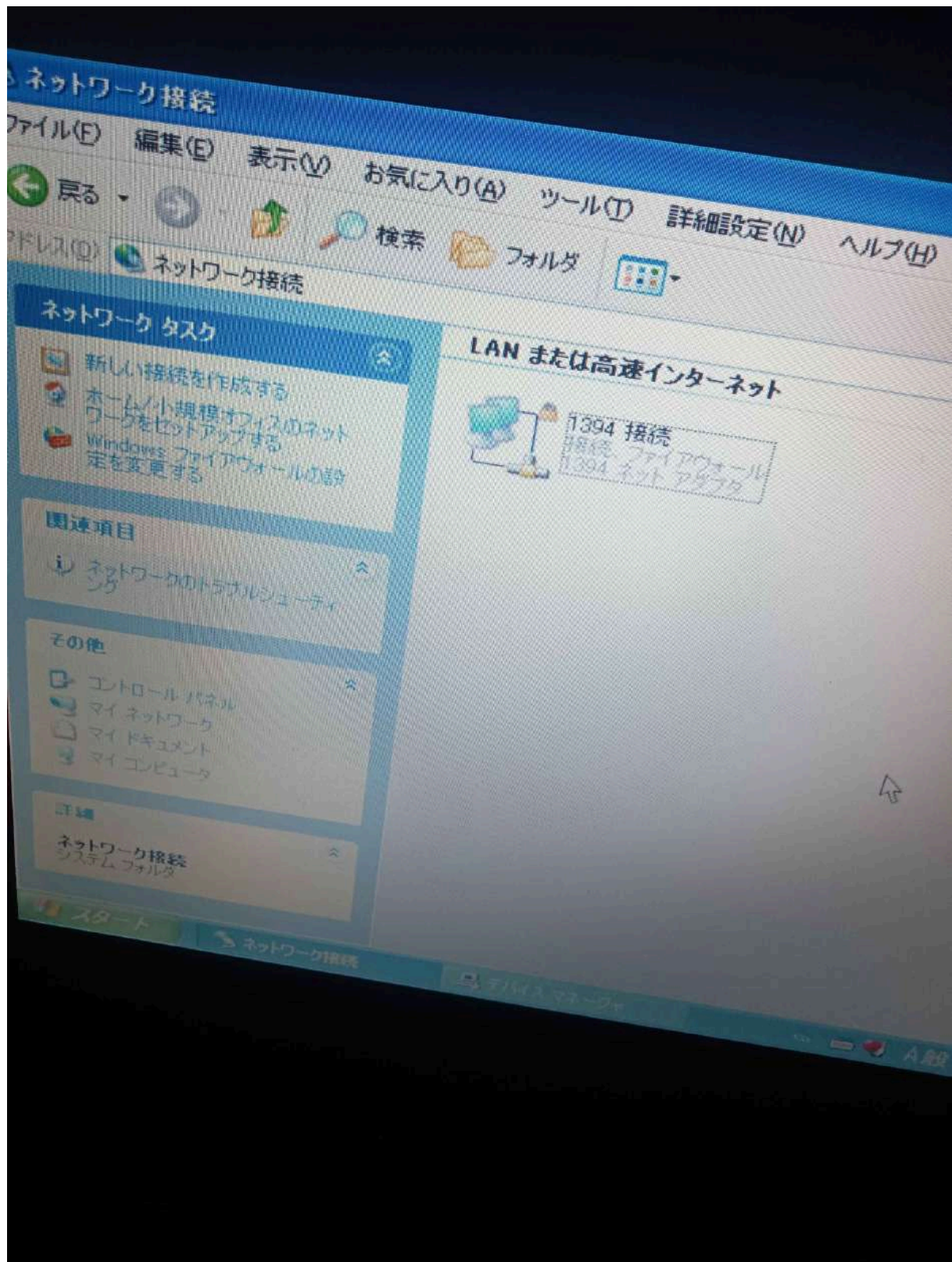
Enter=インストール D=パーティションの削除 F3=終了

fujitsu

PMV-BIBLO S/D33



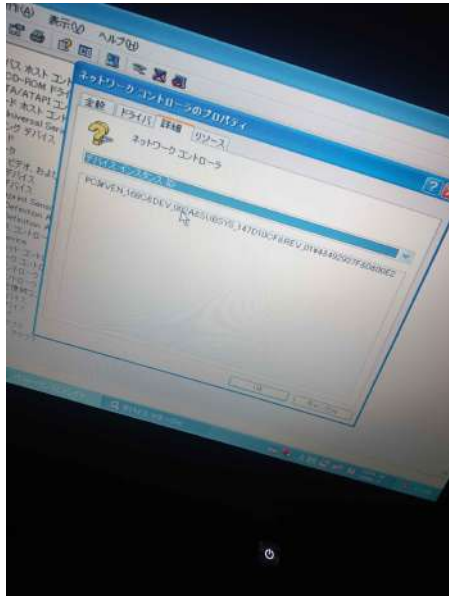




インストール完了。しかし内蔵Wi-Fiを認識しない.....

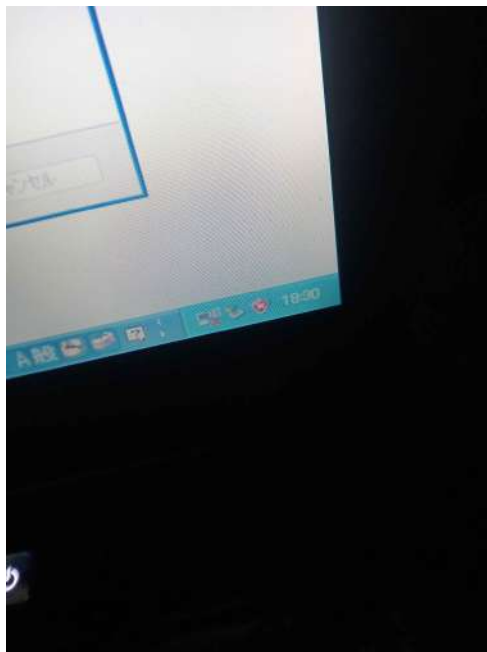
XPの標準ドライバー群は、2000年代前半のハードウェアを対象に設計されているため、現在のノートPCに搭載されている**Wi-Fiチップ(無線LANモジュール)**には対応していません。

当然のように「デバイスマネージャー」には見慣れない黄色い「！」マークがずらり。まずはWi-Fiの型番を調べるために、**インスタンスID**から型番を特定します。



これはデバイスマネージャーのプロパティから確認可能で、「VEN_10EC」などのベンダーIDとデバイスIDから製造元を突き止めることができます。

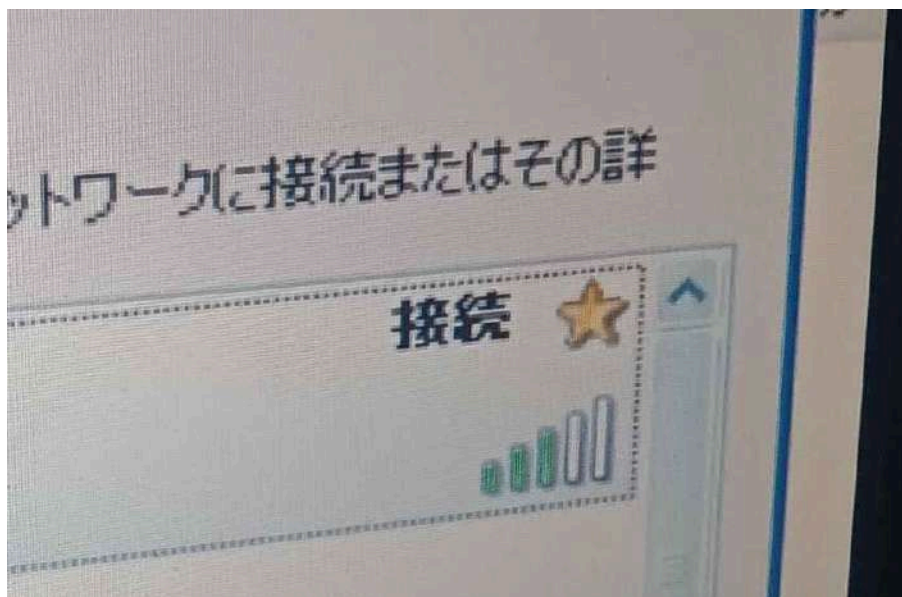
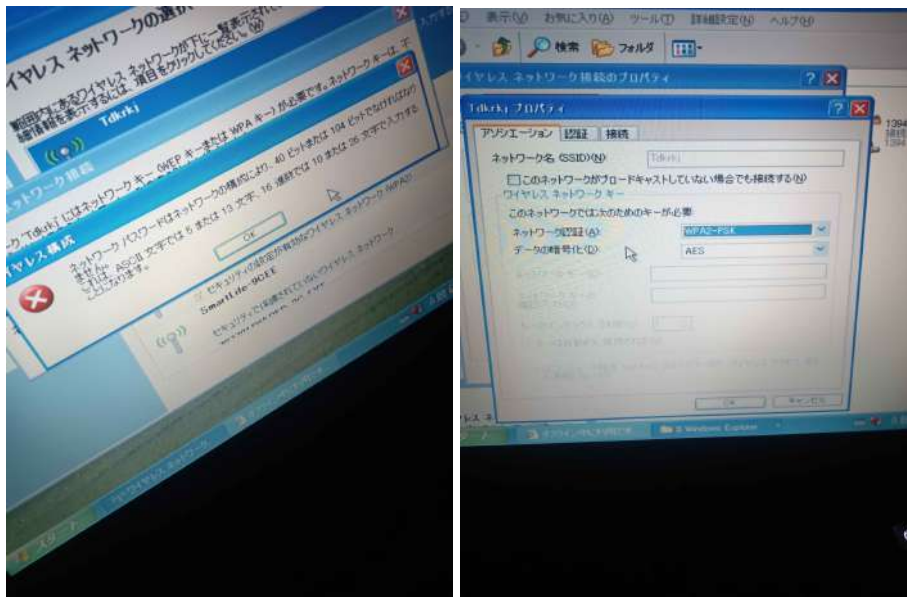
最初はRealtekかと思いきや、最終的には**Qualcomm Atheros製**のチップと判明。手動でXP対応ドライバーを探してインストールします。



しかし、悲報——XPさん、WPA2に未対応

やっとWi-Fiドライバが入った！...と思いきや、接続できない。

実はXPは標準では**WPA2(Wi-Fi Protected Access 2)**に対応しておらず、これもまた手動対応が必要。2004年以降に登場したこのセキュリティ規格は、現在のWi-Fiルーターではほぼ標準ですが、XPはサービスパック2までだと非対応。SP3やMicrosoft公式の「WPA2更新パッチ」を導入しないと対応できません。




でも、結局ネットまともに見れない

接続できても、XPに搭載されているInternet Explorerは**古すぎて現代のWeb技術に対応していません**。JavaScriptやSSL/TLSのバージョンも低いため、現代のWebサイトは軒並み表示不能。「阿部寛のホームページ」レベルが限界。

Hiroshi ABE Hiroshi ABE H

阿部 寛のホームページ



阿部 寛 (あべ ひろし)

★★★ 最新情報 ★★★

・ドラマ

「ドラゴン桜」
2021年4月25日スタート
毎週日曜よる9時～

・映画

「護られなかった者たちへ」
2021年10月1日公開

「HOKUSAI」
2021年5月28日公開

10

- BIOS設定の変更
- ドライバーの手動インストール
- WPA2対応パッチの導入
- Webブラウジング環境の手動構築

といった、さまざまな「工夫と努力」が必要です。しかし、そういった過程こそが**レトロOSを動かす醍醐味。興味のある方は、ぜひ仮想環境や専用機で挑戦してみてください(実機でやるなら、完全に自己責任で！)。

-発行理念-

部の活動を通じて得た多くの知識を、もっとたくさんの人に知ってもらいたい。

そして、ソフトウェアやハードウェアをはじめとする私たちの活動分野に、

多くの人が興味を持つきっかけになってほしい。

また、すでにその分野を知っている人にとっても、さらに深く踏み込むための

手がかりとなることを願っている。

本誌が様々な分野の記事を掲載するのは、幅広い知識を得て初めて見えて

くるものがあると信じているからである。

このような理念のもと、私たちは機関誌『電脳世界』を発行している。

電脳世界

第4号

発行 大阪電気通信大学 電子計算組織計算研究会

発行日 2025年5月28日

連絡先 edpsmails@gmail.com

Twitter @OECU_EDPS

```

bj.desc)
perf(Pc=1.1, eps=2.3, MR=1.45):
  Cstar, Tc, MW, gamma = ceaObj.get_ivacCstarTc.MW.gamma
  %5.1f %8.1f %6.1f %8.1f %8.1f %8.2f %8.4f %1
(Pc, eps, MR, IspVac, Cstar, Tc, MW, gamma)
      O/F IspVac(sec) Cstar

```

`Pc(MPa) AreaRatio O/F`
`in np.arange(1, 2, 0.1):`
`w_perf(Pc=1.1, eps=2.3, MR=MR)`

$\text{load} = 30.0 \text{ \# [kg]}$
 $\text{fuel} = 350.0 \text{ \# [kg]}$
 $\text{pellant} = 800.0 \text{ \# [kg]}$
 $\text{efficiency} = 0.90 \text{ \# 1sp efficiency}$

$$\eta = \frac{W_{\text{stg}} + W_{\text{propellant}} + W_{\text{payload}}}{W_{\text{init}} - W_{\text{propellant}}}$$

```

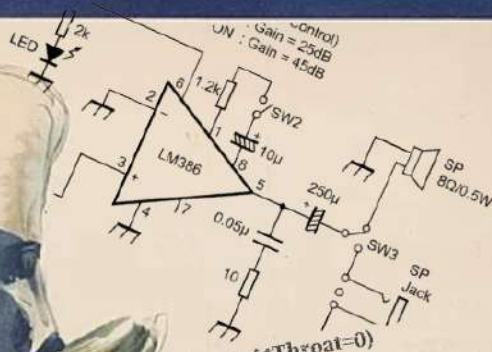
show_deltaV(Pc=1.1, eps=2.3, MR=1.45);
IspVacTheoretical = ceaObj.getIsp(Pc=Pc)
IspVacMeasured = effslp * IspVacTheoretical
IspSL, mode = ceaObj.estimateAmbient
IspSLMeasured = effslp * IspSL
deltaV = 9.80665 * IspVacMeasured * np.log(Pc/Pa)
print(' %5.1f %8.1f %7.2f %8.1f %8.1f' % (deltaV, IspSL, IspSLMeasured, IspVacTheoretical, IspVacMeasured))
# print(mode)

```

```
print(
# print(mode)

print()
print(Pc(MPa) AreaRatio O/F lspVac(s) lsp

for eps in np.arange(1, 4, 0.5):
    show_deltaV(Pc=1.1, eps=eps)
```



icTheoretical, IspVacMeasured, IspSL, IspSLMeasured

NAME: _____ ID: _____ THEORY FLAGG

Room 201, Building O, Neyagawa Campus