nLite によるドライバの統合 - フロッピーディスク不要の XP インストール CD の作成方法 -

最近の PC では SATA 接続のハードディスクが搭載されているので、XPのインストール時に、AHCI ドライバを追加し ないと、XPのインストール自体ができない場合があります。しかし、標準的なXPのインストーラの場合、ドライバの追 加にはフロッピードライブが必要になり、フロッピードライブがない機種の場合には追加できません。そこで、本資料で は、XP のインストール CD をカスタマイズして、ドライバを統合したインストール CD を作成する方法をご紹介します。 統合するドライバとして、Intel の ICH 系のドライバの追加方法を一例としてご紹介します。

※ 本資料、本資料によって作成された起動 CD は、サポート対象外になります。あくまで参考情報となり一切のサポ ートが提供されませんので、予めご了承ください。

#### 1. 事前準備

作業を始める前に、以下の準備します。

- ●Windows XP のインストール CD
- ●追加するドライバファイル(inf)
- ●ISO イメージの書き込みが可能なライティングソフト、CD/DVD ドライブ

#### 2. 追加したいドライバの入手

基本的にドライバの入手は自分で行う必要がありますが、ここでは、OS のインストール時に必要なハードディスク コントローラ(ドライバ)の入手について、一例として Intel 社の ICH 系のドライバの入手方法をご紹介します。

Intel 社の ICH8系、ICH9系のドライバですが、2008/11/27現在ですとこちらのサイトからダウンロードできるようです。

http://support.intel.co.jp/jp/support/chipsets/imsm/index.htm

1. 上記のサイトにアクセスします。

2. [フロッピー設定ユーティリティー (F6 インストール)の入手]をクリックします。



3. オペレーティング・システムで、Windows XP Professional を選択します。ダウンロード・タイプでは、ユーティリティ、 ツール、サンプルを選択します。

4. 以下のダウンロード画面が表示されたら、「ユーティリティ、ツール、サンプル」から「32 ビット・フロッピー設定ユー

ティリティー」を選択します。(2008 年 11 月 27 日では f6flpy3286.zip が最新でした)



5. [ダウンロード]をクリックして画面の指示に従い、デスクトップ等に「f6flpy3286.zip」を保存します。



6. 展開や解凍をして「f6flpy3286」フォルダの中身を確認します。



以上で、ドライバの入手が完了しました。

## 3.nLite のインストール

1. 以下の nLite のサイトにアクセスします。

http://www.nliteos.com/download.html

🕸 🕅 nLite - Deploym	ient Tool for the bootable U 🔐 🔹 🗟 🔹 🖶 🐨 💮 ベージ(P) 💌 🕲 ツール(O)
	9.0
mens.	
home	
about	Bootable CD Boot Up Any Computer, Fix & Install Windows
faq	Easyl
guides	www.spootnau.com
torum	
addons	And the second second
download	Download Flare for NET
make a donation	Downoad a Maduap Flare that they, create new help formats for NET. www.MadCapSoftware.com/Flare
	Ads by Google
	nLite
	Deployment Tool for the Bootable Unattended Windows (Remove components, integrate holfixes, drivers and themes. Tweaks, patches)

2.ページをスクロールさせて、最新版の[download]をクリックして任意の場所に保存します。 ※[download]がリンク切れの場合には[01][02][03]をクリックしてください。

🕖 🔹 🛃 http://www.nl	teos.com/download.html	- 4	K Live Search	
🕸 🛛 🕅 nLite - Deploym	ent Tool for the bootable U	() • D	• 🖶 • 🕞 ベージ(P) ▼ (	)シール(C
	neip formals for rec1 www.MadCapSoftware.com/Flare	Lu Caad		
	nLite	Ade by Callega		
	Deployment Tool for the Bootal (Remove components, integrat	ale Unattended Wind e hotfixes, drivers ar	ows d themes. Tweaks, patches)	
	v1.4.1   Installer   2.42 M8			12843
	e dewolead Hanne as 1 92   93   94	1.05		
	v1.4.1   Self extracting arch	ive   2.26 MB		urser .
	• <u>download</u> • mirror <u>01   02   03   04</u>	1 05		
	Changelog			_
	<u>View Version changes</u>			

3. 保存したファイルを実行します。言語の選択画面が表示されるので、[OK]をクリックします。

Select 9	Setup Language	23
1P	Select the language to use during the insta	allation:
	English	•
	OK Can	cel

4. セットアップウィザードが表示されるので、[Next]をクリックします。

骨 Setup - nLite	
	Welcome to the nLite Setup Wizard
	This will install nLite 1.4.1 on your computer.
	It is recommended that you close all other applications before continuing.
	Click Next to continue, or Cancel to exit Setup.
2577	
Carl	
	Next > Cancel

5. 使用許諾契約が表示されるので、[I accept the agreement]を選択して[Next]をクリックします。



6. インストール先を選択します。変更する必要がなければそのまま[Next]をクリックします。

Setup - nLite	
Select Destination Location Where should nLite be installed?	
Setup will install nLite into the following folde	er.
To continue, click Next, If you would like to select a	different folder, click Browse.
C:¥Program Files¥nLite	Browse
At least 3.6 MB of free disk space is required.	

7. インストールするコンポーネントの選択画面が表示されます。特に変更する必要はないので、[Next]をクリックします。

Which components should be installe	d?
elect the components you want to in	nstall; clear the components you do not want to
Full installation	
<ul> <li>nLite program files</li> <li>Languages</li> </ul>	
umant calaction movime at least 9.7	MP of tick enzoe

8. この画面も特に変更する必要がないので、[Next]をクリックします。

🖁 Setup - nLite	
Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed?	
Select the additional tasks you would like Setup to perfom click Next.	n while installing nLite, then
Additional icons:	
Create a desktop icon	
< Back	Next > Cancel

9. 完了画面が表示されます。[Finish]をクリックします。

🕞 Setup - nLite	
	Completing the nLite Setup Wizard Setup has finished installing nLite on your computer. The application may be launched by selecting the installed icons. Click Finish to exit Setup.
	Finish

### 4. ドライバの統合、ISO の作成

- 1. [スタート]メニューから[すべてのプログラム]-[nLite]-[nLite]をクリックして nLite を起動します。
- 2. 起動したら Language のリストから[Japanese]を選択して[Next]をクリックします。

nLite	
	Welcome to nLite!
A	This Wizard will guide you through the process of building a custom Windows installation. Supported OS: - Windows 2000 (Professional, Server, Advanced Server) - Windows XP (Professional, Home, MCE, N, x64 Professional) - Windows Server 2003 (Standard, Web, Enterprise, x64, R2)
nLite	Language Japanese V
	About Version 141
	License Freeware
	Website www.nliteos.com
	Emeil dinonuhagic@gmail.com
	Make a donation
	To continue, click Next.
	Cancel X

3. カスタマイズする XP を選択します。 XP のインストール CD をドライブにセットして、[参照]をクリックします。

パ nLite Windows インストレーションファイルの指定 カスタマイズを行う Windows のインストレーションファイルを指定して	(#261.6
<ul> <li>ジョンファイルの指定</li> <li>フロダクト名:</li> <li>言語:</li> <li>サービスパック:</li> <li>バージョン:</li> <li>バス:</li> <li>サイズ:</li> </ul>	-
	<ul><li>③戻る(B) 次へ(N) ② キャンセル(C)</li></ul>

4. インストール CD がセットされている CD/DVD を選択します。この例では、Dドライブを選択しています。

ハ nLite Windows インストレーションファ カスタマイズを行う Windows	<b>イルの指定</b> のインストレーションファイルを指定してください。	
😡 Windows 1)	フォルダの参照 Windows インストレーションファイルの指定	
- フロダクト名: - 言語: - サービスパック: - パージョン: - パス: - サイズ:	▶ ≦ ローカルディスク(C:) ▲ ③ CD ドライブ(D:) VRMPVOL_JA ▲ DOCS ▲ DOTNETFX ▲ ▲ I386 ▲ SUPPORT ▲ ▲ XN トワーク OK	E ****>./*7/IL
	▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	

5. 編集を行うためには、CDの内容をハードディスクにコピーする必要があります。[OK]をクリックします。

C	Windows ·	インストレーショ	ンファイルの指定				_
-7		編集を行う; オ	ために CD 上の	インストレーシ	ョンファイル	.をコピーしま	23
- P - P		, 新しいフォ,	ルダを選択、ま	たは作成してく	ださい。		
						ок	

6. コピー先を指定します。この例では、Cドライブに予め作成しておいた[xp\_temp]を指定しています。指定が終わった ら[OK]をクリックします。

※事前にコピー先用に空のフォルダを準備しておいてください。コピー先は C ドライブや D ドライブの直下をお勧めし ます。この時にはフォルダ名に日本語が使えません、また「デスクトップ」はコピー先にできませんのでご注意下さい。

😡 Windows インストレー	フォルダの参照 編集を行うために CD 上のインストレーションファイルをコピーレ	23 ‡7.
プロダクト名: 言語: サービスパック: パージョン: パス: サイズ:	<ul> <li></li></ul>	* (
	新しいフォルダの作成(M) OK キャ	ンセル

7. コピーが開始されます。完了するまでしばらく待ちます。

28-LTU##	
	 中断
- 188- 	
ーザービスパラジ	
ーパス: サイズ:	

## 8. 完了すると最初の画面に戻ります。[次へ]をクリックします。

ηnLite	
Windows インストレーションファイルの指定 カスタマイズを行う Windows のインストレーションフ	
Windows インストレーションファイルの Ci¥xp_temp	)指定
- プロダクト名: Windows XP Professiona 言語: Japanese - サービスパック: 2 - パージョン: 5.1.26002180 - パス: C¥xp_temp - サイズ: 651.64MB	
統行する	には、したへ」をクリックしてください。
1 NU7	●戻る(B) 次へ(N) ● キャンセル(0)

9. この画面は初めて使用する場合には関係ないので、[次へ]をクリックします。

HUW//W/1	日何

10. 作業内容を指定します。[ドライバ]と[ブータブル ISO イメージ]を選択して[次へ]をクリックします。

		● <del>1</del> -82,1%90	
	統合	Hotfix, アドオン, アップデートパック	
	N <del>ic</del> 4		
	肖耶余	الله المراجع الم	
	セットアップ	● 無人インストール	
		<ul> <li>オブション</li> </ul>	
		Tweaks	
	作成	ブータブル ISO イメージ	

11. ドライバの追加画面が表示されます。[追加]をクリックして、さらに[ドライバフォルダ]をクリックします。

175 インストレーションファイ	ルにドライバを統合します。			1
プロバイダ	モード タイプ	パージョン	日付パス	
■ ノ <sup>×</sup> , つし、(1/2)(- 2)()	272	0	ドライバ単体	
	47 J D	U	ドライバフォルダ	
100 12 Lano	32			

12.ドライバを選択します。今回の例では、2. 追加したいドライバの入手で展開したフォルダを選択しています。ドライ バは、f6flpy3286 フォルダに格納されているので、f6flpy3286 フォルダを選択して[OK]をクリックします。 ※フロッピーを作成された方は、フロッピードライブ(A:ドライブ)自体を選択してください。

プロバイダ	フォルダの参照
	<ul> <li>▶ 愛 ネットワーク</li> <li>▶ 回 コントロールパネル</li> <li>◎ ごみ箱</li> <li>▶ Mobe Reader 9インストーラ</li> <li>▶ foflpy3286</li> <li>▶ WinShot</li> <li>▶ サンブル</li> </ul>
	OK ##>\tz1

13.確認画面が表示されるので、ドライバが保存されているフォルダを選択して[OK]をクリックします。

n nLite		1 22
<b>ドライバ</b> インストレッ	統合するフォルダの選択	2
ว่อเริ่าร้	C/¥Users¥test¥Desktop¥f6flpy3286	
	注意!必ずあなたの Windows (ご適合するドライバのみを選択してください。例えば 32bit 版 Windows (こ 64bit テキストモードドライバの統合を行った場合、ファイル読み込みエラーが発生 してインストールに失敗することになります。	
コインスト	全て選択 OK キャン付加(C)	
1 NUT	プリセット         ③戻る(B) 次へ(N) ④ キャンt	21140

14. フォルダ内のドライバの一覧が表示されます。[Ctrl]キーを押しながら、すべてのドライバを選択してください。以

下のようにすべてのドライバの選択が完了したら、[OK]をクリックします。

i ∠inizanez }¥i isers¥test¥Deskton¥f6finv3286	
∓~K	
◎ 通常 PNP ドライバ	
● Textmode ドライバ	
Textmode 統合オプション	
Intel(R) ICH10R SATA AHCI Controller	
Intel(R) ICH7M/MDH SATA AHCI Controller	
Intel(R) ICH7MDH SATA RAID Controller	
Intel(R) ICH7R/DH SATA AHCI Controller	
Intel(R) ICH7R/DH SATA RAID Controller	
Intel(R) ICH8M-E/ICH9M-E SATA RAID Controller	
Intel(R) ICH8M-E/M SATA AHCI Controller	=
Intel(R) ICH8R/DH/DO SATA AHCI Controller	-
Intel(R) ICH8R/ICH9R/ICH10R/DO SATA RAID Controller	
Intel(R) ICH9M-E/M SATA AHCI Controller	
Intel(R) ICH9R/DO/DH SATA AHCI Controller	

### 15. ドライバ追加の設定が完了しましたので、「次へ」をクリックします。

Lite				
<b>イバ</b> インストレーションファ・	(ルにドライバを統合します。			
7017/8	エード カノマ	17	84	167
70/19	t-r %1/	ハージョン	619	772
Intel	TXT hdc	8.6.0.1007	09/12/2008	C¥Users
Intel	TXT hdc	8.6.0.1007	09/12/2008	C#Users
Intel	TXT hdc	8.6.0.1007	09/12/2008	C¥Users
Intel	TXT hdc	8.6.0.1007	09/12/2008	CWUsers
Intel	TXT hdc	8.6.0.1007	09/12/2008	C#Users
Intel	TXT hdc	8.6.0.1007	09/12/2008	C¥Users
Intel	TXT hdc	8.6.0.1007	09/12/2008	C/VUsers
Intel	TXT hdc	8.6.0.1007	09/12/2008	C¥Users
Intel	TXT hdc	8.6.0.1007	09/12/2008	C¥Users
Intel	TXT hdc	8.6.0.1007	09/12/2008	C#Users
Intel	TXT hdc	8.6.0.1007	09/12/2008	C#Users
Intel	TXT hdc	8.6.0.1007	09/12/2008	C¥Users
Intel	TXT hdc	8.6.0.1007	09/12/2008	C#Users
Intel	TXT hdc	860.1007	09/12/2008	C¥Users
□ インストール後に削	厚秋する	0	追加	首都余
トレイ プリセ	w۲	③戻	る(B) 次へ(	N) 〇 キャンセル(C

16. 確認画面が表示されるので、[OK]をクリックします。ドライバの統合処理が開始されます。

L L	選択されたタスクを準備し	राज्यन	
	変更の適用	23	
-	2 処理を開始して。	よろしいですか?	
	(±い(Y)	しいえ(N)	

17. 完了すると以下の画面が表示されます。[次へ]をクリックします。

1 nLite 処理 インストレーシ:	こ 回 1 シファイルへの変更を適用します。
	選択されたタスクを準備しています
	Hotfix、アップデートパック、テーマを統合しています
	コンボーネントを削除しています
	セットアップファイルを処理しています
	ドライノ活統合しています
	完了処理を行っています
	完了しました。サイズ 651.71MB 統合ドライバ: 0.27MB
	The installation grew by 0.07MB. 通常
101 NUT	③ 戻る(B) 次へ(N) 〇 キャンセル(C)

18. ISO イメージファイルを作成するので、[ISO 作成]をクリックします。

±⊧		デバイス	
イメージ作成	• 0		- 3
ラベット		書き込み速度 メディア	
WinLite		*	2
拡張 ISO エンジン		<b>ブートセクタ</b> ロクイックボ	法
デフォルト	• 0	<b>デフォルト ・ 0</b> 「ペリファイ 」テスト書	き込み
進行状況			
		クリックすると開始されます ->	150 作成
情報	222 202-203	NAMES AND AN ADDRESS OF A DREAM AND A D	

# 19. ISO イメージの保存先を任意に指定して、[保存]をクリックします。

		Tarat	1000	11. 2.00	
お気に入りリンク	名即	更新日時	種類	512	
1921 最近表示した場所		2	のフォルダは空	टब.	
📰 テスクトップ					
/■ コンピュータ					
● ドキュメント					
目 ピクチャ	= =				
🕞 ミュージック					
図 最近の変更					
詳細 >>					
フォルダ ヘ					
ファイル名(N): Win	Lite.iso				
7- (	77/11/14 10	201			

#### 20. 保存処理が実行されます。完了したら[次へ]をクリックして、[完了]をクリックして、nLiteを終了します。

<b>28</b> 2 <b>4</b> -5		デバイス				
イメージ作成	- 0	eritri				+ 2
ラベル		書き込み速度		メディア		
WinLite			w.			đ
拡張						
150 I.V.97		ブートセクタ			□ クイック消	肖去
デフォルト	~ 0	デフォルト	~ Ø	- NJ774	□テスト書	き込み
進行状況						
」 ステータス: 準備して	います 265.3/26	53				中断
情報	era Herra	0.0101103223				

## 21. 保存先フォルダを確認します。

🍓 笠理 🖌 🏢 表示 👻 🔜 🛄	- 🔳 電子:	メールで送信する 📑 共	日 🔮 書き込む		0
お気に入りリンク		名前	更新日時	種類	
F#1X25		WinLite.iso	2008/03/06 11:26	ISO ファイル	
EI ピクチャ					
1¥1田 >>					
フォルダ	~				
📃 デスクトップ	-				
test [	E				
18 アドレス様	13				
100 お気に入り					
■ デスクトッノ					
	+	4			

ISO イメージの書き込みを行うえば、ドライバが統合されたインストール CD が完成します。

ISO イメージはお持ちのライティングソフトで CD に書き込むことができます。参考までに、次の手順(5) ISO イメージの 書き込みで DeepBurner による書き込み方法をご紹介します。

#### 5. ISO イメージの書き込み

ここでは、DeepBurnerを使用したイメージファイルの書き込み方法をご紹介します。

1. DeepBurnerを窓の杜などでダウンロードします。

http://www.forest.impress.co.jp/lib/sys/hardcust/cddvdburn/deepburner.html

2. ダウンロードしたファイルを実行するとセットアップ画面が表示されます。後は画面の指示に従ってインストールを

#### 完了させてください。

🕞 DeepBurner v1.8.0.224 セットアップ	X
言語の選択	DeepBurner
言語を選択してください。	
デンマーク語(デンマーク) ドイツ語 ドイツ) ドルコ語 ドルコ) バスク語(パスク) ハンガリー語(ハンガリー) フィンランド語(フィンランド) フランス語(ワランス) ブルガリア語(プランス) ブルガリア語(ブランス) ブルガリア語(ブランス) ボルドガル語(ブラント) ボルドガル語(ボルドガル) ルーマニア語(リーマニア) ロシア語(米国) 国家語(日家)	Ē
Ghost Installer Wizard	次へ> 取り消す

3. [スタート]-[すべてのプログラム]-[DeepBurner]-[DeepBurner]を選択して起動します。起動したら、[ISOイメージの

書き込み]を選択して[次へ]をクリックします。

<ul> <li>● デスクトップ</li> <li>● Test</li> <li>● パブリック</li> <li>● コンピュータ</li> <li>● データロノクレンDの作成</li> <li>● 雪楽CDの作成</li> <li>● 雪楽CDの作成</li> <li>● 雪楽CDの作成</li> <li>● 雪楽CDの作成</li> <li>● 雪楽CDの作成</li> <li>● コントロール パネル</li> <li>● ゴントロール パネル</li> <li>● 雪楽CDの作成</li> <li>● コントロール パネル</li> <li>● コントロール パネル</li> <li>● 雪楽CDの作成</li> <li>● コントロール パネル</li> </ul>	

4. き込むファイルを選択しますので、イメージファイル欄にある参照ボタンを押します。

M DeepBurner - [Bur M ファイル(F) 表示	n ISO#1] (V) レコーダ(R) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
D 📽 🖬 💿	👘 💩 💽 💋 🖻 🗉 🔟 😂 😻 🖉 💴 Need more features?
1800 ラベル作成 参ポケット-CD	161221         有効な速度のリストを準備中         ・           161221         書き込みドライブはありません         ・           161221         選択したドライブありません         ・           161221         選択したドライブありません         ・           161221         書き込みドライブはありません         ・           161221         書き込みドライブはありません         ・           161221         書き込みドライブは見つがりませんでした         ・
	1メージファイル
	書き込み成功後にイメージを解除 ドライブ: 書き込み速度:
	000,E: NECVMWarVMware IDE CDR101.00
	Additional parameters: Simulation Number of copies: 1
	· 通行状况
	FIH21697*
	キャンセル 消去 190書き込み
100 <sup>°</sup> MB	200'MB 300'MB 400'MB 500'MB 600'MB 700'MB

※ウィンドウを最大化して操作してください。

5. 書き込むファイルを選択します。選択が完了したら[開く]をクリックします。

ファイルの場所の	In Mary Mak				0 1	F	
27-17002-0051100-	10 F#13.7F	1		•	94	- 100 ·	
(An	名前	更新日時	種類	サイズ		タグ	
「表示した場所	WinLite.isc	D					
デスクトップ							
The second secon							
test							
コンピュータ							
<u>.</u>	ファイル名(N):	WinLite.is	0			•	開((0)
ネットワーク		Trop in an	a title a balant				+10.17

6. 空の CD-R メディアをドライブにセットして、[ISO 書き込み]ボタンをクリックします。処理が開始されます。

<ul> <li>ラベル作成</li> <li>ボケットCD</li> </ul>	<ul> <li>         ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	
	e [	
	イメージファイル	-
	C#Users¥test#Documents#WinLite.iso	10
	目 書き込み成功後にイメージを削除	-
	P217: #830#3	8UX:
	CODUE: PHILIPS DVD+-RW DVDS/01 5D/4	
	Additional parameters: Simulation Number of copies: 1	
	通行状况	
	7/1/2/1977 1	
	年42世界 演去 150書意込み	

7. 完了したら、作成された CD からの起動確認を行います。インストール先の PC にセットして、PC を再起動します。 CD からブートされ[Press any key to boot from CD...]といった画面が表示されるので、[Enter]キーなどを押します。以 下の Windows XP のインストールウィザードの画面が表示されます。そのままセットアップを進めてハードディスクが認 識されているのかなどご確認ください。

Windows XP Professional セットアップ
セットアップの開始
セットアップ プログラムのこの部分では、Microsoft(R) Windows(R) XP のインストールと設定を準備します。
· Windows XP のセットアップを開始するには、Enter キーを押して ください。
<ul> <li>インストール済みの Nindows XP を回復コンソールを使って修復 するには、R キーを押してください。</li> </ul>
· Windows XP をインストールしないでセットアップを終了するには、 F3 キーを押してください。