



The Map and Image Processing System

TNTmips[®]

Install Guide Book Series
2010,8

TNTmips Pro 2010

インストールガイド



For **Windows**[®]

www.opengis.co.jp

この説明書は、Microsoft Windows XP/Vista/7 がインストールされた AT 互換機 (DOS/V) に、TNT 製品をインストールするためのガイドです。不明な点については、同梱の英文インストールガイド、あるいは弊社 (TEL: 03-3623-2851) までお問い合わせ下さい。

CONTENTS

①	インストールの準備	2
1-1.	新規にライセンスを購入された場合	2
1-2.	既存のライセンスをバージョンアップする場合	2
②	TNTmips のインストール	4
2-1.	インストール DVD を使う場合	4
2-2.	ダウンロードする場合	7
③	キードライバのインストールとキーの接続	8
!	ライセンスキーはここで挿入します。	
④	TNTmips Pro の起動	12
⑤	言語の設定	17
5-1.	表示言語の設定	17
5-2.	フォントの設定	18
⑥	パッチの適用	20
⑦	アンインストール	22
7-1.	TNTmips のアンインストール	22
7-2.	キードライバのアンインストール	25
FAQ	よくある質問	26

① インストールの準備

- ❗ インストールを行う際は Administrator（管理者権限）でログインして作業を行なってください。
- ❗ お使いの OS が最新の状態であるか確認してください。最新でない場合は、Windows Update で更新してください。

1-1. 新規にライセンスを購入された場合

ライセンスキーと一緒に、インストール用 DVD が同梱されています。

すでに、TNTmips 2010 がコンピュータにインストールされている場合は、DVD からインストールする必要はありません。8 ページの「③キードライバのインストールとキーの接続」を行ってください。もしも、DVD を使って再インストールしたい場合は、TNTmips をアンインストールしてから再インストールしてください。

1-2. 既存のライセンスをバージョンアップする場合

ご注文の後、マイクロイメージ社からバージョンアップコードが提供されます。弊社からメールまたは FAX でご連絡します。

ライセンスキー番号 # ○○○○○のバージョンアップデートコードが参りましたので、ご連絡します。

キー番号 # ○○○○○ 用 **TNT2010** バージョンアップコード：

1111 AAAA 2222 BBBB

16 桁の 16 進数です。入力時、スペースはなくても構いません。

バージョンアップコードは、インストール時に使用します。

- ❗ すでに TNTmips 2010 をダウンロードしてお使いであれば、30 日間の試用期間が切れるまで、そのまま継続してお使いください。期間が切れた時点でコードの入力を促されます。
- ❗ バージョンアップコードをお知らせした日付以降に公開された TNTmips 2010 をダウンロードして使う場合、ソフトウェアにご注文のライセンスキーの番号がすでに登録されていますので、コード入力の必要はなくなります。



バージョンアップの場合は、TNTmips の入った DVD は送付されません。お手数ですが、7 ページの「2- 2. ダウンロードする場合」を参考にバージョンアップ用のソフトウェアをダウンロードしインストールしてください。

TNTmips のインストール用 DVD が必要であれば、お手数ですが弊社へご連絡ください。

② TNTmips のインストール

TNTmips をインストールするには、「インストール DVD からインストールする方法」と「マイクロイメージ社のサイトから TNTmips をダウンロードし、それをインストールする方法」があります。

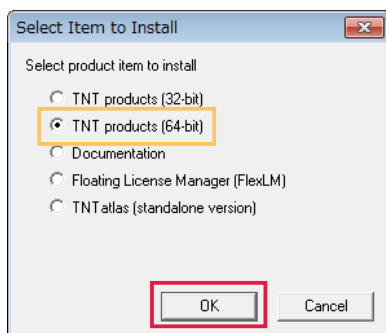
インストール DVD を使う場合、ドライブにインストール DVD をセットするとすぐに TNTmips のインストーラが起動します。他方、ダウンロードの場合はマイクロイメージ社のサイトから TNTmips をダウンロードしますので、TNTmips を入手するのに少し手間がかかりますが、マイクロイメージ社が公開している最新のパッチ（バグやエラーの修正プログラム）を適用した TNTmips を入手することが出来ます。

2-1. インストール DVD を使う場合



DVD をドライブにセットします。自動的に左のようなウィンドウが現れます。現れない場合は、マイコンピュータを開き、DVD ドライブをダブルクリックします。
タイトルが現れたら、[Install...] ボタンを押します。

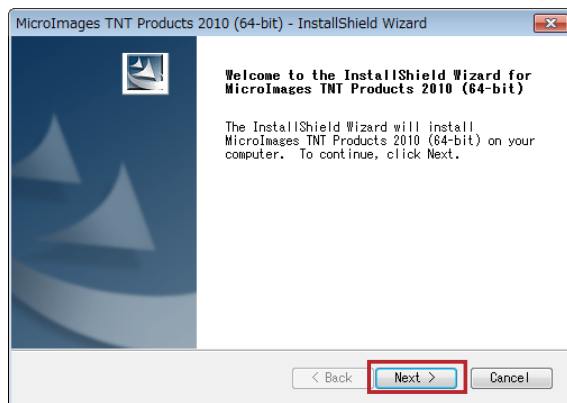
※このインストールガイドは、64bit 版 Windows 7 を使って書いています。



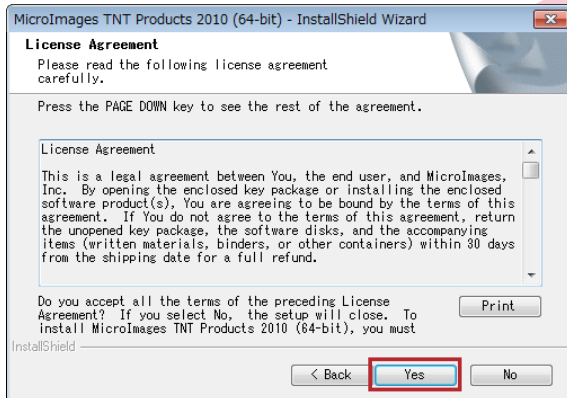
DVD に収録されているプロダクトの一覧が表示されます。お使いの OS に合った TNT products を選択してください。ここでは TNT products(64-bit) を選択します。



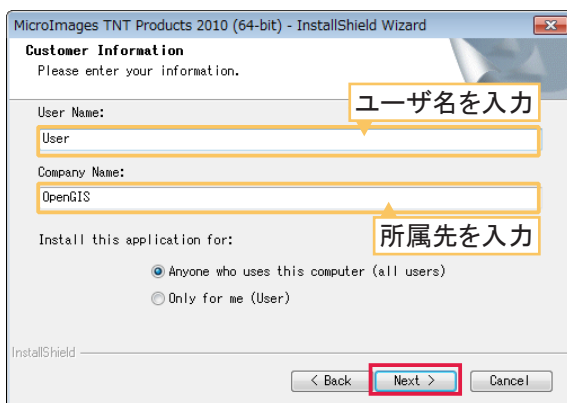
Windows Vista と 7 には“ユーザーアカウント制御”という機能がデフォルトで有効に設定されています。有効になっている場合「認識できないプログラムがこのコンピュータへのアクセスを要求しています」というタイトルのウィンドウが現れますが「許可」を選択して次へ進みます。



InstallShield Wizard が立ち上がります。[Next] ボタンを押します。

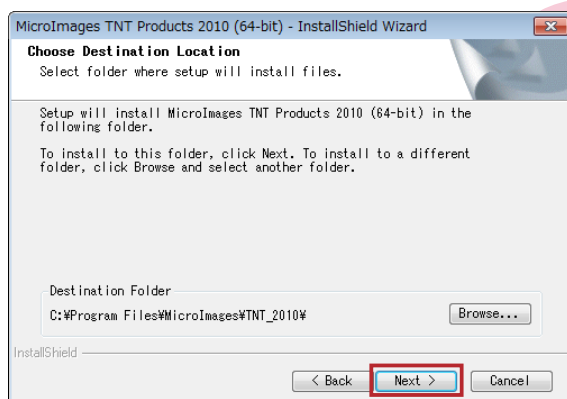


License Agreement が現れます。記載内容を確認したら [Yes] ボタンを押し、次に進みます。



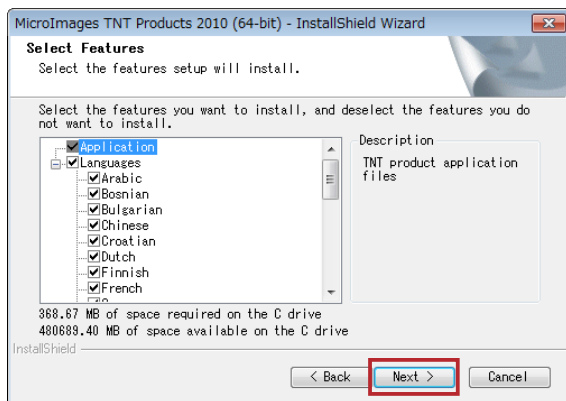
ユーザ情報を入力します。上段にはユーザ名を、下段には所属先を入力して下さい。

入力が終わりましたら、[Next] ボタンを押します。

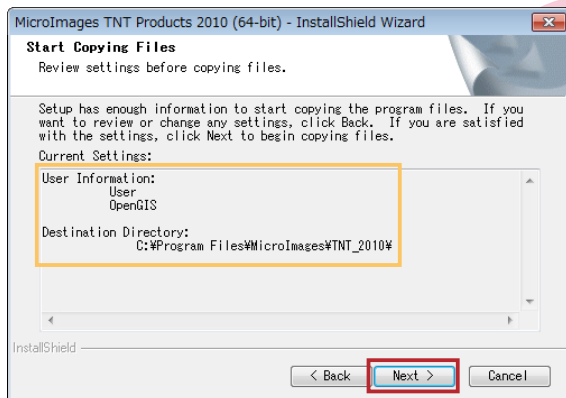


インストール先を指定します。

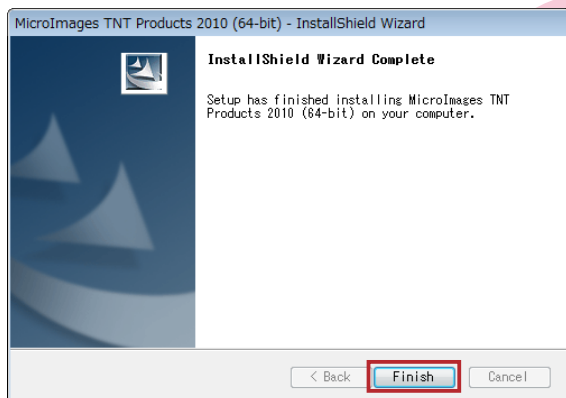
デフォルトのままで良ければそのまま [Next] ボタンを、変更したい場合は [Browse...] ボタンを押してインストール先のフォルダを指定してください。



インストールする言語を指定します。このまま [Next] ボタンを押します。



ユーザ情報とインストール先の確認ウィンドウが現れます。確認後、[Next] ボタンを押すとインストールが始まります。

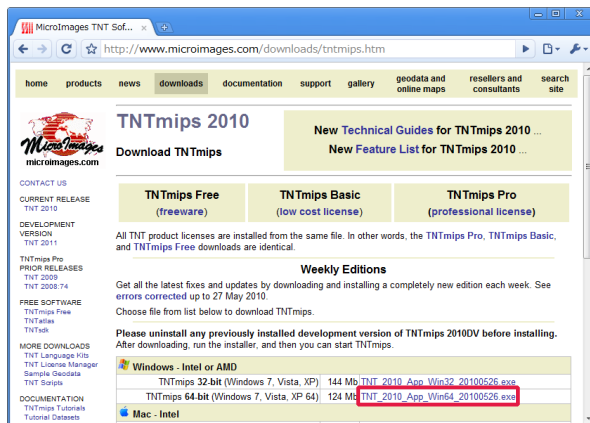


インストールが終わりましたら、[Finish] ボタンを押し、InstallShield Wizard を閉じます。

以上で、TNTmips のインストールが完了です。

- TNTmips Pro の場合 → 「③キードライバのインストールとキーの接続」(p.8) へお進みください。
- TNTmips Free の場合 → 「TNTmips Free として利用する場合」(p.12) へお進みください。
- TNTmips Basic の場合 → 「TNTmips Basic として利用する場合」(p.14) へお進みください。

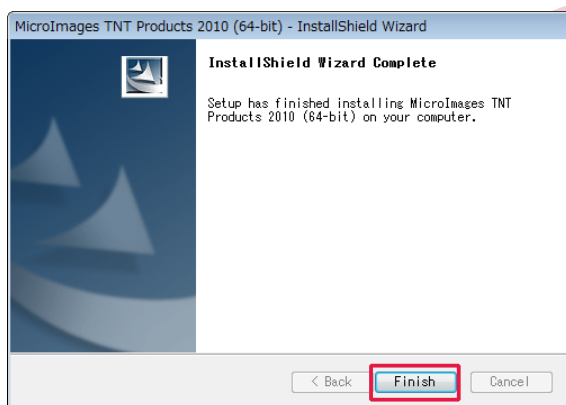
2-2. ダウンロードする場合



マイクロイメージ社のダウンロードページより、お使いの OS にあった TNTmips をダウンロードしてください。

マイクロイメージ社 TNTmips ダウンロードサイト：

<http://www.microimages.com/downloads/tntmips.htm>



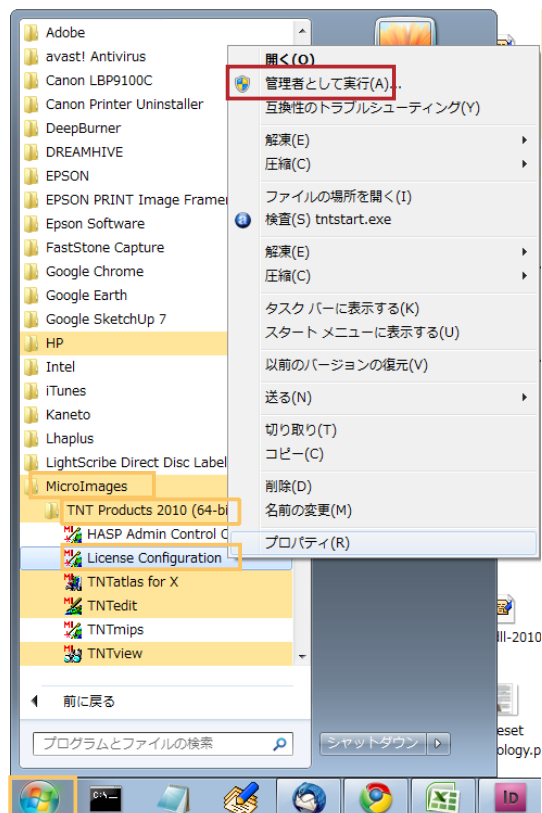
ダウンロードした“exe ファイル”を実行すると、InstallShield Wizard が現れます。

以後 TNTmips のインストール方法は 4 ページの「2-1. インストール DVD を使う場合」と同じです。そちらをご覧ください。

③ キードライバのインストールとキーの接続

インストールした TNT Products にある License Configuration を使ってキーのドライバをインストールします。

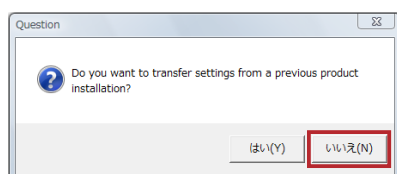
❗ License Configuration を立ち上げる前にライセンスキーを接続しないでください。



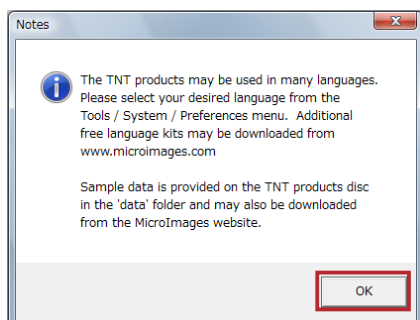
左下のスタートメニューより、[すべてのプログラム] > [MicroImages] > [TNT Products 2010] を選択し、TNT Products の一覧を表示します。License Configuration を初めて起動する場合は、[License Configuration] 上で右クリックメニューを呼び出し、[管理者として実行...] を選択します。

ユーザアカウント制御機能が無効な Windows7 や Vista、または Windows XP をお使いの場合は、[License Configuration] を選択します。既にドライバがインストールされている場合は、この作業を行う必要がありませんので、12 ページの「④ TNTmips Pro の起動」へ進みましょう。

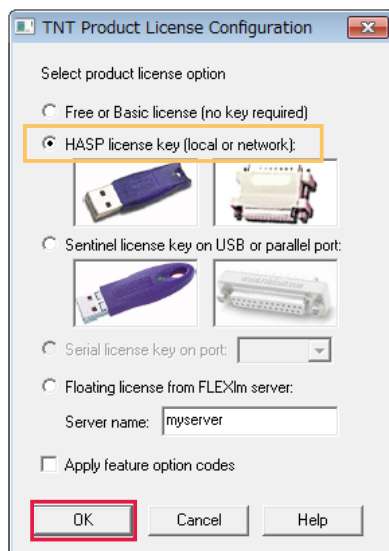
<ユーザーアカウント制御>ウィンドウが現れましたら、[許可] を選択します。



以前のバージョンでの設定を引き継ぐかどうか聞いてきます。[いいえ] ボタンを押して次へ進みましょう。

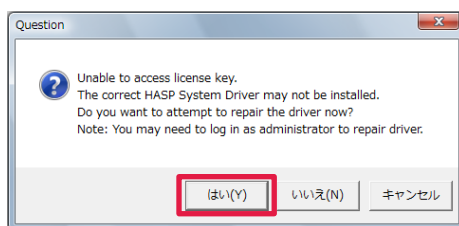


< Notes >ウィンドウが現れます。[OK] ボタンを押します。



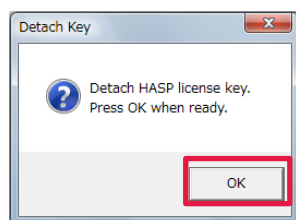
< TNT Product License Configuration >ウィンドウが現れます。

[HASP license key (local or network)] がチェックされていることを確認して、[OK] ボタンを押します。

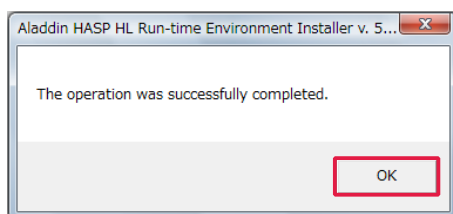


キーを差し込まずに [OK] ボタンを押します。

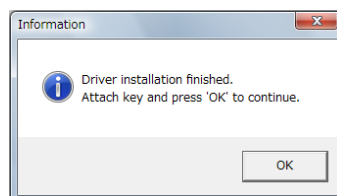
[はい] を押して、次へ進みます。



[OK] ボタンを押すと、ライセンスキーのドライバのインストールが始まります。



ドライバのインストールが終わると、「The operation was successfully completed」というメッセージが現れます。



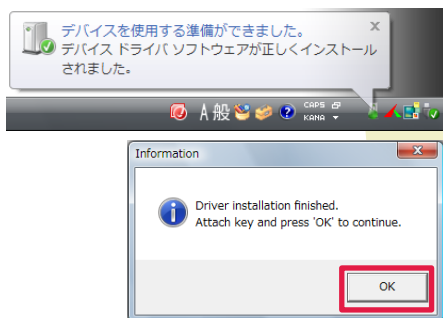
指示に従いライセンスキーを接続します。



ライセンスキーはこの段階で接続します。

[OK] ボタンはまだ押さないで下さい。





タスクバーに、「デバイスを使用する準備ができました」と表示されましたら、＜ Information ＞ウィンドウを閉じます。以上でドライバのインストールは完了です。

ドライバを正しく読み込むため、コンピュータを再起動します。

参考

Windows で使用できるライセンスキーには、HASP USB キー、パラレルキー、PC カードの 3 種類があります。特にご要望がない限り、新規ライセンスは USB キーで納品されます。

HASP
USB
ユー・エス・ビー・キー



Parallel
パラレル・キー



HASP
PCcard
ピーシー・カード



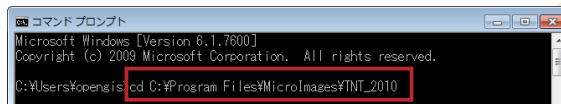
● コマンドプロンプトからインストール

キードライバがうまくインストールすることができない ... という場合は、手動でドライバをインストールします。

❗ キードライバのアンインストールが必要になるかもしれません。その場合は、25 ページの「7-2. キードライバのアンインストール」をご覧ください。

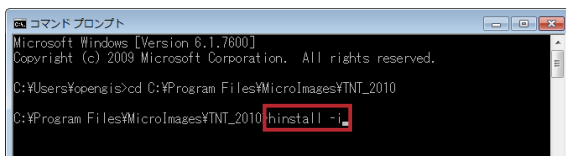
スタートメニューから、[すべてのプログラム] > [アクセサリ] > [コマンドプロンプト] を選択します。

TNTmips 2010 をインストールしたフォルダへ移動します。



C:\Users\ユーザー名 > (Windows XP の場合、C:\Documents and Settings\ユーザー名 >) の行で、
`cd C:\Program Files\MicroImages\TNT_2010`
と入力します。

注) は半角スペースを表しています。

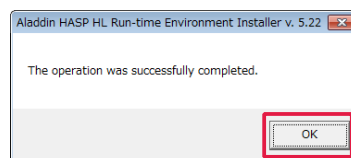


プロンプトが C:\Program Files\MicroImages\TNT_2010> に
変わったら、

`hinstall -i` (install の略)

と入力し、インストールプログラム実行します。

プログラムが正しく実行されたことを確認したら、ライ

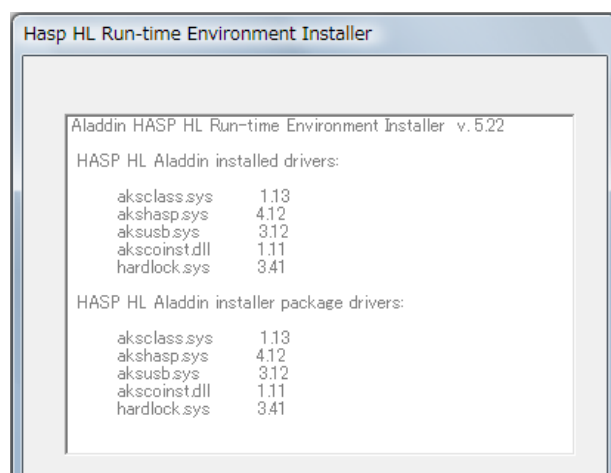
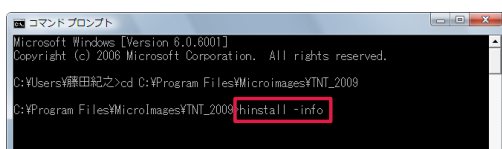


センスキーをコンピュータに接続します。

ドライバが正常にインストールされるとタスクバーに「デバイスを使用する準備ができました」と表示されます。

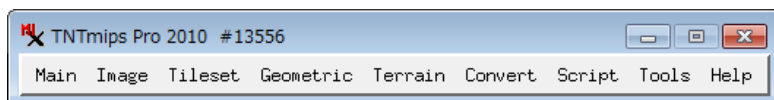
参考

`hinstall -i` ではなく、`hinstall -info` とすると、ドライバのバージョンなどの情報を見ることができます。



④ TNTmips Pro の起動

スタートメニューより [すべてのプログラム] > [MicroImages] > [TNT Products 2010] > [TNTmips] を選択します。



TNTmips のメインウィンドウが現れます。このウィンドウを <メインメニュー>と呼びます。

● TNTmips Free を利用する場合

TNTmips Free とは？

TNTmips Free は、TNTmips の無料ソフトウェアです。処理できるデータサイズに制限がありますが、タイルセット機能と SML 機能を除いた解析機能をお使いいただけます。これから GIS を学ぼうとしている方に最適な GIS ツールです。

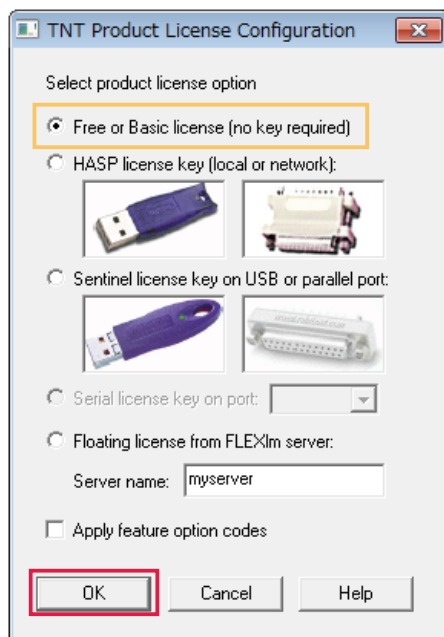
処理できるデータサイズ

TNTmips Free で扱えるデータサイズは...

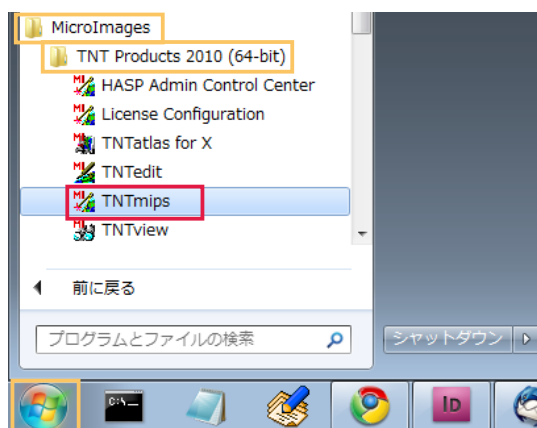
- ラスタ . . . **トータルで314,368ピクセル（約30万画素）まで。**「ライン数 × カラム数」で言えば、1024x 307、614 x 512、307 x 1024などのサイズのラスタが扱えます。
- ベクタ . . . 1500点、1500ライン、500ポリゴン、1500ラベルまで
- CAD . . . 500要素、5ブロックまで
- TIN . . . 5000三角形、5000エッジ、1500ノードまで
- データベース . . . 1テーブルにつき1500レコードまで

TNTmips Free を起動する

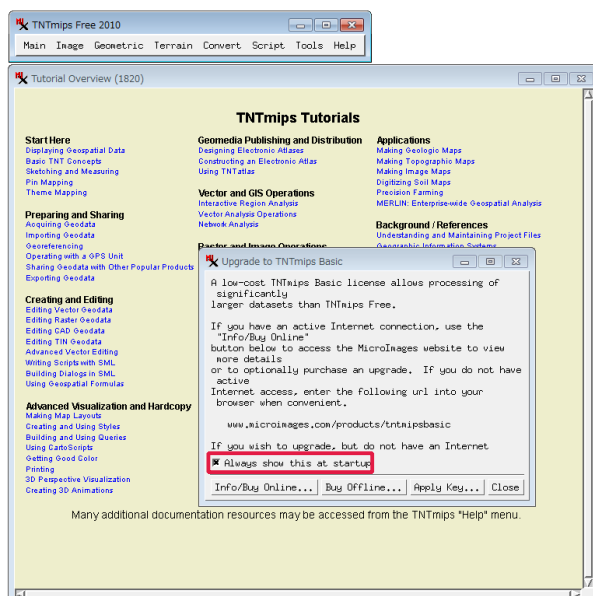
スタートメニューから、[すべてのプログラム] > [MicroImages] > [TNTmips Products 2010] > [License Configuration] を選択します。



< TNT Product License Configuration > ウィンドウが現れます。[Free or Basic license Configuration (No key required)] にチェックを入れ、[OK] ボタンを押します。



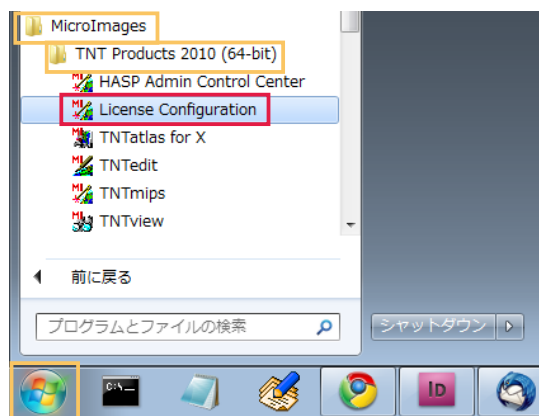
スタートメニューから、[すべてのプログラム] > [MicroImages] > [TNTmips Products 2010] > [TNTmips] を選択します。



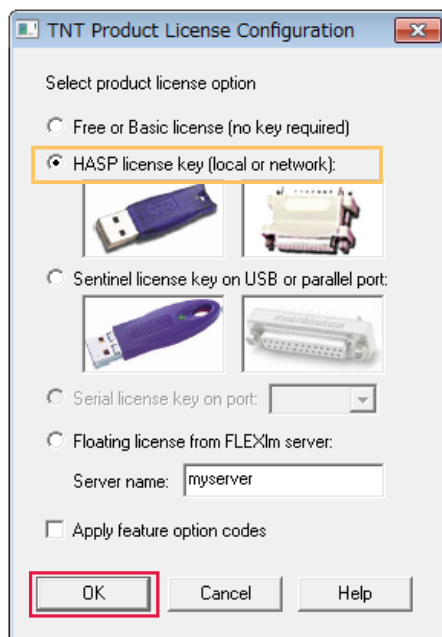
メインメニュー、チュートリアルインデックス、TNTmips Free を TNTmips Basic へアップグレードする際に使うく Upgrade to TNTmips Basic > ウィンドウが現れます。

< Upgrade to TNTmips Basic > ウィンドウの Always show this at startup のチェックを外すと、起動時にこのウィンドウが現れなくなります。

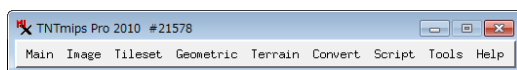
再度、TNTmips Pro として起動するには...



スタートメニューから、[すべてのプログラム] > [MicroImages] > [TNTmips Products 2010] > [License Configuration] を選択します。



＜ TNT Product License Configuration ＞ウィンドウで、[HASP license key (local or network)] にチェックを入れ、[OK] ボタンを押します。



TNTmips を起動すると、TNTmips Pro として起動します。

● TNTmips Basic を利用する場合

TNTmips Basic とは

TNTmips Basic は TNTmips の低価格ソフトウェアです。処理できるデータサイズに制限がありますが、TNTmips Free よりも大きなサイズのラスターデータを扱うことができます。タイルセット機能と SML 機能を除いた解析機能をお使いいただけます。

処理できるデータサイズ

TNTmips Basic で扱えるデータサイズは...

ラスタ	...	トータルで4,000,000ピクセル（約400万画素）まで。「ライン数 × カラム数」で言えば、614 × 6,514、1,024 × 3,906、1,280 × 3,125などのサイズのラスタが扱えます。
ベクタ	...	1,500点、1,500ライン、500ポリゴン、1,500ラベルまで
CAD	...	500要素、5ブロックまで
TIN	...	5,000三角形、5,000エッジ、1,500ノードまで
データベース	...	1テーブルにつき1,500レコードまで

3つのライセンスタイプ

TNTmips Basic には3つのライセンスタイプがあります。

ポータブル :

TNTmips Pro のシングルライセンスと同じように、ライセンスキー（USB キー）をコンピュータに接続して使用します。

ネットワーク :

フローティングライセンスと同じように、複数のライセンスをネットワーク上で管理できます。

コンピュータロック :

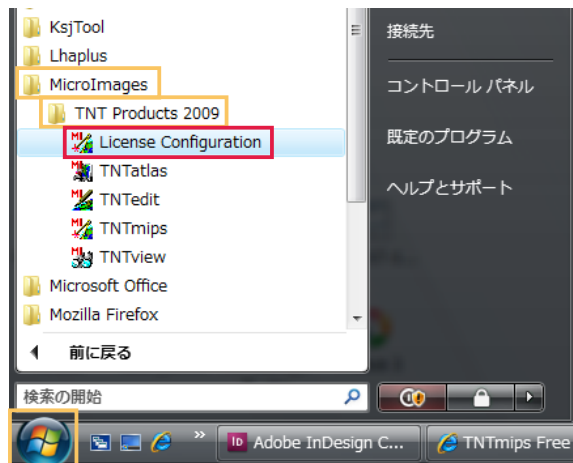
特定のコンピュータで TNTmips Basic を使えるようにします。ライセンスを別のコンピュータに移すことはできませんが、同じコンピュータであれば OS をアップグレードしたり、ハードディスクをフォーマットしても使い続けることが出来ます。このライセンスタイプでは USB キーは使わず、マイクロイメージ社が発行するライセンスファイルを使い TNTmips Basic を起動します。

TNTmips Basic を起動する

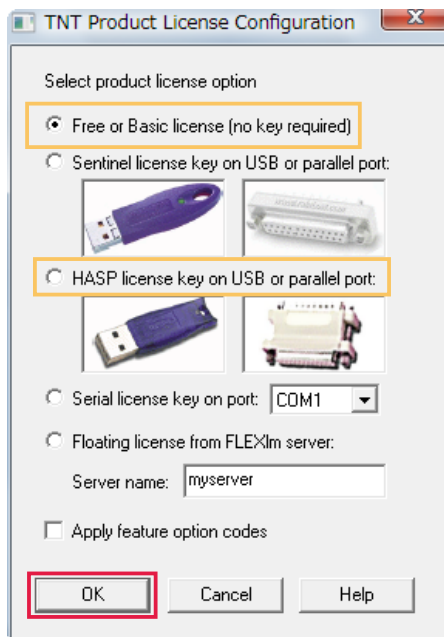
ここではポータブルタイプのライセンスで TNTmips Basic を起動する方法をご紹介します。



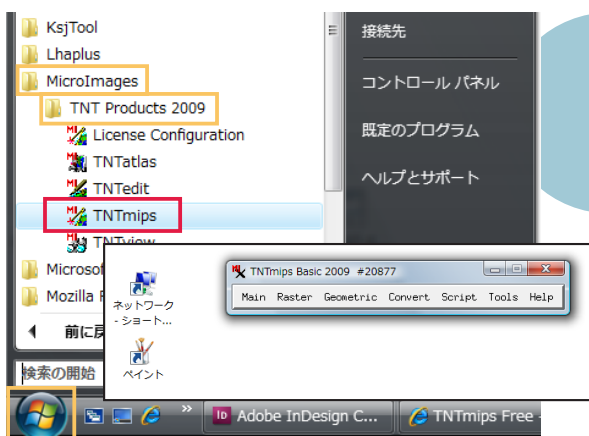
キードライバがインストールされているコンピュータに TNTmips Basic のライセンスキーを接続します。キードライバがインストールされていない場合は、8 ページの「③キードライバのインストールとキーの接続」を参考に、キードライバをインストールしてください。



スタートメニューから、[すべてのプログラム] > [MicroImages] > [TNTmips Products 2009] > [License Configuration] を選択します。



< TNT Product License Configuration > ウィンドウが現れます。[Free or Basic license Configuration (No key required)] または [HASP license key on USB or parallel port:] をチェックし、[OK] ボタンを押します。



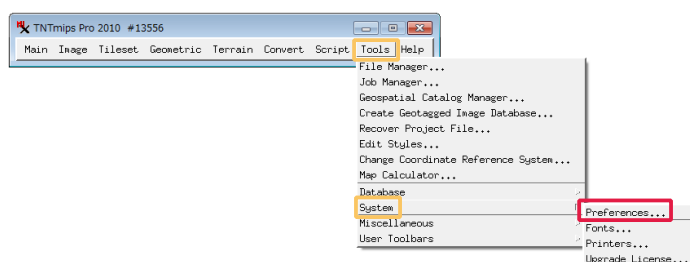
スタートメニューから、[すべてのプログラム] > [MicroImages] > [TNTmips Products 2009] > [TNTmips] を選択すると TNTmips Basic が起動します。

❗ TNTmips Basic を一旦終了し、TNTmips Pro のライセンスキーに差し替えてから TNTmips を起動すると、TNTmips Pro として起動します。

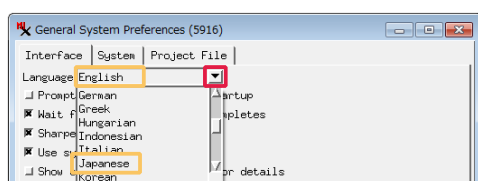
5 言語の設定

5-1. 表示言語の設定

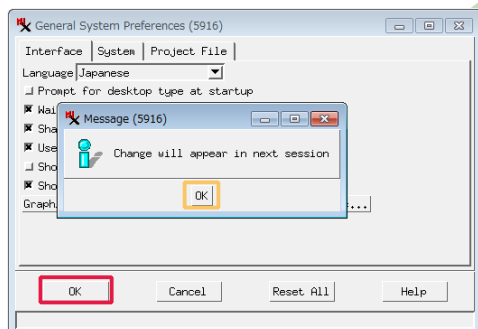
TNTmips を起動すると英語インターフェイスが表示されます。ここでは英語インターフェイスを日本語インターフェイスに変更する方法をご紹介します。



メインメニューより、[Tools] > [System] > [Preferences...] を選択します。

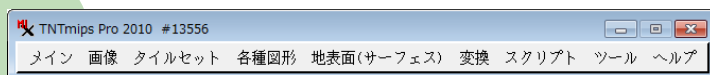


< General System Preferences > ウィンドウが現れます。
[Interface] タブパネルの Language で [Japanese] を選択します。



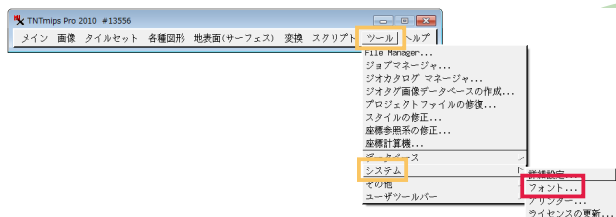
「Change will appear in next session」というメッセージが現れます。このメッセージとく General System Preferences > ウィンドウを閉じます。

TNTmips を再起動すると、日本語のメニューが表示されます。

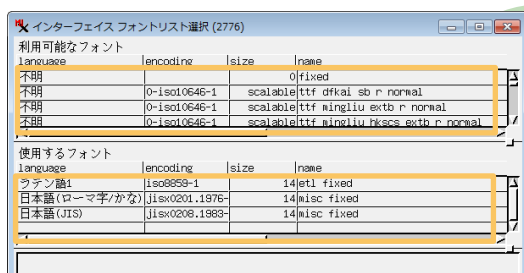


5-2. フォントの設定

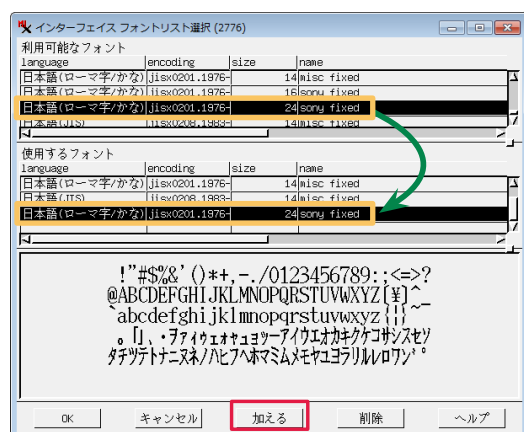
フォントも変更することができます。



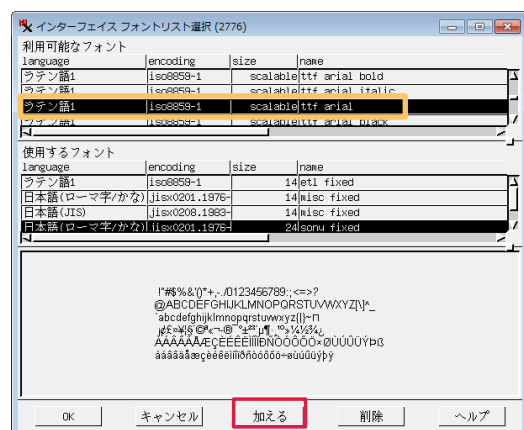
メインメニューより [ツール] > [システム] > [フォント ...] を選択します。



「インターフェイス フォントリスト選択」ウィンドウが現れます。このウィンドウ上段にある「利用可能なフォント」は利用できるフォントの一覧で、中段にある「使用するフォント」は実際に使用しているフォントの一覧です。

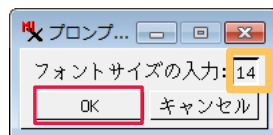


size 列に数字が書いてあるフォントは、“ビットマップフォント”です。「利用可能なフォント」欄からビットマップフォントを選択し、[加える] ボタンを押すと、選択したフォントが「使用するフォント」欄に移動します。

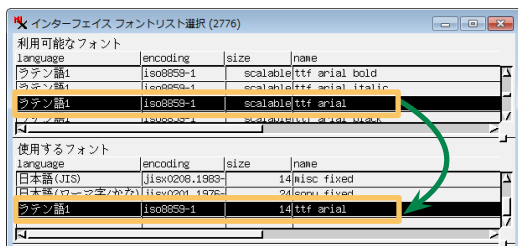


また、size 列に“scalable”と表示されているフォントは“スケーラブルフォント”です。スケーラブルフォントを使用する場合、フォントサイズを指定する必要があります。

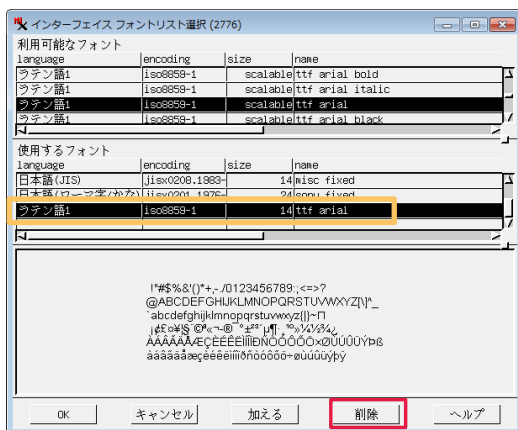
「利用可能なフォント」欄からフォントを選択し、[加える] ボタンを押します。



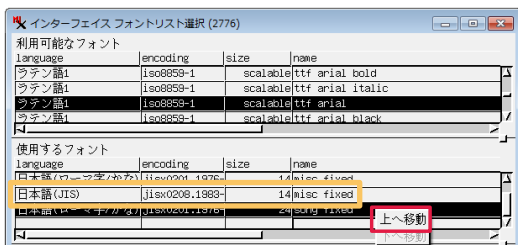
<プロンプト>ウィンドウが現れます。フォントサイズを指定して、[OK] ボタンを押します。



選択したフォントが「使用するフォント」欄に移動します。



「使用するフォント」欄からフォントを削除するには、この欄からフォントを選択して、[削除] ボタンを押します。



一般的に、「使用するフォント」欄で上にあるフォントほど優先的に使われます。ただし、ビットマップフォントとスケーラブルフォントを一緒にセットしている場合は、スケーラブルフォントが優先的に使われます。

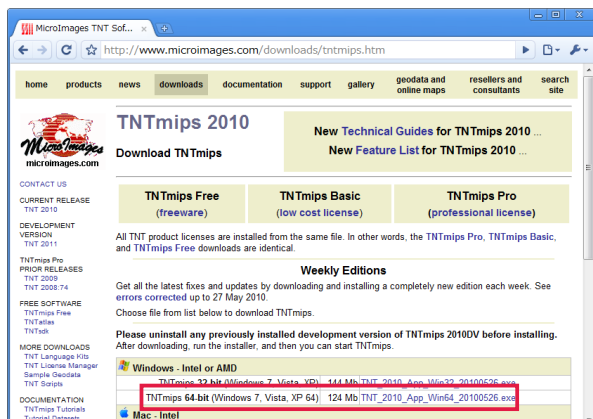
また、フォントの上で右クリックメニューを開くと [上へ移動] と [下へ移動] の2つのメニューがあります。この2つを使ってフォントの並びを変更します。

TNTmips を再起動すると、フォント設定が有効になります。



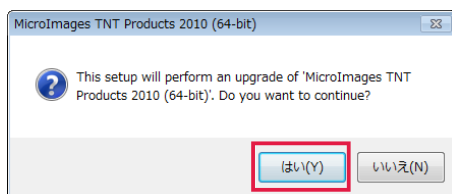
⑥ パッチの適用

TNTmips を使っていると、エラーメッセージが出て処理が出来ない場合や、処理途中でフリーズしてしまうなどの問題にぶつかることがあります。これらの問題は様々なことが原因として考えられますが、TNTmips 自体の問題であれば、“パッチ”をあてることで問題が解決する場合があります。ここでは、マイクロイメージ社が毎週更新している最新のパッチの適用方法について解説します。

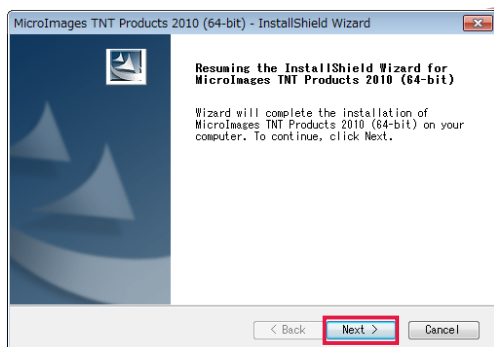


7 ページの「2-2. ダウンロードする場合」を参考にして、ご使用中 OS にあった TNTmips をダウンロードします。

ダウンロードした exe ファイルを実行します。ユーザーアカウント制御が有効になっていると、インストールしてよいか許可を求めてきますので、[許可] を選択します。



「This setup will perform an upgrade of 'MicroImages TNT Products 2010(64-bit)' . Do you want to continue?」というメッセージが現れます。
[はい] を押して次へ進みます。

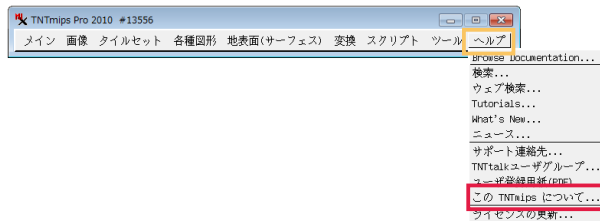


< InstallShield Wizard > ウィンドウが現れます。

以後の手順は 4 ページの「2-1. インストール DVD を使う場合」と同じです。

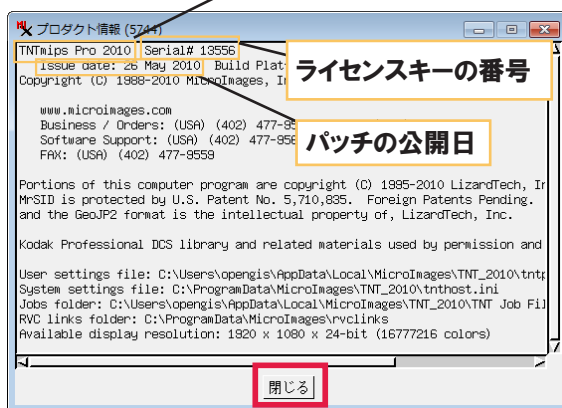
● 現在適用しているパッチの公開日の確認

インストールしたTNT mips に関する情報を表示します。



＜メインメニュー＞から [ヘルプ] > [この TNTmips について...] を選択します。

TNTmips のバージョン



＜プロダクト情報＞ウィンドウが現れます。このウィンドウにはお使いの TNTmips についての様々な情報が記載されています。

7 アンインストール

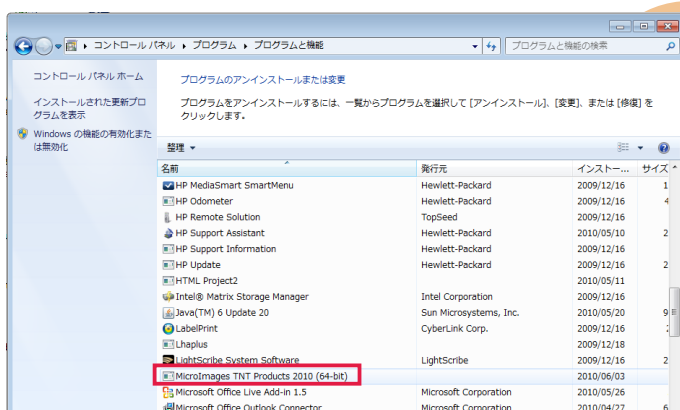
7-1. TNTmips のアンインストール

! TNTmips のアンインストールはライセンスキーを抜いてから行ってください。

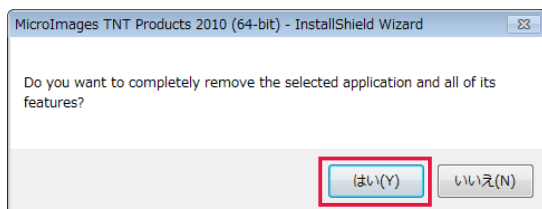
スタートメニューから、[コントロールパネル] を選択します。



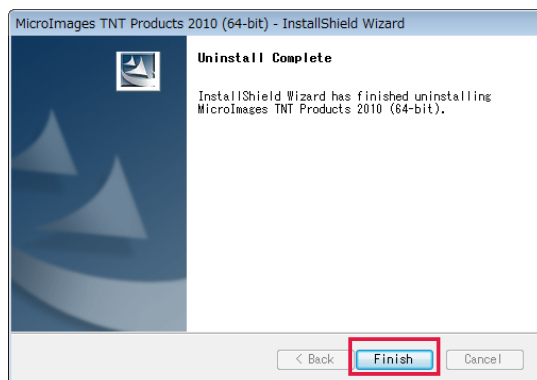
プログラム欄の [プログラムのアンインストール] を選択します。



アンインストールする TNTproducts を選択します。



「アンインストールしてもよいか」という確認のメッセージが現れます。[はい] ボタンを押すと、アンインストールが始まります。



無事アンインストールが終わると、「Uninstall Complete」というメッセージが現れます。メッセージを確認したら [Finish] ボタンを押してこのウィンドウを閉じます。

設定ファイルを含め完全にアンインストールする場合は、Cドライブ内の様々な場所にある設定ファイルやログファイルを削除します。

Windows XP の場合

- C:\Documents and Settings\All User\Application Data
- C:\Document and Setting\All Users\Application Data ※1
- C:\Program Files ※ 2

Windows 7/Vista の場合

- C:\ユーザ\ユーザ名\マイドキュメント (Vista の場合はドキュメント)
- C:\Program Data ※ 1
- C:\ユーザー\ユーザ名\AppData\Local ※1
- C:\Program Files ※ 2

※ 1 デフォルトでは隠しフォルダになっています。

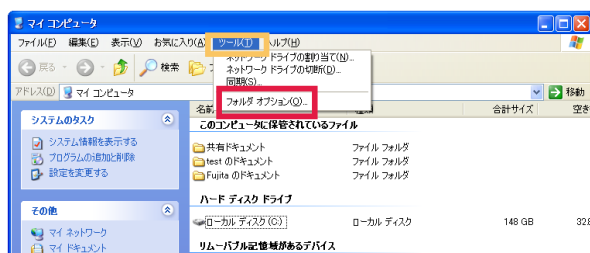
※ 2 通常は削除されているかと思いますが、残っているようでしたら削除してください。

隠しファイルとフォルダの表示方法

<フォルダオプション>ウィンドウから隠しフォルダの表示 / 非表示を設定します。OS によって<フォルダオプション>ウィンドウの呼び出し方が少し違います。

windows XP の場合

スタートメニューから、[マイコンピュータ]を選択します。



<マイコンピュータ>ウィンドウの [ツール] > [フォルダオプション] を選択します。

Windows Vista の場合

スタートメニューの [コントロールパネル] を選択し、[デスクトップのカスタマイズ] を選択します。



フォルダオプション欄の、[隠しファイルとフォルダの表示] を選択します。

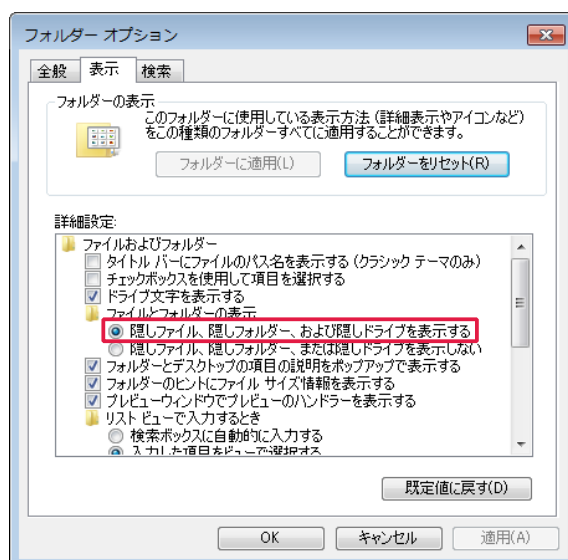
Windows 7 の場合

スタートメニューから、[コントロールパネル] > [デスクトップのカスタマイズ] を選択します。



フォルダオプション欄の [すべてのファイルとフォルダーを表示] を選択します。

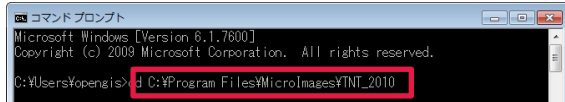
<フォルダオプション> ウィンドウが表示されましたら、[表示] パネルにある詳細設定欄に“ファイルとフォルダーの表示”という項目があります。この項目の [隠しファイル、隠しフォルダー、および隠しドライブを表示する] をチェックします。



7-2. キードライバのアンインストール

❗ キードライバのアンインストールは、ライセンスキーを抜いてから行ってください。

スタートメニューから、[すべてのプログラム] > [アクセサリ] > [コマンドプロンプト] を選択します。



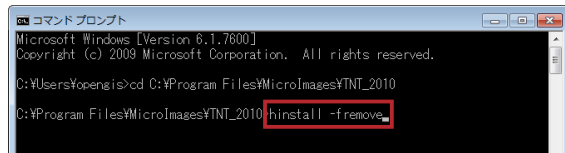
TNTmips2010 が保存されているフォルダに移動します。

C : Users¥ ユーザー名 > (Windows XP の場合、C:¥ Document and Setting¥ ユーザー名 >) の行で、

cd C:\Program Files\MicroImages\TNT_2010

と入力します。

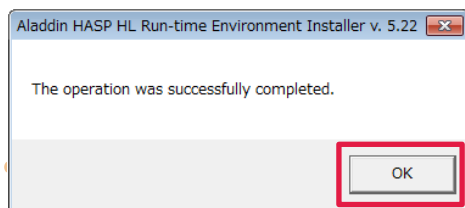
注) ¥ は半角スペースを表しています。



プロンプトが C:\Program Files\MicroImages\TNT_2010> に変わったら、

hinstall -fremove

と入力し、[Enter] キーを押してください。



ドライバのアンインストールが終わりますと、“The operation was successfully completed” というメッセージが現れます。[OK] ボタンを押し、このウィンドウを閉じます。

この操作で、プログラムが実行されない場合は、パソコンを再起動し、もう一度実行してください。

FAQ よくある質問

TNTmips2010 の
最新情報！

マイクロイメージ社は、パッチ（新しいバージョンがリリースされた後に発見されたバグやエラーの修正プログラム）を米国時間で毎週水曜日に更新します。日本では木曜日にダウンロード可能になります。

毎週パッチをあてなくて
はいけませんか？

毎週あてる必要はありません。ソフトに不具合がある場合にパッチをあててください。

インストールができない
で終了してしまう

同じ日付のパッチが適用された TNTmips が既にインストールされている場合、新たにインストールすることができないことがあります。その時はアンインストールをしてください。

インストール中にエラー
が出てしまう

マイクロイメージ社が提供するインストール DVD を使って TNTmips をインストールしているすると、エラーが起こることがまれにあります。もしもエラーが起きたならば、マイクロイメージ社のサイトから最新の TNTmips をダウンロードしてください。

過去の mips を
ダウンロードしたい！

マイクロイメージのサイトでの公開が終了してしまった過去の TNTmips を弊社サイトにて公開しています。

過去の TNTmips :

<http://www.opengis.co.jp/htm/priormips.htm>

Windows 7 で v2009 以前
の mips を使いたい！

条件はありますが、お使いいただけます。詳しくは弊社サイトで解説いたしておりますので、そちらをご覧ください。

「Windows7 で TNTmips を使う」

<http://www.opengis.co.jp/htm/basic/xpmode.htm>

表示ウィンドウが
出てこない！

無事にインストールが出来ても、表示ウィンドウが表示されない事があるようです。そのような時は、Windows MediaPlayer 9がインストールされているか確認してください。もしもインストールされていなければ、Windows MediaPlayer 9をインストールしてください。

最新情報は
www.○pengis.co.jp
にて
随時提供しております

株式会社オープン GIS

〒130-0001 東京都墨田区吾妻橋 1-19-14



TEL (03)3623-2851

FAX (03)3623-3025

URL <http://www.opengis.co.jp/>

E-mail info@opengis.co.jp