

# Q.Technote **TN-A401 / TN-A501**

デジタルノートパッド

取扱説明書 v2.0



## **FCC(アメリカ連邦通信委員会) による無線周波数干渉に関する報告書**

本製品はFCC 準拠のテストによってクラス B のコンピュータ機器に関する規制要件に基づいて所定の試験が実施され、これに適合するものと認定されています。

FCC は電子装置から発生する有害な電波からユーザーの安全を図ることを目的に設定されています。

本製品から放射される無線周波数はその他の機器の動作に影響を与える可能性があります。本製品の使用によって生じた如何なる障害も免責とさせていただきます。

本製品がラジオあるいはテレビの受信妨害を引き起こす場合、次の項目をご確認ください。

- ・受信アンテナの向きまたは配置を再調整してください。
- ・本製品とラジオ/テレビの距離を離してください。
- ・専門の技術者または電気設備士に調査を依頼してください。

## **商標情報**

“ Technote ” および “ TN-A401 / TN-A501 ” は有限会社海連、スリーエーシステムズ有限会社、ポトス株式会社の登録商標です。

“ Microsoft ” と “ Windows ” はマイクロソフト株式会社の登録商標です。

“ Pentium ” はインテル株式会社の登録商標です。

“ Adobe ” と “ Acrobat ” はアドビ・システムズの登録商標です。

他のすべての商標はそれぞれの所有者が保持する商標です。

## **著作権表示**

本書に含まれる内容のすべては有限会社 海連が著作権を有しております。

注：このマニュアルの中で言及された仕様書は予告なしに変更の対象です。

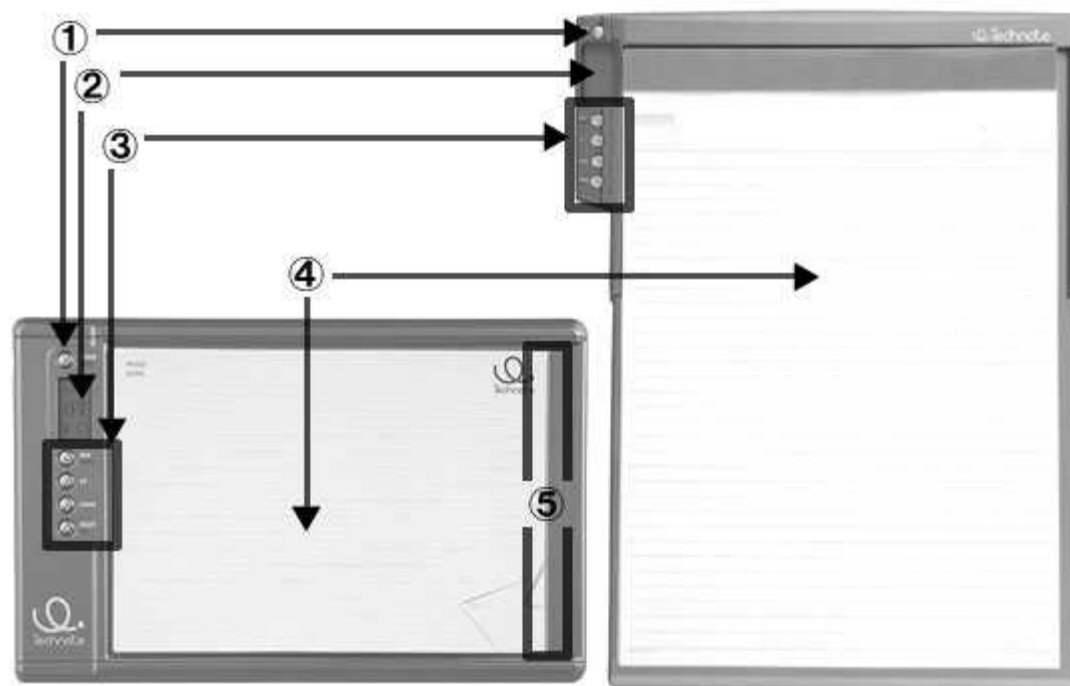
<hr/>	
<hr/>	
目次	
<hr/>	
FCC(アメリカ連邦通信委員会) による無線周波数干渉に関する報告書.....	2
商標情報 .....	2
著作権表示 .....	2
目次.....	3
1. 各部の名称と準備 .....	5
フロントパネル .....	5
ライティングエリア.....	5
書込可能な範囲 (用紙サイズ) .....	5
2.2 デジタルインクペンに電池をセットする .....	7
2.3 本体にメモ帳をセットする.....	8
2.4 本体内蔵のフラッシュメモリーについて .....	8
2. TN-A401 / TN-A501 本体の操作ガイド .....	9
3.1 フロントパネルのボタン名称と機能 .....	9
3.2 本体の起動.....	9
3.3 デジタルインクペンのテスト .....	10
3.4 LCD パネルの名称 .....	11
3.5 新規作成 (空白ページに移動) .....	12
3.6 過去のデジタルページを修正する.....	12
3.7 デジタルページの削除 .....	13
3.8 各種設定 .....	14
メニュー画面の表示 .....	14
回転 .....	15
文書ブックの変更 .....	16
FORMAT : 内蔵メモリーの初期化.....	17
VERSION : バージョン情報の表示 .....	18
ペンタブレットの自動起動の設定 .....	18
省電力オプション .....	19
ステータスメニュー .....	20
本製品の電源オフ .....	20

<b>3.   トラブルシューティング .....</b>	<b>21</b>
お取り扱いの注意事項 .....	24
用語の解説.....	24
ソフト開発キット（SOFTWARE DEVELOPMENT KIT）の配布について.. エラー! ブックマークが定義されていません。	
技術仕様 .....	26

---

## 1. 各部の名称と準備

---



### フロントパネル

電源ボタン    L C D パネル    機能ボタン

### ライティングエリア

ライティングエリア    挿入口 (TN-A501 のみ)

### 書込可能な範囲 (用紙サイズ)

TN-A401 : 約 210 x 263mm (A4 用紙サイズが目安)

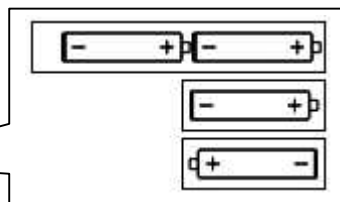
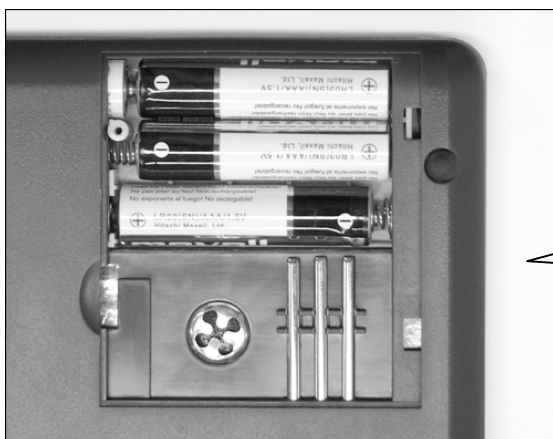
TN-A501 : 約 150 x 210mm (A5 用紙サイズが目安)

## 2.1 本体に電池をセットする

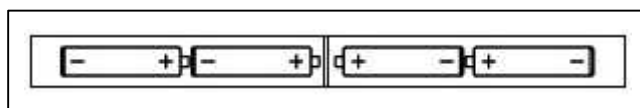
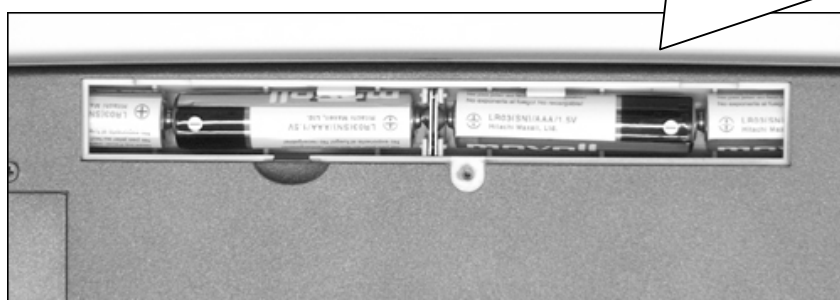
1. 本体裏面のバッテリーカバーを開きます。
2. カバー裏面の配置図に合わせて、単 4 乾電池をセットします。
3. バッテリーカバーを元通りに閉じます。



TN-A501



TN-A401



電池交換の際は、本体の電源がオフであることをご確認ください。  
本体の電源がオンの状態になっていると、ファイルエラーの原因になります。



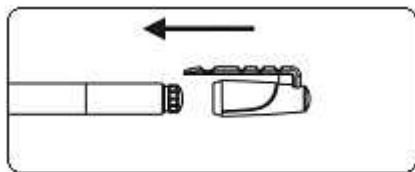
規格外の乾電池を使用すると、ファイルエラーの原因となる恐れがあります。  
また、新しい乾電池と古い乾電池の同時使用はお止めください。



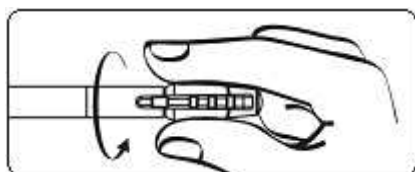
単 4 アルカリ乾電池を用いた連続使用時間の目安は約 100 時間です。ご利用方法によっては使用時間が短くなる場合もあります。

## 2.2 デジタルインクペンに電池をセットする

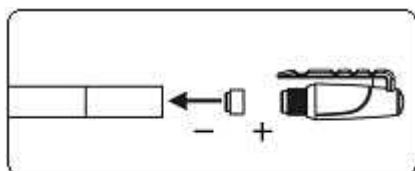
デジタルインクペンの尻軸を外してボタン電池をセットします。



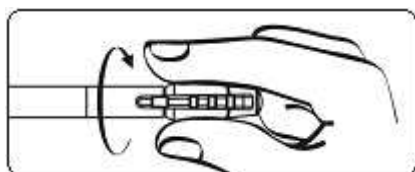
1. キャップをペンの尻軸にしっかり被せます。



2. キャップをしっかりと押えて、反時計回りに尻軸を回します。



3. 極性に注意してボタン電池をセットします。



4. キャップをしっかりと押えて、時計回りに尻軸を回して固定します。



規格外の乾電池を使用すると、故障の原因となる恐れがあります。



デジタルインクペンの電池寿命の目安は約 14 ケ月間です。使用しない期間も消費されます。デジタルページの編集集中にストローク・ラインのかすれ、形状の違いが認められた場合、電池を交換する事を推奨します。

## 2.3 本体にメモ帳をセットする

TN-A501 の場合

標準 A5 サイズ( 150×210mm 厚さ 15mm まで )の用紙をセットします。セットする時は、メモ帳の台紙部分を本体右側の隙間（挿入口）に差し込みます。



挿入口より大きいサイズの台紙を無理に挿入すると、故障の原因になります。

TN-A401 の場合

標準 A4 サイズ( 210×297mm 厚さ 7mm まで )の用紙をセットします。セットする時は、メモ帳の台紙部分を本体と一緒に、キャリングケースの右ポケットに差し込みます。



使用する用紙は A4 サイズですが、本体の書込可能範囲は 210×263mm です。  
事前に本体にシルク印刷された「Working Area」をご確認ください。

## 2.4 本体内蔵のフラッシュメモリーについて

ユーザーの書き込んだ内容は「DNT ファイル」として、本体内蔵のフラッシュメモリー（容量 32MB）に記憶されます。

また本体内蔵のフラッシュメモリーは、リムーバブルディスクとして OS に認識されます。

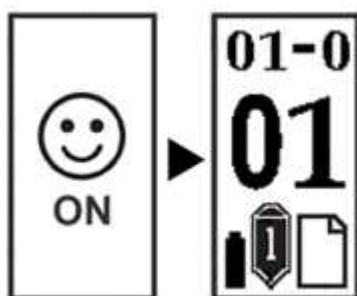



## 2. TN-A401 / TN-A501 本体の操作ガイド

### 3.1 フロントパネルのボタン名称と機能

記号	本体の操作		各種設定	
	POWER	電源オン/オフ 3 秒間押し続ける	MENU	メニュー画面の開始
	NEW	新規ページ作成	ENTER	項目の選択 変更後の確定
	UP	前のページに戻る	UP	項目の移動 数値の増減
	DOWN	次のページに進む	DOWN	
	DELETE	ページの消去	ESC	キャンセル メニュー画面の終了

### 3.2 本体の起動



LCD パネルにスマイリーマークが表示されるまで、  
 POWER ボタンを 3 秒間押し続けます。

その後、LCD パネルにステータス情報が表示されます。

### 3.3 デジタルインクペンのテスト

デジタルインクペンの使用前に、必ずボタン電池をデジタルインクペンにセットしてください。（2.2 項参照）



本体にデジタルインクペンを近づけてください。LCD パネルに白いペンアイコンが表示されます。白いペンアイコンが表示されている距離が、読み取り可能な本体とデジタルインクペンの距離になります。



本体にセットしたメモ帳にデジタルインクペンが接触すると LCD パネルに黒いペンアイコンが表示されます。黒いペンアイコンの表示中に描いたデジタルインクペンの軌跡は、本体内蔵のフラッシュメモリーに記録されます。

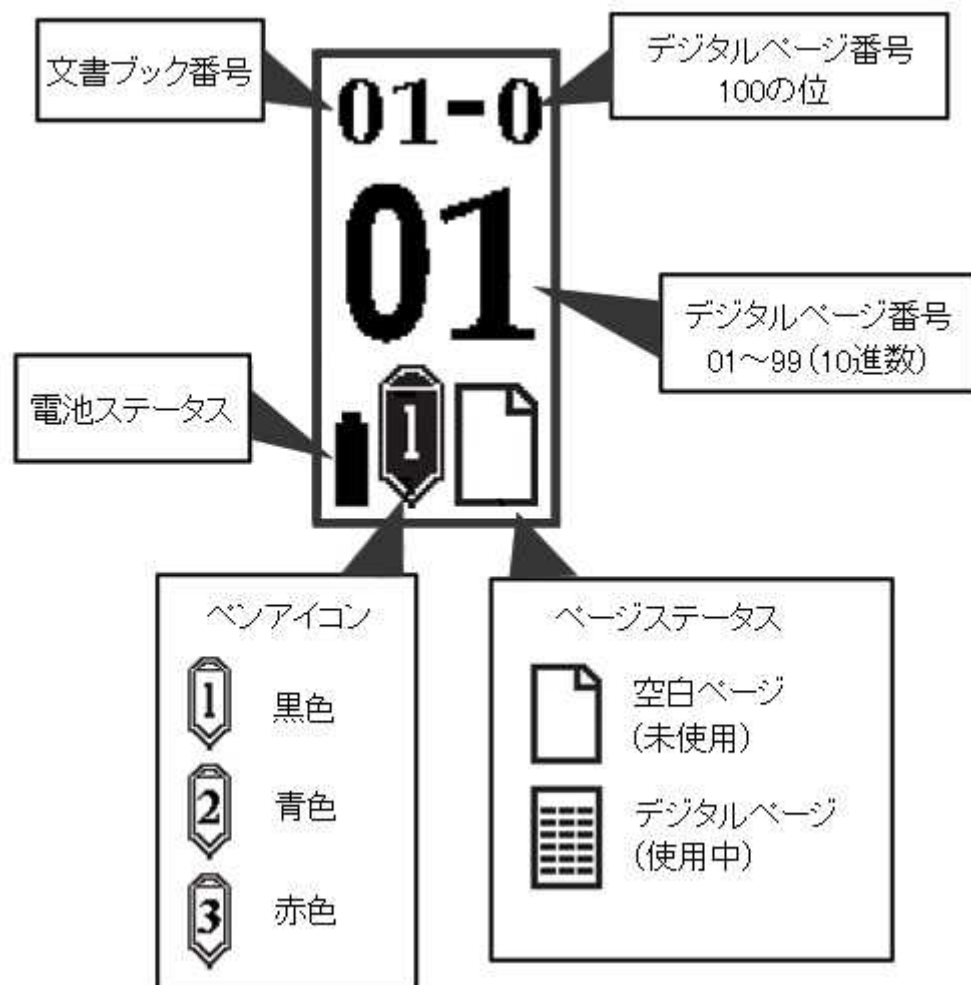


本体にセットしたメモ帳にデジタルインクペンが接触しても、LCD パネルに黒いペンアイコンが表示されない時は、電池切れまたは電池の挿入ミスが考えられます。



デジタルインクペン以外の筆記用具で記入した内容は、内蔵メモリーに記録することは出来ませんのでご注意ください。

### 3.4 LCD パネルの名称



LCD パネルの中心に 2 桁の大きな数字で現在のページ番号を表示します。3 桁を超えるページ番号は、百の位の数字を LCD パネル上段(ハイフンの右横)に表示します。



入力中の文書ブック番号は LCD パネル上段(ハイフンの左横)に 2 桁の数字で表示し、最大 99 個まで管理できます。ひとつの文書ブックには 199 枚のデジタルページを収納できます。実際は内蔵メモリーに保存できる容量が限界値です。本製品の内蔵メモリー(32MB)は総数 約 511 ページの保存が目安です。

### 3.5 新規作成（空白ページに移動）

メモ帳を改ページする時には  ボタンを押して、本体に記録するデジタルページと連動してください。



メモ帳に LCD パネルの文書ブック番号とページ番号を記入すれば、メモ帳とデジタルページの同期が取れて、追記や修正などの作業に大変便利です。

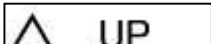


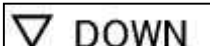
使用中のデジタルページに誤って上書きしないために、LCD パネルのページステータスを必ずご確認ください。新規ページ(空白ページ)の場合、LCD パネルに、白いページアイコンが表示されます。




LCD パネルに黒いページアイコンが表示されたデジタルページは、使用中のデジタルページです。上書きにご注意ください。

### 3.6 過去のデジタルページを修正する

過去のデジタルページに校正や追記を行なう場合、LCD パネルに目的のページ番号が表示されるまで  ボタンを押してください。

現在のデジタルページに戻るには  ボタンを押してください。

### 3.7 デジタルページの削除

デジタルページを削除する時は、 ボタンを押してください。



『DELETE』ボタンを押すと、LCD パネルにアイコンが表示されます。  
削除を続行する場合は『YES』に、削除を中止する場合は『NO』に該当する  
ボタンを押してください。



削除したデジタルページを復元することはできません。誤って削除しないよう十分にご注意ください。


またメモ帳とデジタルページのページ番号の同期を行っている場合、その点に留意して削除を行なってください。





緊急時以外は、付属アプリケーション『The Digital Organizer』を使って不要なデジタルページを削除する事を推奨します。

### 3.8 各種設定

#### メニュー画面の表示

本体の起動中に  ボタンを押すと、LCD パネルにメニュー画面が表示されます。

LCD パネルにメニュー画面が表示された状態で  または  ボタンを押して、項目の選択ができます。



回転：本製品にセットしたメモ帳の向きや用途にあわせて、横長または縦長、あるいは逆さまなど、配置を切り換えて使用することが可能です。  
使用中のデジタルページの場合、途中から配置を変更する事はできません。



文書ブック：デジタルページを保存する文書ブックを変更します。  
Format：本体内蔵のフラッシュメモリーを初期化します。  
VERSION：本製品のバージョン情報を表示します。  
タブレット：パソコン接続時にペンタブレット機能の自動起動の可否を設定します。




省電力オプション：自動シャットダウンまでの時間を調節できます。  
自動シャットダウンを活用する事で電池容量を節約できます。  
初期設定値は 15 分間です。

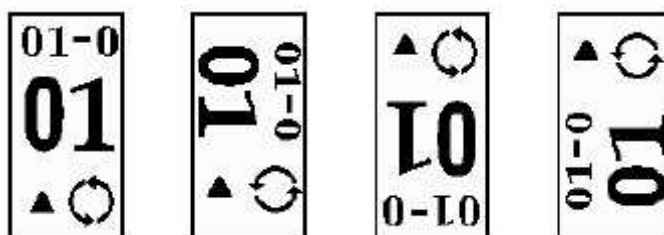



ステータス：本体の電池寿命とメモリーの残量を確認できます。

## 回転









1.  を選択して  ボタンを押して確定します。

2.  を押すと 90 度ずつ時計回りに LCD パネルの表示が回転します。  
配置する向きに合わせてください。








3.  ボタンを押すと向きが確定され、メニュー画面に戻ります。

## 文書ブックの変更

1.  を選択して  ボタンを押して確定します。
2.  を選択して  ボタンを押して確定します。
3.  または  ボタンを押して  
 文書ブックの番号を変更します。
4.  ボタンを押すと文書ブック番号が確定しメニュー画面に戻ります。



## Format : 内蔵メモリーの初期化

1.  を選択して  ボタンを押して確定します。
2.  を選択して  ボタンを押して確定します。
3. 「YES」「NO」を選択し  ボタンを押して初期化を実行できます。

「YES」の場合・・・本体内蔵のフラッシュメモリーのデータは全て初期化され、自動的にシャットダウンします。


「NO」の場合・・・メニュー画面に戻ります。




初期化したデータは復元できませんので、ご注意ください。

本製品の内蔵メモリーは、Windows でフォーマットしないでください。  
不具合の原因になります。

## VERSION : バージョン情報の表示



1.  を選択して  ボタンを押して確定します。

2.  を選択して  ボタンを押して確定します。

3. 本製品のファームウェアのバージョンを表示します。  ボタンを押すとメニュー画面に戻ります。

## ペンタブレットの自動起動の設定

1.  を選択して  ボタンを押して確定します。

2.  を選択して  ボタンを押して確定します。

3. オン・オフを選択して  ボタンを押して確定します。

「オン」の場合・・・パソコンに接続すると、ペンタブレット・モードが自動起動します。  
「オフ」の場合・・・パソコンに接続しても、ペンタブレット・モードは起動しません。

### 省電力オプション


1.  を選択して  ボタンを押して確定します。

2.  または  ボタンを押して






自動シャットダウンまでの時間を増減できます。(3分～60分)


アイドリング状態で設定した時間が経過すると、自動的に電源をシャットダウンします。  
初期設定値は15分間です。

3.  ボタンを押すとタイマーが確定され、メニュー画面に戻ります。

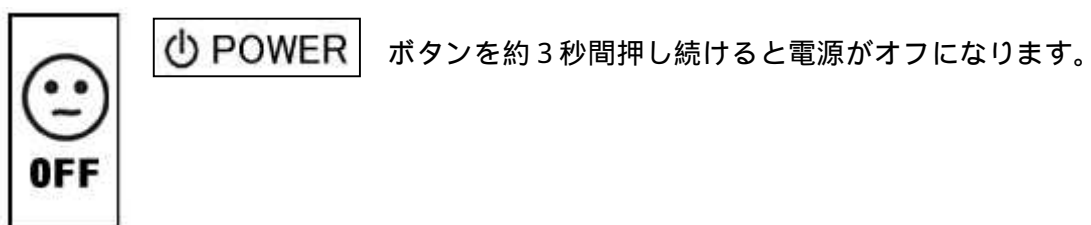
## ステータスメニュー

1.  を選択して  ボタンを押して確定します。

2.  ステータス情報を表示します。
-  内蔵メモリーの残り容量をパーセンテージで表示
-  乾電池の残量をパーセンテージで表示

3.  ボタンを押すとメニュー画面に戻ります。

## 本製品の電源オフ



---


### 3. トラブルシューティング

---



デジタルページが重なって保存されます。

用紙をめくる度に、フロントパネルの  ボタンを押して新規デジタルページを作成してください。

その時、LCD パネルのページアイコンが  であることをご確認ください。

万が一、重なったデジタルページが作成された場合、「ページバーの文書整理」で分割することができます。(第7章参照)



記入した内容の一部分しか記憶できていません。

デジタルページ作成中に本体の電池切れが発生した可能性があります。電池交換を試してください。(2.1 項参照)

本体裏面のバッテリーカバーがきちんと閉じられているか確認してください。デジタルインクペンの読取距離より厚みのあるメモ帳を使用している可能性があります。LCD パネルのペンアイコンが表示されているか確認してください。(第2章参照)

本体の電源ボタン押してから使用できるまでしばらく時間がかかります。LCD パネルにステータス情報が表示されたのを確認してご使用ください。(3.2 項参照)



自動シャットダウンの時間設定が短い可能性があります。余裕のある時間設定に変更してください。(3.8 項参照)



デジタルインクペンのストロークに乱れが生じます。

複数のデジタルインクペンを同時に使用している可能性があります。同時に使用できるのは1本だけです。

デジタルインクペンを使用中に、他のデジタルインクペンが本体に置かれている可能性があります。



ページカウンターがまだ 99 枚になっていないのに、新規デジタルページを作成できません。

ステータス情報をご確認ください。内蔵メモリーの容量不足の可能性があります。(3.8 項参照)

---

## 巻末

---

### デジタルインクペンの替え芯の交換

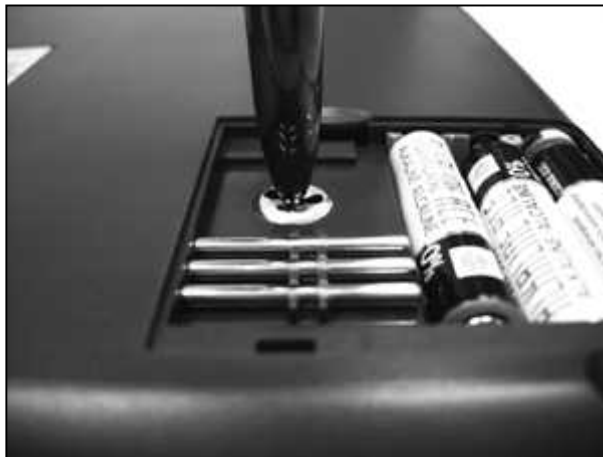
#### 【TN-A501】

本体裏面のバッテリーカバーを外すと、替え芯のリリースホルダーが用意され、交換カートリッジが収納されています。



#### 【TN-A401】

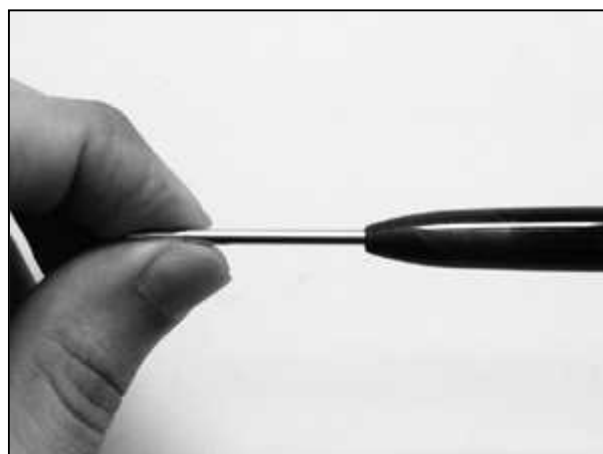
本体裏面の左側に交換カートリッジが収納され、リリースホルダーが用意されています。



1. デジタルインクペンを垂直に立てて、リリースホルダーの真ん中にインクカートリッジの先端を挿入してください。



2. リリースホルダーの中にペン先をやさしく押し込んでください。



3. ペン先からインクカートリッジを引き抜いてください。
4. 新しいインクカートリッジを挿入して、それが所定の位置に収まるまで、硬いものに押し当ててください。

## お取り扱いの注意事項

本製品を正しくご利用いただくために、次の項目にご注意ください。

- ・ 長時間使用しない場合は本体から電池を取り外して保管してください。
- ・ 本製品の上に重いものや磁気を帯びたものを乗せないでください。
- ・ 本製品を磨く場合は、中性洗剤をご利用ください。
- ・ 強い衝撃、乱暴な取り扱いを避けてください。
- ・ 本体の表面を引っかいたりして、傷をつけないよう十分ご注意ください。
- ・ 高温または寒冷な温度でのご使用は避けてください。
- ・ 湿度の高い場所でのご使用は避けてください。
- ・ デジタルインクペンや本製品を、分解・改造しないでください。
- ・ 強い電磁波を発生する場所でのご利用は避けてください。

## 用語の解説

### デジタルノートパッド

専用ペン（デジタルインクペン）の軌跡を記憶し、デジタルデータに変換、記憶する装置です。紙媒体に書き込まれた手書きの文章・図形をデジタル処理することで、半永久的な保存、劣化のない複製、場所をとらない保管が実現できます。直感的なアナログ入力（手書き）と正確なデジタル保存を融合した、デジタル文房具です。

### デジタルインクペン

Technote 専用のインクペンです。インクカートリッジは市販品を使用できます。デジタルページは本インクペンでしか作成できません。ペンタブレット・モード時には、タブレットペンとして機能します。

### デジタルページ（拡張子：dnt）

手書き内容 1 ページ分をデジタル処理して記憶したデータファイルです。専用アプリケーション「The Digital Organizer」で閲覧、編集、保存を行います。

### 文書ブック

デジタルページを収納する論理フォルダです。最大 99 個の文書ブックを管理できます。例えば文書ブック番号 01 を「取引先打ち合わせ」、文書ブック番号 02 を「ミーティング」、文書ブック番号 03 を「アイデア」のように区分します。区分した文書ブック番号で新規デジタルページを作成すれば、パソコンで編集管理するときに大変便利です。

### 内蔵フラッシュメモリー

作成したデジタルページを保存する、Technote 本体に内蔵されたりライト可能なメモリーです。無通電状態でもデータを保持できます。パソコン接続時はリムーバブルディスクと



して認識されますが、デジタルページの保存以外の用途にご使用にならないでください。

#### ペンタブレット

ペンタブレット（またはグラフィックタブレット）は、フォトレタッチ、ドローイングなどを支援する、手書き入力デバイス（PC 周辺機器）です。

## 技術仕様

### 製品仕様

型番	TN-A401	TN-A501
読取方式	電磁誘導方式	
外形寸法(W × D × H)	332 × 249 × 16mm	281 × 180 × 15mm
質量	545g(電池を除く)	358g(電池を除く)
書込可能範囲	210 x 263mm	150 x 210mm
書込可能紙厚	最大 7mm	最大 15mm
解像度	2000 L P I	
レポートレート	最高 200 レポート/秒	
記録媒体	内蔵メモリ(32MB)	
使用電池	単 4 形アルカリ乾電池 4 個	
消費電力	60mW ± 15mW	
電源電圧 / 消費電流	3V / 20mA ± 5mA	
電池耐久時間	約 100 時間	
節電機能	あり、自動的に休止モード	

### デジタルインクペン仕様 (TN-A401/TN-A501 共通)

外形寸法	全長：152mm 最大径：10mm
質量	12g(電池含む)
使用電池	1.4V ボタン電池(PR48)
電池耐久時間	約 1000 時間
インクカートリッジ	全長：67mm 最大径：2.3mm

### 対応ファイル形式 (TN-A401/TN-A501 共通)

固有ファイル形式	DNT
汎用ファイル形式	PDF, JPEG, BMP

『 Technote 』 取扱説明書 v 2.0

---

2008 年 1 月 初版発行

発行 有限会社 海連

©2006 KAIREN Co.Ltd.,All rights reserved.

問合せ先 : 有限会社 海連

〒359-1115 埼玉県所沢市御幸町 11-1

TEL. 04-2928-6836 FAX. 04-2929-6297 E - MAIL. support@kairen.co.jp

95J-A401-840