



# SmartNav 4 : AT

〈スマートナビ〉

**ハンズフリーでカーソルがコントロール出来る!!**

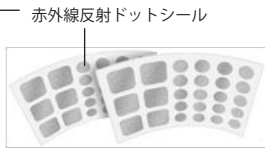
NaturalPoint の SmartNav 4は、上肢障害がある方や、ALS 障害をお持ちの方が頭部やその他の部位を使い、コンピュータを完全に制御することができる、正確で信頼性が高いハンズフリーマウスです。

## SmartNav 4の原理

SmartNav 4 はあなたの動きに追従するために赤外線カメラを使っています。お使いの付属の反射シールに、赤外線が反射されることでコンピュータへマウスカーソルの動きを伝えます。

### 動きの伝え方

SmartNav 4 から発せられた赤外線を小さなドットシールで反射させ動きを検知します。その SmartNav 4 とシールの間に障害物が入らなければどこに貼っていただいても構いません。頭部、腕、帽子、眼鏡やサングラス、ヘッドセットのマイクアームなど。またオプションの反射シート素材を使えばオリジナルの反射板をお作りいただけます。



赤外線反射ドットシール

### SmartNAV の取付位置

ご自身の顔の前のデスクトップやノートPCのモニタの上部などに取り付けて頂けます。また、ミニ三脚などに取り付けてもお使いいただけます。本体から反射シールが見えていればどこにセットしていただいてもお使いいただけます。



### 動作できる距離

1 インチ (2.54cm) にも満たない頭部の動きがあれば、モニタの隅々までカーソルを動かす事が可能です。また、スピードの調整もソフトウェアで出来ます。スマートナビは 45° のカメラアングルがあり、また、通常約 2 フィート (66cm) 離れてもお使いいただけます。

### 多彩なクリック方法

SmartNav 4 : AT は複数のクリック方法が可能です。

#### ホットキー

キーボードのキーサインを変更してマウスの左ボタン、右ボタンをキーボード上に割り当てます。三つボタンマウスさえ割り当てることが可能です。

#### 多くの既製品スイッチ

一般的な既成スイッチでクリックすることも可能です。また、ハンドスイッチや足スイッチ等のアクセサリも販売しております。

#### Dwell-Clicking ソフトウェア

カーソルを目的の場所でしばらく静止させることに



よってクリック、ダブルクリック、ドラッグ、右ボタンクリックが出来、さらにはソフトウェアキーボードから文字入力も可能ですので、完全ハンズフリーでお使いいただけます。

## SmartNav 4 の活用例

SmartNav 4 : AT は、人間工学とアシスティブ (補助) テクノロジーに興味を持つユーザーがコンピュータを完璧に操作することを可能にします。頭を軽く動かしてカーソルを操作することで、自立レベルの引き上げを実現します。

このアシスティブ (補助) テクノロジーは、コンピュータを完全ハンズフリーで操作することを可能にしました。AT 版は、バーチャルキーボード、dwell clicking、光学ハンドスイッチとフットスイッチなどの入力デバイスが用意されており、ALS や弛緩性四肢麻痺などの障害を持つ方のためにデザインされました。

注) mac でお使いの場合は、別途直接メーカーから mac 用ソフトウェアをご購入頂く必要があります。  
>><http://www.naturalpoint.com/smartnav/products/mac.html>



※四肢麻痺のお子様にも SmartNav 4 : AT を使って頂きました。

## SmartNav 4 : AT の特徴

このパッケージにはDwell-Clicking ソフトウェアとオンスクリーンキーボードが含まれており、コンピュータの完全コントロールが可能です。特にALS(筋萎縮性側索硬化症)の患者様や、脊椎損傷の患者様、筋ジストロフィーの患者様には有効です。



### アシスティブ(補助)テクノロジーによるコンピュータの完全コントロール

SmartNav 4 : AT は、Dwell-Clicking ソフトウェアとオンスクリーンキーボードによる総合ハンズフリーマウスソリューションです。

SmartNav 4 : AT はユーザーが望むすべてのコンピュータコントロールを頭部などのわずかな動きだけで実現できます。ALS(筋萎縮性側索硬化症)、脊椎損傷、筋ジストロフィーなどの患者様に快適にお使いいただいております。最新バージョンの SmartNav 4 : AT は、みなさまに低価格で自立したコンピュータ生活をご提供致します。

### 自然な動き

SmartNav 4 : AT はあなたがいつも見回したときに行っている自然な頭部の動きを補足するよう設計されています。約 1/4 インチ (0.7cm) 以下のあなたの頭部の動きで、簡単にスクリーン全体でカーソルを操れます。

### Dwell-Clicking ソフトウェア

左クリック、ダブルクリック、ドラッグ、右クリックなどが、Dwell-Clicking ソフトウェアを使って行えます。



### バーチャルキーボード

SmartNav バーチャルキーボードで文字入力が出れます。  
※英語キーボードになります。日本語キーボードにするには、別途お客様にてメーカーサイトより設定プログラムを入手する必要があります。

### スイッチインプット

クリックスイッチやフットスイッチを直接 SmartNav 4 : AT の背面へ接続出来ます。また、付属の Y 字ケーブルで左右のクリック用に独立したスイッチを接続して割り当てることが可能です。

## SmartNav 4 AT 仕様



センサー視野角	41°
サンプリングレート	100 FPS
解像度	1280 x 480
センサー認識範囲	約 30cm から 1.8m
サイズ	61×41×23mm(幅×奥行き×高さ)
重量	約 63 g(ケーブル含まず)
インターフェース	USB 接続 (USB 1.1 & 2.0)

本仕様は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。

## SmartNav 4 AT 推奨動作環境

- Windows 2000/XP/Vista
- Pentium 600 MHz プロセッサ以上
- メモリ 128MB 以上
- USB 1.1 または 2.0 ポート
- CD-ROM ドライブ

本仕様は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。

## SmartNav 4 AT 付属品



- 1 SmartNav 4 AT 本体
- 2 ドットシール ×26 (小ドット×20、大ドット×6)
- 3 ソフトウェア、マニュアル CD  
※Dwell-Clicking ソフトウェア、電子マニュアル(英版) 付属
- 4 Y ケーブル
- 5 USB ケーブル
- 6 クイックスタートガイド (英語版、日本語版)

※Dwell-Clicking ソフトウェアは SmartNav EG には付属していません。

## SmartNav 4 アクセサリー(別売)

SmartNav 4 には、以下のような便利なアクセサリが充実しております。

 <p><b>反射リング</b> 反射版のついたフレキシブルパーリングです。サイズフリーで指に簡単にフィットします。</p>	 <p><b>ドットシールセット</b> 1シートあたり：小ドットシール20、大シール6、2シート入りです。(製品同梱のものと同じです。)</p>	 <p><b>反射シート(1枚物)</b> 約30cm×2.5cmの1枚物の反射シートです。自由な大きさに切ってお使いいただけます。</p>	 <p><b>ハンドスイッチ</b> 1ボタンスイッチです。付属のYケーブルに接続することで、リモートクリックが可能。</p>	 <p><b>エルゴクリックスイッチ</b> 3アクション USB 手のひらスイッチです。クリック時の力加減を調整可能。</p>	 <p><b>シングルフットスイッチ</b> とても品質の高いデザインとペダル表面の前面ヒンジタイプの1ボタンペダルスイッチです。</p>	 <p><b>ダブルUSBフットスイッチ</b> 完全なハンズフリーなど望むユーザーにはこの2ボタン USB フットスイッチをお使いください。</p>
--	--	---	--	--	--	--