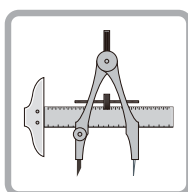




# **BPT-Pro4**

Plug-in for **Adobe Illustrator**



## **M a n u a l**



◆BPT-Pro 使用条件：

※BPT-Proをご使用頂くにあたりまして、下記の項目をご同意頂く事が必須条件となっておりますので、ご使用頂く前には必ずこの条件をお読み頂きますようお願い申し上げます。

またご使用頂くに際しましては、下記の条件に同意頂いたものと致しますのでご注意願います。

1.ライセンス

原則として1つのBPT-Proにつき、1ライセンスと致します。

1ライセンスでご使用頂けるユーザー様は1人とさせていただきます。

また1ライセンスにて使用できるPCは、1台に限定させていただきます。

従いましてそれ以外の使用は、法律に反し、場合によっては損害賠償をして頂く可能性がございますので、予めご注意願います。

2.ご利用上の保証

BPT-Proの使用において発生した、いかなる損害も補償の対象外とさせていただきます。これらは予めデモ版での試用において、利用上問題無いとのご同意を得られたものとさせていただきます。

◆動作環境：

BPT-Proは、下記バージョンのAdobe Illustratorが正常に動作する環境に対応しています。

MAC：CS6 / CC

Windows：CS6 / CC

また、他社のプラグインを同時に動作させると、正常に機能しない可能性がありますので、予めご了承ください。



## インストール

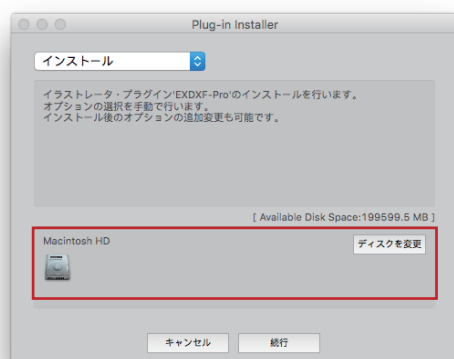
### Macintosh 版



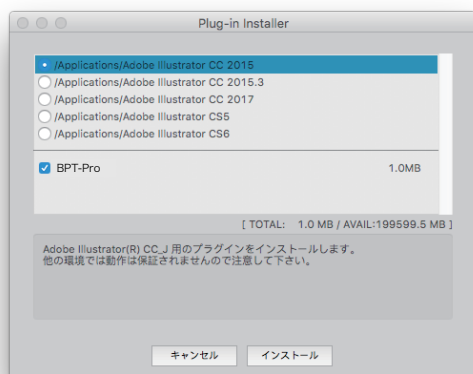
### Windows 版



BPT-Proを開くと左図のようになっています。  
“Installer” 又は“Setup.exe” をダブルクリック  
してインストーラを起動してください。



最初のインストーラの画面が立ち上がったら、  
「開始」ボタンを押してください。すると左図のよ  
うな画面となります。インストーラが自動的に適  
切なディスクを探しますが(赤枠部分)、目的のイ  
ラストレータが別のディスクに入っている場合な  
どは「ディスクを変更」ボタンで変更してください。  
適切なディスクが選択されたら「続行」をクリック  
してください。



次に、左図のような画面になります。インストーラ  
が、お使いのコンピュータのディスクにインスト  
ールされているすべてのイラストレータを自動的に  
探しますので、インストールしたいバージョンを  
選択してください。  
「インストール」をクリックすると、インストールが  
始まります。



★) Prefsは、以下の場所にあります。

Macintosh: user/書類/Adobe/Illustrator/Prefs

Windows: マイドキュメント/Adobe/Illustrator/Prefs

 の部分のデータをインストールする必要があります。

### 手動インストールの場合

ご使用のIllustratorに適合したバージョンのフォルダ内の【BPT-Pro】プラグインファイルを直接バージョンの合ったIllustratorの【プラグイン】フォルダの第一階層にドラッグ&ドロップし、【Prefs】フォルダ内のファイルを下記の場所にドラッグ&ドロップすればインストール可能です。



## ◆パーソナライズ& シェアウェア購入方法

イラストレータを最初に起動すると、図のようなパーソナライズ画面が出てきます。  
名前と所属（会社名や学校名など）を記入し、IDを入力したら、「OKボタン」を押して下さい。以上でパーソナライズは終了です。

◇デモ版での試用について。  
デモ版で試用する場合は、「試用ボタン」を押して下さい。通常と同じ機能で30回試用できます。

◇シェアウェアとしてご購入頂く場合は、同梱のお申込書に必要事項をご記入後、FAX 頂くか、メールにて申込書を添付して下さい。  
または、(株)ベビーユニバースのホームページ/ショッピングにてお申込下さい。

FAXかE-mailにてお申込頂いた場合は、同時に指定口座にお振込下さい。  
**(※お振込先はお申込書に記載)**  
ホームページ/ショッピングにてお申込頂く場合は、ショッピングページのお買い物方法に従って下さい。

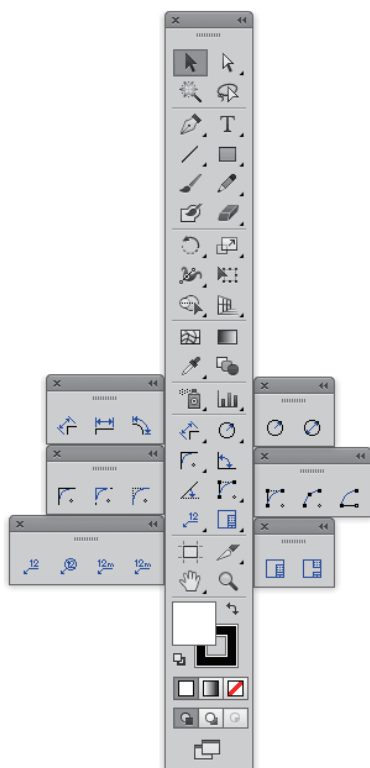
いずれの方法でお申込頂いても、ご購入頂くとIDが送付されてきます。シェアウェアの場合はCDの送付はございません。予めご了承ください。(※CAD-COMPOは除く)

FAX: 0466-55-3001  
Mail: [info@babyuniverse.co.jp](mailto:info@babyuniverse.co.jp)  
URL: <http://babyuniverse.co.jp>



## ◆BPT-Proの概要

### ◇BPTツール



イラストレータを立ち上げると図のように、ツールボックスの下部に8種類19個の各ツールが格納されます。

また、イラストレータのウィンドウメニュー/BPT情報パレットを表示で、下図左のような、BPT情報パレットが出てきます。

これは、BPT-Proの各ツールを便利に使うための情報表示や様々なスナップ機能が入っています。

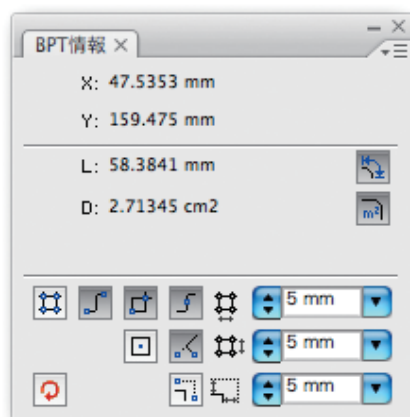
なお、寸法線や縮尺の設定をおこなえる、BPT設定は、イラストレータのファイルメニュー/環境設定/BPT設定で、下図右のような設定ダイアログが出てきます。

これらがBPT-Proをインストールすると使用可能となる全機能です。

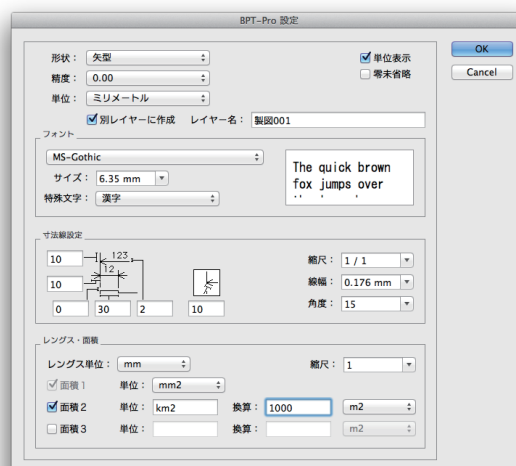
各機能を旨く使い、自分だけのTIPSなどを見つけて下さい。

それでは、心地よい設計の世界へ...

### ◇BPT情報

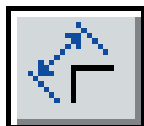


### ◇BPT設定



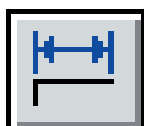
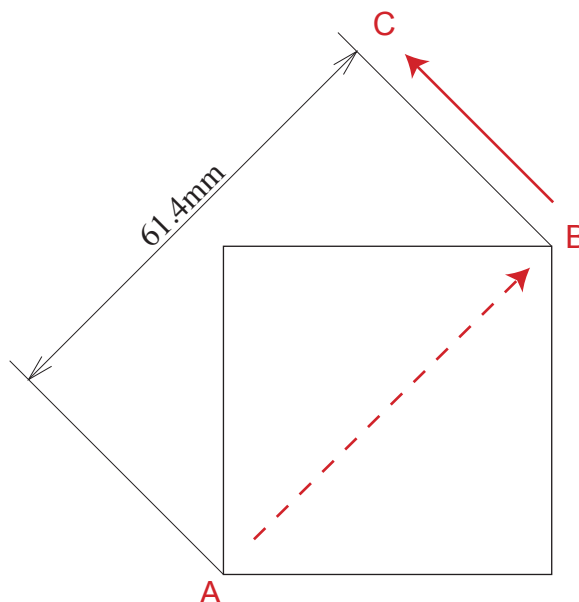


## ◇寸法線ツール(BPTツール)



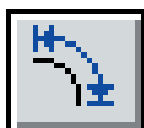
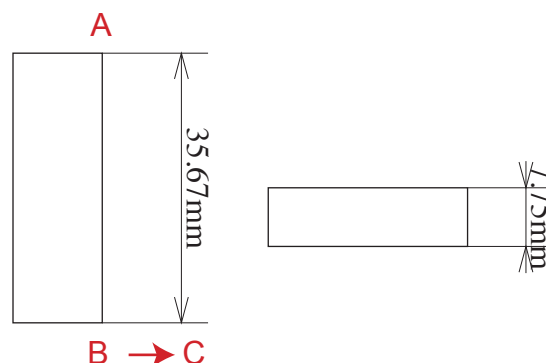
斜め寸法線ツール

図のように斜めの寸法線を表示するツール。  
まず、A点からドラッグして、B点でマウスを離します。  
そしてそのままマウスを移動して、  
C点でクリックします。  
正確にパスやアンカーポイントにスナップさせたい場合は、BPT情報の下部にある各フィットボタンをオンにします。  
また、同じ手順で、BからAにドラッグすると、寸法数字の向きが逆に表示されます。



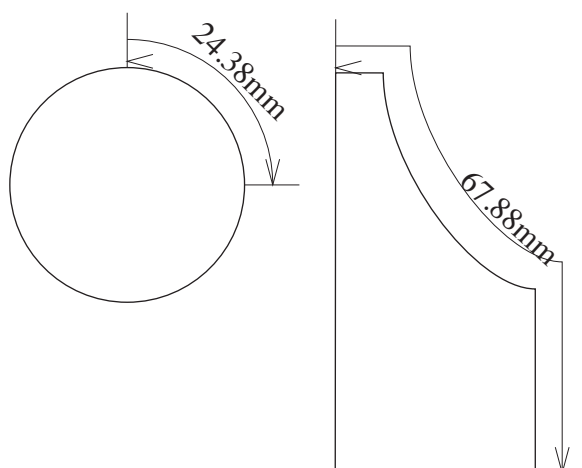
寸法線ツール

この寸法線ツールは垂直、水平に寸法線を表示する場合に使います。  
使い方は上記の斜め寸法線と全く同じです。  
間隔が狭く矢印が収まらない場合は図のように外側に矢印が入ります。  
こちらも、BPT情報のフィット機能やグリット機能を旨く使えば、正確な寸法線が引けます。



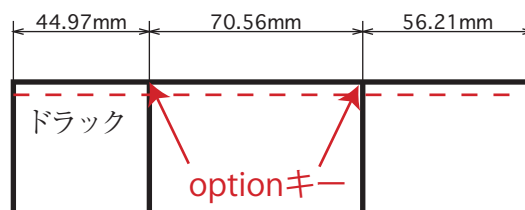
曲線寸法線ツール

曲線寸法線は、円弧や自由曲線の寸法線を表示するツールです。  
上記の寸法線ツールと同じく、アンカーポイントがなくても自由に寸法線が出せます。  
また、自由曲線と直線が混在する場合でも図のように、寸法線を表示することが出来ます。  
円弧の場合には正確にオフセットした寸法線が表示されますが、自由曲線によっては多少歪むことがあります。しかし表示する寸法は正確です。



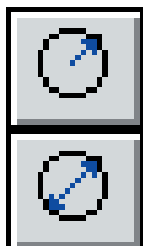
### 新機能:複数の寸法線機能

複数の寸法線を1度に表示する事ができる機能です。  
各寸法線ツールと基本的に使い方は同じですが、途中のポイントをクリックする時にoption (※Winはaltキー)を押します。最後のポイントはoptionを押さずに、クリックのみとなります。





## ◇半径・直径ツール(BPTツール)

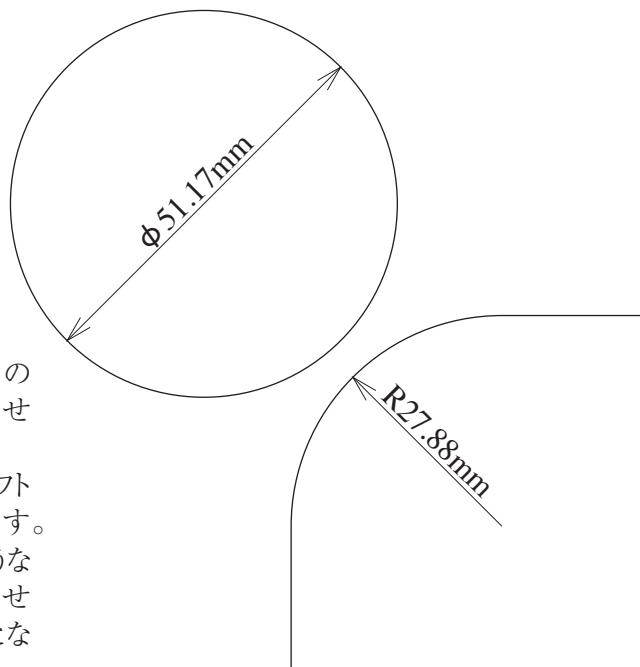


半径ツール

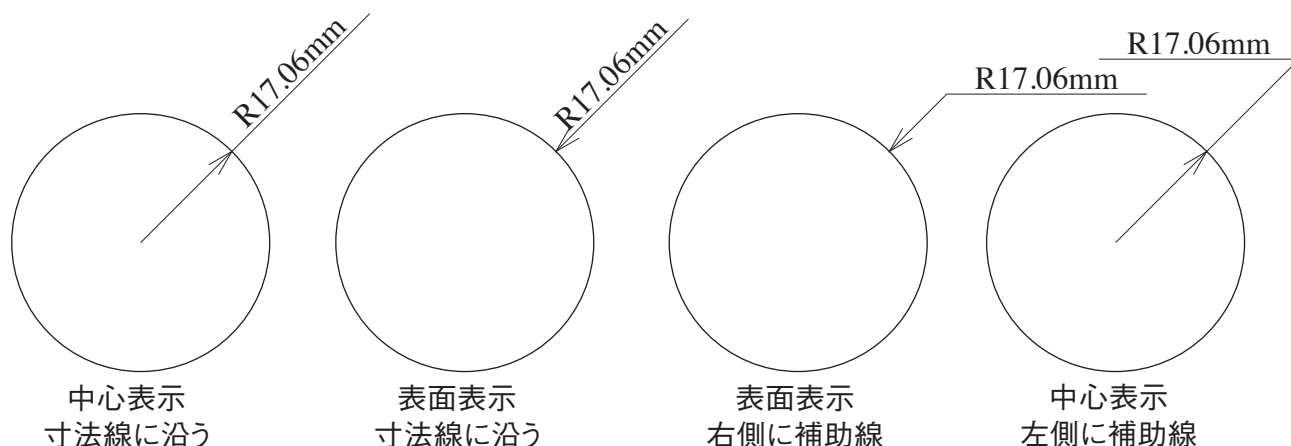
直径ツール

半径・直径ツールは、真円と円弧(真円の一部)の半径や直径を表示します。(自由曲線は機能しません)

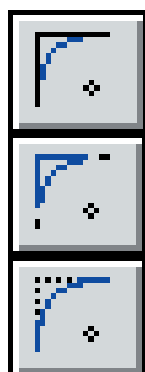
パス上をクリックして、マウスを移動して下さい。シフトキーを併用すると垂直・水平・45度が制御出来ます。また、各ツールをダブルクリックすると下の図のような設定ダイアログが出てきます。各設定を組み合わせることにより図のように色々な、寸法表示が可能となります。



こちらの使用方法は、パス上から表示したい方向にドラッグします。半径・直径各ツールとも同じように、色々な組合せが可能です。



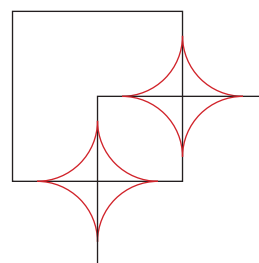
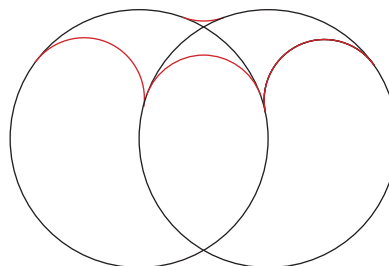
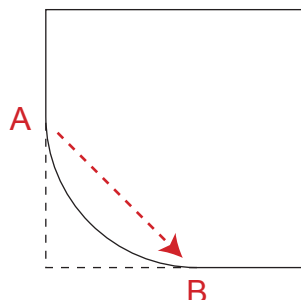
## ◇フィレットツール(BPTツール)



追加型

分割型

削除型

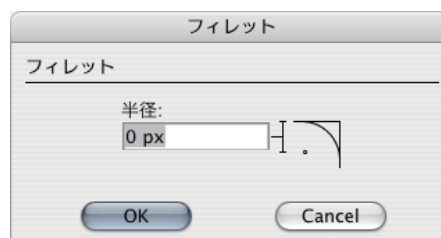


フィレットツールは、オブジェクトの面取り、つまり角を丸くする為のツールです。

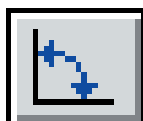
オブジェクトの面取りをしたい角を持つ二つのパス上をドラッグしてマウスを放せば面取りが出来ます。

三つの各フィレットツールは、角を残し、新たに円弧を追加する追加型と、円弧により角を分割する分割型、そして、角を削除する削除型です。

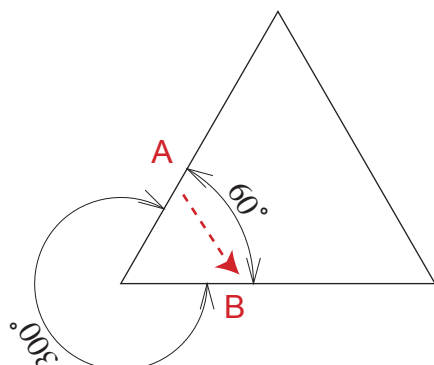
各ツールをダブルクリックすると図のようなフィレット設定ダイアログが出てきます。これは面取りをする円弧の半径を設定するものです二つのオブジェクトの交点にも、可能です。



## ◇角度ツール:



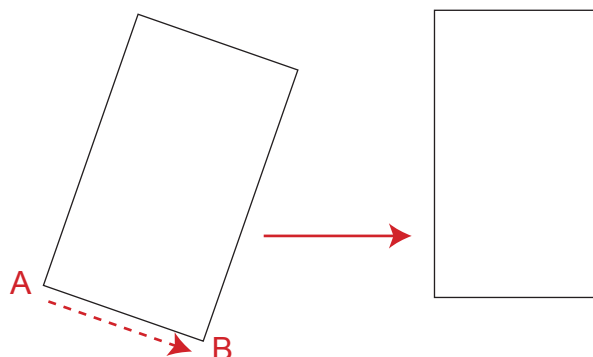
角度ツールは図のように角度を表示します。角を持つ二つのパス上をドラッグして内側に移動すれば、内側の角度が、外側に移動すれば外側の角度が表示されます。



## ◇スラントツール:

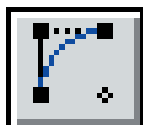


スラントツールは傾き補正ツールです。傾きを補正したいオブジェクトを選択し、パス等をドラッグします。





## ◇円弧ツール(BPTツール)

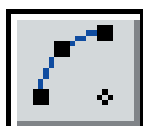
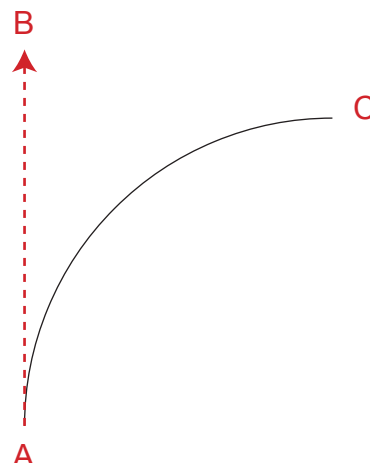


接点と1点

円弧ツール(接点と1点)は、まずAからBにドラッグします。Bでマウスを放し、Cに向かい移動します。Cでマウスをクリックすれば完了です。

正確に引くには、シフトキーの併用により、水平・垂直・45度が制御されます。

また、BPT情報のフィット機能を使うことにより、より正確な制御が可能です。



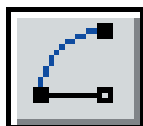
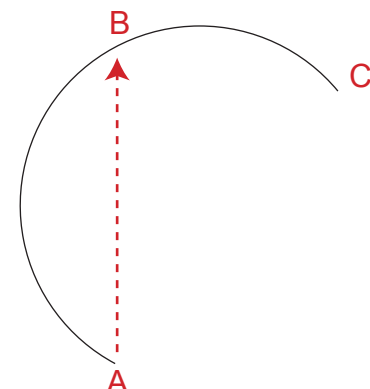
3点

円弧ツール(3点)は、まず、AからBにドラッグします。Bでマウスを放し、Cに向かい移動します。Cでマウスをクリックすれば完了です。

円弧ツール(接点と1点)との違いは、B点が固定されるということです。

つまり、ABCの3点を通る円弧を生成します。

シフトキーの併用により、水平・垂直・45度が制御されます。

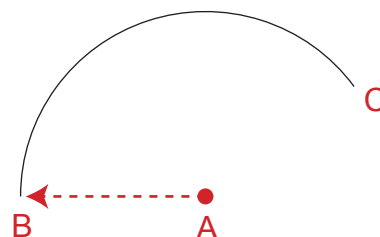


中心と2点

円弧ツール(中心と2点)は、まず、円弧の中心Aからドラッグを開始し、Bでマウスを放し、Cに向かい移動します。Cでマウスをクリックすれば完了です。

円弧ツール(接点と1点)や円弧ツール(3点)との違いは、最初に描く円弧の半径をドラッグによって、設定する点です。

シフトキーの併用により、水平・垂直・45度が制御されます。





## ◇コメント(BPTツール)

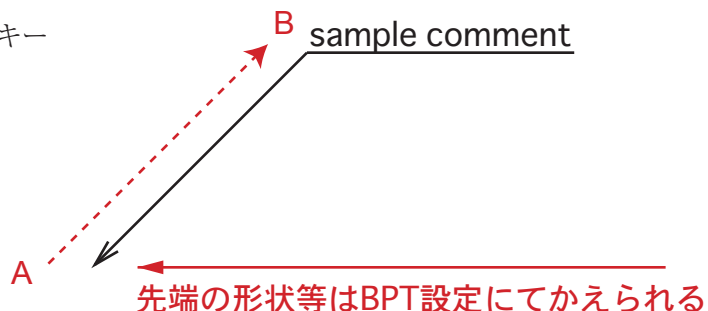


コメントツールは、AからBにドラッグします。シフトキーの併用により、水平・垂直・45度が制御されます。



コメントツールをダブルクリックする上図のようなコメント内容を設定するダイヤログが出てきますので、適切な内容のコメントを記入して下さい。

また先端の形状や線の太さなどは、イラストレータの環境設定／BPT設定に細かく設定する事ができます。

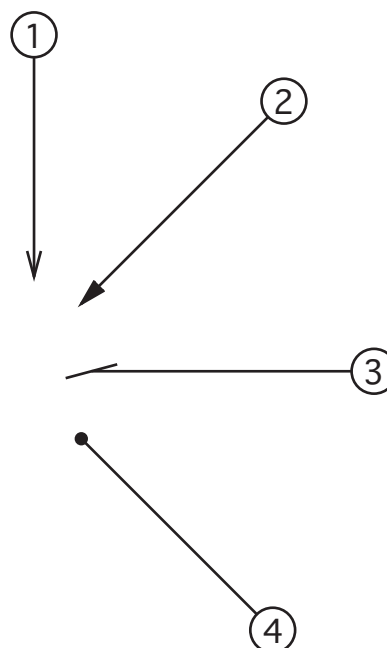


## ◇部品番号ツール(BPTツール)



部品番号ツールは、製図上の各部品の番号を示す為のツールです。描き方は上記のコメントツールと全く同じ方法となります。

部品番号ツールをダブルクリックすると、開始番号やステップ数(増える数)を設定する事ができます。ステップ数とは一回使用する毎に番号が増える数の事です。デフォルトは"1"と成っていますが増やしたくない場合には"0"を記入して下さい。

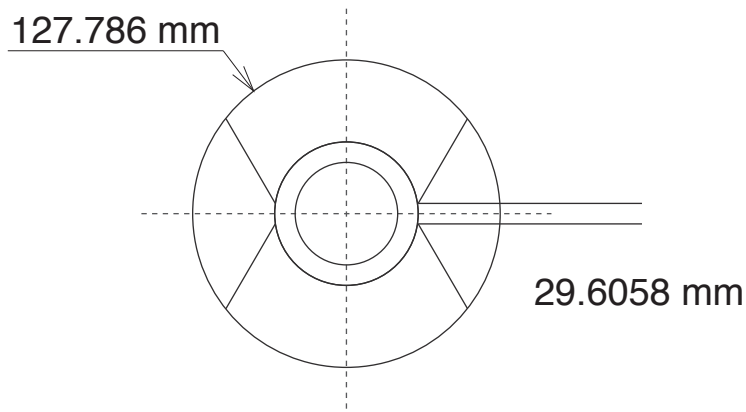




### ◇コメント(BPTツール)



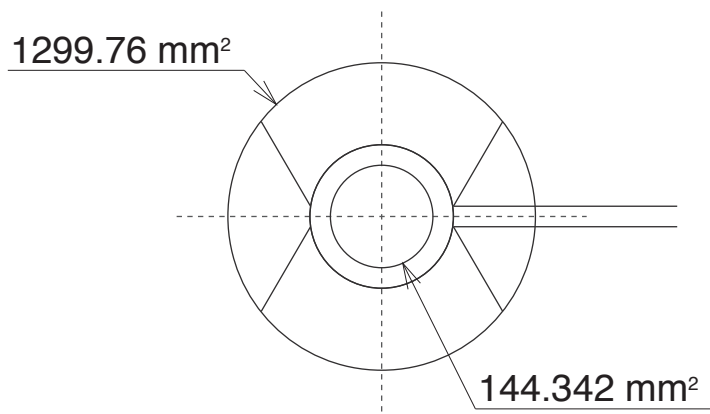
レングスツールは、AからBにドラッグします。シフトキーの併用により、水平・垂直・45度が制御されます。



### ◇面積 ツール(BPTツール)



面積ツールは、製図上の各部品のアリアを計測するツールです。測り方は上記のレングスツールと全く同じ方法となります。





## ◇図面枠ツール(BPTツール)



下に部品



上に部品

図面枠ツールとは、設計図、製図などの図面を簡単に作成する為のツールです。

1. 図面枠に入る項目を記入します。
2. 図面枠ツールをダブルクリック(右図参照)

※どの図面枠ツールをダブルクリックしても同じ設定画面がでます

3. 各項目に必要な項目を記入して下さい。

※パーツ数が多い場合には、"次項"ボタンを押しパーツ数を増やす事ができます。

以上のセッティングが終了した後、各図面枠ツールを選択し、イラストレータの用紙中にドラックします。

※図面中に表示する部品数(行)は"部品行数"に適切な数を記入して下さい。

図面枠 タイプ;

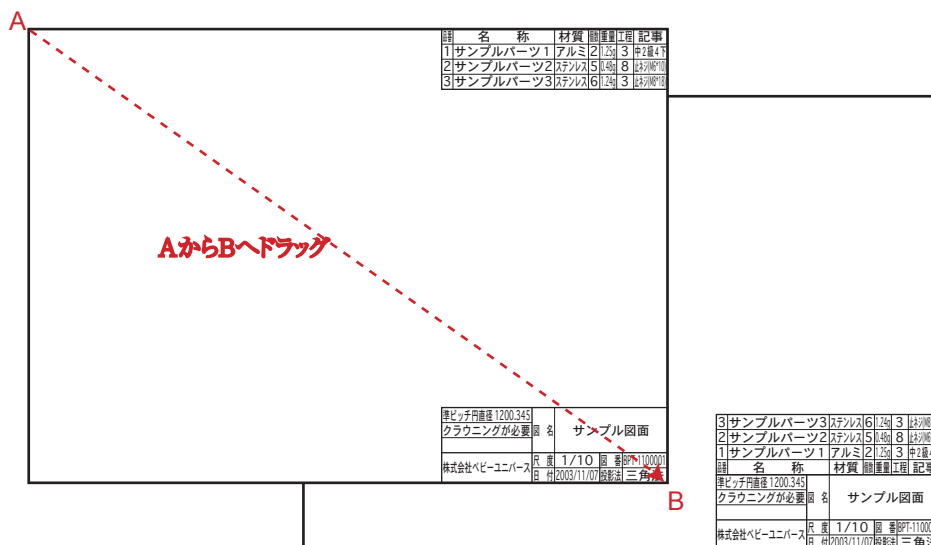
Narrow: 記述部分の幅が短いもの

Wide: 記述部分の幅が広いもの

Wide Universal: 各パートが英語表記になります

## プリセット保存

図面枠の情報をプリセットとして保存することができます。また、その情報をCSVとして読み込み、書き出しすることができるようになります。



次頁に続く→

## ◇図面枠ツールの活用事例



下に部品



上に部品

図面枠ツールを活用する方法は大きく2つに分かれます。

1つの方法は、BPT-Proの各ツールを使用し、イラストレータ上で設計図を完成する方法です。

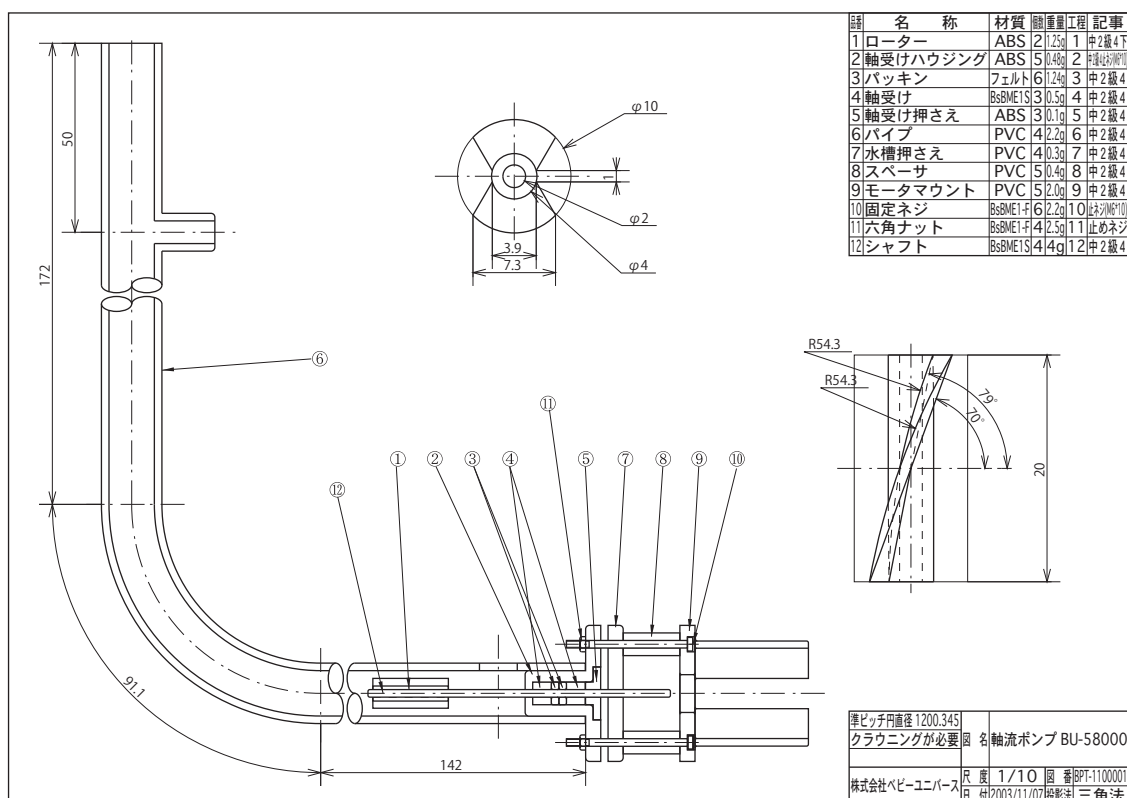
2つ目の方法とは、別売りのEXDXF-Proを使い、CADで作成された図面のDXFファイルを読み込む方法です。

またはそれら複合の方法もございます。

## ◆図面枠のカスタマイズ(別注)

※現在の図面枠ツールは2種類となっており、また項目内容は1種類となっておりますが、ご使用ユーザー様のお仕事内容に応じたカスタマイズ(¥50,000より)を承っております。

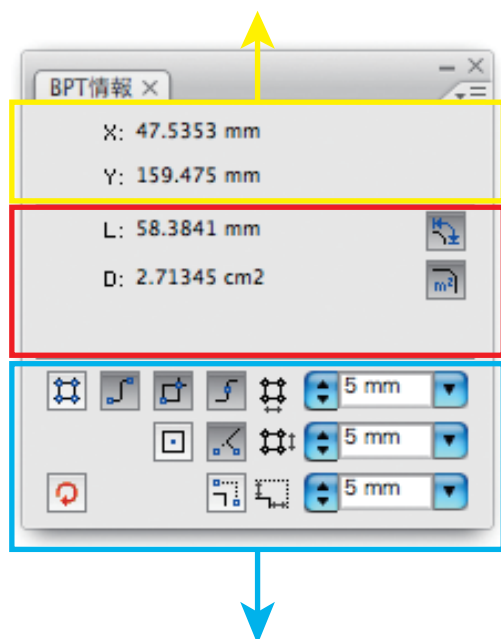
このマニュアル最終ページの弊社お問い合わせ先までお気軽にお問い合わせ下さい。



## ◇BPT情報

イラストレータの情報を表示の機能と全く同じで、BPT-Proの各ツールを使ったとき表示されます。

X:原点からのX軸方向の距離  
Y:原点からのY軸方向の距離  
W:X軸方向の移動距離  
H:Y軸方向の移動距離



BPT情報パレットは、ウインドウメニューの"BPT情報パレットを表示"で開けます。

レングス計測ツール;

イラストレータの定規ツールのような2点間の直線距離計測と違い、全てのセグメント長(自由曲線も含む)を正確に計測するツールです。

ダイレクト選択ツールで、オブジェクトの一部のセグメントを選択した場合でも、選択したセグメント分だけ瞬時に計測します。選択したセグメントが変化すれば、瞬時に再計測します。

また、ダイレクト選択ツールとシフトキーを併用し、複数のオブジェクトの複数のセグメントを別々に選択した場合、それらの合計を計測表示します。

面積計測機能ツール;

ダイレクト選択ツールで選択したオブジェクトの面積を計測するためのツールです。複数のオブジェクトを選択した場合、それらの合計の値を表示します。

BPT-Proの全てのツールの制御を管理するためのフィット機能です。つまりイラストレータのポイントにスナップ機能の強化版と考えて下さい。各ボタンを押すことにより、各フィット機能がオンとなります。



グリット:右端の縦横で設定したグリット寸法により移動を制御する。

頂点フィット:アンカーポイントにスナップし、カーソルが  に変わる。

交点フィット:パスが交わる交点にスナップし、カーソルが  に変わる。

パス上フィット:全てのパス上にスナップし、カーソルが  に変わる。

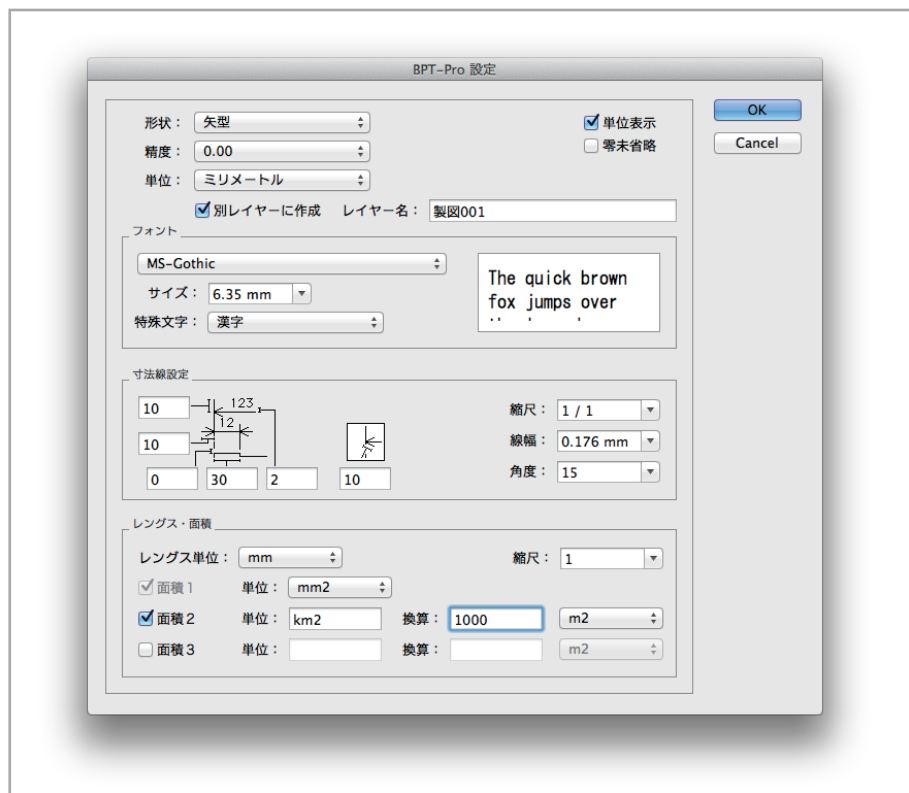
中心フィット:オブジェクトの中心にスナップし、カーソルが  に変わる。

垂直水平フィット:起点となるパスに対して移動軸が垂直となる場合、カーソルが  に変わり、水平の場合は  に変わる。

距離グリット:寸法線ツールの移動距離を右下の設定寸法により、制御する。



## ◇BPT設定



形状: 寸法線の先端の形状を設定します。プルダウンメニューから矩形・三角・斜線・黒丸を選択します。

精度: 寸法数字の少数点をプルダウンメニューから設定します。

単位: 寸法数字の単位をプルダウンメニューから設定します。(※ポイントに対応)

別レイヤーに作成: 寸法線等を指定した別のレイヤーに記述する事が可能になります。

単位表示: 上記で設定した単位を表示する/しない。  
(例.25mmちょうどの場合、25.00mm/25mm を設定する)

零未省略: 精度を0.00等に設定した場合、寸法数字の小数点以下00を表示する/しない。

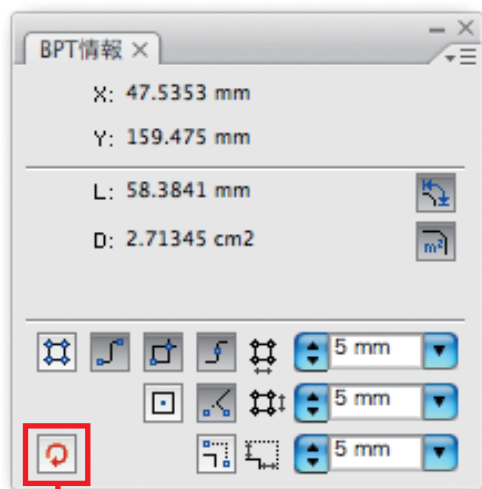
フォント: フォントの種類・サイズ・サイズの単位を設定する。  
(フォントによっては、うまく表示しない場合があります。和文フォントのご使用をお勧めします。)

寸法線設定: 寸法線の細部の形状を寸法指定する。また、設計図の縮尺率、寸法線の線幅、寸法線先端部の矩形などの角度を設定する。

レングス・面積: レングス及び、面積コメントツール。比率を設定する事により、様々な単位を設定することができます。



## ◇寸法線の自動更新機能（新機能）



更新ボタン(寸法線自動更新機能)

オブジェクトの変形に合わせて、寸法線を自動で更新する事ができます。

下図のように、各寸法線ツールを使ってオブジェクトに寸法線を入れます。

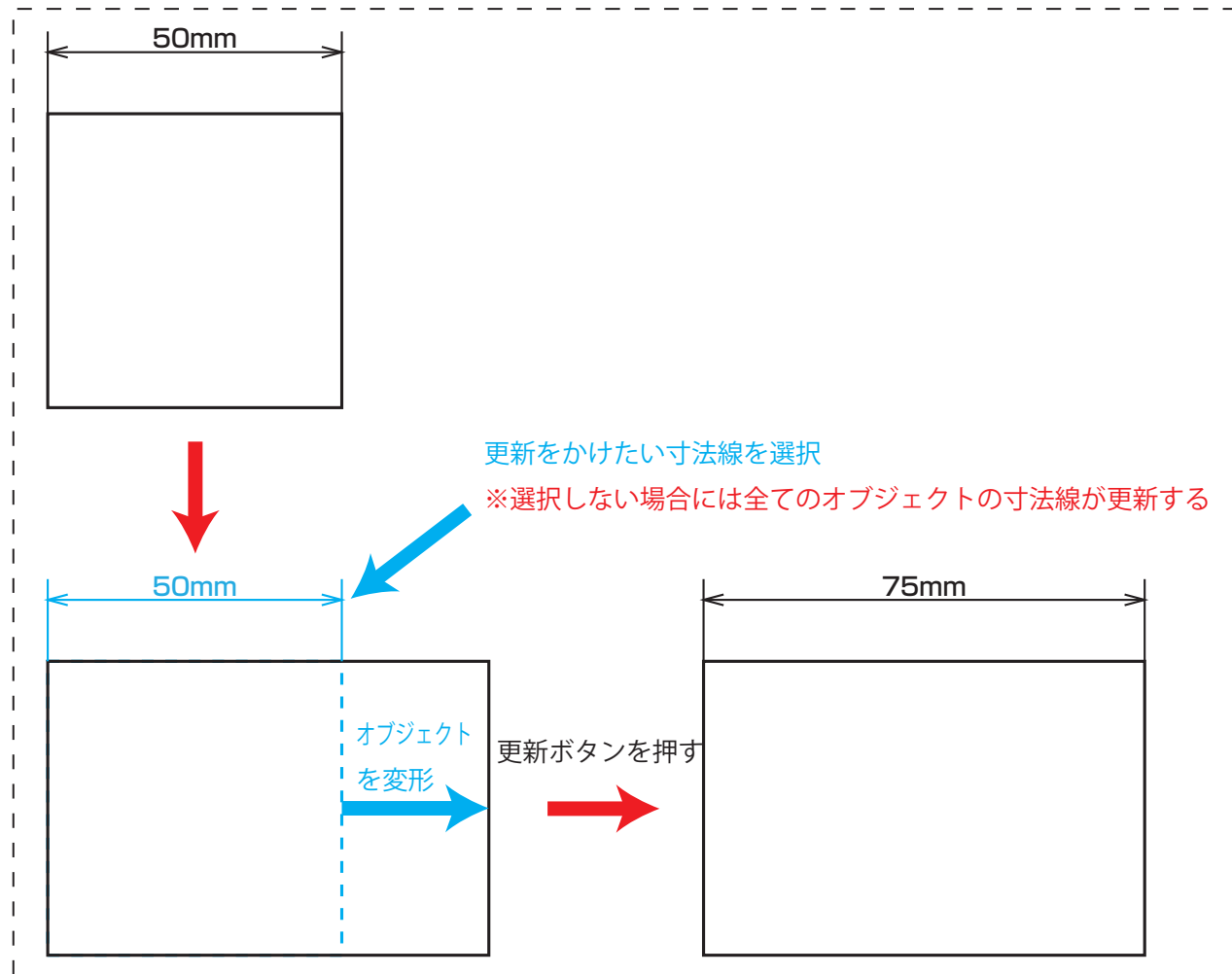
オブジェクトを任意に変形します。

次に、更新したい寸法線を選択します。

（複数ある場合には、複数の寸法線を選択してください、※選択しない場合には全ての寸法線が対象となります。）

次に、BPT情報パレットの右下にある「更新ボタン」を押すと、確認のダイアログが出て、『OK』ボタンを押すと、選択した寸法線が全て、変更れたオブジェクトに合わせて自動更新されます。

（※選択しない場合には全ての寸法線が更新されます。）







■ BPT-Proに関するお問い合わせ先

※お問い合わせは必ず FAX or E-mailをお願い致します。

(株) ベビーユニバース BPT-Pro係

FAX: 0466-55-3001

E-mail: [info@baby-universe.co.jp](mailto:info@baby-universe.co.jp)

■ 最新情報は下記ホームページへ

<http://www.baby-universe.co.jp>