^{科学者が知っておきたいビジュアルデザインの心得 4} パワポ使いこなし術 く図形その 2 〉

田中佐代子

はじめに

前回は基本図形について解説しましたが、今回はパワポ で、さまざまな形態の図を描くための方法を解説します。 ここで紹介する「頂点の編集」をマスターすれば、パワ ポでもかなり高度な図形を描くことができますよ。

自在に描くための線

パワポで自在に線を描くためのツールとして、「曲線」「フ リーフォーム」「フリーハンド」の3種があることをま ずは知っておきましょう.



「頂点の編集」をマスターする

パワポで自在に描くための必修ツールが「頂点の編集」 です. まずは「頂点の編集」をマスターするための基本 を説明します.

①「頂点の編集」状態にする

描いた図形を右クリックし(Macの 場合はControlキーを押しながらク リック.以下同様に)「フリーフォー ムに変換」*を選択します.さらに描 いた図形を右クリックして,「頂点 の編集」を選択すると,描いた図形 の輪郭が赤くなり,黒い頂点が表示 され,図形の編集が可能な状態になります. *PowerPoint 2010~, この作業は不要です.



図として保存	
テキストの編集 頂点の編集]
オブジェクトの並べ替 重なり合ったオブジェ	

②「頂点の編集」によるさまざまな形の変形 「頂点の編集」状態で以下のような操作ができます。

頂点の追加・削除: 頂点間のパ ス(線)にポインタを合わせる と十字型に変わり, さらに右ク リックすると頂点などが追加で きるダイアログボックスが表示 されます. 同様に頂点を削除す ることもできます.



頂点の追加

頂点の移動:頂点をドラッグ& ドロップすると,頂点が移動し, 描いた図形が変形できます.

ハンドル操作:頂点をクリック すると、ハンドルが表示されま すが、そのハンドルをドラッグ &ドロップしてパスを変形でき ます。

頂点を中心にスムージングす

る: 頂点を右クリックし、ダイ

アログボックスで「頂点を中 心にスムージングする」を選択

すると曲線になり、さらにハン

ドルで曲線のかたちを変形でき

開いたパス:頂点を右クリック

し,ダイアログボックスで「開

いたパス」を選択すると、その

頂点を基準に線が切り離されま

す. 同様に「閉じたパス」にす

ることもできます

ます

ハンドル

頂点の移動

-ハンドル操作

スムージング



開いたパス 上の図は、図形上の頂点を 「開いたパス」にし、さらに 不要な「頂点を削除」して 図形を変形した例です.



①ガイドとなる「四角形」を、上のように描きます(図1) ②「図形」の「線(とコネクタ)」で「フリーフォーム」 を選択し、ガイドを元にフラスコの半分を描きます。描 けたらガイド用の四角形は消去しましょう(図2)



③図形を右クリックし「頂点を編集」を選択します。 左下 の頂点にポインタを重ねます(頂点の形が変化)(図3).

④その頂点を少し右へ水平移動させます(図4).

⑤さらにその頂点の左側ハンドルを操作して、丸みをつ くります(図5).

⑥⑤の左上の頂点もハンドルを操作して、丸みを調整し ます (図6)



図 7

図 9 図 8 ⑦Ctrl (Win) / option (Mac) キーと、Shift キーを押しな

がら、図形をドラッグ&ドロップしてコピーします(図7). ⑧コピーした図形を選択した状態で、「配置」の「回転・ 反転」の「左右反転」を選択します(図8).

⑨図形を接着させ、選択した状態で「配置」から「グルー プ化」を選択すれば完成です(図9).

マウスをトレースして描いてみる

写真をトレースしてマウスを描いてみましょう。 *著作権法に違反しないよう、元になる著作物の利用には十分注意しま しょう!







図 1

①元になるマウスの写真を,パワポ画面に表示させ,「線 (とコネクタ)」の「曲線」で、マウスの輪郭を中心になぞっ ていきます(図1)、ある程度描いたら、写真と描いた線 を離し、写真を見ながら描いていきましょう(図2)





②「頂点の編集」状態で頂点をクリックすると、ハンド ルが表示されるので(図3). それを操作して線の形を整 えていきます(図4).また不要な頂点は削除するほうが なめらかな曲線になります。



③完成したマウスの輪郭の頂点はこのようになっています (図5). これを元にすれば弱っているマウス(図6),肥 満のマウスなど、さまざまなアレンジも簡単にできます。

おわりに

前回に続き図形を描くコツについて解説してきました. 次回はパワポ使いこなし術〈グラフ・表・チャート〉で す、エクセルやパワポを使って効果的なグラフ・表・ チャートを作成するためのコツを解説する予定です。

409