# } Var fileObj ir (IfileObj) = File.saveDialog("保持 HTML ir (IfileObj.open("W")); // キャンセルとされた話を入れてください"); Vai vaser vuocous.neiginis for(Var i=docobj.pageitens.length Var nhi - docohi nadeitens.length Varobj = docobj.paget <sup>atnroints[], anchor[U];</sup> - obj.pathPoints[j].anchor[I];

## =U){ Script += LF+ "conObj.moveTo("+px+" } Var CDXI = Obj. path Points[j]. rightDirect. ~ nhi nathoninterij.rightDirect. Var CUXL - CUJ. Palincullus Var CPYI = basey - Obj. Pathp - L. Obj. Pathp (j == obj.pathpoints.ler JavaScript 自動化サンプルタ Obj. PathPoints[0].PeftDirection[1]; baseY = obj. PathPoints[0].PeftDirection[0]; obj. PathPoints[i+1].anchor[0].PeftDirection CS3 (CS4) 対応 baseY = obj. PathPoints[i+1].anchor[0] Version CS3 (CS4) 対応 baseY = obj. PathPoints[i+1].PeftDirection CS3 (CS4) 对応 baseY = obj. PathPoints[i+1].PeftDirection CS3 (CS4) 方向 baseY = obj. PathPoints[i+1].PeftDirection CS3 (CS4) 方向 $\sum_{\substack{S \in I \ | S \cap I \ | S \in I \ | S \cap I \ |$ var cpx2 = obj.pathPoints[j+1].leftDirection[0]; var cpy2 = basey - obj.pathPoints[j+1].leftDirection[0]; obj.pathPoints[j+1].leftDirection[0]; <sup>r</sup> py2 = basey cpx2 = obj.pathpoints[j+1] cpv2 = bj.pathpoints[j+1].leftDirection[ obj.pathpoints[j+1].leftDirection[0]; ints[i+1].leftDirection[0];

Script += LF+ "conObj.closepath();";

 $\begin{array}{l} \mathcal{G} &= \mathop{\scriptstyle{\mathsf{I}}}_{Mat(1,1)\cup \cup 1}\left(\bigcup_{i\in J_{i},1}\right) \\ \mathcal{G} &= Math.floor\left(\bigcup_{i\in J_{i},1}\right) \\ \mathcal{G} &= \mathcal{G}_{Math.floor}\left(O_{i},1\right) \\ \mathcal{G}_{Math.floo$ 

 $\begin{aligned} & \tilde{f}_{1}^{IIIColor,g_{ray}}_{r = g = b} \\ & = 255 - Math.floor(obj.fillColor.g_{ray} * 2.55); \end{aligned}$ 

a = obj.opacity / 100; script += LF+ 'conObj.fillStyle = "rgba('+r+','+g+','+b+','+a+')";;

:strokeColor:gray); r = g = b = 255 - Math.floor(obj.strokeColor.gray \* 2.55);

a = obj.opacity / 100; Script += LF+ 'conObj.strokeStyle = "rgba('+r+'' script += LF+ 'conObj.lineWidth = 'rgba('+r+'' 'conObj.stroke();"; 'robj.strokeWidth+';'+b+''+a+')";;;

aln('<!DOCTYPE html PUBLIC " h('<html lang="ia"\_<head\_");"//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"\_'); 

a = obj.opacity / 100;

 $\begin{array}{l} g = Math. Floor(obj. Strokecolor.green) \\ b = Math. Floor(obj. Strokecolor.green) \\ from for (obj. strokecolor.green) \\ from for (o$ 

a = obj.opacity / 100;

- Conversion and a set of the s



● Adobe、Adobe Creative Suite は Adobe Systems Incorpotrated(アドビシステムズ社)の米国ならびに他の国における商標または商標登録です。

- Macintosh、MacOS X は米国 Apple 社の商標または商標登録です。
- Microsoft Windows および Microsoft Excel の各バージョンは米国 Microsoft Corporation の登録商標です。
- ●その他、本文中に記載されている製品名、会社名等は関係各社の商標または登録商標です。

<sup>●</sup>本 PDF に掲載されているスクリプトを使用して発生したいかなる不具合、トラブルについても責任を負わないものとします。

2004 年に Illustrator 10 自動化作戦 with JavaScript が出版されてから5年以上が経過しました。アマゾンではい まだに高い価格で取引されている珍しい本の1つですが、さすがに1冊が万単位の金額にもなると書いた方がびっ くりしてしまいますし買う方も躊躇していまいます。

そこで、今回新たに Illustrator CS3 (CS4) を対象にして自動化に関する PDF を作成することにしました。普通の Illustrator 本であれば一定の需要が見込めるので書籍として出版することができますが、このような自動化に関す るものは書籍としては採算が合わないので PDF として個人的に出すことにしました。

少しでも手間を削減する方法としてコンピューターが得意なことはコンピューターにやらせる、という方法があ ります。つまり手作業を自動化してしまおうということです。やり方によっては大幅な時間短縮=コスト削減に なります。ただし、Illustratorの場合は InDesign などと異なり大量のページものを作成することは少ないため、 InDesign と比べて劇的に効率化できるわけではありません。それでも自動化によってかなりの手間が軽減できる ことも確かです。

自動化といってもプログラムを作らなければいけないとは限りません。特に Illustrator CS3/CS4 は機能が大幅に 向上し定型処理ならアクション機能/バッチ機能を使えばできてしまいます。このため、プログラムを作成しな いと駄目な場面は Illustrator 10 と比べてかなり減っています。既存のアクション、バッチ処理で可能なものは極 力それらで処理すべきです。また、予算があれば販売されているプラグインを使うのもよいですし、フリーのプ ラグインで処理可能であればそれでも構いません。

というのも、今から Illustrator を動かすためのプログラム言語である JavaScript(ジャバスクリプト)を勉強する というのは現実的ではないでしょう。そもそも、学習するだけの時間が捻出できない人も多いはずです。とにか く寝たい!という人もいるかもしれません。

そこで、この PDF ではなるべく多くのサンプル/パターンを用意し、個人や社内の状況に合わせて自由に修正し 使ってもらうという考えで作成しました。

自動化で全てが解決することはありませんが、本 PDF が何らかの手助けになればと思います。

2010年1月 古籏一浩

#### 【注意】

本 PDF は MacOS X 版の Illustrator CS3 を基準にしています。Windows 版での動作確認は行っていません。ファ イルパスなど一部の指定や MacOS X 固有のものを除けばほとんどのスクリプトは Windows 版でも動作します。 また、CS3 以前の CS/CS2 ではスクリプトの動作が怪しいため、CS3 で動作しても CS/CS2 では期待通り動かない ことがあります。CS3 より前のバージョンでの動作は全く保証しませんし質問なども受け付けていません。CS4 は GUI 部分の一部を除いて、ほぼそのまま動作するはずです。ただし、CS4 独自の機能を利用したスクリプトは 掲載していません。

掲載しているスクリプトに不具合が存在することもあります。その場合は「学習編」の「スクリプトの利用に関して」 の説明に従ってください。

■スクリプトの利用に関して	3
■本 PDF の構成	4
■ Illustratorの JavaScriptの情報源	5
■掲載スクリプトについての注意事項	6
■掲載されているスクリプトを業務内容にあわせて書き換えるには	7
■自動化でどのくらい早くなるのか?	10
■こんな処理は自動化できない	11
■ Illustrator10 で作成されたスクリプトとの違い	12
■ Illustrator の座標系	13
<ul> <li>ファイルパスの指定方法について</li></ul>	14
■ Illustrator から実行する	16
■ FSTK2 から主行する	18
■ Conce から実行する	19
■ ESTK2 (Extend Scrint ToolKit 2) とは	20
■ ESTK2 (Extend Script 100Ktt 2) とは	20
■ L31K2 の起動	22
	25
■ 頂とした1] と夫1] を 時时に正める (クレークパイントの設定) ■ 正常に動作したくたった提合	20
■ 正市に到1FUはくなりた場口	20
■ 同半なノロクノムを1F成しよう	29
■ 口 平 語 2 衣 示 9 つ	3U 21
■訂昇CCO	24
■ IIIustrator を制御する	34
■ 新規にトキユメントを作成 9 る	34
■テキストノレームを作成 9 る	36
■ 後から処理しやすいようにノロクラムの書き方を変える	3/
■テキストノレームの位直を指定する	39
■トキュメントを保存する	40
■ JavaScript を字習しよう	42
■ハッナ処理とノロクラムの違い	43
	45
	46
■フロクラムの実行順予について	47
■コメント(注釈)について	48
■変数について	49
■配列変数/連想配列(ハッシュ)について	51
■条件判断について	53
■繰り返し処理について	56
■条件付き繰り返し処理について	59
■計算について	60
■ true、false、undefined、null について	63
■関数について	64
■例外処理について(エラー処理)	67
■自動型変換について	68
■変数、関数のスコープについて	70
■オブジェクト、プロパティ、メソッドについて	72
■ Illustrator のオブジェクト階層図	74
■ JavaScript の基本オブジェクト(ビルトインオブジェクト)	75
■ Array オブジェクト(配列)	76
■ Math オブジェクト(高度な計算)	77
■ Boolean(true か false か/真偽値)	78
■ Number(数値を扱う)	79
■ String(文字列を扱う)	80
■ Date(日付や時間を扱う)	81
■正規表現(複雑な検索や置換を行う)	82

■ツールパネル	3
■ファイルメニュー	4
■編集メニュー	5
■オブジェクトメニュー	6
■オブジェクトメニュー>変形	7
■オブジェクトメニュー>アレンジ	8
■オブジェクトメニュー>パス	9
■オブジェクトメニュー> ライブトレース	10
■オブジェクトメニュー>複合パス	11
■書式>フォント	12
■書式>組み方向	13
■選択	14
■線パネル	15
■文字パネル	16
■段落パネル	17
■タブパネル	18
■カラーパネル	19
■スウォッチカラーパネル	20
■グラデーションパネル	21
■透明パネル	22
■レイヤーパネル	23
■透明パネル	24
■シンボルパネル	25
■ブラシパネル	26
■グラフィックスタイルパネル	27
■ドキュメント	28
■各種オブジェクト	29
■パスオブジェクト	30
■プリント(印刷)	31

<b>H</b> .9.4	
■コメントを入れる	
■変数を用意する	
■変数に数値や文字を入れる	5 5
■配列変数を用意する	
■配列のサイズ、要素の総	めを調べる8
■基本的な演算を行う	
■高度な演算を行う	
■小数点以下の処理を行う	
■乱数値を求める	
■奇数、偶数を調べる	
■文字列を連結する(文字弦	刘同士の加算)16
■文字列の長さを調べる	
■特定の文字列があるかど	うか調べる18
■文字列を抜き出す	
■条件判断を行う	
■複数の条件を満たす条件	判断を行う23
■一定回数繰り返し処理を	テラ25
■条件付で繰り返し処理を	テラ27
■内容によって分岐させる	
■例外(エラー)処理を行き	530
■関数を定義する	
■プロパティやメソッドを	削除する34
■プロパティを作成する	
■メソッドを定義する	
■文字から数値に変換する	
■数値から文字に変換する	
■文字を文字コードに変換す	する43
■英文字を大文字、小文字(	こ変換する44
■日付処理を行う	45
■時間処理を行う	

基本編1
アプリケーション5
■アプリケーション名を求める6
■バージョンを求める7
■スクリプトエンジンのバージョンを求める
■ビープ音を鳴らす10
■コピーする11
■カットする
■ペーストする 貼り付ける 13
■ 取り消し処理を行う 14
■ 実行しているスクリプトのファイルタを求める 15
$= \langle F \cup \forall \forall \forall A \cup \forall \forall f \in A \cup A A$
■マトリックスオノンエクトを連結する1/
■イフストレータを終了させる
ドキュメント
■新規にドキュメントを作成する20
■新規にドキュメントを作成する (プリセット設定)
■最前面の(アクティブ)ドキュメントを指定する23
■開かれているドキュメントの総数を求める24
■ドキュメントが保存されたかどうか調べる25
■ドキュメントを保存する26
■ドキュメントの一部を PNG 画像として保存する
■ドキュメント名を調べる
■ドキュメントサイズを調べる
■ドキュメントのカラーモードを調べる
■ドキュメントの原点座標を求める
■トリ人エリアを設定する 33
■ 「 イエハノ」 で 個 0 つ
±=35
カラー
カラー       35         RGB カラーで指定する       36         CMYK カラーで指定する       37         グレーカラーで指定する       38         透明 (カラーなし)を指定する       39         Lab カラーで指定する       40         グラデーションカラーを指定する       41         パターンカラーを指定する       43         スポットカラーを指定する       44         オブジェクトのカラーを読み出す       45         スウォッチカラーの総数を求める       47
カラー       35         RGB カラーで指定する       36         CMYK カラーで指定する       37         グレーカラーで指定する       37         グレーカラーで指定する       38         透明 (カラーなし)を指定する       39         Lab カラーで指定する       40         グラデーションカラーを指定する       41         パターンカラーを指定する       43         スポットカラーを指定する       44         オブジェクトのカラーを読み出す       45         スウォッチカラーの総数を求める       47         スポットカラーの総数を求める       48
カラー       35         RGB カラーで指定する       36         CMYK カラーで指定する       37         グレーカラーで指定する       37         ブレーカラーで指定する       38         透明 (カラーなし)を指定する       39         Lab カラーで指定する       40         グラデーションカラーを指定する       41         パターンカラーを指定する       43         スポットカラーを指定する       44         オブジェクトのカラーを読み出す       45         スウォッチカラーの総数を求める       47         スポットカラーの総数を求める       48         グラデーションカラーの総数を求める       49
カラー       35         RGB カラーで指定する       36         CMYK カラーで指定する       37         グレーカラーで指定する       37         ブレーカラーで指定する       38         透明 (カラーなし)を指定する       39         Lab カラーで指定する       40         グラデーションカラーを指定する       41         パターンカラーを指定する       43         スポットカラーを指定する       43         スフォッチカラーの総数を求める       47         スポットカラーの総数を求める       48         グラデーションカラーの総数を求める       49         パターンの総数を求める       50
カラー       35         RGB カラーで指定する       36         CMYK カラーで指定する       37         グレーカラーで指定する       38         透明 (カラーなし)を指定する       39         Lab カラーで指定する       40         グラデーションカラーを指定する       41         パターンカラーを指定する       43         スポットカラーを指定する       44         オブジェクトのカラーを読み出す       45         スウォッチカラーの総数を求める       47         スポットカラーの総数を求める       48         グラデーションカラーの総数を求める       49         パターンの総数を求める       50         特定のスポットカラーを削除する       51
カラー       35         RGB カラーで指定する       36         CMYK カラーで指定する       37         グレーカラーで指定する       37         グレーカラーで指定する       38         透明 (カラーなし)を指定する       39         Lab カラーで指定する       40         グラデーションカラーを指定する       41         パターンカラーを指定する       43         スポットカラーを指定する       44         オブジェクトのカラーを読み出す       45         スウォッチカラーの総数を求める       47         スポットカラーの総数を求める       48         グラデーションカラーを約除する       49         パターンの総数を求める       50         特定のスポットカラーを削除する       51         スポットカラーの種類を調べる       52
カラー       35         RGB カラーで指定する       36         CMYK カラーで指定する       37         グレーカラーで指定する       38         透明 (カラーなし)を指定する       38         透明 (カラーなし)を指定する       39         Lab カラーで指定する       40         グラデーションカラーを指定する       41         パターンカラーを指定する       43         スポットカラーを指定する       44         オブジェクトのカラーを読み出す       45         スウォッチカラーの総数を求める       47         スポットカラーの総数を求める       49         パラデーションカラーを削除する       50         時定のスポットカラーを削除する       51         スポットカラーの種類を調べる       52         RGB カラーを HSV カラーに変換する       53
カラー
カラー       35         RGB カラーで指定する       36         CMYK カラーで指定する       37         グレーカラーで指定する       37         グレーカラーで指定する       38         透明 (カラーなし)を指定する       39         Lab カラーで指定する       40         グラデーションカラーを指定する       41         パターンカラーを指定する       43         スポットカラーを指定する       43         スポットカラーを指定する       44         オブジェクトのカラーを読み出す       45         スペットカラーの総数を求める       47         スポットカラーの総数を求める       48         グラデーションカラーの総数を求める       49         パターンの総数を求める       50         時定のスポットカラーを削除する       51         スポットカラーの種類を調べる       52         RGB カラーを HSV カラーに変換する       53         HSV カラーを RGB カラーに変換する       54         RGB カラーを KGB カラーに変換する       54
カラー       35         RGB カラーで指定する       36         CMYK カラーで指定する       37         グレーカラーで指定する       37         グレーカラーで指定する       38         透明 (カラーなし)を指定する       39         Lab カラーで指定する       40         グラデーションカラーを指定する       41         パターンカラーを指定する       41         パターンカラーを指定する       43         スポットカラーを指定する       44         オブジェクトのカラーを読み出す       45         スウォッチカラーの総数を求める       47         スポットカラーの総数を求める       48         グラデーションカラーの総数を求める       49         パターンの総数を求める       50         ド定のスポットカラーの種類を調べる       51         スポットカラーを HSV カラーに変換する       53         HSV カラーを RGB カラーに変換する       54         RGB カラーを YCbCr(輝度と赤青の色差)カラーに変換する       55         YCbCr カラーを RGB カラーに変換する       56
カラー       35         RGB カラーで指定する       36         CMYK カラーで指定する       37         グレーカラーで指定する       37         グレーカラーで指定する       39         Lab カラーで指定する       39         Lab カラーで指定する       40         グラデーションカラーを指定する       41         パターンカラーを指定する       43         スポットカラーを指定する       43         スポットカラーを指定する       44         オブジェクトのカラーを指定する       44         オブジェクトのカラーを訪み出す       45         スウォッチカラーの総数を求める       47         スポットカラーの総数を求める       48         グラデーションカラーの総数を求める       49         パターンの総数を求める       50         特定のスポットカラーを削除する       51         スポットカラーの種類を調べる       52         RGB カラーを RGB カラーに変換する       53         HSV カラーを RGB カラーに変換する       54         RGB カラーを RGB カラーに変換する       56         YCbCr カラーを RGB カラーに変換する       56         フォント/書体       57
カラー       35         RGB カラーで指定する       36         CMYK カラーで指定する       37         グレーカラーで指定する       38         透明 (カラーなし)を指定する       39         Lab カラーで指定する       40         グラデーションカラーを指定する       41         パターンカラーを指定する       43         スポットカラーを指定する       43         スプッチカラーの総数を求める       47         スウォッチカラーの総数を求める       47         スポットカラーの総数を求める       49         パターンの総数を求める       50         特定のスポットカラーを削除する       51         スポットカラーの種類を調べる       53         HSV カラーを RGB カラーに変換する       54         RGB カラーを YCbCr( 輝度と赤青の色差 ) カラーに変換する       56         フォント/書体       57         容器フォント (課体) 数を定める       56
カラー
カラー       35         RGB カラーで指定する       36         CMYK カラーで指定する       37         グレーカラーで指定する       38         透明 (カラーなし)を指定する       39         Lab カラーで指定する       40         グラデーションカラーを指定する       41         パターンカラーを指定する       43         スポットカラーを指定する       43         スポットカラーを指定する       44         オブジェクトのカラーを指定する       44         オブジェクトのカラーを訪み出す       45         スペットカラーの約数を求める       47         スポットカラーの総数を求める       47         スポットカラーの総数を求める       48         グラデーションカラーの総数を求める       49         パターンの総数を求める       50         特定のスポットカラーを削除する       51         スポットカラーの種類を調べる       52         RGB カラーを RGB カラーに変換する       54         RGB カラーを RGB カラーに変換する       55         YCbCr カラーを RGB カラーに変換する       56         フォント/書体       57         登録フォント (書体) 数を求める       58         フォント/名       54         マロコ・シタクを表示       59         ヘオントファミリー名を求める       59
カラー       35         RGB カラーで指定する       36         CMYK カラーで指定する       37         グレーカラーで指定する       38         透明 (カラーなし)を指定する       39         Lab カラーで指定する       40         グラデーションカラーを指定する       41         パターンカラーを指定する       43         スポットカラーを指定する       43         スポットカラーを指定する       44         オブジェクトのカラーを指定する       44         オブジェクトのカラーを指定する       44         オブジェクトのカラーを指定する       44         マウォッチカラーの総数を求める       47         スポットカラーの総数を求める       47         スポットカラーの総数を求める       48         グラデーションカラーの総数を求める       49         パターンの総数を求める       50         特定のスポットカラーを削除する       51         スポットカラーを離してのスポットカラーを削除する       51         スポットカラーをRGB カラーに変換する       53         HSV カラーを RGB カラーに変換する       54         RGB カラーを YCbCr(輝度と赤青の色差 ) カラーに変換する       55         YCbCr カラーを RGB カラーに変換する       58         フォント/書体       57         登録フォント (書体) 数を求める       58         フォント人名を表示する       60         ウォント人名を表示する       60
カラー       35         RGB カラーで指定する       36         CMYK カラーで指定する       37         グレーカラーで指定する       38         透明 (カラーなし)を指定する       39         Lab カラーで指定する       40         グラデーションカラーを指定する       41         パターンカラーを指定する       43         スポットカラーを指定する       43         スポットカラーを指定する       44         オブジェクトのカラーを指定する       44         オブジェクトのカラーを訪み出す       45         スウォッチカラーの総数を求める       47         スポットカラーの総数を求める       49         グラデーションカラーを削除する       50         ド定のスポットカラーを削除する       50         常定のスポットカラーを削除する       51         スポットカラーをRGB カラーに変換する       52         RGB カラーを RGB カラーに変換する       54         RGB カラーを RGB カラーに変換する       55         YCbCr カラーを RGB カラーに変換する       56         フォント/書体       57         登録フォント (書体) 数を求める       58         フォント/考を表示する       60         中定のフォントを指定する       60
カラー       35         RGB カラーで指定する       36         CMYK カラーで指定する       37         グレーカラーで指定する       38         透明 (カラーなし)を指定する       39         Lab カラーでなし)を指定する       39         Lab カラーで指定する       40         グラデーションカラーを指定する       41         パターンカラーを指定する       43         スペットカラーを指定する       44         オブジェクトのカラーを指定する       44         オブジェクトのカラーを指定する       44         スペットカラーを指定する       44         アウデーションカラーを指定する       44         スペットカラーを指定する       44         アブジェクトのカラーを振み出す       45         スペットカラーを相定する       47         スペットカラーの総数を求める       47         スペットカラーの総数を求める       48         グラデーションカラーの総数を求める       49         パターンの総数を求める       50         ドなのスペットカラーを削除する       51         スペットカラーを配置を調べる       52         RGB カラーを HSV カラーに変換する       53         HSV カラーを RGB カラーに変換する       54         RGB カラーを YCbCr( 輝度と赤青の色差 ) カラーに変換する       56         フォント/書体       57         登録フォント (書体) 数を求める       58         フォント ス・フォントファミリー名を求める       59         全てのフォントを指定する       60 <t< td=""></t<>
カラー       35         RGB カラーで指定する       36         CMYK カラーで指定する       37         グレーカラーで指定する       38         透明 (カラーなし)を指定する       39         Lab カラーでなし)を指定する       39         Lab カラーで指定する       40         グラデーションカラーを指定する       41         パターンカラーを指定する       43         スポットカラーを指定する       44         オブジェクトのカラーを指定する       44         オブジェクトのカラーを指定する       44         スポットカラーを指定する       44         アウェックションカラーを指定する       44         スポットカラーを指定する       44         アジェクトのカラーを結定する       44         アジェクトのカラーを指定する       47         スポットカラーの総数を求める       47         スポットカラーの総数を求める       49         パターンの総数を求める       49         パターンの総数を求める       50         ドをのスポットカラーを削除する       51         スポットカラーを配置を調べる       52         RGB カラーを HSV カラーに変換する       53         HSV カラーを RGB カラーに変換する       54         RGB カラーを YCbCr( 輝度と赤青の色差 ) カラーに変換する       55         YCbCr カラーを RGB カラーに変換する       58         フォント/書体       57         登録フォント (書体) 数を求める       58         フォントシストファーシームを表示する       60

■パステキストを作成する	65
■段組を作成する	66
■テキストフレーム内に文字を表示する	67
■テキストフレームの位置を指定する	68
■テキストフレームを回転する	70
■テキストフレームのスケールを変更する	71
■テキストフレームを複製する	72
■テキストのアウトラインを作成する	73
■テキストフレームの不透明度を指定する	74
■テキストフレームの種類を調べる	75
■テキストフレームの前後関係 (Z 座標 ) を変更する	76
段落	78
■段落を作成する	79
■段落を挿入する	80
■段落を削除する	81
■段落スタイルを作成する	82
■段落スタイルを反映させる	83
■行揃えを指定する	84
■行単位で文字サイズを指定する	85
■行単位でフォントを指定する	86
■行単位でベースラインを指定する	87
■行単位で文字色を指定する	88
■行間を指定する	89
■段落の総数を求める	90
■段落スタイル名を求める	91
■段落の禁則処理名を求める	92
■段落のインデントを指定する	93
テキスト/文字	94
■文字のサイズを指定する	95
■文字の色を指定する	96
■文字のフォント(書体)を指定する	98
■文字の長体、平体を設定する	99
■文字のトラッキングを設定する	100
■文字のカーニングを設定する	101
■文字のベースラインを設定する	102
■英文字のキャップスを設定する	103
■文字のスタイル名を求める	104
正規表現	105
■特定の文字が含まれるかどうか調べる	106
■特定の文字が含まれるかどうか調べる	107
■マッチした文字を取り出す	108
■文字を置換する	109
パス、図形	110
■パスの総数を求める	111
■選択されたパスのパスポイントの総数を求める	112
■選択されたパスポイントの座標値を求める	113
■選択されたパスポイントのハンドル座標を求める	114
■選択された中でパスを削除する	115
■ドキュメント内の全てのパスを削除する	116
■特定のレイヤー内の全てのパスを削除する	117
■特定のパスポイントを削除する	
	118
■特定のパスポイントを選択する	118 119
■特定のパスポイントを選択する ■四角形を描く	118 119 120
■特定のパスポイントを選択する ■四角形を描く ■角丸四角形を描く	118 119 120 121
<ul> <li>■特定のパスポイントを選択する</li> <li>■四角形を描く</li> <li>■角丸四角形を描く</li> <li>■楕円形を描く</li> </ul>	118 119 120 121 122
<ul> <li>特定のパスポイントを選択する</li> <li>四角形を描く</li> <li>角丸四角形を描く</li> <li>楕円形を描く</li> <li>6角形を描く</li> </ul>	118 119 120 121 122 123

	直線を描く	125
	点線を描く	127
	ベジエ曲線を描く	129
	半円形を描く	130
	円弧を描く	131
	複合パスを作成する	132
	複合パスを削除する	134
	複合パスの総数を求める	135
	クリッピングパスを作成する	136
	ガイドを作成する	137
	前後関係 (Z 座標 ) を変更する	138
	図形の不透明度を指定する	140
	図形の描画モードを指定する	141
画	像/イメージ	142
	配置された画像の数を求める	143
	選択された画像を移動させる	144
	選択された画像を回転させる	146
	選択された中で画像を削除する	148
	画像だけ選択する	149
	JPEG 画像や特定の種類の画像だけ選択する	150
	特定の画像形式以外の画像を選択する	151
	画像を配置する	152
	選択された画像をトレースする	153
	選択された画像をトレースし、しきい値を設定する	154
	選択されたトレース画像のしきい値を設定する	155
	選択されたトレース画像のトレーシングモードを設定する	156
	選択されたトレース画像の最大色数を設定する	157
	選択された画像の座標値を求める	158
	配置された画像のファイルパスを求める	159
グ	ループ	161
	グループ化する	162
	選択されたオブジェクトをグループ化する	163
	グループを解除する	164
u	イヤー	165
	レイヤーを作成する	166
	レイヤーを名前で指定する	167
	レイヤー数を取得する	168
	レイヤーを削除する	169
	アクティフレイヤーにアクセスする	170
		171
	サフレイヤーを作成する(レイヤー内にレイヤーを作成する)	172
	サフレイヤーを削除する	173
選		174
		175
	選択されたオフジェクトの種類を求める	176
	選択されたナキ人トノレーム内の文字を求める	1//
	選択したテキストフレーム内の文字を削除する	178
	テキストノレームにけ選択する	1/9
	選択されにナキストノレームの3行日を選択する	180
	テキ人トノレームにけ選択を解除する	181
	合俚イノン上ソトで进抓りる	182
	時たの注釈を持 ノイノンエクトのみ選択する	184
	悪爪⊂イレ/こナ十人トノレーム内の乂子川フーを发史する 翌田さわたニナフトフレー / 中の立字サノブた亦声すス	107
	医抓⊂11/5アキ人トノレーム内のX子サイ人を发史する	100
	ノイヘトノレーム内と迭択されに大子の位直を氷める ニナフトフレーム内で任音の位置やに立つた <sup>返</sup> 切すて	100
	ノイヘトンレームryして思い世国ルウス子を进抓りる	101
	付止の収極ハターノの八人にけ選択9る	191

2	<u>Adobe Illustrator+JavaScript 自動化サンブル集</u>	【基本編】
-		

プリント/印刷	194
■プリンター覧を求める	195
■プリントプリセットを求める	196
■アクティブドキュメントを印刷する	197
フォルダ	198
■現在のフォルダ(カレントフォルダ)を取得する	199
■ドキュメントフォルダを取得する	200
■デスクトップフォルダを取得する	201
■ゴミ箱フォルダを取得する	202
■テンポラリフォルダを取得する	203
■フォルダ内のファイル一覧を取得する	204
■フォルダ内のフォルダだけの一覧を取得する	208
■フォルダ内のファイル一覧だけを取得する	210
■サブフォルダ内のファイル等も取得する	212
ファイル処理	214
■ Illustrator で開くことができるファイルをファイル選択ダイ	アログを
表示して開く	215
■ファイルパスを指定して開く	216
■テキストファイルを開いて内容を全て読み込む	217
■テキストファイルを一行だけ読み込む	219
■テキストファイルから一文字だけ読み込む	220
■テキストファイルから4文字だけ読み込む	221
■テキストファイルで任意の位置から4文字だけ読み込む	
■ファイルに一行書き込む	
■ファイルをコピーする	
<ul> <li>ファイルを削除する</li> </ul>	225
■ファイル名を変更する	226
<ul> <li>■ファイルタを求めろ</li> </ul>	227
<ul> <li>■ファイルのパスを求める</li> </ul>	228
■ファイルの読み出し位置(ファイルポジション)を求める	229
■ファイルサイズを求める	230
<ul> <li>■ 行数を求める</li> </ul>	231
■ファイルがエイリアス /ショートカットかどうか調べろ	232
■ファイルの作成日 修正日を求める	233
<ul> <li>■ファイルが存在するかどうか調べる</li> </ul>	234
<ul> <li>■ わ行コードの種類を調べろ</li> </ul>	235
■ファイルが書き込み禁止にかっているか調べる	236
■ ジェーレジョン 「 」 ジェン 「 」 「 」 」 「 」 」 」 「 」 」 」 」 「 」 」 」 」	237
<ul> <li>■ スプリケーションを実行する</li> </ul>	237
	230
ファイル保存	220
ファイル保存	239
ファイル保存 ■アクティブドキュメントを保存する ■ EDS ジボで保存する	239 240
ファイル保存 ■アクティブドキュメントを保存する ■ EPS 形式で保存する	239 240 241
ファイル保存 ■ アクティブドキュメントを保存する ■ EPS 形式で保存する ■ GIF 形式で保存する ■ DNC 形式で保存する	239 240 241 243
ファイル保存 ■ アクティブドキュメントを保存する ■ EPS 形式で保存する ■ GIF 形式で保存する ■ PNG 形式で保存する = 10EC 形式で保存する	239 240 241 243 243 244
ファイル保存 ■アクティブドキュメントを保存する ■ EPS 形式で保存する ■ GIF 形式で保存する ■ PNG 形式で保存する ■ JPEG 形式で保存する ■ Destashen 形式で保存する	239 240 241 243 243 244 246
<ul> <li>ファイル保存</li> <li>アクティブドキュメントを保存する</li> <li>EPS 形式で保存する</li> <li>GIF 形式で保存する</li> <li>PNG 形式で保存する</li> <li>JPEG 形式で保存する</li> <li>Photoshop 形式で保存する</li> </ul>	239 240 241 243 244 244 246 247
<ul> <li>ファイル保存</li> <li>アクティブドキュメントを保存する</li> <li>EPS 形式で保存する</li> <li>GIF 形式で保存する</li> <li>PNG 形式で保存する</li> <li>JPEG 形式で保存する</li> <li>Photoshop 形式で保存する</li> <li>ファイルを PDF として保存する</li> </ul>	239 240 241 243 243 244 246 247 248
<ul> <li>ファイル保存</li> <li>アクティブドキュメントを保存する</li> <li>EPS 形式で保存する</li> <li>GIF 形式で保存する</li> <li>PNG 形式で保存する</li> <li>JPEG 形式で保存する</li> <li>Photoshop 形式で保存する</li> <li>ファイルを PDF として保存する</li> <li>Flash 形式で保存する</li></ul>	239 240 241 243 244 246 247 248 248 249
<ul> <li>ファイル保存</li></ul>	239 240 241 243 244 244 246 247 248 249 250
<ul> <li>ファイル保存</li> <li>アクティブドキュメントを保存する</li> <li>EPS 形式で保存する</li> <li>GIF 形式で保存する</li> <li>PNG 形式で保存する</li> <li>JPEG 形式で保存する</li> <li>Photoshop 形式で保存する</li> <li>ファイルを PDF として保存する</li> <li>Flash 形式で保存する</li> <li>SVG 形式で保存する</li> <li>単位/単位変換</li></ul>	239 240 241 243 244 246 247 248 248 249 250 251
<ul> <li>ファイル保存</li> <li>アクティブドキュメントを保存する</li> <li>EPS 形式で保存する</li></ul>	239 240 241 243 244 246 247 248 248 249 250 251 252
<ul> <li>ファイル保存</li> <li>アクティブドキュメントを保存する</li> <li>EPS 形式で保存する</li> <li>GIF 形式で保存する</li> <li>PNG 形式で保存する</li> <li>JPEG 形式で保存する</li> <li>Photoshop 形式で保存する</li> <li>ファイルを PDF として保存する</li> <li>Flash 形式で保存する</li> <li>SVG 形式で保存する</li> <li>単位/単位変換</li> <li>単位付きのオブジェクトを作成する</li> <li>思知る単位ワー本で計算する</li> </ul>	239 240 241 243 244 244 246 247 248 249 250 251 252 253
<ul> <li>ファイル保存</li></ul>	239 240 241 243 244 244 246 247 248 249 250 251 252 253 254
<ul> <li>ファイル保存</li> <li>アクティブドキュメントを保存する</li></ul>	239 240 241 243 244 246 247 248 249 250 251 251 253 254 255
<ul> <li>ファイル保存</li> <li>アクティブドキュメントを保存する</li></ul>	239 240 241 243 244 244 246 247 248 249 250 251 252 253 255 256
<ul> <li>ファイル保存</li> <li>アクティブドキュメントを保存する</li></ul>	239 240 241 243 244 244 246 247 248 249 250 250 251 255 255 256 257
<ul> <li>ファイル保存</li> <li>アクティブドキュメントを保存する</li></ul>	239 240 241 243 244 244 246 247 248 249 250 251 252 253 255 256 257 258

■指定した XML タグの数を求める	261
■ XML タグの属性にアクセスする	262
■ XML データをファイルから読み込む	264
PDF	266
■ページを指定して PDF を開く	267
■ファイルを PDF として保存する	268
■パスワード付の PDF として保存する	269
ダイアログ	270
■アラートダイアログを表示する	271
■確認ダイアログを表示する	272
■入力ダイアログを表示する	273
■アラートダイアログを表示しないようにする	274
■ファイル選択ダイアログを表示する	275
■ファイル保存ダイアログを表示する	277
■フォルダ選択ダイアログを表示する	278
■カラーピッカーを表示する	279
GUI	280
■ウィンドウやダイアログ、パネルを表示する	281
■クローズボタンを表示する	283
■画面の中央にウィンドウを表示する	284
■ウィンドウを閉じる	285
■ウィンドウを閉じた時に処理を行う	286
■イベントを設定、解除する	288
■ OK ボタン、キャンセルボタンを表示する	289
■ボタンを表示する	291
■固定テキストを表示する	292
■編集可能なテキストを表示する	293
■チェックボックスを表示する	294
■ラジオボタンを表示する	295
■ドロップダウンリストを表示する	297
■リストボックスを表示する	298
■パネルを表示する	299
■グループを作成する	300
■アイコンボタンを表示する	301
デバッグ	302
■スクリプトの実行を一時停止する(ブレークポイント)	303
■コンソールに文字などを出力する	304
■環境変数を使用する	305
■一定時間処理を行わずに待つ(スリープ)	306

応用編1
ドキュメント処理4
■開かれているドキュメントを保存せず全て閉じる5
■保存済みのドキュメントだけ閉じる6
■ドキュメントにタイムスタンプを表示する
■ ドキュメントを分割して PNG 形式で保存する8
テキストフレーム処理10
■テキストフレームの回転角度を表示する11
■テキストフレームに背景色を付ける12
■テキストフレームを複製して影を付ける
■テキストフレーム内の番号を1つ増やす14
■テキストフレーム内の価格に消費税を加える
■テキストフレーム内の価格のフォーマット(田←→¥)を変更する17
■テキストフレーム内の日付フォーマットを変更する
■テキストフレームをテキストファイルとして書き出す 22
= アウトライン化する際にフォント名をメモに埋め込む 23
<ul> <li>         ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>
<ul> <li>「イベトノレームPioo人(の) く チ が ご 目 に す る</li></ul>
$= \int \mathcal{A}_{\Lambda} \left[ \int \mathcal{A}_{\Lambda} \left$
■ ノアイルを読み込み1 又子単位 C部直9 る
■テキ人下のみ新規下キュメントに」ヒーする
■図形とテキストか選択されていたらテキストを削加に出す35
■タノ区切りテキストを読み込み縦に分割して配直する
■タノ区切りテキストをエクセルのようにマス目で表示する3/
■ 選択されたテキストノレーム内容を指定ノアイル内容に入れ替える42
■ 選択された HTML ファイルのタクを削除して配置する
テキスト/又字処埋
■ 数字たけサイ人を変える
■ 英文字だけサイスを変える
■ 半仮名、片仮名たけサイスを変える
■ 漢字たけサイスを変える
■数字たけフォントを変える
■ 英文字だけフォントを変える
■平仮名、片仮名だけフォントを変える55
■漢字だけフォントを変える56
■テキストの不透明度をランダムに変える57
■数字や英文字など特定の文字のみ色を変える59
■特定の文字列のみ色を変える61
■特定の文字列の両側にカッコを付ける64
■文字を円に沿って配置する65
■文字を螺旋状に配置する67
■文字をサインカーブに沿って配置する70
■文字の色をグラデーションにする72
■文字の色をランダムに変える75
■文字別にトラッキングを設定する77
■文字を縦中横にする78
■常用漢字以外が含まれているか調べる82
■文字のフォントを調べる86
■特定のフォントが含まれているかどうか調べる87
■引用符を変換する88
■語尾を変更する89
■ファイルに記載されたデータで字詰め処理を行う90
■特定のスウォッチカラーを削除する92
■規則性を持ったスウォッチカラーを作成する
■図形の色相や輝度を変える94

■ トキュメント内の CMYK カラーのオフシェクトを選択する
■ファイル内容を読み込み配直する100
■フォルタ内にある Illustrator ファイルを開く102
■サブフォルダ内にある全ての AI ファイルを開く103
■フォルダ内の全ての EPS ファイルを指定バージョンで保存しなおす.
104
■フォルダ内の全ての EPS ファイルを PDF 形式で保存しなおす 105
■複数ページある PDF を分解し 1 ページごとの PDF に保存しなおす
106
■複数ページある PDF を分解し 1 ページごとの JPEG に保存しなおす
108
■ PDF 内のテキストを読み出してテキストファイルとして保存する111
■フォルダ内の全ての EPS ファイル内の文字をテキストファイルとして
保存する113
■フォルダ内にある EPS ファイル内のテキストを検索する114
■ドキュメント情報をファイルに出力する115
イメージ/画像処理116
■選択された画像の回転角度を表示する117
■選択された画像のスケール(拡大縮小率)を表示する118
■選択された画像の傾きを表示する119
■選択された画像の幅や傾きをリセットする120
■ 選択された画像を傾ける 121
■ 画像のみ新規ドキュメントにコピーする 122
<ul> <li>■ 目前のシジャルパー (1)シー (1) シー (1)</li></ul>
<ul> <li>         ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・</li></ul>
<ul> <li>         画像のトレナに幅をまデオス         120     </li> </ul>
■回家の上で上に幅でな水りる
■ノアイル選択ダイアログで選択した画像をよこのし配直9る133
■ 画像の座標などの情報をノアイルに書き出9
■リンク画像のノアイルバスを表示する
■リンク画像の傾幅と縦幅を表示する138
■ノオルダ内にある画像をダイル状に1ペーンにけ割り付ける140
■ ノオルタ内にある全 (の画像をタイル状に割り付けページ単位 ぐ保存 → -
95
■サフフォルタも含むフォルタ内にある全ての画像をタイル状に割り付
けページ単位で保存する147
■埋め込み画像の不透明度を変える150
■選択されたパスを図形に置換する152
■ゲームのマップを描く158
■画像をタイル状に分割する160
パス/図形処理163
■選択された図形を絶対座標系で回転させる164
■図形のバウンディングボックスから引き出し線を描く165
■任意の数だけ罫線を描く166
■市松模様を描く176
■ランダムな位置に図形を描く180
■ドキュメント内にランダムに線を描く186
■階段状の線を描く190
■図形を複製して影を付ける191
■図形のパスポイントに●を表示する192
■図形のパスポイントに●、ハンドルに■を表示する193
■四角形を円に沿って配置する195
■四角形を螺旋状に配置する198
■カラーランプを描く
■雪を描く

2	Adobe Illustrator+JavaScript 自動化サンプル集	【応用編】

■雨を描く	204
■ 約で加入	204
<ul> <li>■ 選択 さわたパフを 個別の 線に分解する</li> </ul>	208
	200
	211
■まデュカアいたい」、イヤーのみ削除する	212
■ 仅小 クイヤー の ご 別除する	214
■ロックとれにレイ (アーのの前床する	215
■エフはのレイ (*= 2 削除する	217
■レイ (/一仏恐心味けりる)	210
<ul> <li>ラブレイヤー 0180/201 (* 一 見どけん) う</li> <li>サブレイヤーキフラットに指定できるとうにする</li> </ul>	2210
■ リノレイ Y = ロノフットに指定 Cさるようにする	222
	222
<ul> <li></li></ul>	225
■ ク 在 古 物 字 が 今 ま わ て い ス か どう か 調 べ る	225
	220
<ul> <li>■ 十月矢奴士で主月矢奴士にする</li> <li>■ 今色茶粉ウを半色茶粉ウにする</li> </ul>	220
<ul> <li>■ エA矢奴士 2 + A矢奴士 に 9 る</li> <li>■ フニビフ 物 ウ た 逆 物 ウ に 罢 き 協 う ス</li> </ul>	221
■アフレア数十位戻数十に直さ換える ■ 満物ウをフコビフ物ウに罢き施うス	222
	222
■ クキストンレーム内のクイスン谷里の半位を支更する	
<ul> <li>■ り読点をビジオトとカンマ友換する</li> <li>■ 2 たざ とにも、フを付ける</li> </ul>	225
<ul> <li>■ 3 桁ここにガノマを竹りる</li></ul>	
■レガシーナイへ下がのるかとうか調べる	
■レガシーティストを一括変換し休任9 る	237
● フォントー覧を作成する	220
■ノオノト 見で1F/0.9 0	+ 2 4 1
■ トキュスノト的 と使用されているノオノトを担ぐてファイルに書き出る	+ 241
	250
■開かれていスドキュメントを全て印刷する	251
■特定のフォルダ内にある $\Delta I$ または FPS ファイルを印刷する	252
	254
■ フォルダ内にある AT または FPS ファイルのカラーモードをチ	エック
する	.255
■ フォルダ内にある AI または FPS ファイルにウォーターマーク	を入れ
a	.257
■フォルダ内にある AI または EPS ファイルにタイムスタンプをJ	れる
259	
■フォルダ内にある AI または EPS ファイルに任意の文字を入れる	5 261
■フォルダ内にある AI ファイル内の文字を検索し、一致したファ	イルを
開く	.263
■シリアル番号を付けファイルとして保存する	
■フォルダ内にあるテキストファイルを HTML にする	.268
■フォルダ内にある全 EPS ファイル内に特定のフォントが使われ	ている
かどうか調べる	.271
■フォルダ内にある EPS ファイルがアウトライン化されているか	調べる
273	
その他	.275
■選択されたオブジェクトをランダムにペーストする	276
■ドキュメント内のテキスト以外のオブジェクトを全てロックする	3277
■オブジェクトに注釈(ノート)を入れる	279
■オブジェクトの座標を表示する	. 281
■名刺の名前などを自動的に入れ替え EPS ファイルとして保存す	る283
■住所氏名のデータを元に葉書を自動生成し保存する	. 285
■スクラッチカードの番号を読み込み配置する	. 287
■カレンダーを作成する	. 289
■ RSS データを読み込み配置する	. 295

■オブジェクトを HTML5 の canvas で描画できる命令に変換する	297
■パスの座標値を KML に変換する	.299
■ KML データを読み込み表示する	.302
■アンドゥを利用してアニメーション用連番ファイルを作成する.	.304
■ドキュメントの表示倍率を指定する	.306
■処理が終わったらメールを送信して知らせる	.307



sliced

cropBox

pageOrigin

resize()

#### ■コメントを入れる

コメントを入れるには // または /\* ~ \*/ を使います。一行だけコメントにしたい場合は // を使います。この場合、// から行末(改行)までがコメントとなります。複数行をまとめてコメントにしたい場合は /\* と \*/ の間にコメントしたい部分を入れます。また、コメントにしてプログラムの一部を動作させないようにすることを「コメントアウト」すると言います。

コメントにはプログラムがどういう動作をするのか、制作したのは誰か、関数を呼び出すパラメータ(引数)などを書いておくとよいでしょう。 また、ESTK2 には選択した行をまとめてコメントにしたり解除したりするメニューが用意されています(編集メニューの「選択行をコメント化とコメン ト解除」)。

🗯 ExtendScript Toolkit 2 ファイル	編集 表示 デバッグ プロファイル	レ ウィンドウ	ヘルプ
	取り消し やり直し	жZ 企業Z	
	カット コピー ペースト	жх жС жV	
	すべてを選択 対となる括弧に移動 括弧内全体を選択	策A 策0 企業O	
	構文チェック バージョンタグを挿入 選択行をコメント化とコメント解除	て <b>第K</b>	
	検索と置換 次を検索	ЖF ЖG	
	<b>ブックマーク</b> 行末	;	

●サンプル1
// コメントを使う
// ここは一行のコメントになります。
/\*
alert("OK");
ここは複数行のコメントになります。
コメント部分は何も処理されません。

\*/

### ■テキストフレームの前後関係 (Z 座標 ) を変更する

テキストフレームの前後関係 (Z 座標)を変更するには move() メソッドを使います。move() の最初のパラメータには位置を変更するための基準となるオブジェクトを指定します。これはグループオブジェクトやドキュメントオブジェクトなどになります。

move()の2番目のパラメータには以下の表に示すものを指定できます。オブジェクトメニューのアレンジにある「最前面へ」「最背面へ」はドキュメント オブジェクトを基準にして処理を行います。

#### 【表】

ElementPlacement.INSIDE	内側
ElementPlacement.PLACEATBEGINNING	最前面へ
ElementPlacement.PLACEATEND	最背面へ
ElementPlacement.PLACEBEFORE	前へ
ElementPlacement.PLACEAFTER	後へ

サンプル1では4つのテキストフレームを描き、マゼンタ色のテキストフレームを最前面に移動させています。サンプル2では逆にマゼンタ色のテキストフレームを最背面に移動させています。

#### ●サンプル1

```
// テキストフレームを最前面に移動させる
(function(){
        var text1 = drawText(140, 0, setCMYKColor(100,0,0,0));
        var text2 = drawText(100, 20, setCMYKColor(0,100,0,0));
        var text3 = drawText(60, 40, setCMYKColor(100,100,0,0));
        var text4 = drawText(20, 60, setCMYKColor(100,0,100,0));
        text2.move(app.activeDocument, ElementPlacement.PLACEATBEGINNING);
})();
// 文字を描く
function drawText(x,y, color){
        var txtObj = app.activeDocument.textFrames.add();
        txtObj.contents = "Illustrator";
        txtObj.paragraphs[0].size = 48;
        txtObj.paragraphs[0].fillColor = color;
        txtObj.paragraphs[0].textFont = app.textFonts["Arial-Black"];
        txtObj.translate(x,y);
        return txtObj;
}
// CMYK カラーを設定し、CMYK カラーオブジェクトを返す
function setCMYKColor(c,m,y,k){
        var CMYK = new CMYKColor();
        CMYK.cyan = c;
        CMYK.magenta = m;
        CMYK.yellow = y;
        CMYK.black = k;
        return CMYK:
}
                                                🔂 名称未設定-1 @ 100% (CMYK/プレビュー)
                                     0 0
```



#### ■サブフォルダも含むフォルダ内にある全ての画像をタイル状に割り付けページ単位で保存する

サブフォルダも含むフォルダ内にある全ての画像をタイル状に割り付けページ単位で保存するにはフォルダ選択ダイアログを表示して基準(親/ルート) となるフォルダを決定します。このフォルダを基準としてフォルダ内にあるファイル一覧を取得します。ファイル一覧の中にフォルダがある場合は、再帰 を使ってそのフォルダ内にあるファイルを全て取得します。このため、ファイルが多い場合やフォルダ階層が深い場合には処理時間がかかる場合がありま す。ファイル数が多い場合や、デバイス(SD カード等)が低速な場合には数分から数十分かかることもあります。

サンプル1ではファイル形式はEPSで「1.eps」「2.eps」のように連番ファイルとして保存されます。サンプルでは prompt() を使ってユーザーに配置する 枚数を入力するようになっています。枚数が固定されている場合は var xCount = 5; var yCount = 8;のように直接数値を指定してください。また、画像と 画像の余白なども同様にプログラム内にある変数の値を変更することで行えます。

サンプル 1 では jpg, png, gif, eps、.psd の 5 種類を配置する対象にしていますが、これを変更したい場合は「var extType = /\.jpg|\.png|\.gif|\.eps|\.psd/g:」 の正規表現を変更します。正規表現でマッチするかどうかを指定しているだけですので、応用すれば ABC で始まるファイル名を配置することもできます。 保存する EPS のオプションは saveEPS() 関数内で指定していますので、状況に合わせて設定してください。また、ファイルの枚数によっては最終ページ

が空白になることがあります。

【注意】配置する画像によっては途中でダイアログが表示されることがあります。また、MacOS X の場合ファイル名やフォルダ名に日本語が含まれるとファ イル情報が取得できずエラーで停止したり、ハングアップ状態になることがあります。このため、MacOS X ではファイルやフォルダ名に日本語が含まな いようにしてください。

#### ●サンプル1 // サブフォルダも含むフォルダ内にある全ての画像をタイル状に割り付けページ単位で保存する (function(){ var folderObj = Folder.selectDialog("JPEG 画像ファイルがあるフォルダを選択して下さい "); if (!folderObj) return; var saveObj = Folder.selectDialog("EPS ファイルを保存するフォルダを選択して下さい "); if (!saveObj) return; var fileList = new Array(); getFileList(folderObj); // 全てのファイルを対象にする var xCount = parseInt(prompt(" 横の表示枚数をいれてください ", 5)); if (!xCount) return; var yCount = parseInt(prompt("縦の表示枚数をいれてください", 8)); if (!yCount) return; var extType = /\.jpg|\.png|\.gif|\.eps|\.psd/g; // 配置したい画像ファイルの拡張子 var imageW = 100;// 画像の横幅は 100pt var imageH = 80; // 画像の縦幅は 80pt var marginW = 10;// 横の余白(単位はポイント) var marginH = 20; // 縦の余白(単位はポイント) var startX = 20; // 横の開始座標(単位はポイント) var startY = app.activeDocument.height; // ドキュメントの一番上から startY = startY - 20;// 一番上の余白 var x = startX; var y = startY;var tempY = 0;var pageNo = 1; // ファイル名として保存するページ番号 var imageData = []; // 画像データ var imgLayer = app.activeDocument.layers.add(); for(var i=0; i<fileList.length; i++){</pre> if (fileList[i].name.match(extType)){ var mylmage = app.activeDocument.placedItems.add(); myImage.file = fileList[i]; // MacOS X ではファイル名が取得できず、ここでエラーになる事があり! var w = myImage.width;var h = myImage.height;var percent = calcSize(w, h, imageW, imageH); myImage.resize(percent\*100, percent\*100); mylmage.left = x; mylmage.top = y; myImage.embed(); // 埋め込み画像にする imageData.push(myImage); // 画像情報を配列に入れておく x = x + (imageW+marginW); // 横幅を加算 if $(x \ge xCount *(imageW+marginW))$ {

#### ■選択された画像の回転角度を表示する

選択された画像の回転角度を表示するにはオブジェクトの matrix の各プロパティを読み出します。マトリックスのプロパティ値から画像の回転角度を 求めます。

サンプル1は選択された画像の回転角度をアラートダイアログに表示します。



●サンプル1 // 選択された画像の回転角度を表示する (function(){ var selObjList = activeDocument.selection; for(var i=0; i<selObjList.length; i++){</pre> var tp = selObjList[i].typename; if ((tp == "RasterItem")|| (tp == "PlacedItem")){ var mtx = selObjList[i].matrix; var a = mtx.mValueA; var b = mtx.mValueB; var c = mtx.mValueC: var d = mtx.mValueD; var scaleW = Math.sqrt(Math.pow(a, 2)+Math.pow(b, 2)); var deg = (Math.acos(a/scaleW)) \* 180 / Math.Pl; if  $((b \le 0) \&\& (c \ge 0)) deg = -deg;$ alert(deg+" 度回転しています "); } } })();

> \varTheta 🕙 🔿 📷 名称未設定–16 @ 100% (RGB/プレビュ... 35.0371252012287度回転しています OK 100% 🔽 🖻 選択