

# はじめに

本書はVisioで作成したビジネスグラフィックスの実例と、図形描画機能に関するテクニックをまとめた実例集です。

1章「図面アイデア集」では、好評だった前書の実例にさらに200個を加え、合計で400個の実例とマスタシェイプを集めました。また、今回からすべての実例は付属のCD-ROMに収録していますので、Visioを持っている人は、実際に図面を開いて確認していただくこともできます。もしVisioを持っていなくても、マイクロソフトのサイト(<http://www.microsoft.com/japan/Office/visio/>)から無料配布されている「Visioビューア」を使えば、図面を見ることができます。Visioを買うのを迷っている人は、その前にこのツールと本書でVisioの図面を仮想体験してみたいいかがでしょうか？

2章「Visioを使いこなす！ 究極ワザ」では、図形描画機能に焦点を絞り、さらに見映えのする図形を作成するためのテクニックを紹介しています。Visioは単なる描画機能だけではなく、自在のカスタマイズでネットワークシステムやITデザインなどの高度な作図も可能にしていますが、いくら簡単に作図できても、描いたら描きっぱなしというのでは芸がありません。そこで、より見映えの良い仕上がりにしたい場合は、最終的に人の手による微調整も必要となってきます。また、図面にオリジナリティを求めるなら、一般のドローソフトのようなトレース図形も積極的に取り入れたいものです。そんなときにこの章のテクニックからドローセンスを磨いていただけると幸いです。

付録「マスタシェイプライブラリ」では、Visio2002 Professionalに収録されているマスタシェイプの中から、特に専門的な作業分野に特化したマスタシェイプをピックアップし、一覧表にしています。希望のシェイプを見つけるためのライブラリとしてご活用ください。

なお、本書はすでに刊行されている『Visio2002 入門』（アスキー出版局）の姉妹書にあたるので、本文中に「Visio2002 入門の\*\*ページを参照」という記述がある場合、その箇所を参照していただけるとより理解を深めることができます。

もし読者の皆様がVisioでビジネスグラフィックスを作る際に、本書をパラパラっと開いて、ヒントを得ていただけると幸いです。また、本書がより快適にVisioを活用するための手助けとなり、ドキュメントが今まで以上にビジュアル化することを期待しております。

最後に、本書の執筆にあたって多大なご協力をいただいたマイクロソフト株式会社の皆様、また、制作にかかわっていただいた株式会社アスキーの佐藤 英一さんほか編集部の皆様、さらに、編集にご協力いただいた白須さん、杉本さんに心から感謝いたします。

2002年吉日

西 真由

# 本書の読み方

本書は、以下のように構成されています。

## 図面アイデア集

### テンプレート名

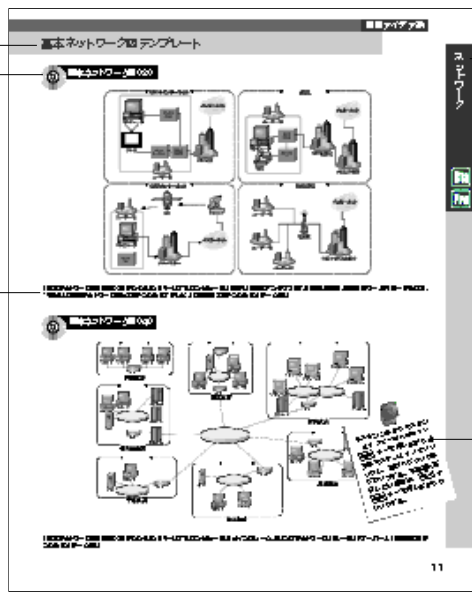
図面の作成に使用したテンプレートです。

### ファイル名

付属CD-ROMに収録されているファイル名です。

### ステンシル、マスタシェイプ

図面の作成に使用したステンシルとマスタシェイプです。



### つめ

テンプレートの収まった Visio の [分類] を示します。また、お使いの製品パッケージにより用意されているテンプレートが異なるため、次のマークで識別しています。

**Std** Standard版に搭載

**Pro** Professional 版以上に搭載

### テクニック

図形作成で知っておくと役立つ実践的なワザを紹介しています。

## Visioを使いこなす！究極ワザ

### トピック（ワザ）

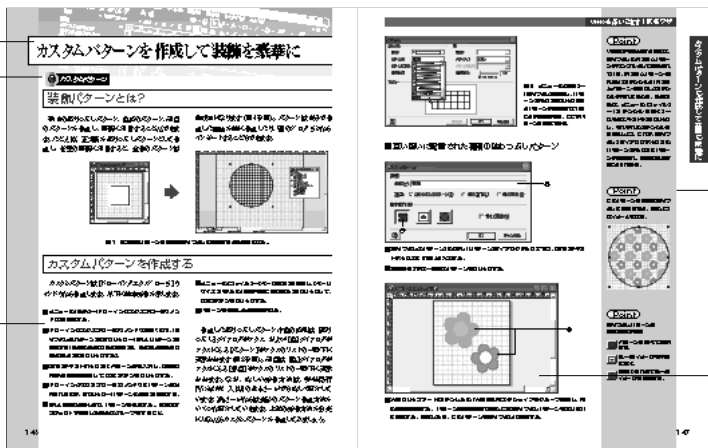
目次や索引から参照することができます。

### ファイル名

付属CD-ROMに収録されている図面ファイル名です。

### 解説

このトピックで紹介する操作の予備知識や概要を紹介しています。



### 作図のポイント

操作に関連する機能や補足説明、さらに使いこなすための情報を紹介しています。

### 操作手順

実際に画面とステップ番号に沿って操作します。

# 付属CD-ROMの使い方

付属のCD-ROMには、Visioで作成した実例サンプルが収録されています。

## Internet Explorer用ビューア

ブラウザによる簡単な操作で、サンプル作品を一覧から検索できるビューアを用意しました。付属CD-ROMをCD-ROMドライブに挿入し、[ index.htm ]ファイルをダブルクリックするとブラウザが起動します。

p.9～p.109で紹介している「図面アイデア集」の分類が表示されます。ここをクリックすると、ページ下側の子分類へジャンプします。子分類の中から目的の図面ファイル名をクリックしてください。

p.112～p.173で紹介している「Visioを使いこなす！究極ワザ」で作成した図形などが収録されています。



ブラウザはInternet Explorer4.0以上をご使用ください。

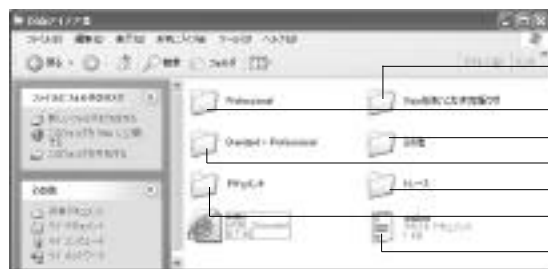


それぞれのリンクをクリックすると「ファイルのダウンロード」ダイアログボックスが表示されます。ここで「開く」をクリックすると、ブラウザ上で図面を表示することができます。「保存」をクリックすると、ハードディスクに図面を保存することができます。このダイアログボックスが表示されない場合は、リンクを右クリックして「対象をファイルに保存」を選択してください。

## CD-ROMフォルダの構成

Internet Explorer用ビューアを使わなくても、フォルダ内に収められた Visio ファイルをダブルクリックして Visio を起動して読み込んだり、ハードディスクにコピーすることもできます。

CD-ROMに収録されたフォルダを以下に示します。



本書p.112～p.173までの図面ファイルを収録

本書p.64～p.97までの図面ファイルを収録

本書p.98～p.100までの図面ファイルを収録

本書p.10～p.63までの図面ファイルを収録

本書p.107～p.109までの図面ファイルを収録

本書p.101～p.106までの図面ファイルを収録

ご使用前にお読みください。

Visioを持っていない方は

マイクロソフトから配布されている「Visioビューア」を使えば、VisioがなくてもCD-ROMに収録された図面を見ることができます。詳細は本書の170ページを参照してください。

訂正とメンテナンス情報

本書に訂正などがあった場合は、下記URLに掲載いたしますので、参照してください。

<http://www.hi-ho.ne.jp/nishi24/>

# Contents

はじめに	
本書の読み方 .....	4
付属CD-ROMの使い方 .....	5

## 図面アイデア集

### Standard+Professional

ネットワーク	
基本ネットワーク図テンプレート .....	10
フォームおよびチャート	
チャートとグラフテンプレート .....	13
ビジネスフォームテンプレート .....	22
マーケティング図表テンプレート .....	26
フローチャート	
マインドマップ図テンプレート .....	36
ワークフロー図テンプレート .....	36
監査図テンプレート .....	38
基本フローチャートテンプレート .....	38
原因 - 結果チャートテンプレート .....	40
総合品質管理図 (TQM図) テンプレート .....	41
部門連係フローチャートテンプレート .....	42
ブロック図	
ブロック図テンプレート .....	44
ブロック図 (透視図) テンプレート .....	49
基本図テンプレート .....	50
プロジェクトスケジュール	
PERTチャートテンプレート .....	52
カレンダーテンプレート .....	53
ガントチャートテンプレート .....	54
タイムラインテンプレート .....	55
建築設計	
オフィスレイアウトテンプレート .....	56
組織図	
組織図テンプレート .....	58
地図	
道路地図テンプレート .....	60
道路地図 (立体) テンプレート .....	62

### Professional

Web図	
Webサイトのマップテンプレート .....	64
Webサイト概念図テンプレート .....	65
ソフトウェア	
COMおよびOLEテンプレート .....	66
Jacksonテンプレート .....	67
ROOMテンプレート .....	69
UMLモデル図テンプレート .....	70
Windowsユーザーインターフェイステンプレート .....	71

データフローモデル図テンプレート .....	72
プログラム構造図テンプレート .....	73
企業アプリケーションテンプレート .....	74
データベース	
Express-Gテンプレート .....	75
ORM図テンプレート.....	76
データベースモデル図テンプレート .....	77
ネットワーク	
ActiveDirectoryテンプレート .....	78
LDAPディレクトリテンプレート .....	79
Novell Directory Servicesテンプレート .....	80
論理ネットワーク図テンプレート .....	81
フローチャート	
IDEFO図テンプレート .....	82
SDL図テンプレート .....	82
データフロー図テンプレート .....	83
プロセスエンジニアリング	
配管と計装図テンプレート .....	84
機械工学	
パーツとアセンブリ図面テンプレート .....	85
空気圧および油圧システムテンプレート .....	85
建築設計	
セキュリティと入退室設備テンプレート .....	86
フロアプランテンプレート .....	86
給排水設備と配管設計テンプレート .....	87
空間設計テンプレート .....	88
空調制御論理図テンプレート .....	89
空調設備設計テンプレート .....	89
工場設備のレイアウトテンプレート .....	90
住宅設計テンプレート .....	91
天井伏図テンプレート .....	92
電気通信設計テンプレート .....	92
用地計画テンプレート .....	93
電気工学	
システムテンプレート .....	94
回路と論理テンプレート .....	95
基本電子工学系テンプレート .....	96
産業用制御システムテンプレート .....	97
その他 .....	98
ドキュメント.....	101
トレース.....	107
[ コラム ] Visioのドキュメントを本格的に印刷する .....	110

## Visioを使いこなす！ 究極ワザ

図形描画の必須アイテム「作業補助線」.....	112
ダイナミックグリッドを目安に図形を配置する .....	112
作図補助線を活用して図形を描く .....	113
作図補助線の種類 .....	114

イライラ解消「コネクタと接続ポイント」.....	128
接続の悩みを解消するには？ .....	128
ページ単位でコネクタの設定を行なう .....	128
コネクタの経路と迂回方法について .....	129
図形の一部をきれいに並べ直す .....	130
始点/終点と接続ポイント .....	132
接続ポイントの角度を変更する .....	133
下絵からの創造「トレース」に挑戦 .....	134
トレースに挑戦！ .....	134
画像を下絵にしてトレースする .....	135
[ 直線ツール ] を使った建物のトレース .....	136
[ 自在曲線ツール ] を使った地形図のトレース .....	138
ベクターグラフィックスの賢い使い方 .....	140
ベクターグラフィックスとは？ .....	140
ベクターグラフィックスを編集する .....	142
グラフィックフォントをマスタシェイプに .....	144
グラフィックフォントを活用する .....	144
カスタムパターンを作成して装飾を豪華に .....	146
装飾パターンとは？ .....	146
カスタムパターンを作成する .....	146
Visioのウラ機能「シェイプシート」.....	152
シェイプシートって何？ .....	152
セクションについて .....	153
シェイプシートを使ってみよう .....	156
別のセルの情報を参照する([ 図形情報 ]と[ 図形座標 ]の関係).....	158
別の図形のセルを参照する .....	159
図形サイズに比例して文字サイズも調整する .....	160
図形を自由に回転しても文字が回転しないようにする .....	160
図形に[ 保護 ] コマンド以外の保護機能を設定する .....	161
コントロールハンドルを使って図形内の文字が移動できるようにする .....	162
図形の中心にコントロールハンドルを作成し、ドラッグして線を引き出す .....	163
ショートカットメニューにコマンドを追加して図形を入れ替える .....	164
複雑なドキュメントはVisioにおまかせ.....	166
ドキュメント作りのカギは情報集約 .....	166
Visioの機能を活かす！ .....	166
オリジナルのステンシルを利用する .....	167
Visioでラフレイアウトを作成する .....	167
知っておくと便利！ 図面の配布ワザ .....	170
図面を配布するには？ .....	170
Visioがなくても「Visioビューア」で解決！ .....	170
「Adobe Acrobat」でPDF文書に！ .....	171
すべての図形をロックする .....	172
赤字で校正できるようにする .....	173
付録 マスタシェイプライブラリ .....	175
索引 .....	238