





# インターネットバンニングプラン作成ツール CubeMagic マニュアル

## データフォーマット

作成：2005年9月20日

**株式会社 キューブマジック**

# 目 次

1.	データフォーマット .....	3
2.	 積荷データベースフォーマット.....	4
3.	 パッキングエディタファイルフォーマット .....	6
4.	パッキングエディタ .....	10
5.	改 定 履 歴.....	10

## 1. データフォーマット

パッキングエディタで読み込めるデータフォーマットには以下の2種類があります。

### 1. 積荷データベースフォーマット

積荷データベースフォーマットとは、Cube Magic パッキングエディターが検索するデータベースのことです。あらかじめ積荷データベースファイルを作成しオプション設定で指定おくと、全てを手で入力する必要がなく楽に情報を入力することが出来ます。

### 2. パッキングエディタファイルフォーマット

パッキングエディタファイル(\*.cmi)の構造を示します。

パッキングエディタファイルとは、パッキングエディタで入力したデータをファイル化したものです。他ソフト(Excel等)で管理しているパッキングリストを CubeMagic パッキングエディタに読み込ませたい時は、他ソフトのマクロ機能などでこの構造のファイルに変換して下さい。

## 2. 積荷データベースフォーマット

Cube Magic パッキングエディタが検索するデータベースの形式を説明します。

よく入力する積荷は、この形式でデータベースを作成して任意のフォルダに保存して下さい(拡張子は.csv を推奨)。

次に、パッキングエディタの [オプション設定] ボタン - [積荷データベースファイル] でそのファイルを指定します。以後は、パッキングエディタが起動する度にデータベースを読み込んで、データベース表に表示します。

データベースの検索は、積荷表の「Description」に名称を入力すると自動的に行われます。データベース表に表示された検索結果から、希望の積荷を選択してダブルクリックするかリターンして下さい。

データ形式は CSV 形式です。列のデータは半角カンマ(,)で区切られ、行のデータは改行で区切られたテキストデータです。Windows に付属しているワードパッド等のテキストエディタで編集できますが、Excel 等の表計算ソフトで編集して CSV 形式で保存するほうが簡単です。

## 2.1 データのサンプル

品名	荷姿	L	W	H	重量	垂直指定	水平指定	予約データ (1~9)
MODEL-01	1	10	20	30	200	2	1	0,0,0,0,0,0,0,0,0
MODEL-02	0	40	50	60	400	2	1	0,0,0,0,0,0,0,0,0

## 2.2 個々のデータについて

品名	「'(半角シングルクォーテーション)」」「"(半角ダブルクォーテーション)」 「,(半角カンマ)」は使用不可
荷姿	-2 : Bare(裸もの) -1 : Skid(パレット) 0 : Carton(段ボール) 1 : Crate(木枠) 2 : Case(木箱)
L	長さ(整数のみ、小数点不可)
W	幅(整数のみ、小数点不可)
H	高さ(整数のみ、小数点不可)
重量	梱包重量(整数のみ、小数点不可)
垂直指定	0 : なし(特に指定しない) 1 : 一番上(上には何も載せない) 2 : 一番下(床に置く) 3 : 単独(上下には何も配置しない)
水平指定	0 : なし(特に指定しない) 1 : 直角(コンテナ長辺に積荷長辺を直角に置く) 2 : 平行(コンテナ長辺に積荷長辺を平行に置く)
予約データ	1~9 すべて 0 であること

### CSV ファイルサンプルのダウンロード

以下に、CSV ファイルサンプルをご用意しました。

積荷データベース CSV ファイルサンプル(4KB)

<http://www.cubemagic.com/sample.csv>

ダウンロード後、パッキングエディタを起動しオプション設定でこのファイルを指定して下さい。

### 3. パッキングエディタファイルフォーマット

他ソフト(Excel 等)で管理しているパッキングリストを Cube Magic パッキングエディタに読み込ませたい時は、他ソフトのマクロ機能などでこの構造のファイルに変換して下さい。

- テキスト CSV ファイルであること
- 文字列は「"」と「"」で囲むこと。入力なしの場合は空文字列("")とする。
- 数値は整数のみ
- データの区切りはカンマ「,」もしくは改行

Guest 用サンプルデータ(ID=GUEST で新規作成したもの)

```
"CubeMagicInputData3.00","PlanNumber","Memo",0  
0,0,0,0,0,0,0,0  
1,"40Ft",1190,232,235,27000  
0,0,0,0,0,0,0,0,0  
0  
"ModelA",4,110,110,138,100,2,0,0  
0,0,0,0,0,0,0,0  
"ModelB",83,119,37,97,95,2,0,0  
0,0,0,0,0,0,0,0  
"ModelC",68,162,40,97,145,2,0,0  
0,0,0,0,0,0,0,0  
"ModelD",2,211,109,183,200,2,0,0  
0,0,0,0,0,0,0,0
```

分かりやすくするために色分けしています。色分けの詳細は以下の通りです。

データ 1 : プラン情報

データ 2 : コンテナ情報

データ 3 : 荷姿情報

データ 4 : 積荷情報(1)

データ 5 : 以降、積荷情報(2),(3),(4)

Guest 用サンプルデータの解説

内容	データ型	備考	サンプル	
プラン情報	データファイルバージョン	文字列	半角で "CubeMagicInputData3.00"固定	"CubeMagicInputData3.00"
	プラン番号	文字列	文字列内には半角記号の「」は使用不可	"PlanNumber"
	メモ	文字列	文字列内には半角記号の「」は使用不可	"Memo"
	最適化優先条件	整数	0:全般 1:体積効率 2:同種のまとまり 3:重心	0
	予約 A1	整数	将来の機能拡張用。常に 0	0
	予約 A2	整数		0
	予約 A3	整数		0
	予約 A4	整数		0
	予約 A5	整数		0
	予約 A6	整数		0
	予約 A7	整数		0
予約 A8	整数	0		
コンテナ情報	コンテナ番号	整数	常に 1	1
	コンテナ名称	文字列	文字列内には半角記号の「」は使用不可	"40Ft"
	コンテナ内寸(L)	整数	L>=W であること	1190
	(W)	整数	L>=W であること	232
	(H)	整数		235
	コンテナ最大積載重量	整数	自重は含まない	27000
	予約 B1	整数	将来の機能拡張用。常に 0	0
	予約 B2	整数		0

	予約 B3	整数		0
	予約 B4	整数		0
	予約 B5	整数		0
	予約 B6	整数		0
	予約 B7	整数		0
	予約 B8	整数		0
	予約 B9	整数		0
	予約 B10	整数		0
荷姿情報	荷姿番号	整数	常に 0	0
積荷情報(1)	Description	文字列	文字列内には半角記号の「"」は使用不可	"ModelA"
	Qty	整数	個数	4
	L	整数	L>=W であること	110
	W	整数	L>=W であること	110
	H	整数		138
	Wt	整数		100
	荷姿	整数	-2:Bare (裸もの) -1:Skid (パレット) 0:Carton(段ボール) 1:Crate (木枠) 2:Case (木箱)	2
	垂直指定	整数	0:なし (特に指定しない) 1:一番上(上には何も載せない) 2:一番下(床に置く) 3:単独 (上下には何も配置しない)	0
	水平指定	整数	0:なし(特に指定しない) 1:直角(コンテナ長辺に積荷長辺を直角に置く) 2:平行(コンテナ長辺に積荷長辺を平行に置く)	0
		予約 C1	整数	将来の機能拡張用。常に 0
	予約 C2	整数		0



	予約 C3	整数		0
	予約 C4	整数		0
	予約 C5	整数		0
	予約 C6	整数		0
	予約 C7	整数		0
	予約 C8	整数		0
	予約 C9	整数		0

積荷情報(2)

以後、積荷分だけ繰り返し

## 4. パッキングエディタ

ActiveX を使える環境が整っているお客様



<http://www.cubemagic.co.jp/activex/cminput.htm>

ActiveX は使えないが、SSL 通信は可能なお客様



<https://www.cubemagic.co.jp/cubemagicvp.htm>

ActiveX が使えず、SSL 通信も不可なお客様



<http://www.cubemagic.co.jp/cubemagicvp.htm>

## 5. 改定履歴

日付	内容
2005.9.20	初版作成