



# インターネットバンニングプラン作成ツール CubeMagic

## CubeMagicについて

作成：2005年9月12日

**株式会社 キューブマジック**

# 目 次

1.	低価格、高速、高品質なパッキングプラン作成ツール.....	3
2.	CubeMagicとは? .....	5
3.	動作環境 .....	6
4.	Cube Magic の特徴 .....	8
4.1	パッキングエディタの特徴 .....	8
4.2	Cube Magicビューワーの特徴.....	8
5.	改定履歴.....	9

## 1. 低価格、高速、高品質なバンニングプラン作成ツール

# 積載のシミュレーションを 千円でさせていただきます、 3秒で図面にします。

注 1) : 3秒は、弊社のサンプルデータ(積荷 4 種類計 157 個・40Ft2 本分)の標準的な処理時間(計算+データ送受信+描画)です。

注 2) : 千円は 1 回あたりの最高価格です。

Cube Magic はインターネットで積載をシミュレーションし、バンニングプランを作成する全く新しいサービスです。ブラウザから積荷情報を入力するだけで、コンテナやトラック等への荷物積付図を瞬時に作成します。

積荷の最適配置計算を高速化することで、インターネットを利用してバンニングプランを作成できるようになり、驚きの低価格を実現いたしました。



## インターネットにアクセスするだけで使えます。

ホームページからソフトをダウンロードして、まずはゲストアカウントでお試してください。  
ご満足頂ければ、ユーザ登録をするだけですぐに使い始めることができます。



## 積荷がいくら多くても均一料金、千円以下です。

ご利用状況に合わせて、お得な料金コースをお選びいただけます。  
必要な時だけお使いいただく完全従量制で1回千円、毎月一定回数お使いいただくなら、1回あたり最低333円までお安くなります。



## いったん登録すると、24時間365日、世界中で使えます。

お客様のアカウントは、24時間どこからでもお使いいただけます。  
職場のどのパソコンでも、世界中のどの本支店営業所でも、必要な時に必要な方にお使いいただけます。



## 専門家並みのプランが、すぐ手に入ります。

引合段階でコンテナ本数がかめまます。  
コンテナを満杯にするように積載の調整ができます。  
急いでいる時でも、現場への積付指示書がすぐに手に入ります。



## その他にもこんなメリットがあります。

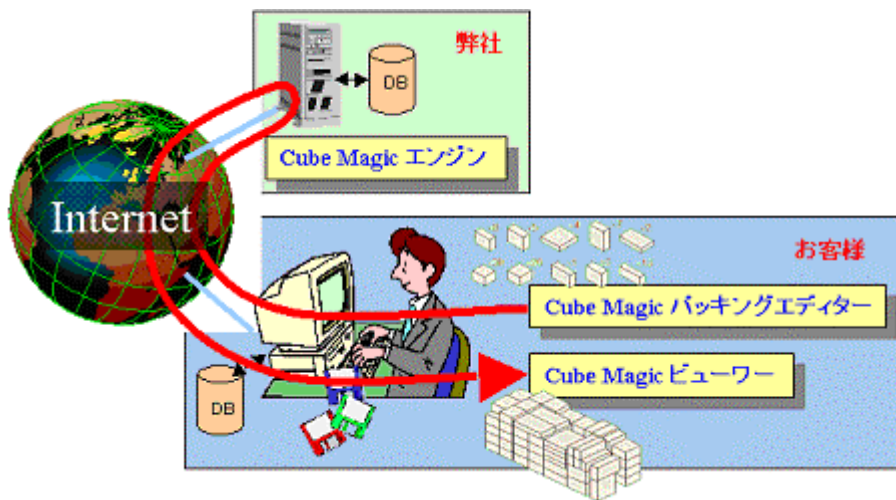
膨大な量の積荷でも、すぐに最適な積付図を作ることができます。  
積載プランは、ご自分でさらに最適に調整していただくこともできます。  
データはお客様のパソコンに保存でき、いつでも読み出せます。  
電子メールにも添付できます。

## 2. CubeMagic とは？

CubeMagic は、3つの主要な部分からなっています。

1. **CubeMagic エンジン**                      3次元配列の計算を行うコアの部分
2. **パッキングエディタ**                      積荷に関する情報を入力インターフェース
3. **CubeMagic ビューワー**                      積付図(2D)および3Dビューワーの描画

パッキングエディタで入力された積荷の情報を元に、CubeMagic エンジンが計算を行い、3次元の最適配置結果を送り返します。その結果をビューワーが描画します。



ビューワーは、Cube Magic エンジンの計算結果を表示・印刷する Windows プログラムです。必要に応じて、ビジュアルに配置を変更することもできます。ビューワーでは、積付図の2次元表示と同時に、3Dビューワーで立体的にどの荷物がコンテナのどの位置に配置されているか、分かりやすく視覚的に捉えることができます。また、配置の編集やディスクへの保存・印刷もできます。

### 3. 動作環境

#### 動作環境/マシンスペック

	Cube Magic ビューワーVer3.1	Cube Magic ビューワーVer4.0 以上
コンピュータ	Windows95/NT4.0 以上が 動作するコンピュータ	Windows98/Me/2000/XP が 動作するコンピュータ  (*1)
メモリ	32MB 以上	128MB 以上
ディスプレイ	800x600 以上推奨	800x600 以上、65536 色 DirectX8.1 以降に対応したビデオカード必須  (*2)
DirectX ランタイム	必要なし	必要(DirectX8.1 以降)  (*3)
プリンタ	A4 用紙(縦・横)推奨	
通信環境	インターネットに接続できること	

※1 Cube Magic ビューワーVer4.0 以上は Windows95/NT4.0 ではご使用になれませんのでご注意ください。

※2 お使いの PC に実装されているビデオカードが DirectX8.1 以降に対応しているかどうか不明な場合、PC メーカーにお問い合わせください。

※ 3 DirectX の最新バージョンは 9 です。入手とインストール方法は、DirectX のホームページでご確認ください。

 DirectX のホームページ(<http://www.microsoft.com/japan/windows/directx/>)

Mac ユーザの方へ

Cube Magic は、積付図を表示する際に Cube Magic ビューワーという Windows アプリケーションを使用します。Mac では、Cube Magic ビューワーが起動できないため、ご利用になることができません。大変恐縮ではありますが、御了承をお願いします。

### CubeMagic の機能概要

	主な機能	動作環境		作業環境
CubeMagic エンジン	3次元最適配置計算	SSLによる暗号化(非SSLも対応)		サーバで動作
パッキングエディタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・積荷の入力</li> <li>・データの保存</li> <li>・データの読込</li> </ul> 等	ActiveX 版(※1)	HTML 版(※1)	Internet Explorer
ビューワー	<ul style="list-style-type: none"> <li>・2D/3D 表示</li> <li>・配置の変更</li> <li>・印刷</li> <li>・結果データの保存</li> <li>・結果データの読込</li> </ul> 等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・積付図(2D)</li> <li>・3D(DirectX を利用)</li> </ul>		Windows アプリケーション

#### ※1 パッキングエディタの仕様

	ActiveX 版	HTML 版
Netscape	不可	Ver4.7 以上
Internet Explorer	3.02 以上 ※5.5 以上を推奨	3.02 以上 ※5.5 以上を推奨
クライアント PC に入力データを保存	可	不可
過去の入力データをサーバから読込	不可	可
最大入力行数	無制限	150  ※Windows95/98/Me の場合、 リソースの問題で 50 行程度にな ることもあります
入力フィールドの移動	矢印キーやリターンキーで 項目の移動が可能	Tab キーでの移動のみ

## 4. Cube Magic の特徴

### 4.1 パッキングエディタの特徴

1. 積荷の数量と LWH/重量を入力し、コンテナを指定するだけで計算できます。
  - 事前に計算のためのパラメータなどを登録する必要はありません。
2. コンテナの種類と内寸は自由に設定できます。
  - 御社の標準寸法に変えたり、大きめ/小さめコンテナなども作れます。
3. 製品のデータベースがあれば、そこからサイズや重量を引用できます。
4. 入力した積荷データはファイルに保存できます。
  - 入力作業を翌日に持ち越すことも可能です
5. 上積み禁止や水平の向きを指定することもできます。
6. 体積効率や荷物のまとまりなど、最適化優先条件を変更できます。

### 4.2 Cube Magic ビューワーの特徴

1. 配置状況を 2D / 3D で表示します。
  - 3D ではマウスで自由に動かしてあらゆる方向から確認できます。
2. 積荷には、積荷 No. / 積荷 ID / 荷物名のいずれかを表示。
  - 積荷 No. : 入力した順番を数字 (No1, No2, No3) で表示。
  - 積荷 ID : 入力した順番をアルファベット (A, B, C) で数字  表示や印刷がスッキリします。
  - 積荷名 : 入力した Description を表示  積荷が良くわかります。
3. 積荷の上下関係は、より強い荷姿が下、同じ荷姿であれば重いものが下になります。
4. 表示・印刷とも拡大縮小できます。
5. 積荷一覧表、コンテナへの積荷割付表、積付図の 3 種類が印刷できます。
6. 積荷の配置や向きは自由に変更できます。
  - コンテナ内 / コンテナ間の移動。
  - 段積にまとめる / ばらす。
7. コンテナが一杯になるように積荷の数量を増減できます。

※ 配置を変更するときは、荷物とコンテナの 3 次元的な位置関係に十分注意を払って、お客様の責任において行ってください。



## 5. 改定履歴

日付	内容
2005.9.12	初版作成