

機能比較表

	イージSTRUCT	イージST-PRO	イージST-3D
<b>図面作成、部品登録</b>			
設定機能(規格材, 断面寸法, スロット, ブラケット等)	○	○	○
専用作図効率化機能(一括作画, スティフナ配置等)	○	○	○
部品登録及び加工情報付加(開先, 伸ばし, 延尺等)	○	○	○
船体線図(フレームライン登録, 補間ライン生成等)	○	○	○
<b>便利機能</b>			
図面テンプレート(部品図, 帳票等)	○	○	○
お助けコマンド(スプライン→ポリライン等)	○	○	○
<b>インターフェース</b>			
XCLデータ変換	-	○	○
部品一括登録(DXF, DWG受け入れ対応)	-	○	○
NCデータ読みとり→コンバージョン(変換支援)	-	○	○
<b>ネスティング</b>			
自動ネスティング	○	○	○
手動ネスティング(2辺指示, 接線指示, 基点指示等)	○	○	○
便利機能(複数素材同時ネスティング等)	-	○	○
NC特殊機能(多本トーチ, タップ切断, 共有線等)	-	○	○
<b>出力機能</b>			
NCデータ出力機能(板材)	○	○	○
特殊NCデータ(単品NC, 部品単位編集)	-	○	○
標準条材部品図出力	○	○	○
標準部品リスト, 重量集計機能	○	○	○
3次元構造モデル及び部品処理機能	-	-	○
構造モデル編集機能(組立単位等)	-	-	○

動作環境・製品価格

	イージSTRUCT	イージST-PRO	イージST-3D
OS	Windows 2000 Professional SP4 以上		Windows2000 Professional SP4, Windows XP Professional
CPU	Intel Pentium 4 2.2GHz 以上推奨		Pentium4 2.2GHz以上(推奨)
RAM	512MB 以上推奨		1G以上
AutoCADバージョン	AutoCAD2006レギュラー版以降		AutoCAD 2006 MDT以降のバージョン
アプリケーション	Microsoft Excel2000, Microsoft Access2000以降		
価格	¥1,000,000	¥2,000,000	¥2,300,000
(税込み)	(¥1,050,000)	(¥2,100,000)	(¥2,415,000)

\* 切断標準の登録および諸元データの登録作業が別途必要となります。

**JMU SYSTEMS**  
http://www.jmusystems.co.jp

株式会社 JMUシステムズ

本社 CAD/CAMセンター 有明センター	〒869-0113 熊本県玉名郡長洲町大字有明1番地	TEL 0968-65-7335 Fax 0968-65-7268
東京センター	〒108-0014 港区芝五丁目36番7号三田ビル18F	TEL 03-6722-6518 Fax 03-6722-6516
横浜センター	〒230-0045 横浜市鶴見区末広町2丁目1番地	TEL 045-500-3305 Fax 045-500-3304
津センター	〒514-0398 三重県津市雲出鋼管町1番地3	TEL 059-238-6463 Fax 059-238-6464
舞鶴センター	〒625-8501 京都府舞鶴市宇余部下1180番地	TEL 0773-62-8729 Fax 0773-62-3141
呉センター	〒737-0027 広島県呉市昭和町2番1号	TEL 0823-26-2220 Fax 0823-26-2391

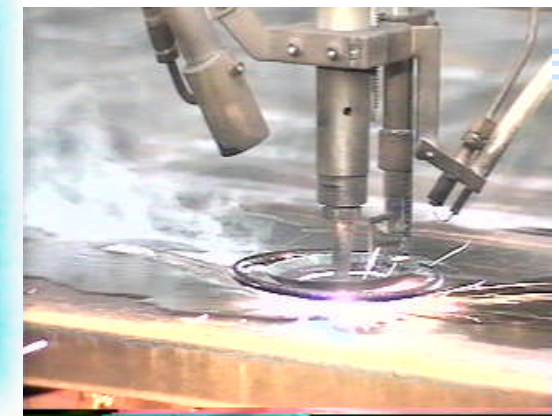
\* 上記以外のAutoCADのバージョンアップ及びカスタマイズにつきましてはお問い合わせ下さい。  
\* AutoCADは米国オートデスク社の登録商標です。  
\* イージSTRUCT、イージST-PRO、イージST-3Dは株式会社JMUシステムズの商標です。  
\* 記載の仕様は、2004年4月現在のものです。カタログの内容変更は随時実施されますので、予めご了承下さい。

現場で生まれ現場で成長する  
CAD/CAMシステム

# イージSTRUCT PRO/3D



設計からNC切断までの  
トータルシステム



# イージSTRUCT: from Design to NC Data

AutoCAD Mechanical Desk Top使用

## STEP-1

### 構造図面作成

- 2次元CADで構造図(詳細図)を効率的に作成するための、多くの短縮コマンドや一括コマンド群を整備。
- 形鋼断面サイズ、スロットタイプ、ブラケットタイプ、スティフナー端部標準など各種の標準登録機能を整備。
- 船の設計の場合、船型の線図データをボディープランデータとして取り込む機能。(標準はDXFデータ)
- 図面から部品を取り出すためにCADデータを統一管理する機能。
- 他のCADよりDXF形式の部品データを一括取り込む機能。
- CADデータ交換によって生じる線分要素の離れの自動修復などの機能。

## STEP-2

### 部品・加工部品作成/部品モニター

- 図面データから、板材部品データをワンタッチで抽出する機能を装備。
- 2次元CADにおいて、線分や二重線で示すスティフナー、リングフェイスなども板材の母板と同時に一括で抽出が可能。
- 他のCADからCLデータ形式の部品や、DXF形式の部品を取り込み可能。
- 部品に対し、加工情報や属性情報を付加する機能を整備。
- 登録部品の形状、属性情報などを整理して、一括出力できる部品モニターを整備。

## STEP-3

### 3次元構造データ

- 基本的に2次元図面データからワンタッチで3次元構造モデルを構築する機能を整備。
- 2次元図面データの持つ空間座標を使って部品を3次元空間に配置。
- 2次元図面では、線分や二重線で表すスティフナーやリングフェイスは、3次元空間では、自動的に母板上に立体配置する機能を装備。
- 3次元構造モデルはAutoCAD-MDT機能を使って任意の向きや方向から観測可能。
- 部品群を組み立て単位に宣言することにより3次元構造データを組み立て単位に表示。
- キャンバーを持つ上甲板は、図面としては平面投影図であるが、3次元構造では、曲面として自動生成し表示。
- 3次元構造上で、任意面を指定し、その面に部品形状を作成する機能を装備。

## STEP-4

### 部品管理/帳票作成

- 部品ファイルの部品群に対し、組立単位の宣言が可能、更にその部品群単位に部品リストとその重量集計など各種の帳票の編集が可能。
- 部品ファイルの部品群は、板厚別や断面寸法等の素材別に検索が可能。
- 条材部品は断面寸法別、端部処理種類などに区分し、テンプレート形式の標準部品図として編集出力が可能。
- 部品を鋼材にネスティングする作業が終っている場合は、鋼材帳票の編集出力も可能。

## STEP-5

### ネスティング/NC切断情報

- 切断機に適した条件の切断制御の諸元データ、切り込み/切り出し助走路、ブリッジタイプなどの設定登録機能を整備。
- NCデータの出力形式、制御コードをマスター登録し、切断機種毎の設定が可能。
- 板材部品の自動と手動のネスティング機能を併用し、短時間に最適結果を提供。
- 自動ネスティング機能は、遺伝的アルゴリズムを採用し、複数素材への同時ネスティングなど驚異的なパフォーマンスと高い歩留まりのネスティングを実現。
- 多本トーチ切断、共有線切断などの特殊機能にも対応。
- 切断機特性を配慮した切断経路の自動生成や手動の指示などの機能を提供。
- ピアシング位置の対話調整機能など、現場に即した設定が可能。
- プラズマ、レーザー、ガス、ドリルなど各種の切断機種に合わせたユーザ設定機能を提供。
- NC切断情報と共に、切断指示書として、切断計画図が出力。

図面データ

部品取り

ネスティング

NCデータ

帳票

AutoCAD-MDT使用  
3D構造モデル

イージSTRUCT, ST-PRO, ST-3Dは、AutoCAD上で動作する設計からNCデータ作成までを支援するシステムです。

設計効率化のための豊富な作図機能を搭載  
図面から部品を切り出す(部品作成)ワンタッチ機能  
2次元図面から3次元構造モデルのワンタッチ生成機能  
高度な自動ネスティング機能搭載  
豊富なデータインターフェースを持ち、各種のNC切断機に対応

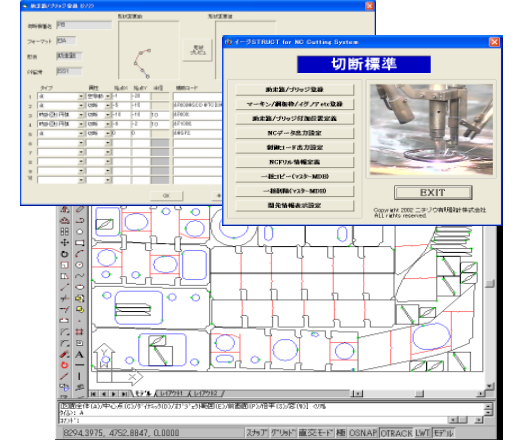
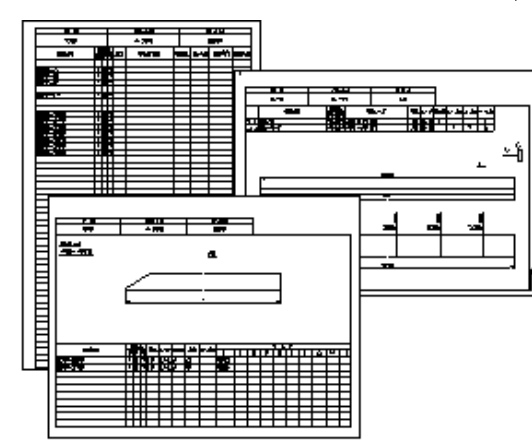
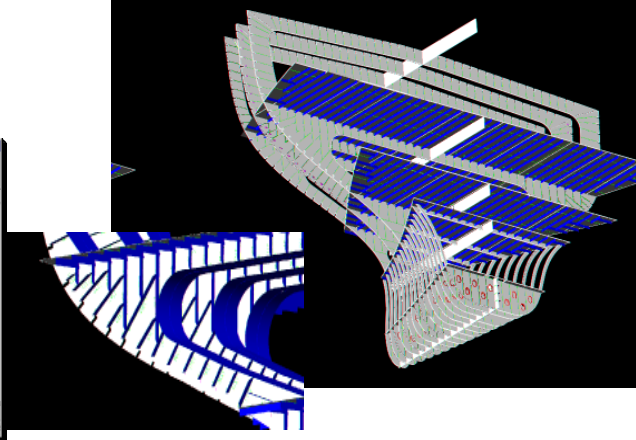
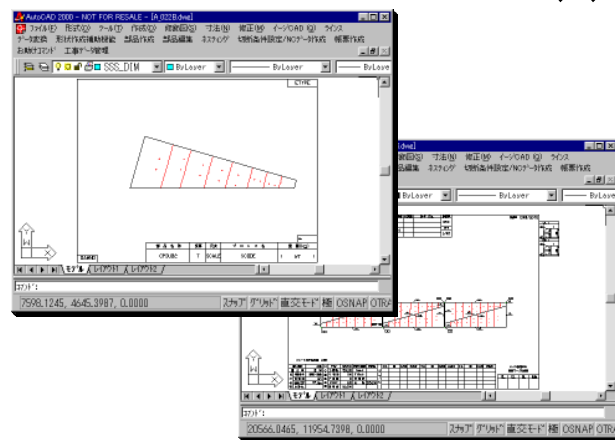
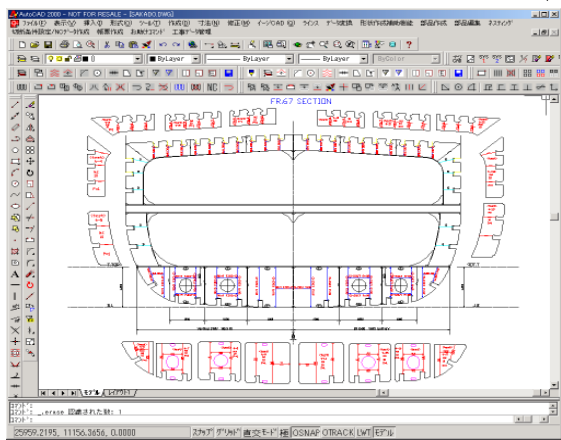
2次元CADからの部品抽出

部品モニター(形状、属性情報)

3次元構造モデル

標準部品図・帳票の出力

ネスティング/切断情報



# イージSTRUCT: from Design to NC Data