



# act/cut 2d

Programming software for 2D-cutting machines and punch-presses

## Best performance for your continuous cutting machines and punch-presses

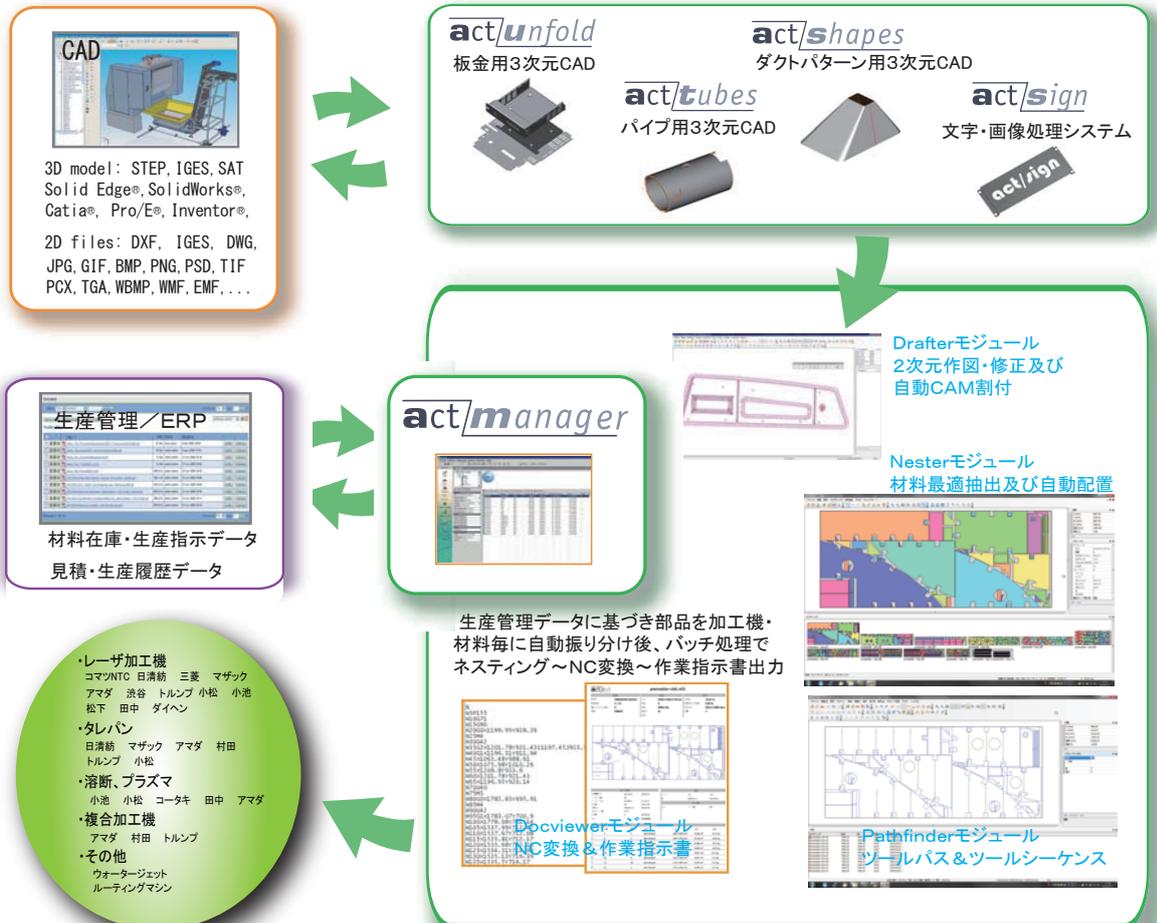
act/cut 2dはシートメタルカッティングマシン専用開発されたネットワーク対応型の次世代プログラミングソフトウェアです。そのパフォーマンスは非常に高く、パーツの準備からNCコードの作成に至るまでのリードタイムを最短にするとともに、高度なノウハウを簡単に使用できるようにデザインされています。また、レーザ加工機からパンチングプレス、ウォータージェット、プラズマ、酸素切断機、更にはこれらの板金複合機やルーティングマシンにも対応していますので、加工機を入替増設する際も安心です。



更に、act/cutの高度なオプションモジュールを活用することで

- ・設計データとのシームレスな連携によりリードタイムを短縮できます。
- ・材料や生産情報を現場と共有する事で効率的な生産体制を組む事ができます。
- ・各種画像データや Windows フォントをカッティングデータに変換できます。

CAM for 2D cutting, punching and routing



- ・レーザ加工機  
ユマシテック 日清紡 三菱 マザック  
アマダ 渋谷 トルンブ 小松 小池  
松下 田中 ダイヘン
- ・タレバン  
日清紡 マザック アマダ 村田  
トルンブ 小松
- ・溶断、プラズマ  
小池 小松 コータキ 田中 アマダ
- ・複合加工機  
アマダ 村田 トルンブ
- ・その他  
ウォータージェット  
ルーティングマシン

株式会社 ラプロ  
つくば市二の宮3-9-8  
TEL. 029-855-3044  
FAX 029-855-3130  
e-mail : sales@lapro.co.jp  
http://www.lapro.co.jp

Lapro  
株式会社 ラプロ  
www.lapro.co.jp

# Explorer

部品図やNCデータ、更にはネ스팅データなどあらゆるデータを一元管理すると共に、高度な検索機能で欲しいデータを素早く抽出することができます。また、ネ스팅結果(歩留率・部品リスト・材料寸法)をExcelへ出力する事ができますので、他部署と情報共有することも可能です。

	A	B	C	D	E	F	G
1	名称	損失 A (%)	損失 B (%)	回数	長さ (mm)	幅 (mm)	段階
2	hash18-ss-2-30_r05	62.08	91.22	1	2438	1219	DocViewer
3	hash18-ss-2-30_r04	27.14	28.28	1	2438	1219	DocViewer
4	hash18-ss-2-30_r03	27.11	28.03	1	2438	1219	DocViewer
5	hash18-ss-2-30_r02	53.88	55.1	1	2400	1200	DocViewer
6	hash18-ss-2-30_r01	49.16	49.5	1	2400	1200	DocViewer

## 見積データ出力機能

加工時間と機械チャージから計算した加工コスト、及び材料単価と部品重量から計算した材料コストをExcelやPDFに出力することができますので原価管理とともに見積書も簡単に作成することができます。

材質	板厚	機械コスト	材料リスト
SS	0.80	6000	材質 比重 コスト 端材コスト
	1.20	6000	AL5052-AIR 2.70 670.00 50.00
	1.60	6000	AL5052-N2 2.70 670.00 50.00
	2.30	6000	SS400 7.85 90.00 25.00
	3.20	6000	SUS304-AIR 7.93 350.00 70.00
	4.50	6000	SUS304-N2 7.93 350.00 70.00
	6.00	6000	SUS304-O2 7.93 350.00 70.00
SUS304	9.00	6000	
	12.00	6000	
	1.00	12000	
	2.00	12000	

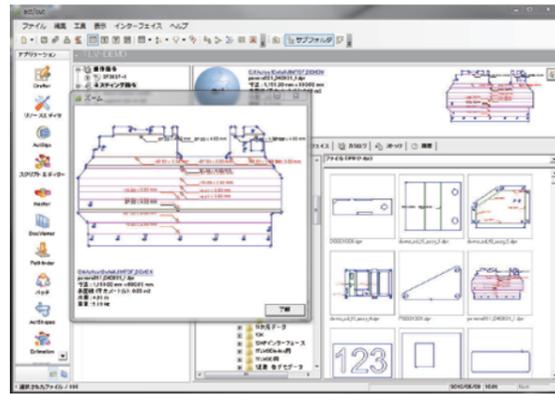
act/cut hashi18-ss-2-30		コスト	
機種	TLV-DEMO	加工	82,37.27
材質	SS	加工コスト	15745.58
板厚	3.3 mm		
パーツ面積	5,990 m²	材料コスト	16223.48
表面積	4,198 m²	材料コスト	9853.60
パーツ重量	108.2 kg		
材料重量	78.8 kg	加工コスト	41822.66

配置詳細	
名称	hashi18-ss-2-30_r05
数量	1
寸法	2400 X 1200 mm
パーツ面積	1,132 m²
表面積	1,084 m²
パーツ重量	20.4 kg
材料重量	19.4 kg

配置詳細	
名称	hashi18-ss-2-30_r02
数量	1
寸法	2400 X 1200 mm
パーツ面積	0,986 m²
表面積	1,217 m²
パーツ重量	17.8 kg
材料重量	22.0 kg



## 作業指示書出力機能

各種加工データ(配置図・使用工具・ピース回数・切断長etc.)を作業指示書に表示することができます。作業指示書はPDF形式を採用していますので、工場内ネットワークを通して誰でも確認することができます。

act/cut 0539.NC			
配置名	HASHI17-SS-2-30-R04	寸法	2438 X 1219 X 2.3 mm
配置番号	4 / 5	全周材	28.28 %
NCプログラム番号	539	配厚材への周材	27.14 %
機種	TLV	重量	53.7 kg
		初回寸法	2433 X 1219 mm
		周材	1

加工時間	
加工時間	45.616 m 00:02:07
マーキング	0 00:00:00
マーキング	0.000 m 00:00:00
切断	207 00:19:21
切断	88,516 m 00:24:04
加工	0 00:00:00
加工	00:41:32

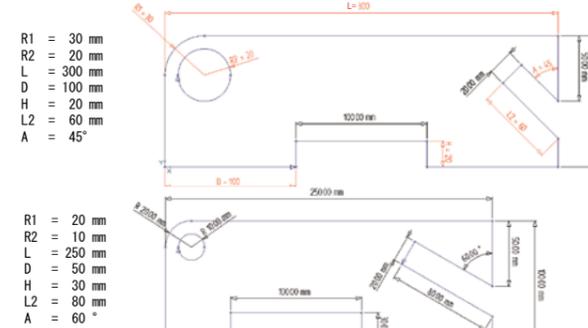
パーツリスト						
品名	数量	品名	寸法	表面積	重量	
2	A0012003	4	A0012003	120 X 688 mm	0.079 m²	1.4 kg
3	A0013001	24	A0013001	307 X 119 mm	0.021 m²	0.4 kg
4	P0001001	41	P0001001	168 X 94 mm	0.009 m²	0.2 kg
7	B0001001	4	B0001001	495 X 37 mm	0.011 m²	0.2 kg
9	A2000101	3	A2000101	200 X 100 mm	0.018 m²	0.3 kg
14	B2003002	1	B2003002	938 X 876 mm	0.697 m²	12.8 kg
15	A0012001	4	A0012001	364 X 418 mm	0.030 m²	0.5 kg

# Drafter

豊富な作図機能とともに10種類のコーナーノッチや4種類の切欠きなど豊富な作図パターンが作図時間を短縮します。更に、act/cutは部品図とは別に加工線(レーザ加工におけるピアシングアプローチ・コーナーR・ジョイントなど)を定義していますので、加工機の特性に合わせて設定した部品図でも他の加工機やCADで利用することができます。

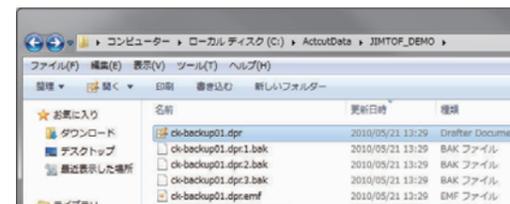
## スケッチャー機能

2次元図形を、パラメトリック化(互いの寸法を数式でリンク)することができますので、数値入力するだけで作図できる部品を自由に登録することができます。



## 自動保存機能

万が一のトラブルに備えて一定操作回数(パラメータ設定)毎に作業状態を自動保存する機能を備えています。また、リネーム忘れなどの人為的なミスによる修正前図形の消去に備える為、上書き保存時には自動的に修正前ファイルをバックアップする機能(パラメータ設定)も装備しています。



## 形状自動判別機能

作図形状を内部認識していますので、同一輪郭もしくは同一部品すべてに修正を適用したい場合も、パラメータの設定で自動適用することができます。また、二重線削除機能も搭載していますので、削除忘れによる加工ミスも防止します。更に、ピッチ・間隔・個数指定、更には材料や部品サイズに合わせた最大複写など豊富な複写機能を搭載しています。

## 2次元CADデータ入出力機能

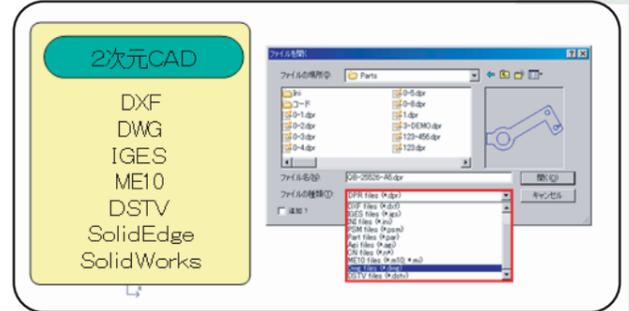
他のCADで作図したDXFデータをact/cut 2dのデータ形式へ一括変換したり、act/cutで作成した部品図をDXFへ一括変換することができます。

### 2次元CADデータ入力フォーマット

DXFとIGESおよびDWGを標準で搭載しています。また、ME10、DSTV、SolidWorks、SolidEdgeデータの直接読み込みにもオプションで対応可能です。

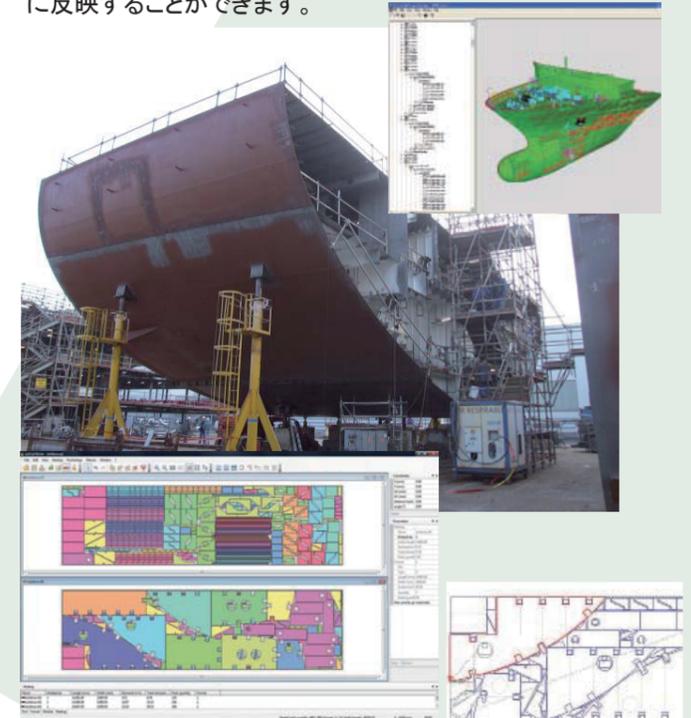
### 2次元CADデータ出力フォーマット

DXFを標準で搭載しています。



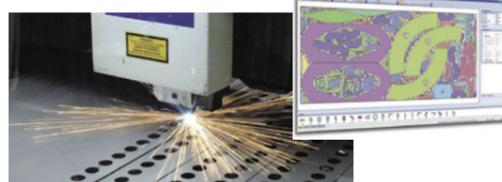
# act/cut for shipyards

actcutV5 for structure GAA V5は、Catiaのアセンブリデータを直接読み込んで自動でバラし図を作成する機能を提供します。また、Catiaで定義された各種情報(開先、テキストetc)を加工に反映することができます。



## Technology ..... act/cutは最適なカッティングソリューションを提供します。

### レーザカッティング



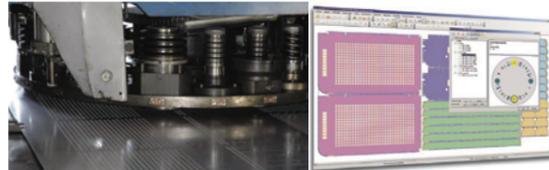
### プラズマ&溶断



### アルミシートルーティング



### パンチング・ニブリング



### ウォータージェットカッティング



### ウッドパネルトリミング



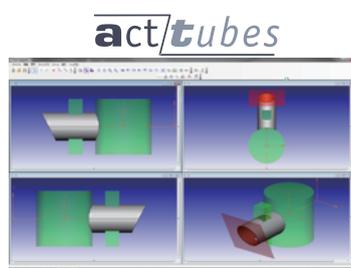
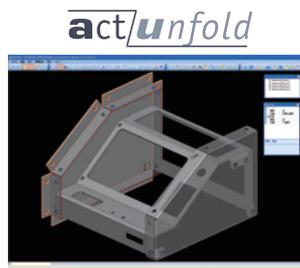
# act シリーズ仕様・構成

	act/unfold	act/cut Standard	act/cut Pro	act/cut Pro Plus
図形データ管理機能	○	○(*2)	○	○
2次元作図機能	○	○(*3)	○	○
手動ネスティング機能	×	○	○	○
CAM機能(1テクノロジー標準)	×	○	○	○
追加CAM(レーザー・タレパン・ウォータージェット・プラズマ・溶断)	×	△	△	△
ポストプロセッサ(1機種標準)	×	○	○	○
追加ポスト	×	△	△	△
act/nest (自動ネスティングモジュール)	×	×	○	○
act/unfold (板金用3次元CAD)	○	△	△	○
act/shapes (ダクトパターン展開モジュール)	△	△	△	△
act/sign (文字・画像処理システム)	△	△	△	△
act/manager (オーダー&ストック機能)	×	△	△	△
act/tubes (パイプ用3次元CAD)	△	△	△	△
フローティングライセンス	△	△	△	△
2次元 DXF・IGES・DWG 読込	○	○	○	○
2次元 ME10・DSTV 読込	△	△	△	△
2次元 DXF 出力	○	○	○	○
3次元 IGES・STEP 読込	○	△	△	○
3次元 ACIS・Catia・ProE・Inventor 読込	△	△	△	△
3次元 SolidWorks・SolidEdge 変換(*1)	△	△	△	△
3次元 IGES・STEP 出力	○	△	△	○

- (\*1) オプションを追加する事で SolidEdge・SolidWorks の 3 次元データを act/cut unfold 形式のデータに変換することが出来ます。  
このオプションは SolidEdge・SolidWorks がインストールされていないと利用できません。
- (\*2) Standard には nest に伴うデータの管理機能はありません。
- (\*3) Standard にはスケッチャー機能は搭載されていません。

○	標準
△	オプション
×	選択不可

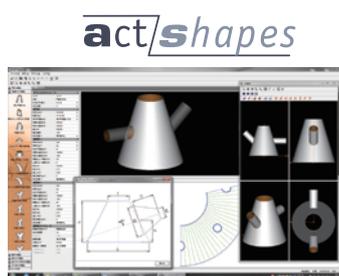
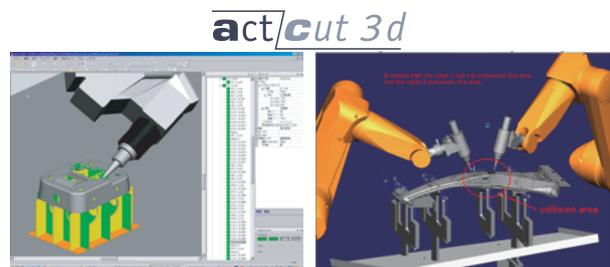
## act シリーズモジュール



**act/cut**

Programming software for 2D-cutting machines and punch-presses

Programming software for 3D-cutting machines and robots



詳細は各モジュールカタログをご覧ください。