

■ 展開・計算コマンド一覧 / 板金板取り展開図			
01. 円柱	1. 斜切断 (TYPE1) 2. 斜切断 (TYPE2) 3. 2 切断 (TYPE1) 4. 2 切断 (TYPE2)		3. 角すい中心差 4. 角すい傾斜 5. 角丸中心差 6. 角丸傾斜
02. 角柱	1. 斜切断 (TYPE1) 2. 斜切断 (TYPE2)	13. 補強板付き T 字管	24. 2 角ダクト分岐 25. らせん板
03. 円すい	1. 斜切断中心差 2. 水平切断同芯 3. 水平切断左偏芯 4. 水平切断右偏芯 5. 2 切断中心差 6. 2 切断同芯 7. 円すい台斜切断 8. 円すい台左偏芯 9. 円すい台右偏芯	14. 角柱の角から分岐	26. エルボから分岐 27. 曲げ管分岐 28. 特殊エルボ
04. 角すい	1. 斜切断中心差 2. 水平切断同芯 3. 水平切断左偏芯 4. 水平切断右偏芯	15. 円すいに直立	29. 円柱交差部 30. 変形角丸
05. 円の連結部	1. 2 円管 (TYPE1) 2. 2 円管 (TYPE2) 3. 2 円管 (TYPE3) 4. 2 楕円	16. 円すいから円柱	31. 円柱円弧切断 32. 奇数角柱 33. 円すい円弧切断
06. 円管エルボ	1. (TYPE1) 2. (TYPE2)	17. 円すいから円すい	34. 奇数角すい 35. 星形柱 36. 星形すい
07. 変形 2 片エルボ	1. 補強板付き (TYPE1) 2. 補強板付き (TYPE2) 3. 三角中片付き (TYPE1) 4. 三角中片付き (TYPE2)	18. 円すいから角ダクト	37. 縦割り球
08. 角丸	1. 角側傾斜中心差 2. 丸側傾斜中心差 3. 平行中心差 4. 平行同芯 5. 角楕円傾斜中心差 6. 角穴平行同芯	19. 円すいから角丸	
09. 丸角の連結部	1. 傾斜中心差ねじり 2. 平行中心差 3. 平行同芯 4. 角穴傾斜中心差 5. 角穴平行中心差 6. 角穴平行同芯	20. 角すいから分岐	
10. 角ダクト	1. 高さ変え 2. 曲げ高さ変え 3. ねじり曲げ高さ変え 4. 任意ねじり平行 5. 任意ねじり曲げ	21. 球	
11. 円柱から分岐 1	1. 円柱傾斜中心差 2. 円柱傾斜 3. 円柱垂直 4. 角ダクト傾斜中心差 5. 角ダクト傾斜 6. 楕円柱傾斜中心差	22. 2 円管分岐	
12. 円柱から分岐 2	1. 円すい中心差 2. 円すい傾斜	23. 3 円管分岐	

■ 展開・計算コマンド一覧 / 厚肉対応板金展開図、板金板曲げ展開図、圧力容器計算			
厚肉対応板金展開図コマンド	U01. 厚肉円管斜切断 U02. 厚肉円すい台 U03. 厚肉円管エルボ U04. 厚肉円管分岐 U05. 円柱が貫通する厚肉円管 U06. 厚肉角管斜切断 (2 分割・曲げタイプ) U07. 厚肉角管斜切断 (溶接タイプ)	板金曲げ展開図 圧力容器計算	U08. 厚肉四角すい (溶接タイプ) U09. 厚肉角丸 板曲げ展開図の作図とシミュレーション V01. 内圧を受ける円筒筋 V02. 内圧を受ける皿形鏡板 V02. 内圧を受ける半円形鏡板 V02. 内圧を受ける全半球形鏡板

CADTOOL 板金展開 8 を含んだお得な CADTOOL 統合パッケージをご用意しております。詳しくは当社ウェブサイトよりどうぞ。

CADTOOL MAXIMUM2 (キャドツールマキシム2)



プロフェッショナルのための技術計算・オールインワンパッケージに立体構造解析用【動解析】機能を追加

標準価格 ¥252,000- (税込 ¥264,600-)

CADTOOL ENTRY2 (キャドツールエントリー2)



技術計算ソフトの入門版
最も簡単にご利用いただける製品を統合したパッケージです。

標準価格 ¥98,000- (税込 ¥102,900-)

サービス	CADTOOL 製品情報および体験版ダウンロード ■ http://product.web2cad.co.jp/	メカ設計者のポータルサイト ■ http://www.web2cad.co.jp/	動作環境
	サポート情報 ■ http://product.web2cad.co.jp/support/	CADENAS WEB2CAD について ■ http://www.cadenas.co.jp/	

CPU: Pentium プロセッサ以上
RAM: 128MB 以上
OS: Windows 7 / Vista / XP
画面解像度: 1024x768 以上
その他: CD-ROM ドライブ必須

掲載されている製品名は、一般に会社の登録商標、または商標です。

キャデナス・ウェブ・ツー・キャド株式会社
〒114-0024 東京都北区西ヶ原 1-46-13 横河駒込ビル 1F
Tel: 03-5961-5031 Fax: 03-5961-5032



まだ、時間を費やして 展開図を作成しますか？

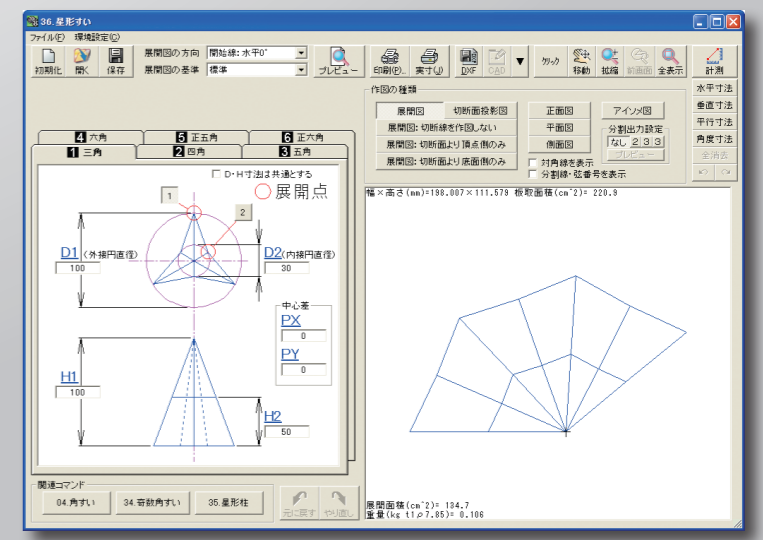
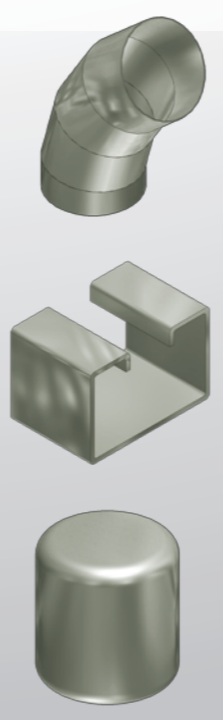
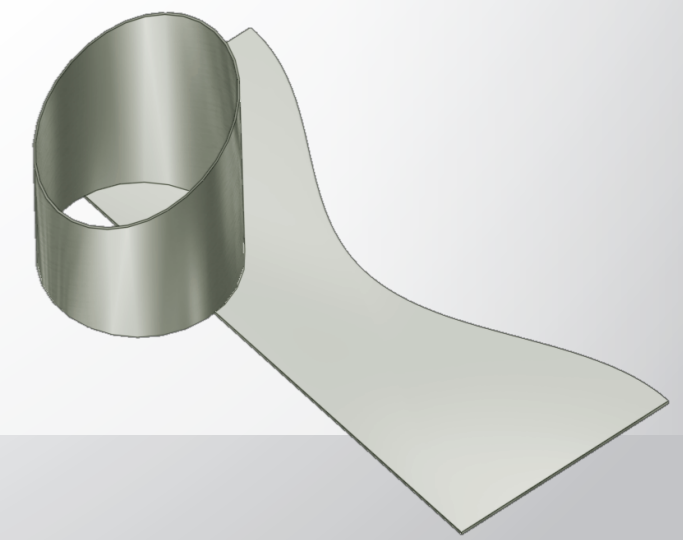
200種類以上の板金展開図を簡単作成

豊富な展開コマンドによる板金の展開・作図

CADTOOL 板金展開 8

Sheet Metal Calculation & Drawing

- 板金板取り展開図
- 板曲げ展開図
- 圧力容器計算



CADTOOL 板金展開 8

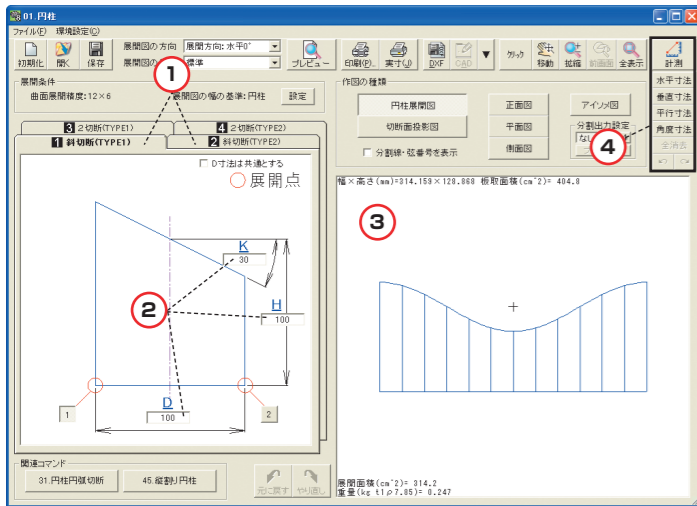
板金の計算や展開図の作成に
便利な技術計算ソフトです。

JAN コード 4571289550709
標準価格 ¥76,000-(税込 ¥79,800-)

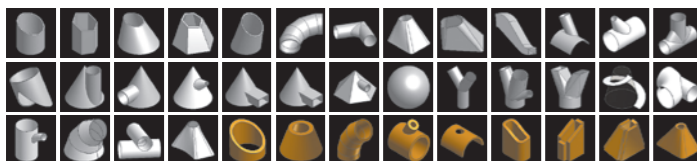
- ダクト形状の製缶板金などに主に利用される、「板金板取り展開図」。
- 長手方向の断面形状から伸びを考慮した展開図を作成する「板曲げ展開図」。
- 「圧力容器計算」などが行えます。

板金板取り展開図

作図したい形状の寸法値や角度などを入力することで、
200種類以上の展開図を作成できます。



既存の30種類+板厚対応9種類の展開コマンド
通常のコマンド30種類に加え9種類の展開コマンドでは板厚を考慮した展開図に対応しています。(コマンドの詳細は裏面のコマンド一覧をご覧ください。)

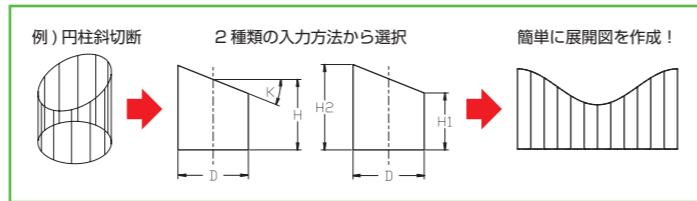


板金展開 8 新規追加コマンド 20種類

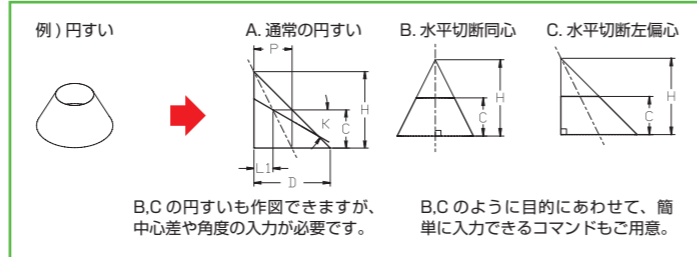
31. 円柱円弧切断	41. 角角
32. 奇数角柱	42. 角星形
33. 円すい円弧切断	43. 丸角
34. 奇数角すい	44. 丸星形
35. 星形柱	45. 縦割り円柱
36. 星形すい	46. 縦割り円すい
37. 縦割り球	47. 角ダクト2
38. 横割り球	48. 異形角すい台
39. 鏡板	49. 異形角丸
40. 多角形オブジェ	50. 鏡板から円柱

多彩なコマンドと複数の入力方法 ①

● 複数の寸法入力方法により、手間を軽減
1つ展開コマンドに対し、複数の入力方法を用意しました。これにより幅と高さ
は分かるのに切断面の角度がわからない等で、いちいちCADで角度を調べたりとい
った手間を軽減できます。



また、最小限の寸法値の入力で、展開図を作成できるパターンも用意。



寸法入力と寸法アシスタント ②

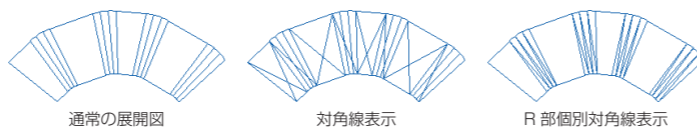
● 寸法入力
寸法値や角度などの入力データに、リアルタイムに反応して展開形状や三面図形状
をイメージ表示します。形状を作図する前に視覚的に確認することができます。

● 寸法アシスタント

- AutoCAD や図脳 2D CAD シリ
ーズ、または DXF ファイルより線分
要素か2点支持で寸法を取得でき
ます。
- 鋼管の種類、サイズ、スケジュー
ルを選択して、その外径や板厚中
心径、板厚等を参照できます。
- 基準寸法に対して、板厚を補正し
た寸法に補正が可能。

展開図の確認 ③

● 展開図の対角線の表示
CAD を使わずに座標データを基に板へ展開形状をケガく際、展開
図が三角形の組み合わせでできていると、ケガキコンパスで長さ
情報から三角形を作り展開図を描くことができます。



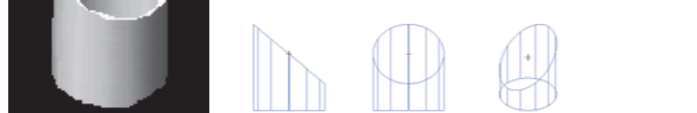
XとYの座標値を使ったり、角度と長さを使うよりは上記の方法の方が楽に展開図を描くこと
ができます。そのために展開図が三角形で構成されるように対角線を表示する機能を備えています。

● 展開図の基準位置の変更

展開形状の基準座標位置 (0,0) の場所を図形の左下、中
心などの位置に変更することができます。これにより、
DXF や CSV、また CAD に取り込んだときの図形座標
の把握がしやすくなります。

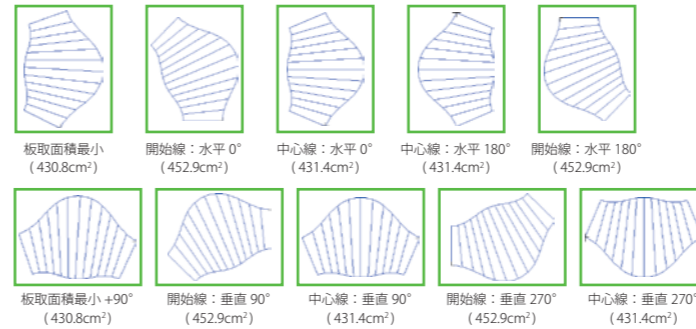
● 三面図形状・アイソメ形状の作図

展開図だけではチェックしにくい形状も、正面図や側面
図を利用して形状のチェックが可能です。また、アイソ
メ図の表示では物体を回転して形状の確認もできます。



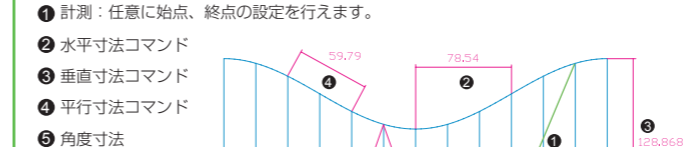
● 展開図の方向の変更と板取面積の表示

展開図の向きを変更することができます。その
ときに必要な板取り幅×高さ×面積をリアルタ
イムに表示します。これにより、歩留まりの良
い角度を確認することができます。展開図の種
類によって、4～10方向を選択可能です。



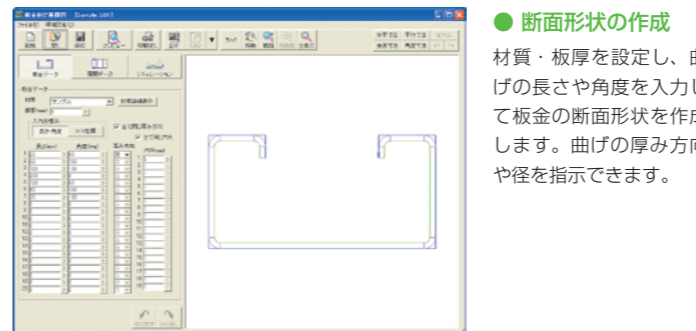
測定コマンドで展開図の寸法や角度を確認 ④

CAD をお持ちでない方でも、展開図の寸法や角度を任意で測定できます。



板曲げ展開図

長手方向の断面図から伸びを考慮した展開図を作成します。
また、曲げ順序をシミュレーションで確認することができます。



● 断面形状の作成

材質・板厚を設定し、曲
げの長さや角度を入力し
て板金の断面形状を作成
します。曲げの厚み方向
や径を指示できます。

● 材質情報の登録

材質データは CSV 形式で登録しており、デー
タファイル管理機能より曲げ係数などの材質
情報の変更や追加登録を行う事ができます。
ユーザー独自の材質ライブラリを作成する
ことができます。

● 展開形状の表示

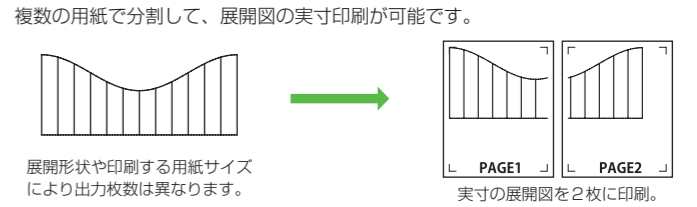
作成した断面図を元に曲げの伸び率を考慮し
た展開形状を表示します。
また、曲げ部の長さとお全長の値も表示します。
表示した形状の座標情報や数値情報を CSV
形式に出力ができます。また、展開形状は
DXF 形式の出力も可能なため、CAD に形状
データを渡すことも可能です。

● 曲げのシミュレーション

曲げのシミュレーション機能を装備していま
す。実際に曲げる順番を検討でき、スプリ
ングバックを考慮した表示も可能です。

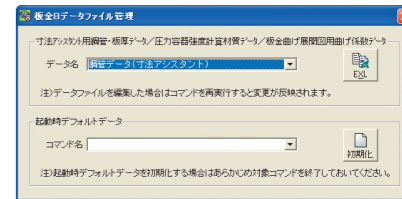
共通機能

● 実寸印刷機能



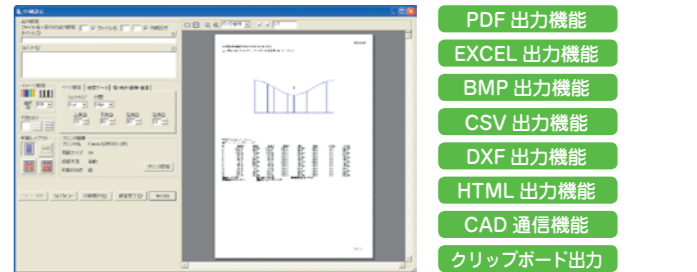
● データファイル管理

コマンドで利用する鋼管データ、
板厚データ、曲げ係数データ、
材質データなどを、ユーザーの
利用環境に合わせて入力する
ことが可能。



● 計算結果出力

- 計算結果を多彩なフォーマットで出力することが可能です。
- 展開形状を DXF 出力し、CAD へ渡すことも可能です。
- プレビュー機能により印刷イメージの確認が可能。
- 1枚の用紙に2枚/4枚分並べて印刷する「レイアウト」出力対応。



圧力容器計算

第1種圧力容器計算に対応。材質や板厚、サイズなどを入力す
ることで、最高使用圧力を自動計算し、圧力容器の断面形状を作図します。

● 計算対象の圧力容器

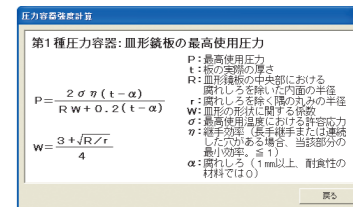
- 内圧を受ける円筒筒
- 内圧を受ける円形鏡板
- 内圧を受ける半円形鏡板
- 内圧を受ける前半形鏡板

● 展開図の基準位置変更

展開形状や断面形状の基準座標位置 (0,0) の場所を図形の左下、左中、左上、中
下、中心、中上、右上、右中、右下などから選択することができます。これにより、
DXF や CSV、また CAD に取り込んだときの図形座標の把握がしやすくなります。

● 圧力容器強度計算

下記の材質が標準で登録されています。
CSV 形式で構成されているため、材質
の追加・編集が容易にできます。



● 標準材質ライブラリ

冷間圧延鋼板	SPCC
ボイルおよび圧力容器用炭素鋼	SB410 (SB42)
ボイルおよび圧力容器用炭素鋼	SB450 (SB46)
溶接構造用圧延鋼材	SM400A (SM41A)
溶接構造用圧延鋼材	SM490A (SM50A)
溶接構造用圧延鋼材	SM520B (SM53B)