

Inv Module

インボリュート歯車作図モジュールのご紹介

このインボリュート歯車作図モジュールは、CAMCORE handy for Windows 上のCAMモジュールのひとつとしてデザインしています。基本的な歯車諸元値を対話形式で入力し、標準平歯車と転位平歯車をCAD図形として自動作成します。

外歯、内歯、ラックの形状に対応

外歯、内歯、ラック、ごとに設定画面を用意しています。

転位係数入力、またぎ歯厚入力、オバピン径入力の3通り用意

歯の諸元値に合わせて3通りの選択ができます。

歯先、歯底の円径の入力では、歯先、歯底直径、歯末、歯元の丈、相手歯数、転位係数の入力、円弧分割数、歯先、歯元R、歯厚シフト量の設定ができます。

歯形状の計算結果の表示

ピッチ円直径、基礎円直径、かみ合いピッチ円直径、かみ合い圧力角度の計算結果を確認できます。

インボリュート曲線を、円弧補間で作図

インボリュート曲線の近似方法は、NCデータに利用できるように円弧補間で行っています。

Inv Module 外歯車入力

モジュール	3.0000	(= 25.4/歯付外径ピッチ)	実行
圧力角	20.00	(= 20° or 14.5°)	キャンセル
歯数	12		作図設定
歯付き係数	0.250	(= 0.25 or 0.157)	計算

転位係数入力有り

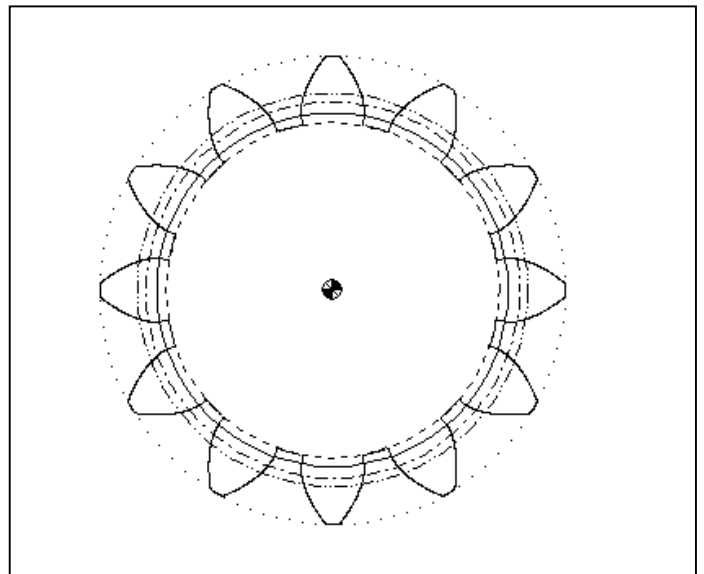
転位係数入力			
<input checked="" type="radio"/> 転位係数	0.6000	(= 転位量/モジュール)	
<input type="radio"/> またぎ歯厚	23.8765	またぎ歯数	9
<input type="radio"/> オバピン径	51.0224	オバピン径	7.2278

歯先、歯底円入力有り

歯先、歯底円入力			
<input checked="" type="radio"/> 相手歯数	24	相手転位係数	0.5000
<input type="radio"/> 相手歯数	24	中心距離	56.4000
<input type="radio"/> 歯先円直径	44.8297	歯底円直径	32.1000
<input type="radio"/> 歯末の丈	4.4199	歯元の丈	1.9500

相手歯車種類 外歯 内歯 ラック

円弧分割数	12		
歯先 R	0.2000	歯元 R	0.2000
歯厚シフト量	左 0.0000	右 0.0000	



インボリュート歯車作図モジュール

¥100,000-