



平成 28 年 4 月 27 日

各 位

上場会社名 アンドール株式会社  
代表者 代表取締役社長 和田 良明  
(コード4640 東証JASDAQ)  
問合せ先 管理部長 田中 定行  
TEL 03(3243)1711

## 設計データから寸法値や誤差の数値を抽出する、自動寸法認識ツールを発売 製造現場でもっとも人手がかかる検査工程の 作業効率を大幅に改善

～ユーザーの声から生まれた CAT ツール～

2D/3D 設計ソフトウェアのアンドール株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：和田良明、東証 JASDAQ 上場：証券コード 4640）は 2016 年 5 月 16 日より、CADSUPER シリーズのオプションツールとして、設計図面のデータから部品の寸法値や、許容される誤差（公差）の数値を検査表の形式で自動的に生成する「検査寸法表ツール」の販売を開始します。これは当社の 2D/3D 設計ソフト「CADSUPER シリーズ」を利用しているユーザーからの要望で生まれた、CADSUPER シリーズのための CAT（Computer Aided Testing。製品の検査や検査支援を行なうシステム）ツールです。

「検査寸法表ツール」は、CADSUPER シリーズに対応しており、CAD 図面から検査表に載せるための各種数値を自動的に抽出します。CAD 図面内の複数の図形を囲んで選ぶだけで、図形ごとに寸法線属性を自動抽出し、検査表を作成します。

製造現場でもっとも人手がかかるのは検査過程です。これまでの検査は、完成品が設計どおりのサイズで、許容される誤差内（公差）に収まっているかを手作業で検査表に起し、目視で判定していました。

「検査寸法表ツール」は、寸法値、公差を図形ごとに取得し、検査表の形式で表示します。また実際の計測値を入力すれば、可否の判定も自動で行うので、検査過程の作業効率を大幅に向上できます。

取得する寸法線の図形範囲を指定する

図形毎の範囲を自動認識します。

ID	番号	記号	寸法値	公差(下)	公差(上)	公差	種類	計測値1	判定	コメント
1	1		18.00				高さ			
2	2	R	26.00	0.00	0.01		半径			
3	3	R	29.00	-0.01	0.01		半径			
4	4	R	36.00		0.01		半径			
5	5	φ	17.30	-0.01	0.01		孔径			
6	6	R	5.00				半径			
7	7		9.20				高さ			
8	8	φ	11.00				孔径			
9	9		116.00				長さ			
10	10		43.00	-0.10	0.10		長さ			
11	11		15.00	0.00	0.10		長さ			
12	12		14.25	0.00	0.05		長さ			
13	13		16.00	-0.05	0.05		長さ			
14	14		66.50				長さ			
15	15	R	10.00				半径			
16	16		23.00	-0.01	0.05		長さ			

当社は 30 年を超える開発実績を誇る国産の CAD/CAM ソフトベンダーとして、さまざまな製造設計の現場で、ユーザーの声に耳を傾けてまいりました。昨年 11 月～12 月に開催した「アンドール ユーザー会 2015 (東京・名古屋・大阪)」において、このツールの開発計画の発表とプロトタイプでのデモを実施したところ、多くのユーザーから採用を検討したいという要望を得て、製品開発に踏み切りました。当社はこれからも製造・設計業界においてソフトウェア開発で培ってきたノウハウを活かし、製造・設計現場の作業効率の向上に貢献して参ります。

## 【検査寸法表ツールについて】

### ■ 自動取得

寸法線、記号が作図されている図形を矩形範囲で指定します。 各々の図形範囲を自動認識し、図形範囲ごとに作図されている寸法線、記号を抽出します。 寸法線一覧では、図形範囲ごとに色分けされて表示されます。

### ■ 抽出対象となる寸法線と記号

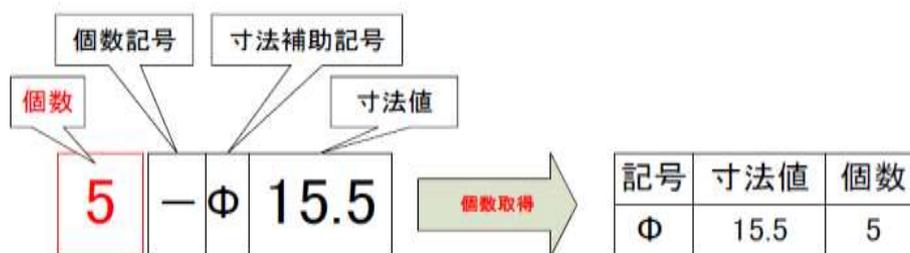
寸法線種類 : 長さ、半径、直径、角度、面取り、引出し、累進、円弧長

記号 : 仕上げ記号、幾何公差

その他 : はめあい記号は、公差値に変換いたします。



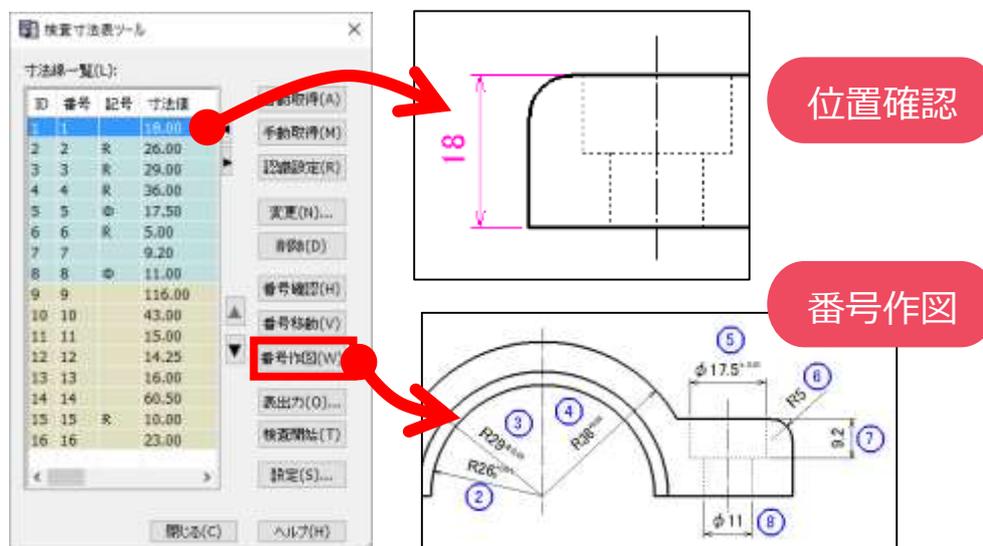
寸法線に記載された個数を認識します。



### ■ 位置確認・番号作図

寸法線一覧の寸法線を選択すると図面の寸法線の位置を確認することができます。

「番号作図」機能では、寸法線一覧の番号を寸法文字の近辺に作図します。



## ■ 検査・判定

測定した結果を「計測値」欄に入力します。寸法値と公差（下）、公差（上）により判定を行い「判定」項目に結果を表示します。NG の場合、NG 色で表示します。

ID	番号	記号	寸法値	公差(下)	公差(上)	個数	種類	計測値1	判定	コメント
1	1		18.00			1	長さ	18.00	OK	
2	2	R	26.00	0.00	0.01	1	半径	26.01	OK	
3	3	R	29.00	-0.01	0.01	1	半径	29.02	NG	
4	4	R	36.00		0.01	1	半径	35.99	NG	
5	5	Φ	17.50	-0.01	0.01	1	長さ	17.50	OK	
6	6	R	5.00			1	半径	5.00	OK	
7	7		9.20			1	長さ	9.20	OK	
8	8	Φ	11.00			1	長さ	11.00	OK	

## ■ 表出力

抽出された寸法線一覧の内容を Microsoft® Excel®ファイル（XLSX 形式）、または、Microsoft® Word®ファイル（DOCX 形式）に出力します。任意のテンプレートファイルを指定することが可能で、図面名称などの属性情報も同時に出力することも可能です。

検査表		ANDOR												
検査	番号	記号	寸法値	公差(下)	公差(上)	有効範囲	個数	種類	測定値1	測定値2	測定値3	判定	備考	
1	1		18.00	0.00	0.00	18.00	18.00	1	長さ	18.00			OK	
2	2	R	26.00	0.00	0.01	26.00	26.01	1	半径	26.01			OK	
3	3	R	29.00	-0.01	0.01	28.99	29.01	1	半径	29.02			NG	
4	4	R	36.00	0.00	0.01	36.00	36.01	1	半径	35.99			NG	
5	5	Φ	17.50	-0.01	0.01	17.49	17.51	1	長さ	17.50			OK	
6	6	R	5.00	0.00	0.00	5.00	5.00	1	半径	5.00			OK	
7	7		9.20	0.00	0.00	9.20	9.20	1	長さ	9.20			OK	
8	8	Φ	11.00	0.00	0.00	11.00	11.00	1	長さ	11.00			OK	
9	9		116.00	0.00	0.00	116.00	116.00	1	長さ				OK	
10	10		43.00	-0.10	0.10	42.90	43.10	1	長さ				OK	
11	11		15.00	0.00	0.10	15.00	15.10	1	長さ				OK	
12	12		14.25	0.00	0.05	14.25	14.30	1	長さ				OK	
13	13		16.00	-0.05	0.05	15.95	16.05	1	長さ				OK	
14	14		60.50	0.00	0.00	60.50	60.50	1	長さ				OK	
15	15	R	10.00	0.00	0.00	10.00	10.00	1	半径				OK	
16	16		23.00	-0.01	0.05	22.99	23.05	1	長さ				OK	
17	17					0.00	0.00						OK	
18	18					0.00	0.00						OK	
19	19					0.00	0.00						OK	

エクセル  
ワード

## ■ 対象 CAD ソフトウェア

- CADSUPER 2015、CADSUPER 2016
- CADSUPER Lite 2015、CADSUPER Lite 2016

## ■ 発売時期 2016年5月16日

**【会社概要】**

社 名： アンドール株式会社（東証 JASDAQ 上場：証券コード 4640）  
代 表： 代表取締役 和田 良明（わだ よしあき）  
本社所在地： 東京都中央区日本橋本町 4-8-14 東京建物第 3 室町ビル  
U R L： <http://www.andor.co.jp/index.html>  
設 立： 1972 年 9 月 1 日  
資 本 金： 5 億 188 万円  
従 業 員 数： 150 名（アンドールグループ 320 名）  
事 業 内 容： CAD/CAM/CAE 関連プロダクトの開発販売事業／3D プリンタ関連製品販売及び、造  
形サービス事業／ソフトウェアの設計開発及び、受託請負事業／ハードウェアの設計  
開発及び、受託請負事業／機械設計・機構設計事業  
関 連 会 社： アンドールシステムズ株式会社、キャデム株式会社

本件に関するお問い合わせ先
アンドール株式会社
担 当：プロダクツ部 秋元・村田
電 話：03-3243-1711 FAX：03-3516-8651 E-mail： info@andor.co.jp

※ CADSUPER は、アンドール株式会社の登録商標です。