

ACM異尺ツール

AutoCAD Mechanical の異尺が変わる！

日本の作図手法では細かすぎて表現できないときに、同一図面上にその部分を拡大コピーして、そこに追記することで詳細図を描きます。この詳細要素が元図に対して異尺要素となります。国産CADではこの異尺を表現する機能が用意されていますが、元来AutoCADには異尺の概念はなく、実寸で描く仕様になっています。このため、国産CADからAutoCADへ移行すると、異尺作図操作のGAPが大きくなります。本ツールは、AutoCAD Mechanical上で動作する異尺作図ツールです。国産CADの操作性に近づいた機能をご提供します。

異尺操作になじめない・・・

- 操作性の違いに戸惑う
- 異尺作図が面倒
- 異尺作図の設定をよく間違えてしまう
- 取引先との図面のやり取りが不安



外野からは・・・

- 違うCADだから当たり前！
[決めつけ]
- 郷に入れば郷に従え！
[あきらめ]
- 慣れてください！
[強要]

もう “こんなもの”とあきらめましたか？
慣れてしまいましたか？



もし、少しでもご不満であれば、是非ご検討ください！

導入効果

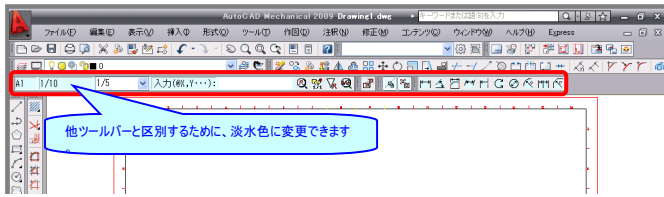
- **設計現場の効率化に！**
 - 違和感のない操作性で、習得のハードルが下がります。
 - 寸法、文字を含んだ詳細図が作成できます。
 - 既存図面にも簡単に異尺情報を付加できます。
 - 他図面からの貼付け要素の異尺情報を更新できます。
- **取引先とのデータ互換も安心！**
 - 取引先LTで作業をしても、異尺情報は保持されます。
 - DXF化しても異尺情報は保持されます。
 - 取引先にも本ツールまたは、Auto設計屋(*1)があると、異尺情報を共有できます。
- **異尺作図ルールを1本化できます！**
 - 異尺操作が統一されます。
 - 異尺データ構造が統一されます。
 - 取引先とのデータ互換ルールが統一できます。
 - 追加導入後の教育、サポートのコストが下がります。

(*1)Auto設計屋

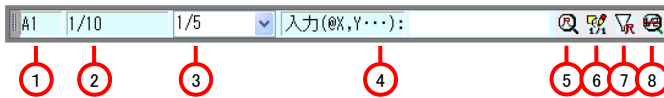
国産CADのような操作性を実現したAutoCAD 2Dアプリケーション。
本ツールはここから機能を抜粋してご提供しております。

本ツールはAutoCAD Mechanical上で動作する異尺作図ツールです。AutoCAD Mechanicalで描かれた要素から切取って、モデル空間上に異尺要素を配置できます。含まれた寸法値、文字高さも追従して配置されますので、再記入が不要です。また、DEKIMAS変換で生成した異尺情報を取得できますので、そのまま運用に移行できるようになります。

画面イメージ



異尺ツールバー

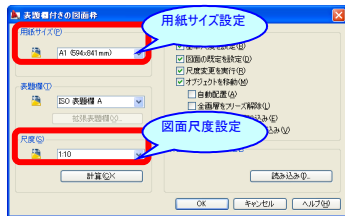


①用紙サイズ

ACM「図枠挿入」で設定された用紙サイズを取得し、表記。
* 図枠は原点 (0,0) に挿入されなければなりません。

②図面尺度

ACM「図枠挿入」で設定された尺度を取得し、表記。



③作図尺度

作図尺度 (異尺) を入力、表記。

④異尺作図パラメータ入力ボックス (右記ご参照)

⑤尺度参照

要素選択で、要素の尺度が参照。(確認、チェック機能)

⑥尺度変更

作成済みの作図尺度を変更。(修正機能)

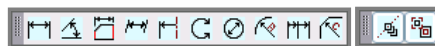
⑦オブジェクトスケール値統一

指定範囲内の尺度を取得し、異なった尺度をハイライト表示。または、修正。

⑧異尺なし図形をハイライト

作図尺度がない要素をハイライト表示。(コマンド実行前の指定範囲選択で、指定範囲のみのハイライト表示)

寸法ツールバー



■機能

作図尺度を自動取得し、寸法表記。
作図画層 : AM_5
寸法スタイル: AM_ISO
(ACM寸法設定画層)

■寸法コマンド(10タイプ)

長さ、角度、平行直線、斜め引出、半断面、円弧長、直径、半径、累進、C面取

①ハイライト

選択要素のハイライトをON/OFF。

②ダイナミックセレクト

点指示と要素指示の選択ができ、要素指示をON/OFF。

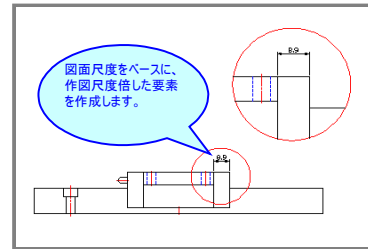


切取コピーコマンド



■機能

作図尺度にあわせ、拡張し、切り取ってコピーを実行。
(要素に異尺情報を付加)



コマンドダイアログ



異尺作図パラメータ入力ボックス

■機能

作図、編集コマンドのパラメータ入力で、実寸で入力した数値を作図尺度に追従した数値に変換し、ACMのコマンドラインに代入。

【図面尺度 1/1】 - 【作図尺度 2/1】での操作イメージ

ACMコマンド実行	ACMコマンドライン	異尺作図パラメータ入力ボックス	ACMコマンドライン
円コマンド(中心・半径):	円の半径を指定または[直径(D)]:	入力(@X,Y...): 20	40
長方形	底面全体を指定:	入力(@X,Y...): 100	200

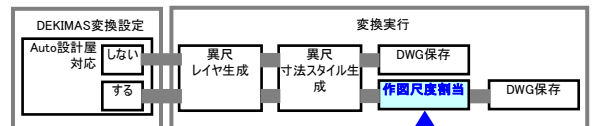
作図尺度倍された値がコマンドラインに代入され、正しい異尺形状を作成

Hot_logo.jpg

DEKIMASで異尺も継承!

■機能

DEKIMAS-MC*(MICRO CADAM→AutoCAD)及び、DEKIMAS-HC*(HICAD→AutoCAD)で変換した異尺情報を最大限に活用。*コベルシステム社製品



本ツールで扱える異尺情報を付加。これで、DEKIMAS変換のメリットを最大限に享受

動作環境

AutoCAD Mechanical 2011	AutoCAD Mechanical 2010
AutoCAD Mechanical 2009	AutoCAD Mechanical 2007

※本プログラムはAutoCAD Mechanical上で稼働するアドオンプログラムです。AutoCAD Mechanicalが動作するハードウェアが必要となります。

価格

■ご購入方法、価格については下記販売店までお問い合わせください。



【開発元】

テスミックシステムズ株式会社
〒530-0044

大阪市北区東天満2-6-2 南森町中央ビル10F
TEL 06-6354-0813 FAX 06-6354-0814 <http://www.tesmic.co.jp/>

※記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

TESMIC SYSTEMS

【販売店】

株式会社 HOT ソリューション事業部
〒108-0075

東京都港区港南4丁目7-55 東京シーサウスプラザファール 2903
TEL: 03-5780-4707 FAX: 03-5780-4708 URL: <http://www.ehot.co.jp>
E-Mail: sales@ehot.co.jp

HOT
Harbor Of Technology