

構造設計者のためのDRA-CAD活用

DRA-CADにはスピーディに構造図を作成できるツールが揃っており、より正確に、より効率的に、作業が進められます。

標準搭載している構造専用機能の一例

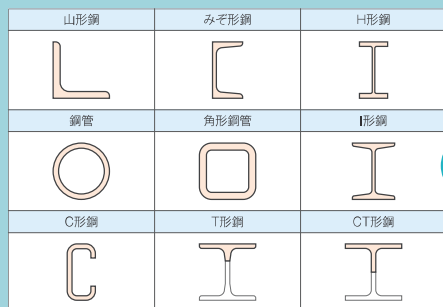
RC造	鉄骨造	木造	汎用
断面(柱・梁・杭) 架構配筋(柱・梁・仕口) 開口補強筋 帯筋文字	鋼材形状梁断面 継手・面接合・柱脚 ベースプレート 形鋼ブレース AS-耐震補強鉄骨詳細図★	CEDXM読み込み・保存★ 木造壁量計算 N値計算 軸組線図(N値計算)の作成 柱と壁の直下率計算	断面性能計算 構造記号 構造記号(連続)

★…DRA-CADアンソニエイト 会員専用コマンド

★…dracad 2025のみの機能(dracad LE 2025ではご利用できません)

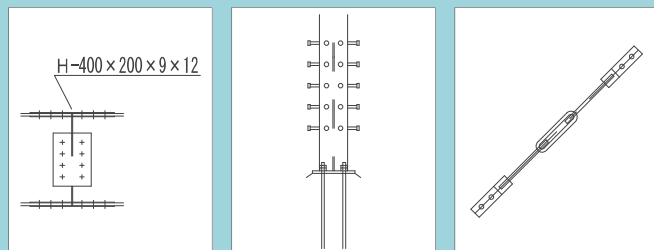
鋼材形状、鉄骨継手

鋼材形状では、山形鋼、みぞ形鋼、H形鋼、鋼管、角形鋼管、I形鋼、C形鋼、T形鋼、CT形鋼が作図できます。鉄骨継手では、鉄骨の継手部分を標準的なボルトピッチ・ゲージで作図します。



構造専用機能
人気No.1

鋼材リスト



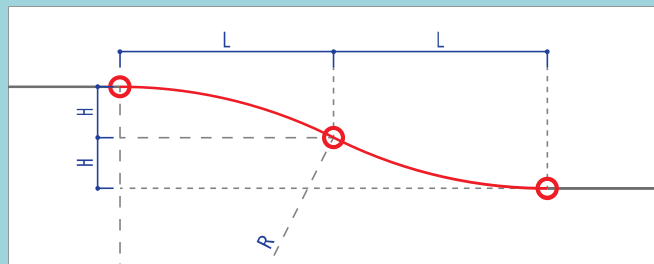
鉄骨継手作図例

H形鋼柱脚への応用例

ターンバックル作図例

PC鋼材間の結合曲線の作図

PC(PCa)設計における、PC鋼材間を結ぶ曲線を作図できます。



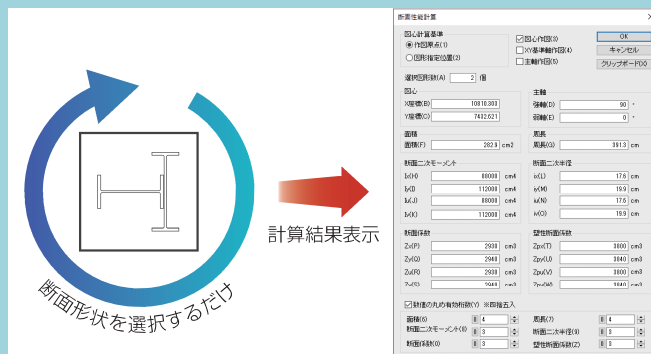
接続したいPC鋼材を選ぶだけ



プレストレストコンクリート(PC)の配線は、単純な作図ではありませんが、ひとつのプロジェクトで大量に作図します。このコマンドがあるのとないのでは作業時間が断然変わります。

断面性能計算

任意の断面形状の断面二次モーメントを計算します。単一部材だけでなくラチス材も計算できます。また、図心位置および主軸も作図でき、計算された結果はクリップボードに貼り付けられます。



断面性能計算事例

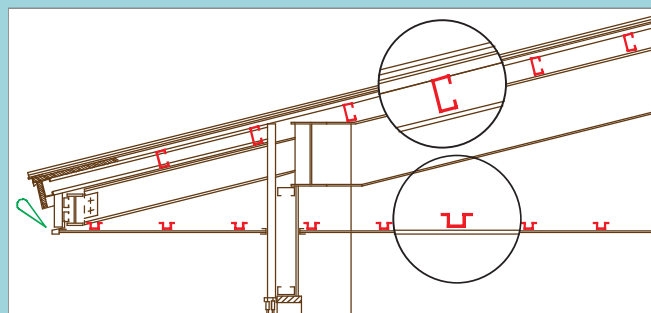


ぐるっと選択するだけで計算できて、図心なども一発で出てきます。建物の形状変更では必ず、断面二次モーメントだけでなく図心も求めなくてはならない面倒な作業なため、とても楽になりました。

図形を等間隔にコピー

図形を、指定ピッチや間隔で配置できます。母屋や胴縁などの割り付けが簡単にできます。

※ 本コマンドは、株式会社福本構造設計「連続等間隔コピー」を基にしています。



図形を指定した間隔で配置



屋根の受け材や間柱を指定した等間隔で割り付ける際に便利のため、審査機関からの「図面と計算が一致しない」という指摘を防げるようになりました。