

難易度を計測 係数積算も自動化

難易度を計測 係数積算も自動化

構造材や羽柄材などC

の材木数に係数(必要な

数)を掛けて算出。ベラ

木梁など複雑な加工が機械ブレカットで可能にな
り、単純な坪単価ではコ
ストを計り切れなくなっ
たことから、にわかに二
ヶ所が高まつた。

例えば、都市部で多い
狭小地の3階建てでは、
斜線規制をクリアしなが
ら最大限に空間を確保し
た設計が可能になる異勾
配の棟(急勾配の屋根)
のニーズが高い。だ

が、これに使う振れ隅谷
口で瞬時に計算できるよ
うにした。

システムは「加工カウント係数積算用パラメータ出力オプション」。仕口、継手など207種類の加工を自動でカウントするほか、226種類の係数拾い積算用パラメータを自動で出力する。

もともと加工カウントは20年以上前に、加工単価×加工点数でブレカット加工費を出せるようにされたため、業界の基準が坪単価なかったため、商品化されたり、登り梁や振れ隅谷など、特殊加工機の普及により、難易度を計測するためには、業界の基準が坪単価なかった経緯がある。近

時間短縮でCADの生産性向上

ネットイーグル

ネットイーグル(福岡市、祖父江久好社長)は、構造材の継手や仕口など207種類の加工を自動でカウントする機能と、ブレカットする材料以外の商材の見積もりに使える係数積算用のパラメータを備えた積算システムを開発した。これまで図面から手拾いしていった作業を自動化でき、オペレーターの負担軽減、生産性向上につながるほか、データを蓄積することで様々な分析に利用できる。

加工点数で難易度数値化

受注判断、コスト明確化に

木梁は特殊加工のなかでも難易度が高く、ベランダの大工でも墨付けできる人材は限られる。このため、加工費も高くなりがちで、ニーズはあっても敬遠されがちだった。

ネットイーグルは2016年のバージョンアップで隅谷木梁の加工入力に対応し、特殊加工機で加工できるようにした。

などにも利用できる。特に難易度の数値化(付加価値化)や材料の傾向分析などに大断面材の使用や複雑な加工が多い非住宅物件では有効に活用できると見ている。

関連商材を係数で積算

CAD入力情報的有效活用

ネットイーグルは、CADオペレーターの生産性向上に何が必要かを知るために、ブレカット工場の仕事量を調査した。その結果、多くのオペレーターがCAD入力以外に、いろいろな係数拾いを時間を掛けて行っていることが分かったという。祖父江社長は「今回のオプションを活用すれば、そうした時間を短縮でき、働き方改革で残業ができないようになったオペレーターの生産性向上につながる」と話す。

同社では、ネットキーCADがIT導入補助金の特別枠「C類型」

ユーザー用集計シート

コード: KKC-3000

郵名: 和モデルN 1

出力項目名称	単位	集計値	係数	計算値
長尺柱(8M)	本	0	1	0
長尺柱(9M)	本	0	1	0
ベランダ加工費	m ²	11.1793	1	11.1793
小屋裏加工費	m ²	13.2496	1	13.2496
隅谷木勾配しのぎ加工費	m	21.2227	1	21.2227
垂木留め金具	個	368	1	368
かすみ金具	個	65	2	130
外壁面積	m ²	110.3204	1	110.3204
閉口面積	m ²	104.4851	1	104.4851
サイディング	枚	81	1	81
床束	本	55	1	55
仮筋違い	本	69	1	69
ブルーシート	枚	8	1	8
基礎パッキン	個	241	1	241
胴縁	本	275	1	275

加工カウント

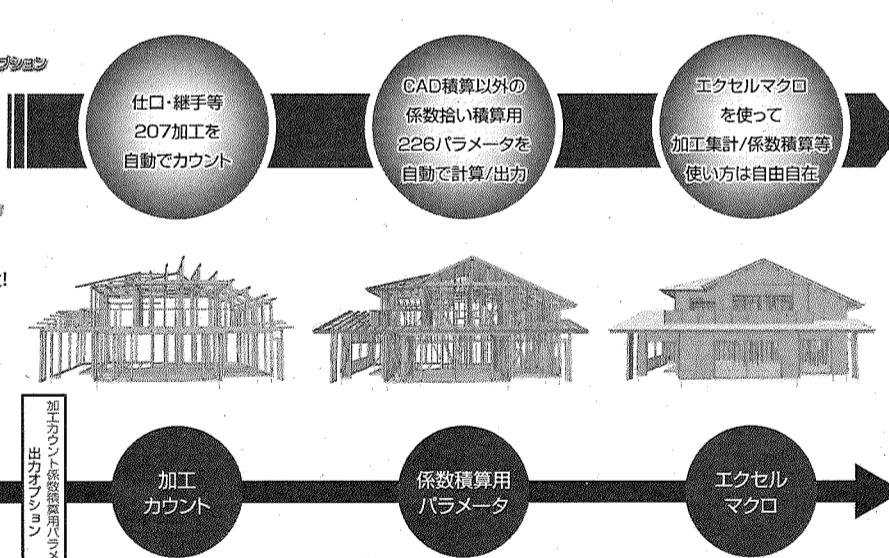
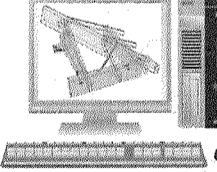
係数積算用パラメータ出力オプション



CADオペレーター生産性向上の救世主!

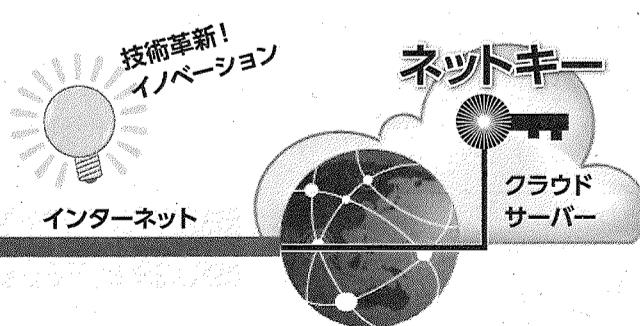
在来軸組ブレカットCAD
金物工法ブレカットCAD

OPEN-NET Xstar



業界初!

ネットイーグルCADは、ネットキー対応で「IT導入補助金(最大450万円)」のITツールに登録されました。



問われる「総合力」、差別化へ

登録CAD:Xstar, XF15, XF24, SDG

新型コロナ対策テレワーク

IT導入補助金

特別枠「C類型-2」登録済!

補助額:最大450万円

補助率:総額の3/4



NET EAGLE
ネットイーグル株式会社
<https://www.neteagle.co.jp>

本社
〒819-0001
福岡市西区小戸
3-54-50
050-3536-5961

中部テクノセンター
〒483-8213
愛知県江南市古知野町
朝日165 ナガタニビル3階
050-3538-0221

東京CADセンター
〒108-0023
東京都港区芝浦2-14-4
オアゼネクサス芝浦5階
050-3533-2894