

構造データの連動性能

構造計算、BIM、ウォールスタットまで

ネットイーグル

ネットイーグル（福

い住宅会社からの引き

岡市、祖父江久好社

合いが増えている。

長）の2×4CAD

NSC24は、XF24

「XF24」は、直結連

の構造データと基礎C

動する構造計算（許容

ADのデータを使って

応力度計算）システム

構造計算するため、基

「NSC24」の活用に

礎まで一体的に構造計

より、構造計算結果と

算できるほか、構造計

そのない構造図の作

算結果と構造図、プレ

成、プレカット加工、

カットの加工内容が完

パネル製作が特徴だ。

全に一致する。XF

2025年4月の建築

24、NSC24とも面積

基準法改正以降はアパ

制限がなく、2000

ートの多くで構造計算

平方メートル以上の大型物件

が必要になることか

にも対応できる。XF

でなく、円弧／斜め座
標系にも対応し、複雑
な意匠の物件も入力で
きる。

建築基準法改正後
は、2階建て以上また
は200平方メートル以上の
物件は建築確認時の構
造審査が省略できず、
確認申請の段階で構造
計算結果と構造図の整
合性を確認する必要が
生じる。住宅会社のな
かには法改正後、構造
計算が必要な物件が2
・5倍に増えるケース
もあり、作業負担も膨
大になる。XF24とデ
ータが完全連動するN
SC24を使えば、再入
力、修正の必要がなく、
法改正後の作業負担増
を大幅に軽減できる。

XF24で作成した構
造データは、インター
フェイスを介してBI
Mデータやウォールス
タット解析データとし
ても利用できる。

BIMを使えば、構
造だけでなく、意匠か
ら構造、加工、施工、
維持管理まで同じデー
タで統一できることが
ら、今後、ゼネコンや
住宅会社からBIMデ
ータの提供を求められ
るケースが増えること予
想される。一方、耐震シ
ミュレーションソフト
のウォールスタットを
使えば、住宅、非住宅と
も実際の地震波で揺ら
して構造検討できる。