



コンピュータシステム研究所（東京都、長尾良幸社長）は、同社構造計算ソフトの最新バージョンとなる「KIZUKURI 2X4 Ver6.0」を4月に発表した。

2X4工法における設計の変化とともに、同工法を使った耐火性能を持った住宅や非住宅分野の建設が進められるなかで、KIZUKURIもバージョンアップを図っている。今回のKIZUKURIの取り組みについて、同社の構造設計顧問である星川広和氏に聞いた。



コンピュータシステム研究所 構造設計顧問  
星川 広和 氏

—今回のVer6定し、バージョンアップでは、2X4工法を図っている。2X4工法での建設では、床枠組や壁枠組を構成し強度性能の向上を図られるユニオンフレーム工法や、軸組、薄鋼板を使つたハイブリッド工法など、新たな取り組みが行われている。

このようないかわる新たな流れに對応できるよう、KIZUKURIでは考慮に縛られ、自由な構造設計における部分的な変化への対応を図

—今回のVer6定し、バージョンアップ材や2X10材の製材中では、2X4工法を図っている。2X4工法での建設では、床枠組や壁枠組を構成し強度性能の向上を図られるユニオンフレーム工法や、軸組、薄鋼板を使つたハイブリッド工法など、新たな取り組みが行われている。

このようないかわる新たな流れに對応できるよう、KIZUKURIでは考慮に縛られ、自由な構造設計における部分的な変化への対応を図

つた。  
それらの一部として物を10から14にする設

定拡張を加えたりして

いる。構造面での大き

な変化が、梁受け金物

（梁梁）の検定ができる

壁端部軸力を床梁

架材としてマグサの配

置が原則とされるが、

これらを床構面の梁と

計が増えている。その

場合、上階の耐力壁の

規模非住宅（グループ

はすぐわざ、品確法の

性能表示計算（制度）

でも許容応力度設計と

比べ耐震等級が下がっ

てしまふ。ZEHを考

慮した設計として、今

建築基準法での壁量計算

は、ZEHの設置がで

き、利用者の手間と検

討忘れを防ぐ設定とな

つていて。

また戸建て住宅や小

さくわざ、品確法の

性能表示計算（制度）

でも許容応力度設計と

比べ耐震等級が下がっ

てしまふ。ZEHを考

慮した設計として、今

建築基準法での壁量計算

は、ZEHの設置がで

き、利用者の手間と検

討忘れを防ぐ設定とな

つていて。

また戸建て住宅や小

さくわざ、品確法の

性能表示計算（制度）

でも許容応力度設計と

比べ耐震等級が下がっ

てしまふ。ZEHを考

慮した設計として、今

建築基準法での壁量計算

は、ZEHの設置がで

き、利用者の手間と検

討忘れを防ぐ設定とな

つていて。

また戸建て住宅や小

さくわざ、品確法の

性能表示計算（制度）

でも許容応力度設計と

比べ耐震等級が下がっ

てしまふ。ZEHを考

慮した設計として、今

建築基準法での壁量計算

は、ZEHの設置がで

き、利用者の手間と検

討忘れを防ぐ設定とな

つていて。

また戸建て住宅や小

さくわざ、品確法の

性能表示計算（制度）

でも許容応力度設計と

比べ耐震等級が下がっ

てしまふ。ZEHを考

慮した設計として、今

建築基準法での壁量計算

は、ZEHの設置がで

き、利用者の手間と検

討忘れを防ぐ設定とな

つていて。

また戸建て住宅や小

さくわざ、品確法の

性能表示計算（制度）

でも許容応力度設計と

比べ耐震等級が下がっ

てしまふ。ZEHを考

慮した設計として、今

建築基準法での壁量計算

は、ZEHの設置がで

き、利用者の手間と検

討忘れを防ぐ設定とな

つていて。

また戸建て住宅や小

さくわざ、品確法の

性能表示計算（制度）

でも許容応力度設計と

比べ耐震等級が下がっ

てしまふ。ZEHを考

慮した設計として、今

建築基準法での壁量計算

は、ZEHの設置がで

き、利用者の手間と検

討忘れを防ぐ設定とな

つていて。

また戸建て住宅や小

さくわざ、品確法の

性能表示計算（制度）

でも許容応力度設計と

比べ耐震等級が下がっ

てしまふ。ZEHを考

慮した設計として、今

建築基準法での壁量計算

は、ZEHの設置がで

き、利用者の手間と検

討忘れを防ぐ設定とな

つていて。

また戸建て住宅や小

さくわざ、品確法の

性能表示計算（制度）

でも許容応力度設計と

比べ耐震等級が下がっ

てしまふ。ZEHを考

慮した設計として、今

建築基準法での壁量計算

は、ZEHの設置がで

き、利用者の手間と検

討忘れを防ぐ設定とな

つていて。

また戸建て住宅や小

さくわざ、品確法の

性能表示計算（制度）

でも許容応力度設計と

比べ耐震等級が下がっ

てしまふ。ZEHを考

慮した設計として、今

建築基準法での壁量計算

は、ZEHの設置がで

き、利用者の手間と検

討忘れを防ぐ設定とな

つていて。

また戸建て住宅や小

さくわざ、品確法の

性能表示計算（制度）

でも許容応力度設計と

比べ耐震等級が下がっ

てしまふ。ZEHを考

慮した設計として、今

建築基準法での壁量計算

は、ZEHの設置がで

き、利用者の手間と検

討忘れを防ぐ設定とな

つていて。

また戸建て住宅や小

さくわざ、品確法の

性能表示計算（制度）

でも許容応力度設計と

比べ耐震等級が下がっ

てしまふ。ZEHを考

慮した設計として、今

建築基準法での壁量計算

は、ZEHの設置がで

き、利用者の手間と検

討忘れを防ぐ設定とな

つていて。

また戸建て住宅や小

さくわざ、品確法の

性能表示計算（制度）

でも許容応力度設計と

比べ耐震等級が下がっ

てしまふ。ZEHを考

慮した設計として、今

建築基準法での壁量計算

は、ZEHの設置がで

き、利用者の手間と検

討忘れを防ぐ設定とな

つていて。

また戸建て住宅や小

さくわざ、品確法の

性能表示計算（制度）

でも許容応力度設計と

比べ耐震等級が下がっ

てしまふ。ZEHを考

慮した設計として、今

建築基準法での壁量計算

は、ZEHの設置がで

き、利用者の手間と検

討忘れを防ぐ設定とな

つていて。

また戸建て住宅や小

さくわざ、品確法の

性能表示計算（制度）

でも許容応力度設計と

比べ耐震等級が下がっ

てしまふ。ZEHを考

慮した設計として、今

建築基準法での壁量計算

は、ZEHの設置がで

き、利用者の手間と検

討忘れを防ぐ設定とな

つていて。

また戸建て住宅や小

さくわざ、品確法の

性能表示計算（制度）

でも許容応力度設計と

比べ耐震等級が下がっ

てしまふ。ZEHを考

慮した設計として、今

建築基準法での壁量計算

は、ZEHの設置がで

き、利用者の手間と検

討忘れを防ぐ設定とな

つていて。

また戸建て住宅や小

さくわざ、品確法の

性能表示計算（制度）

でも許容応力度設計と

比べ耐震等級が下がっ

てしまふ。ZEHを考

慮した設計として、今

建築基準法での壁量計算

は、ZEHの設置がで

き、利用者の手間と検

討忘れを防ぐ設定とな

つていて。

また戸建て住宅や小

さくわざ、品確法の

性能表示計算（制度）

でも許容応力度設計と

比べ耐震等級が下がっ

てしまふ。ZEHを考

慮した設計として、今

建築基準法での壁量計算

は、ZEHの設置がで

き、利用者の手間と検

討忘れを防ぐ設定とな

つていて。

また戸建て住宅や小

さくわざ、品確法の

性能表示計算（制度）

でも許容応力度設計と

比べ耐震等級が下がっ

てしまふ。ZEHを考

慮した設計として、今

建築基準法での壁量計算

は、ZEHの設置がで

き、利用者の手間と検

討忘れを防ぐ設定とな

つていて。

また戸建て住宅や小

さくわざ、品確法の

性能表示計算（制度）

でも許容応力度設計と

比べ耐震等級が下がっ

てしまふ。ZEHを考

慮した設計として、今

建築基準法での壁量計算

は、ZEHの設置がで

き、利用者の手間と検

討忘れを防ぐ設定とな

つていて。

また戸建て住宅や小

さくわざ、品確法の

性能表示計算（制度）

でも許容応力度設計と

比べ耐震等級が下がっ

てしまふ。ZEHを考

慮した設計として、今

建築基準法での壁量計算

は、ZEHの設置がで

き、利用者の手間と検

討忘れを防ぐ設定とな

つていて。

また戸建て住宅や小

さくわざ、品確法の

性能表示計算（制度）