### 「直下率・偏心率・耐震等級をアピール」

#### 地元工務店が生き抜く会in石巻

平成27年11月10日

安心計画株式会社

### 会社概要

- 会社名:安心計画株式会社
- 本社:福岡市博多区博多駅前3-22-8 支店:東京、名古屋
- 設立:昭和63年 創業:昭和59年
- 代表者:代表取締役社長 小山田 隆広
- 資本金:1億円 従業員:57名
- 事業概要:住空間シミュレーションソフトの開発・販売・運用サポート

# 震災後の建替提案時のポイント

- ① 直下率
- ② 偏心率
- ③ 耐震等級

#### ①直下率を考慮したプラン作成

■直下率とは? 上下階の柱・壁の位置が重なる割合。 柱は50%以上、壁・耐力壁は60%以上

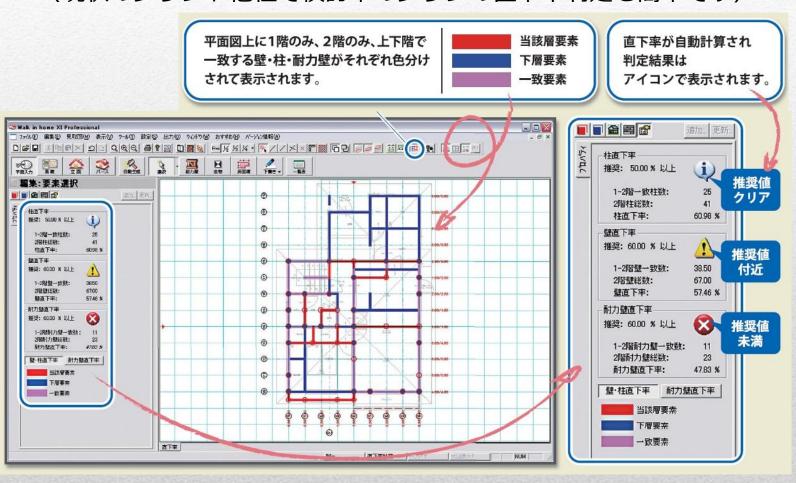
#### 平成28年4月 熊本地震



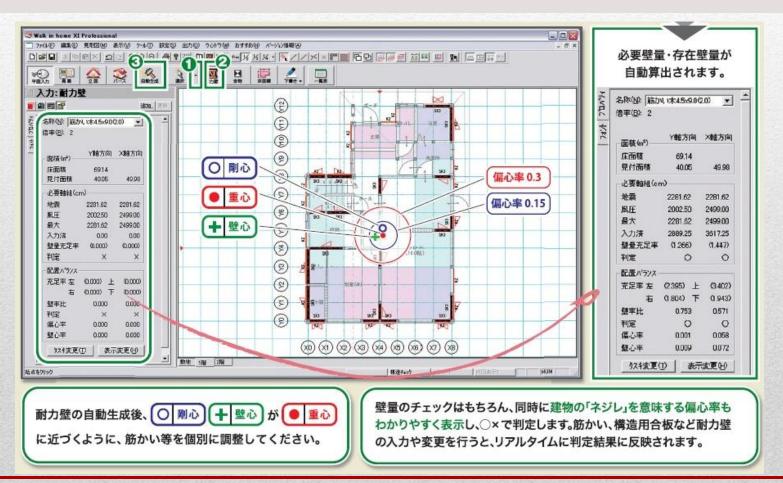


直下率の判定機能を持ったCADなら、プランニング中いつでも ワンタッチで判定可能です。

(現状のプランや他社で検討中のプランの直下率判定も簡単です)



- ②偏心率を考慮したプラン作成
- ■偏心率とは? 重心(建物の中心)と剛心(構造壁の中心)のズレ 2000年基準の要件は、偏心率30%以内



#### ③耐震等級

#### ■耐震等級とは、施主に分かりやすく**建物の耐震性能を** 表現できるように制定されたものです。

	耐震等級 1	耐震等級 2	耐震等級 3		
根拠法	建築基準法	住宅性能表示制度	度 (品確法)		
採用建物	一般住宅など	避難所 (学校、病院等)	防災拠点 (消防署、警察)		
耐震性 建築基準法(1.0倍)		建築基準法の1.25倍	建築基準法の1.5倍		

## 熊本地震での木造住宅の被害状況

損傷ランク		傷ランク	V (破壊) 倒壊	IV(大破) 全壊	Ⅲ(中破) 大規模半壊	Ⅱ(小破) 半壊	I (軽微) 一部損壊	無被害
損傷比率	旧耐震基準 ~1981年6月		<b>214</b> 棟 (28.2%)	<b>133</b> 棟 (17.5%)	373棟 (49.1%)			<b>39</b> 棟 (5.1%)
	心  ~2000年3月		<b>76</b> 棟 (8.7%)	<b>85</b> 棟 (9.7%)	<b>537</b> 棟(61.2%)			<b>179</b> 棟 (20.4%)
	耐震基	2000年6月~	<b>7</b> 棟 (2.2%)	<b>12</b> 棟 (3.8%)	<b>104</b> 棟(32.6%)			<b>196</b> 棟 (61.4%)
	準	うち 耐震等級 <b>3</b>	<b>0</b> 棟(0%)	<b>0</b> 棟(0%)	<b>0</b> 棟(0%)	<b>214</b> 棟(28.2%)		<b>14</b> 棟 (87.5%)
損傷イメ ―ジ	易 イ 州 概念図							

