

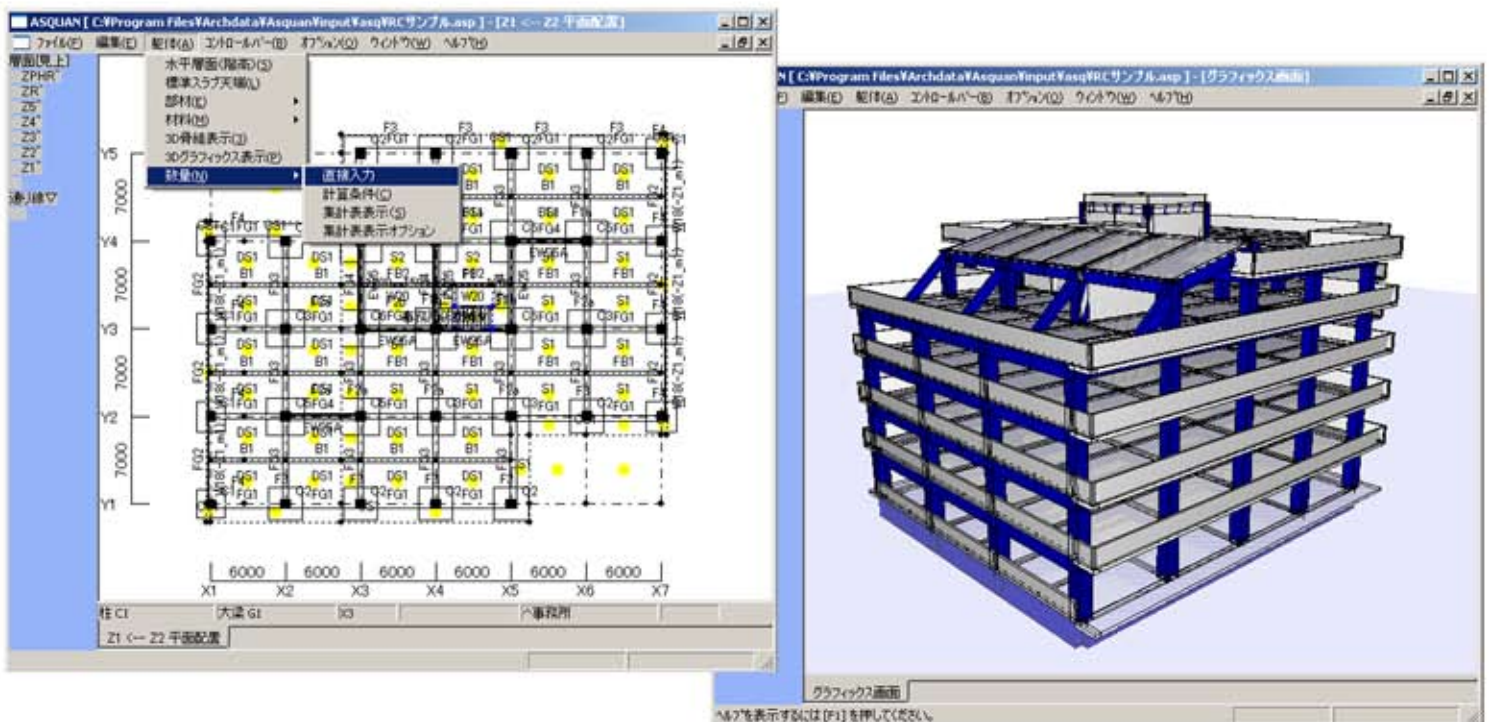
ASQUAN

グリッドフリー形状建物の躯体数量計算プログラム

躯体数量計算プログラム ASQUAN では、建物の構造図イメージで躯体の入力をします。表示されている伏図や立体図に対して、コンクリート体積・型枠面積・鉄筋重量・鉄筋の圧接数量及び鉄骨重量を算出します。各計算結果から、計算式・部位別階別集計表・総合計数量表を作成します。計算は建築積算基準（建築積算研究所制定）に準拠し行います。

主な特長

- ASQUAN は一貫構造計算ソフト“ASCAL”と共通の躯体データを用いますが、独立した積算用計算プログラムです。
- ASQUAN 単独使用の場合のデータ入力は、構造図と同じイメージで入力できます。
- 取り合いを自動計算します。
部材配置が同じ階は、作成したデータを階単位でコピーすることで入力の省力化を図り作業を短縮し、すばやく所要躯体数量を得ることができます。
部材毎の数量計算式を出力し、取り合いの結果を確認することも出来ます。
- RC造・WRC造・S造・SRC造に対応しています。
計算可能な部位は下記のとおりです。
①独立基礎 ②耐圧盤 ③基礎梁 ④基礎小梁 ⑤柱 ⑥大梁 ⑦小梁 ⑧壁 ⑨ブレース ⑩床版
⑪階段 ⑫雑（パラペット・手すり・その他）



部位別階別集計表(コンクリート)の表示例

ASQUAN [C:\Program Files\Archdata\Asquan\input\Asq\積算モデル.asp] - [躯体数量]

解面(見上)

[1] エンカト Fc27 =====

(m3)

<<< 合計集計表 >>>

	基礎	基礎	基礎梁	基礎小梁	大梁	小梁	床版	壁	耐圧版	雑	計
1階基礎	61.29	76.43	14.65				32.69		19.11		204.16
基礎計	61.29	76.43	14.65				32.69		19.11		204.16

	柱	大梁	小梁	床版	壁	階段	雑	計
地上	188.30	255.99	41.74	200.13	129.45			813.62
合計	188.30	255.99	41.74	200.13	129.45			813.62

	地上	柱	大梁	小梁	床版	壁	階段	雑	計
1階	29.17	39.22	4.24	31.11	16.50				120.23
2階	27.92	41.55	5.91	29.59	15.99				120.96
3階	26.06	34.96	6.89	25.43	18.81				112.15
4階	27.11	37.75	5.91	29.59	19.86				120.22
5階	28.06	34.34	6.89	25.43	18.88				111.60
6階	29.05	38.35	5.83	29.86	21.97				125.07
7階	20.94	29.82	6.07	29.12	13.99				99.94
8階					3.45				3.45
合計	188.30	255.99	41.74	200.13	129.45				813.62

計算式の表示例

ASQUAN [C:\Program Files\Archdata\Asquan\input\Asq\積算モデル.asp] - [躯体数量]

解面(見上)

大梁:4G1 1)Fc27 2)一般 3)D10 4)D13 8)D32 11)D32

	a	b	c	d
1)Fc27	1ヶ所 1.56m ³	1ヶ所 1.56	1ヶ所 1.56	1ヶ所 1.56
2)一般	7.12m ²	6.99	7.43	6.85
3)D10	11.52m	11.52	11.52	11.52
4)D13	174.80m	174.80	174.80	174.80
8)D32	70.96m	70.96	70.96	70.96
11)D32	13ヶ所	13	13	13

a Z4.B(1-2)

- $0.70 \times 0.50 \times 4.45 = 1.56$
- $(2 \times (0.70 - 0.15) + 0.50) \times 4.45 = 7.12$
- $4.450 / 1.000 = 4.45 \rightarrow 5$ (本)
- $2 \times (4.450 + 2 \times 0.030) + 0.500 \times 5 = 11.52$
- $4.450 / 0.100 = 44.50 \rightarrow 46$ 本
- $(2 \times 0.500 + 4 \times 0.700) \times 46 = 174.80$
- $1.120 + 4.450 + 0.375 = 5.945$ m
- $1.120 + 1.112 + 0.480 = 2.712$ m
- $0.375 + 1.112 + 0.480 = 1.967$ m
- $5.945 \times 4 \times 2 + 2.712 \times 3 + 1.967 \times 3 + 2.712 \times 2 + 1.967 \times 2 = 70.96$
- $9 \times 4 = 13$

b Z4.B(2-3)

- $0.70 \times 0.50 \times 4.45 = 1.56$
- $(2 \times 0.70 - 0.15 - 0.18 + 0.50) \times 4.45 = 6.99$
- $4.450 / 1.000 = 4.45 \rightarrow 5$ (本)
- $2 \times (4.450 + 2 \times 0.030) + 0.500 \times 5 = 11.52$
- $4.450 / 0.100 = 44.50 \rightarrow 46$ 本
- $(2 \times 0.500 + 4 \times 0.700) \times 46 = 174.80$
- $0.375 + 4.450 + 1.120 = 5.945$ m
- $0.375 + 1.112 + 0.480 = 1.967$ m
- $1.120 + 1.112 + 0.480 = 2.712$ m
- $5.945 \times 4 \times 2 + 1.967 \times 3 + 2.712 \times 3 + 1.967 \times 2 + 2.712 \times 2 = 70.96$
- $9 \times 4 = 13$

c Z4.C(1-2)

- $0.70 \times 0.50 \times 4.45 = 1.56$
- $(2 \times 0.70 - 0.15 - 0.18 + 0.50) \times 4.45 = 7.43$

躯体数量

※Fを表示するには[F]を押してください。

部材リスト入力画面

部材リスト - 大梁 (8階) [部材数: 14]

B B [d:棒径x] [L:長さ]

① 矩形の場合
梁巾(b):300,梁高(d):600 → 300 600

② 右側に傾斜角度のある場合
梁巾(b):300,梁高(d):600 → 300 600 d:1/1

③ 左側に傾斜角度のある場合
梁巾(b):300,梁高(d):600 → 300 600 d:1/1

	G1	G2
25 コンクリート	500 x700	500 x700
主筋	4/4-029/029	3/3-029/029
STP	4-D13 #100	3-D13 #100
24 コンクリート	500 x700	500 x700
主筋	4/4-032/032	3/3-032/032
STP	4-D13 #100	3-D13 #100
23 コンクリート	500 x600	500 x600
主筋	4/4-032/032	3/3-032/032
STP	4-D13 #100	3-D13 #100

操作方法: 1. 表の円印を右クリックして部材追加・削除・名称変更・表示順番変更を行います。

■ 動作環境 (推奨)

OS: Microsoft Windows 98/98SE/NT/2000/XP/Vista(32bit)

CPU: Intel Pentium 4 2.8GHz、

又は同等のAMD Athlon

RAM: 128MB以上

VRAM: 64MB以上

HDD: 100MB以上の空きディスク

その他の周辺機器:

2ボタンマウス (スクロールホイール付き)

■ 価格

ASQUAN ￥262,500 (税込)

※ASCAL本体をご使用の場合またはASCALとの同時購入の場合は、ASCALユーザー価格として￥157,500 (税込) となります。