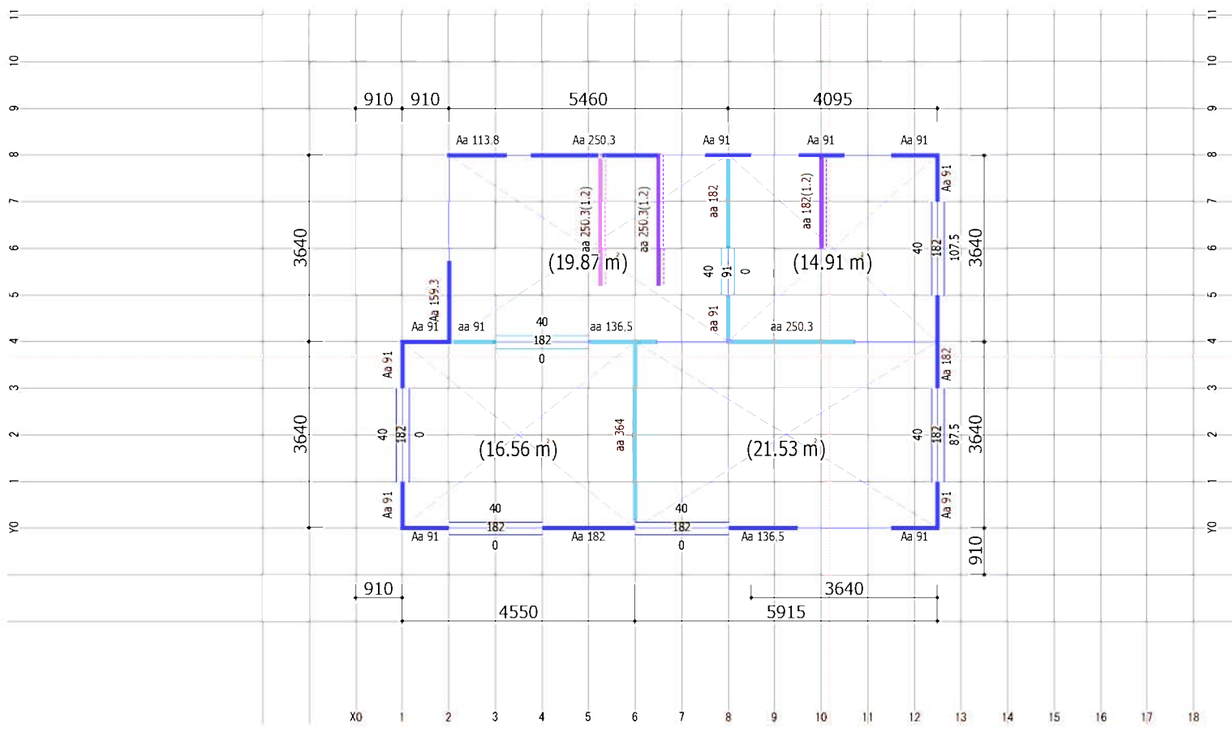
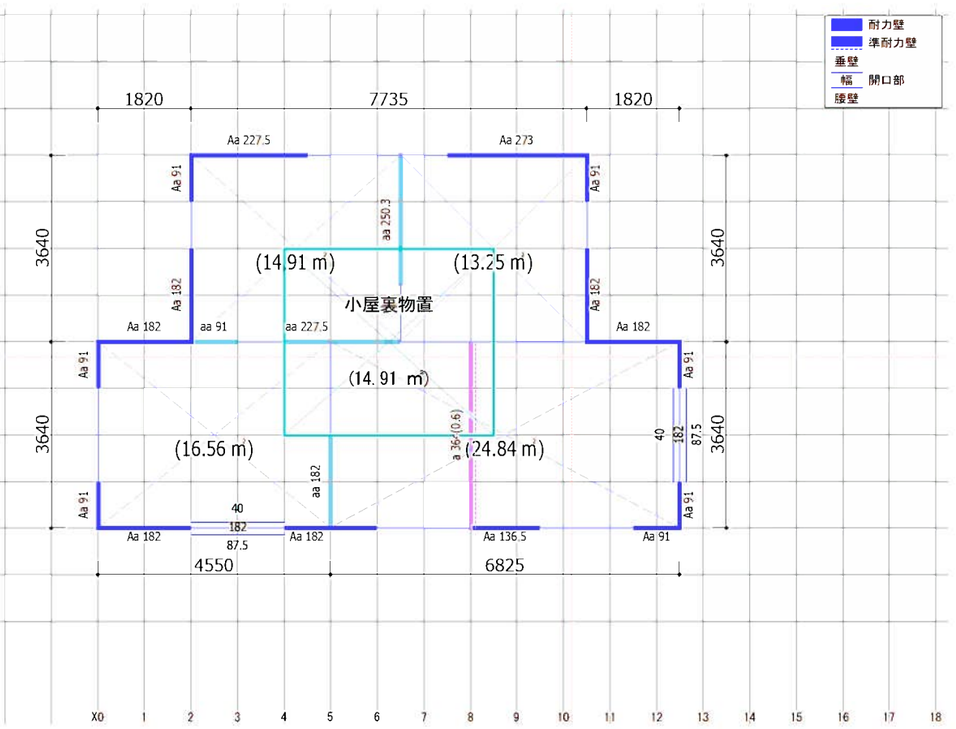
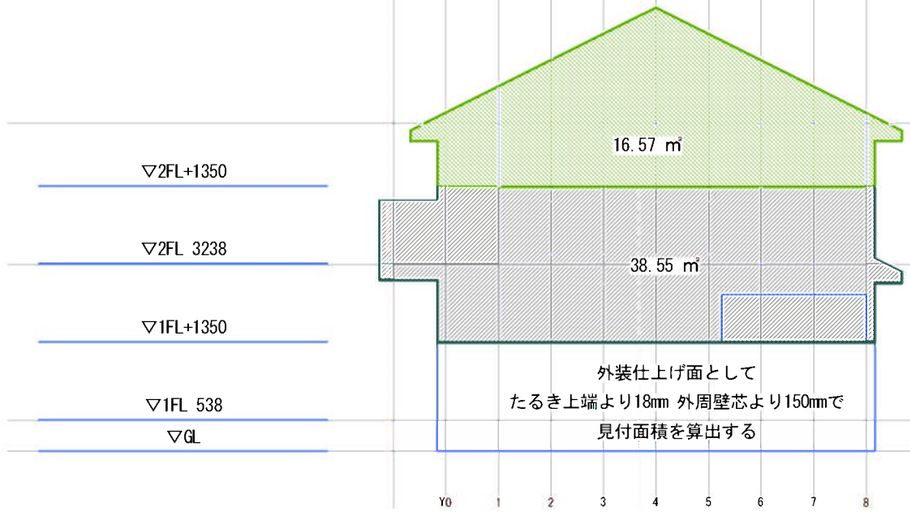


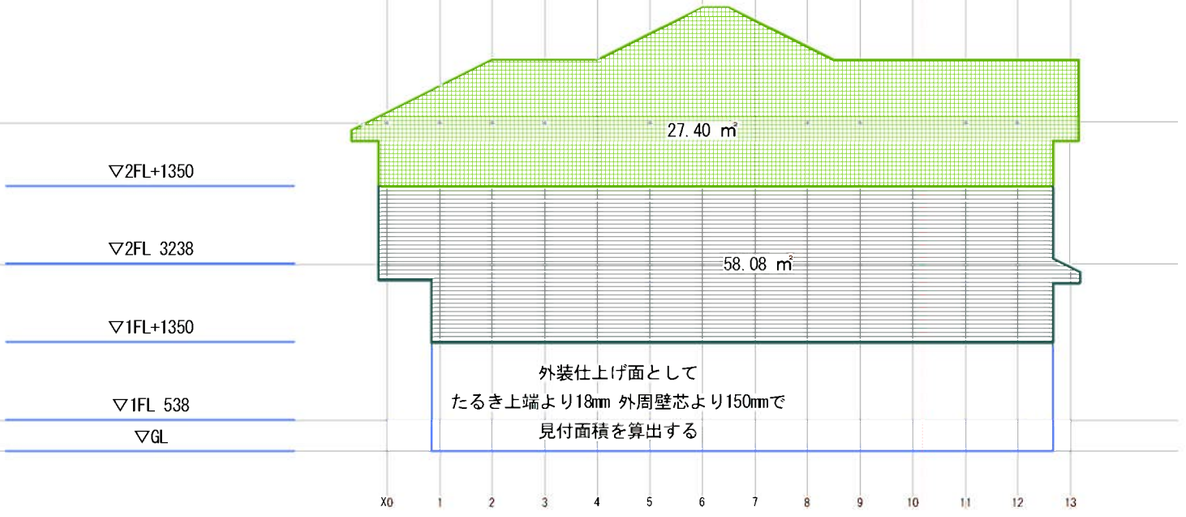
１階耐力壁線区画図



２階耐力壁線区画図



Ｘ方向見付面積算定図



Ｙ方向見付面積算定図

工事名称	図面名			図面番号
枠組太郎邸　新築工事	壁量計算書(基準法)	建築士事務所名 建築士事務所住所 建築士事務所登録番号 建築士番号　建築士名		12-1

■耐力壁・準耐力壁仕様一覧／存在壁量の算定

階		耐力壁の種類	倍率		係数	垂壁(cm)	腰壁(cm)	壁高(cm)	有効壁倍率	X方向(→) 長さ(cm)	X方向(→) 有効壁量(cm)	Y方向(↑) 長さ(cm)	Y方向(↑) 有効壁量(cm)
2階	aa	せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	2.0	－	－	－	－	2.0	318.50	637.00	182.00	364.00
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0										
	aa	せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	2.0	－	－	－	－	2.0	0.00	0.00	250.25	500.50
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0										
	Aa	構造用合板2級厚9以上 CN50外周@100その他@200	3.0	4.0	－	－	－	－	4.0	1456.00	5824.00	910.00	3640.00
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0										
	a	せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	1.0	0.6	0.0	0.0	245.0	0.6	0.00	0.00	364.00	218.40
		なし	0.0	(準耐力壁)									
	Aa	構造用合板2級厚9以上 CN50外周@100その他@200	3.0	4.0	0.6	40.0	87.5	245.0	1.2	182.00	218.40	182.00	218.40
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	(垂壁 腰壁)									
	存在壁量（耐力壁）									6461.00		4504.50	
	存在壁量（準耐力壁等）									218.40		436.80	
	存在壁量(合計)									6679.40		4941.30	
1階	aa	せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	2.0	－	－	－	－	2.0	477.75	955.50	637.00	1274.00
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0										
	Aa	構造用合板2級厚9以上 CN50外周@100その他@200	3.0	4.0	－	－	－	－	4.0	1228.50	4914.00	705.25	2821.00
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0										
	aa	せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	2.0	0.6	0.0	0.0	245.0	1.2	0.00	0.00	432.25	518.70
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	(準耐力壁)									
	aa	せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	2.0	0.6	0.0	0.0	245.0	1.2	0.00	0.00	250.25	300.30
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	(準耐力壁)									
	aa	せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	2.0	0.6	40.0	0.0	245.0	0.1	182.00	18.20	91.00	9.10
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	(垂壁 腰壁)									
	Aa	構造用合板2級厚9以上 CN50外周@100その他@200	3.0	4.0	0.6	40.0	0.0	245.0	0.3	364.00	109.20	182.00	54.60
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	(垂壁 腰壁)									
	Aa	構造用合板2級厚9以上 CN50外周@100その他@200	3.0	4.0	0.6	40.0	87.5	245.0	1.2	0.00	0.00	182.00	218.40
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	(垂壁 腰壁)									
	Aa	構造用合板2級厚9以上 CN50外周@100その他@200	3.0	4.0	0.6	40.0	107.5	245.0	1.4	0.00	0.00	182.00	254.80
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	(垂壁 腰壁)									
	存在壁量（耐力壁）									5869.50		4095.00	
	存在壁量（準耐力壁等）									127.40		1355.90	
	存在壁量(合計)									5996.90		5450.90	

■準耐力壁等の必要壁量に対する割合の確認

階・方向	必要壁量（地震時）(cm)	存在壁量(準耐力壁等)(cm)	B/A	判定
	A	B	C	C＜1/2
2階/X方向	2146.24	218.40	0.10	OK
2階/Y方向	2146.24	436.80	0.20	OK
1階/X方向	3808.93	127.40	0.03	OK
1階/Y方向	3808.93	1355.90	0.36	OK

■壁量判定

階・方向	地震力に対する床面積当たりの必要壁量 床面積(㎡)	係数(cm／㎡)	必要壁量(cm)	風圧力に対する見付面積当たりの必要壁量 見付面積(㎡)	係数(cm／㎡)	必要壁量(cm)	必要壁量の決定 地震力(cm)	記号	風圧力(cm)	必要壁量(cm)	存在壁量(cm)	壁量判定 必要壁量≦存在壁量
	A	B	C=A×B	D	E	F=D×E	C		F	G	H	G≦H
2階X方向	79.49	27.00	2146.24	16.57	50.00	828.69	2146.24	>	828.69	2146.24	6679.40	OK
2階Y方向				27.40		1370.14	2146.24	>	1370.14	2146.24	4941.30	OK
1階X方向	82.80	46.00	3808.93	38.55	50.00	1927.47	3808.93	>	1927.47	3808.93	5996.90	OK
1階Y方向				58.08		2904.12	3808.93	>	2904.12	3808.93	5450.90	OK

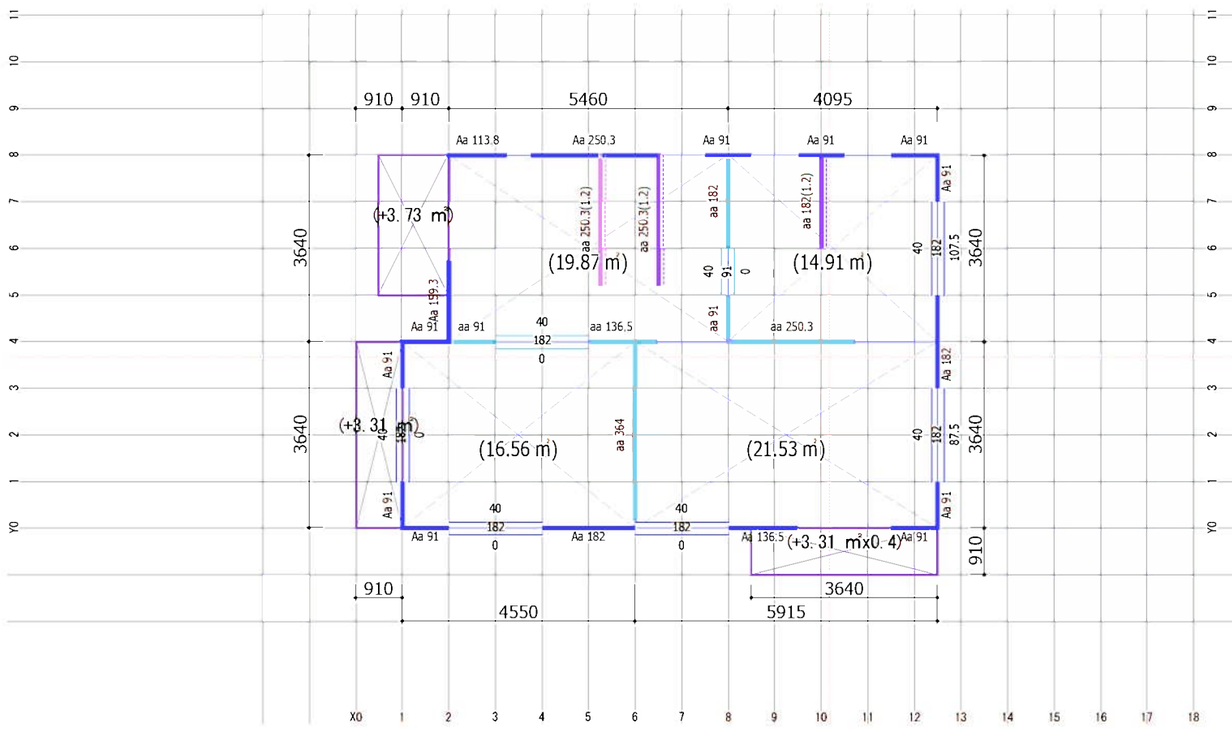
壁量計算用2F床面積:79.49 = 69.56 + 9.93(小屋裏物置面積加算)

壁量計算用1F床面積:82.80 = 72.87 + 9.93(小屋裏物置面積加算)

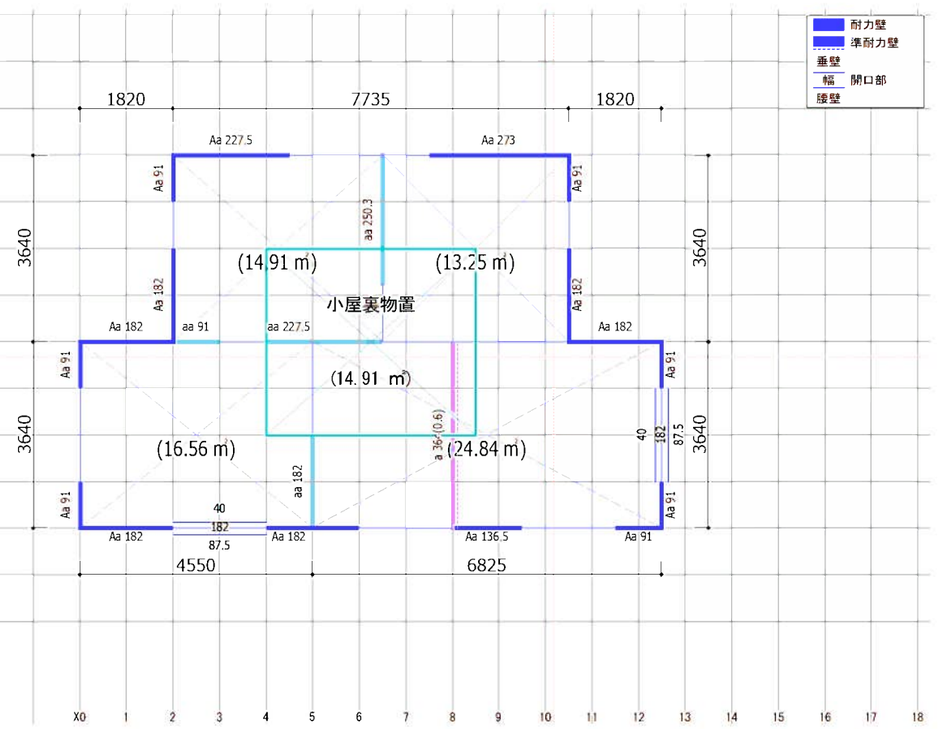
地震力に対する階の床面積に乗ずる数値は「表計算ツール枠組壁工法用」を利用してい

よって基準法を満たします。

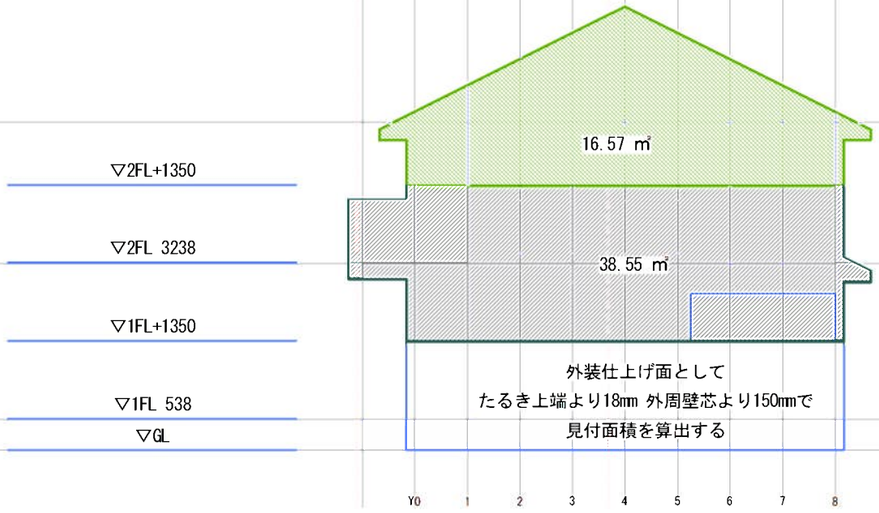
工事名称	図面名			図面番号
枠組太郎邸　新築工事	壁量計算書（基準法）	建築士事務所名 建築士事務所住所 建築士事務所登録番号 建築士番号　建築士名		12-2



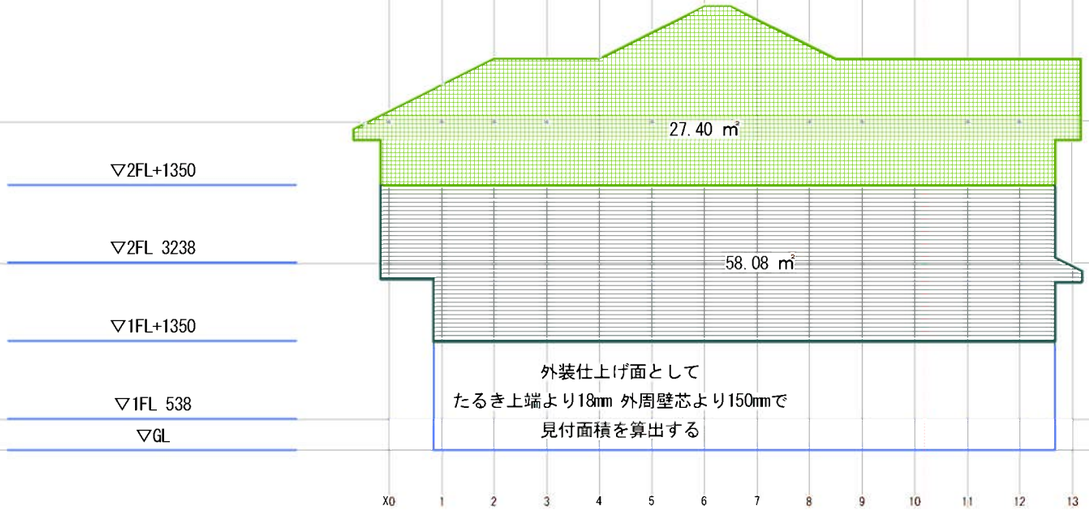
1 階耐力壁線区画図



2 階耐力壁線区画図



X方向見付面積算定図



Y方向見付面積算定図

工事名称	図面名			図面番号
枠組太郎邸　新築工事	壁量計算書(品確法)	建築士事務所名 建築士事務所住所 建築士事務所登録番号 建築士番号　建築士名		12-3

■耐力壁・準耐力壁仕様一覧／存在壁量の算定

階		耐力壁の種類	倍率		係数	垂壁(cm)	腰壁(cm)	壁高(cm)	有効壁倍率	X方向(→) 長さ(cm)	X方向(→) 有効壁量(cm)	Y方向(↑) 長さ(cm)	Y方向(↑) 有効壁量(cm)
2階	aa	せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	2.0	－	－	－	－	2.0	318.50	637.00	182.00	364.00
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0										
	aa	せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	2.0	－	－	－	－	2.0	0.00	0.00	250.25	500.50
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0										
	Aa	構造用合板2級厚9以上 CN50外周@100その他@200	3.0	4.0	－	－	－	－	4.0	1456.00	5824.00	910.00	3640.00
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0										
	a	せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	1.0	0.6	0.0	0.0	245.0	0.6	0.00	0.00	364.00	218.40
		なし	0.0	(準耐力壁)									
	Aa	構造用合板2級厚9以上 CN50外周@100その他@200	3.0	4.0	0.6	40.0	87.5	245.0	1.2	182.00	218.40	182.00	218.40
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	(垂壁 腰壁)									
	存在壁量（耐力壁）									6461.00		4504.50	
	存在壁量（準耐力壁等）									218.40		436.80	
	存在壁量(合計)									6679.40		4941.30	
1階	aa	せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	2.0	－	－	－	－	2.0	477.75	955.50	637.00	1274.00
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0										
	Aa	構造用合板2級厚9以上 CN50外周@100その他@200	3.0	4.0	－	－	－	－	4.0	1228.50	4914.00	705.25	2821.00
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0										
	aa	せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	2.0	0.6	0.0	0.0	245.0	1.2	0.00	0.00	432.25	518.70
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	(準耐力壁)									
	aa	せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	2.0	0.6	0.0	0.0	245.0	1.2	0.00	0.00	250.25	300.30
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	(準耐力壁)									
	aa	せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	2.0	0.6	40.0	0.0	245.0	0.1	182.00	18.20	91.00	9.10
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	(垂壁 腰壁)									
	Aa	構造用合板2級厚9以上 CN50外周@100その他@200	3.0	4.0	0.6	40.0	0.0	245.0	0.3	364.00	109.20	182.00	54.60
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	(垂壁 腰壁)									
	Aa	構造用合板2級厚9以上 CN50外周@100その他@200	3.0	4.0	0.6	40.0	87.5	245.0	1.2	0.00	0.00	182.00	218.40
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	(垂壁 腰壁)									
	Aa	構造用合板2級厚9以上 CN50外周@100その他@200	3.0	4.0	0.6	40.0	107.5	245.0	1.4	0.00	0.00	182.00	254.80
		せっこうボード厚12以上 GNF40外周@100その他@200	1.0	(垂壁 腰壁)									
	存在壁量（耐力壁）									5869.50		4095.00	
	存在壁量（準耐力壁等）									127.40		1355.90	
	存在壁量(合計)									5996.90		5450.90	

■準耐力壁等の必要壁量に対する割合の確認

階・方向	必要壁量（地震時）(cm)	存在壁量(準耐力壁等)(cm)	B/A	判定
	A	B	C	C＜1/2
2階/X方向	2702.67	218.40	0.08	OK
2階/Y方向	2702.67	436.80	0.16	OK
1階/X方向	5287.66	127.40	0.02	OK
1階/Y方向	5287.66	1355.90	0.26	OK

■壁量判定

階・方向	地震力に対する床面積当たりの必要壁量 床面積(㎡)	係数(cm／㎡)	必要壁量(cm)	風圧力に対する見付面積当たりの必要壁量 見付面積(㎡)	係数(cm／㎡)	必要壁量(cm)	必要壁量の決定 地震力(cm)	記号	風圧力(cm)	必要壁量(cm)	存在壁量(cm)	壁量判定 必要壁量≦存在壁量
	A	B	C=A×B	D	E	F=D×E	C		F	G	H	G≦H
2階X方向	79.49	34.00	2702.67	16.57	67.00	1110.45	2702.67	>	1110.45	2702.67	6679.40	OK
2階Y方向				27.40		1835.99	2702.67	>	1835.99	2702.67	4941.30	OK
1階X方向	91.17	58.00	5287.66	38.55	67.00	2582.81	5287.66	>	2582.81	5287.66	5996.90	OK
1階Y方向				58.08		3891.52	5287.66	>	3891.52	5287.66	5450.90	OK

壁量計算用2F床面積:79.49 = 69.56 + 9.93(小屋裏物置面積加算)

壁量計算用1F床面積:91.17 = 81.24 + 9.93(小屋裏物置面積加算)　　よって耐震等級2　耐風等級2を満たします。

地震力に対する階の床面積に乗ずる数値は「表計算ツール枠組壁工法用」を利用してい

工事名称	図面名			図面番号
枠組太郎邸　新築工事	壁量計算書(品確法)	建築士事務所名 建築士事務所住所 建築士事務所登録番号 建築士番号　建築士名		12−4