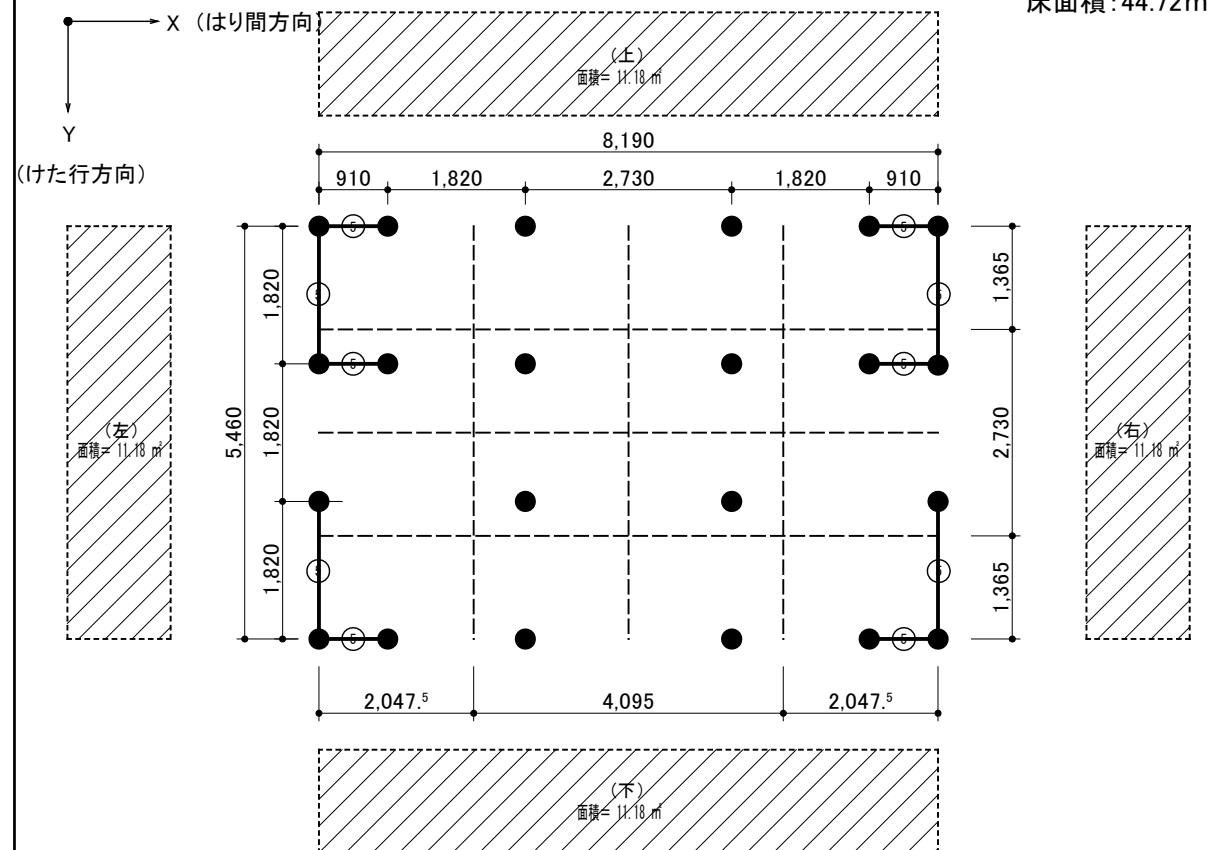


○壁量チェック キープラン

S=1:100



耐力壁 凡例

● — (2.5) — (5) — ● (2.5) (5) はそれぞれ倍率を示す

方向	壁長さ(L) m	壁倍率	力所
X方向 上	0.91	5	2
X方向 中	0.91	5	2
X方向 下	0.91	5	2
X方向 合計	0.91	5	6
Y方向 左	1.82	5	2
Y方向 右	1.82	5	2
Y方向 合計	1.82	5	4

軸組計算

① 地震力に対する必要壁量(m) 床面積×倍率

$$44.72 \times 0.11 = 4.92$$

(a) X方向(はり間方向) 風圧力に対する必要壁量(m)

$$25.40 \times 0.5 = 12.70$$

(b) Y方向(けた行方向) 風圧力に対する必要壁量(m)

$$23.95 \times 0.5 = 11.98$$

② 必要壁量(m)

X方向(はり間方向)	Y方向(けた行方向)
12.70	11.98

③ 存在壁量(設計壁量)(m)

	モジュール	箇所数	倍率	有効長	合 計	軸組の種類(倍率)
X方向	0.91	2	5	9.1	27.3	片面構造用合板t=9 倍率5 (真壁受け材仕様)
はり間	0.91	2	5	9.1		片面構造用合板t=9 倍率5 (真壁受け材仕様)
	0.91	2	5	9.1		片面構造用合板t=9 倍率5 (真壁受け材仕様)
Y方向	1.82	2	5	18.20	36.4	両面構造用合板t=9 倍率5 (真壁受け材仕様)
けた行	1.82	2	5	18.20		両面構造用合板t=9 倍率5 (真壁受け材仕様)

④ 判定

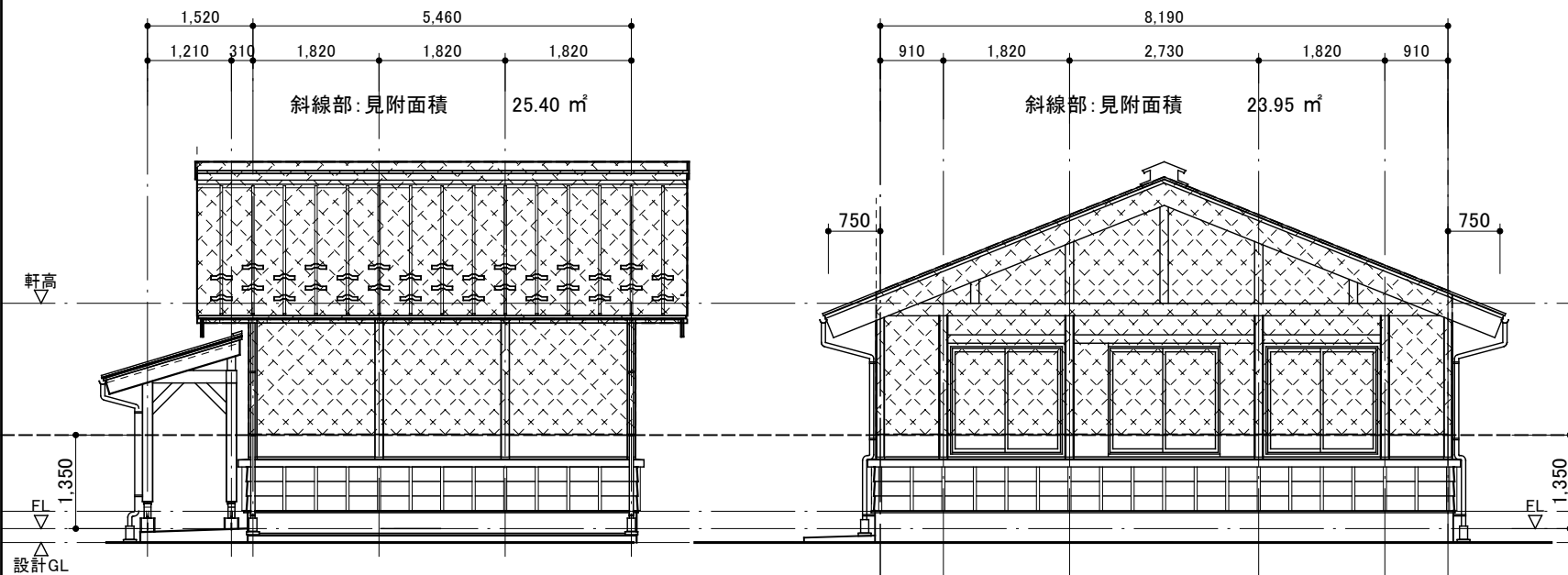
X方向(はり間方向) (m)			Y方向(けた行方向) (m)				
②必要壁量	≤	③存在壁量	判定	②必要壁量	≤	③存在壁量	判定
12.70	<	27.3	OK	11.98	<	36.4	OK

○風圧力に対する見付面積の計算

S=1:100

X方向(はり間方向)

Y方向(けた行方向)



軸組の配置チェック

X方向(はり間方向)							Y方向(けた行方向)								
1 / 4 床面積	S 上	(㎡)	8.19 × 1.365 = 11.18				1 / 4 床面積	S 左	(㎡)	5.46 × 2.0475 = 11.18					
	S 下	(㎡)	8.19 × 1.365 = 11.18					S 右	(㎡)	5.46 × 2.0475 = 11.18					
必要壁量	LN 上	(m)	11.18 × 0.11 = 1.23				必要壁量	LN 左	(m)	11.18 × 0.11 = 1.23					
	LN 下	(m)	11.18 × 0.11 = 1.23					LN 右	(m)	11.18 × 0.11 = 1.23					
存在壁量			モジュール	箇所数	倍率	有効長	合計			モジュール	箇所数	倍率	有効長	合計	
	LD 上	(m)	0.91	2	5	9.1	9.1	LD 左	(m)	1.82	2	5	18.20	18.20	
	LD 下	(m)	0.91	2	5	9.1	9.1	LD 右	(m)	1.82	3	5	18.20	18.20	
	壁量充足率	γ上 (LD上/LN上)	9.1 ÷ 1.23 = 7.40 > 1.0				判定	OK	壁量充足率	γ左 (LD左/LN左)	18.20 ÷ 1.23 = 14.80 > 1.0				判定
γ下 (LD下/LN下)	9.1 ÷ 1.23 = 7.40 > 1.0				γ右 (LD右/LN右)	18.20 ÷ 1.23 = 14.80 > 1.0									
壁率比の判定	γ上/γ下	7.40 ÷ 7.40 = 1.0 > 0.5				判定	OK	壁率比の判定	γ左/γ右	14.80 ÷ 14.80 = 1.0 > 0.5				判定	OK

担当者：1級建築士 第264277号 近山 富貴



一級建築士事務所
株式会社

〒951-8062 新潟市中央区西堀前通二番町715番地 TEL 025-222-6509 FAX 025-229-1702
E-mail : tutumi-a@pearl.ocn.ne.jp 管理建築士 1級建築士登録第125015号 野沢 道行

堤 建築設計事務所

設計番号

作成年月日

設計番号
1711

2017/07/31

管 理 技術者

野沢

近山

成者 朝妻
当者

工事名称

工事名称
おもてなし広場農産物加工施設・配送施設整備建設工事

図面名称
農産物加工施設棟 軸組計算表(壁量計算チェック表)

区分	
----	--

实施设计

縮尺	1:100
----	-------

図面番号

D-31

意	構
電	機