長期優良住宅 参考モデル

申請図書サンプル

企画
設計　ランドマーク 一級建築士事務所

１級建築士 第244879号　堀　敏男
愛知県知事登録（い-21）第 9632 号

LAND MARK

長期優良住宅 参考モデル

申請図書サンプル

意匠図

LAND MARK

□外部仕上表

部位	仕上	記号	備考
基礎	鉄筋コンクリート造　ベタ基礎 H=430 床下防湿シート敷き込み　基礎パッキンH=20　KP-100（同等品）		
外壁	防火サイディング 厚14mm	A	耐火時間30分（認定番号：PC030BE-9201）
	タイル貼り　厚10mm		
屋根	瓦葺き　5寸勾配		
	棟排気　S型棟用　1P/L=1,040mm　換気面積　120cm2/m　2ヶ所（KMEW）		
屋根下地	垂木 206（38mm×140mm）@500		CP1200　飛び火認定試験合格：DR-0143
野地板	構造用合板（針葉樹合板）t=12mm		
軒裏	ケイ酸カルシウム板t=12	B	耐火時間30分（認定番号：QF030RS-0072）
笠木	アルミ製		
雨樋	塩ビ製		
バルコニー	手摺壁（内側）：防火サイディング 厚14mm	A	耐火時間30分（認定番号：PC030BE-9201）
	床：FRP防水　下地：耐火野地板　厚12mm+捨て張り合板　厚12mm	C	CP1200　飛び火認定試験合格：DR-0143
ポーチ・テラス	土間コンクリート　磁器質300角タイル		
外部建具	アルミ玄関扉		
	アルミサッシペアガラス（低放射複層A12）		

□温熱環境

地域の区分	Ⅳ　地域	断熱工法の種類	充填断熱　工法

□断熱材の種類と厚さ

部位	木造軸組		
	材料	熱伝導率	厚
屋根	不要		
天井（２階）	住宅用ロックウール（マット/防湿材付）	0.038w/(m･k)	165mm
天井（１階）	住宅用ロックウール（マット/防湿材付）	0.038w/(m･k)	55mm
天井（バルコニー）	住宅用ロックウール（マット/防湿材付）	0.038w/(m･k)	180mm
壁	住宅用ロックウール（マット/防湿材付）	0.038w/(m･k)	90mm
床・オーバーハング（外気に接する部分）	住宅用ロックウール（マット/防湿材付）	0.038w/(m･k)	145mm
床（その他の部分）	押出法ポリスチレンフォーム保温板３種	0.028w/(m･k)	65mm
土間床等の外周部（外気に接する部分）	押出法ポリスチレンフォーム保温板３種	0.028w/(m･k)	50mm
土間床等の外周部（その他の部分）	押出法ポリスチレンフォーム保温板３種	0.028w/(m･k)	20mm

□結露の発生防止に関する基準

項目		内容
結露発生防止対策	防湿層	防湿フィルム付断熱材　t=0.1mm
		断熱層の室内側に設置
	通気層	外壁の断熱層の外側に設置。通気層巾18mm
		防湿層：透湿防水シート
その他	気流止め	外壁上下端：防湿フィルム付断熱材　t=0.1mm
		間仕切り壁上下端：気流止め用木材
		合板突きつけ部；さね付
		床下：換気措置

□開口部の断熱性能

建具の形態	建具の材質･形状、ガラスの種類･構成	熱貫流率	気密性等級
扉（玄関）	アルミ　断熱材充填扉、複層ガラス　（空気層12mm）	4.65W/(㎡･k)	A-4
扉（勝手口）	アルミ　框扉、複層ガラス　（空気層12mm）	4.65W/(㎡･k)	A-4
窓	アルミ　一重窓、低放射複層ガラス　（空気層12mm）	3.49W/(㎡･k)	A-4

□開口部の日射遮蔽

方位	建具の材質･形状、ガラスの種類･構成	庇･軒･付属部材等
北	※外部開口部リスト・温熱環境計算参照	－
東	※外部開口部リスト・温熱環境計算参照	レースカーテン
南	※外部開口部リスト・温熱環境計算参照	レースカーテン
西	※外部開口部リスト・温熱環境計算参照	レースカーテン
真上	－	－

□維持管理

部位	排水管の清掃措置	接合部の点検措置		
		給水管	給湯管	排水管
便所（１階）	排水枡に隣接	露出	－	取り外し可能
便所（２階）	掃除口	露出	－	取り外し可能
システムキッチン	清掃可能なトラップ	キャビネット扉	キャビネット扉	キャビネット扉
洗面化粧台	清掃可能なトラップ	キャビネット扉	キャビネット扉	キャビネット扉
洗濯機用水洗・排水	清掃可能なトラップ	露出	露出	点検口
浴室	清掃可能なトラップ	点検口	点検口	点検口
給湯器	－	露出	露出	－

項目	ヘッダーの点検措置	備考
給水管	床下：点検口	
給湯管	床下：点検口	
排水管	床下：点検口	
ガス管	－	

□内部建具・造作材仕様

室名	部位	仕上・品番（色）	備考
洋間建具	入口ドア	既製品	
	ガラスドア	既製品	
	物入ドア	既製品	
	収納折戸	既製品	
	入口折戸	既製品	
	ｸﾛｰｾﾞｯﾄ折戸	既製品	
和室建具	戸襖		
	襖	既製品	
	障子	既製品	

室名	部位	仕上・品番（色）	備考
洋間造作	1階造作材	既製品	
	2階造作材	既製品	
和室造作	和室（真壁）		
	和室（大壁）	既製品	
階段	構造	既製品	
	踏板	既製品	

□単純開口率及び方位別開口比の計算

（居室面積：　－㎡）

方位	計算式	単純開口面積（㎡）	単純開口率	開口比計算	方位別開口比
東	－	－		－	東　%
南	－	－		－	南　%
西	－	－	－	－	西　%
北	－	－		－	北　%
真上	－	－		－	真上　%
計		－	－		

□火災時の安全

□感知警報装置

種類	設置場所	種別	検定番号等	機種
住宅用火災警報器	ＤＫ	熱式	鑑住第　19～51号	FSLJ002A-B（NOHMI）
住宅用火災警報器	Ｌ・和室・洋室・主寝室	煙式	鑑住第　19～47号	FSKJ206A-B（NOHMI）
住宅用火災警報器	2階ホール	煙式	鑑住第　19～47号	FSKJ206A-B（NOHMI）

□外壁・軒裏の耐火性能

記号	部位	仕上	認定番号	耐火時間
A	外壁	防火サイディング　厚14mm	PC030BE-9201	30分
B	軒裏	ケイ酸カルシウム板t=12	QF030RS-0072	30分
C	ﾊﾞﾙｺﾆｰ	床：FRP防水　下地：耐火野地板厚12mm+捨て張り合板厚12mm	DR-0143	－

□開口部の耐火性能

記号	部位	仕上	認定番号等	耐火時間
a	サッシ	アルミサッシ・複層ガラス	－	－

□劣化の軽減

項目			内容
木造軸組	外壁の軸組等の防腐・防蟻	外壁の構造	外壁通気構造（通気層巾18mm）
		柱の樹種、小径	集成材　通し柱　10.5cm　隅柱　10.5cm　管柱　10.5cm
			薬剤処理(社団法人日本しろあり対策協会認定防腐剤を現場塗布)
		柱以外の軸材	薬剤処理(社団法人日本しろあり対策協会認定防腐剤を現場塗布)
		合板	薬剤処理(社団法人日本しろあり対策協会認定防腐剤を現場塗布)
	土台の防腐・防蟻		外壁下端木切の設置(鋼板製 防鼠材付 有効面積78.75cm²)
			集成材　10.5cm
			ＪＡＳに規定するＫ３相当以上の防腐防蟻処理
	地盤の防蟻		鉄筋コンクリートスラブ　t=150mm　防湿ポリスチレンシート0.1mm連続施工
	浴室・脱衣室の防水	浴室	既製品浴室ユニット（JIS A4416）
		洗面脱衣室	防水上有効な仕上げ（床：クッションフロアー　壁：ビニールクロス）
	基礎高さ		地盤面から基礎天端まで430mm
	床下防湿・換気	防湿方法	鉄筋コンクリートスラブ　t=150mm　防湿ポリスチレンシート0.1mm連続施工
		換気方法	ねこ土台(基礎パッキン)、有効面積：４m/300cm²（1m/75.00cm²）
			鋼板製外壁下端木切 防鼠材付
	小屋裏換気	換気方法	軒裏給排気：プレカット軒天井ボード　Ｍモジュール端部有孔板（QF030RS-0072）
			換気面積/102.5cm²/枚（0.01025m²）（神島科学工業）

□空気環境

□ホルムアルデヒド対策　※ＪＩＳ・ＪＡＳ規格による

記号	建築材料	種別	記号	建築材料	種別
a	フロアー合板	F☆☆☆☆	m	押入セット	F☆☆☆☆
b	構造用合板	F☆☆☆☆	n	キッチン	F☆☆☆☆
c	普通合板	F☆☆☆☆	o	洗面化粧台	F☆☆☆☆
d	洋間造作	F☆☆☆☆	p	壁紙施工用でんぷん系接着剤	F☆☆☆☆
e	開戸	F☆☆☆☆	q	ビニールクロス	F☆☆☆☆
f	引戸	F☆☆☆☆	r	クッションフロアー	F☆☆☆☆
g	引違建具	F☆☆☆☆	s	畳	F☆☆☆☆
h	収納扉	F☆☆☆☆	t	珪藻土塗り	F☆☆☆☆
i	玄関収納	F☆☆☆☆	u	小屋裏、２階床下、外壁、間仕切及び１階床下の使用材料全て	F☆☆☆☆
j	据置収納	F☆☆☆☆			
k	天井材(特殊加工化粧合板)	F☆☆☆☆	※以下の材料、及び規制対象建材は使用しない（0㎡）		
l	ふすま	F☆☆☆☆	①吹付け石綿　②吹付けロックウール（含有石綿0.1%超）　③クロルピリホス		

□換気対策

換気の方法	機械換気設備（第一種換気）
換気回数	0.5回／h以上
居室の出入口の通気措置	ドアのアンダーカット10mm

□局所換気

台所	機械換気、換気窓
浴室	機械換気、換気窓
便所	機械換気、換気窓

改訂		承認	検図	設計	製図

工事名称　長期優良住宅　参考モデル

図面　長期優良住宅用仕上表　縮尺　－

LAND MARK
ランドマーク　一級建築士事務所
愛知県知事登録　（い-21）第 9632 号
一級建築士大臣登録　第 244879 号　堀 敏男
〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目９番２９号 栄ビル２Ｂ
TEL(052)725-3390　FAX(052)725-3391

図番　０１

作成日　平成 ※※年※※月※※日

※工事概要

工事名称	長期優良住宅　参考モデル
工事場所	愛知県　〇〇市　〇〇〇〇〇〇
用途地域	第１種住居地域
防火地域	第22条
建ペイ/容積	60%　/　200%
その他	

※断熱仕様

2F天井	ﾛｯｸｳｰﾙ ｱ=165
1F天井	ﾛｯｸｳｰﾙ ｱ=55
壁	ﾛｯｸｳｰﾙ ｱ=90
1F床	ﾎﾟﾘｽﾁﾚﾝﾌｫｰﾑ ｱ=65
バルコニー	ﾛｯｸｳｰﾙ ｱ=180

※面積表

	㎡	坪
敷地面積	264.51	80.01
建築面積	83.35	25.21
１F床面積	78.10	23.62
２F床面積	66.60	20.15
バルコニー	14.00	4.24
延床面積	144.70	43.77
施工床面積	181.20	54.81

※外部仕上

大屋根	仕上	材種	
	破風	材種	
	鼻隠し	材種	
	軒天	軒	
	樋	縦	
屋根	仕上	材種	陶器製瓦
	破風	材種	t=0.35
	鼻隠し	材種	ケイ酸カルシウム板t=12
	軒天		QF030RS-0072 有孔板
	樋	軒	塩ビ製
		縦	塩ビ製
１F外壁	下地		防火サイディング下地
			PC030BE-9201
	仕上		タイル貼り　t=10
２F外壁	下地		防火サイディング下地
			PC030BE-9201
	仕上		タイル貼り　t=10
飾り壁	下地		
	仕上		
バルコニー	床		耐火野地板t=12+捨張り合板t=12
	仕上		ＦＲＰ防水
板金	材種		ガルバニウム鋼板
外部建具	仕上		アルミペアガラス　Low-E
	防水テープ処理を下部側部上部の手順とする		
玄関ドア	仕上		アルミ玄関扉
霧除け	仕上		
床下換気			基礎パッキン工法
基礎			べた基礎　ﾎﾟﾘﾌｨﾙﾑ0.1mm
※内部仕上			防蟻処理K3以上
内部建具	仕上		
	色		
木部塗装	仕上		
	色		
木部建具塗装	仕上		
	色		
階段・手摺	材種		
	色		

※内部仕上

室内	床	壁	天井	勾配	換気	収納	備考	特記事項
ポーチ	タイル							
玄関	タイル	石膏ボード t=12.5 クロス張り	石膏ボードt=12.5 クロス張り			土間収納	玄関収納	
ホール	ｶﾗｰﾌﾛｱ t=12 構造用合板 t=28	石膏ボード t=12.5 クロス張り	石膏ボードt=12.5 クロス張り			納戸		気調ｼｽﾃﾑ本体 FY-75VB5A 気調ｼｽﾃﾑ給排
リビング	ｶﾗｰﾌﾛｱ t=12 構造用合板 t=28	石膏ボード t=12.5 クロス張り	石膏ボードt=12.5 クロス張り					気調ｼｽﾃﾑ吹出口 火災警報器
ダイニング	ｶﾗｰﾌﾛｱ t=12 構造用合板 t=28	石膏ボード t=12.5 クロス張り	石膏ボードt=12.5 クロス張り					気調ｼｽﾃﾑ吹出口
キッチン	ｶﾗｰﾌﾛｱ t=12 構造用合板 t=28	石膏ボード t=12.5 クロス張り	石膏ボードt=12.5 クロス張り		〇			火災警報器
和室(7.25帖	断熱畳 t=30 構造用合板 t=28	石膏ボード t=12.5 クロス張り	石膏ボードt=12.5 クロス張り			押入		気調ｼｽﾃﾑ吹出口 火災警報器
浴室	ﾕﾆｯﾄﾊﾞｽ 基礎ﾍﾞｰｽ素地	ﾕﾆｯﾄﾊﾞｽ 石膏ボード t=12.5	ﾕﾆｯﾄﾊﾞｽ 石膏ボードt=12.5		〇		1818ﾊﾞﾘｱﾌﾘｰ 乾燥暖房機付	
洗面	クッションフロア 構造用合板 t=28	石膏ボード t=12.5 クロス張り	石膏ボードt=12.5 クロス張り		〇	ＰＳ	洗面 W=900	Q-hiﾌｧﾝ FY-10A2-W
トイレ	クッションフロア 構造用合板 t=28	石膏ボード t=12.5 クロス張り	石膏ボードt=12.5 クロス張り		〇		ｼｬﾜｰﾄｲﾚ一体型	換気 FY-08PTRY8D
ホール	ｶﾗｰﾌﾛｱ t=12 構造用合板 t=28	石膏ボード t=12.5 クロス張り	石膏ボードt=12.5 クロス張り				洗面 W=750	気調ｼｽﾃﾑFY-75VB5A;Q-hiﾌｧﾝFY-10A2-W 気調ｼｽﾃﾑ給排、火災警報器
洋室(6.34帖	ｶﾗｰﾌﾛｱ t=12 構造用合板 t=28	石膏ボード t=12.5 クロス張り	石膏ボードt=12.5 クロス張り					気調ｼｽﾃﾑ吹出口 火災警報器
洋室(6.34帖	ｶﾗｰﾌﾛｱ t=12 構造用合板 t=28	石膏ボード t=12.5 クロス張り	石膏ボードt=12.5 クロス張り					気調ｼｽﾃﾑ吹出口 火災警報器
主寝室	ｶﾗｰﾌﾛｱ t=12 構造用合板 t=28	石膏ボード t=12.5 クロス張り	石膏ボードt=12.5 クロス張り			ＷＩＣ		気調ｼｽﾃﾑ吹出口 火災警報器
納戸	ｶﾗｰﾌﾛｱ t=12 構造用合板 t=28	石膏ボード t=12.5 クロス張り	石膏ボードt=12.5 クロス張り					
トイレ	クッションフロア	石膏ボード t=12.5	石膏ボードt=12.5		〇		ｼｬﾜｰﾄｲﾚ一体型	換気 FY-08PTRY8D

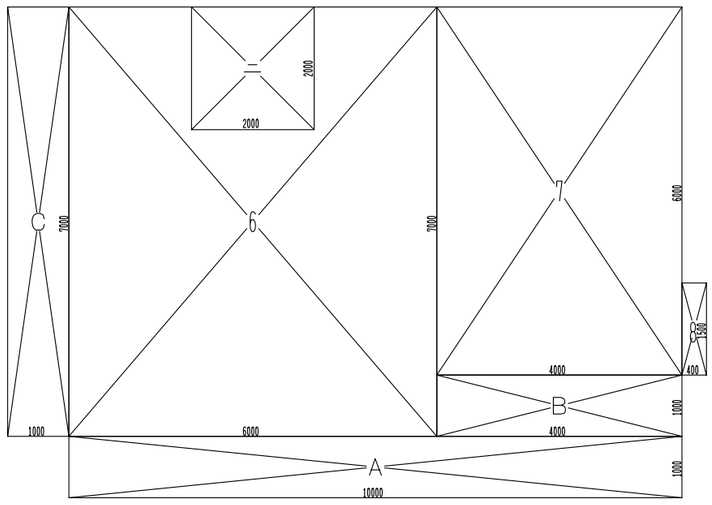
改訂		承認	検図	設計	製図

工事名称	長期優良住宅　参考モデル		
図面	仕上表	縮尺	－

[redacted] LAND MARK
ランドマーク 一級建築士事務所
愛知県知事登録　(い-21)第 9632 号
一級建築士大臣登録　第 244879 号　堀 敏男
〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目９番２９号　栄ビル２Ｂ
TEL(052)725-3390　FAX(052)725-3391

図番　０１

作成日　平成 ※※年※※月※※日



2階建物面積計算図　　1/100

ニ	2.00	×	2.00	=	4.00	
階段床面積					4.00m2	
8	0.40	×	1.50	=	0.60	
7	4.00	×	6.00	=	24.00	
6	6.00	×	7.00	=	42.00	
2階床面積					66.60m2	

□小屋裏換気措置の検討

軒裏給排気：プレカット軒天井ボード　Mモジュール端部有孔板（QF030RS-0072）

換気面積/102.5㎠/枚（0.01025㎡）（神島科学工業）

大屋根部分

・必要給排気量（1/250以上）　：天井面積66.60㎡／250＝0.2664㎡

有効給排気量：34.00(m)×0.01025＝0.3485㎡

0.3485㎡＞0.2664㎡＝1.30/250　∴OK

下屋部分

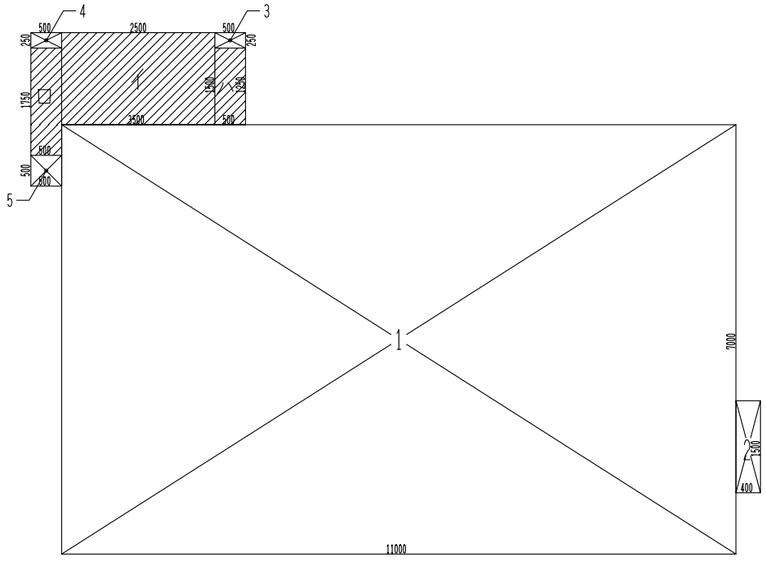
・必要給排気量（1/250以上）　：天井面積7.00㎡／250＝0.028㎡

有効給排気量：7.00(m)×0.01025＝0.07175㎡

0.07175㎡＞0.028㎡＝2.56/250　∴OK

バルコニー部分

・屋根断熱とする。



1階建物面積計算図　　1/100

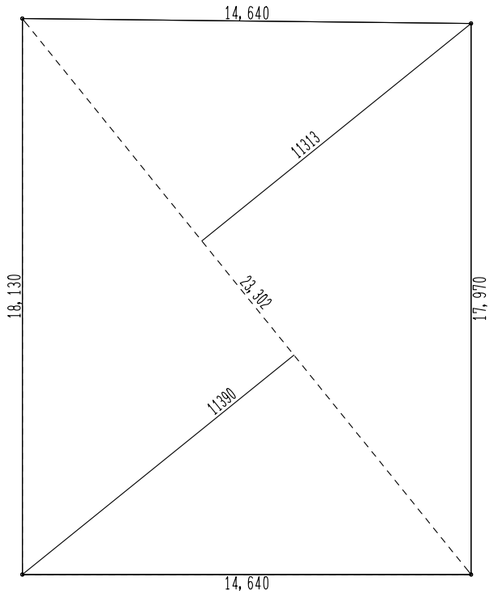
5	0.50	×	0.50	=	0.25		ハ	0.50	×	1.25	=	0.625
4	0.50	×	0.25	=	0.125		ロ	0.50	×	1.75	=	0.875
3	0.50	×	0.25	=	0.125		イ	2.50	×	1.50	=	3.75
2	0.40	×	1.50	=	0.60							
1	11.00	×	7.00	=	77.00	+						
1階床面積					78.10m2		建築面積算入部分					5.25m2

建築面積　　83.35m2

延べ床面積　　144.70m2

改訂		承認	検図	設計	製図	工事名称	長期優良住宅	参考モデル	[redacted] LAND MARK ランドマーク 一級建築士事務所 愛知県知事登録 (い-21)第 9632 号 一級建築士大臣登録 第 244879 号 堀 敏男 〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目9番29号 栄ビル2B TEL(052)725-3390 FAX(052)725-3391	図番 02
						図面	建物求積図	縮尺 S:1/100		作成日 平成 ※年※月※日

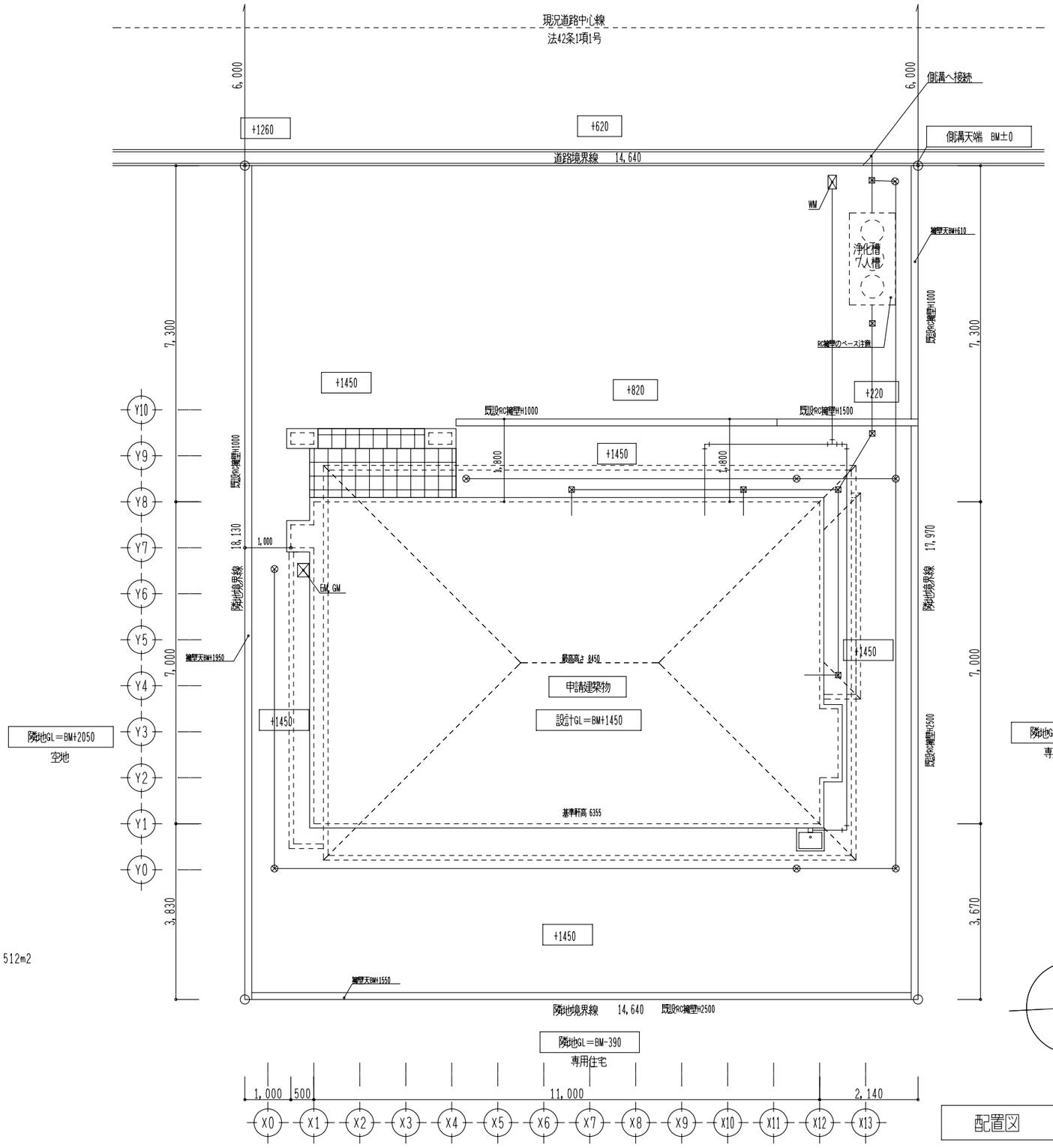
工事名称	長期優良住宅　参考モデル				
建築主	住所	愛知県〇〇市〇〇〇〇〇〇			
	氏名	〇〇　〇〇			
敷地概要	地名地番	愛知県〇〇市〇〇〇〇〇〇			
	住居表示				
	敷地面積	264.51㎡（80.01坪）			
	都市計画区域	市街化区域			
	用途地域	第１種住居地域			
	防火地域	指定なし（建築基準法第２２条内）			
	指定建ぺい率	60%			
	指定容積率	100%			
	高さ制限	―			
	高度地区	―			
	日影規制	―			
	外壁の後退	―			
	風致地区	―			
	その他の指定	道路斜線、隣地斜線			
	道路	前面道路幅員　6.000M　　接道長さ　14,640M			
建築概要	構造	木造在来軸組構法			
	階数	地上２階建て			
	建築面積	83.35㎡（25.21坪）			
	床面積		住宅部分	自動車車庫部分	小屋裏収納部分他
		１階床面積	78.10㎡（23.62坪）	―	―
		２階床面積	66.60㎡（20.15坪）	―	―
		延床面積	144.70㎡（43.77坪）		
	建ぺい率		31.52% ＜　60%　　＜ 83.35/264.51＝0.31511‥＞		
	容積率		54.71% ＜ 100%　　＜144.70/264.51＝0.54704‥＞		
	着工予定				

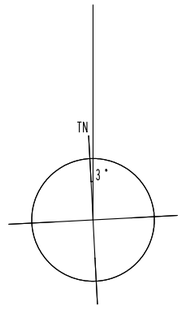


敷地面積

23.302×(11.390+11.313)/2=264.512m2

264.51m2



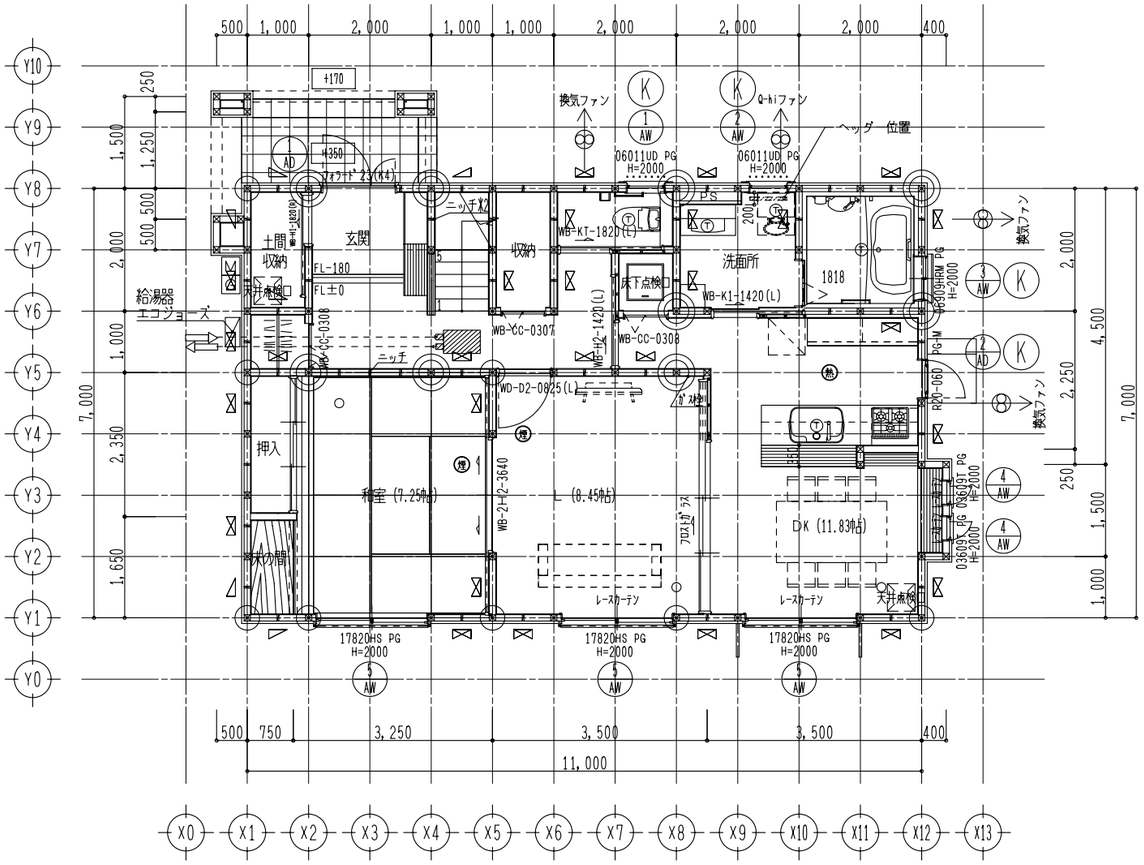


配置図　1/100

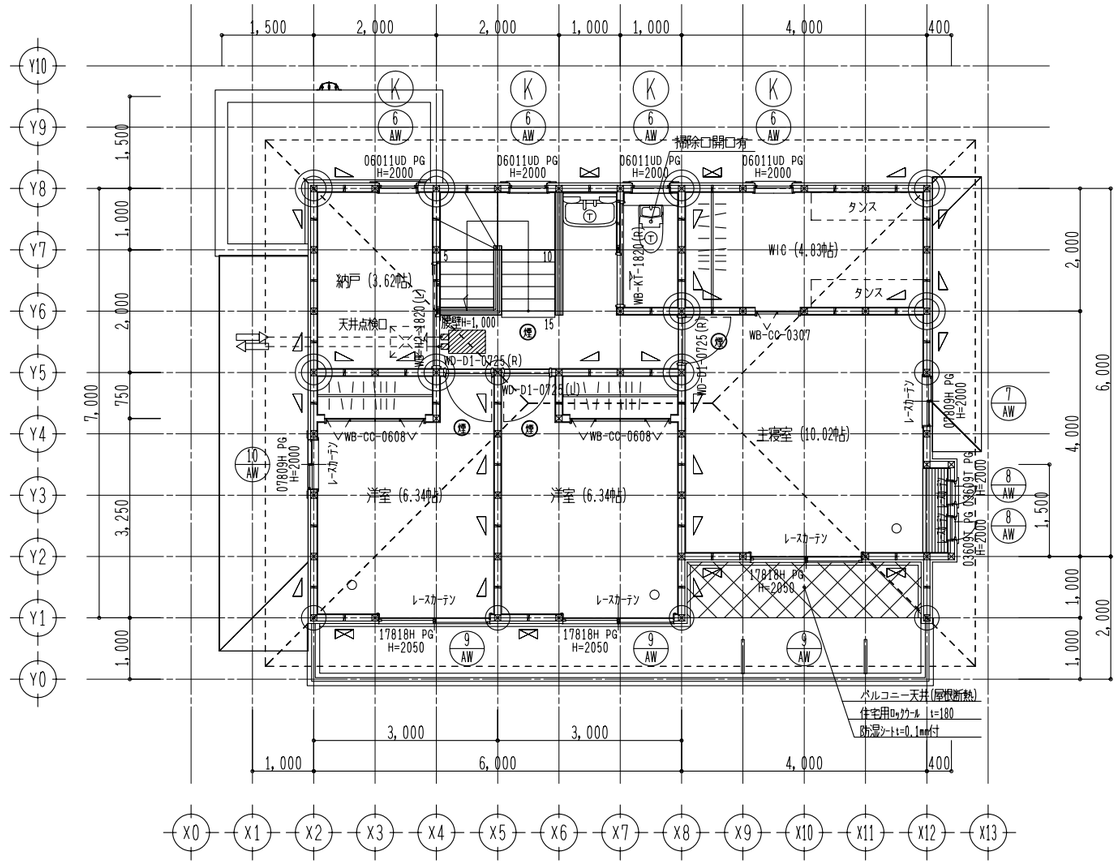
改訂		承認	検図	設計	製図

工事名称	長期優良住宅　参考モデル	図番
図面	配置図　縮尺 S:1/100	０３
		作成日 平成 ※※年※※月※※日

LAND MARK
ランドマーク 一級建築士事務所
愛知県知事登録　（い-21）第 9632 号
一級建築士大臣登録　第 244879 号　堀 敏男
〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目９番２９号　栄ビル２Ｂ
TEL(052)725-3390　FAX(052)725-3391



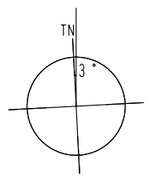
1階平面図　1/100



2階平面図　1/100

※AWは全て、枠金属製　遮熱低放射ガラス　とする
※AD－1は、枠金属製　金属製熱遮断パネル　とする
※AD－2は、枠金属製　普通複層ガラス　とする

※AWは全て、枠金属製　遮熱低放射ガラス　とする
※特記無くもバルコニー天井は屋根断熱、屋根裏は小屋裏　換気とする



凡例					
	：通し柱　105×105	：筋交い　90×45	階　段（手摺付）		
	：隅柱　105×105	：筋交い　90×45（タスキ掛け）	有効巾	870	mm
	：管柱　105×105	：構造用合板　t=9	踏面	210	mm
		：トラップ（掃除可能）	ケアゲ	200	mm
		：熱式火災警報器	段数	15	段
		：煙式火災警報器			

特記事項

- ｻｯｼは全てペアガラスとする。
- 内部建具は全てアンダーカット（10mm）とする。

火気使用室内装

壁：石膏ボード　t=12.5　下地
　仕上・ビニルクロス　準不燃（QM-9405）
天井：石膏ボード　t=12.5　下地
　仕上・ビニルクロス　準不燃（QM-9405）

面　積　表		
1階	77.60	㎡
2階	66.60	㎡
合計	144.20	㎡
	14.00	㎡
建築面積	83.35	㎡

改訂	承認	検図	設計	製図

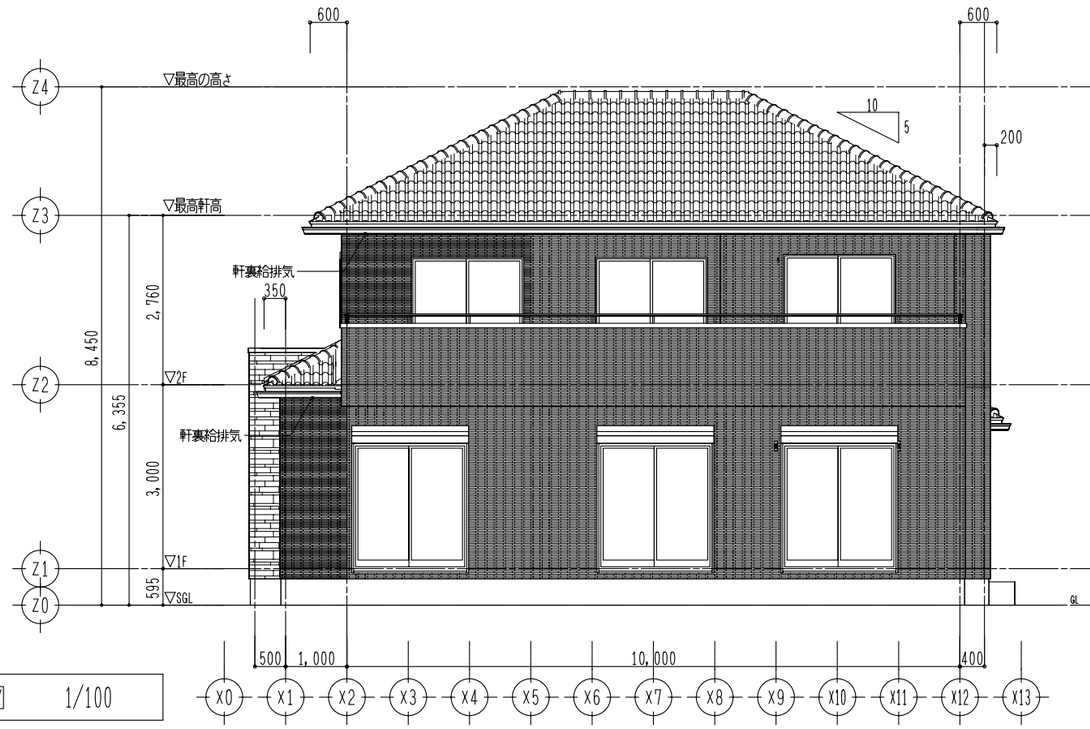
工事名称　長期優良住宅　参考モデル

図面　平面図　　縮尺　S:1/100

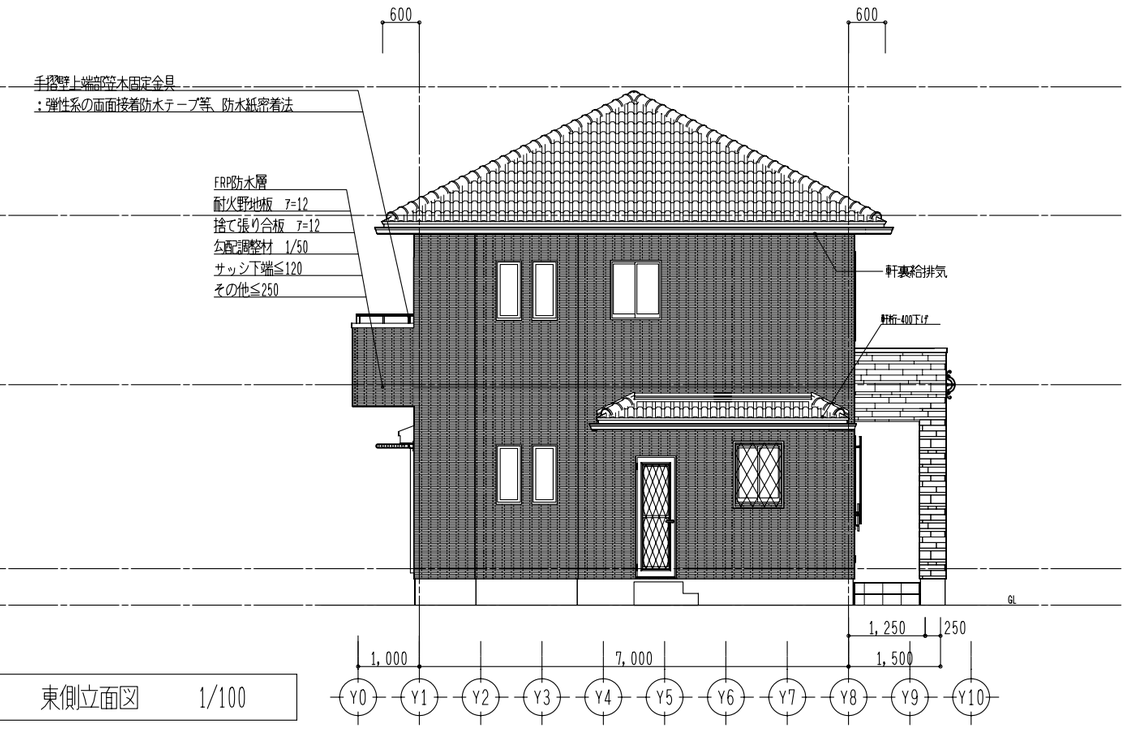
LAND MARK
ランドマーク 一級建築士事務所
愛知県知事登録
一級建築士大臣登録　第 244879 号　堀 敏男
〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目９番２９号　栄ビル２Ｂ
TEL(052)725-3390　FAX(052)725-3391

図番　04

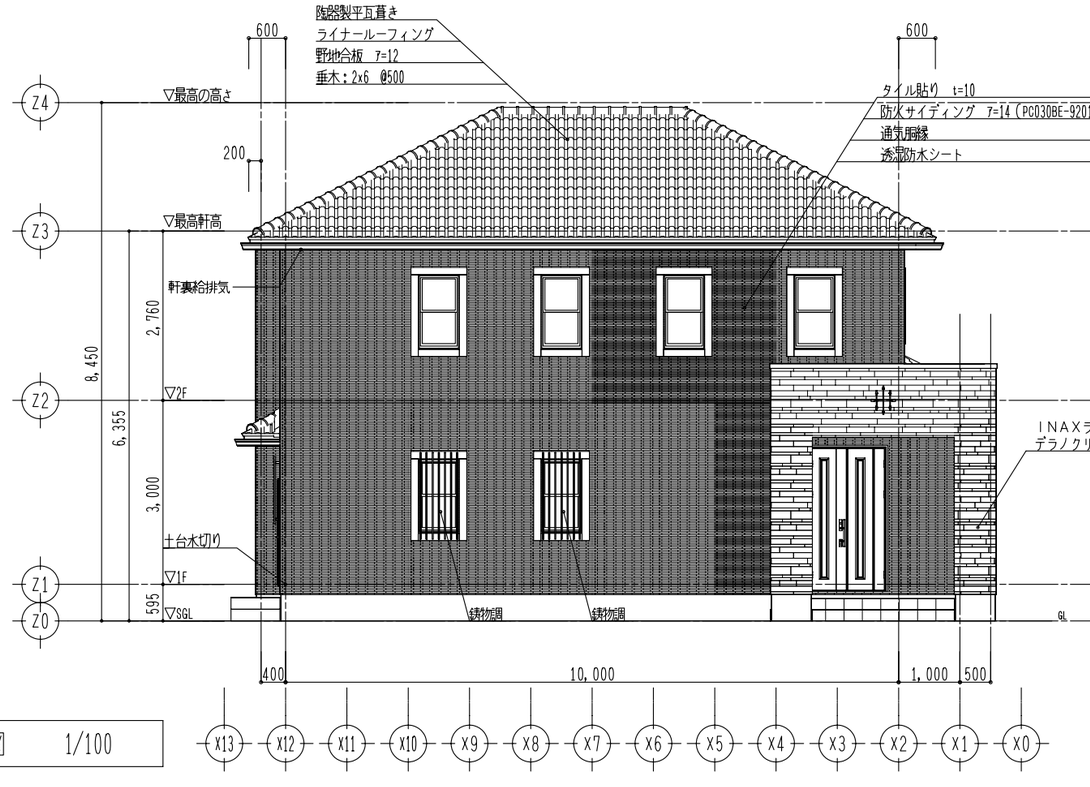
作成日　平成 ※※年※※月※※日



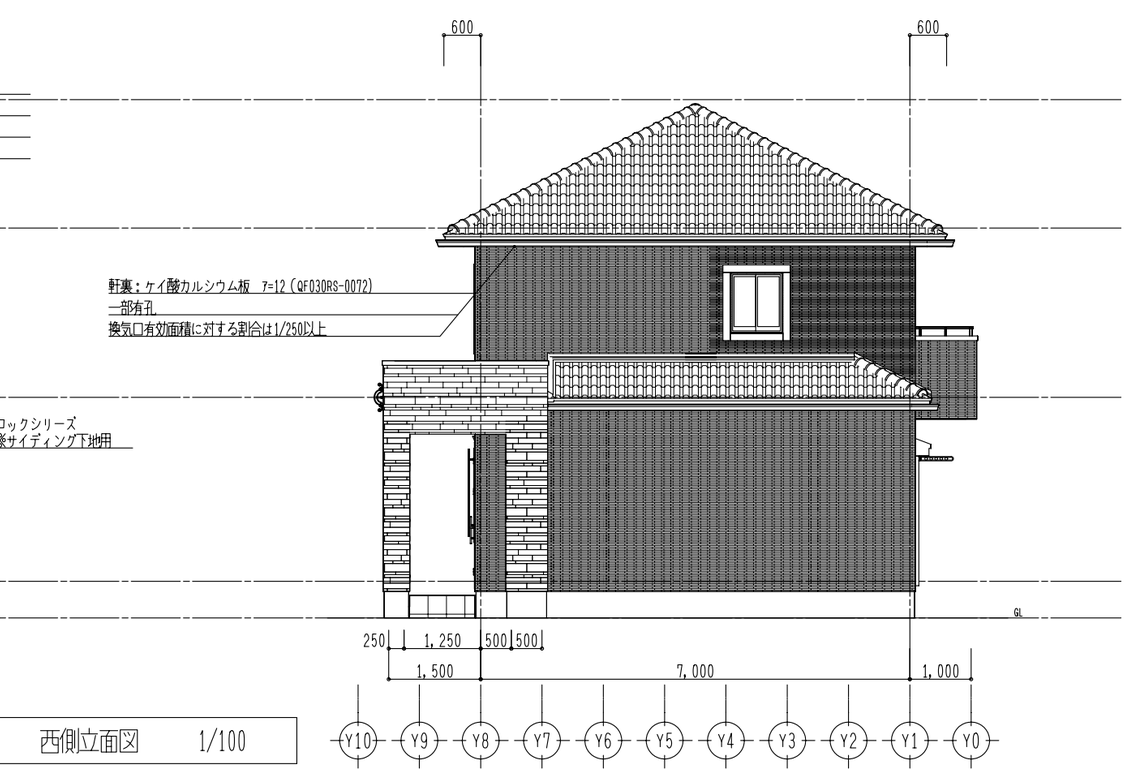
南側立面図　1/100



東側立面図　1/100



北側立面図　1/100



西側立面図　1/100

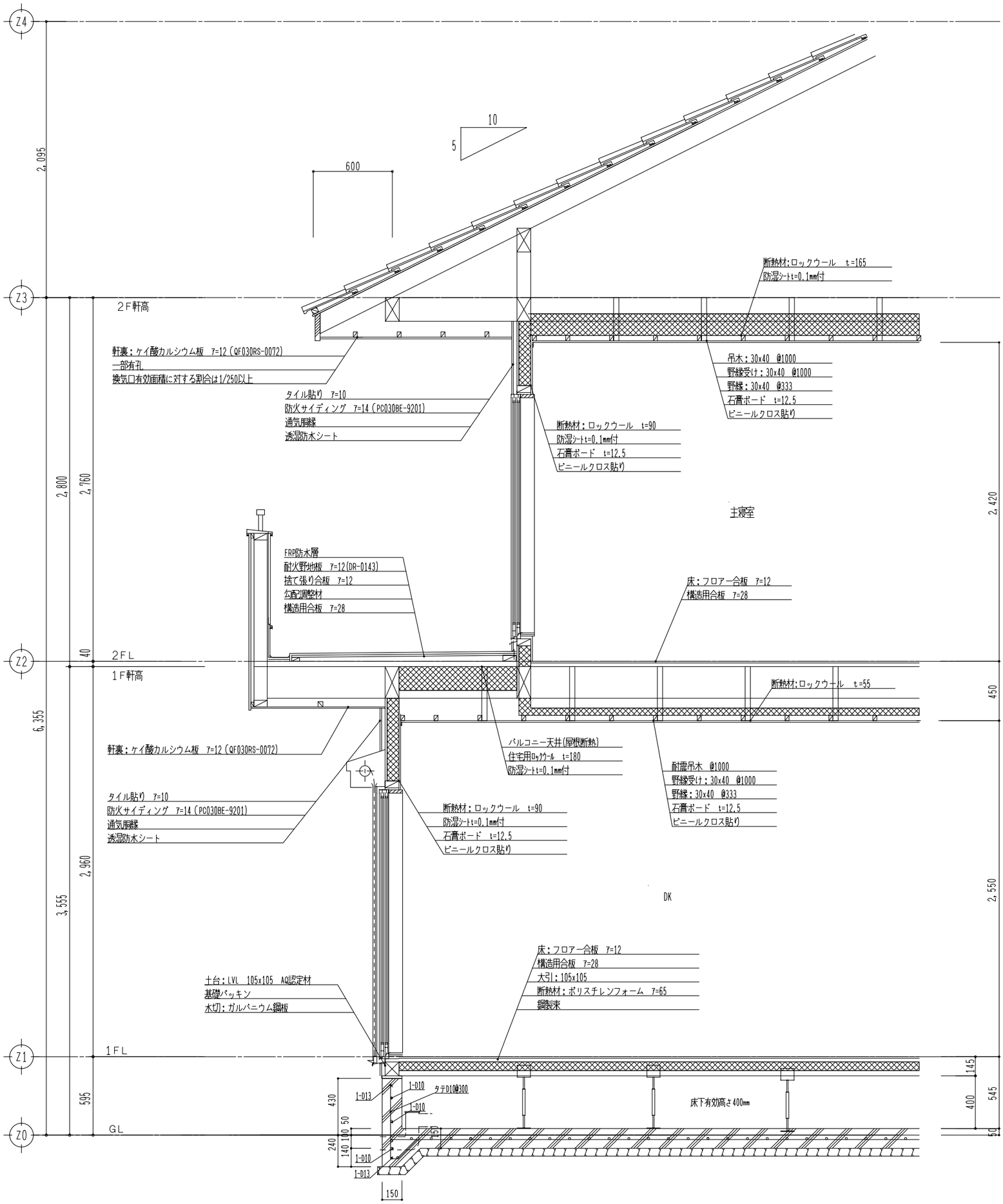
改訂		承認	検図	設計	製図

工事名称	長期優良住宅　参考モデル		
図面	立面図	縮尺	S:1/100

[redacted] LAND MARK
ランドマーク 一級建築士事務所
愛知県知事登録　（い-21）第 9632 号
一級建築士大臣登録　第 244879 号　堀 敏男
〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目９番２９号　栄ビル２Ｂ
TEL(052)725-3390　FAX(052)725-3391

図番　05

作成日　平成 ※※年※※月※※日



□維持管理対策

内容
・専用配管は構造に影響を及ぼさない基礎立上り部のみを貫通し、土間等コンクリート内に埋設しない構造とする。基礎立上り部の貫通部はさや管工法とする。
・構造躯体に影響を及ぼさずに地中埋設管維持管理が行えるよう、地中埋設管の上にコンクリートを打設しない構造とする。地中埋設管の上にコンクリートを打設する場合は、さや管工法とする。
・専用配管は継手等凹凸のない仕様とし滞留物が溜まりにくく、清掃時具がつかえたりしない構造とする。
・専用配管（給水管・ガス管 ﾍｯﾀﾞｰ方式）は接着接合等により緊結し、たわみ抜け等が生じないように設置する。点検口付近にﾍｯﾀﾞｰを設ける。

□排水管の支持と固定方法

項目	内容	
施工方法	・管の自重だけでなく、継手や保温材、それに排水を含めた自量で、排水に過度のひずみや応力が応じないよう、つり金物や支持金物で配管を支持する。	
立て配管	配管径	75A
	配管の仕様	硬質塩ビ管
	継手の仕様	接着接合
	支持ピッチ	各階に１箇所以上
横引き配管	配管径	50A
	配管の仕様	硬質塩ビ管
	継手の仕様	接着接合
	支持ピッチ	１．２m以内に１ヵ所
横引き配管	配管径	配管径
	配管の仕様	硬質塩ビ管
	継手の仕様	接着接合
	支持ピッチ	１．５m以内に１ヵ所

改訂

承認 | 検図 | 設計 | 製図

工事名称：長期優良住宅

図面：矩計図

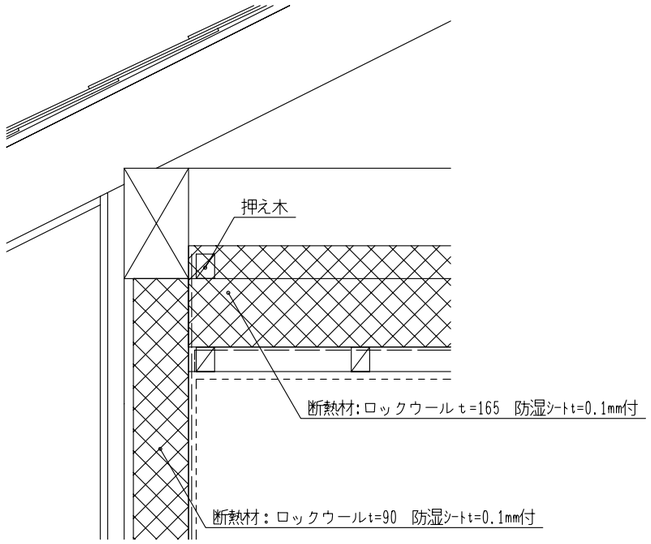
縮尺：S:1/30

参考モデル

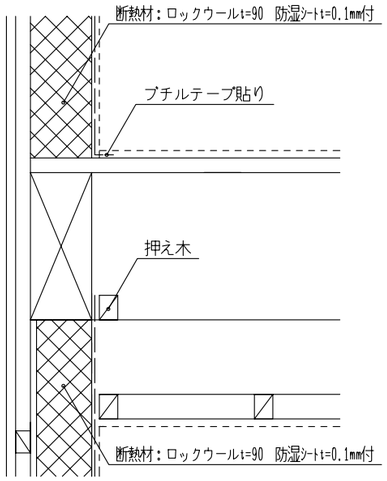
LAND MARK
ランドマーク 一級建築士事務所
愛知県知事登録（い-21）第 9632 号
一級建築士大臣登録 第 244919 号 堀 敬男
〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目9番29号 栄ヒル2B
TEL(052)725-3390 FAX(052)725-3391

図番：06

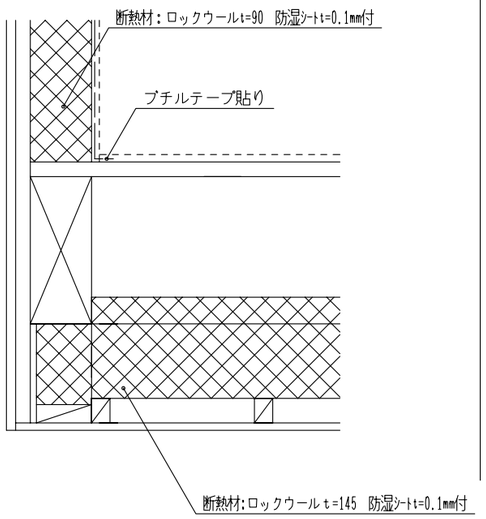
作成日：平成 XX年XX月XX日



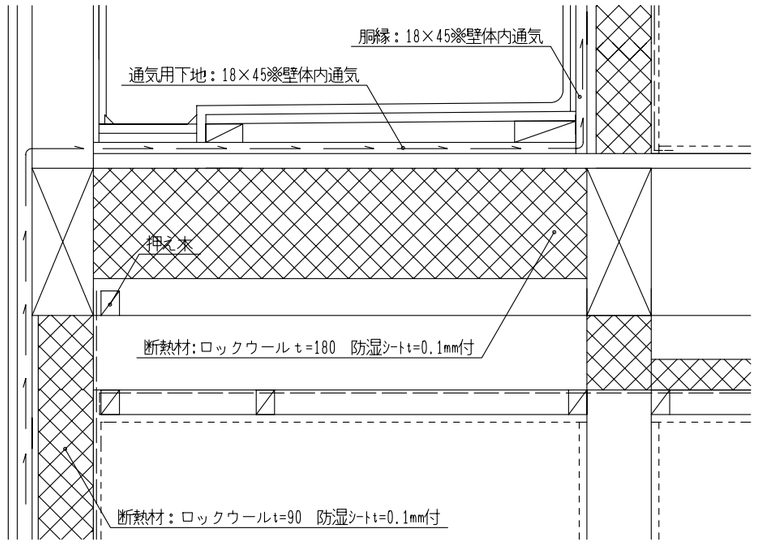
最上階、下屋部分の屋根と外壁の取合い部



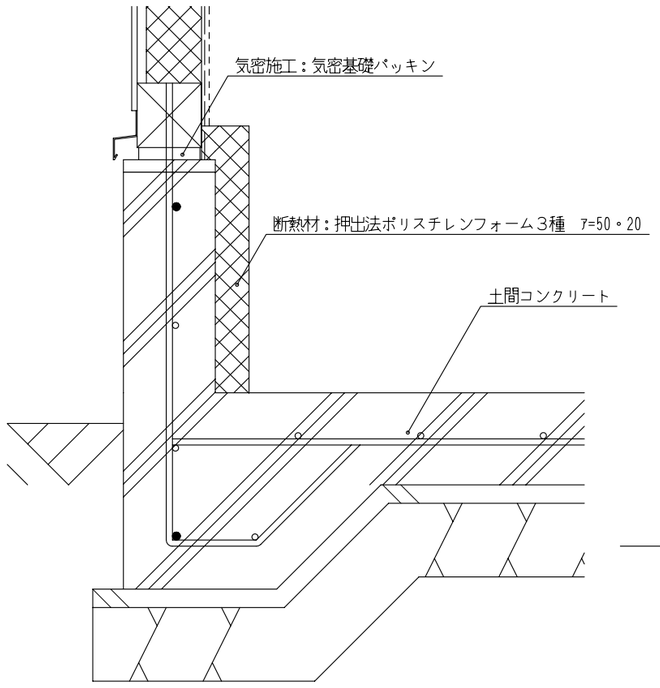
その他の階の床と外壁の取合い部



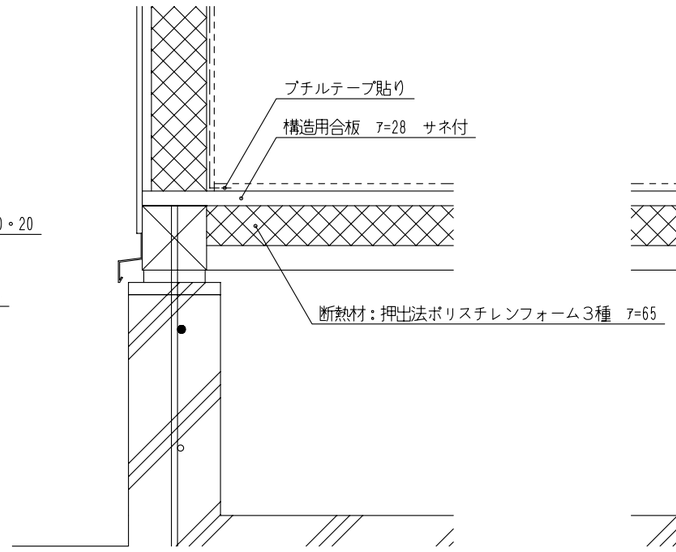
オーバーハングと外壁の取合い部



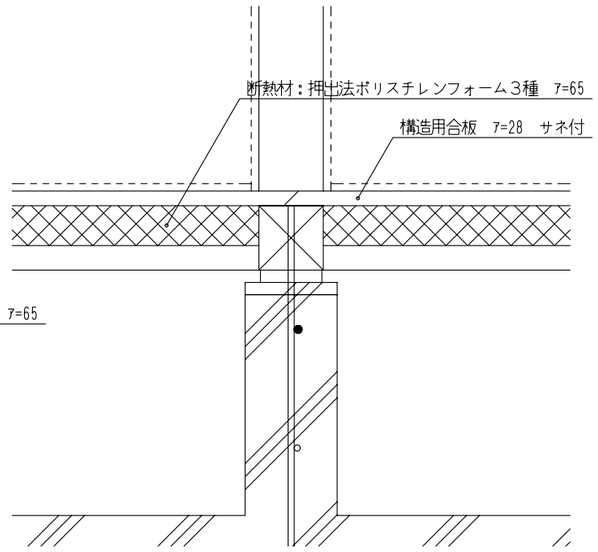
バルコニー部分の床、天井、外壁の取り合い部



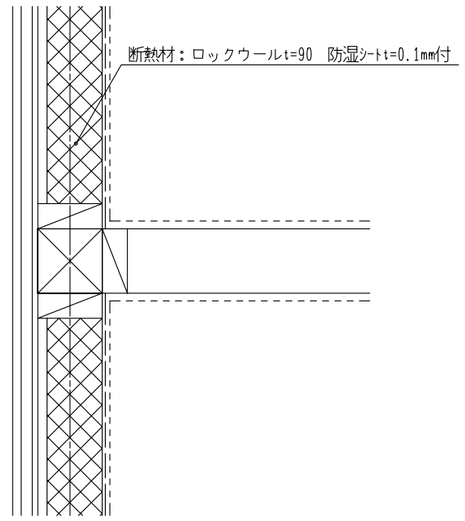
基礎立上り断熱部



外部の下端部と床との取合部



間仕切壁と床との取合部



外壁と内部壁枠組の取合い部

改訂		承認	検図	設計	製図

工事名称　長期優良住宅　参考モデル

図面　各部詳細図　縮尺　S:1/10

LAND MARK
ランドマーク 一級建築士事務所
愛知県知事登録　（い-21）第 9632 号
一級建築士大臣登録　第 244879 号　堀 敏男
〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目９番２９号　栄ビル２Ｂ
TEL(052)725-3390　FAX(052)725-3391

図番　０７

作成日　平成 ※※年※※月※※日

大壁一大壁(木造)	部位区分		一般部	熱橋部
	熱橋面積比		0.830	0.170
	λ	d	D／λ	
熱伝達抵抗Ｒｉ	―		0.110	0.110
ﾊﾟｰﾃｨｸﾙﾎﾞｰﾄﾞ	0.1500	9.0	0.060	0.060
石膏ﾎﾞｰﾄﾞ	0.2200	12.0	0.055	0.055
柱・間柱	0.1200	105.0	―	0.875
住宅用ﾛｯｸｳｰﾙ断熱材 ﾏｯﾄ	0.0380	90.0	2.369	―
通気層	0.0000	0.0	―	―
熱伝達抵抗Ｒｏ	―		0.040	0.040
熱貫流抵抗ΣＲ＝Σ(Ｄｉ/λｉ)			2.634	1.140
熱貫流率Ｕｎ＝1/ΣＲ			0.380	0.878
平均熱貫流率ＵＡ＝Σ(ＵｎＸａＨＳ)				0.465
熱橋係数β１				1.000
実質熱貫流率Ｕ＝β１ＸＵＡ				0.465

洋間等天井(木造)	部位区分		一般部	熱橋部
	熱橋面積比		1.000	0.000
	λ	d	D／λ	
熱伝達抵抗Ｒｉ	―		0.090	0.090
石膏ﾎﾞｰﾄﾞ	0.2200	12.5	0.057	―
住宅用ﾛｯｸｳｰﾙ断熱材 ﾏｯﾄ	0.0380	165.0	4.343	―
柱・間柱・胴差	0.1200	0.0	―	―
熱伝達抵抗Ｒｏ	―		0.090	0.090
熱貫流抵抗ΣＲ＝Σ(Ｄｉ/λｉ)			4.580	0.180
熱貫流率Ｕｎ＝1/ΣＲ			0.219	5.556
平均熱貫流率ＵＡ＝Σ(ＵｎＸａＨＳ)				0.219
熱橋係数β１				1.000
実質熱貫流率Ｕ＝β１ＸＵＡ				0.219

温熱環境判定表

物件名	長江　昭宜　様邸　新築工事　〇意匠図
地域	Ⅳ
延床面積(㎡)	144.20
開口部面積(㎡)	33.78
開口部面積/延床面積(%)	23.43
気積(m3)	360.85
換気回数(回/ｈ)	0.54
住宅タイプ	戸建て/重建て/連続住宅
小規模住宅の補正	なし

	基準値		設計値	等級
熱損失係数(W/㎡K)	４等級	2.70	2.526	4
	３等級	4.20		
	２等級	5.20		
夏期日射取得係数	４等級	0.07	0.059	4
	３等級	0.10		
	２等級	―		
住宅種類	相当隙間面積が5.0c㎡/㎡以下の住宅			
	基準値		設計値	等級
相当隙間面積(c㎡/㎡)	４等級	5.00	5.000	4
	３等級	―		
	２等級	―		

板床(木造)	部位区分		一般部	熱橋部
	熱橋面積比		0.800	0.200
	λ	d	D／λ	
熱伝達抵抗Ｒｉ	―		0.150	0.150
ﾌﾛｰﾘﾝｸﾞ	0.1600	12.0	0.075	0.075
構造用合板	0.1600	28.0	0.175	0.175
押出法ﾎﾟﾘｽﾁﾚﾝﾌｫｰﾑ保温板 3種	0.0280	65.0	2.322	―
熱伝達抵抗Ｒｏ	―		0.150	0.150
熱貫流抵抗ΣＲ＝Σ(Ｄｉ/λｉ)			2.872	0.550
熱貫流率Ｕｎ＝1/ΣＲ			0.349	1.819
平均熱貫流率ＵＡ＝Σ(ＵｎＸａＨＳ)				0.643
熱橋係数β１				1.000
実質熱貫流率Ｕ＝β１ＸＵＡ				0.643

胴差(木造)	部位区分		一般部	熱橋部
	熱橋面積比		1.000	0.000
	λ	d	D／λ	
熱伝達抵抗Ｒｉ	―		0.110	0.110
胴差	0.1200	105.0	0.875	0.875
	0.0000	0.0	―	―
熱伝達抵抗Ｒｏ	―		0.040	0.040
熱貫流抵抗ΣＲ＝Σ(Ｄｉ/λｉ)			1.025	1.025
熱貫流率Ｕｎ＝1/ΣＲ			0.976	0.976
平均熱貫流率ＵＡ＝Σ(ＵｎＸａＨＳ)				0.976
熱橋係数β１				1.000
実質熱貫流率Ｕ＝β１ＸＵＡ				0.976

畳床(木造)	部位区分		一般部	熱橋部
	熱橋面積比		0.800	0.200
	λ	d	D／λ	
熱伝達抵抗Ｒｉ	―		0.150	0.150
畳	0.1100	30.0	0.273	0.273
構造用合板	0.1600	28.0	0.175	0.175
押出法ﾎﾟﾘｽﾁﾚﾝﾌｫｰﾑ保温板 3種	0.0280	65.0	2.322	―
熱伝達抵抗Ｒｏ	―		0.150	0.150
熱貫流抵抗ΣＲ＝Σ(Ｄｉ/λｉ)			3.070	0.748
熱貫流率Ｕｎ＝1/ΣＲ			0.326	1.337
平均熱貫流率ＵＡ＝Σ(ＵｎＸａＨＳ)				0.529
熱橋係数β１				1.000
実質熱貫流率Ｕ＝β１ＸＵＡ				0.529

ﾊﾞﾙｺﾆｰ(木造)	部位区分		一般部	熱橋部
	熱橋面積比		1.000	0.000
	λ	d	D／λ	
熱伝達抵抗Ｒｉ	―		0.090	0.090
石膏ﾎﾞｰﾄﾞ	0.2200	12.5	0.057	―
住宅用ﾛｯｸｳｰﾙ断熱材 ﾏｯﾄ	0.0380	180.0	4.737	―
熱伝達抵抗Ｒｏ	―		0.090	0.090
熱貫流抵抗ΣＲ＝Σ(Ｄｉ/λｉ)			4.974	0.180
熱貫流率Ｕｎ＝1/ΣＲ			0.202	5.556
平均熱貫流率ＵＡ＝Σ(ＵｎＸａＨＳ)				0.202
熱橋係数β１				1.000
実質熱貫流率Ｕ＝β１ＸＵＡ				0.202

クッションフロアー	部位区分		一般部	熱橋部
	熱橋面積比		0.700	0.300
	λ	d	D／λ	
熱伝達抵抗Ｒｉ	―		0.150	0.150
構造用合板	0.1600	28.0	0.175	0.175
押出法ﾎﾟﾘｽﾁﾚﾝﾌｫｰﾑ保温板 3種	0.0280	65.0	2.322	―
熱伝達抵抗Ｒｏ	―		0.150	0.150
熱貫流抵抗ΣＲ＝Σ(Ｄｉ/λｉ)			2.797	0.475
熱貫流率Ｕｎ＝1/ΣＲ			0.358	2.106
平均熱貫流率ＵＡ＝Σ(ＵｎＸａＨＳ)				0.883
熱橋係数β１				1.000
実質熱貫流率Ｕ＝β１ＸＵＡ				0.883

基礎立上り部

土間床部　　※計算上不利になるように基礎部断熱材は無いものとする。

λ_{soil}：土の熱伝導率［W/(m・K)］	1.0
Ｔ１　：基礎外側の断熱材の厚さ［cm］	0
Ｔ２　：土間外側の断熱材の厚さ［cm］	0
Ｗ　　：土間外側の断熱材の長さ［cm］	0
土間床等の外周の熱貫流率　ＵＬ	
$UL=1.77+0.5\lambda_{soil}-0.77T1^{0.15}-0.003W-0.042T2$	
$=1.77+0.5\times1.0$	2.27
土間床等の中央部の熱貫流率　ＵＦ	
$UF=0.022+0.054\lambda_{soil}$	
$=0.022+0.054\times1.0$	0.076

改訂		承認	検図	設計	製図

工事名称　長期優良住宅　参考モデル

図面　温熱環境計算<１>温熱環境判定表　縮尺　―

[redacted] LAND MARK
ランドマーク 一級建築士事務所
愛知県知事登録　（い-21）第 9632 号
一級建築士大臣登録　第 244879 号　堀 敏男
〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目９番２９号　栄ビル２Ｂ
TEL(052)725-3390　FAX(052)725-3391

図番　０８

作成日　平成 ※※年※※月※※日

床面積・気積計算表

階	部屋名	床/土間(㎡) 計算式(m)	床/土間(㎡) 面積	天井/屋根(㎡) 計算式(m)	天井/屋根(㎡) 面積	気積(m3) 計算式(m)	気積(m3) 面積	気積(m3) 高さ(m)	気積(m3) 気積	建具(㎡)
1階	玄関	-	-	-	-	1.5000×2.0000	3.00	2.73	8.19	-
	土間収納	-	-	7.0000×1.0000	7.00	2.0000×1.0000	2.00	2.73	5.46	-
	ホール	1.5000×2.0000	3.00	-	-	1.5000×2.0000	3.00	2.55	7.65	-
	廊下		4.00	-	-		4.00	2.55	10.20	-
	L	4.0000×3.5000	14.00	-	-	4.0000×3.5000	14.00	2.55	35.70	-
	和室	4.0000×3.2500	13.00	-	-	4.0000×3.2500	13.00	2.55	33.15	-
	床の間	1.6500×0.7500	1.24	-	-	1.6500×0.7500	1.24	2.55	3.16	-
	DK		19.60	1.0000×4.0000	4.00		19.60	2.55	49.98	-
	洗面所	2.0000×2.0000	4.00	-	-	2.0000×2.0000	4.00	2.55	10.20	-
	浴室	-	-	-	-	2.0000×2.0000	4.00	2.55	10.20	-
	トイレ	1.0000×2.0000	2.00	-	-	1.0000×2.0000	2.00	2.55	5.10	-
	収納	2.0000×1.0000	2.00	-	-	2.0000×1.0000	2.00	2.55	5.10	-
	物入	1.0000×1.0000	1.00	-	-	1.0000×1.0000	1.00	2.55	2.55	-
	押入	0.7500×2.3500	1.76	-	-	0.7500×2.3500	1.76	2.55	4.49	-
	物入	1.0000×1.0000	1.00	-	-	1.0000×1.0000	1.00	2.55	2.55	-
	階段	2.0000×1.0000	2.00	-	-	2.0000×1.0000	2.00	3.00	6.00	-
	(土間床)	0.5000×2.0000	1.00	-	-	-	-	-	-	-
	(土間床)	1.0000×1.0000	1.00	-	-	-	-	-	-	-
1階小計			70.60		11.00				199.68	18.18
2階	廊下	-	-	-	-		6.00	2.42	14.52	-
	主寝室	-	-		24.60		16.60	2.42	40.17	-
	洋室	-	-	-	-		10.50	2.42	25.41	-
	洋室	-	-	-	-		10.50	2.42	25.41	-
	トイレ	-	-	-	-	2.0000×1.0000	2.00	2.42	4.84	-
	納戸	-	-	7.0000×6.0000	42.00	3.0000×2.0000	6.00	2.42	14.52	-
	ｸﾛｰｾﾞｯﾄ	-	-	-	-	0.7500×2.0000	1.50	2.42	3.63	-
	ｸﾛｰｾﾞｯﾄ	-	-	-	-	0.7500×2.0000	1.50	2.42	3.63	-
	WIC	-	-	-	-	2.0000×4.0000	8.00	2.42	19.36	-
	階段	-	-	-	-	2.0000×2.0000	4.00	2.42	9.68	-
2階小計			0.00		66.60				161.17	15.60
合計			70.60		77.60				360.85	33.78

建具面積(㎡)(開口部面積)	33.78
延床面積(㎡)	144.20
開口部面積/延床面積(%)	23.43

Q値計算表

延床面積(㎡)－S						144.20
気積(m3)						360.85
仕様	面積		熱貫流率		温度差係数	熱損失
大壁一大壁(木造)	35.10	×	0.465	×	1.00	16.32
大壁一大壁(木造)	67.27	×	0.465	×	1.00	31.28
大壁一大壁(木造)	48.98	×	0.465	×	1.00	22.78
一重 金属製(低放射複層A12)(南-1～6)	21.27	×	3.490	×	1.00	74.23
一重 金属製(単2枚A12未満)(東／西-1)	1.30	×	4.650	×	1.00	6.05
一重 金属製(低放射複層A12)(東／西-2～8)	3.82	×	3.490	×	1.00	13.33
一重 金属製(単2枚A12未満)(北-1)	2.89	×	4.650	×	1.00	13.44
一重 金属製(低放射複層A12)(北-2～7)	4.50	×	3.490	×	1.00	15.71
板床(木造)	49.60	×	0.643	×	0.70	22.32
クッションフロアー	6.00	×	0.883	×	0.70	3.71
畳床(木造)	13.00	×	0.529	×	0.70	4.81
洋間等天井(木造)	73.60	×	0.219	×	1.00	16.12
ﾊﾞﾙｺﾆｰ(木造)	4.00	×	0.202	×	1.00	0.81
胴差(木造)	4.45	×	0.976	×	1.00	4.34
胴差(木造)	5.47	×	0.976	×	1.00	5.34
胴差(木造)	4.45	×	0.976	×	1.00	4.34
計ー①						254.93
土間床等	数値		熱貫流率		温度差係数	熱損失
土間床等(面積)	2.00	×	0.076	×	ー	0.15
土間床等(周長)	18.00	×	2.270	×	1.00	40.86
計ー②						41.01
	気積		換気回数(回/h)×0.35			熱損失
換気熱損失ー③	360.85	×	0.54	×	0.35	68.20
熱損失合計	④＝①＋②＋③					364.14
熱損失係数	Q＝④ ／ S					2.526
熱損失係数基準値	地域：Ⅳ		等級＝４			2.70
			等級＝３			4.20
			等級＝２			5.20
等級						4

仕様別面積計算表

階	仕様名称	計算式	面積(㎡)	階	仕様名称	計算式	面積(㎡)	階	仕様名称	計算式	面積(㎡)	階	仕様名称	計算式	面積(㎡)
1階	洋間等天井(木造)	7.0000×1.0000	7.00	1階	板床(木造)	2.0000×1.0000	2.00	1階	大壁一大壁(木造)	11.00×2.61-11.07	17.64	1階	一重 金属製(低放射複層A12)	0.41×0.97	0.40
	ﾊﾞﾙｺﾆｰ(木造)	1.0000×4.0000	4.00		板床(木造)	2.0000×1.0000	2.00		大壁一大壁(木造)	4.50×2.61-1.92	9.83		一重 金属製(低放射複層A12)	0.41×0.97	0.40
2階	洋間等天井(木造)	7.0000×6.0000	42.00		板床(木造)	1.0000×1.0000	1.00		大壁一大壁(木造)	11.00×2.61-4.39	24.32		一重 金属製(低放射複層A12)	1.82×2.03	3.69
	洋間等天井(木造)		24.60		板床(木造)	1.5000×2.0000	3.00		大壁一大壁(木造)	1.50×2.61-0.80	3.12		一重 金属製(低放射複層A12)	0.64×1.17	0.75
					板床(木造)	0.7500×2.3500	1.76		大壁一大壁(木造)	0.40×2.61	1.04		一重 金属製(低放射複層A12)	0.64×1.17	0.75
					板床(木造)	4.0000×3.5000	14.00		大壁一大壁(木造)	0.40×2.61	1.04		一重 金属製(単2枚A12未満)	1.24×2.33	2.89
					板床(木造)	1.6500×0.7500	1.24		大壁一大壁(木造)	1.00×2.61	2.61		一重 金属製(低放射複層A12)	0.64×0.97	0.62
					板床(木造)	1.0000×1.0000	1.00		大壁一大壁(木造)	7.00×2.61	18.27		一重 金属製(単2枚A12未満)	0.64×2.03	1.30
					板床(木造)		4.00		胴差(木造)	7.00×0.39	2.73		一重 金属製(低放射複層A12)	1.82×2.03	3.69
					板床(木造)		19.60		胴差(木造)	11.00×0.39	4.29		一重 金属製(低放射複層A12)	1.82×2.03	3.69
					クッションフロアー	1.0000×2.0000	2.00		胴差(木造)	1.00×0.39	0.39	2階	一重 金属製(低放射複層A12)	0.82×0.97	0.80
					クッションフロアー	2.0000×2.0000	4.00		胴差(木造)	0.40×0.39	0.16		一重 金属製(低放射複層A12)	1.82×1.87	3.40
					畳床(木造)	4.0000×3.2500	13.00		胴差(木造)	0.40×0.39	0.16		一重 金属製(低放射複層A12)	0.41×0.97	0.40
					(土間床)	0.5000×2.0000	1.00		胴差(木造)	1.50×0.39	0.59		一重 金属製(低放射複層A12)	0.41×0.97	0.40
					(土間床)	1.0000×1.0000	1.00		胴差(木造)	4.50×0.39	1.76		一重 金属製(低放射複層A12)	0.82×0.97	0.80
									胴差(木造)	11.00×0.39	4.29		一重 金属製(低放射複層A12)	0.64×1.17	0.75
								2階	大壁一大壁(木造)	4.50×2.56-0.80	10.72		一重 金属製(低放射複層A12)	0.64×1.17	0.75
									大壁一大壁(木造)	1.50×2.56-0.80	3.04		一重 金属製(低放射複層A12)	0.64×1.17	0.75
									大壁一大壁(木造)	4.40×2.56-3.40	7.86		一重 金属製(低放射複層A12)	0.64×1.17	0.75
									大壁一大壁(木造)	7.00×2.56-0.80	17.12		一重 金属製(低放射複層A12)	1.82×1.87	3.40
									大壁一大壁(木造)	0.40×2.56	1.02		一重 金属製(低放射複層A12)	1.82×1.87	3.40
									大壁一大壁(木造)	1.00×2.56	2.56				
									大壁一大壁(木造)	10.00×2.56-3.00	22.60				
									大壁一大壁(木造)	6.00×2.56-6.80	8.56				
天井面積合計			77.60	床面積合計			70.60	壁面積合計			165.72	建具面積合計			33.78

改訂		承認	検図	設計	製図

工事名称 長期優良住宅 参考モデル

図面 温熱環境計算<2>Q値計算表

縮尺 ー

[redacted] LAND MARK
ランドマーク 一級建築士事務所
愛知県知事登録 (い-21)第 9632 号
一級建築士大臣登録 第 244879 号 堀 敏男
〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目９番２９号 栄ビル２Ｂ
TEL(052)725-3390 FAX(052)725-3391

図番 ０９

作成日 平成 ※※年※※月※※日

μ値計算表

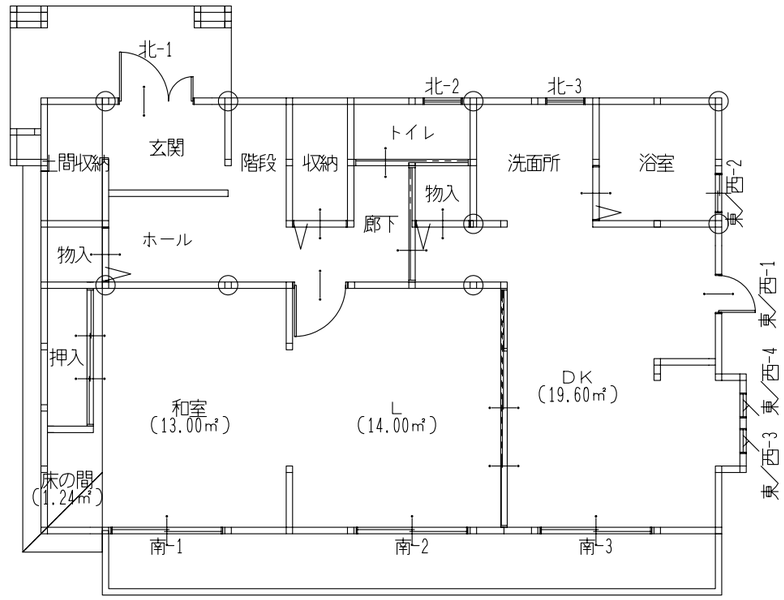
建具

方位	係数 ν	仕様名称	寸法(m) 幅	寸法(m) 高	面積(㎡) Ag	面積(㎡) As	ガラス部 仕様	ガラス部 装飾	枠部 熱貫流率	枠部 係数	日射侵入率 ηg	日射侵入率 ηs	庇(m) 間隔	庇(m) 出	寸法比 L1	寸法比 L2	補正係数 f1	補正係数 f2	補正係数 fc	νXηXAXfc
南-1	0.39	一重 金属製(低放射複層A12)	1.82	2.03	3.69	0.00	低放射複層(12mm)	なし	3.490	0.034	0.630	0.119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.91
南-2	0.39	一重 金属製(低放射複層A12)	1.82	2.03	3.69	0.00	低放射複層(12mm)	レースカーテン	3.490	0.034	0.480	0.119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.69
南-3	0.39	一重 金属製(低放射複層A12)	1.82	2.03	3.69	0.00	低放射複層(12mm)	レースカーテン	3.490	0.034	0.480	0.119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.69
東/西-1	0.45	一重 金属製(単2枚A12未満)	0.64	2.03	1.30	0.00	普通複層(12mm)	なし	4.650	0.034	0.790	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.46
東/西-2	0.45	一重 金属製(低放射複層A12)	0.64	0.97	0.62	0.00	低放射複層(12mm)	なし	3.490	0.034	0.630	0.119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.18
東/西-3	0.45	一重 金属製(低放射複層A12)	0.41	0.97	0.40	0.00	低放射複層(12mm)	レースカーテン	3.490	0.034	0.480	0.119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.09
東/西-4	0.45	一重 金属製(低放射複層A12)	0.41	0.97	0.40	0.00	低放射複層(12mm)	レースカーテン	3.490	0.034	0.480	0.119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.09
北-1	0.24	一重 金属製(単2枚A12未満)	1.24	2.33	2.89	0.00	普通複層(12mm)	なし	4.650	0.034	0.790	0.159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.55
北-2	0.24	一重 金属製(低放射複層A12)	0.64	1.17	0.75	0.00	低放射複層(12mm)	なし	3.490	0.034	0.630	0.119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.11
北-3	0.24	一重 金属製(低放射複層A12)	0.64	1.17	0.75	0.00	低放射複層(12mm)	なし	3.490	0.034	0.630	0.119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.11
南-4	0.39	一重 金属製(低放射複層A12)	1.82	1.87	3.40	0.00	低放射複層(12mm)	レースカーテン	3.490	0.034	0.480	0.119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.64
南-5	0.39	一重 金属製(低放射複層A12)	1.82	1.87	3.40	0.00	低放射複層(12mm)	レースカーテン	3.490	0.034	0.480	0.119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.64
南-6	0.39	一重 金属製(低放射複層A12)	1.82	1.87	3.40	0.00	低放射複層(12mm)	レースカーテン	3.490	0.034	0.480	0.119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.64
東/西-5	0.45	一重 金属製(低放射複層A12)	0.82	0.97	0.80	0.00	低放射複層(12mm)	レースカーテン	3.490	0.034	0.480	0.119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.17
東/西-6	0.45	一重 金属製(低放射複層A12)	0.82	0.97	0.80	0.00	低放射複層(12mm)	レースカーテン	3.490	0.034	0.480	0.119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.17
東/西-7	0.45	一重 金属製(低放射複層A12)	0.41	0.97	0.40	0.00	低放射複層(12mm)	レースカーテン	3.490	0.034	0.480	0.119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.09
東/西-8	0.45	一重 金属製(低放射複層A12)	0.41	0.97	0.40	0.00	低放射複層(12mm)	レースカーテン	3.490	0.034	0.480	0.119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.09
北-4	0.24	一重 金属製(低放射複層A12)	0.64	1.17	0.75	0.00	低放射複層(12mm)	なし	3.490	0.034	0.630	0.119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.11
北-5	0.24	一重 金属製(低放射複層A12)	0.64	1.17	0.75	0.00	低放射複層(12mm)	なし	3.490	0.034	0.630	0.119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.11
北-6	0.24	一重 金属製(低放射複層A12)	0.64	1.17	0.75	0.00	低放射複層(12mm)	なし	3.490	0.034	0.630	0.119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.11
北-7	0.24	一重 金属製(低放射複層A12)	0.64	1.17	0.75	0.00	低放射複層(12mm)	なし	3.490	0.034	0.630	0.119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.11
日射取得(建具) 小計ー①																				6.76

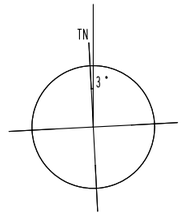
壁/天井/屋根

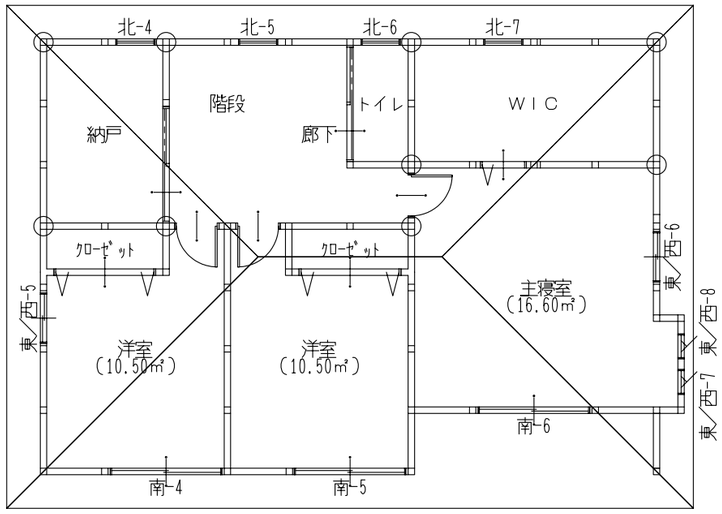
方位	係数 ν	仕様名称	寸法(m) 幅	寸法(m) 高	面積(㎡) 開口	面積(㎡) A	熱貫流率	係数	日射侵入率 η	νXηXA
南	0.39	大壁ー大壁(木造)	11.00	2.61	△11.07	17.64	0.465	0.034	0.016	0.11
南	0.39	大壁ー大壁(木造)	0.40	2.61	ー	1.04	0.465	0.034	0.016	0.01
東/西	0.45	大壁ー大壁(木造)	7.00	2.61	ー	18.27	0.465	0.034	0.016	0.13
東/西	0.45	大壁ー大壁(木造)	1.00	2.61	ー	2.61	0.465	0.034	0.016	0.02
東/西	0.45	大壁ー大壁(木造)	4.50	2.61	△1.92	9.83	0.465	0.034	0.016	0.07
東/西	0.45	大壁ー大壁(木造)	1.50	2.61	△0.80	3.12	0.465	0.034	0.016	0.02
北	0.24	大壁ー大壁(木造)	0.40	2.61	ー	1.04	0.465	0.034	0.016	0.00
北	0.24	大壁ー大壁(木造)	11.00	2.61	△4.39	24.32	0.465	0.034	0.016	0.09
南	0.39	大壁ー大壁(木造)	6.00	2.56	△6.80	8.56	0.465	0.034	0.016	0.05
南	0.39	大壁ー大壁(木造)	4.40	2.56	△3.40	7.86	0.465	0.034	0.016	0.05
東/西	0.45	大壁ー大壁(木造)	7.00	2.56	△0.80	17.12	0.465	0.034	0.016	0.12
東/西	0.45	大壁ー大壁(木造)	1.00	2.56	ー	2.56	0.465	0.034	0.016	0.02
東/西	0.45	大壁ー大壁(木造)	4.50	2.56	△0.80	10.72	0.465	0.034	0.016	0.08
東/西	0.45	大壁ー大壁(木造)	1.50	2.56	△0.80	3.04	0.465	0.034	0.016	0.02
北	0.24	大壁ー大壁(木造)	0.40	2.56	ー	1.02	0.465	0.034	0.016	0.00
北	0.24	大壁ー大壁(木造)	10.00	2.56	△3.00	22.60	0.465	0.034	0.016	0.09
水平	1.00	洋間等天井(木造)	ー	ー	ー	7.00	0.219	0.034	0.008	0.06
水平	1.00	ﾊﾞﾙｺﾆｰ(木造)	ー	ー	ー	4.00	0.202	0.034	0.007	0.03
水平	1.00	洋間等天井(木造)	ー	ー	ー	42.00	0.219	0.034	0.008	0.34
水平	1.00	洋間等天井(木造)	ー	ー	ー	24.60	0.219	0.034	0.008	0.20
南	0.39	胴差(木造)	11.00	0.39	ー	4.29	0.976	0.034	0.034	0.06
南	0.39	胴差(木造)	0.40	0.39	ー	0.16	0.976	0.034	0.034	0.00
東/西	0.45	胴差(木造)	7.00	0.39	ー	2.73	0.976	0.034	0.034	0.04
東/西	0.45	胴差(木造)	1.00	0.39	ー	0.39	0.976	0.034	0.034	0.01
東/西	0.45	胴差(木造)	4.50	0.39	ー	1.76	0.976	0.034	0.034	0.03
東/西	0.45	胴差(木造)	1.50	0.39	ー	0.59	0.976	0.034	0.034	0.01
北	0.24	胴差(木造)	0.40	0.39	ー	0.16	0.976	0.034	0.034	0.00
北	0.24	胴差(木造)	11.00	0.39	ー	4.29	0.976	0.034	0.034	0.04
日射取得(その他) 小計ー②										1.70

延床面積		S=	144.20
日射取得合計		③=①+②	8.46
日射取得係数		μ=③/S	0.059
日射取得係数基準値	地域：Ⅳ	等級＝4	0.07
		等級＝3	0.10
		等級＝2	ー
等級			4



1階





2階

改訂		承認	検図	設計	製図

工事名称：長期優良住宅　参考モデル

図面：温熱環境計算<3>μ値計算表　縮尺：ー

[redacted] LAND MARK
ランドマーク 一級建築士事務所
愛知県知事登録 (い-21) 第 9632 号
一級建築士大臣登録 第 244879 号 堀 敏男
〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目9番29号 栄ビル2B
TEL(052)725-3390 FAX(052)725-3391

図番：10

作成日：平成 ※※年※※月※※日

外部開口部リスト

番号	階数	AD-1	1	AD-2	1	AW-1	1	AW-2	1	AW-3	1	AW-4	1	AW-5	1	AW-6	2
個数		北-1		東-1		北-1		北-1		東-1		東-2		南-3		北-4	
寸法		W1,240×H2,330		W600×H2,000	W640×H2,030	W600×H1,100	W640×H1,170	W600×H1,100	W640×H1,170	W600×H900	W640×H970	W365×H900	W405×H970	W1,780×H2,000	W1,820×H2,030	W600×H1,100	W640×H1,170
形式		玄関ドア		勝手口ドア		上げ下げ窓		上げ下げ窓		ﾗﾁｽ面格子付引違ｻｯｼ		縦すべり出し窓		引違ｻｯｼｼｬｯﾀｰ付		上げ下げ窓	
材質	見込	アルミ製	100	アルミ製	80	アルミ製	80	アルミ製	80	アルミ製	80	アルミ製	80	アルミ製	80	アルミ製	80
金物		付属金物一式		付属金物一式		付属金物一式　竪面格子		付属金物一式　竪面格子		付属金物一式		付属金物一式		付属金物一式		付属金物一式	
延焼線		内	－	内	－	外	－	外	－	内	－	内	－	内、外	－	内、外	－
設置室		玄関		キッチン		トイレ		洗面所		浴室		ダイニング		ＬＤ、和室		納戸、階段、トイレ、ＷＩＣ	
		非居室		居室		非居室		非居室		非居室		居室		居室		非居室	
有効採光	単純開口	－	2.89㎡	1.20㎡	1.30㎡	0.66㎡	0.7488㎡	0.66㎡	0.7488㎡	0.54㎡	0.6208㎡	0.3285㎡	0.39285㎡	3.56㎡	3.6946㎡	0.66㎡	0.7488㎡
断熱性	遮音性	H-1等級	T-1等級	H-1等級	T-1等級	H-3等級	T-1等級	H-3等級	T-1等級	H-3等級	T-1等級	H-3等級	T-1等級	H-3等級	T-1等級	H-3等級	T-1等級
気密性	水密性	A-4等級	W-2等級	A-4等級	W-4等級	A-4等級	W-4等級	A-4等級	W-4等級	A-4等級	W-4等級	A-4等級	W-4等級	A-4等級	W-4等級	A-4等級	W-4等級
ガラスの種類・構成		FL4.0+A12+F4.0		FL4.0+A12+F4.0		Low-E3.0+A12+F4.0		Low-E3.0+A12+F4.0		Low-E3.0+A12+F4.0		Low-E3.0+A12+FL3.0		Low-E3.0+A12+FL3.0		Low-E3.0+A12+F4.0	
日射遮蔽措置		－		－		－		－		－		レースカーテン		ＬＤ：レースカーテン		－	

開口部の侵入防止対策

侵入防止対策区分		－		－		－		－		－		－		－		－	
戸及び錠又は	戸又はサッシ	－		－		－		－		－		－		－		－	
サッシ及び	ガラス	－		－		－		－		－		－		－		－	
ガラス	錠又は	－		－		－		－		－		－		－		－	
による対策	クレセント等	－		－		－		－		－		－		－		－	
		－		－		－		－		－		－		－		－	
雨戸等による対策		－		－		－		－		－		－		－		－	
その他		－		－		－		－		－		－		－		－	

外部開口部リスト

番号	階数	AW-7	2	AW-8	2	AW-9	2	AW-10	2								
個数		東-1		東-2		南-3		西-1									
寸法		W780×H900	W820×H970	W365×H900	W405×H970	W1,780×H1,800	W1,820×H1,870	W780×H900	W820×H970								
形式		引違サッシ		縦すべり出し窓		引違ｻｯｼｼｬｯﾀｰ付		引違サッシ									
材質	見込	アルミ製	80	アルミ製	80	アルミ製	80	アルミ製	80								
金物		付属金物一式		付属金物一式		付属金物一式		付属金物一式									
延焼線		内	－	内	－	内	－	内	－								
設置室		主寝室		主寝室		主寝室、洋室		洋室									
		居室		居室		居室		居室									
有効採光	単純開口	0.702㎡	0.7954㎡	0.3285㎡	0.39285㎡	3.204㎡	3.4034㎡	0.702㎡	0.7954㎡								
断熱性	遮音性	H-3等級	T-1等級	H-3等級	T-1等級	H-3等級	T-1等級	H-3等級	T-1等級								
気密性	水密性	A-4等級	W-4等級	A-4等級	W-4等級	A-4等級	W-4等級	A-4等級	W-4等級								
ガラスの種類・構成		Low-E3.0+A12+FL3.0		Low-E3.0+A12+FL3.0		Low-E3.0+A12+FL3.0		Low-E3.0+A12+FL3.0									
日射遮蔽措置		レースカーテン		レースカーテン		レースカーテン		レースカーテン									

開口部の侵入防止対策

侵入防止対策区分		－		－		－		－									
戸及び錠又は	戸又はサッシ	－		－		－		－									
サッシ及び	ガラス	－		－		－		－									
ガラス	錠又は	－		－		－		－									
による対策	クレセント等	－		－		－		－									
		－		－		－		－									
雨戸等による対策		－		－		－		－									
その他		－		－		－		－									

※１　FL：フロート板ガラス　F：型板ガラス　PW：網入磨板ガラス　FW：網入型板ガラス　Low-E：低放射板ガラス　※２　区分ａ、ｂ、ｃは、防犯に関する評価対象開口部の区分を表し、それぞれ次のことを意味する。（ａ.住戸の出入口　ｂ.外部からの接近が比較的容易な開口部　ｃ.その他の開口部）
※３　ＣＰ表示品とは、官民合同会議による「防犯性能の高い建築部品目録」に掲載されている製品に該当していることを表す。

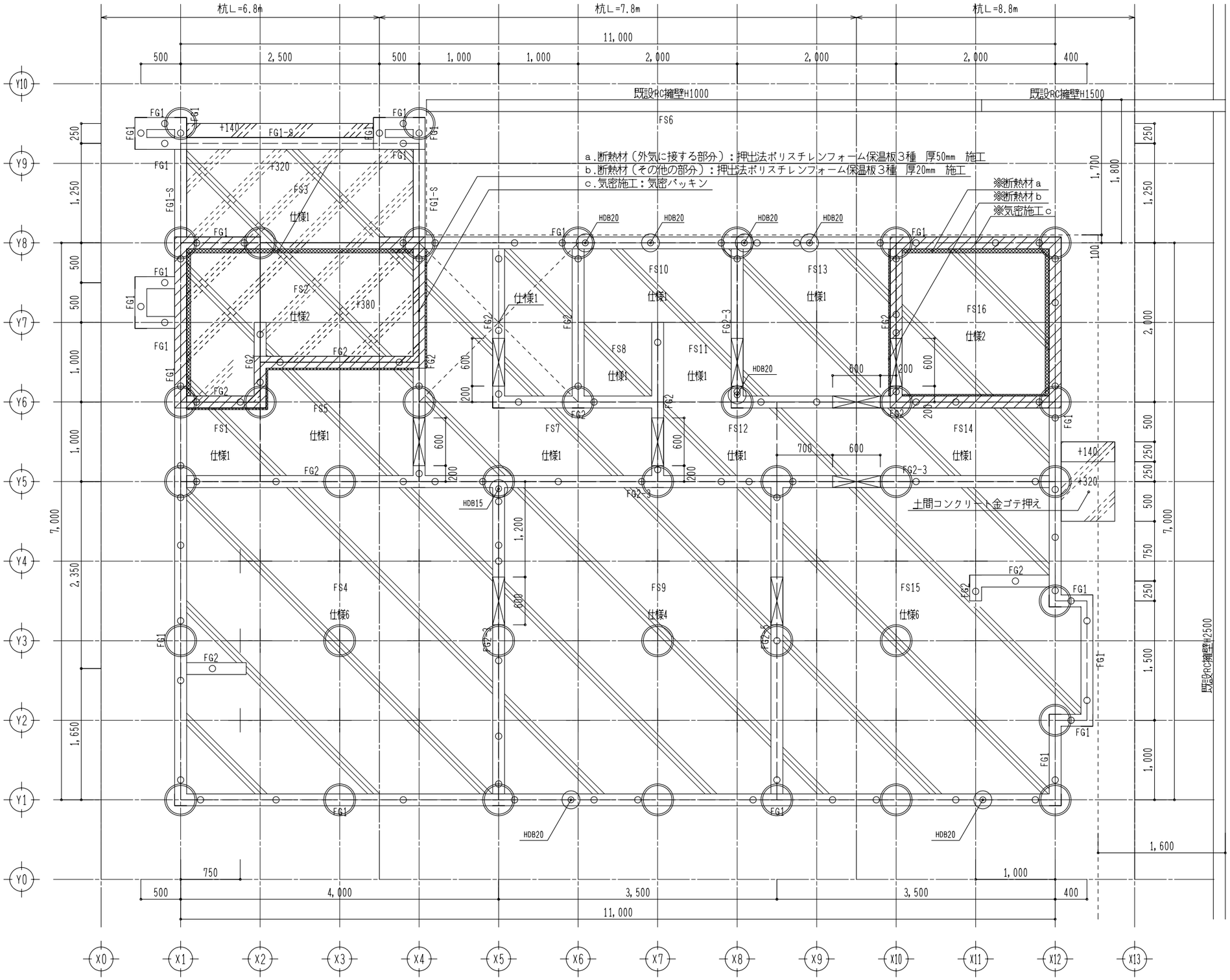
改訂		承認	検図	設計	製図	工事名称	長期優良住宅　参考モデル	LAND MARK ランドマーク 一級建築士事務所	図番
						図面	鋼製建具表　縮尺 －	愛知県知事登録 （い-21）第 9632 号 一級建築士大臣登録 第 244879 号 堀 敏男 〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目９番２９号 栄ビル２Ｂ TEL(052)725-3390 FAX(052)725-3391	１１ 作成日 平成 ※※年※※月※※日

長期優良住宅 参考モデル

申請図書サンプル

構造図

LAND MARK



○基礎伏図　S＝1／50

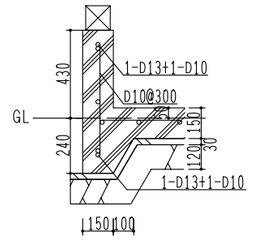
- 設計地盤強度　30ｋＮ/㎡=Ra1
- 小口径鋼管杭φ114.3　t4.5
  L6.8～7.8～8.8m
- 杭本数の算定
  建物荷重1182.14ｋＮ※許容応力度計算より
  1200/53.7≒22.35
  必要本数２３本以上
- 杭材による許容鉛直支持力Ra2
  1200/38本≒31.57ｋＮ/㎡
  Ra1＜Ra2
  ∴杭許容支持力30ｋＮ/㎡
  Ra=30ｋＮ/㎡
- 杭に作用する荷重Ｐ
  1200/78.10㎡≒15.36ｋＮ/㎡
  （床面積）
  Ｐ≦Ra　∴ＯＫ

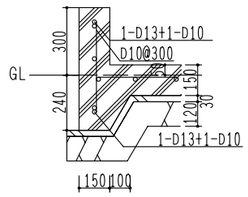
凡例	
＋	床束（鋼製束）
⊠	人通口　600×380
▨	ベタ基礎
▨	土間コンクリート
○	アンカーボルト:M12
●	アンカーボルト:M16
◎	ホールダウン用　アンカーボルト:M16
○	小口径鋼管杭

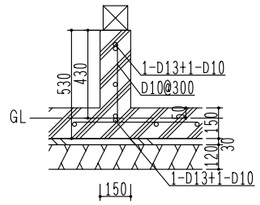
特記事項
１．コンクリート：Ｆｃ＝21
２．鉄筋：SD295A
３．地盤の調査方法：スェーデン式サウンディング試験
地盤の種類　砂質土
許容地耐力　ｆｅ＝30.00 ｋＮ/㎡
４．基礎の位置は、芯振分けとする。
５．アンカーボルトは、Ｚマーク同等認定品とする。
位置は、柱芯から200㎜　間隔2.000㎜とし
埋込み長さは、M12-250㎜、M16-360㎜
HDB用M16-360㎜とする。

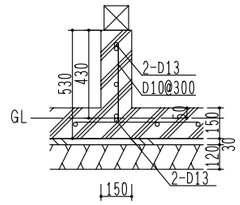
改訂		承認	検図	設計	製図	工事名称	長期優良住宅	参考モデル	[redacted] LAND MARK ランドマーク 一級建築士事務所	図番
						図面	基礎伏図	縮尺 S:1/50	愛知県知事登録　（い-21）第 9632 号 一級建築士大臣登録　第 244879 号　堀 敏男 〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目９番２９号　栄ビル２Ｂ TEL(052)725-3390　FAX(052)725-3391	０１
										作成日 平成 ※※年※※月※※日

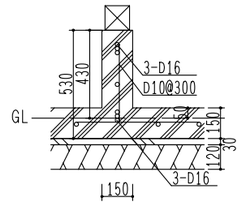
FG1	FG1-S	FG2	FG2-3	FG2-5



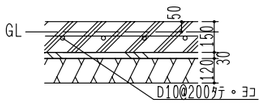


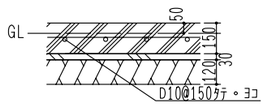


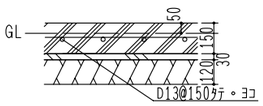


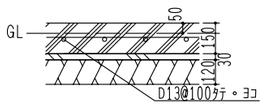


スラブ　仕様No.1	スラブ　仕様No.2	スラブ　仕様No.4	スラブ　仕様No.6	









一　般　事　項

1　鉄筋の最小かぶり厚さ

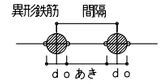
構造部分の種別				普通コンクリート
土に接しない部分	床　版	仕上げあり		20
	非耐力壁	仕上げなし		30
	柱　はり　耐力壁	屋内	仕上げあり	30
			仕上げなし	30
		屋外	仕上げあり	30
			仕上げなし	40
	擁　壁			40
土に接する部分	柱、はり、床版、壁			40
	基礎、擁壁、耐圧床版			60
煙突など高熱を受ける部分				60

・軽量コンクリートの場合は特記による。
・仕上げありとは、モルタル塗り同等の仕上げのあるものとする。
・捨コンクリートの厚さは、かぶり厚さに含まない。
・杭基礎の場合のかぶり厚さは、杭天端からとする。

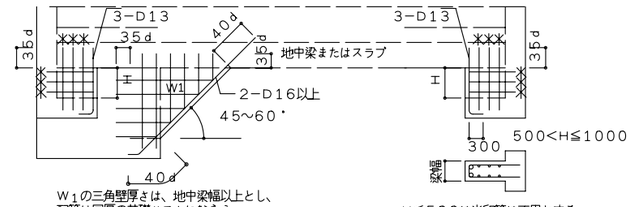
2　鉄筋相互間のあき

・粗骨材の最大寸法の１．２５倍
・２５ｍｍ
・異形鉄筋では呼び径の１．５倍

左記の値のうち最大のもの



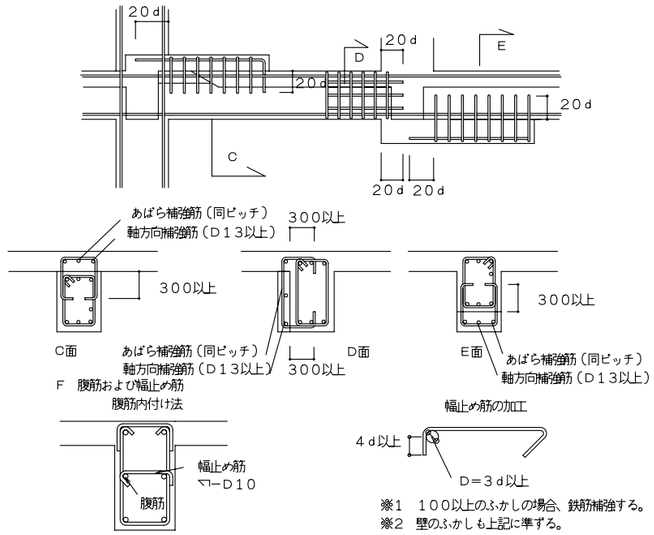
3　基礎地中梁せい段差接合部の補強



Ｗ１の三角壁厚さは、地中梁幅以上とし、
配筋は同厚の基礎リストにならう。

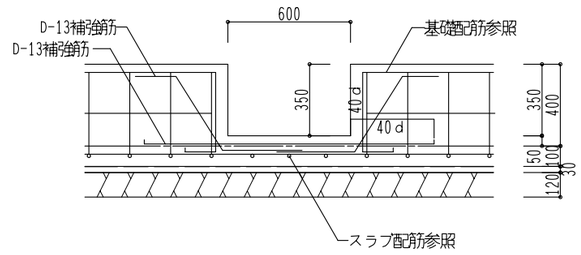
H≦５００は米印筋は不用とする。

4　地中梁ふかし補強要領



※1　１００以上のふかしの場合、鉄筋補強する。
※2　壁のふかしも上記に準ずる。

人通口（通気口）断面図



改訂		承認	検図	設計	製図

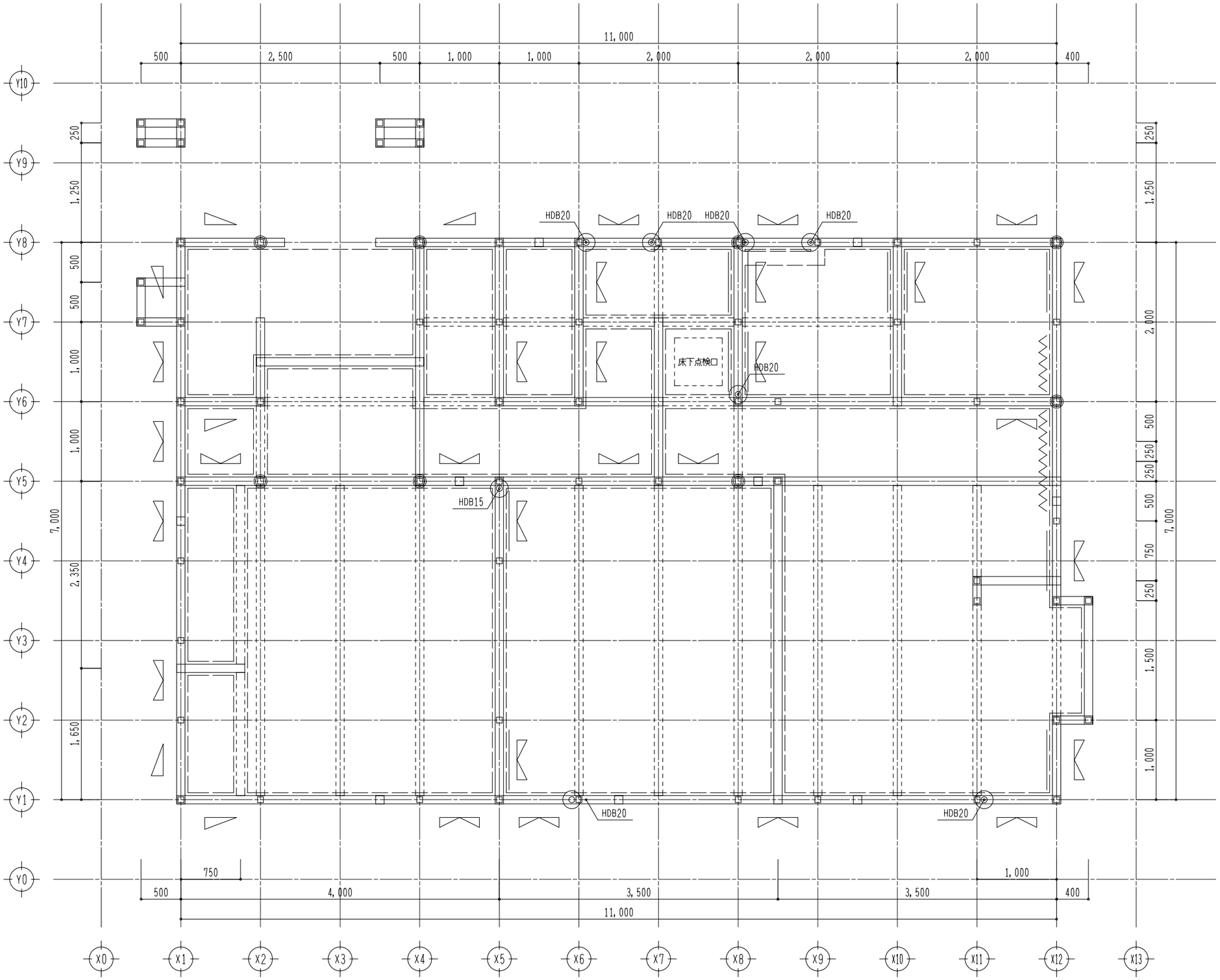
工事名称　長期優良住宅　参考モデル

図面　基礎断面図　縮尺　S:1/30

[redacted] LAND MARK
ランドマーク　一級建築士事務所
愛知県知事登録　（い-21）第 9632 号
一級建築士大臣登録　第 244879 号　堀 敏男
〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目９番２９号　栄ビル２Ｂ
TEL(052)725-3390　FAX(052)725-3391

図番　０２

作成日　平成 ※※年※※月※※日



○1階床伏図 S＝1／50

凡例		
⊡	通し柱	105×105 E95-F315
□	管柱	105×105 E95-F315
	隅柱	105×105 E95-F315
═	土台	105×105 LVL E80 1級
⊏⊐	大引き	105×105@910 LVL E80 1級
上 下	筋かい	片方向筋かい(45×105)
	筋かい	たすき掛筋かい(45×105)
─	面材	準耐力壁 PBt=12 GNF/GNC30@150
∧∧∧	面材	腰壁等 PBt=12 GNF/GNC30@150

特記事項

1．使用部材及び接合金物は設計強度以上変更可

改訂		承認	検図	設計	製図

工事名称 長期優良住宅 参考モデル

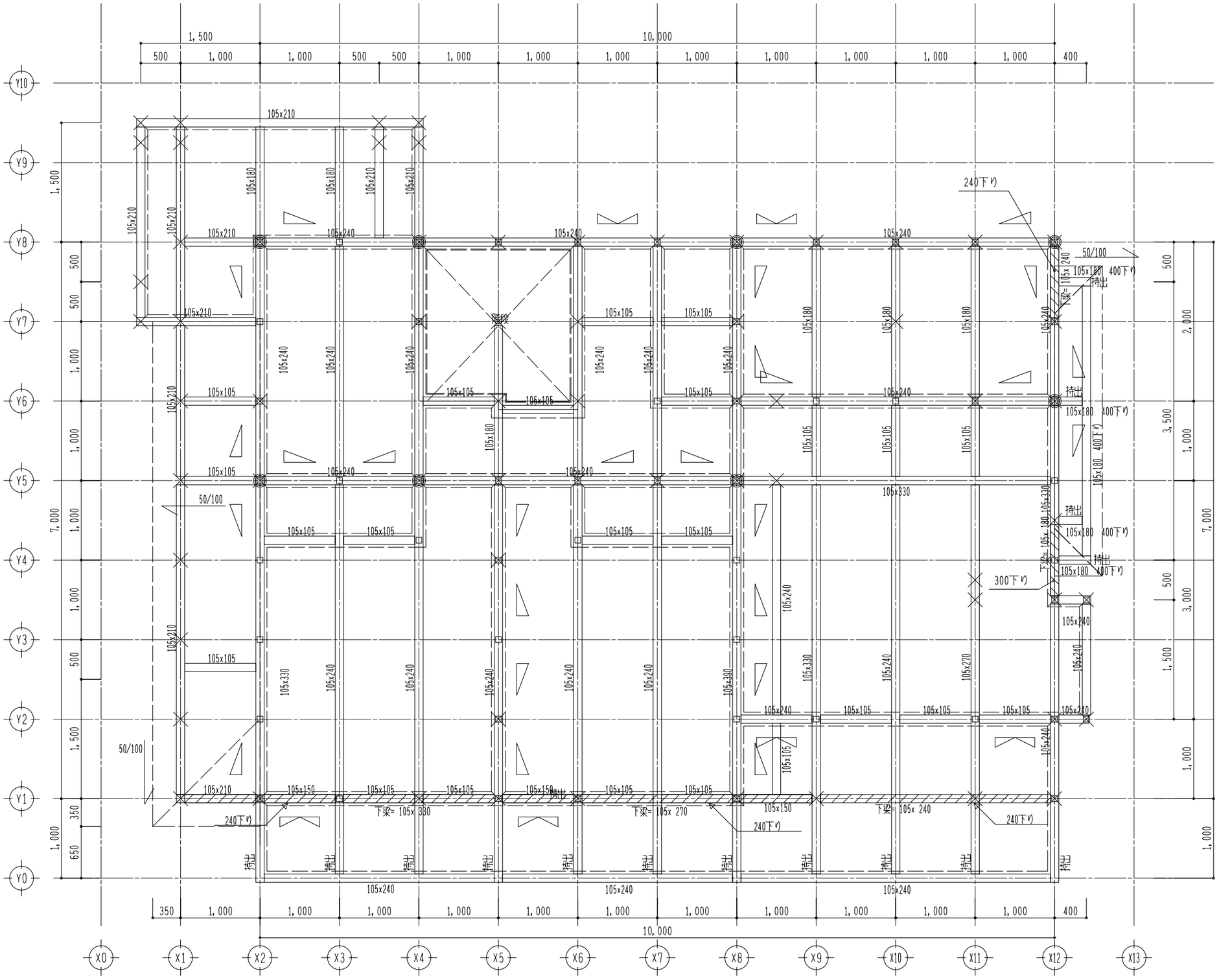
図面 1階床伏図

縮尺 S:1/50

LAND MARK
ランドマーク 一級建築士事務所
愛知県知事登録 (い-21)第 9632 号
一級建築士大臣登録 第 244879 号 堀 敏男
〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目9番29号 栄ビル2B
TEL(052)725-3390 FAX(052)725-3391

図番 03

作成日 平成 ※※年※※月※※日



○2階床伏図 S＝1／50

凡例		
◎	通し柱	105×105 E95-F315
□	管柱	105×105 E95-F315
	隅柱	105×105 E95-F315
×	下階柱	
═	梁・桁	105×105～390 E105-F300
上 下	筋かい	片方向筋かい(45×105)
	筋かい	たすき掛筋かい(45×105)

特記事項

1．使用部材及び接合金物は設計強度以上変更可

2．特記無き場合の梁巾は全て105㎜とする。

改訂		承認	検図	設計	製図

工事名称 長期優良住宅 参考モデル

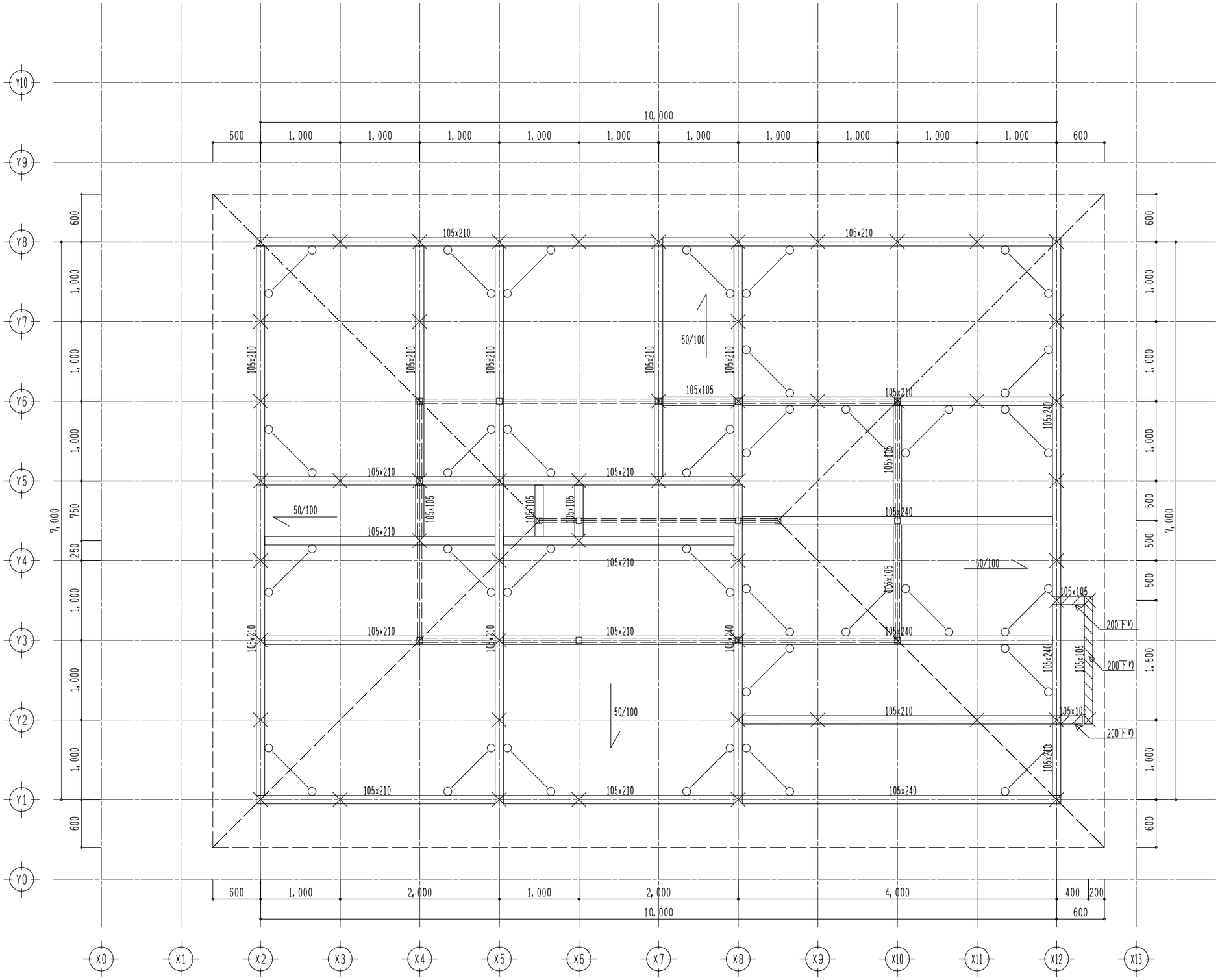
図面 2階床伏図

縮尺 S:1/50

LAND MARK
ランドマーク 一級建築士事務所
愛知県知事登録 (い-21)第 9632 号
一級建築士大臣登録 第 244879 号 堀 敏男
〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目9番29号 栄ビル2B
TEL(052)725-3390 FAX(052)725-3391

図番 04

作成日 平成 ※※年※※月※※日



○小屋伏図 S＝1／50

凡例	
×	下階柱
□	小屋束　105×105　E105-F300
ニニニ	母屋棟　105×105　E105-F300
	火打ち（鋼製）
	垂木　38×140@500　SPF２級
	小屋梁　105×105～240　E105-F300

特記事項

1．使用部材及び接合金物は設計強度以上変更可

2．特記無き場合の梁巾は全て105㎜とする。

改訂	承認	検図	設計	製図

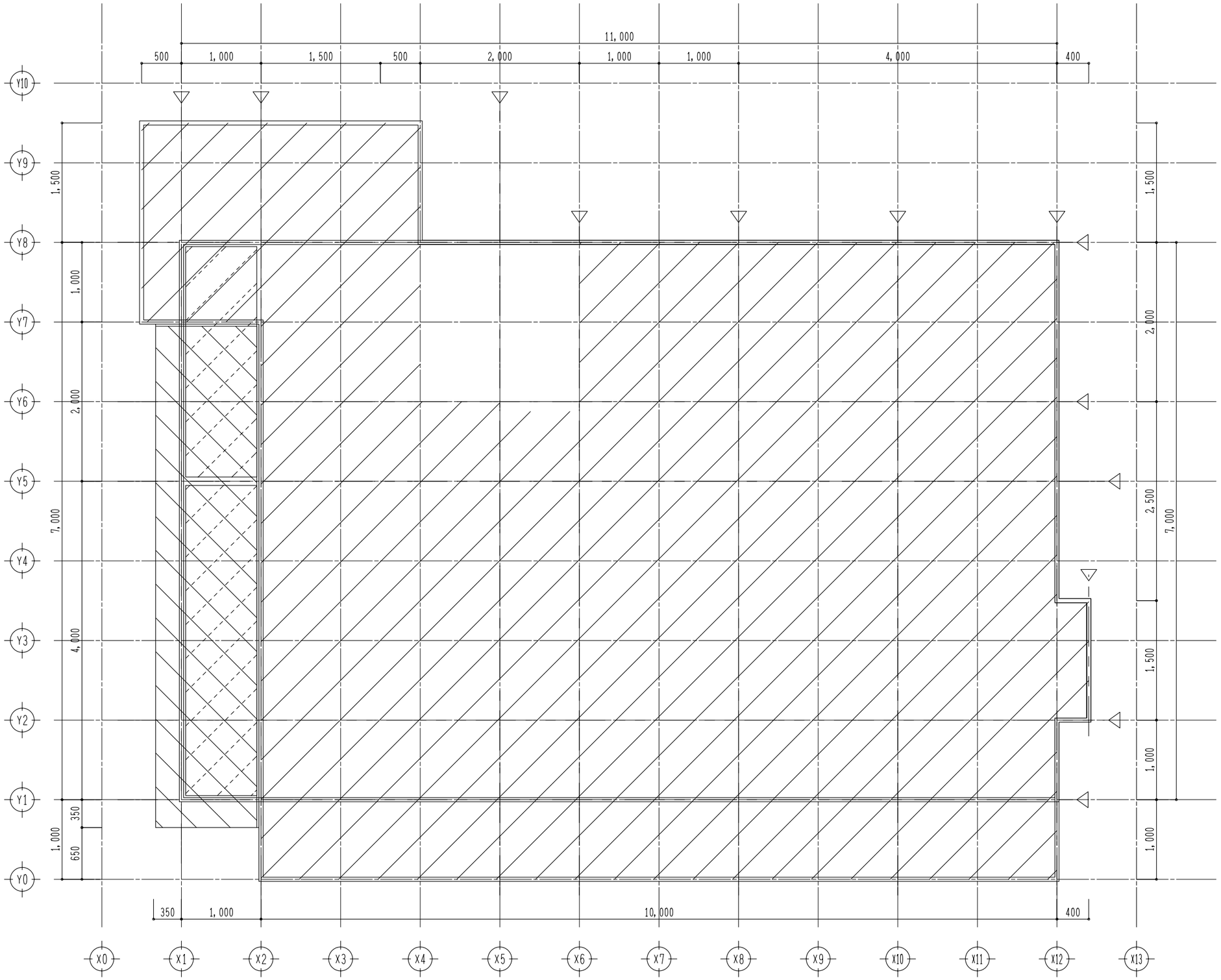
工事名称　長期優良住宅　参考モデル

図面　小屋伏図　縮尺　S:1/50

LAND MARK
ランドマーク 一級建築士事務所
愛知県知事登録　（い-21）第 9632 号
一級建築士大臣登録　第 244879 号　堀 敏男
〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目９番２９号　栄ビル２Ｂ
TEL(052)725-3390　FAX(052)725-3391

図番　05

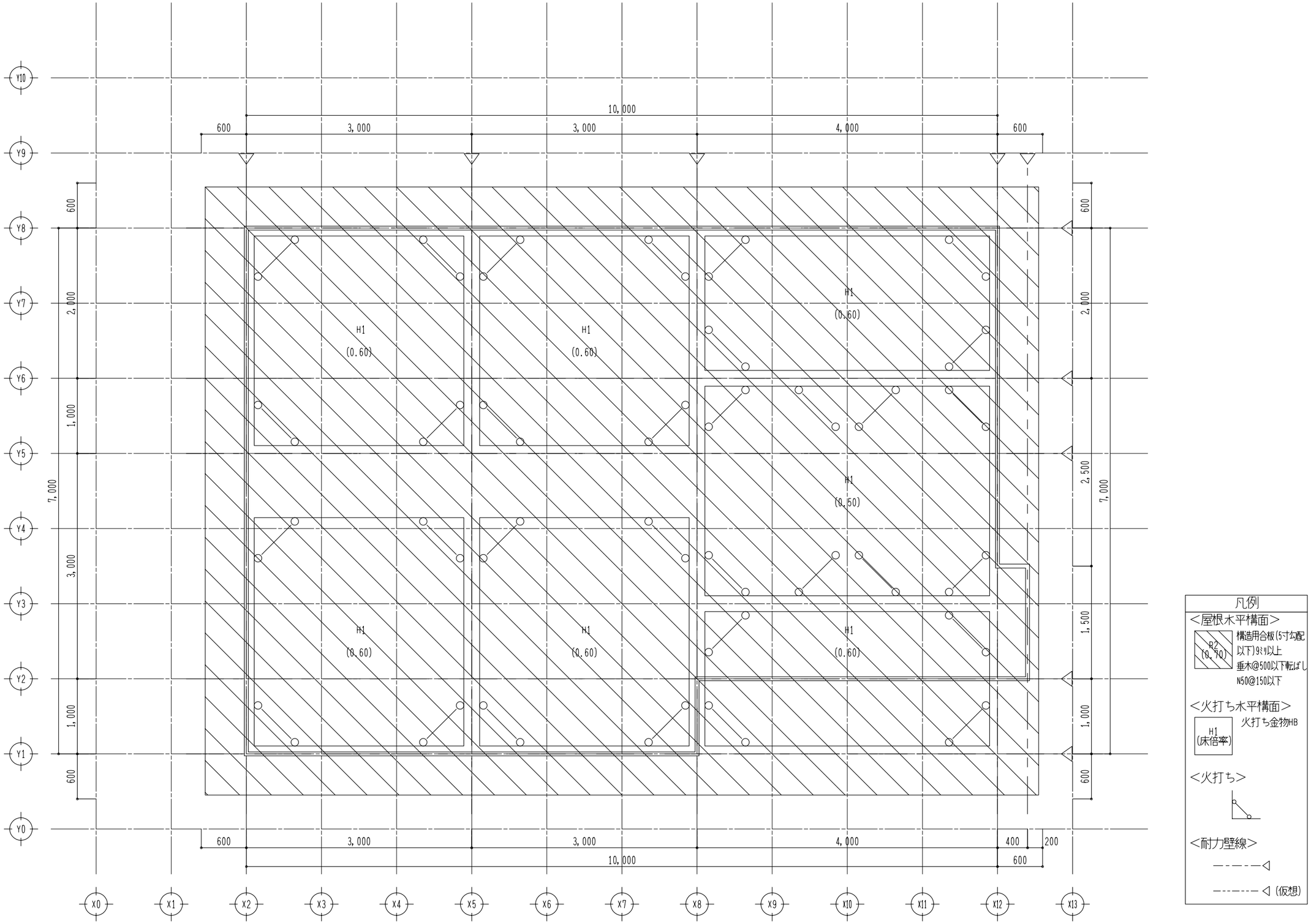
作成日　平成 ※※年※※月※※日



○2階床水平構面伏図 S＝1／50

改訂		承認	検図	設計	製図

工事名称	長期優良住宅　参考モデル	LAND MARK ランドマーク 一級建築士事務所 愛知県知事登録 (い-21) 第 9632 号 一級建築士大臣登録 第 244879 号 堀 敏男 〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目9番29号 栄ビル2B TEL(052)725-3390 FAX(052)725-3391	図番 06
図面	2階 床水平構面図	縮尺 S:1/50	作成日 平成 ※※年※※月※※日



○小屋水平構面伏図 S＝1／50

改訂		承認	検図	設計	製図

工事名称 長期優良住宅 参考モデル

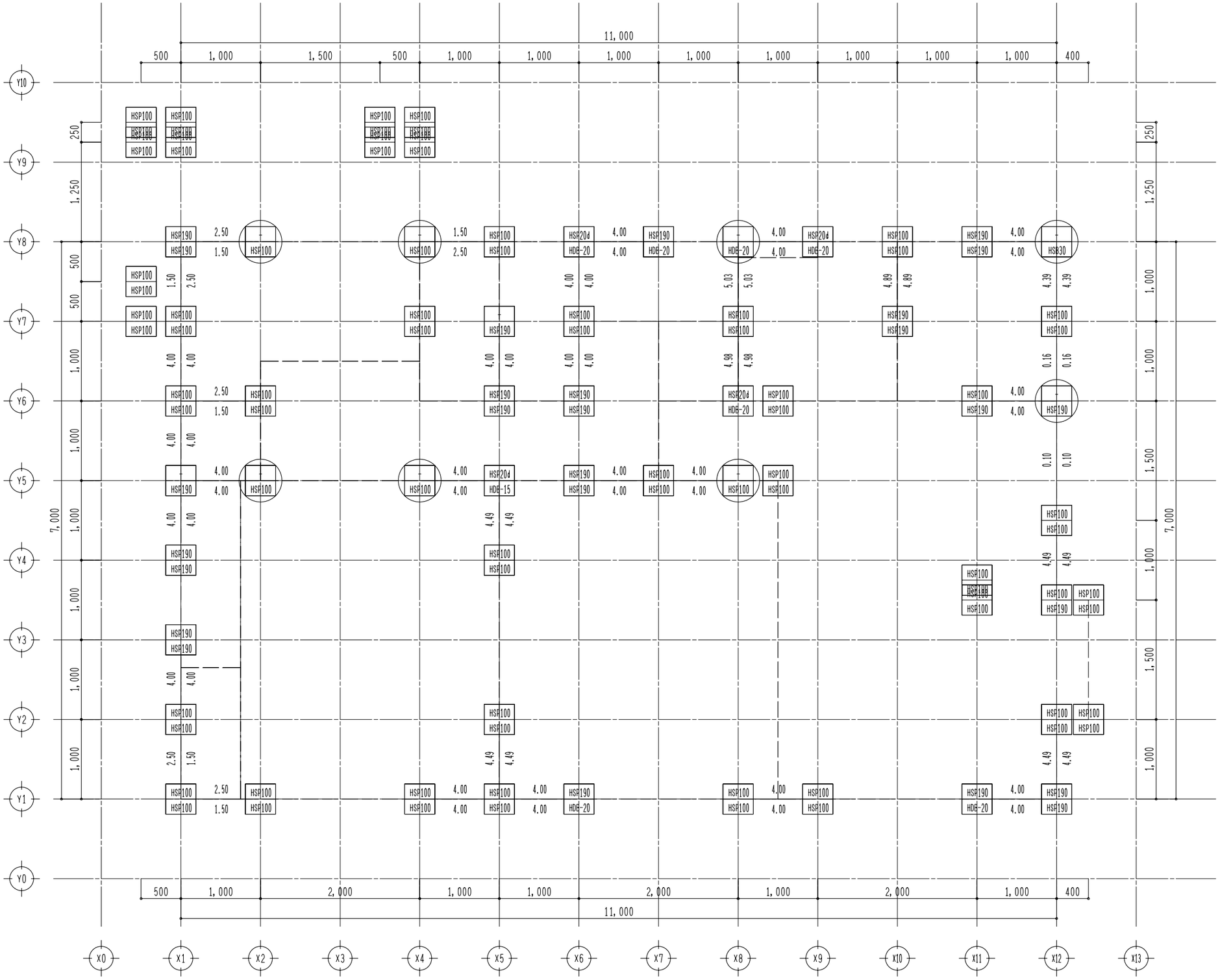
図面 小屋 床水平構面図

縮尺 S:1/50

LAND MARK
ランドマーク 一級建築士事務所
愛知県知事登録 (い-21) 第 9632 号
一級建築士大臣登録 第 244879 号 堀 敏男
〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目9番29号 栄ビル2B
TEL(052)725-3390 FAX(052)725-3391

図番 07

作成日 平成 ※※年※※月※※日



○1階柱頭柱脚金物配置図 S＝1／50

凡例

<金物>

柱頭金物

柱脚金物

<耐力壁>

X+方向壁倍率

X-方向壁倍率

Y+方向壁倍率

Y-方向壁倍率

特記事項

1．使用部材及び接合金物は設計強度以上変更可

改訂		承認	検図	設計	製図

工事名称 長期優良住宅 参考モデル

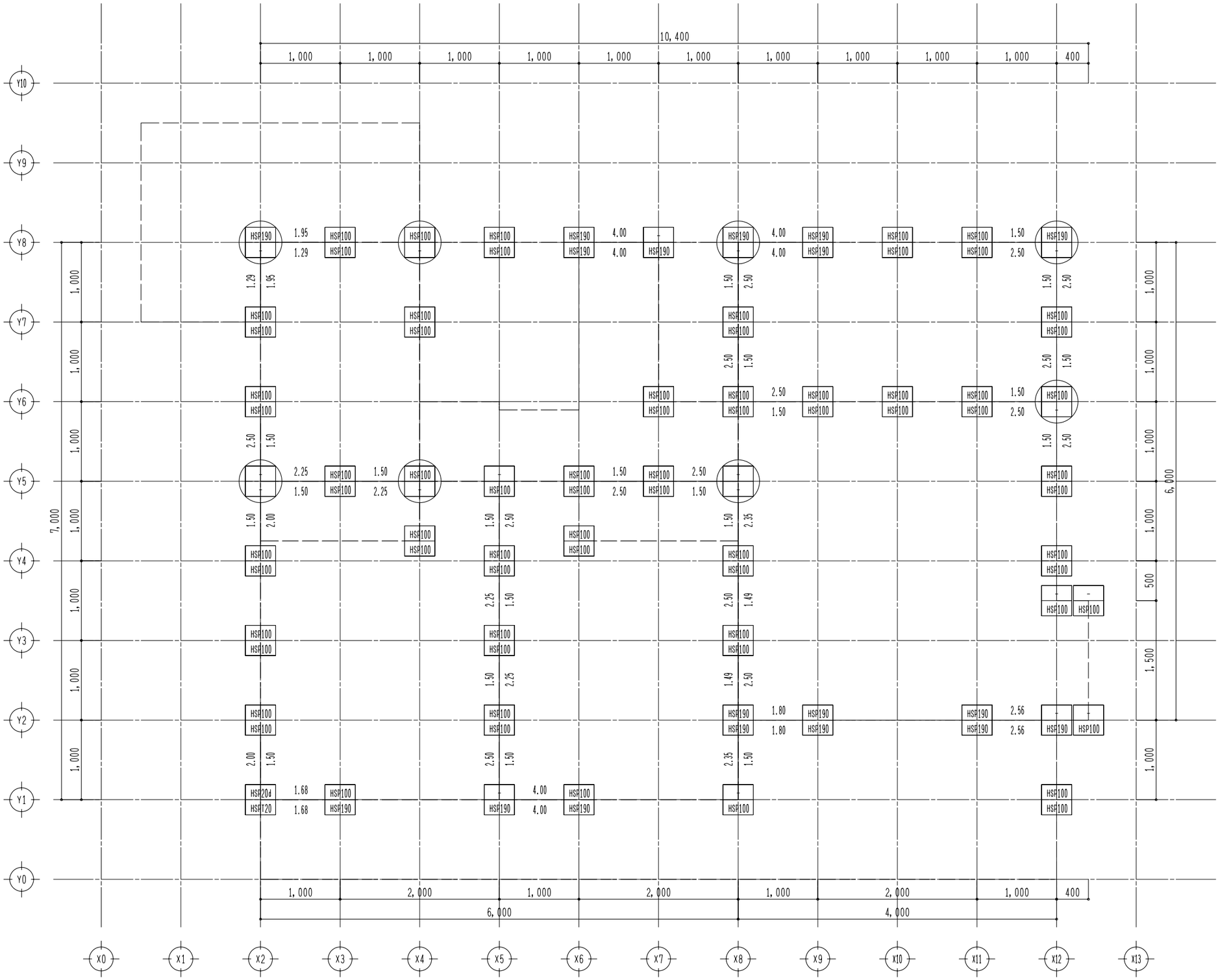
図面 1階柱頭柱脚金物配置図

縮尺 S:1/50

LAND MARK
ランドマーク 一級建築士事務所
愛知県知事登録 (い-21)第 9632 号
一級建築士大臣登録 第 244879 号 堀 敏男
〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目9番29号 栄ビル2B
TEL(052)725-3390 FAX(052)725-3391

図番 08

作成日 平成 ※※年※※月※※日



○2階柱頭柱脚金物配置図 S＝1／50

凡例
<金物>
柱頭金物
柱脚金物
<耐力壁>
X+方向壁倍率 / X-方向壁倍率
Y+方向壁倍率 / Y-方向壁倍率

特記事項
1．使用部材及び接合金物は設計強度以上変更可

改訂		承認	検図	設計	製図

工事名称 長期優良住宅 参考モデル

図面 2階柱頭柱脚金物配置図

縮尺 S:1/50

[redacted] LAND MARK
ランドマーク 一級建築士事務所
愛知県知事登録 (い-21)第 9632 号
一級建築士大臣登録 第 244879 号 堀 敏男
〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目9番29号 栄ビル2B
TEL(052)725-3390 FAX(052)725-3391

図番 09

作成日 平成 ※※年※※月※※日

□建物諸元

建物階数	2階建	
建物用途	一戸建ての住宅	
建物規模	2階建	
工法	金物工法	
基本モジュール	1000 mm	
屋根情報	標準の勾配	50 ／ 100
	垂木ピッチ	500.00 mm
	軒の出	600.00 mm
	ケラバの出	600.00 mm
軒高（G.Lから）	1階	3555.00 mm
	2階	6355.00 mm
	3階	―
建物最高軒高	6355.00 mm	
建物最高高さ	8350.00 mm	
土台天端高さ	555.00 mm	
基礎高さ	430.00 mm	
床高（土台天又は軒高から）	1階	40.00 mm
	2階	40.00 mm
	3階	―
仕上げ	屋根	桟瓦
	外壁	サイディングt14＋タイルt10
積雪の指定	多雪地域区分	一般
	単位荷重	20.00 N／cm／㎡
	風圧の同時検討	検討しない
	積雪深さ	35.00 cm
地盤・地業	地耐力	30.00 kN／㎡
	根入れ	240.00 mm
	地盤種別	砂質土
	地盤調査種別	現場調査
	地盤調査方法	ｽｳｪｰﾃﾞﾝ式ｻｳﾝﾃﾞｨﾝｸﾞ試験
	基礎の構造	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ造
	鉄筋種類	SD-295A
	コンクリート種類	Fc=21
	地業	べた基礎
	凍結深度	―
46条・地震	４６条の適用除外規定	除外しない
	屋根軽・重区分	重い屋根
	地震地域係数(Z)	1.00
	基準風速(V0)	32.00 m/s
	地表面粗度区分	Ⅰ

□使用材料表

No	部位	樹種	寸法（mm） W	寸法（mm） H
1	土台	ＬＢＬ　Ｅ80　1級	105	105
2	大引き	ＬＢＬ　Ｅ80　1級	105	105
3	管柱１階	同一等級集成材4枚(E95-F315)	105	105
4	管柱２階	同一等級集成材4枚(E95-F315)	105	105
5	管柱３階	同一等級集成材4枚(E95-F315)	105	105
6	通し柱１～２階	同一等級集成材4枚(E95-F315)	105	105
7	通し柱２～３階	同一等級集成材4枚(E95-F315)	105	105
8	床梁	対称異等級集成材(E105-F300)	105	105～330
9	軒桁	対称異等級集成材(E105-F300)	105	105～240
10	小屋梁	対称異等級集成材(E105-F300)	105	105～240
11	胴差	対称異等級集成材(E105-F300)	105	180～390
12	母屋	同一等級集成材3枚(E105-F300)	105	105
13	垂木	S-P-F　2級	38	140
14	根太１階	針葉樹無等級(べいまつ)	45	60
15	根太２階	針葉樹無等級(べいまつ)	45	60
16	根太バルコニー	針葉樹無等級(べいまつ)	45	60
17	筋かい	針葉樹無等級(べいまつ)	45	105
18	小屋束	同一等級集成材3枚(E105-F300)	105	105

□許容応力度
◎は任意に登録された仕様です。

樹種	許容応力度（N/mm²） 荷重及び区分	圧縮	引張	曲げ	せん断	めり込み	ヤング係数（N/mm²）
◎ ＬＢＬ　Ｅ80　1級	基準強度	19.80	13.20	22.20	2.40	6.00	8000.00
	長期	7.26	4.84	8.14	0.88	2.20	8000.00
	短期（積雪時）	10.56	7.04	11.84	1.28	3.20	8000.00
	短期（地震・風圧）	13.20	8.80	14.80	1.60	4.00	8000.00
同一等級集成材4枚(E95-F315)	基準強度	26.00	22.70	31.50	3.00	6.00	9310.00
	長期	9.53	8.32	11.55	1.10	2.20	9310.00
	短期（積雪時）	13.87	12.11	16.80	1.60	3.20	9310.00
	短期（地震・風圧）	17.33	15.13	21.00	2.00	4.00	9310.00
対称異等級集成材(E105-F300)	基準強度	23.20	20.20	30.00	3.00	6.00	10290.00
	長期	8.51	7.41	11.00	1.10	2.20	10290.00
	短期（積雪時）	12.37	10.77	16.00	1.60	3.20	10290.00
	短期（地震・風圧）	15.47	13.47	20.00	2.00	4.00	10290.00
同一等級集成材3枚(E105-F300)	基準強度	25.50	22.40	30.00	3.00	6.00	10290.00
	長期	9.35	8.21	11.00	1.10	2.20	10290.00
	短期（積雪時）	13.60	11.95	16.00	1.60	3.20	10290.00
	短期（地震・風圧）	17.00	14.93	20.00	2.00	4.00	10290.00
◎ S-P-F　2級	基準強度	17.40	11.40	21.60	1.80	6.00	9600.00
	長期	6.38	4.18	7.92	0.66	2.20	9600.00
	短期（積雪時）	9.28	6.08	11.52	0.96	3.20	9600.00
	短期（地震・風圧）	11.60	7.60	14.40	1.20	4.00	9600.00
針葉樹無等級(べいまつ)	基準強度	22.20	17.70	28.20	2.40	9.00	9800.00
	長期	8.14	6.49	10.34	0.88	3.30	9800.00
	短期（積雪時）	11.84	9.44	15.04	1.28	4.80	9800.00
	短期（地震・風圧）	14.80	11.80	18.80	1.60	6.00	9800.00

改訂		承認	検図	設計	製図

工事名称　長期優良住宅　参考モデル

図面　建物諸元・使用材料表・許容応力度

縮尺　―

[redacted] LAND MARK
ランドマーク 一級建築士事務所
愛知県知事登録　（い-21）第 9632 号
一級建築士大臣登録　第 244879 号　堀 敏男
〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目９番２９号　栄ビル２Ｂ
TEL(052)725-3390　FAX(052)725-3391

図番　１０

作成日　平成 ※※年※※月※※日

□ 柱頭・柱脚金物仕様（金物工法用）

Ｎｏ	表示記号	接合部名称	性能の根拠	許容引張耐力（kN）	許容せん断耐力（kN）
1	HSP100	◎ 柱頭柱脚HSP-100L・R	Ｚ承認	7.83	16.90
2	HSP190	◎ 柱頭柱脚金物HSP-190	Ｚ承認	14.29	16.90
3	HSP20d	◎ 柱頭金物HSP-20kN	Ｚ承認	17.78	16.90
4	HSPT20	◎ 柱脚金物HSPT-20kN	Ｚ承認	24.17	16.90
5	HSB30	◎ 1階柱脚金物HSB-30kN	Ｚ承認	32.88	16.90
6	HDB-15	◎ 1階柱脚金物HDB-15	Ｚ承認	15.00	15.00
7	HDB-20	◎ 1階柱脚金物HDB-20	Ｚ承認	20.00	20.00

□ 横架材端部金物仕様（金物工法用）

Ｎｏ	金物記号	金物名称	性能の根拠	許容せん断耐力（kN）				許容引張耐力（kN）	
				長期		短期			
				高い側	低い側	高い側	低い側	高い側	低い側
1	HSZ-100L・R	◎ HS金物HSZ-100L	Ｚ承認	5.66	5.66	11.32	11.32	9.79	9.79
2	HSZ-150	◎ HS金物HSZ-150	Ｚ承認	10.69	10.69	21.38	21.38	16.47	16.47
3	HSZ-230	◎ HS金物HSZ-230	Ｚ承認	13.06	13.06	26.12	26.12	30.67	30.67
4	HSZ-100L・R	◎ HS金物HSZ-100L	Ｚ承認	6.92	6.92	13.84	13.84	9.79	9.79
5	HSZ-150	◎ HS金物HSZ-150	Ｚ承認	8.61	8.61	17.23	17.23	16.47	16.47
6	HSZ-230	◎ HS金物HSZ-230	Ｚ承認	14.58	14.58	29.16	29.16	30.67	30.67
7	HSZ-230+HDB15KN引寄	◎ 1HS金物HSZ-230+HDB15KN引寄	Ｚ承認	29.85	29.95	59.16	59.16	63.67	63.67

□ 横架材端部接合部仕様（金物工法用）

Ｎｏ	表示記号	名称	性能の根拠	許容耐力(kN)
1	HB1	腰掛け蟻、大入れ蟻掛け+羽子板ボルト又は短冊金物	Ｚ承認	10.10
2	HB2	腰掛け蟻、大入れ蟻掛け+羽子板ボルト×2又は短冊金物×2	Ｚ承認	15.90

□ 筋かい耐力壁仕様

Ｎｏ	筋かい種類	材種	シングル／ダブル	倍率			作画形状	接合金物仕様
				令４６条	圧縮	引張		
1	◎ 片方向筋かい(45×105)	木材	シングル	2.00	2.50	1.50	10	筋違プレートBP2
2	◎ たすき掛筋かい(45×105)	木材	ダブル	4.00	4.00	4.00	10	筋違プレートBP2

□ 面材耐力壁仕様

Ｎｏ	内外区分	自動生成対象	材 料	最低厚さ(mm)	規格	釘打ちの方法		倍率	耐力壁種類	壁倍率算出係数(準耐力壁の時)
						種類	間隔(mm)			
1	内部		石こうボード	12.00		GNF/GNC 30	150.00 以下	0.9	準耐力壁	0.6

□ 水平構面仕様

（ａ）2階床　水平構面仕様

Ｎｏ	表示記号	材料	最低厚さ(mm)	規格	釘打ちの方法		根太ピッチ(mm)	根太施工	倍率
					種類	間隔(mm)			
1	吹抜	なし(0.00倍)	0.00			0.00 以下	0 以下		0.00
2	F16	構造用合板(根太ﾚｽ)(1.80倍)	24.00		N75	150.00 以下	0 以下		1.80

（ｂ）火打ち水平構面仕様

Ｎｏ	表示記号	仕様	隅長(mm)
1	H1	火打ち金物HB	750.00

火打ち水平構面の床倍率

表示記号	仕様	平均負担面積（㎡以下）	最低梁せい（mm以上）	床倍率
H1	火打ち金物HB	2.50	240.00	0.80
		2.50	150.00	0.60
		2.50	105.00	0.50
		3.30	240.00	0.48
		3.30	150.00	0.36
		3.30	105.00	0.30
		5.00	240.00	0.24
		5.00	150.00	0.18
		5.00	105.00	0.15

（ｃ）屋根水平構面仕様

Ｎｏ	表示記号	材料	最低厚さ(mm)	規格	釘打ちの方法		垂木ピッチ(mm)	垂木施工	勾配	倍率
					種類	間隔(mm)				
1	R2	構造用合板(5寸勾配以下)	9.00	JAS/S51告示第894号	N50	150.00 以下	500.00 以下	転ばし	50/100	0.70

（ｄ）小屋水平構面仕様

Ｎｏ	表示記号	材料	最低厚さ(mm)	規格	釘打ちの方法		根太ピッチ(mm)	根太施工	倍率
					種類	間隔(mm)			
1	1	構造用合板(根太ﾚｽ)(1.80倍)	24.00		N75	150.00 以下	0.00 以下		1.80

改訂		承認	検図	設計	製図

工事名称　長期優良住宅　参考モデル

図面　柱頭・柱脚金物、横架材端部接合部仕様

縮尺　－

LAND MARK
ランドマーク 一級建築士事務所
愛知県知事登録　（い-21）第 9632 号
一級建築士大臣登録　第 244879 号　堀 敏男
〒461-0040 名古屋市東区矢田一丁目９番２９号　栄ビル２Ｂ
TEL(052)725-3390　FAX(052)725-3391

図番　１１

作成日　平成 ※※年※※月※※日