

『構造エクスプレス®』仕様書

1. 構造材、下地材

基礎構造	基礎	べた基礎(シングル配筋) コンクリート設計基準強度 $F_c=21N/mm^2$ 、 $F_c=24N/mm^2$ (温度補正別途) 立上巾160mm、150mm スラブ厚180mm、150mm 鉄筋:SD295AまたはSD345 防蟻・防湿フィルム0.1mm以上推奨
	基礎砕石	クラッシュラン推奨 C40(40-0)程度
基礎パッキン(利用の場合)	基礎パッキン	100×100×20
	柱下・地束下用	100×150×20
	気密パッキンロング	
	気密パッキンロング ※土間部分	910×102×20

・木材は呼称寸法で実寸とは多少異なる場合があります  
・EWは構造用集成材を、KDは製材を示します  
・【 】は多雪地域の寸法とします

木構造	管柱	WWEW E95-F315 RWEW E95-F315 検EW E105-F345 105角
	偏平柱	RWEW E105-F300 105巾 せい150mm、180mm、210mm、240mm
土台・大引	防腐RWEW	E105-F300
	検EW	E105-F345
床束	鋼製束	
	WWEW	E95-F315
非構造柱	105角	
	・非構造柱は、上部荷重を支持する柱ではありません(横架材への止め付けなし)	
床梁・胴差	RWEW	E105-F300
	105巾 最大梁成390mm【420mm】(胴差は420mm【450mm】)	
最上階小屋梁・桁	RWEW	E105-F300
	105巾 最大梁成270mm【300mm】(桁は300mm【330mm】)	
火打材	鋼製火打	
	・屋根形状、構造計算結果により設置しない場合があります	
母屋・梁母屋	RWEW	E105-F300
	105巾	
棟木・梁棟木	RWEW	E105-F300
	105巾	
隅谷木・梁隅谷木	RWEW	E105-F300
	105巾	
小屋束	WWEW	E95-F315
	RWEW	E95-F315
	検EW	E105-F345
垂木	105角	
	米松KD	無等級材
野地	野地合板	針葉樹構造用合板
	厚12mm	
外壁面材	構造用合板	告示による
	構造用MDF	告示による
	構造用パーティクルボード	告示による
	スーパウォール※	
床下地	床パネル1階	剛床パネル 構造用合板 特類2級 厚24mm/パネル、厚28mm/パネル
	床パネル2階	剛床パネル 構造用合板 特類2級 厚24mm/パネル、厚28mm/パネル
パネル繋ぎ材	米松KD	無等級材
	45×60、90×90	

2. 構造に関する付記

・構造耐力上主要な部分である継手・仕口の方法は、建築基準法施行令第47条第1項、h12建告第1460号に依る  
・構造耐力上の軸組等は、建築基準法施行令第46条第1項、第2項、第4項、h12建告第1351号、第1352号、S62建告第1899号に依る  
・基礎の構造は、建築基準法施行令第38条第3項、h12建告第1347号に依る  
・隅柱又はこれに準ずる柱の接合部は、通し柱同等以上の金物補強

3. 標準高さ

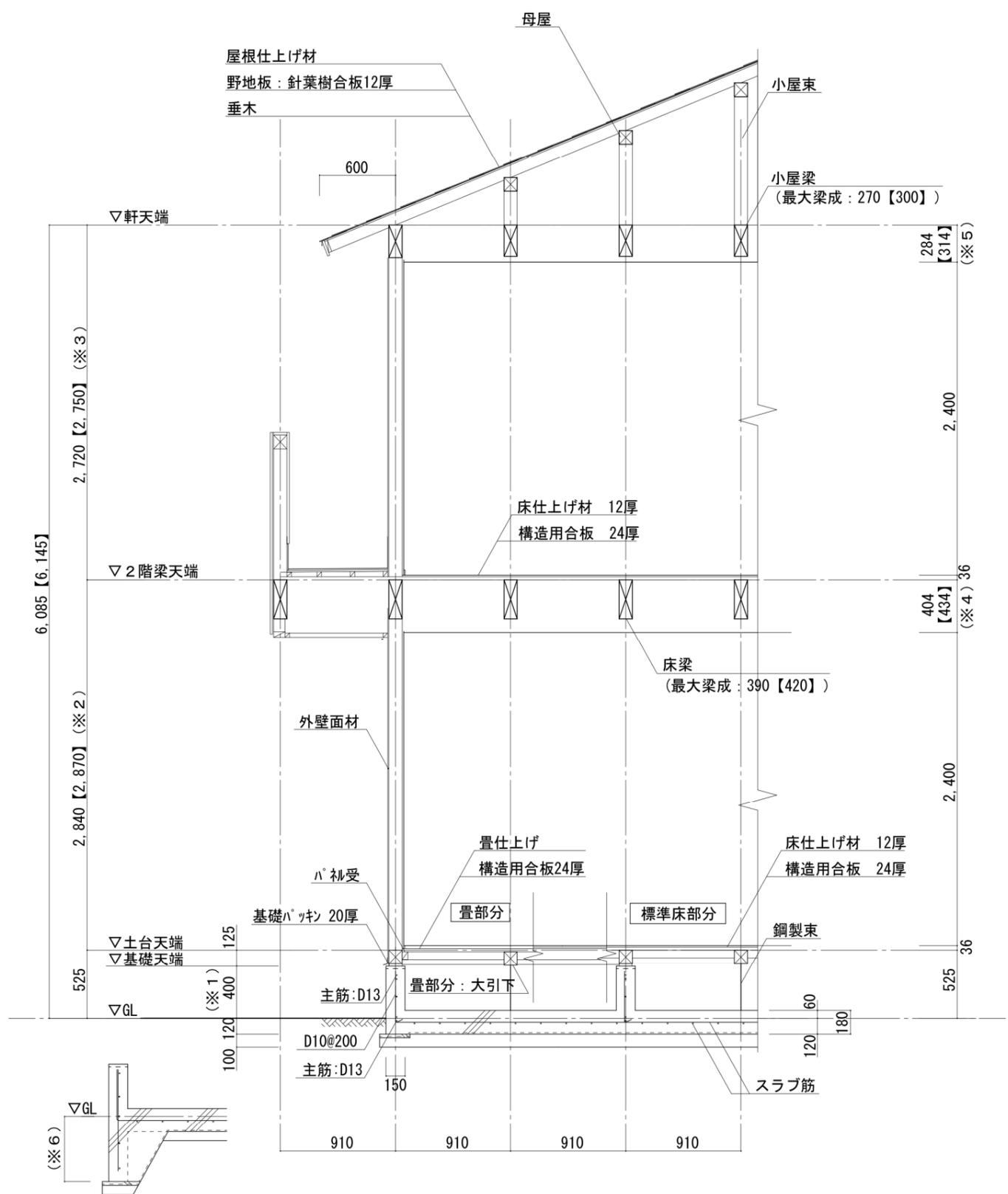
- ※1 基礎高さ(均しモルタル20mm含む)  
400mm、410mm、420mm、430mm、440mm、450mm、450mm、460mm、470mm、480mm、600mm、620mm
  - ※2 1階基準高さ  
2,524mm~3,390mm
  - ※3 2階基準高さ  
2,404mm~3,390mm
  - ※4 1階天井ふところ  
400mm【430mm】以上
  - ※5 2階天井ふところ  
280mm【310mm】以上
  - ※6 深基礎  
GL-300mm、400mm、500mm、600mm、700mm
- ・【 】は多雪地域の寸法とします

4. 適用範囲

用途	住宅(2階に他用途を含まないもの)
構造形式	木造軸組 梁勝納まり
	金物接合(オリジナル金物【HM-EX金物】) 根太無し直張り床納まり
階数	平屋・2階建て
延べ面積	500㎡以下
建築物の高さ	13m以下
軒の高さ	9m以下
軒の出	910mm以下
ケラバの出	700mm以下
キャンティ	1365mm以下【多雪地域は不可】
バルコニーの出	
キャンティ	910mm以下【多雪地域は不可】
居室の出	
積雪区分	一般地域、多雪地域
垂直積雪量	1.5m未満
地耐力	20kN/㎡以上
設計モジュール	910mm

5. 制限事項

対応不可	構造	鉄骨造 RC構造 混構造
	建物形状	ペントハウス スキップフロア 地下階 ツインタワー形状 中庭形状 2方向キャンティ部屋 外部階段 外壁斜め形状 外壁R形状 大屋根(階高の1/2以下に軒桁がくるもの) 腰折屋根 同一屋根での異勾配屋根 そり・むくり屋根 無落雪屋根(スノーダクト) 真壁
部位	非構造庇	
	土庇	
	出窓(サッシ出窓除く)	
	ポーチ柱	



推奨矩計図

【 】内は多雪地域

会社名	担当者	責任者	施主御承認印	工事名	図番
建築士事務所登録				図名 仕様仕上表	枚数