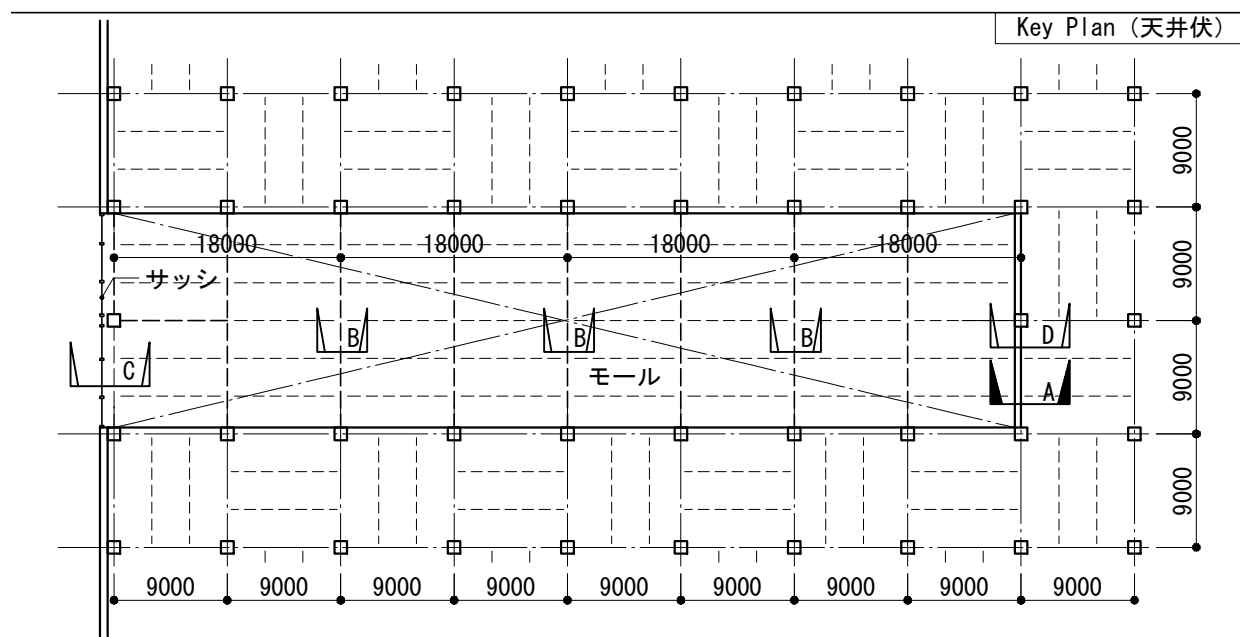
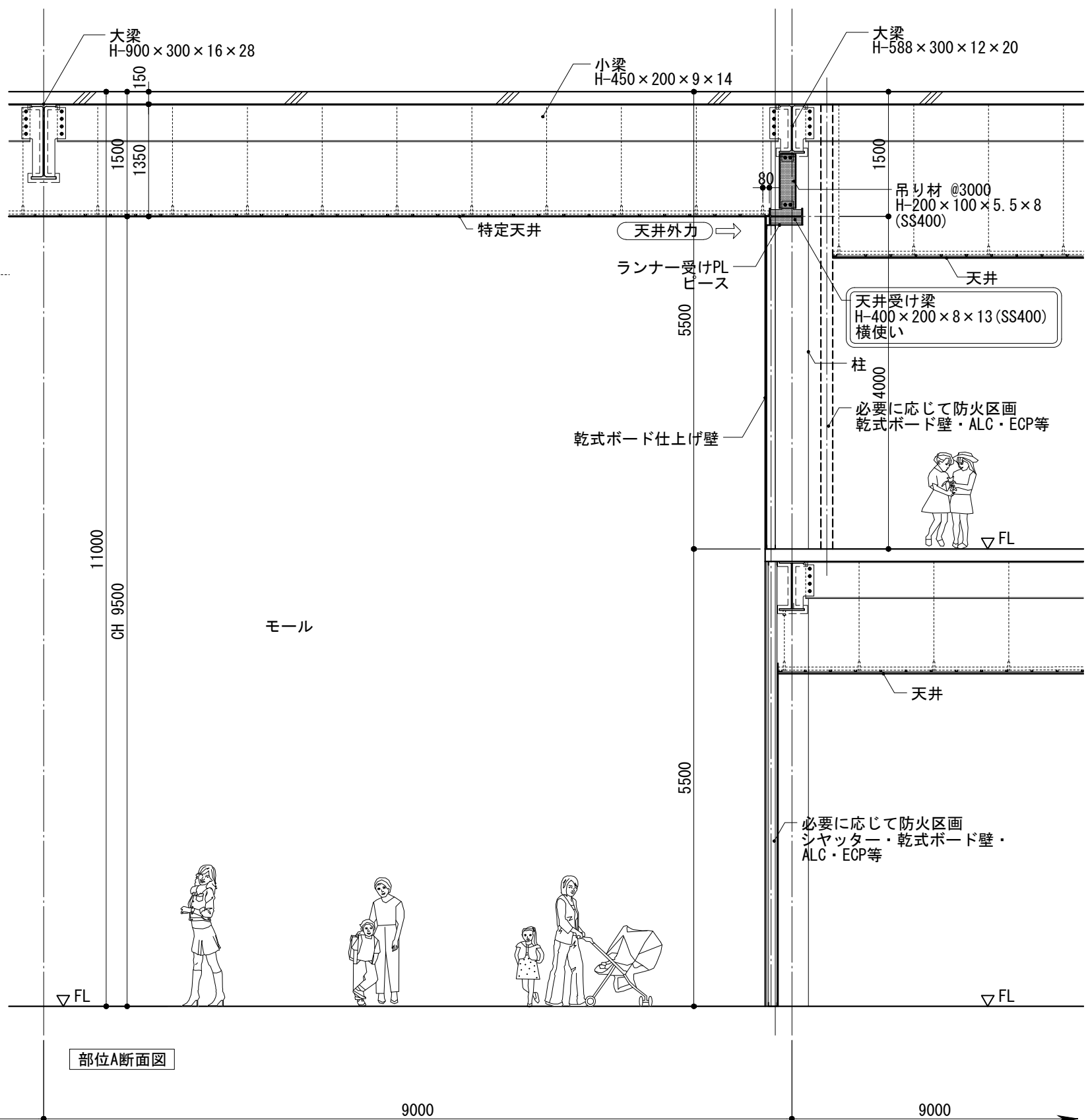
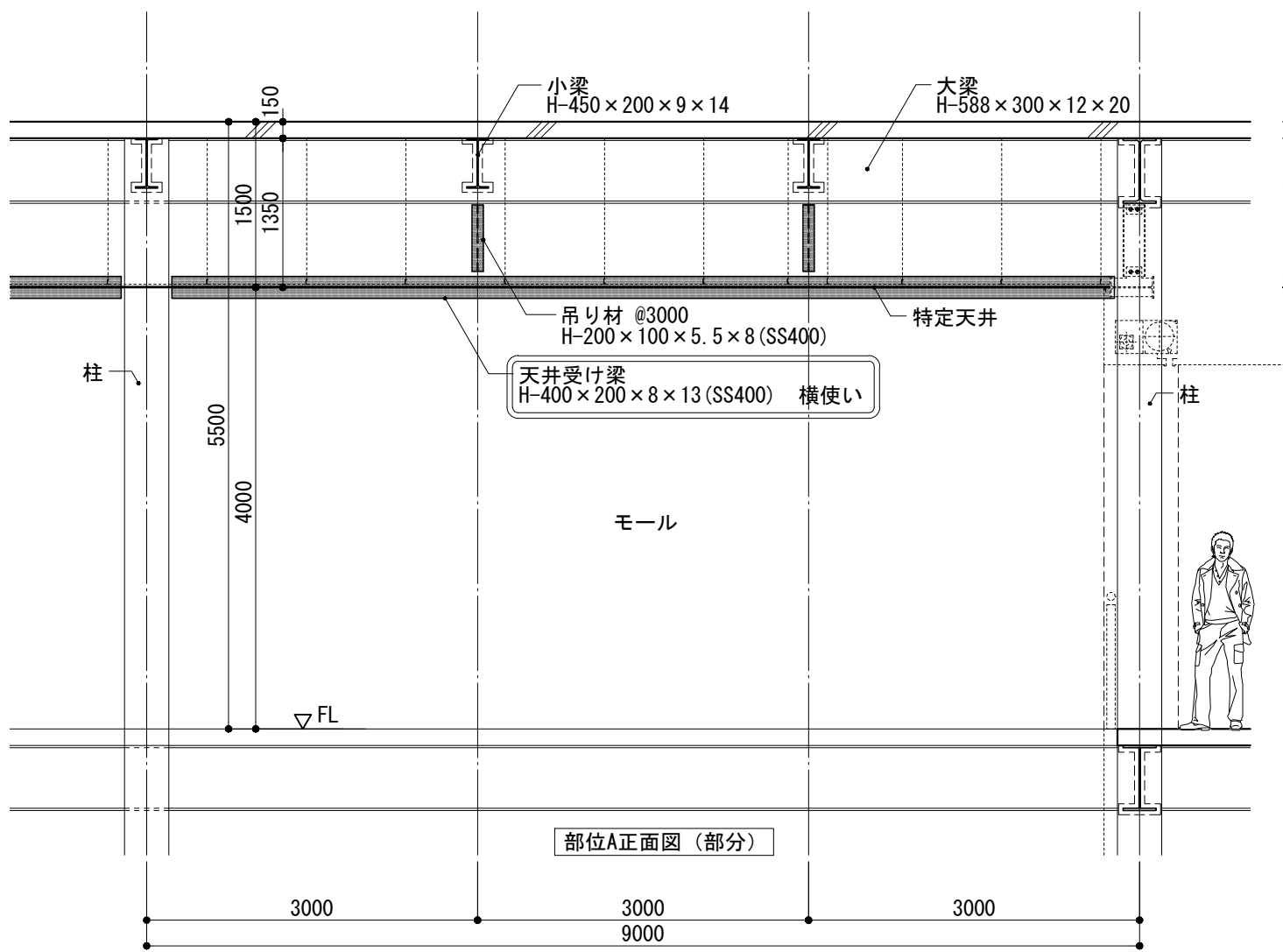


納まり参考図面

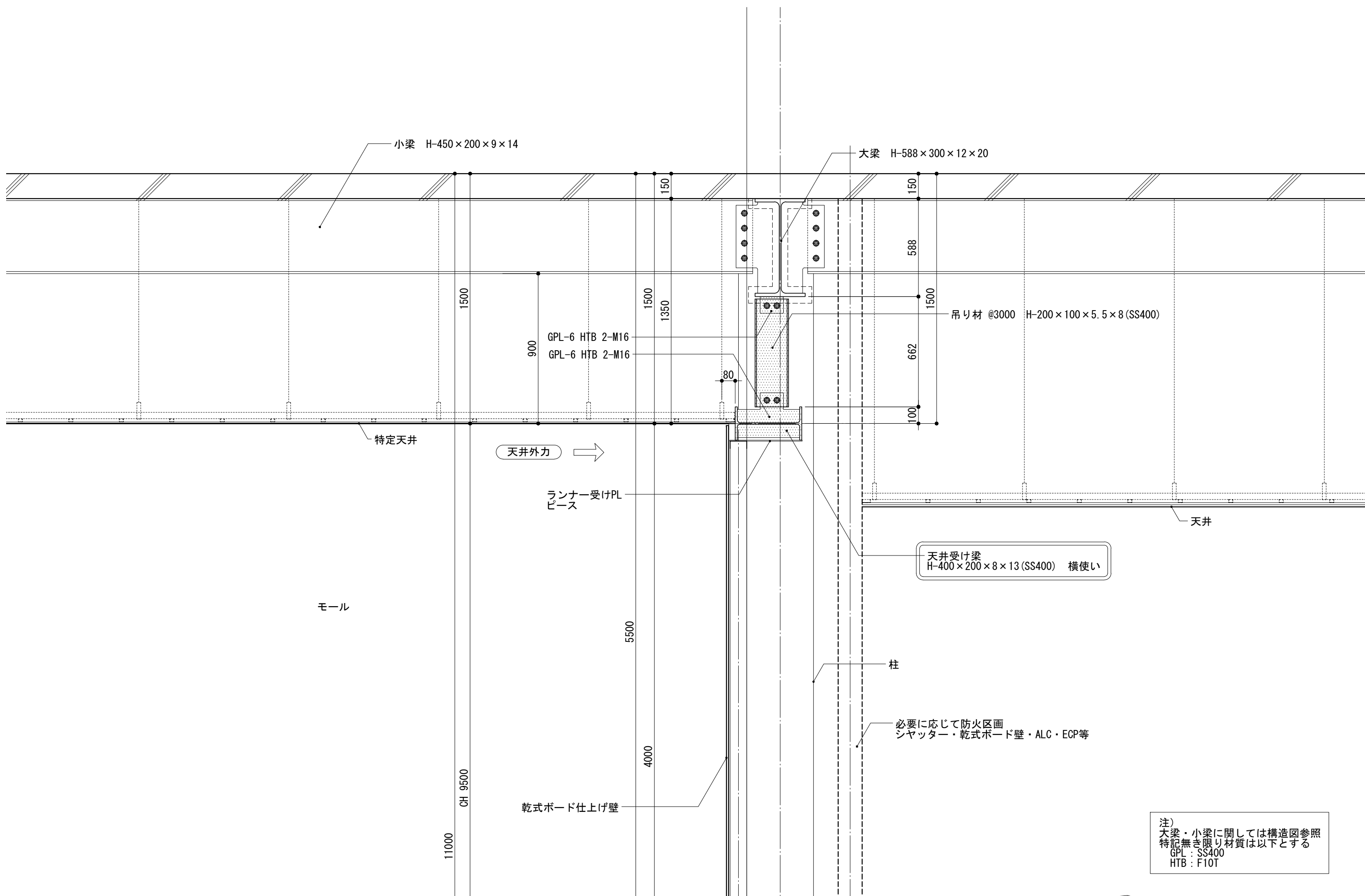


- 建築物の想定
地下無し、地上5階、棟屋1階の郊外型ショッピングモール
4~5階吹抜部分
基本スパン9000グリッド
- 天井面積
1296m²

- 設計荷重
天井材 12kg/m²
(下地鋼材: 3.5kg/m²、GB-D9.5: 6.5kg/m²、照明器具等: 2kg/m²)
壁自重 50kg/m²
- 材料
天井下地鋼材: JIS規格品
- 天井面の開口
照明器具及びスプリンクラー等 (幅開口率20%未満) を釣り合いよく配置
- その他
支持構造部に固定された設備機器等はなし

- 設計条件
天井の水平震度 k=3.0
受け側の壁の水平震度 k=0.5
天井受け梁のたわみ制限 1/500かつ2cm以下
天井支持鉄骨より上部の自重を長期荷重として考慮
- 注) 天井受け鋼材を除く、一般架構鋼材は想定断面を示す。

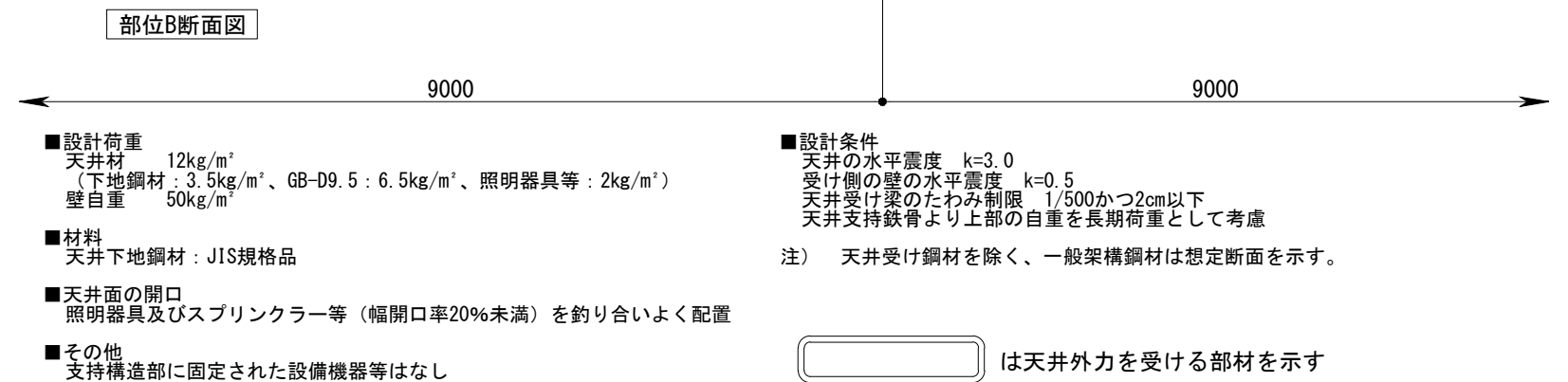
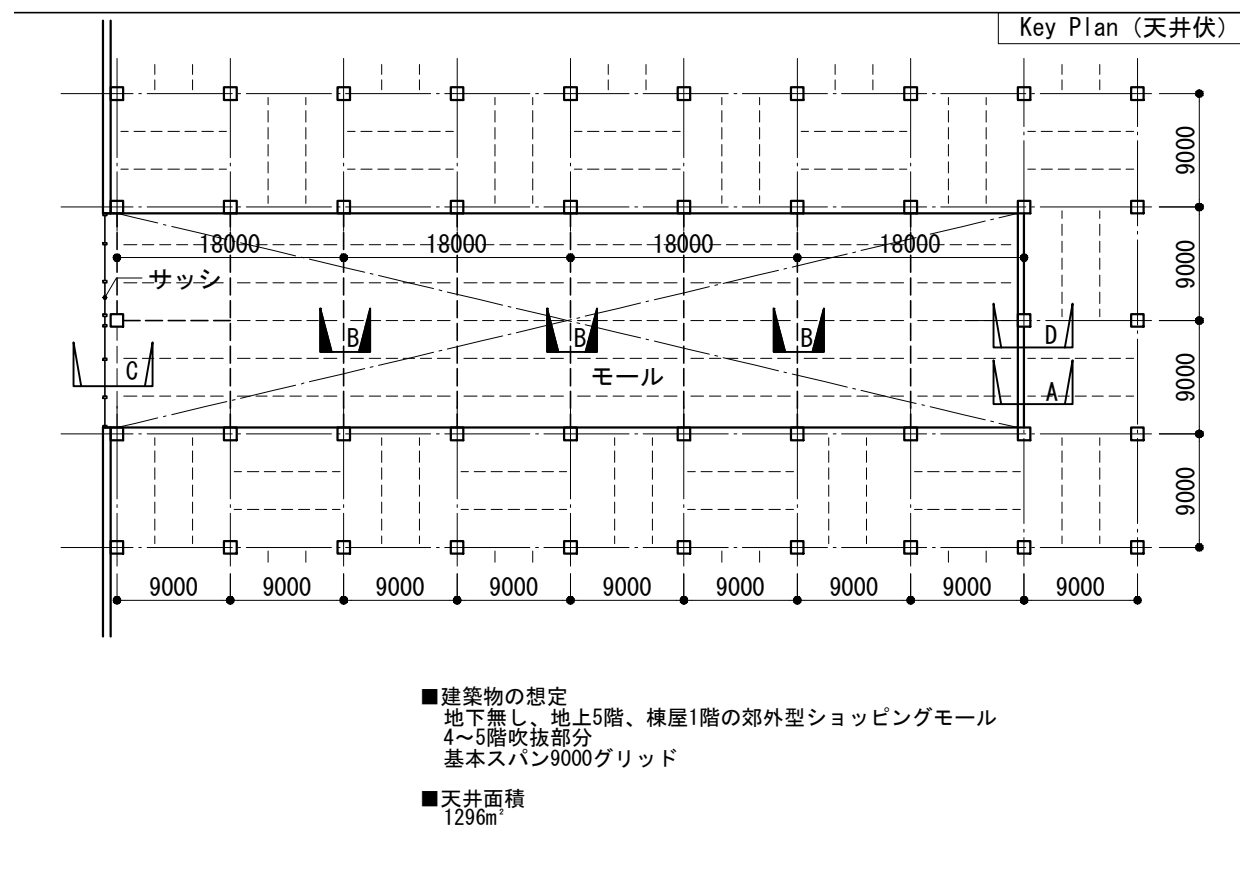
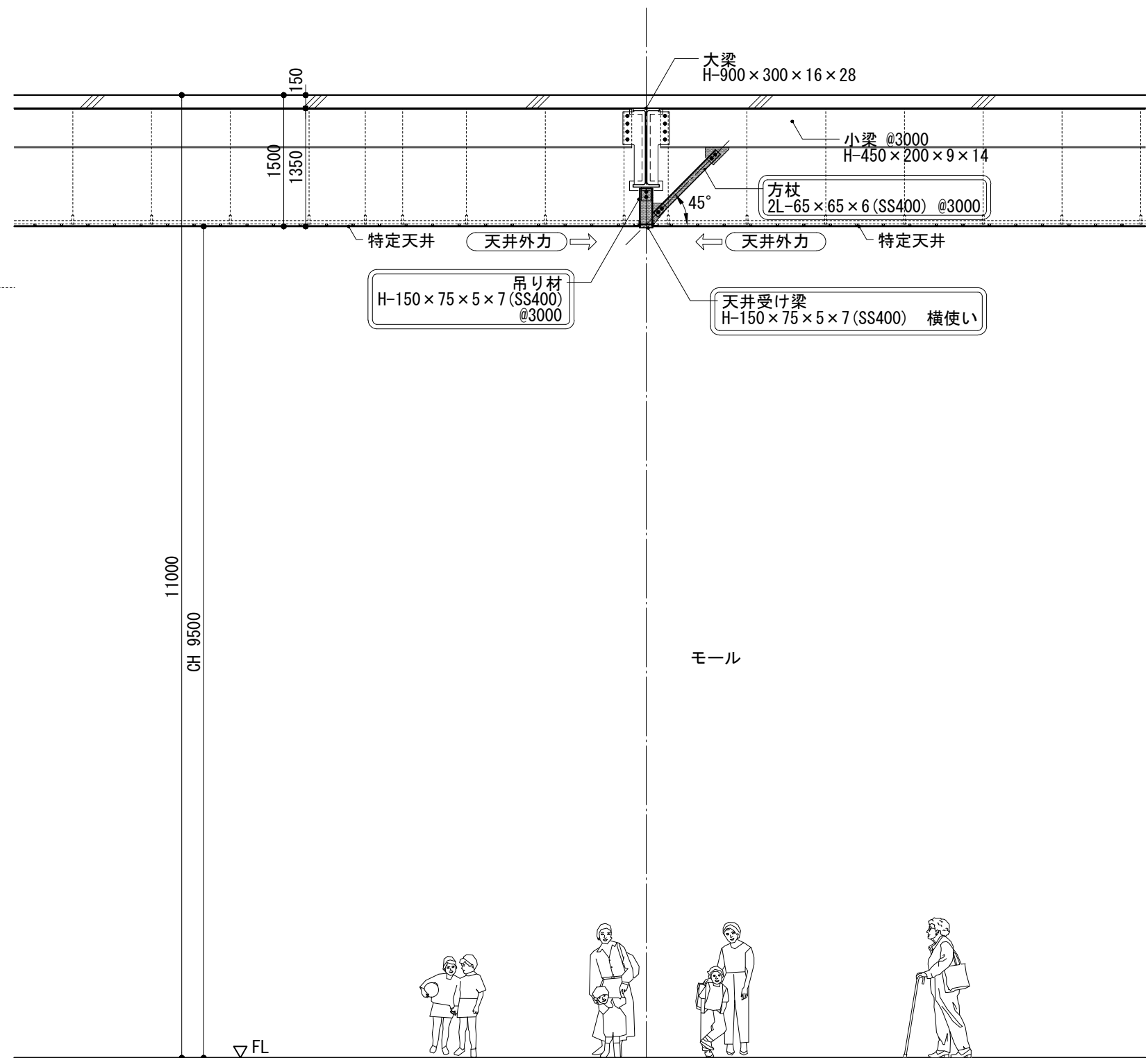
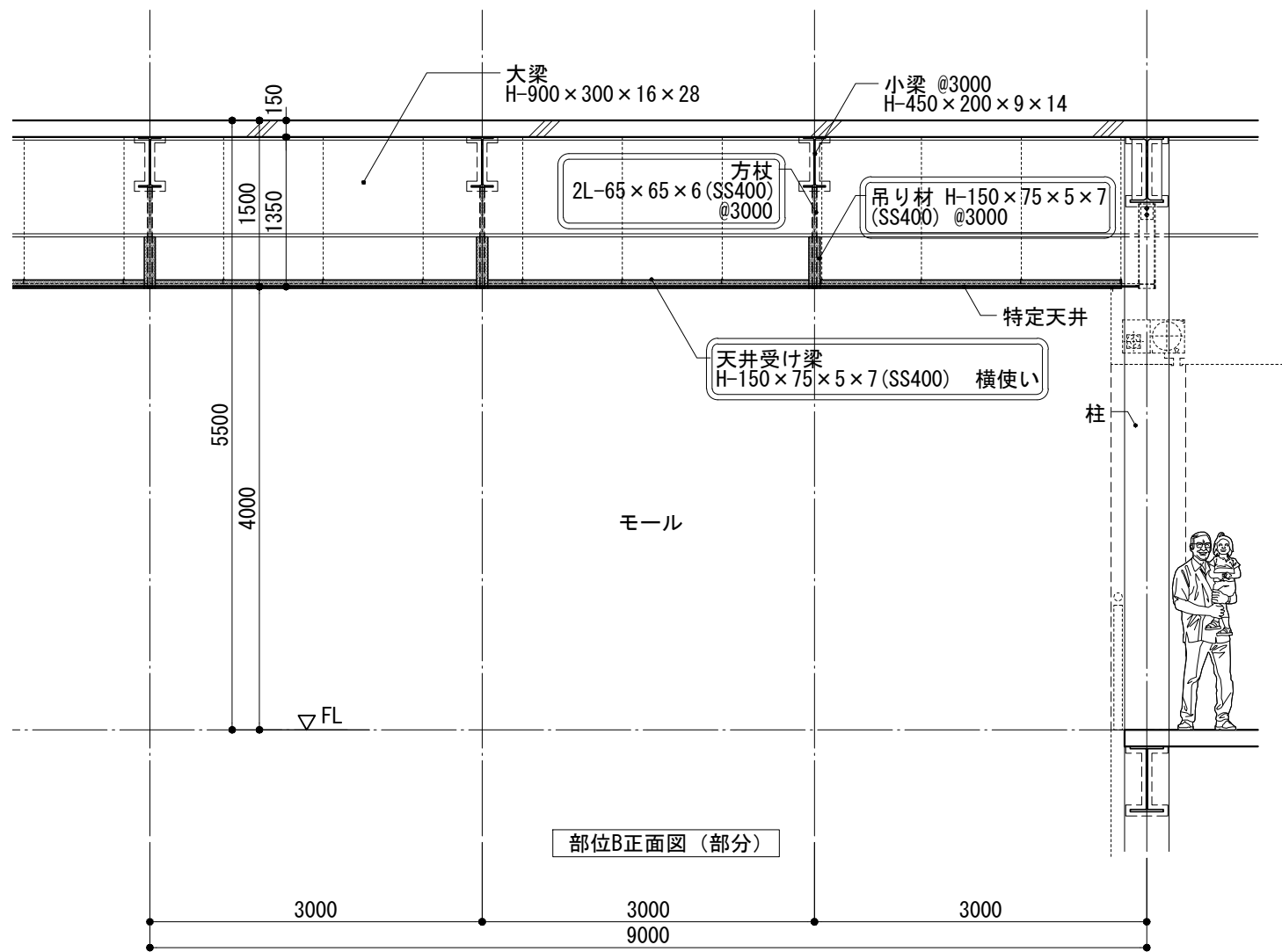
は天井外力を受ける部材を示す

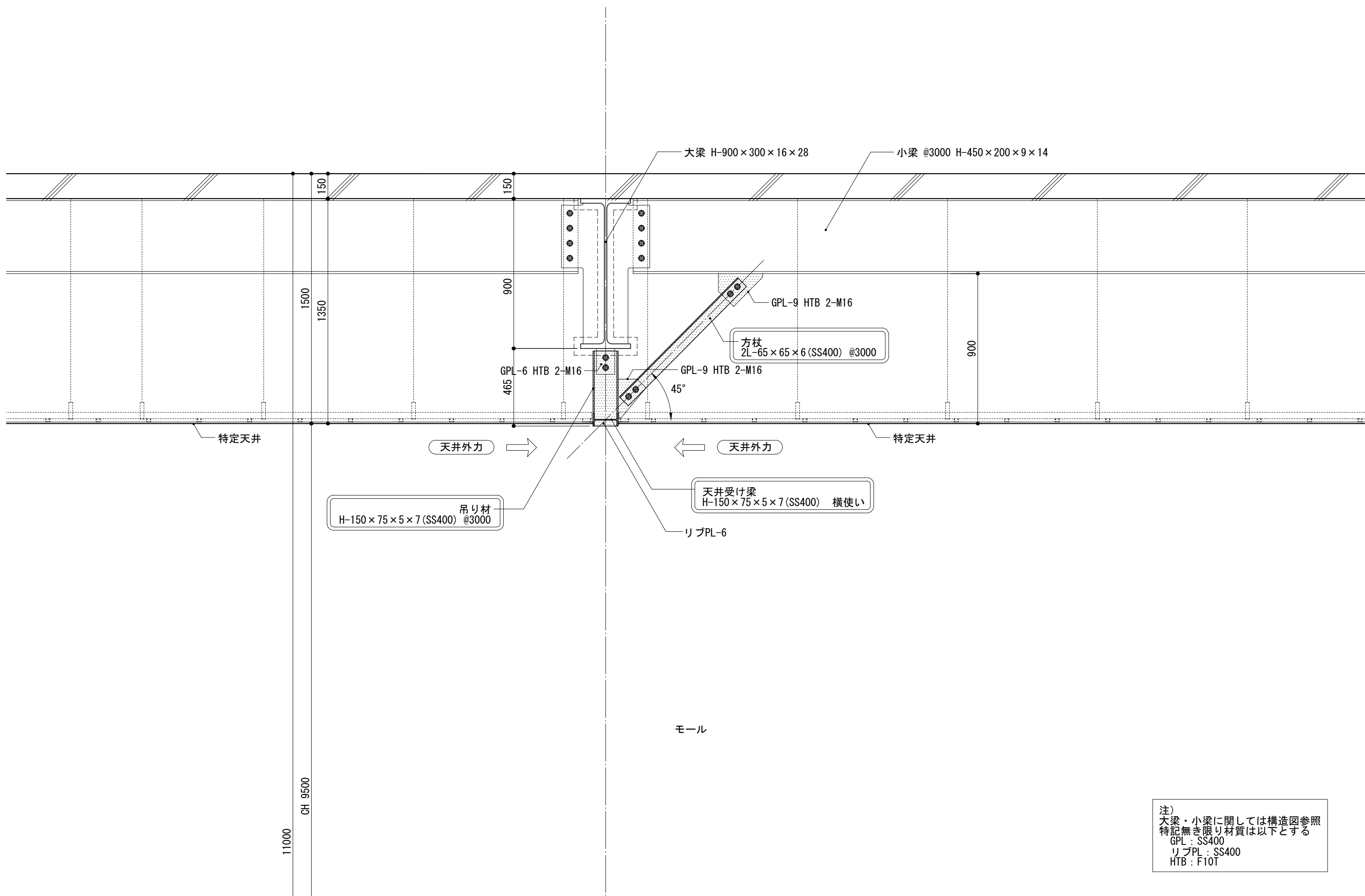


注)
大梁・小梁に関しては構造図参照
特記無き限り材質は以下とする
GPL : SS400
HTB : F10T

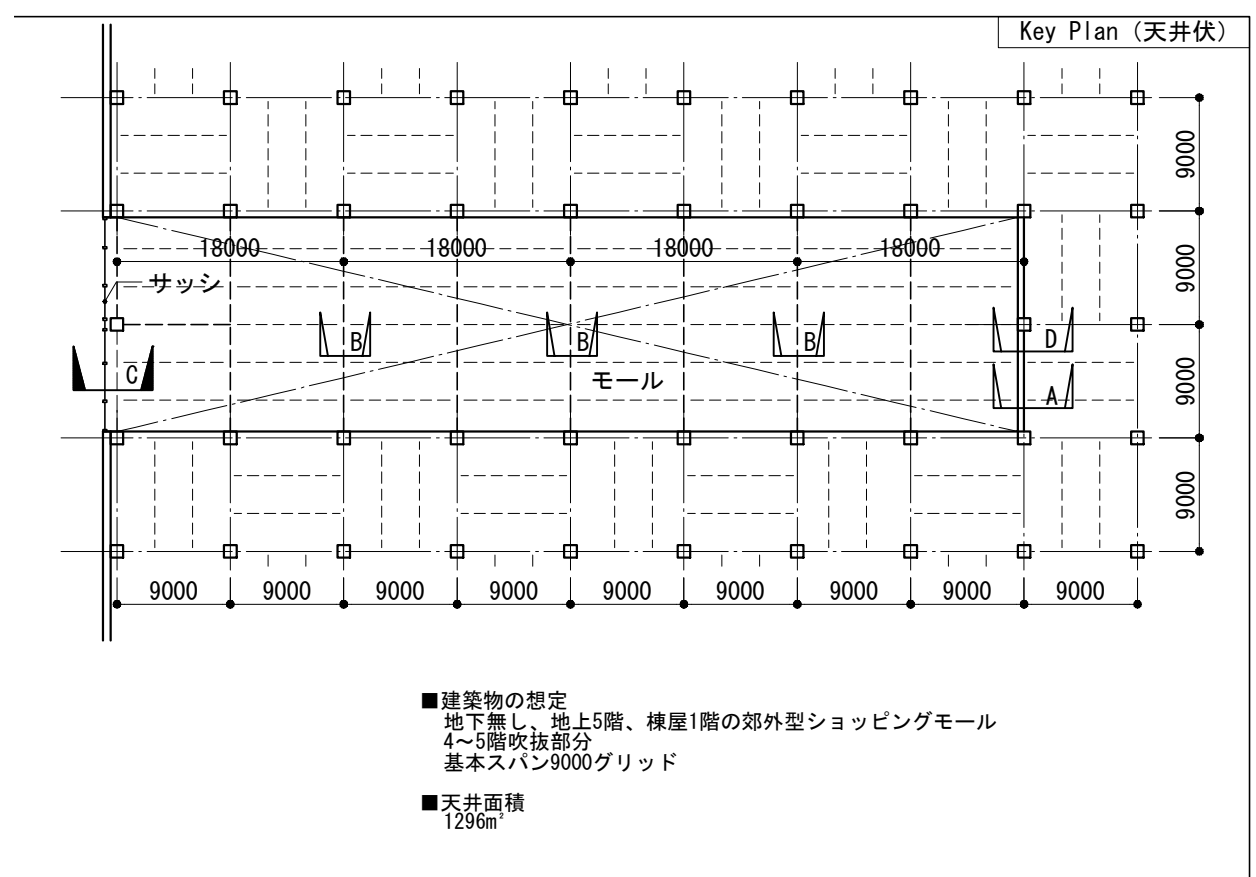
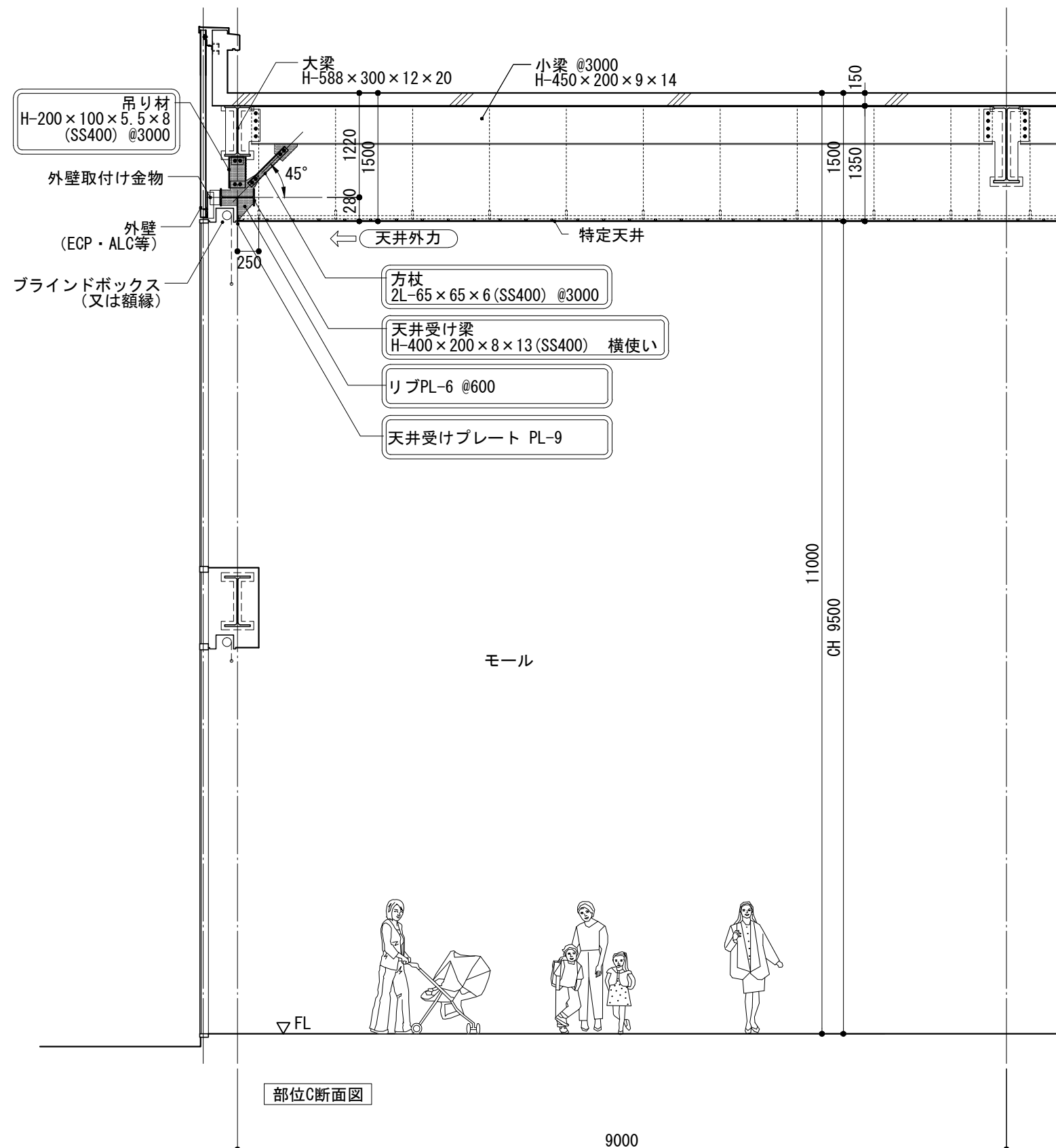
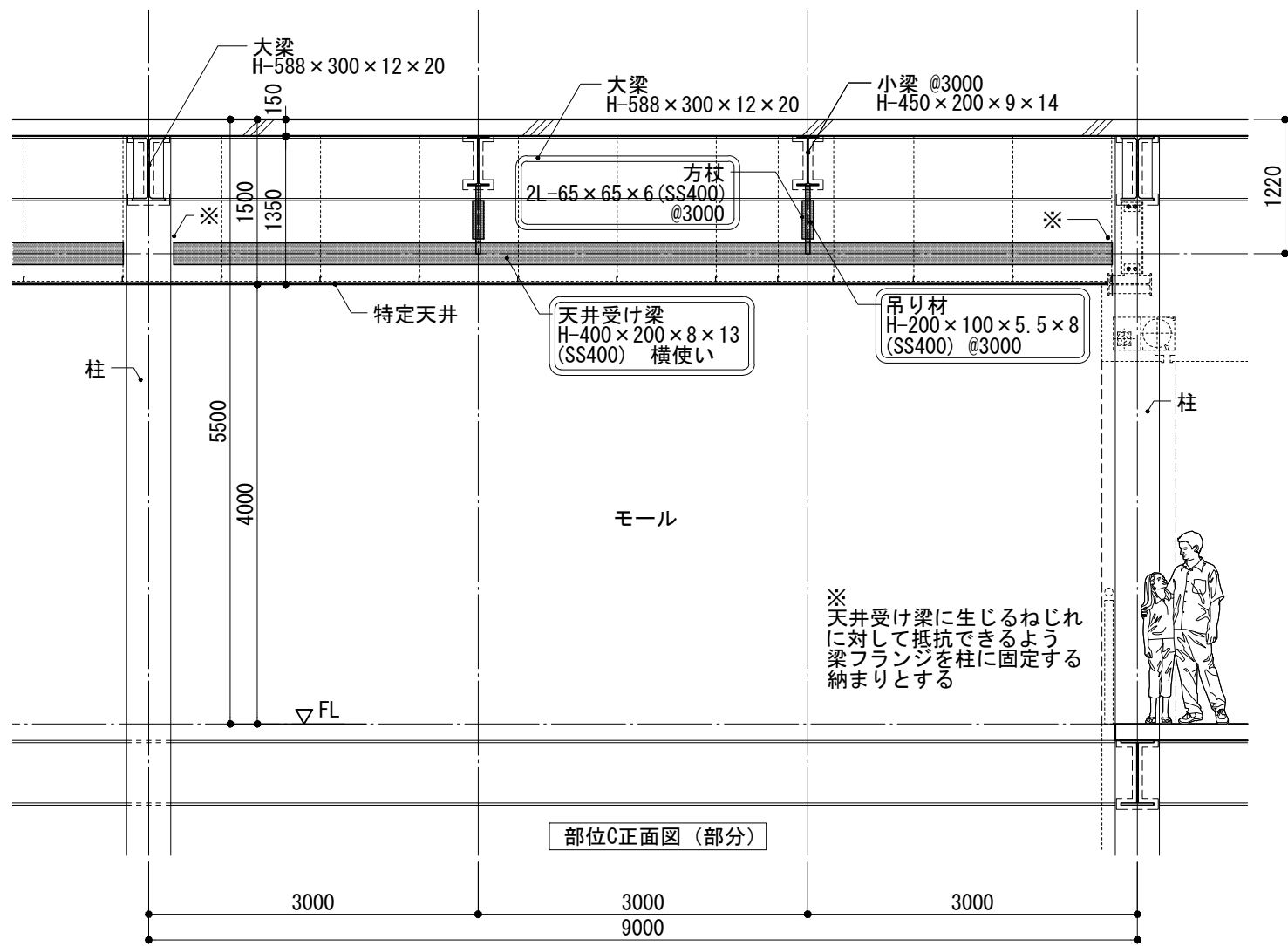
隙間なし特定天井設計例 部位A (天井端部：内壁側) 拡大図

A3サイズ : S=1/20

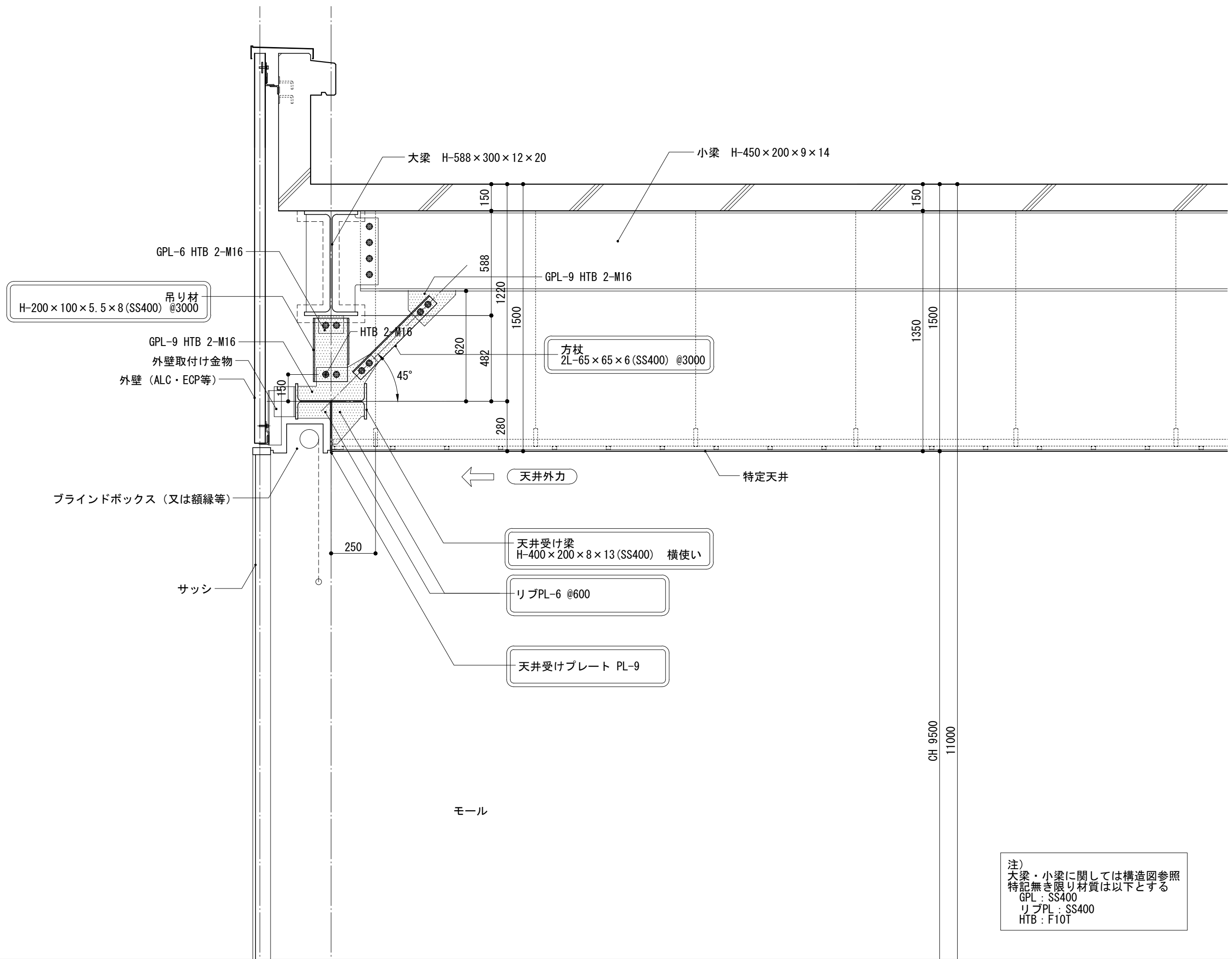




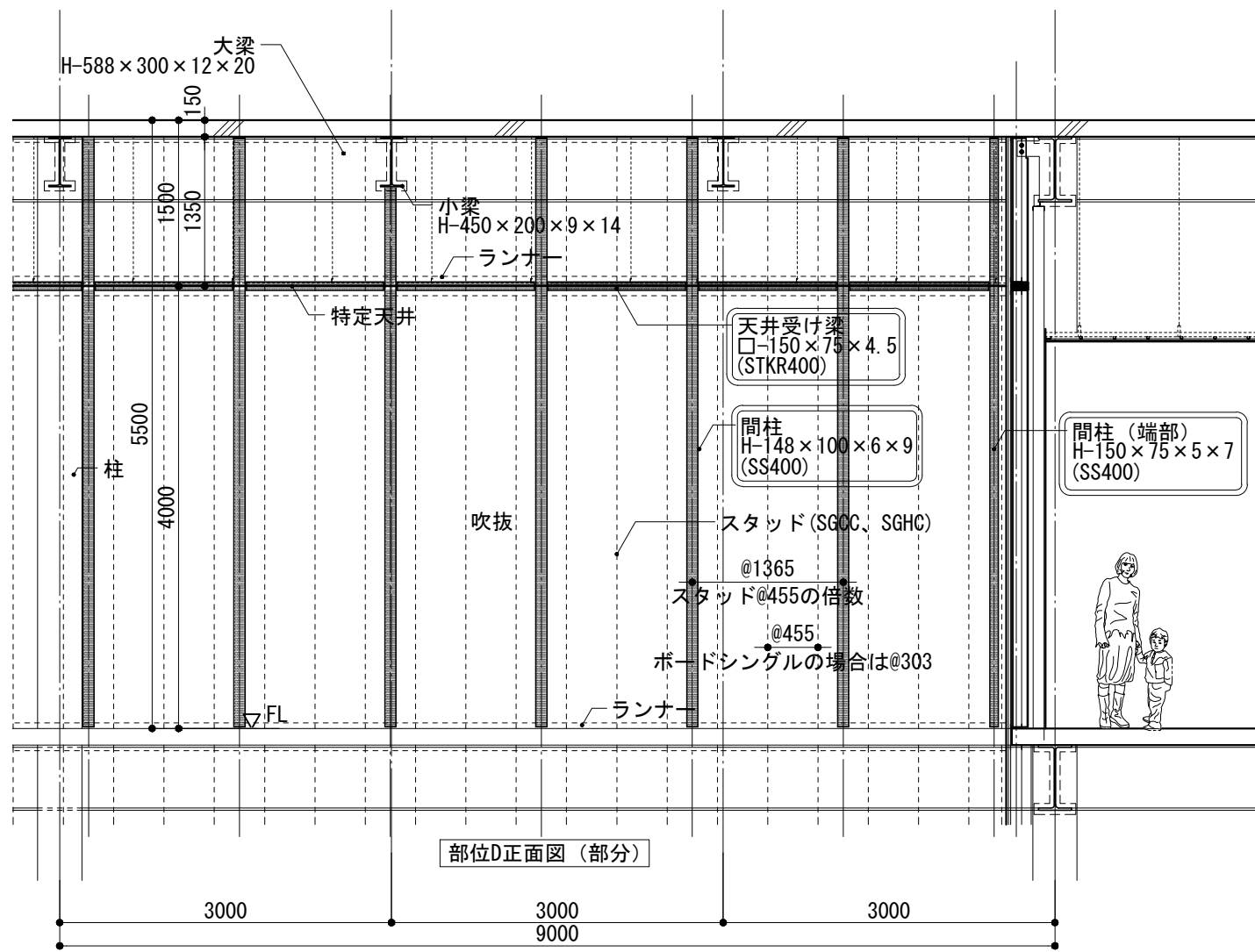
注)
 大梁・小梁に関しては構造図参照
 特記無き限り材質は以下とする
 GPL : SS400
 リブPL : SS400
 HTB : F10T



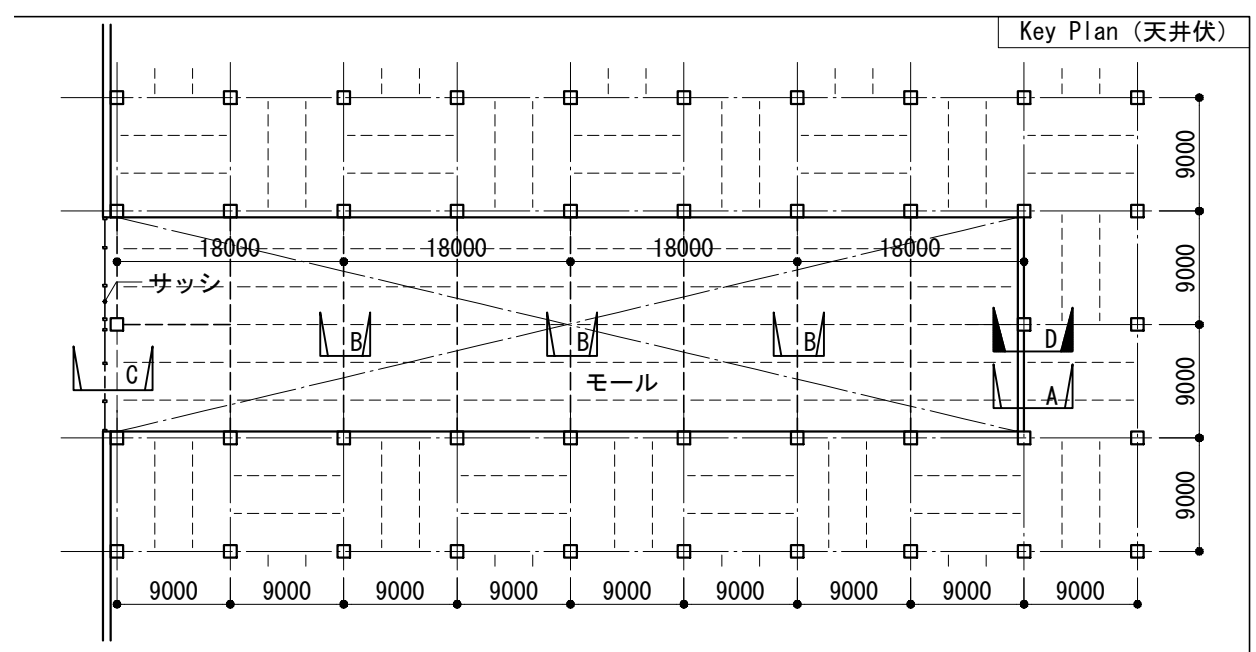
- 設計荷重
天井材 12kg/m²
(下地鋼材: 3.5kg/m²、GB-D9.5: 6.5kg/m²、照明器具等: 2kg/m²)
壁自重 50kg/m²
 - 材料
天井下地鋼材: JIS規格品
 - 天井面の開口
照明器具及びスプリンクラー等 (幅開口率20%未満) を釣り合いよく配置
 - その他
支持構造部に固定された設備機器等はなし
- 設計条件
天井の水平震度 k=3.0
受け側の壁の水平震度 k=0.5
天井受け梁のたわみ制限 1/500かつ2cm以下
天井支持鉄骨より上部の自重を長期荷重として考慮
- 注) 天井受け鋼材を除く、一般構鋼材は想定断面を示す。
- は天井外力を受ける部材を示す



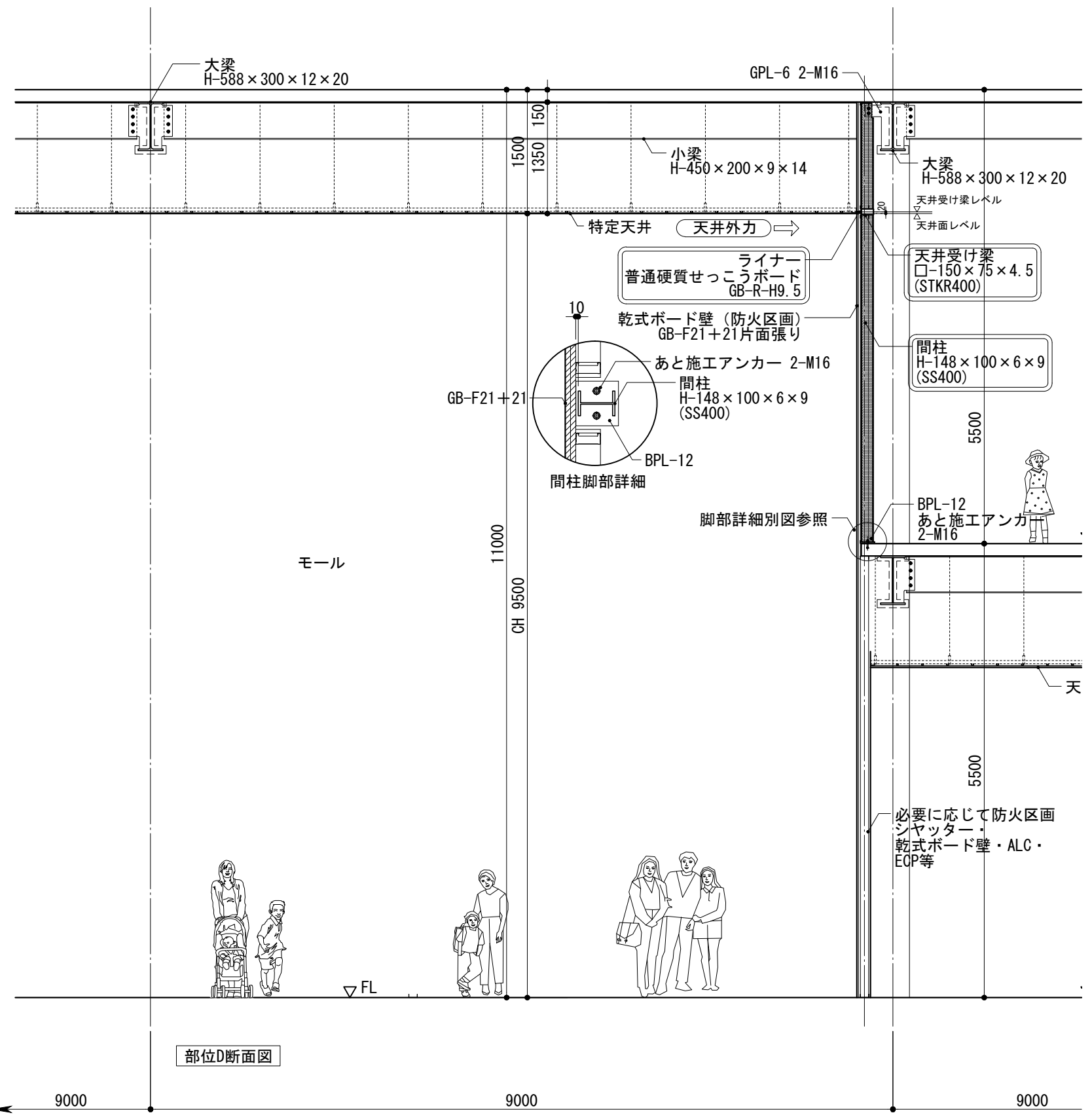
注)
 大梁・小梁に関しては構造図参照
 特記無き限り材質は以下とする
 GPL : SS400
 リブPL : SS400
 HTB : F10T



部位D正面図 (部分)

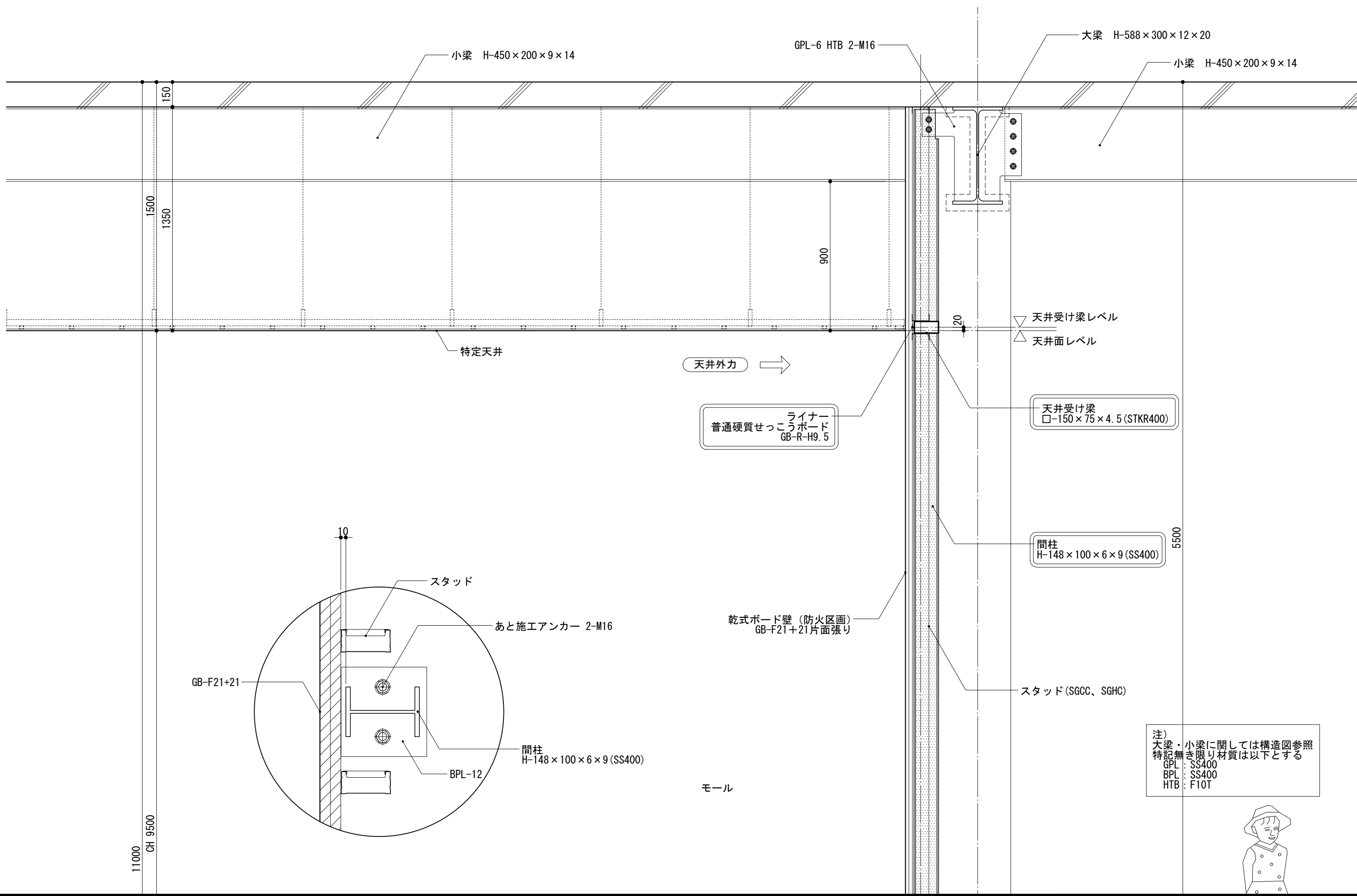


- 建築物の想定
地下無し、地上5階、棟屋1階の郊外型ショッピングモール
4~5階吹抜部分
基本スパン9000グリッド
- 天井面積
1296m²



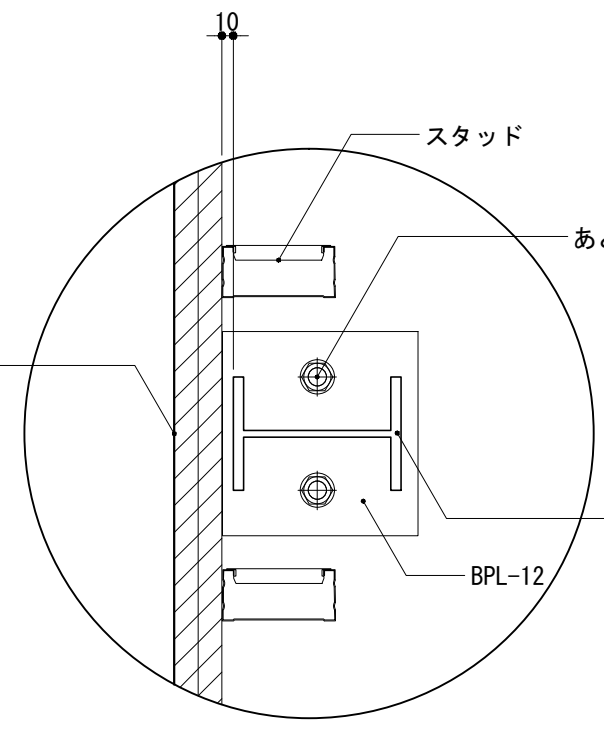
部位D断面図

- 設計荷重
天井材 12kg/m²
(下地鋼材: 3.5kg/m²、GB-D9.5: 6.5kg/m²、照明器具等: 2kg/m²)
壁自重 50kg/m²
 - 材料
天井下地鋼材: JIS規格品
 - 天井面の開口
照明器具及びスプリンクラー等 (幅開口率20%未満) を釣り合いよく配置
 - その他
支持構造部に固定された設備機器等はなし
- 注) 天井受け鋼材を除く、一般架構鋼材は想定断面を示す。
- は天井外力を受ける部材を示す



11000
CH 9500

GB-F21+21



スタッド

あと施工アンカー 2-M16

間柱
H-148×100×6×9 (SS400)

BPL-12

天井外力 →

ライナー
普通硬質せっこうボード
GB-R-H9.5

乾式ボード壁 (防火区画)
GB-F21+21片面張り

モール

GPL-6 HTB 2-M16

小梁 H-450×200×9×14

大梁 H-588×300×12×20

小梁 H-450×200×9×14

天井受け梁レベル

天井面レベル

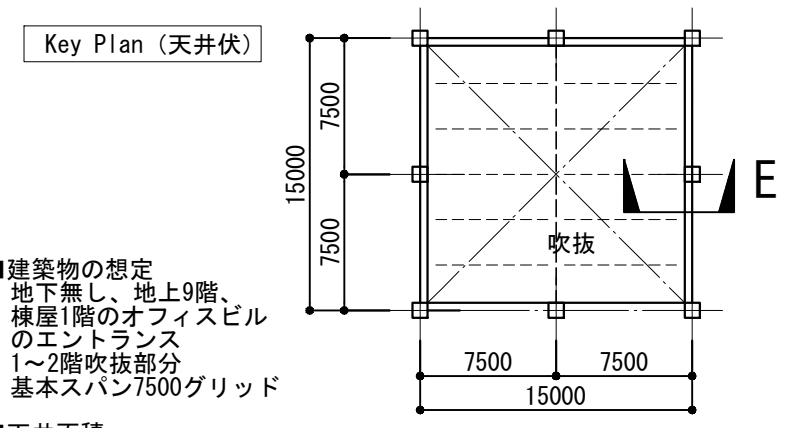
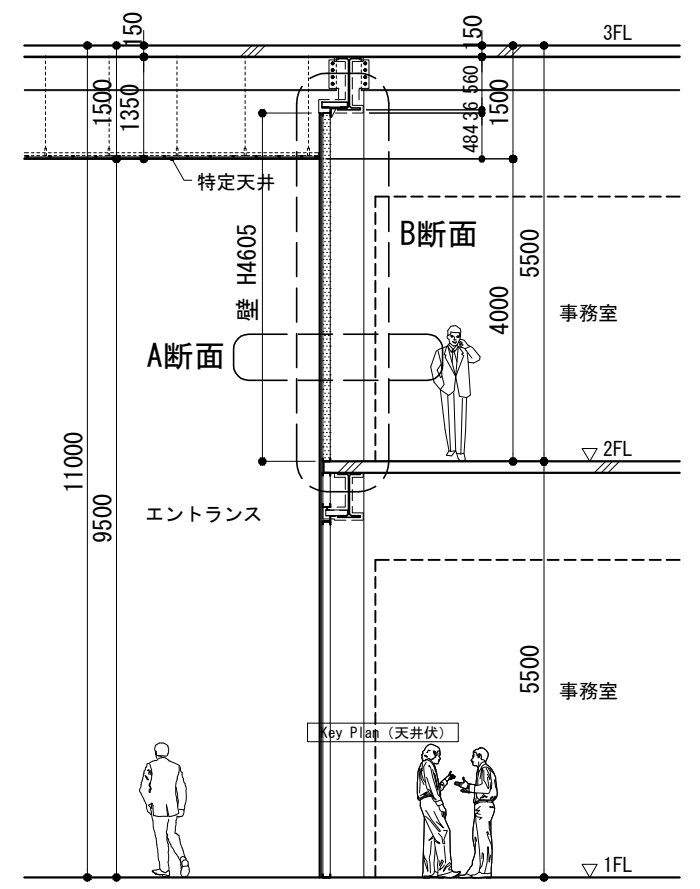
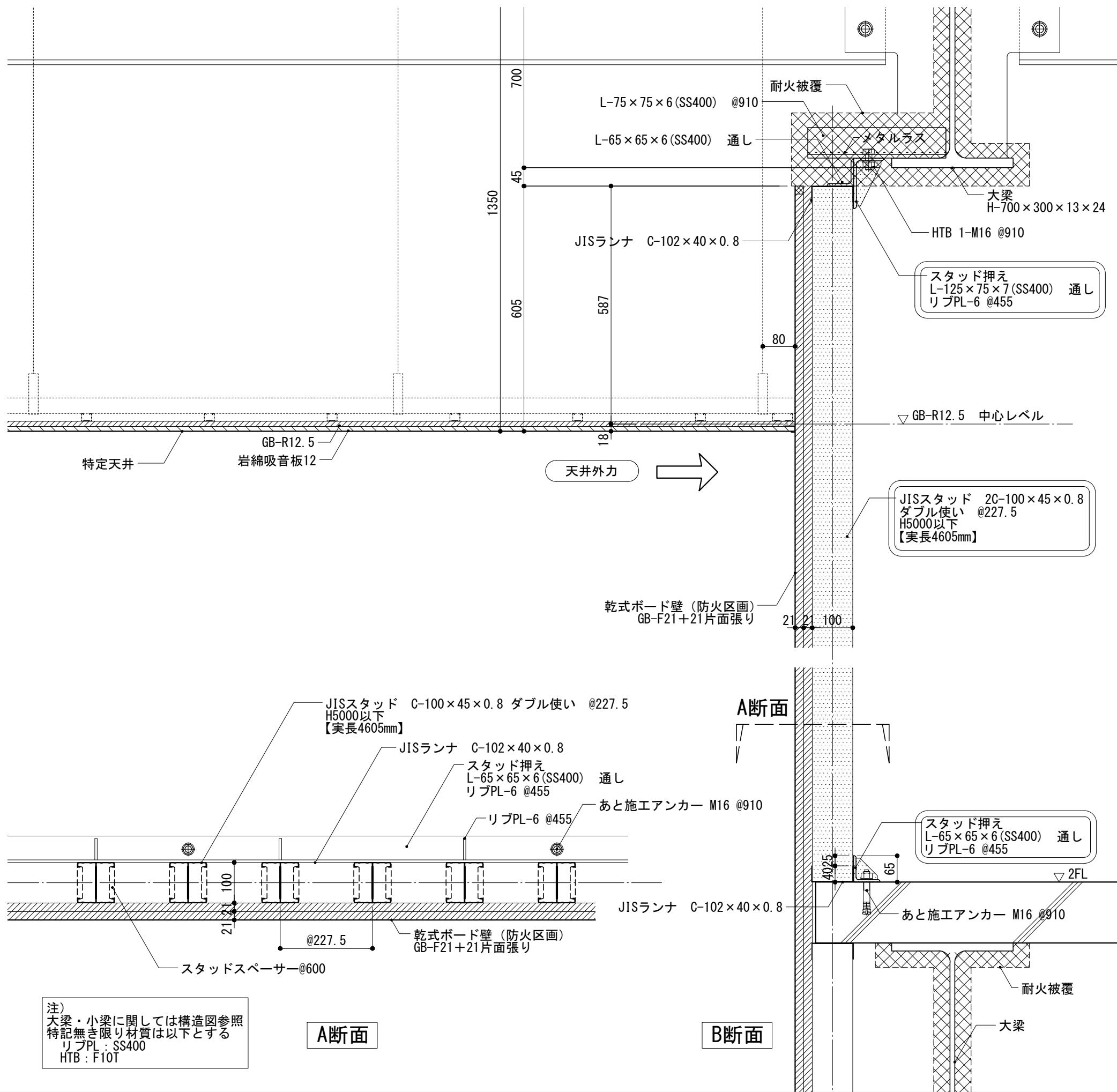
天井受け梁
□-150×75×4.5 (STKR400)

間柱
H-148×100×6×9 (SS400)

スタッド (SGCC、SGHC)

注)
大梁・小梁に関しては構造図参照
特記無き限り材質は以下とする
GPL: SS400
BPL: SS400
HTB: F10T





- 建築物の想定
地下無し、地上9階、
棟屋1階のオフィスの
エントランス
1~2階吹抜部分
基本スパン7500グリッド
- 天井面積
225m²
- 設計荷重
天井材 20kg/m² (196N/m²)
(下地鋼材: 2.7kg/m²、GB-R12.5: 8.5kg/m²、
岩綿吸音板12: 3.8kg/m²、照明器具等: 5kg/m²)
壁自重 52kg/m² (514N/m²) ボード+下地材
- 材料
天井下地鋼材: JIS規格品
- 天井面の開口
照明器具及びスプリンクラー等 (幅開口率20%未満) を
釣り合いよく配置
- その他
支持構造部に固定された設備機器等はなし
- 設計条件
天井の震度 k=0.7、受け側の壁の震度 k=0.5
天井受けスタッドのたわみ制限 限界変形 Δ_{lim} =0.7cm以下

は天井外力を受ける部材を示す

注)
大梁・小梁に関しては構造図参照
特記無き限り材質は以下とする
リブPL: SS400
HTB: F10T