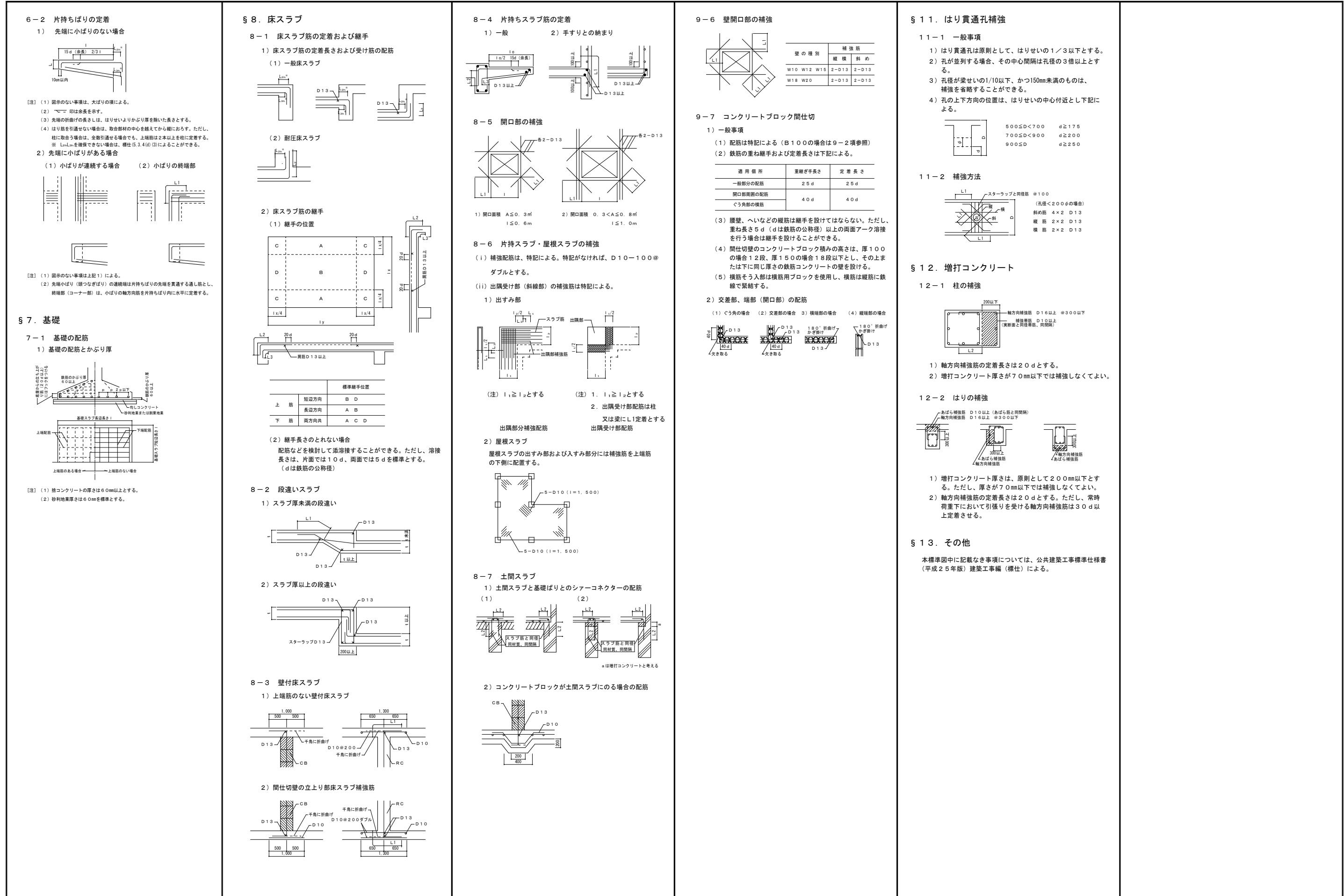


構造一般事項		鉄筋コンクリート配筋規準																																																																																																																												
<p><b>§ 2. 鉄筋コンクリート</b></p> <p><b>2-1 コンクリート</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>コンクリート類</th> <th>圧縮強度 <math>F_0</math> (N/mm<sup>2</sup>)</th> <th>比重 <math>\gamma</math></th> <th>使用位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>普通</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>捨てコンクリート</td> </tr> <tr> <td></td> <td>21</td> <td>21</td> <td>基礎(部室様、談話室様)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>36</td> <td>36</td> <td>基礎(ホール様)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[注] 軽量コンクリート使用の場合、第1種軽量または第2種軽量に印する。</p>		コンクリート類	圧縮強度 $F_0$ (N/mm <sup>2</sup> )	比重 $\gamma$	使用位置	普通	18	18	捨てコンクリート		21	21	基礎(部室様、談話室様)		36	36	基礎(ホール様)	<p><b>§ 1. 一般共通事項</b></p> <p><b>1-1 鉄筋の表示記号</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>異形鉄筋</th> <th>D 10</th> <th>D 13</th> <th>D 16</th> <th>D 19</th> <th>D 22</th> <th>D 25</th> <th>D 29</th> <th>D 32</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>丸鋼</td> <td>9ø</td> <td>13ø</td> <td>16ø</td> <td>19ø</td> <td>22ø</td> <td>25ø</td> <td>29ø</td> <td>32ø</td> </tr> <tr> <td>表示記号</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>ø</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>◎</td> <td>☒</td> <td>◎</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>1-2 鉄筋の折曲げ</b></p> <p><b>1) 鉄筋折曲げ形状</b></p> <p>標準(表5.3.1 鉄筋の折曲げ形状及び寸法)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>鉄筋の折曲げ</th> <th>折曲げ図</th> <th>折曲げ内法直徑 (D)</th> <th>D16以下</th> <th>D19~D38</th> <th>D19~D38</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>180°</td> <td></td> <td>4d以上</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>135°</td> <td></td> <td>3d以上</td> <td>4d以上</td> <td>5d以上</td> <td></td> </tr> <tr> <td>90°</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>135°及び90°(幅止め筋)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[注] 1. 1片持ちスラブ先端、壁筋の自由端側の先端で90° フック又は135° フックを用いる場合には、余長は4d以上とする。 2. 90° 未満の折曲げの内法直徑は特記による。</p> <p><b>2) フックの必要箇所(末端部)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○丸鋼</li> <li>○あら筋、帶筋および幅止め筋</li> <li>○柱および梁(基礎ばかりを除く)の出隅部分</li> </ul> <p></p> <p><b>3) 煙突の鉄筋</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○単純ばかり支持部の下端筋</li> <li>○片持ちはり、片持ちスラブ先端の上端筋</li> </ul> <p><b>1-3 鉄筋の継手および定着</b></p> <p><b>1) 重ね継手の長さ</b></p> <p>標準(表5.3.2 鉄筋の重ね継手の長さ)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>鉄筋の種類</th> <th>コンクリートの設計基準強度の(N/mm<sup>2</sup>)</th> <th><math>L_n</math>(フックなし)</th> <th><math>L_m</math>(フックあり)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18</td> <td>45d</td> <td>35d</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SD295A</td> <td>21</td> <td>40d</td> <td>30d</td> </tr> <tr> <td>SD295B</td> <td>24 27</td> <td>35d</td> <td>25d</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30 33 36</td> <td>35d</td> <td>25d</td> </tr> <tr> <td>SD345</td> <td>18</td> <td>50d</td> <td>35d</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>21</td> <td>45d</td> <td>30d</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>24 27</td> <td>40d</td> <td>30d</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SD390</td> <td>21</td> <td>50d</td> <td>35d</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>24 27</td> <td>45d</td> <td>35d</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>30 33 36</td> <td>40d</td> <td>30d</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>[注] 1. <math>L_n</math>、<math>L_m</math>、重ね継手の長さ及びフックあり重ね継手の長さ 2. フックありの場合は、下図に示すようにフック部分を含まない。 3. 軽量コンクリートの場合は、表の値に5dを加えたものとする。</p> <p></p> <p><b>2) ガス圧接継手</b></p> <p>19ø以上の丸鋼またはD 19以上の異形鉄筋の継ぎ手はガス圧接し、重ね継手は使用しない。</p> <p></p> <p><b>3) 縫合うる継ぎ手の位置</b></p> <p>フックのある場合 (1) <math>a \geq 15d</math> <math>a \geq 25mm</math> (2) <math>a \geq 15d</math> <math>a \geq 25mm</math> <math>500mm</math>以上かつ30cm以上</p> <p>原則として(1)により、やむを得ない場合のみ(2)による。</p> <p>フックのない場合 <math>a \geq 15d</math> <math>a \geq 25mm</math> <math>500mm</math>以上かつ30cm以上</p> <p>縫合は異形鉄筋のみとする。</p> <p>圧接の場合 <math>a \geq 400mm</math></p> <p><b>1-4 鉄筋のかぶり厚および鉄筋間隔</b></p> <p>1) 鉄筋に対するコンクリートの最小かぶり厚 (mm)</p>		異形鉄筋	D 10	D 13	D 16	D 19	D 22	D 25	D 29	D 32	丸鋼	9ø	13ø	16ø	19ø	22ø	25ø	29ø	32ø	表示記号	○	×	ø	●	○	◎	☒	◎	鉄筋の折曲げ	折曲げ図	折曲げ内法直徑 (D)	D16以下	D19~D38	D19~D38	180°		4d以上				135°		3d以上	4d以上	5d以上		90°						135°及び90°(幅止め筋)						鉄筋の種類	コンクリートの設計基準強度の(N/mm <sup>2</sup> )	$L_n$ (フックなし)	$L_m$ (フックあり)	18	45d	35d		SD295A	21	40d	30d	SD295B	24 27	35d	25d		30 33 36	35d	25d	SD345	18	50d	35d			21	45d	30d			24 27	40d	30d		SD390	21	50d	35d			24 27	45d	35d			30 33 36	40d	30d	
コンクリート類	圧縮強度 $F_0$ (N/mm <sup>2</sup> )	比重 $\gamma$	使用位置																																																																																																																											
普通	18	18	捨てコンクリート																																																																																																																											
	21	21	基礎(部室様、談話室様)																																																																																																																											
	36	36	基礎(ホール様)																																																																																																																											
異形鉄筋	D 10	D 13	D 16	D 19	D 22	D 25	D 29	D 32																																																																																																																						
丸鋼	9ø	13ø	16ø	19ø	22ø	25ø	29ø	32ø																																																																																																																						
表示記号	○	×	ø	●	○	◎	☒	◎																																																																																																																						
鉄筋の折曲げ	折曲げ図	折曲げ内法直徑 (D)	D16以下	D19~D38	D19~D38																																																																																																																									
180°		4d以上																																																																																																																												
135°		3d以上	4d以上	5d以上																																																																																																																										
90°																																																																																																																														
135°及び90°(幅止め筋)																																																																																																																														
鉄筋の種類	コンクリートの設計基準強度の(N/mm <sup>2</sup> )	$L_n$ (フックなし)	$L_m$ (フックあり)																																																																																																																											
18	45d	35d																																																																																																																												
SD295A	21	40d	30d																																																																																																																											
SD295B	24 27	35d	25d																																																																																																																											
	30 33 36	35d	25d																																																																																																																											
SD345	18	50d	35d																																																																																																																											
	21	45d	30d																																																																																																																											
	24 27	40d	30d																																																																																																																											
SD390	21	50d	35d																																																																																																																											
	24 27	45d	35d																																																																																																																											
	30 33 36	40d	30d																																																																																																																											
<p><b>4) 鉄筋の定着長さ</b></p> <p>(1) 柱に取り付けた梁の引張り鉄筋の定着長さは、特記による、特記なければ、40d(軽量コンクリートは50d)と下記の定着長さのうち大きい値とする。</p> <p>(2) (1)以外の鉄筋の定着の長さは、標準(表5.3.4)による。</p> <p>標準(表5.3.4)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">鉄筋の種類</th> <th rowspan="2">コンクリートの設計基準強度の(N/mm<sup>2</sup>)</th> <th colspan="2">フックなし</th> <th colspan="2">フックあり</th> </tr> <tr> <th><math>L_1</math></th> <th><math>L_2</math></th> <th><math>L_{m1}</math></th> <th><math>L_{m2}</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18</td> <td>45d</td> <td>40d</td> <td>35d</td> <td>30d</td> <td>25d</td> </tr> <tr> <td>SD295A</td> <td>21</td> <td>40d</td> <td>35d</td> <td>30d</td> <td>25d</td> </tr> <tr> <td>SD295B</td> <td>24 27</td> <td>35d</td> <td>30d</td> <td>25d</td> <td>20d</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30 33 36</td> <td>35d</td> <td>30d</td> <td>25d</td> <td>20d</td> </tr> <tr> <td>SD345</td> <td>18</td> <td>50d</td> <td>40d</td> <td>35d</td> <td>30d</td> </tr> <tr> <td></td> <td>21</td> <td>45d</td> <td>35d</td> <td>30d</td> <td>25d</td> </tr> <tr> <td></td> <td>24 27</td> <td>40d</td> <td>30d</td> <td>25d</td> <td>20d</td> </tr> <tr> <td>SD390</td> <td>21</td> <td>50d</td> <td>40d</td> <td>35d</td> <td>30d</td> </tr> <tr> <td></td> <td>24 27</td> <td>45d</td> <td>40d</td> <td>35d</td> <td>30d</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30 33 36</td> <td>40d</td> <td>35d</td> <td>30d</td> <td>25d</td> </tr> </tbody> </table> <p>[注] (1) *印は軽量コンクリート1種または2種に適用する。 (2) 仕上げあるいはモルタル等なりの仕上げのあるものとし吹き付け塗装など鉄筋の耐久性有効でない上端のものとし除く。 (3) 床スラブは、基礎および擁壁に接する部分のかぶり厚には、捨てコンクリートの厚さを含まない。</p> <p><b>2) 鉄筋の間隔</b></p> <p>(1) 鉄筋相互のあきは、下記の値のうち最大のもの以上とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○粗骨材の最大寸法の1.25倍</li> <li>○25mm</li> <li>○径の1.5倍</li> </ul> <p>(2) 主筋と軸方向鉄骨とのあきは(1)による。</p> <p><b>§ 2. 柱の配筋</b></p> <p><b>2-1 柱筋の継手および定着</b></p> <p><b>1) 継手</b></p> <p><b>2) 定着</b></p> <p><b>3) ハンチのある場合</b></p> <p>[注] 1. 継手中心位置は次による。 上端筋: 中央 <math>1/2</math> 内 下端筋: 柱面より梁せん(1)以上離し、<math>1/4</math>を加えた範囲以内 2. 標準(5.3.2(b))で定めた鉄筋には、フックを付ける。 3. 線は、柱内定着の場合を示す。 ※ <math>L_m</math>を確保できない場合は、標準(5.3.4(d))によることができる。</p> <p><b>§ 3. 梁の配筋</b></p> <p><b>1) 大梁主筋の継手、定着および余長</b></p> <p>(a) 大梁主筋の継手及び定着の一般事項</p> <p>(1) 梁筋は、原則として、柱まで引き通すものとし、引きとおすことができない場合は、(2)により柱内に定着することができる。ただし、やむを得ず梁内に定着する場合は図3.1による。</p> <p>図3.1 梁主筋の梁内定着</p> <p>(b) ハンチのない場合</p> <p>(c) ハンチのある場合</p> <p><b>§ 5. 地中ばり</b></p> <p><b>5-1 地中ばり(異形鉄筋)の定着および継手</b></p> <p><b>1) 繋ぎばり</b></p> <p><b>2) 基礎ばり(耐圧板などと一体で地反力を受ける場合)</b></p> <p><b>3) あら筋の割付け</b></p> <p>(1) ハンチのない場合</p> <p>(2) ハンチのある場合</p> <p>[注] あら筋は柱面から50mmの位置より割付ける。</p> <p><b>5-2 地中ばりと基礎の納まり</b></p> <p>1) <math>0 &lt; D \leq 500</math></p> <p>2) <math>500 &lt; D \leq 1,000</math></p> <p><b>6-1 小ばかりの定着および継手</b></p> <p>最終端 <math>1/4</math> <math>1/2</math> (余長) <math>1/4</math> (余長) <math>1/2</math> (余長)</p> <p>柱端 <math>1/4</math> <math>1/2</math> (余長) <math>1/4</math> (余長) <math>1/2</math> (余長)</p> <p>[注] (1) 固定なき事項はばかりの項による。 (2) 固定なき事項はばかりの項による。 ※ <math>L_m</math>を確保できない場合は、標準(5.3.4(d))によることができる。</p> <p><b>6-2 段違いばり</b></p> <p>(1) <math>\epsilon / D \leq 1/6</math></p> <p>(2) <math>\epsilon / D &gt; 1/6</math></p> <p><b>6-3 あら筋および補強筋</b></p> <p>1) あら筋</p> <p>○あら筋(1組の数、径、ピッチ)は特記による ○あら筋の形状は下図による</p> <p>(1) 標準帯筋 (2) 副帯筋シングル (3) 副帯筋ダブル (4) 溶接または機械的継手の帯筋</p> <p>2) 補強筋</p> <p>○補強筋を使用する場合は下図による</p> <p>(1) <math>\epsilon / D \leq 1/6</math></p> <p>(2) <math>\epsilon / D &gt; 1/6</math></p> <p><b>6-4 小ばかり</b></p> <p><b>6-4-1 あら筋の定着および継手</b></p> <p>1) あら筋</p> <p>○あら筋(1組の数、径、ピッチ)は特記による ○あら筋の形状は下図による</p> <p>(1) 標準 (2) シングル副あら筋 (3) ダブル副あら筋 (4) キャップタイ付あら筋</p> <p>[注] 原則として(1)~(3)とし、T形ばかりの場合(4)とする事ができる。</p> <p>[注] (1) 固定なき事項はばかりの項による。 (2) 固定なき事項はばかりの項による。 (3) <math>\epsilon</math>印は定着位置、<math>\epsilon</math>印は余長を示す。 ※ <math>L_m</math>を確保できない場合は、標準(5.3.4(d))によることができる。</p>		鉄筋の種類	コンクリートの設計基準強度の(N/mm <sup>2</sup> )	フックなし		フックあり		$L_1$	$L_2$	$L_{m1}$	$L_{m2}$	18	45d	40d	35d	30d	25d	SD295A	21	40d	35d	30d	25d	SD295B	24 27	35d	30d	25d	20d		30 33 36	35d	30d	25d	20d	SD345	18	50d	40d	35d	30d		21	45d	35d	30d	25d		24 27	40d	30d	25d	20d	SD390	21	50d	40d	35d	30d		24 27	45d	40d	35d	30d		30 33 36	40d	35d	30d	25d																																																							
鉄筋の種類	コンクリートの設計基準強度の(N/mm <sup>2</sup> )			フックなし		フックあり																																																																																																																								
		$L_1$	$L_2$	$L_{m1}$	$L_{m2}$																																																																																																																									
18	45d	40d	35d	30d	25d																																																																																																																									
SD295A	21	40d	35d	30d	25d																																																																																																																									
SD295B	24 27	35d	30d	25d	20d																																																																																																																									
	30 33 36	35d	30d	25d	20d																																																																																																																									
SD345	18	50d	40d	35d	30d																																																																																																																									
	21	45d	35d	30d	25d																																																																																																																									
	24 27	40d	30d	25d	20d																																																																																																																									
SD390	21	50d	40d	35d	30d																																																																																																																									
	24 27	45d	40d	35d	30d																																																																																																																									
	30 33 36	40d	35d	30d	25d																																																																																																																									



## 木 造 仕 様 書

## I 工事概要

1. 工事名称	富山県立大学学生会館新築工事		
2. 工事場所	地名	富山県射水市黒河地内	
	敷地面積	109,793.43	m <sup>2</sup>
	都市計画区域	○ 内 (○ 市街化区域 ・ 市街化調整区域 ・ その他) ・ 外	
	用途地域	・ 第 低層住専 ・ 第一中高層住専 ・ 第 種住居 ・ 準住	
		・ 近商 ・ 商業 ・ 準工 ・ 工業 ・ 工事 ・ 指定なし	
3. 建物概要	防火地域	○ 防火 ・ 準防火 ○ 指定なし	
	建築物の用途	(建築基準法) 学校	
		(消 防 法) 防火対象物 項	
	県民福祉条例	※ 適用する ・ 適用しない	
	構造・階数	木 造 2 階建	
	耐火建築物等の別	・ 耐火建築物 ・ 準耐火建築物 (・イ ・ ロー1 ・ ロー2) ○ その他	
	建築面積	690.72	m <sup>2</sup>
	延床面積	859.88	m <sup>2</sup>
	屋根仕上	耐磨カラーガル板 一文字葺、立瓦葺	
	外壁仕上	県産スギ羽目板 木材保護塗料、窯業系サイディング 外壁用弹性塗材	
	最高高さ	9.595	m
	最高軒高さ	7.445	m
	居室床高さ	45.00	c m
	基礎形式	浅層地盤改良、杭基礎	
	地盤の設計長期許容支持力	50	KN/m <sup>2</sup>
	垂直積雪量	1.75	m
	耐震安全性の分類	構造体 ・ I 類 ○ II 類 ・ III 類 (重要度係数 ・ 1.5 ○ I. 25 ・ 1.0)	
		建築非構造部材 ○ ・ A 類 (出入口扉除く) ○ B 類	
	建築基準法に基づき定まる風圧及び積雪荷重の算定に使用する条件		
	地区的区分に応じた風速 (V <sub>0</sub> m/sec)	○ 3.0 ・ 3.2	
	地表面粗度区分	・ I ・ II ○ III ・ IV	

#### 4. 工事範囲

---

---

---

---

---

## 5. その

上申元放題 請負未済は契約書に年9ヶ月間検査費の負担に仕ります。  
完成引渡し後1年目2月目に年間検査を行なう。  
検査の結果工事不良及びこれらに準ずる理由にりじたと認められる損傷、又は不都合がある場合は監督員の指示により速やかに修理する事。これに必要な費用はすべて請負者の負担とする。

## II 建築工事仕様

1. 共通仕様

- (1) 図面及び特記仕様に記載されていない事項は、全て国土交通省大臣官房官営施設部制定「公共建築木造工事標準仕様書」平成28年版」  
「公共建築工事標準仕様書（建築工事編）平成28年版」（以下「公共」という。）  
「公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）平成28年版」（以下「改修」という。）による。
- (2) 電気設備工事及び機械設備工事を本工事に含む場合は、電気設備工事及び機械設備工事はそれぞれの工事仕様書を適用する。

## 2. 特記仕様 (1) 項目は、番号に ○ 印の付いたものを適用する

(2) 待記事項は、印の付いたものを適用する。  
　①印の付かない場合は、※印の付いたものを適用する。  
　②印と※印の付いた場合は、共に適用する。

(3) 製品名所は、五十音順とし「株式会社」等の記載は省略する。また（ ）内は製品名等を示す。

Journal of Oral Rehabilitation 2013; 40: 103–110

章	項目	特記事項
⑤	⑤ 既存設備概要	既存設備の実績(年)、既存設備の計画(年度別)、既存設備の計画(区分別)、既存設備の供給状況

次のいずれかによる。

造 工 事	「製材の日本農林規格」(以下JAS規格)第4条による耐久性区分D1の心材のみを用いた 以下の製材。	
	・ヒノキ・ヒバ・ペイヒ・ペイスギ・ペイヒバ	
	種類 ・土台	樹種名 ・ヒノキ

・大引

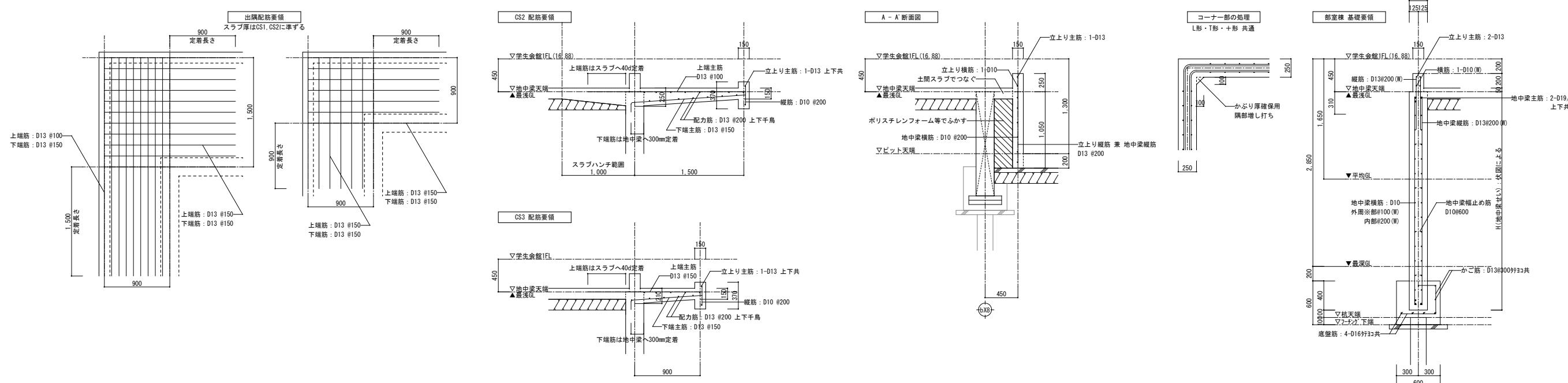
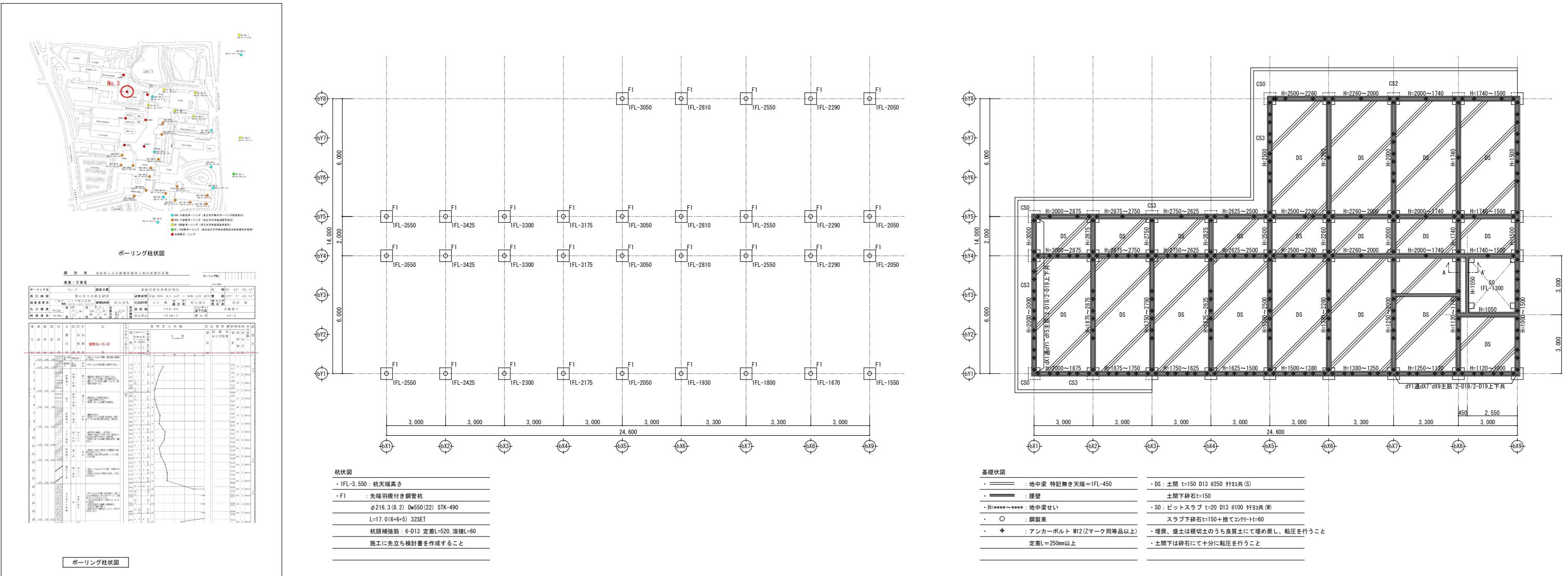
(2) 薬剤の加圧注入による防腐・防蟻処理 (4.2.1(2))

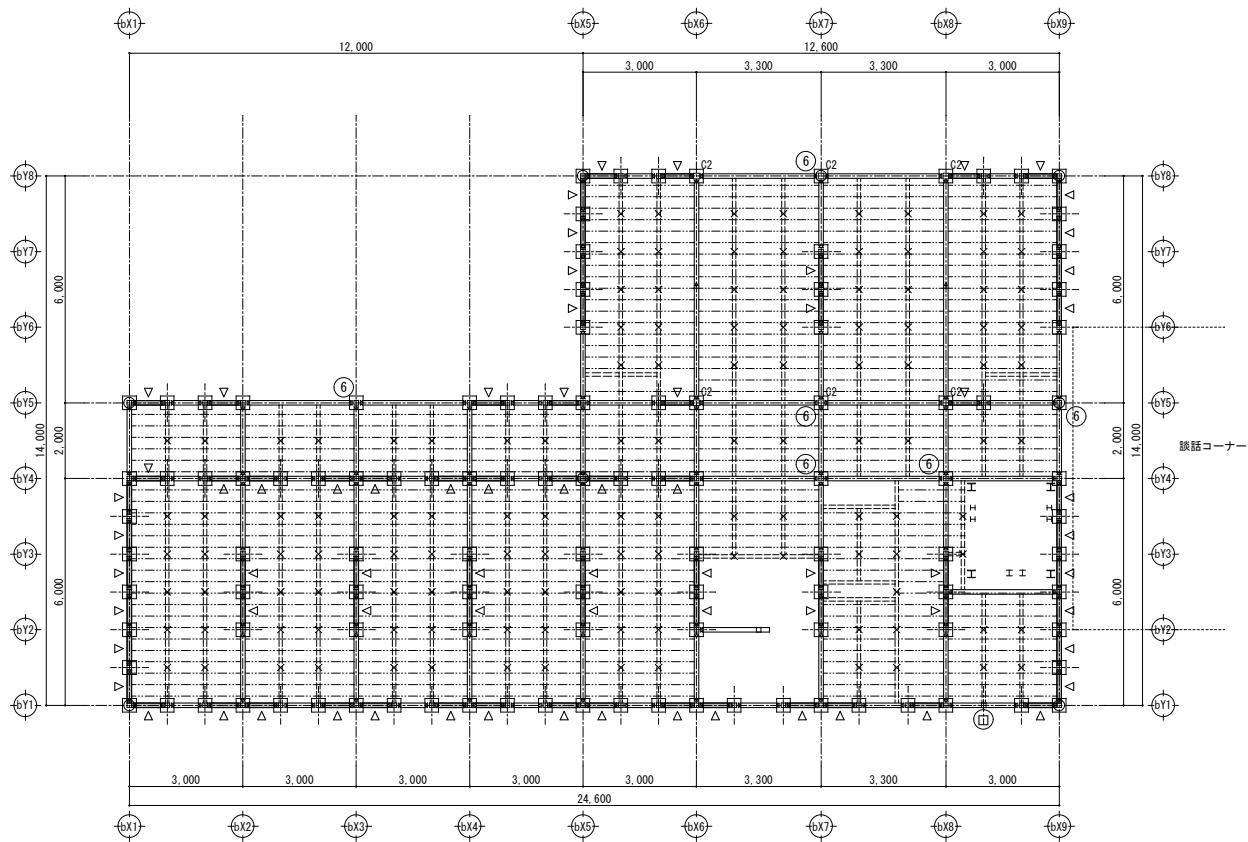
JAS	規格	使用薬剤名
-----	----	-------

性能区分	加圧注入薬剤量
K2	気候が比較的寒冷な地域における住宅部材用。 (青森県及び北海道地域)
K3	通常の腐朽蟲害の恐れのある条件での土台等 住宅部材用。
K4	通常より激しい腐朽 蟲害の恐れのある条件での土台等住宅部材用。

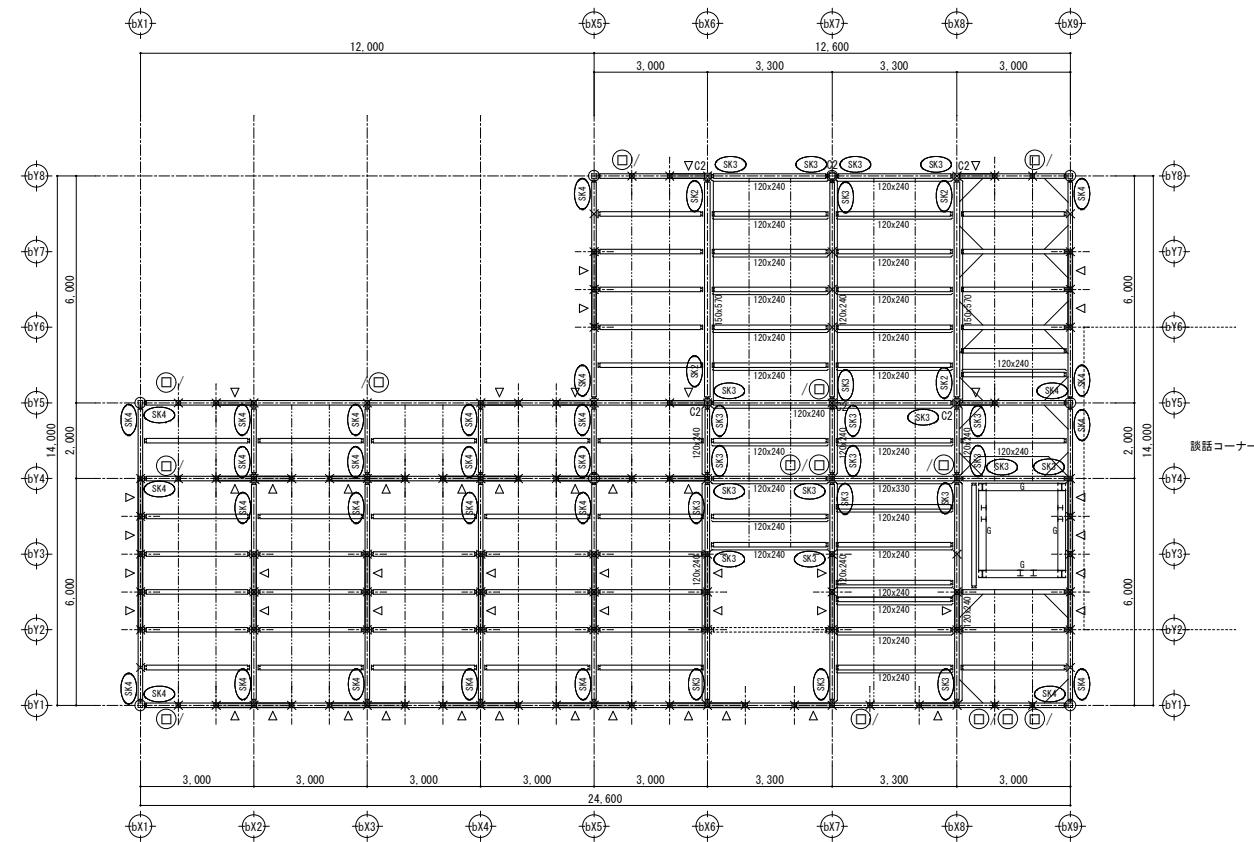
加圧注入用木材のイサイシング			・適用する <input checked="" type="radio"/> ①適用しない
使用薬剤、注入量等の証明書を監督職員に提出する。			
適用部位	JAS性能区分		使用薬剤名 (加圧注入薬剤量)
・土台	・ K2	※K3	・ <input type="radio"/> ( kg/m <sup>3</sup> )
①根太	・ K2	※K3	・ <input type="radio"/> ( kg/m <sup>3</sup> )
①大引	・ K2	※K3	・ <input type="radio"/> ( kg/m <sup>3</sup> )
・	・ K2	※K3	・ <input type="radio"/> ( kg/m <sup>3</sup> )
・	・ K2	※K3	・ <input type="radio"/> ( kg/m <sup>3</sup> )
・	・ K2	※K3	・ <input type="radio"/> ( kg/m <sup>3</sup> )
・ JAS規格以外の JIS K 1570同等の木材保存剤を用いて、JIS A 9002による加圧式供を行った (財)日本住宅・木材技術センターで評価・認証されたもの。			
優良木質建材等認証 (以下AQ認証)			(4.2.1)(1)
AQ 性能区分	JAS性能区分	木材の使用状態	
3種	K2相当	気候が比較的寒冷な地域における住宅部材 (青森県及び北海道地域)	
2種	K3相当	通常の腐朽害の恐れのある条件下での土 住宅部材用。	
1種	K4相当	通常より激しい腐朽害の恐れのある条 件での土台等住宅部材用。	
加圧注入用木材のイサイシング			・適用する <input type="radio"/> ②適用しない
使用薬剤、注入量等の証明書を監督職員に提出する。			
適用部位	A0性能区分		使用薬剤名 (加圧注入薬剤量)
・土台	・ 3種	※2種	・ <input type="radio"/> ( kg/m <sup>3</sup> )
・根太	・ 3種	※2種	・ <input type="radio"/> ( kg/m <sup>3</sup> )
・大引	・ 3種	※2種	・ <input type="radio"/> ( kg/m <sup>3</sup> )
・	・ 3種	※2種	・ <input type="radio"/> ( kg/m <sup>3</sup> )
・	・ 3種	※2種	・ <input type="radio"/> ( kg/m <sup>3</sup> )
・	・ 3種	※2種	・ <input type="radio"/> ( kg/m <sup>3</sup> )
(3) 薬剤の塗布による防腐・防蟻処理			
人体への安全性及び環境への影響について配慮され、かつJIS K 1571に基づき、(社)日本木材保存協会や(社)日本しきあり対策協議会が評価・認証している木材保 よる処理を行う。			
使用薬剤、塗布量等の証明書を監督職員に提出する。			
適用部位	使用薬剤名 (加圧注入薬剤量)		
①土台	・	・	( ml/m <sup>3</sup> )
・根太	・	・	( ml/m <sup>3</sup> )
・大引	・	・	( ml/m <sup>3</sup> )
①柱 (GL-1.0m以下)	・	・	( ml/m <sup>3</sup> )
・筋かい	・	・	( ml/m <sup>3</sup> )
①間柱 (GL-1.0m以下)	・	・	( ml/m <sup>3</sup> )
①1階床下地合板 (下面のみ)	・	・	( ml/m <sup>3</sup> )
・	・	・	( ml/m <sup>3</sup> )
※使用薬剤(例) アクリリゾールT0 : 300ml/l 水性キシラモン3W : 300ml/l			
(4) ポート原料接着剤への薬剤混入による防腐・防蟻処理			
使用薬剤、塗布量等の証明書を監督職員に提出する。			
適用部位	使用薬剤名 (加圧注入薬剤量)		
・	・	・	( ml/m <sup>3</sup> )
・	・	・	( ml/m <sup>3</sup> )
・	・	・	( ml/m <sup>3</sup> )
②地盤に接する鉄筋 コンクリートによる 床下防蟻処理			
木組床下の地盤に接する床下の構造 ・鉄筋コンクリートのべた基礎 ①土間コンクリート			
基礎又は土間コンクリートの配筋 ※図示による			
3 地盤の土壤の 防蟻処理			
地盤土壤の防蟻処理 行う ※行わない			
使用薬剤 図示による			
薬剤の使用量 図示による			
④防腐措置			
※床下換気			
・ねこ土台 (・樹脂系 ・ゴム系 ・モルタル) 换気孔			
※小屋裏換気			
・両妻壁換気孔 軒裏換気孔 妻壁軒裏併用換気孔			
・排気塔 軒裏 (妻壁) 給気ノゾム排気孔 ※図示による			
5 防火被覆処理			
防火被覆処理の適用 適用しない 適用する (施工部位は図示による)			
6 防火被覆材			
接合部等の 防火被覆処理			
接合部等の防火被覆処理は図示による。 燃えしろ設計を行っている場合の部材断面等は図示による。			

軸構造系工事	④ 接合金物・接合具等	(d) (e) (f) ラグスクリュー、ドリフトピン、木栓及び木だぼ (6.2.4 (d) (e) (f))	⑨ 製品確認	①製作要領書の提出
		種類 材質 径(mm) 長さ(mm) 使用位置		・総則 : ・適用範囲 ・適用図書・準拠図書・変更・疑義・協議・作業者への徹底
		・ラグスクリュー <small>・JIS G 3101 SS400</small> <small>・鋼</small> <small>・溶融亜鉛メッキ</small> <small>・電気亜鉛メッキ</small>		・一般事項 : ・工事概要・製作工程表・製作工場・作業組織及び分担表・作業系統図
		・ドリフトピン <small>・JIS G 3101 SS400</small> <small>・鋼</small> <small>・溶融亜鉛メッキ</small> <small>・電気亜鉛メッキ</small>		※材料 : ※材料の保管及び整理・原材料の規格材料試験及び検査方法
	⑤ 木材の加工	・木栓 (木だぼ) <small>・堅木</small> <small>・ブナ</small> <small>・ナラ</small> <small>・ケヤキ</small> <small>・</small>		・製造 : ・製作図・寸寸図及び加工・接合金物の溶接・その他必要事項
		※ 施工図は、設計図書をもとに全体の納まりや詳細などについて十分検討した上で作成し、監督職員に提出し承諾を受ける。 (6.4.1)		※検査 : ・社内検査・製品検査・製品寸法許容差・その他必要事項
	⑥ 寸法調整及び切断	※ 各部材の寸法精度は下表の通りとする。 (6.4.4)		・輸送 : ・製品符号・輸送計画・その他必要事項
		①構造用製材の寸法精度 (図面寸法は特記なき限り、仕上寸法とする)		・その他 :
	⑦ 孔あけ加工	区 分 図面寸法と測定寸法の差		※材料の検査については以下の通りとする。
		短辺 仕上材 75mm未満 $+1.0mm$ 、 $-0.5mm$ 以下		・構造用集成材、構造用合板、構造用パネル等
		及び 75mm以上 $+1.5mm$ 、 $-0.5mm$ 以下		搬入される全製品について受入検査を実施し、特記仕様書等で指定された所定の製品であることをJAS規格又はJIS規格の表示ラベル又は出荷証明書で確認する。
		長辺 未乾燥材 75mm未満 $+2.0mm$ 、 $-0mm$ 以下		いて検査を実施する。試験本数については、監理者と協議の上、決定する。また試験結果を監理者に報告する。
		材 長 75mm以上 $+3.0mm$ 、 $-0mm$ 以下		・構造用材
		材 長 $-0mm$ 以下 (仕上材-0.5mm以下)		現場又は加工工場に搬入された製材等は、加工に先立ち下記の要領で受入検査を実施し、監理者に報告する。また立ち合いを要する検査については、指定された試験要領に基づいて検査を実施する。試験本数については、原則全数とするが、必要に応じて監理者と協議の上、決定する。また試験結果を監理者に報告する。
		①構造用集成材の寸法精度		・JAS規格による目視等級区分構造用製材または機械等級区分構造用製材
		区 分 図面寸法と測定寸法の差		※構造用集成材の寸法精度
		短辺 大断面 $\pm 1.5mm$ 以内		・JAS規格による目視等級区分構造用製材または機械等級区分構造用製材
		中断面及び小断面 $\pm 1.5mm$ 以内 $-0.5mm$ 以内		※構造用集成材の寸法精度
		長辺 大断面 $\pm 1.5\%$ 以内 (ただし5mmを越えないこと)		・JAS規格による目視等級区分構造用製材または機械等級区分構造用製材以外の製材
		中断面及び 小断面 300mm以下 $\pm 1.5mm$ 以内 $-0.5mm$ 以内		※材種・等級は表示を確認し、外観・寸法検査はJAS規格に準じて行う。
		材 長 300mm超 $\pm 1.5\%$ 以内 (ただし+5mm、-3mmを越えないこと)		・含水率測定は、特記なき場合は、製材加工後の工場出荷前に含水率計は日本住宅・木材技術センター認定品を用いて測定することを原則とする。
		材 長 $\pm 5mm$ 以内		・ヤング係数の測定試験は、特記なき場合は、製材後の加工前に行う。動的ヤング係数は全国木材組合連合会の認定品を用いて測定することを原則とする。
		断面直角度 $\pm 1/100$ 以内		・全乾重量法や静的ヤング係数試験は公的機関にて行う。
	⑧ 表面仕上げ	①6.2.4 (a) (i) の接合金物の寸法精度 幅、長さともに工作寸法の $\pm 1.0mm$ 以内とする。		・接合具、接合金物等
		ボルトの公称軸径d <sub>1</sub> に対する穴径は下記による。 (6.4.5 (a) (b) (c))		・搬入される全ての接合具について受入検査を実施し、材質質・長さ・製品名等について特記仕様書等で指定された所定の製品であることを確認すること。
	⑨ 建方	①ボルト d <sub>1</sub> -1.0mm (M16未満) d <sub>1</sub> -2.0mm (M16以上)		・同等認定品や性能評価品等を用いる場合、その主旨を監理者に申し出て承諾を得る。
		①ドリフトピン d <sub>1</sub> ±0mm		⑩ アンカーボルトの埋込み
		・ラグスクリュー 脚部先穴 d <sub>1</sub> ±0mm ねじ部先穴 ねじ径50%~70%		※アンカーボルトの埋込み長さおよび保持については、図示による。 (6.5.3)
		※構造材の孔あけの許容差は下記による。		⑪ 建方
		孔の芯ずれ $\pm 2.0mm$ 以内		①施工要領書の提出 (6.5.6)
		孔間隔ずれ $\pm 2.0mm$ 以内		・総則 : ・適用範囲 ・適用図書・準拠図書・変更・疑義・協議・作業者への徹底
		孔のくい違い 2.0mm以内		・一般事項 : ・工事概要・施工管理体制・作業系統・作業工程
		①6.2.4 (a) (i) の接合金物の孔あけの許容差は下記による。		・輸送計画 : ・概要・製作工場・輸送会社・輸送経路・発送・搬入・荷卸し
		孔の芯ずれ $\pm 1.5mm$ 以内		・部材置場・保管・製品受け入れ確認
		孔間隔ずれ $\pm 1.5mm$ 以内		・建方計画 : ・建方機械の種類及び能力・建方法及び順序・地組・建方・養生
		①6.4.6 (a))		・建入直し・部材数量・その他必要事項
	⑩ 建方精度	(a) 集成材 特記がなければB種とする。 ・A種(サンダー掛け仕上) (f) ①B種(自動機械ブレーナー仕上) (f) ・C種(サンダー掛け仕上) (f)		・検査 : ・建入検査・接合部の検査・その他必要事項
		(b) 製材 機械加工(製材)の場合 ・A種(超自動機械かんな掛け仕上) (f) ①B種(自動機械かんな掛け仕上) (f) ・C種(サンダー掛け仕上) (f)		・安全管理 : ・安全衛生管理体制・作業責任者
		・手加工(製材)の場合 ・A種(斜めから光線をあてて、さか目、かんなまくれば全くないもの) ・B種(さか目、かんなまくればほとんどないもの) ・C種(多少のさか目、かんなまくれば許容するが、のこ目が見えないもの)		・その他 :
		(b) 木材保護塗料塗り (WP) 公共 (18.2) 公共 (18.14) 屋外の木部の素地ごしらえ及び木材保護塗料塗りは下表による。		⑪ 建方完了後または定められた工程の建方が完了した場合は、建方の検査記録を提出し、監理者の検査を受ける。
		素地ごしらえの種別は、特記がなければ不透明塗りの場合はA種、透明塗りの場合はB種とする。 公共 (18.2)		①本締め接合は、建入れひずみを修正後、定められた順序、構法に基づき行う。
		木材保護塗料塗りの種別は、特記がなければB種とする。塗布方法、塗布量及び乾燥時間については、メーカー仕様による。 公共 (18.14)		※作業中、横架材上に諸材料や機械等の重量物を積載し、あるいは柱に大きな引張力を与える場合は、監理者の承諾を受けかつ必要な補強を行う。 (6.5.7)
		適用箇所 素地 木材保護塗料WP 使用塗料 備考		⑫ 建物の倒れ
		・外部柱 A種 A種		①建物の倒れ $e \leq H/2500 + 10mm$ かつ $e \leq 50mm$
		・外部梁 A種 A種		①建物のわん曲 $e \leq L/2500$ かつ $e \leq 25mm$
		・ A種 A種		①踏高 $-5mm \leq e \leq +5mm$
	⑪ 接合金物の工法	①はりの水平度 $e \leq L/1000 + 3mm$ かつ $e \leq 10mm$		①はりの水平度 $e \leq L/1000 + 3mm$ かつ $e \leq 10mm$
		①柱の倒れ $e \leq H/1000$ かつ $e \leq 10mm$		①柱の倒れ $e \leq H/1000$ かつ $e \leq 10mm$
		①接合金物の工法		※接合金物の使用方法等は図示によるものとし、監理者の承諾を受ける。 (6.5.9)
		①養生		※工事中に汚染や損傷などのおそれのある場合は、適切な方法により養生する。 (6.5.17)
		①軸組		※軸組の組手、仕口、接合金物、接合方法等は図示による。 (6.6.1)~(6.6.3)
		①小屋組		※小屋組の組手、仕口、接合金物、接合方法等は図示による。 (6.7.1)~(6.7.9)
		①床組		※床組の組手、仕口、接合金物、接合方法等は図示による。 (6.8.1)~(6.8.7)





1階床伏図		部材リスト	エレベーター用鉄骨部材リスト (SN400級材)
・ □	柱	C1 : 120x120 県産X# 同一等級集成材 E65-F255	柱 : 200×200×8×12
・ (◎)	通し柱	特記無き限り C1 とする	間柱 : 150×150×7×10
・ □	柱脚 柱勝ち (土台負け)	C2 : 150x150 県産X# 同一等級集成材 E65-F255	大梁 : 200×200×8×12
・ └─	土台 特記無き限り D120 (120x120)	小梁 : 200×100×5.5×8	
・ └─	特記無き限り ヒア製材 JAS同等		
・ └─	土台仕口		
・ └─	土台縦手		
・ └─	根太 45x60#300 ベイワ製材 JAS同等 防腐注入材		
・ └─	大引 90x90#900 ベイガ製材 JAS同等 防腐注入材		
・ ×	床床 ⑩1000		
・ 床下地 : 構造用合板 t=15 (県産X# 合板)			
・ └─	CLT全面耐力壁位置	・ (◎) : 柱脚金物 仕様は金物リスト参照。	
CLT 県産X# Mx60-3-3 異等級構成		・ 特記無き柱脚は、⑦ 同等以上とする。	
▽ : CLT耐力壁 鋼製ダンパー及び		・ 面面指定金物以外を使用する場合は、監理者と協議の上、選定を行うこと。	
せん断コネクタ取付位置を示す			
・ 間柱 : 40x120 県産X# 製材			
・ CLT周辺金物は、別図参照とする。			

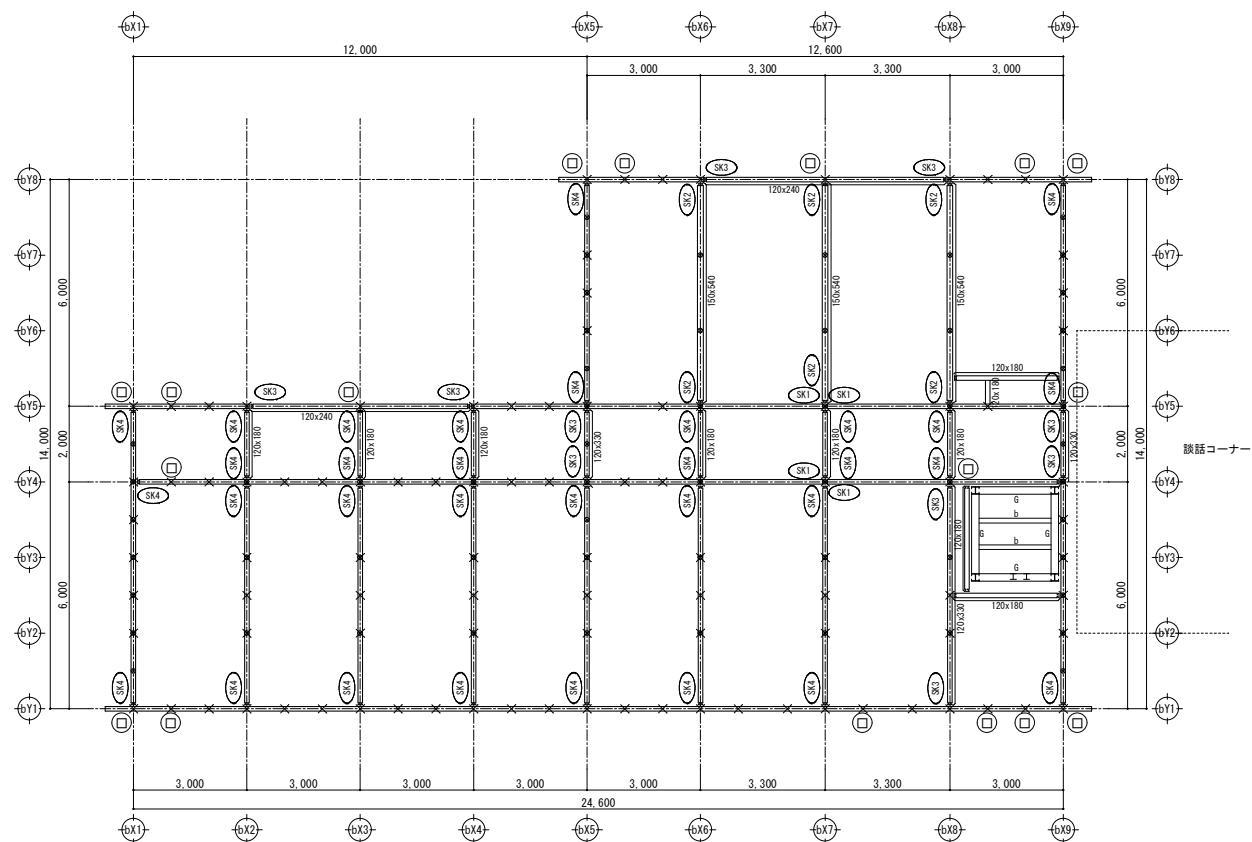


2階床伏図		部材リスト	エレベーター用鉄骨部材リスト (SN400級材)
・ □	柱	C1 : 120x120 県産X# 同一等級集成材 E65-F255	柱 : 200×200×8×12
・ (◎)	通し柱	特記無き限り C1 とする	間柱 : 150×150×7×10
・ ×	下部柱位置	C2 : 150x150 県産X# 同一等級集成材 E65-F255	大梁 : 200×200×8×12
・ └─	梁	梁 : 特記無き限り 120x210	
・ └─	梁仕口	120x180 : 県産X# 対称異等級集成材 E65-F225	
・ └─	合板受け 90x90 ベイワ製材 JAS同等	120x210 : 県産X# 対称異等級集成材 E65-F225	
・ 床下地 : 構造用合板 t=24 (サネ加工無、県産X# 合板)		120x330 : 県産X# 対称異等級集成材 E65-F225	
・ └─	四周打ちN75#以下	四周打ちN75#以下	
・ └─	短期許容せん断耐力12.57kN/m	短期許容せん断耐力12.57kN/m	
・ └─	150x540 : 県産X# 対称異等級集成材 E75-F240	150x570 : 県産X# 対称異等級集成材 E75-F240	
・ └─	火打梁	火打梁	
・ └─	CLT全面耐力壁位置	CLT全面耐力壁位置	
CLT 県産X# Mx60-3-3 異等級構成		CLT 県産X# Mx60-3-3 異等級構成	
▽ : CLT耐力壁 鋼製ダンパー及び		▽ : CLT耐力壁 鋼製ダンパー及び	
せん断コネクタ取付位置を示す		せん断コネクタ取付位置を示す	
・ 間柱 : 40x120 県産X# 製材		・ 間柱 : 40x120 県産X# 製材	
・ CLT周辺金物は、別図参照とする。			

柱脚柱頭金物リスト						
使用	符号	接合金物の仕様 (平12建告第1460号)	必要耐力 (kN)	N値	使用金物例	図面表記
●	□	(い) 短ぼぞ差し+かすがい打ち	0.0	0.0以下		⑩
N	L	(ろ) 長ぼぞ差し+込み柱打ち L形ブレット	3.4	0.65以下		
V	T	(は) 山形ブレット T形ブレット	5.1	1.0以下		
P	I	(い) 羽子板ボルト 短番金物	7.5	1.4以下		
Ps	Is	(は) クリュー釘用羽子板ボルト クリュー釘用短番金物	8.5	1.6以下		
2		(へ) 10kN引き寄せ金物	10.0	1.8以下		
3		(と) 15kN引き寄せ金物	15.0	2.8以下		
4		(ち) 20kN引き寄せ金物	20.0	3.7以下		
5		(り) 25kN引き寄せ金物	25.0	4.7以下		
32		(ぬ) 15kN引き寄せ金物×2	30.0	5.6以下		
● 6		短期引張耐力31.2kN以上	31.2	5.80	短期引張耐力31.2kN 同等品以上	⑥
● 7		短期引張耐力75.7kN以上	75.7	14.00	短期引張耐力75.7kN 同等品以上	⑦
● 9		短期引張耐力45.65kN以上	45.65	8.45	短期引張耐力45.65kN 同等品以上	⑨

梁接合金物の仕様 (平12建告第1460号)					
使用	符号	接合金物の仕様 (平12建告第1460号)	必要耐力 (kN)	使用仕口金物例	図面表記
	T1	かたぎ大入れ短ぼぞ差し+ かねね折り金物SAまたは羽子板ボルト	7.5		
	T2	かたぎ大入れ短ぼぞ差し+ 短冊金物S	7.5		
	T3	かたぎ大入れ短ぼぞ差し+ 15kN引き寄せ金物HD-B15	15.0		
	T4	大入り繩掛け+羽子板ボルト	10.1		
●	T5	大入り繩掛け+羽子板ボルト×2本	15.9	SBF2またはSBE2 (Zマーク表示金物) 同等品以上	⑮
	T6	かたぎ大入れ短ぼぞ差し+ 短冊金物S+スクリュー釘	8.5		
	T7	かたぎ大入れ短ぼぞ差し+ 羽子板ボルト+スクリュー釘	8.5		
●	SK4	短期引張耐力12.1kN以上	12.1	BH-135 (Zマーク表示金物) 同等品以上	SK4
●	SK3	短期引張耐力25.5kN以上	25.5	短期引張耐力25.5kN 同等品以上	SK3
●	SK2	短期引張耐力51.0kN以上	51.0	短期引張耐力51.0kN 同等品以上	SK2
●	SK1	短期引張耐力23.9kN以上	23.9	別図 (S-009) 参照	SK1

垂木接合部、小屋束接合部リスト					
使用	符号	接合金物の仕様 (平12建告第1460号)	必要耐力 (kN)	使用仕口金物例	図面表記
●	N90	釘1-N90、打ち込み深さ30mm以上	0.19	垂木-母屋接合	
●	WSC	木ねじ頭径4mm以上、 打ち込み深さ30mm以上	0.55	垂木#300-軒桁接合	
●	2-N90	釘2-N90、打ち込み深さ30mm以上	0.38	垂木#150-軒桁接合	
●	C2	かすがい2本打ち	2.16	母屋-束接合	



### 小屋伏図 1

## 柱脚柱頭金物リスト

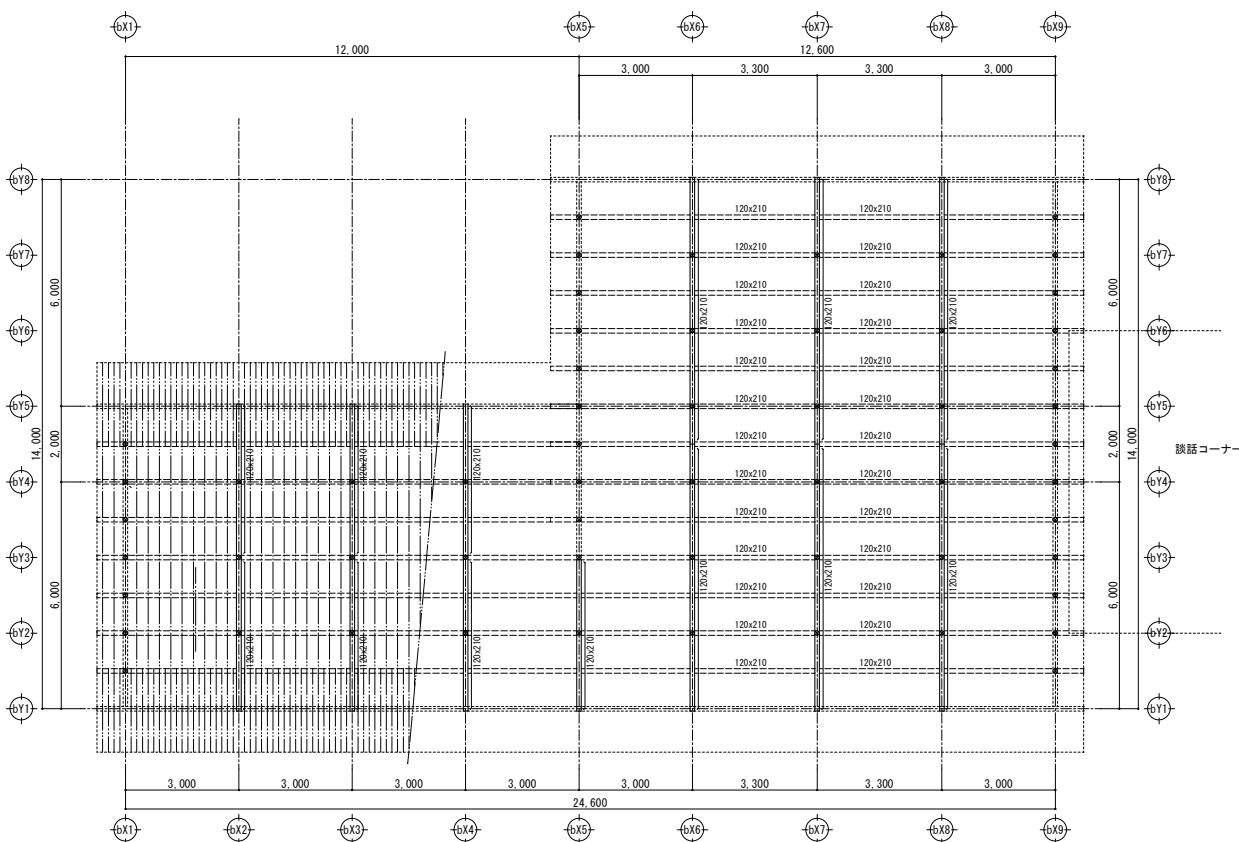
使用	符号	接合金物の仕様 (平12建告第1460号)	必要耐力 (kN)	N値	使用金物例	図面表記
●	□	(い) 短ぼぞ差し・かすがい打ち	0.0	0.0以下		(□)
	N L	(ろ) 長ぼぞ差し・込み栓打ち L形ブレット	3.4	0.65以下		
	V T	(は) 山形ブレット T形ブレット	5.1	1.0以下		
P I	(い) 羽子板ボルト 短冊金物	7.5	1.4以下			
Ps Is	(ほ) カリュー釘併用羽子板ボルト スクリュー釘併用短冊金物	8.5	1.6以下			
2	(へ) 10kN引き寄せ金物	10.0	1.8以下			
3	(ど) 15kN引き寄せ金物	15.0	2.8以下			
4	(ち) 20kN引き寄せ金物	20.0	3.7以下			
5	(り) 25kN引き寄せ金物	25.0	4.7以下			
32	(ぬ) 15kN引き寄せ金物×2	30.0	5.6以下			
●	6	短期引張耐力31.2kN以上	31.2	5.80	短期引張耐力31.2kN 同等品以上	(6)
●	7	短期引張耐力75.7kN以上	75.7	14.00	短期引張耐力75.7kN 同等品以上	(7)
●	9	短期引張耐力45.65kN以上	45.65	8.45	短期引張耐力45.65kN 同等品以上	(9)

### 梁接合（仕口）

使用	符号	接合金物の仕様 (P12表告第1460号)	必要耐力 (kN)	使用仕口金物例	前面表記
	T1	かたぎ大入れ短ぼぞ差し + かね折り金物SAまたは羽子板ボルト	7.5		
	T2	かたぎ大入れ短ぼぞ差し +	7.5	短冊金物S	
	T3	かたぎ大入れ短ぼぞ差し + 15kN引き寄せ金物HD-B15	15.0		
	T4	大入り蝶掛け+羽子板ボルト	10.1		
●	T5	大入り蝶掛け+羽子板ボルト×2本	15.9	SBF2またはSBE2 (Zマーク表示金物) 同等品以上	(T5)
	T6	かたぎ大入れ短ぼぞ差し + 短冊金物S+スクリー釘	8.5		
	T7	かたぎ大入れ短ぼぞ差し + 羽子板ボルト+スクリー釘	8.5		
●	SK4	短期引張耐力12.1kN以上	12.1	BH-135 (Zマーク表示金物) 同等品以上	(SK4)
●	SK3	短期引張耐力25.5kN以上	25.5	短期引張耐力25.5kN 同等品以上	(SK3)
●	SK2	短期引張耐力51.0kN以上	51.0	短期引張耐力51.0kN 同等品以上	(SK2)
●	SK1	短期引張耐力23.9kN以上	23.9	別図 (S-009) 参照	(SK1)

### 垂木接合部、小屋束接合部リスト

使用	符号	接合金物の仕様 (平12建告第1460号)	必要軽力 (kN)	使用仕口金物例	図面表記
●	N90	釘1-N90、打ち込み深さ30mm以上	0.19	垂木-母屋接合	
●	WSC	木ねじ胴径4mm以上、 打ち込み深さ30mm以上	0.55	垂木@300-軒桁接合	
●	2-N90	釘2-N90、打ち込み深さ30mm以上	0.38	垂木@150-軒桁接合	
●	C2	かすがい2本打ち	2.16	母屋-東接合	

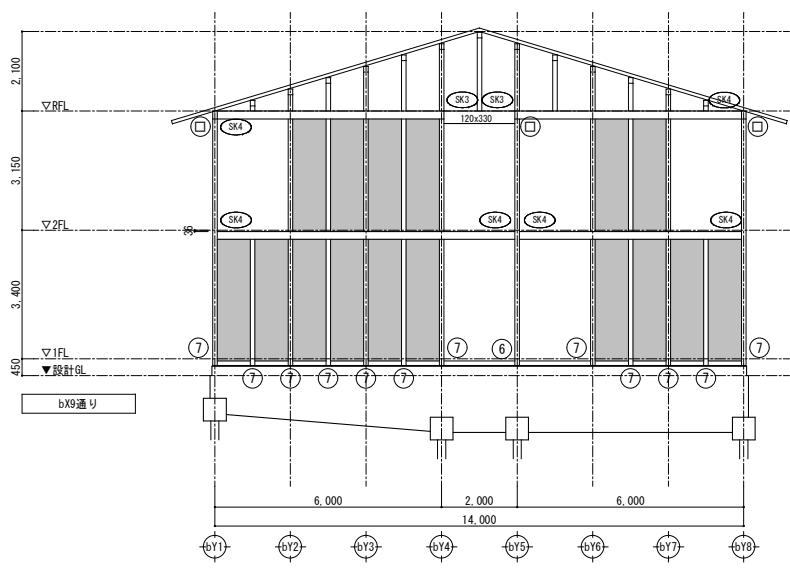
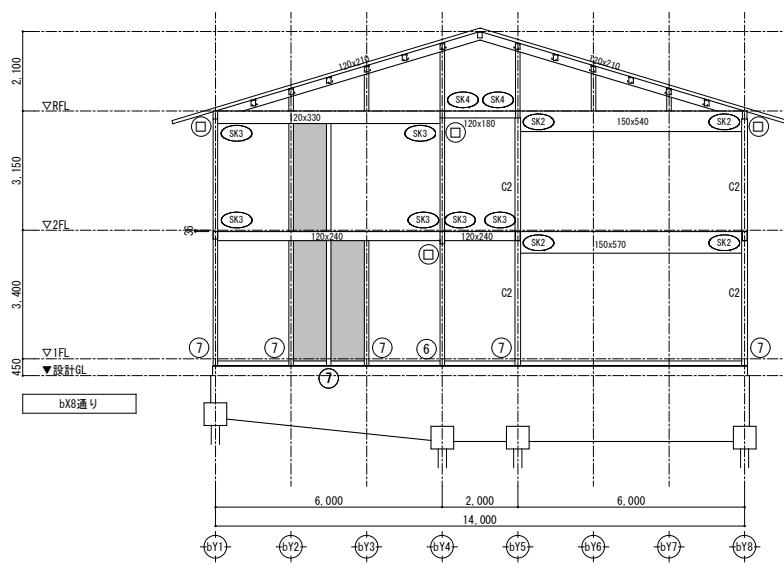
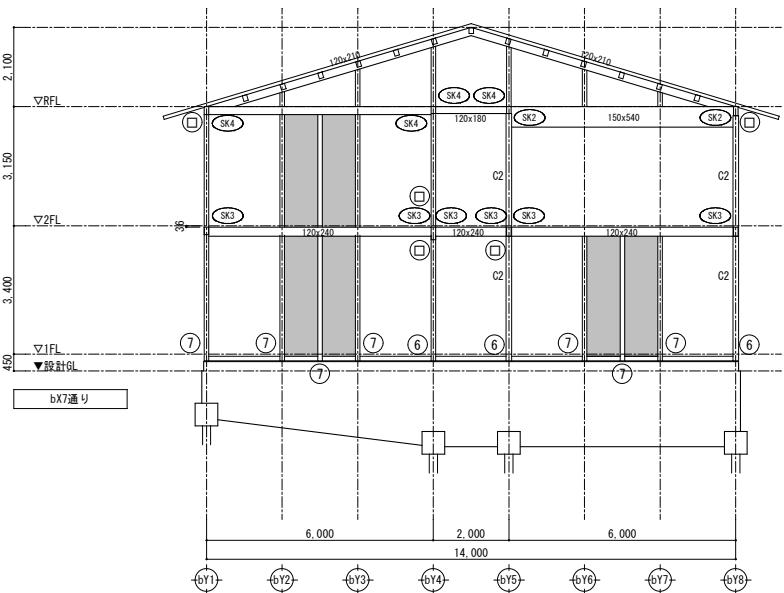
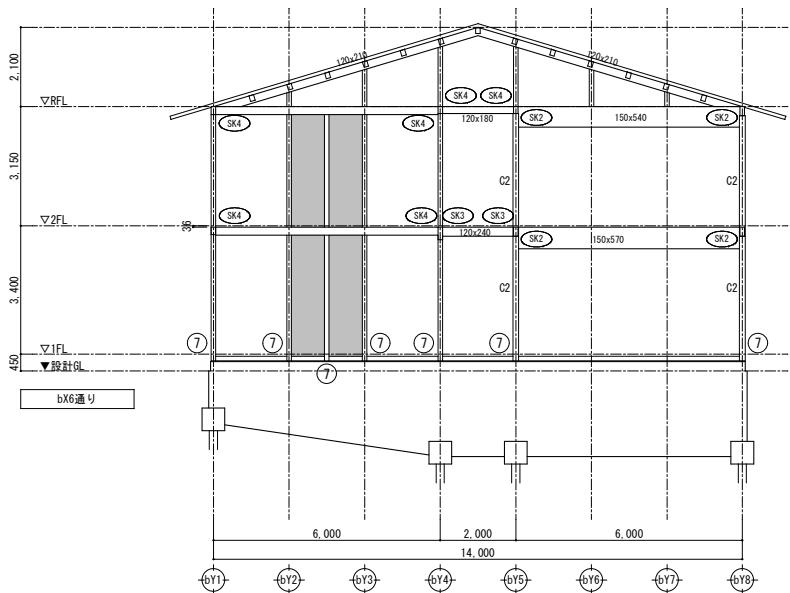
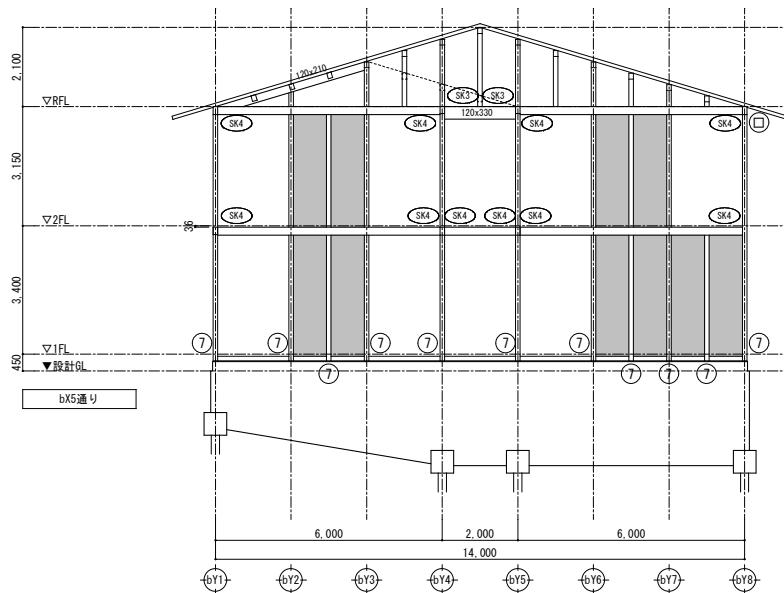
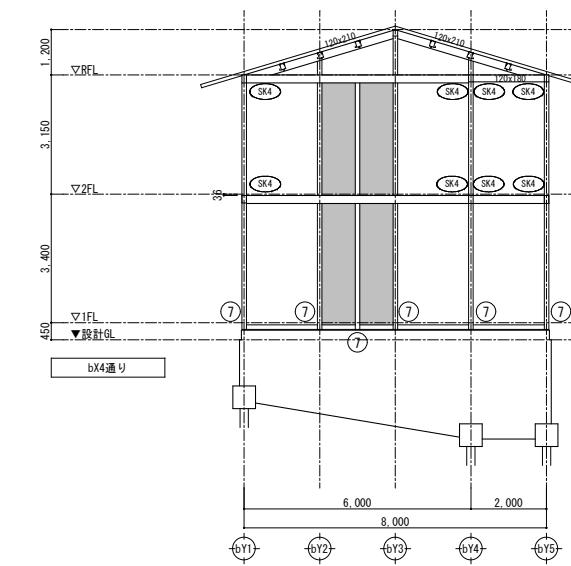
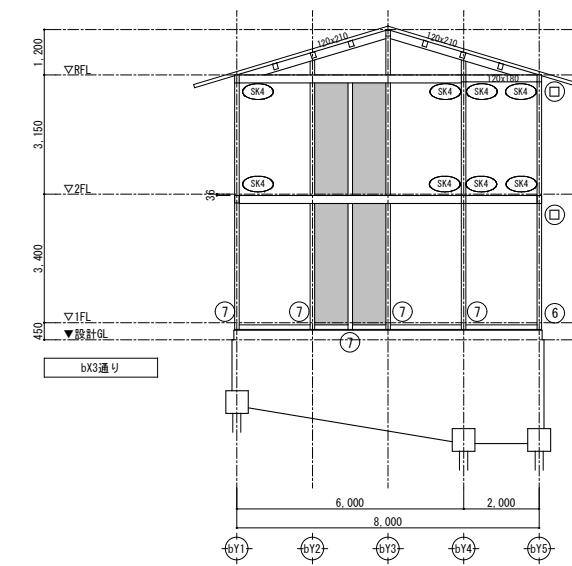
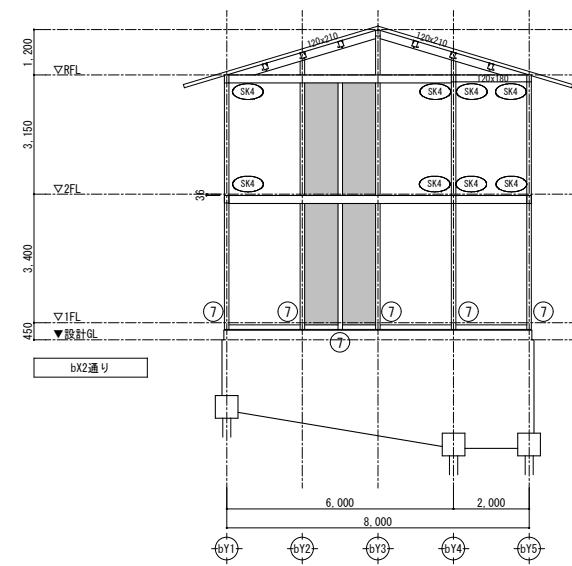
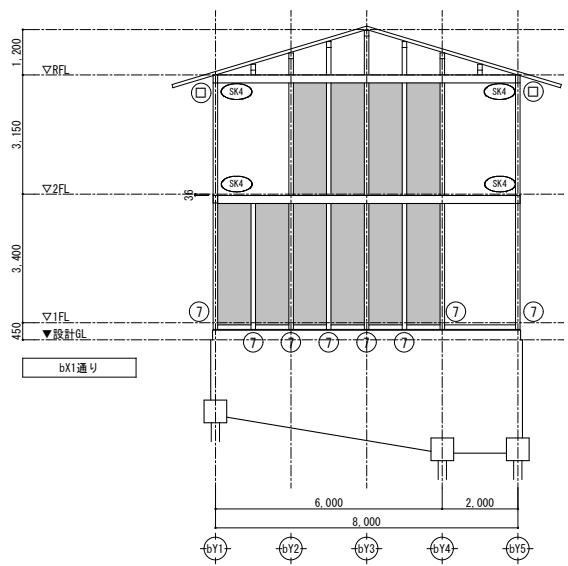


小屋伏図2 部材リスト

工事名称 富山県立大学学生会館新築工事

日付

図面番号



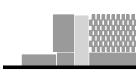
部材リスト

- C1 : 120x120 県産X4 同一等級集成材 E65-F255
- C2 : 150x150 県産X4 同一等級集成材 E65-F255
- 東 : 120x120 県産X4 同一等級集成材 E65-F255
- 120x150 : 県産X4 対称異等級集成材 E65-F225
- 120x180 : 県産X4 対称異等級集成材 E65-F225
- 120x210 : 県産X4 対称異等級集成材 E65-F225
- 120x240 : 県産X4 対称異等級集成材 E65-F225
- 120x330 : 県産X4 対称異等級集成材 E65-F225
- 150x540 : 県産X4 対称異等級集成材 E75-F240
- 150x570 : 県産X4 対称異等級集成材 E75-F240
- CLT : CLT全面耐力壁位置
- CLT 県産X4 Mx60-0-3-3 異等級構成
- 垂木 45x90 ^ (7) 製材JAS同等
- 一般部#300 軒先部#150
- 柱 特記無き限り 120x120
- 梁 特記無き限り 120x210

使用	符号	接合金物の仕様 (平12建告第1460号)	必要耐力 (kN)	N値	使用金物例	図面表記
●	□	(い) 短ほどぞ差し+かすがい打ち	0.0	0.0以下		(□)
●	6	短期引張耐力31.2kN以上	31.2	5.80	短期引張耐力31.2kN 同等品以上	(6)
●	7	短期引張耐力75.7kN以上	75.7	14.00	短期引張耐力75.7kN 同等品以上	(7)
●	9	短期引張耐力45.65kN以上	45.65	8.45	短期引張耐力45.65kN 同等品以上	(9)

使用	符号	接合金物の仕様 (平12建告第1460号)	必要耐力 (kN)	使用仕口金物例	図面表記
●	T5	大入り蝶掛け+羽子板ボルト×2本	15.9	SBF2またはSBE2 (Zマーク表示金物) 同等品以上	(T5)
●	SK4	短期引張耐力1.1kN以上	12.1	BH-135 (Zマーク表示金物) 同等品以上	(SK4)
●	SK3	短期引張耐力25.5kN以上	25.5	短期引張耐力25.5kN 同等品以上	(SK3)
●	SK2	短期引張耐力51.0kN以上	51.0	短期引張耐力51.0kN 同等品以上	(SK2)
●	SK1	短期引張耐力23.9kN以上	23.9	別図 (S-009) 参照	(SK1)

使用	符号	接合金物の仕様 (平12建告第1460号)	必要耐力 (kN)	使用仕口金物例	図面表記
●	N90	釘1-N90、打ち込み深さ30mm以上	0.19	垂木-母屋接合	
●	WSC	木ねじ鋼径4mm以上、 打ち込み深さ30mm以上	0.55	垂木#300-軒桁接合	
●	2-N90	釘2-N90、打ち込み深さ30mm以上	0.38	垂木#150-軒桁接合	
●	C2	かすがい2本打ち	2.16	母屋-東接合	



MIYOI & FUKUMI JOINT VENTURE  
富山県立大学新棟新築等工事三四五・福見設計共同体

管 技 術 者  
意匠 担 当 主 任 技 術 者  
矢 後 勝  
一級建築士登録第186429号

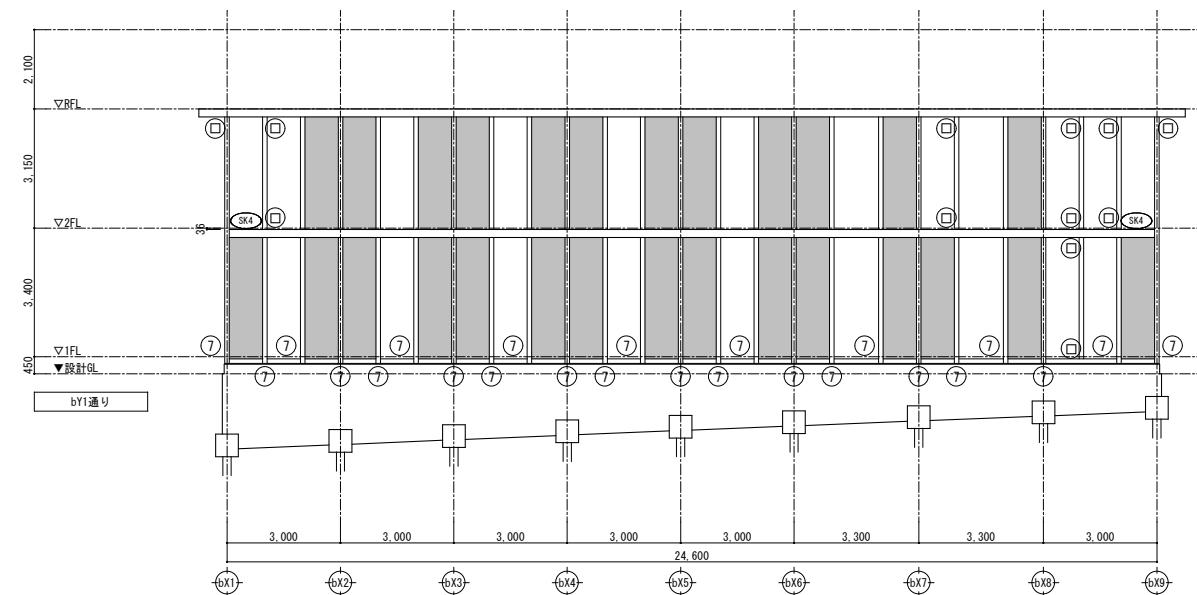
西 野 靖 仁  
一級建築士登録第247715号

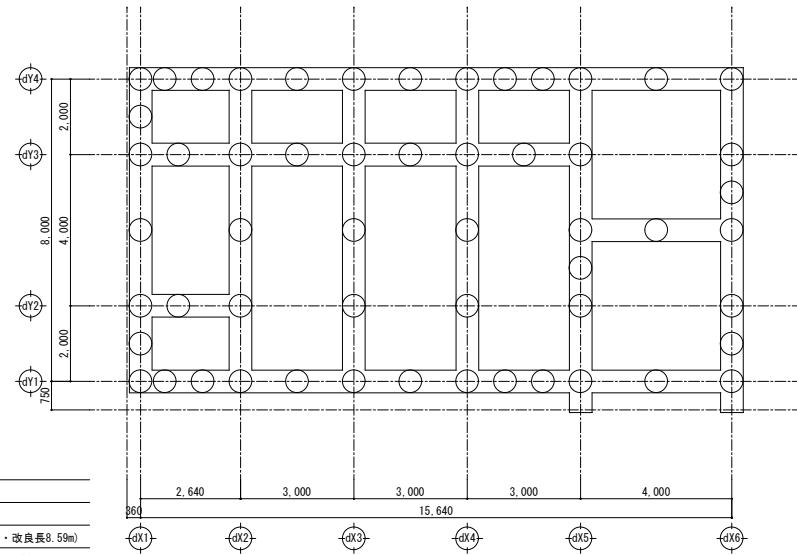
担 当 者  
飯 倉 正 和  
一級建築士登録第322809号

記事

工事名称 富山県立大学学生会館新築工事  
図面名称 部室棟 軸組図1

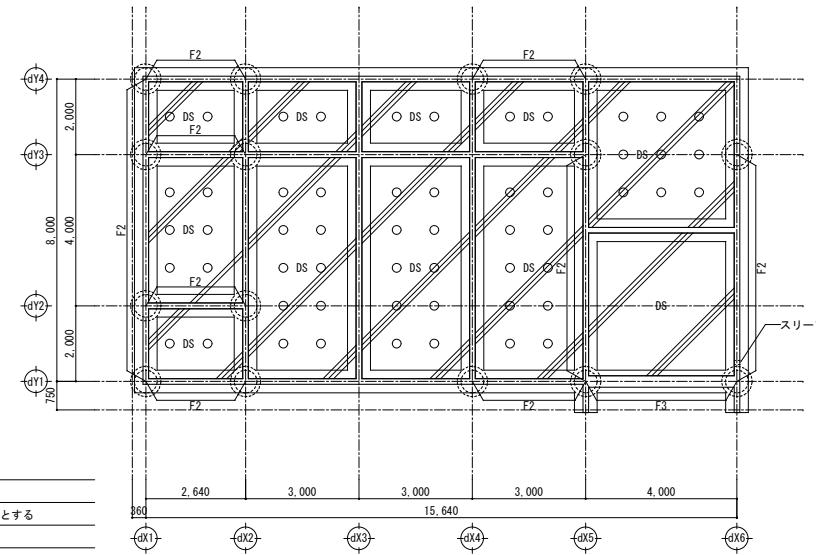
日付 [A1] 1:100  
縮尺 [A3] 1:200  
構 造 S-008



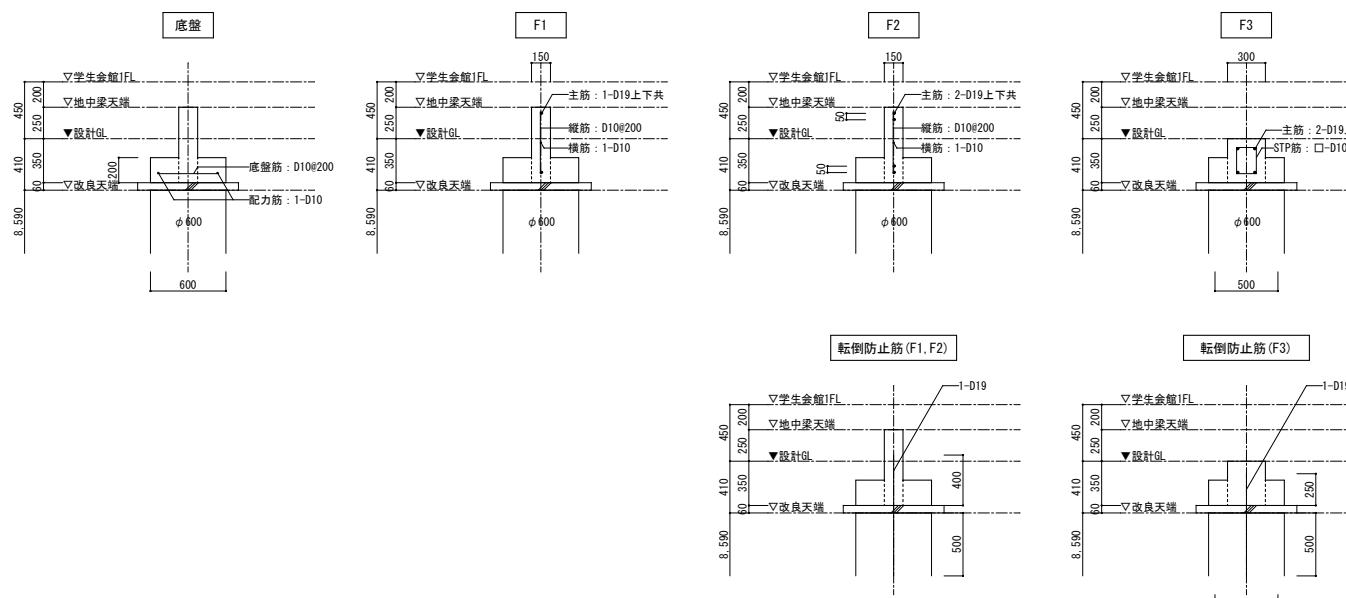


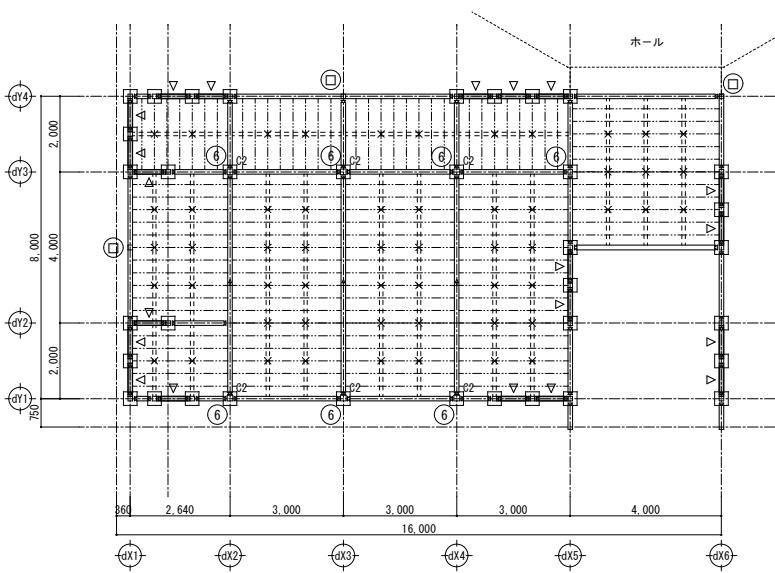
地盤改良図

- 柱状改良  
φ 600 × 55本  
掘削長 9.00m (空堀幅 0.41m・改良長 8.59m)
- 改良天端 = 1FL-860 (標高 16.02)
- 設計基準強度  $f_c = 600 \text{ kN/m}^2$
- (暫定) し換算土により最終決定
- 固化剤 (大堀かん溶出低減型) 添加量 300kg/m<sup>3</sup>
- (暫定) しと室内配合試験により最終決定
- 基盤底盤 特記なき幅は 600mm



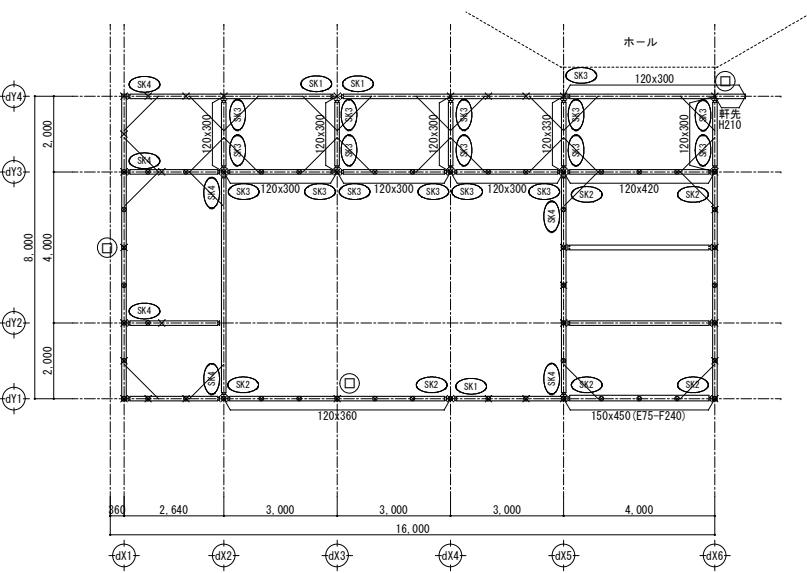
- 基礎伏図
  - ：基礎（地中渠）
  - ：特記なき基礎は「F1」とする
- ：鋼製束
- DS：土間 t=150 D13 #250 3方向共(S)
- 土間下碎石t=150
- 埋戻、盛土は根切土のうち良質土にて埋め戻し、転圧を
- 下間下は碎石にて十分に転圧を行うこと
- 地中梁端はF1-200（標準16.68）
- ：転倒防止筋配置箇所





**床伏図**

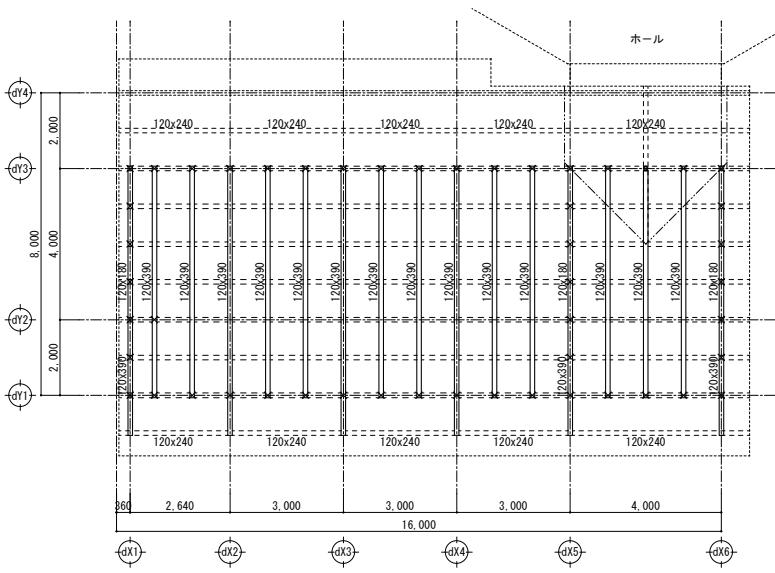
- : 柱 特記なき限り①とする C1 : 120x120 県産X# 同一等級集成材 E65-F255
- : 柱脚 柱勝ち(土台負け) 特記なき限り C1 とする
- : 土台 特記なき限り D120(120x120) C2 : 150x150 県産X# 同一等級集成材 E65-F255
- : 特記なき限り ヒ#製材JAS同等
- : 土台仕口
- : 土台縦手
- : 横木 45x60#300 ベイガ# 製材JAS同等 防腐注入材
- : 大引 90x90#900 ベイガ# 製材JAS同等 防腐注入材
- × : 床束 ⑩1000
- 床下地 : 構造用合板 t=15 (県産X# 合板)
- CLT 県産X# Mx60-3-3 異等級構成 特記なき柱脚は、⑦ 同等以上とする。
- ▽ : CLT耐力壁 鋼ダンパー及び 図面指定金物以外を使用する場合は、監理者と協議の上、選定を行うこと。
- せん断コネクタ取付位置を示す
- 間柱 : 40x120 県産X# 製材
- CLT周辺金物は、別図参照とする。



**梁伏図**

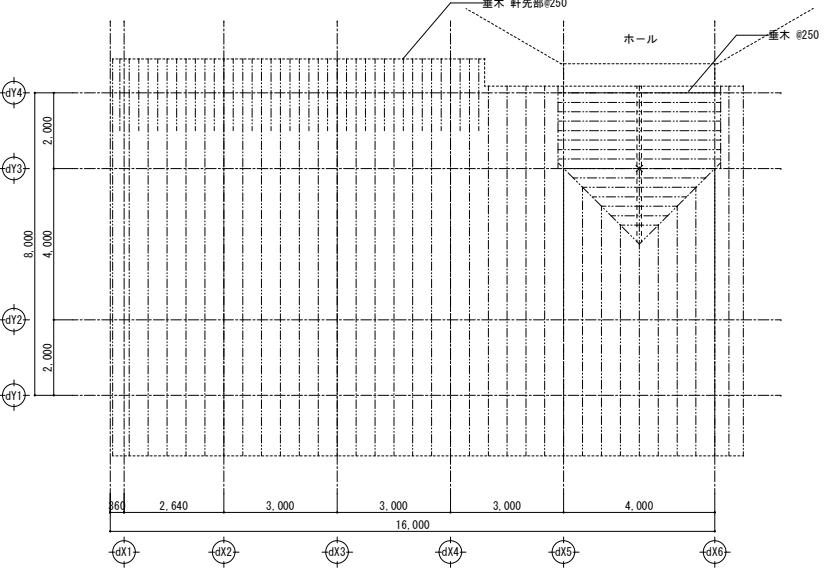
- × : 柱位置 120x210 : 県産X# 対称異等級集成材 E65-F225
- : 梁 特記なき限り 120x210 120x300 : 県産X# 対称異等級集成材 E65-F225
- : 梁仕口 120x330 : 県産X# 対称異等級集成材 E65-F225
- : 火打梁 120x360 : 県産X# 対称異等級集成材 E65-F225
- ⊗ : 束 120x120 120x420 : 県産X# 対称異等級集成材 E65-F225
- 県産X# 同一等級集成材 E65-F255 150x450 : 県産X# 対称異等級集成材 E75-F240
- 柱頭金物 仕様は金物リスト参照。
- 梁接合金物 仕様は金物リスト参照。
- 特記なき柱頭は、⑨ 同等以上とする。
- 特記なき梁接合部は、⑯ 同等以上とする。
- 図面指定金物以外を使用する場合は、監理者と協議の上、選定を行うこと。

柱脚柱頭金物リスト					
使用	符号	接合金物の仕様 (平12建告第1460号)	必要耐力 (kN)	N値	使用金物例
●	□	(い) 短ほど差し+かすがい打ち	0.0	0.0以下	
N	L	(ろ) 長ほど差し+込み栓打ち L形プレート	3.4	0.65以下	
V	T	(は) 山形プレート T形プレート	5.1	1.0以下	
P	I	(に) 羽子板ボルト 短冊金物	7.5	1.4以下	
Ps	Is	(ほ) カリュ-釘併用羽子板ボルト カリュ-釘併用短冊金物	8.5	1.6以下	
2		(へ) 10kN引き寄せ金物	10.0	1.8以下	
3		(と) 15kN引き寄せ金物	15.0	2.8以下	
4		(ち) 20kN引き寄せ金物	20.0	3.7以下	
5		(り) 25kN引き寄せ金物	25.0	4.7以下	
32		(ぬ) 15kN引き寄せ金物×2	30.0	5.6以下	
●	6	短期引張耐力31.2kN以上	31.2	5.80	短期引張耐力31.2kN 同等品以上
●	7	短期引張耐力75.7kN以上	75.7	14.00	短期引張耐力75.7kN 同等品以上
●	9	短期引張耐45.65kN以上	45.65	8.45	短期引張耐力45.65kN 同等品以上



**小屋伏図 1**

- × : 小屋束位置 120x180 : 県産X# 同一等級集成材 E65-F225
- : 叠り梁 120x390 : 県産X# 対称異等級集成材 E65-F225
- : 水下軒桁
- : 母屋
- 県産X# 対称異等級集成材 E65-F225
- 特記なき限り120x120とする
- 垂木、母屋、小屋束の接合部は、金物リスト参照。
- 図面指定金物以外を使用する場合は、監理者と協議の上、選定を行うこと。



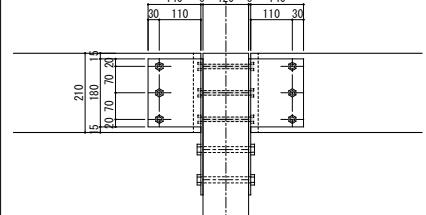
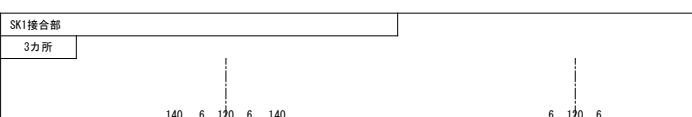
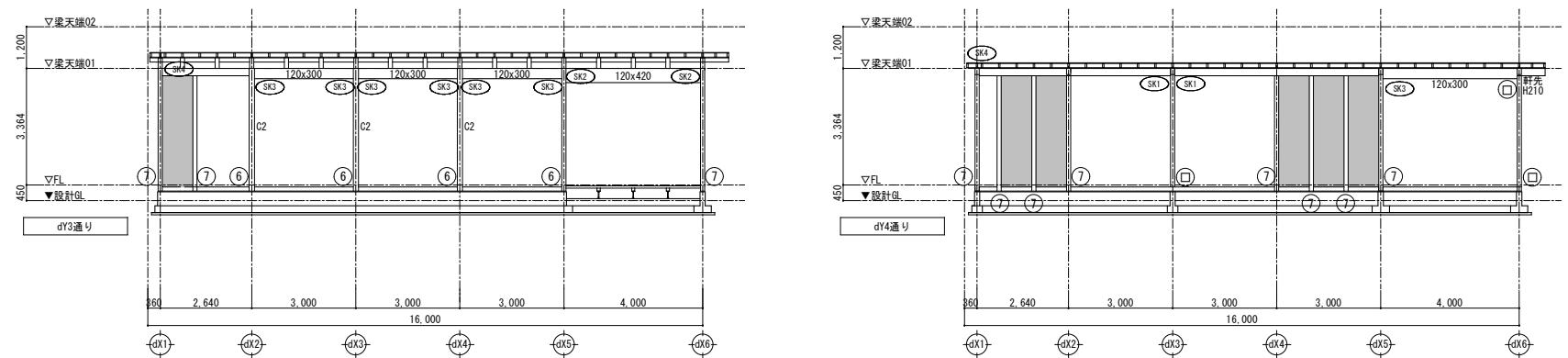
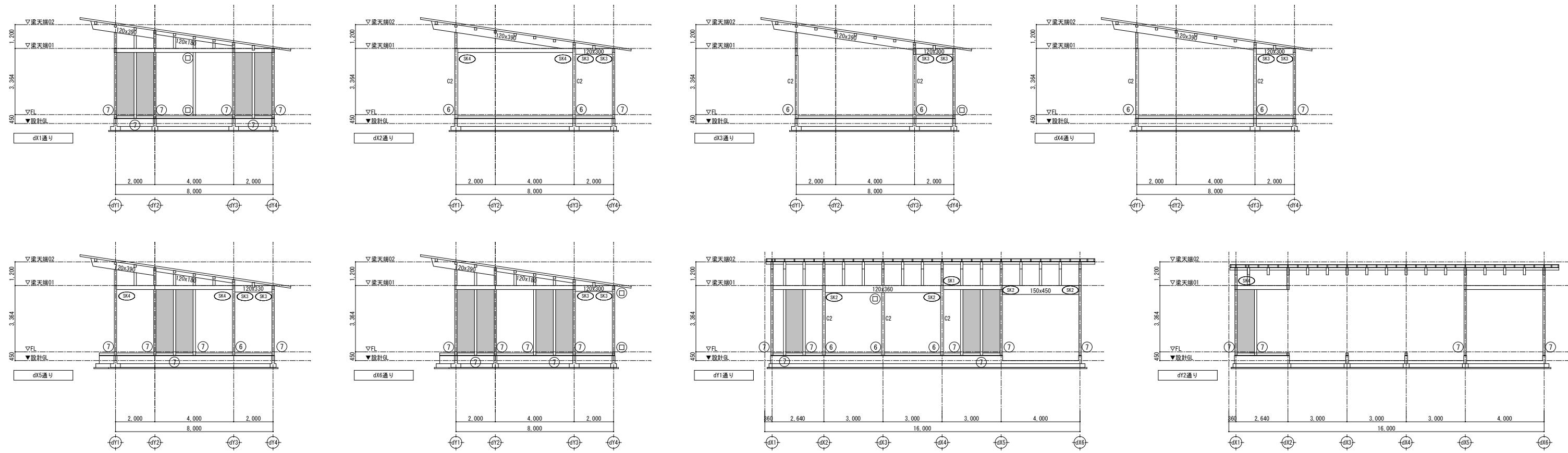
**小屋伏図 2**

- : 垂木 45x90 ベイガ# 製材JAS同等
- 一般部500 軒先部(d14側) #250
- 屋根下地 : 構造用合板t=24
- 川の字打ちN75#75以下
- 短期許容せん断耐力6.85kN/m

梁接合(仕口)金物リスト					
使用	符号	接合金物の仕様 (平12建告第1460号)	必要耐力 (kN)	使用仕口金物例	図面表記
T1		かたぎ大入れ短ほど差し+かね折り金物SAまたは羽子板ボルト	7.5		
T2		かたぎ大入れ短ほど差し+短冊金物	7.5		
T3		かたぎ大入れ短ほど差し+15kN引き寄せ金物HD-B15	15.0		
T4		大入り蝶掛け+羽子板ボルト	10.1		
● T5		大入り蝶掛け+羽子板ボルト×2本	15.9	SBF2またはSBE2 (Zマーク表示金物) 同等品以上	⑯
T6		かたぎ大入れ短ほど差し+短冊金物3+スクリュー釘	8.5		
T7		かたぎ大入れ短ほど差し+羽子板ボルト+スクリュー釘	8.5		
● SK4		短期引張耐力12.1kN以上	12.1	BH-135(Zマーク表示金物) 同等品以上	SK4
● SK3		短期引張耐力25.5kN以上	25.5	短期引張耐力25.5kN 同等品以上	SK3
● SK2		短期引張耐力51.0kN以上	51.0	短期引張耐力51.0kN 同等品以上	SK2
● SK1		短期引張耐力23.9kN以上	23.9	別図(S-012)参照	SK1

垂木接合部、小屋束接合部リスト					
使用	符号	接合金物の仕様 (平12建告第1460号)	必要耐力 (kN)	使用仕口金物例	図面表記
● N90		釘1-N90、打ち込み深さ30mm以上	0.19	垂木-母屋接合	
WSC		木ねじ胴径4mm以上、 打ち込み深さ30mm以上	0.55		
● 2-N90		釘2-N90、打ち込み深さ30mm以上	0.38	垂木-軒桁接合	
● C2		かすがい2本打ち	2.16	母屋-束接合	





接合員 PL-6 木材の主材及び鋼板を溶接板とする二面せん断ボルト型（梁側）

ボルト M12 L=120 3本 有効ボルト長さを示す

接合員 PL-6 鋼板と木材による一面せん断ボルト型（柱と梁取り付け接合部）

ボルト M12 L=120 3本 有効ボルト長さを示す

ボルト M16 L=120 2本 有効ボルト長さを示す

MIYOI & FUKUMI JOINT VENTURE

富山県立大学新棟新築等工事三四五・福見設計共同体

管 理 技 術 者  
矢 後 謙

一級建築士登録第106429号

意匠 担 当 主 任 技 術 者  
西 野 晴 仁

一級建築士登録第247715号

担 当 者  
飯 倉 正 和

一級建築士登録第322809号

記事

工事名称 富山県立大学学生会新築工事

日付

図面番号 S-012

面名称 談話室棟 軸組図

縮尺 [A1] 1:100

[A3] 1:200

構 造

柱脚柱頭金物リスト

使用	符号	接合金物の仕様 (平12建告第1460号)	必要耐力 (kN)	N値	使用金物例	図面表記
●	□	(い)短ぼぞ差し+かすがい打ち	0.0	0.0以下		(1)
●	6	短期引張耐力31.2kN以上	31.2	5.80	短期引張耐力31.2kN 同等品以上	(6)
●	7	短期引張耐力75.7kN以上	75.7	14.00	短期引張耐力75.7kN 同等品以上	(7)
●	9	短期引張耐力45.65kN以上	45.65	8.45	短期引張耐力45.65kN 同等品以上	(9)

梁接合（仕口）金物リスト

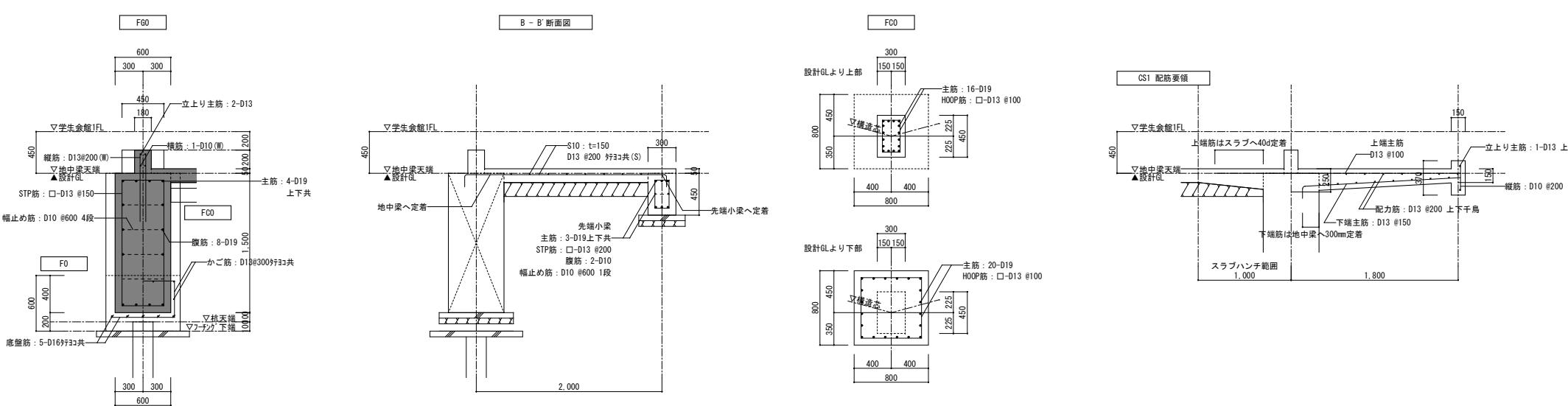
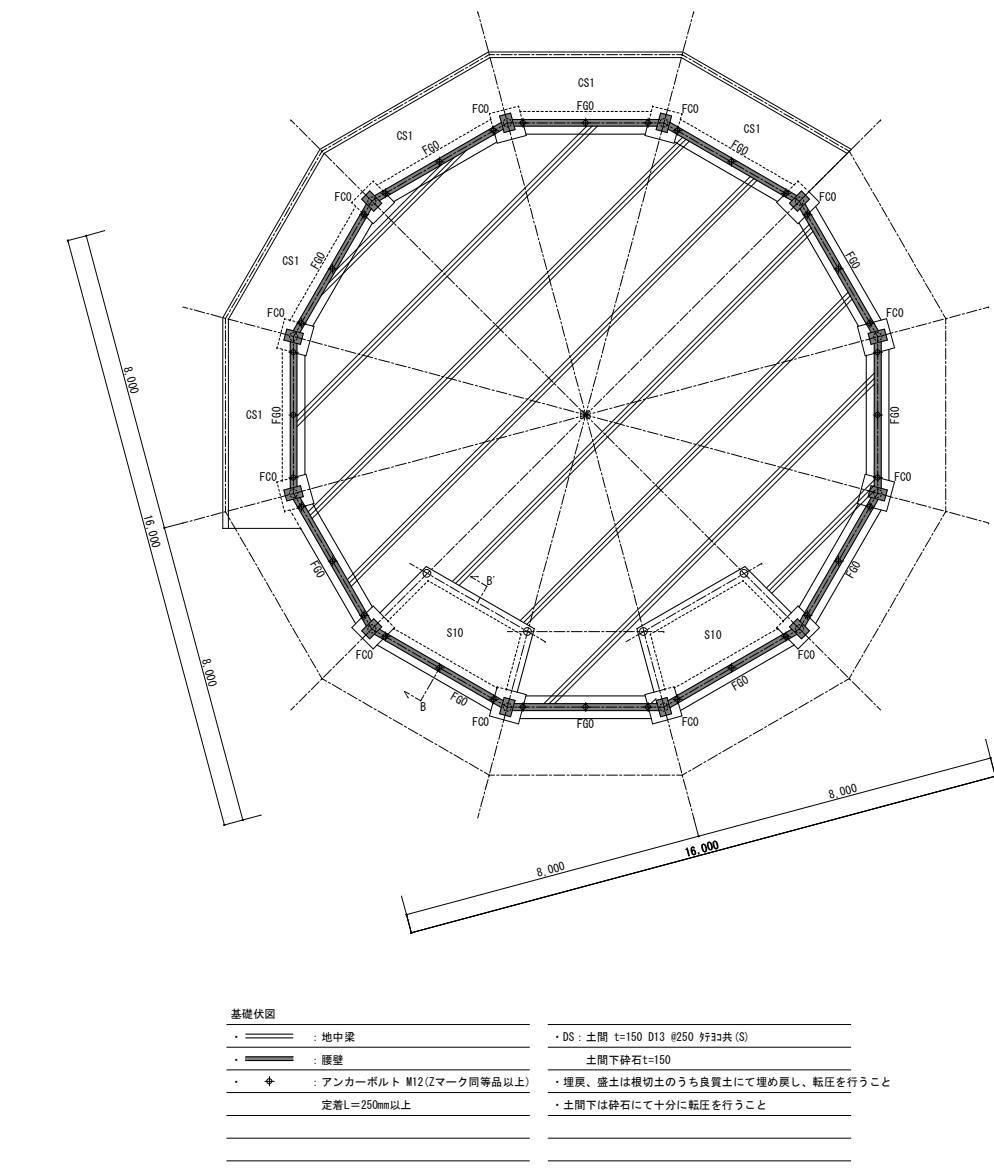
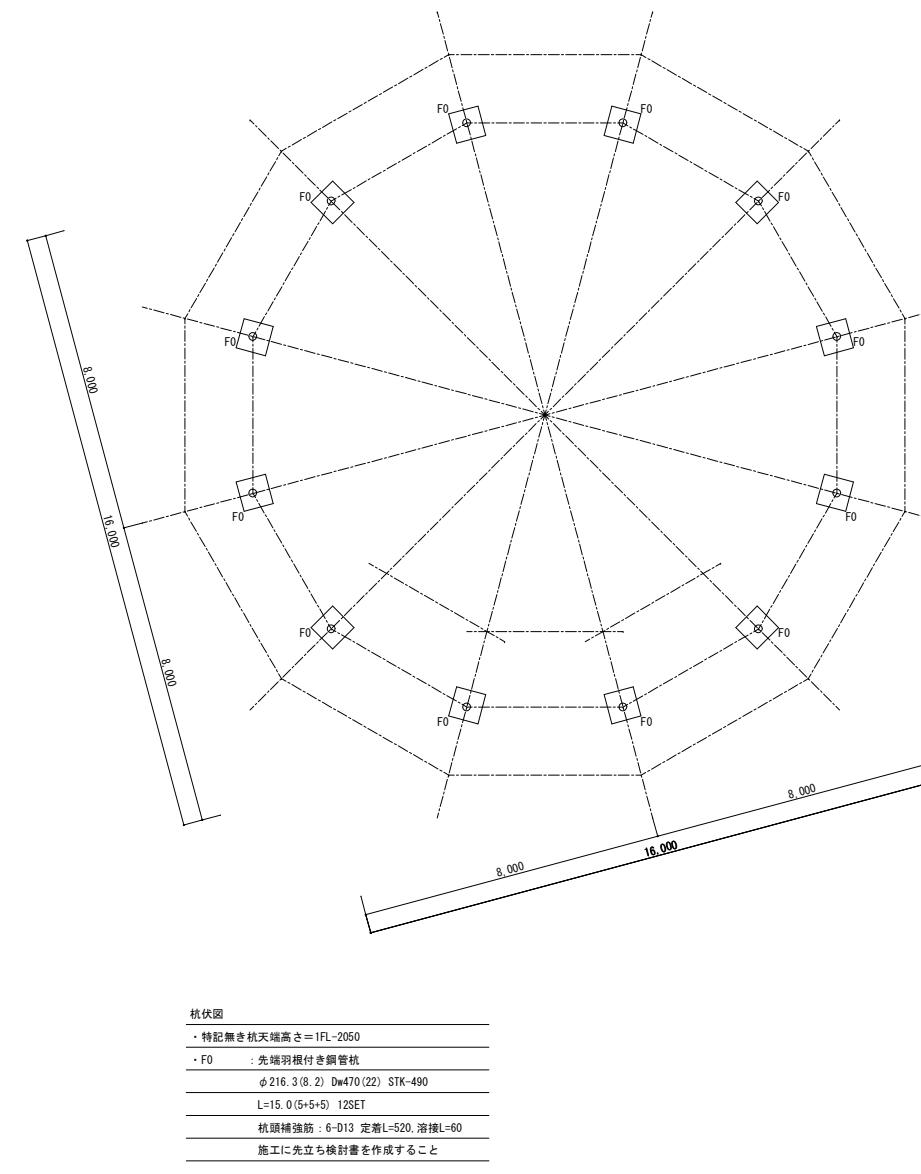
使用	符号	接合金物の仕様 (平12建告第1460号)	必要耐力 (kN)	使用仕口金物例	図面表記
●	T5	大入り縦掛け+羽子板ボルト×2本	15.9	SBF2またはSBE2 (Zマーク表示金物) 同等品以上	(T5)
●	SK4	短期引張耐力12.1kN以上	12.1	BH-135 (Zマーク表示金物)	(SK4)
●	SK3	短期引張耐力25.5kN以上	25.5	短期引張耐力25.5kN 同等品以上	(SK3)
●	SK2	短期引張耐力51.0kN以上	51.0	短期引張耐力51.0kN 同等品以上	(SK2)
●	SK1	短期引張耐力23.9kN以上	23.9	左図参照	(SK1)

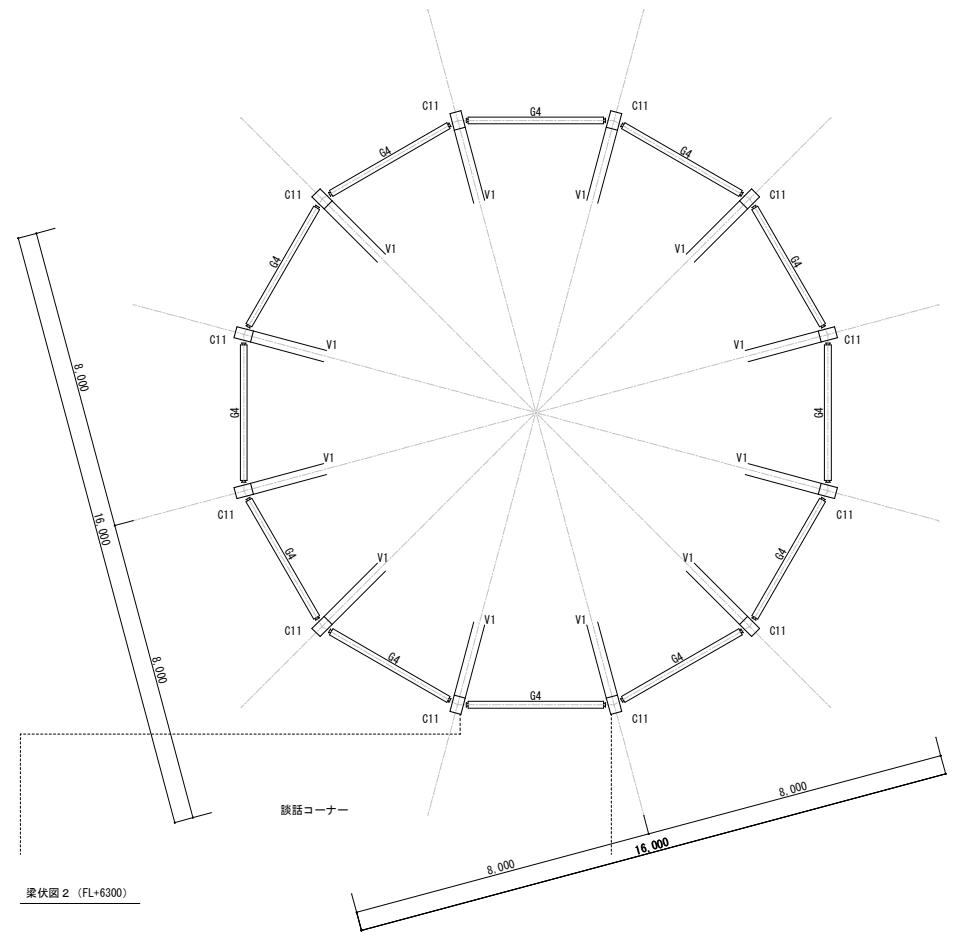
部材リスト

C1 : 120x120 県産X4 同一等級集成材 E65-F255	・柱頭柱脚金物 仕様は金物リスト参照。
C2 : 150x150 県産X4 同一等級集成材 E65-F255	・梁接合金物 仕様は金物リスト参照。
東 : 120x120 県産X4 同一等級集成材 E65-F255	・特記無き柱頭・柱脚は、(9) 同等以上とする。
120x180 県産X4 対称異等級集成材 E65-F225	・特記無き梁接合部は、(15) 同等以上とする。
120x210 県産X4 対称異等級集成材 E65-F225	・CLT周辺金物は、別図参照とする。
120x330 県産X4 対称異等級集成材 E65-F225	・垂木、母屋、小屋束の接合部は、金物リスト参照。
120x300 県産X4 対称異等級集成材 E65-F225	・図面指定金物以外を使用する場合は、監理者と協議の上、選定を行うこと。
120x360 県産X4 対称異等級集成材 E65-F225	
120x390 県産X4 対称異等級集成材 E65-F225	
120x420 県産X4 対称異等級集成材 E65-F225	
150x450 県産X4 対称異等級集成材 E75-F240	
・CLT全面耐力壁位置	
・CLT 県産X4 M60-3 異等級構成	
・垂木 45x90 ハイマテリアルJAS同等	
一般部材 M150 肩先部 M150	
・柱 特記無き限り 120x120	
・梁 特記無き限り 120x210	

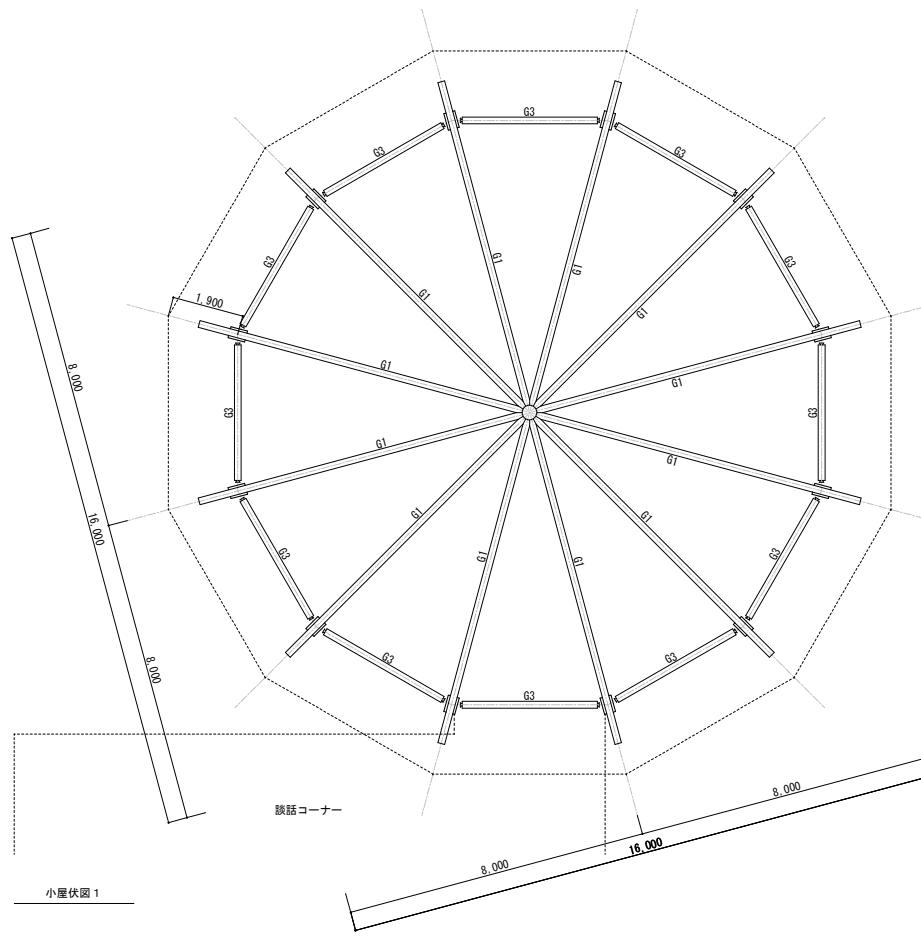
垂木接合部、小屋束接合部リスト

使用	符号	接合金物の仕様 (平12建告第1460号)	必要耐力 (kN)	使用仕口金物例	図面表記
●	N90	釘1-N90、打ち込み深さ30mm以上	0.19	垂木-母屋接合	
●	WSC	木ねじ胴径4mm以上、 打ち込み深さ30mm以上	0.55	垂木M300-軒桁接合	
●	2-N90	釘2-N90、打ち込み深さ30mm以上	0.38	垂木M150-軒桁接合	
●	C2	かすがい2本打ち	2.16	母屋-束接合	

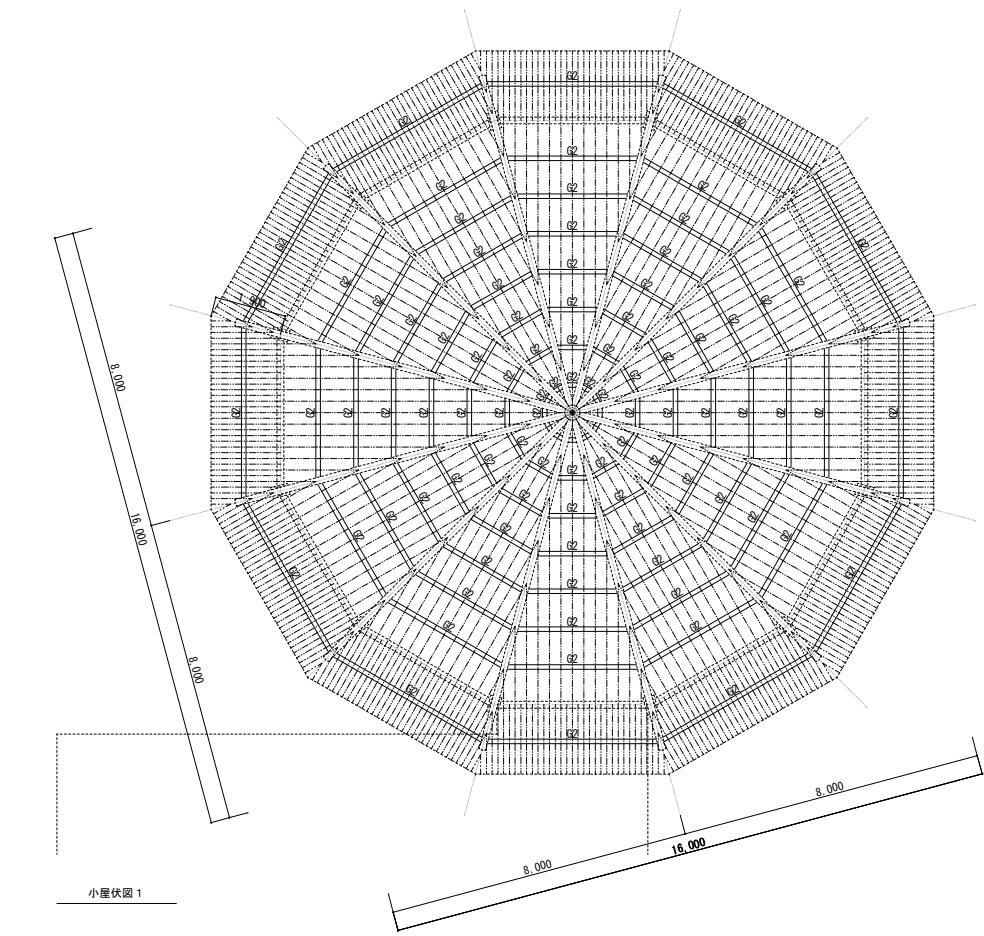




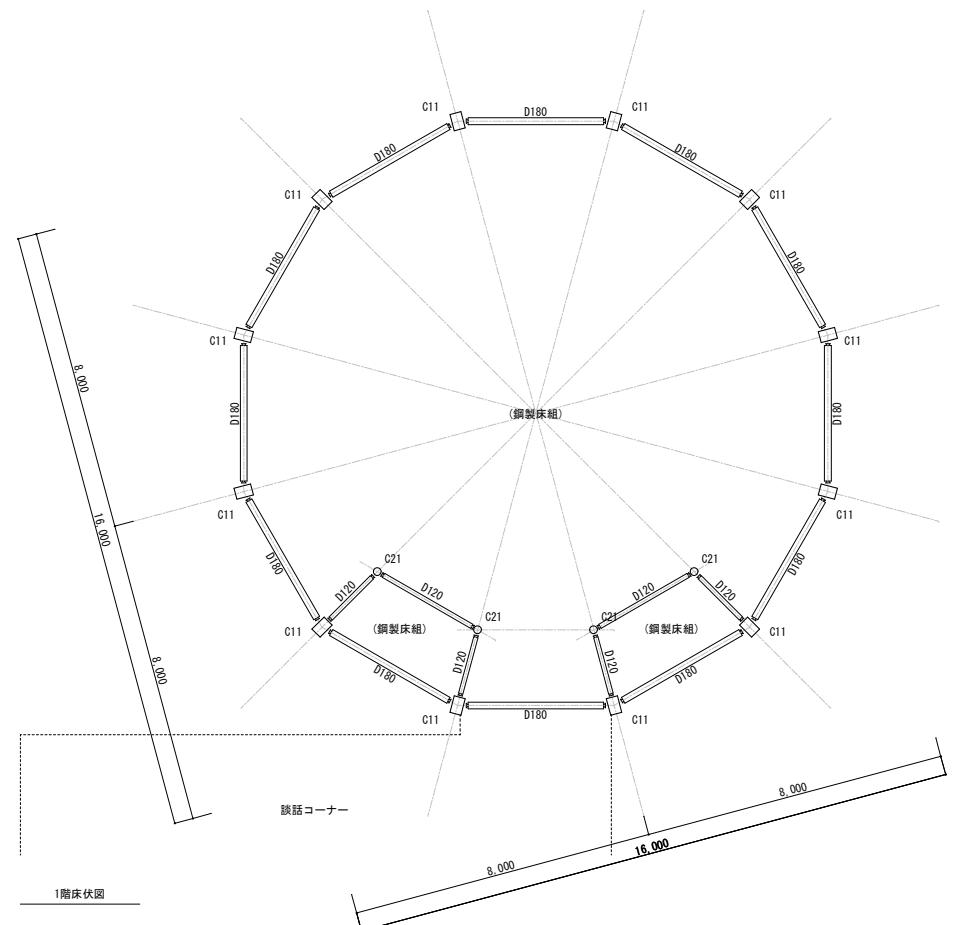
梁伏図2 (FL+6300)



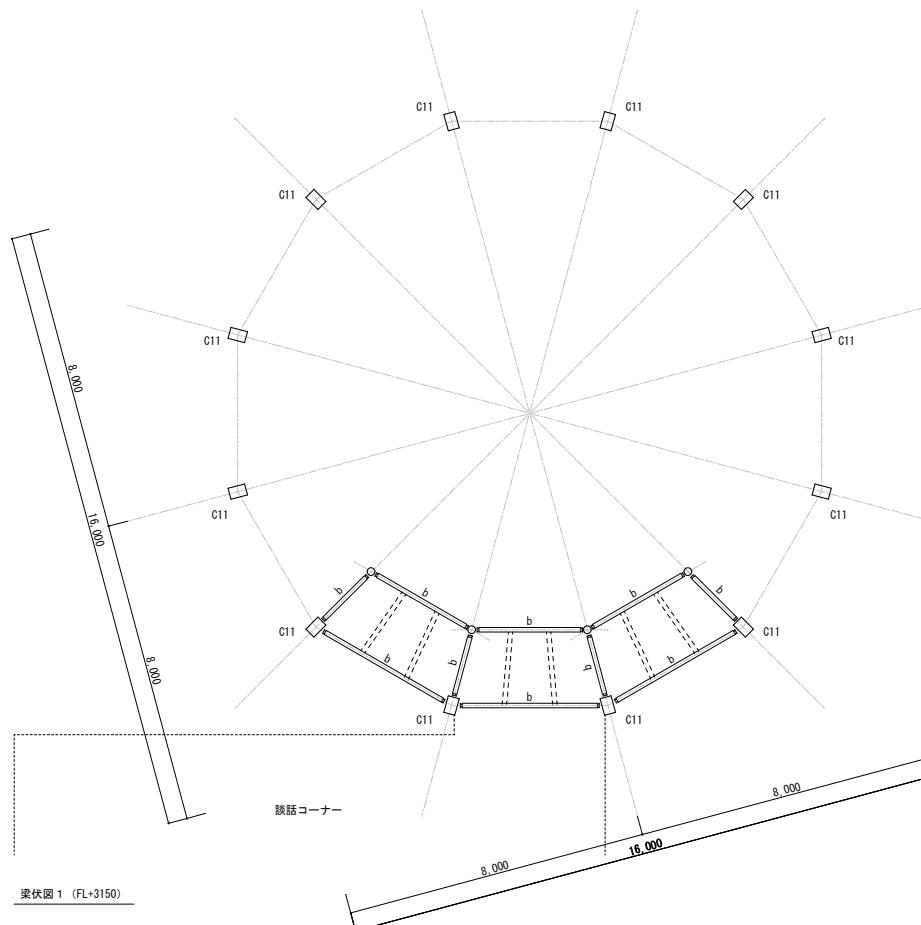
梁伏図1 (FL+3150)



小屋伏図1



1階床伏図



梁伏図1 (FL+3150)

部材リスト	
C11	: 300x450 県産X2 <sup>2</sup> 対称異等級集成材 E75-F240 (二次接着部材)
G1	: 180x450 県産X2 <sup>2</sup> 対称異等級集成材 E75-F240
G2	: 150x450 県産X2 <sup>2</sup> 対称異等級集成材 E65-F225
G3	: 180x360 県産X2 <sup>2</sup> 対称異等級集成材 E65-F225
G4	: 180x450 県産X2 <sup>2</sup> 対称異等級集成材 E65-F225
V1	: 300x300 県産X2 <sup>2</sup> 対称異等級集成材 E65-F225 (二次接着部材)
C21	: 210φ 県産X2 <sup>2</sup> 対称異等級集成材 E65-F225
b	: 120x210 県産X2 <sup>2</sup> 対称異等級集成材 E65-F225
D180	: 土台 180x120 ハリ製材JAS同等
D120	: 土台 120x120 ハリ製材JAS同等
・	垂木 45x90 A'77製材JAS同等
・	一般部材500 斧先部250
・	垂木-桁梁接合部: 2-N90 打ち込み深さ30mm 同等品以上
・	垂木-母屋接合部: N90 打ち込み深さ30mm 同等品以上
・	接合金物は別図参照
・	図面指定金物以外を使用する場合は、監理者と協議の上、選定を行うこと。



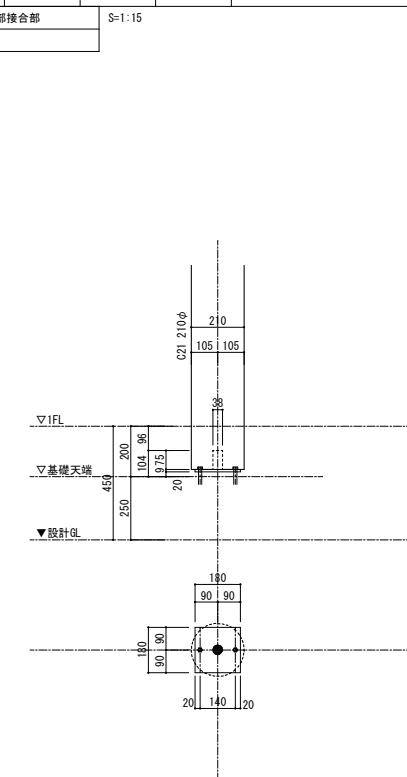
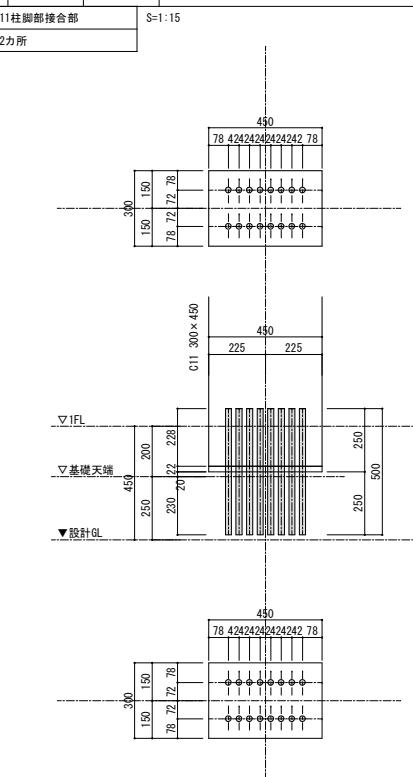
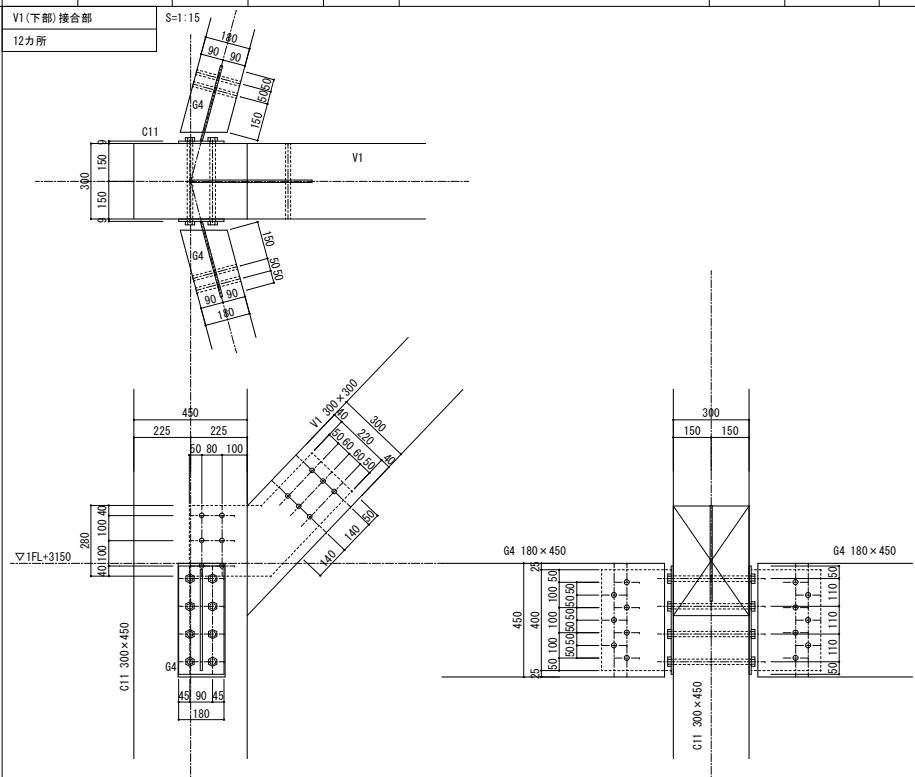
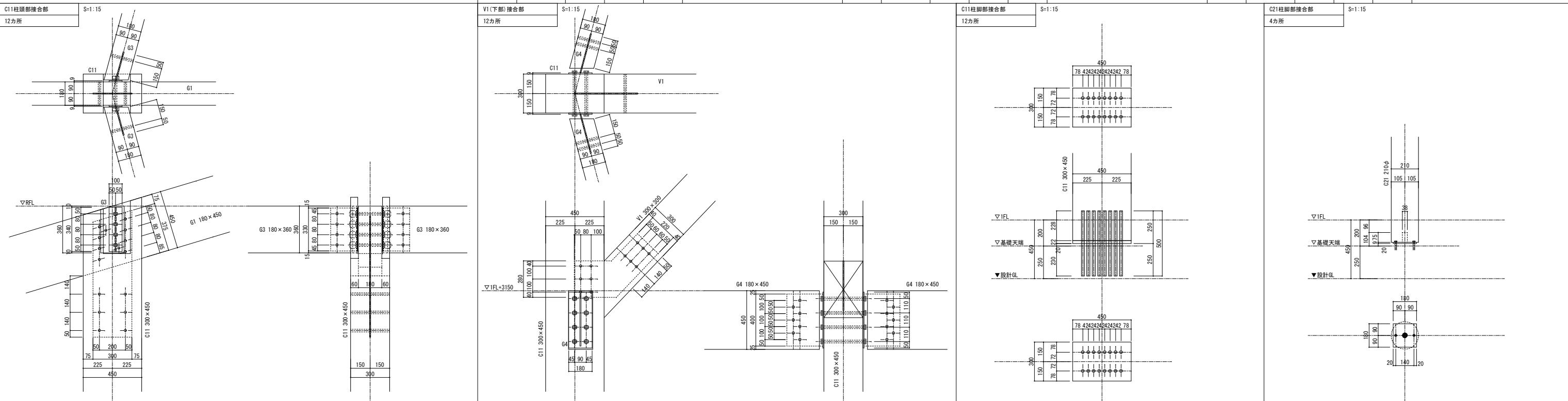
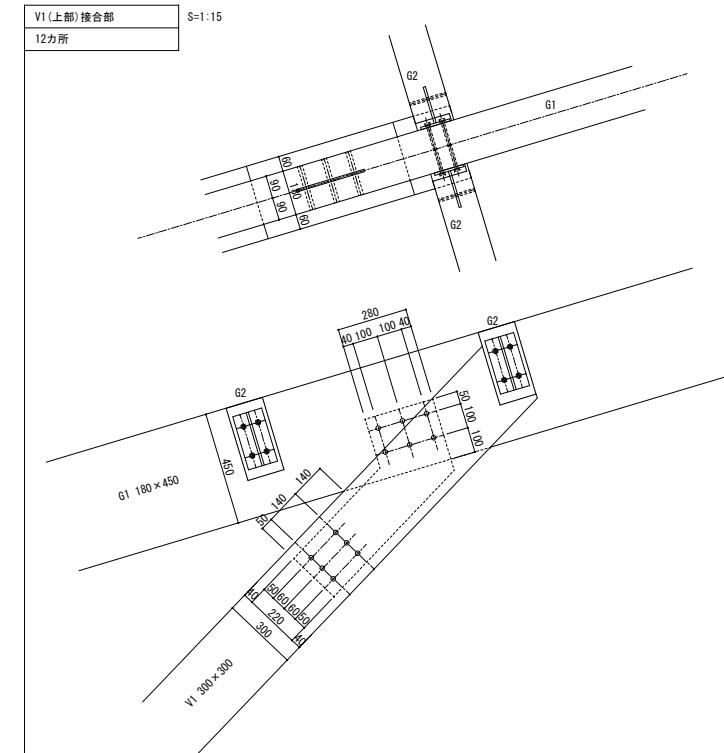
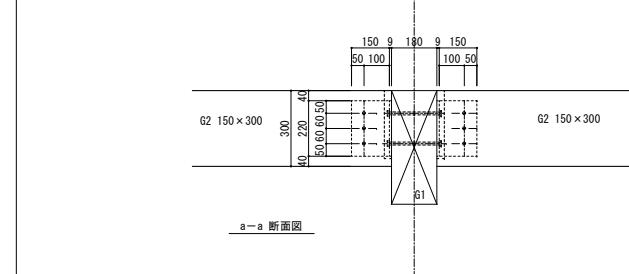
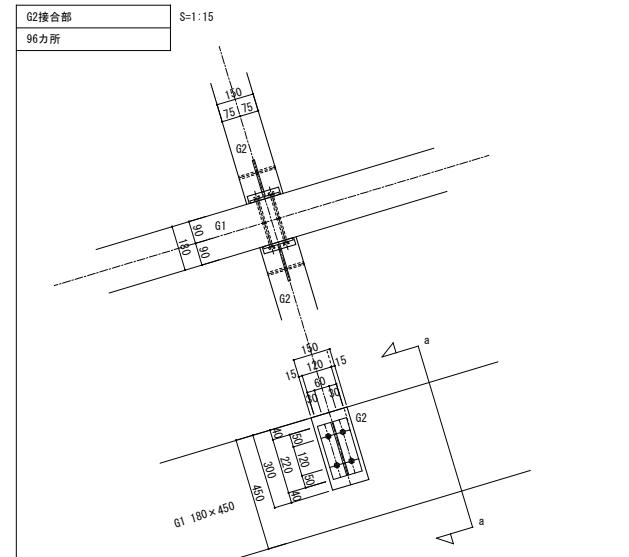
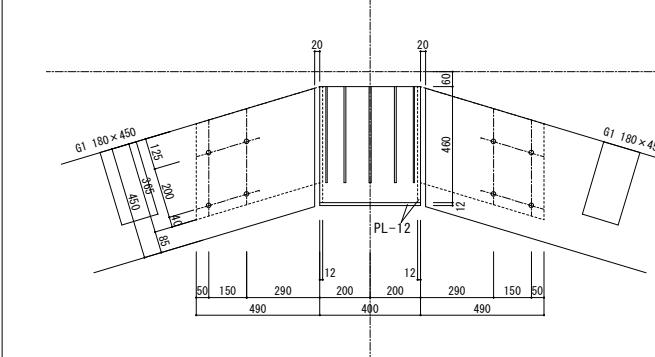
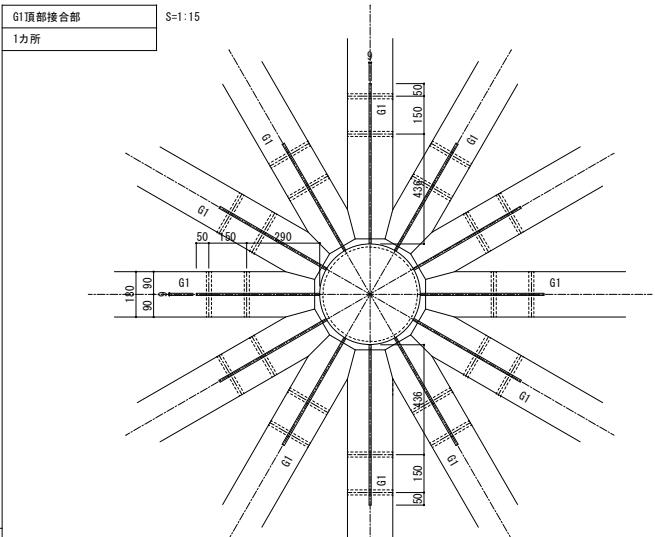
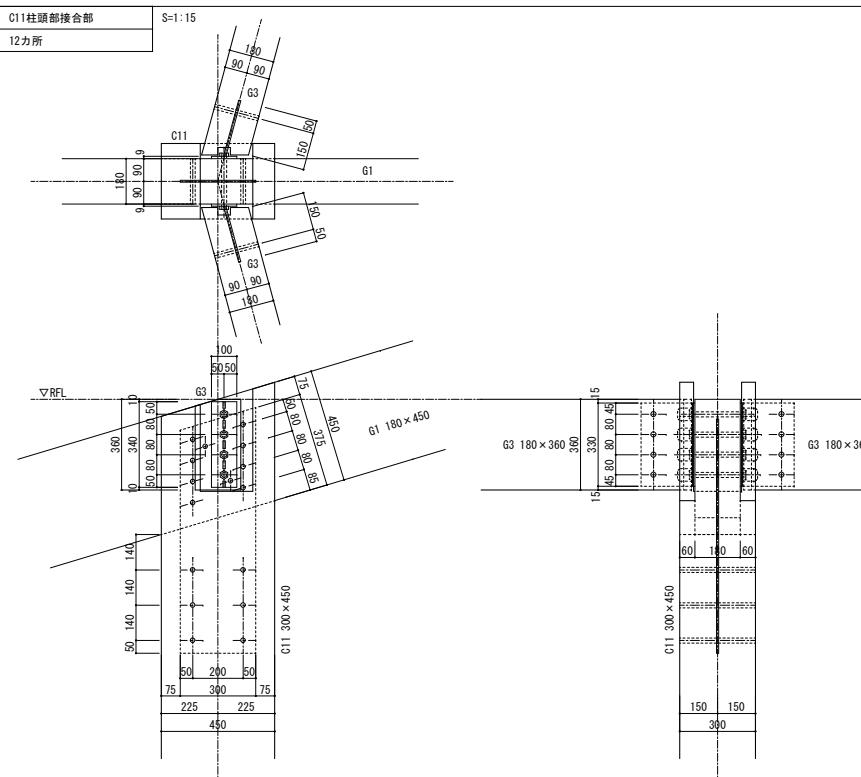
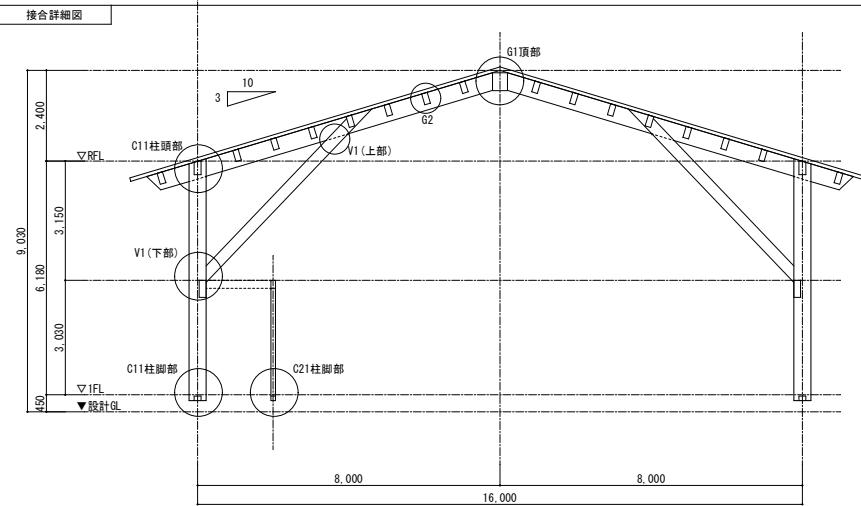
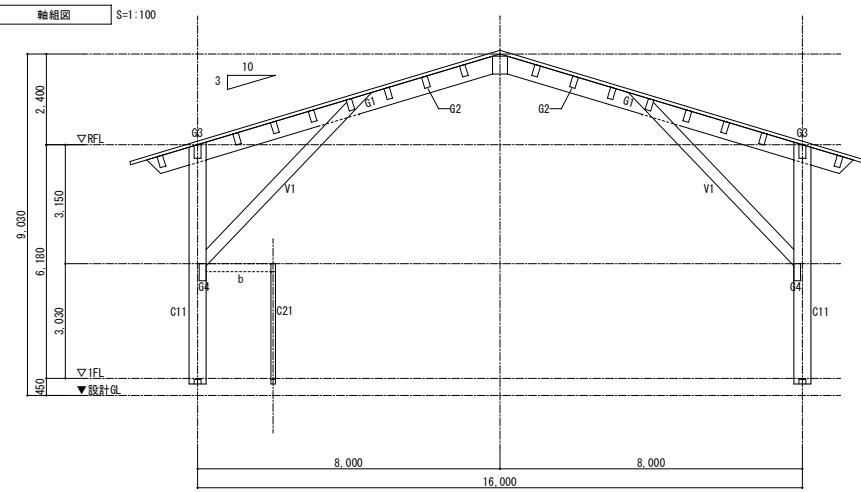
MIYOI & FUKUMI JOINT VENTURE

富山県立大学新棟新築等工事三四五・福見設計共同体

管 理 技 術 者	意 匠 担 当 主 任 技 術 者	担当 者	記事
矢 後 勝 一級建築士登録第106429号	西 野 靖 仁 一級建築士登録第247715号	飯 倉 正 和 一級建築士登録第322809号	

管 理 技 術 者	意 匠 担 当 主 任 技 術 者	担当 者	記事
矢 後 勝 一級建築士登録第106429号	西 野 靖 仁 一級建築士登録第247715号	飯 倉 正 和 一級建築士登録第322809号	

工事名称 富山県立大学学生会館新築工事	日付	図面番号
図面名称 ホール棟 各階伏図	縮尺 [A1] 1:100 [A3] 1:200	S-014



接合具	PL-9	木材の主材の中央部に鋼板を挿入した二面せん断ボルト型 (G1登梁とC11柱接合)
+	ドリフトピン	M20 L=150 10本 G1側 建方後、埋木処理
+	ドリフトピン	M20 L=270 6本 C11側 建方後、埋木処理
接合具	PL-9	鋼板と木材による一面せん断ボルト型 (G1登梁取付側、接合金物1ヶあたり)
+	ボルト	M20 L=180 4本 有効ボルト長さを示す
接合具	PL-9	木材の主材の中央部に鋼板を挿入した二面せん断ボルト型 (G3梁側、接合金物1ヶあたり)
+	ドリフトピン	M20 L=150 4本 建方後、埋木処理

接合具	PL-9	木材の主材の中央部に鋼板を挿入した二面せん断ボルト型
+	ドリフトピン	M20 L=270 6本 V1側 建方後、埋木処理
+	ドリフトピン	M20 L=270 3本 C11側 建方後、埋木処理
接合具	PL-9	鋼板と木材による一面せん断ボルト型 (C11柱取付側、接合金物1ヶあたり)
+	ボルト	M22 L=300 8本 有効ボルト長さを示す
接合具	PL-9	木材の主材の中央部に鋼板を挿入した二面せん断ボルト型 (G4梁側、接合金物1ヶあたり)
+	ドリフトピン	M20 L=150 7本 建方後、埋木処理

接合具	B-PL-22	24φ TL-500 16本 木部定着長さL=228mm以上
+	ホームネクター	24φ TL-500 16本 木部定着長さL=228mm以上
+	アンカーボルト	M12 2本 基礎部定着長さL=230mm
接合具		許容引張耐力 16.95 33.90
接合具		許容せん断耐力 7.70 11.60

接合具	B-PL-9	24φ TL-500 16本 木部定着長さL=228mm以上
+	アンカーボルト	M12 2本 基礎部定着長さL=230mm
接合具		許容引張耐力 16.95 33.90
接合具		許容せん断耐力 7.70 11.60
接合具		ダボ (鋼材) 38φ L=75 1本 ベースプレートに接合

