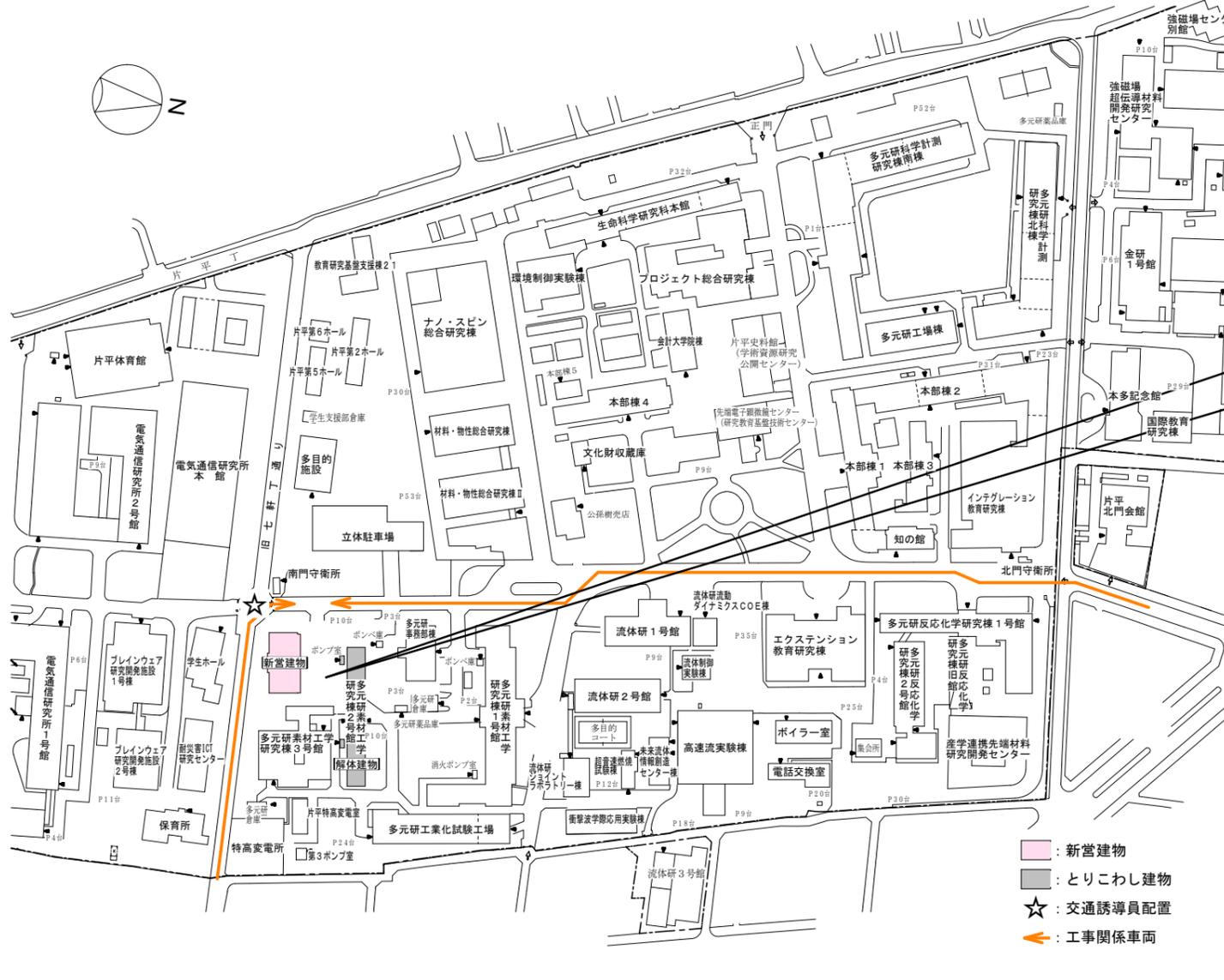


東北大学(片平)総合研究棟(多元物質科学研究所)新営その他電気設備工事 工事概要



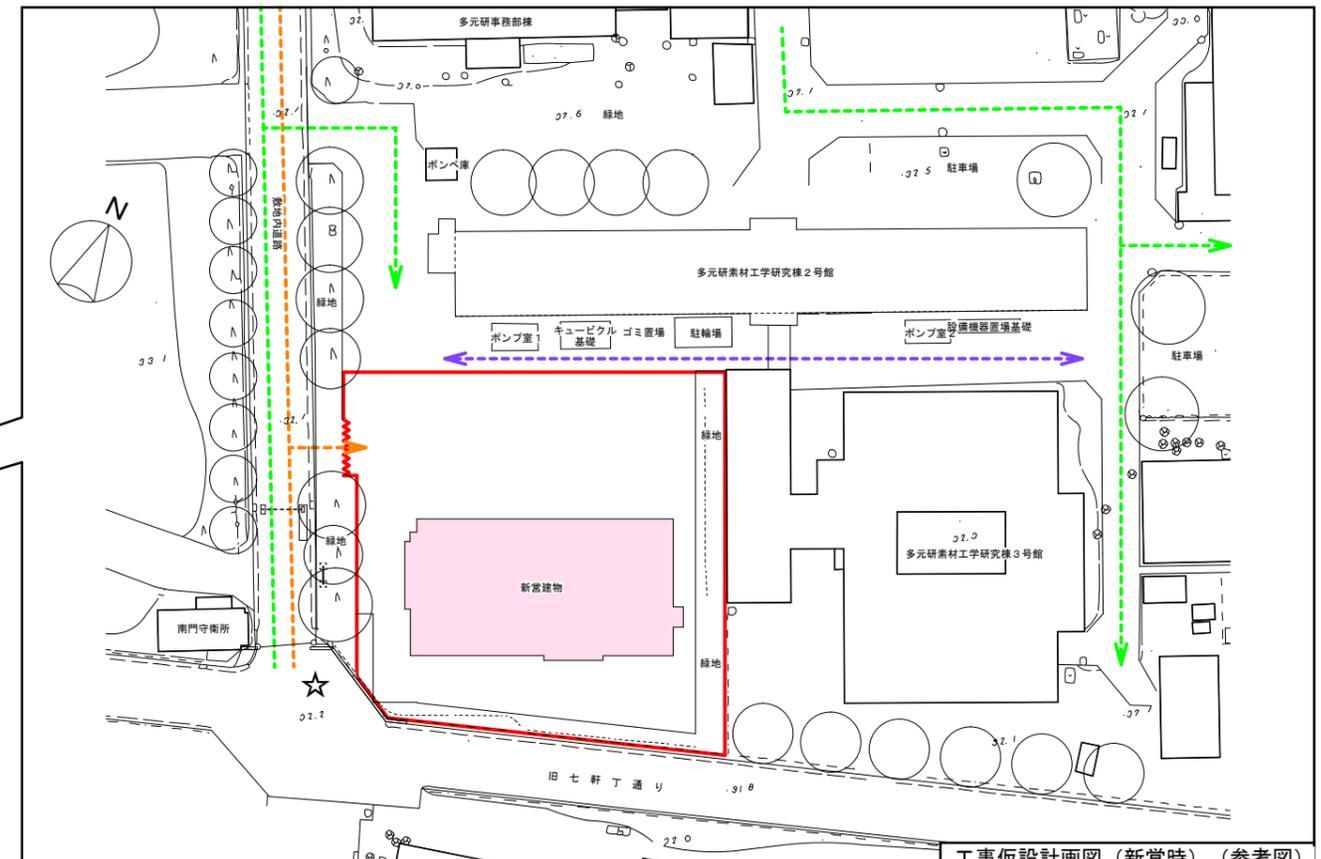
【工事場所】宮城県仙台市青葉区片平二丁目1番1号  
 【全体工期】平成30年4月～平成32年2月  
 【建物概要】◆新営建物 (工期：平成30年4月～平成31年6月)

- 総合研究棟 (多元物質科学研究所)
  - ・構造 RC造(免震構造)/直接基礎
  - ・階数 地上5階
  - ・建築面積 416.67㎡
  - ・延べ面積 1,876.69㎡
- 外部仕上 (別途工事)
  - ・屋根：アスファルト防水(保護・露出)
  - ・サッシ：アルミサッシ+複層ガラス
  - ・外壁：スクラッチタイル /コンクリート打放し/複層塗材
- 内部仕上 (別途工事)
  - ・天井：化粧せこうボード/岩綿吸音板
  - ・壁：せっこうボード(塗装)
  - ・床：耐摩耗性床/ビニル床シート /ビニル床タイル/防塵塗床
- 主要諸室 (別途工事)
  - 実験研究室/教授室/共同セミナー室 /リフレッシュスペース

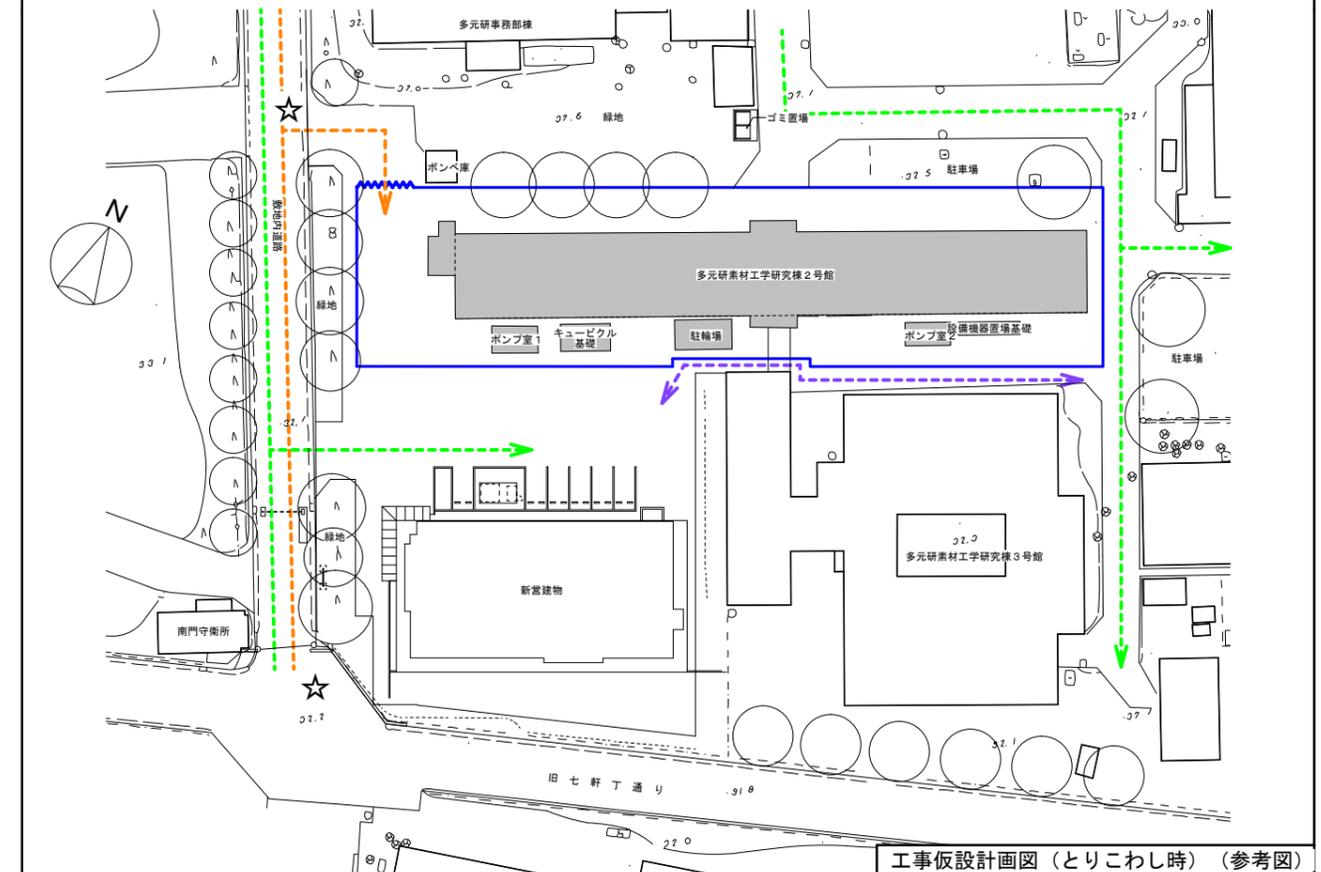
- 電気設備
  - 電灯設備(照明・コンセント)/幹線・動力設備
  - 受変電設備/自家発電設備/交流無停電電源設備
  - 構内情報通信網設備/構内交換設備/拡声設備
  - 誘導支援設備/テレビ共同受信設備/火災報知設備
  - 集中検針設備/構内配電路/構内通信線路
  - 上記の工事は建築設備工事に伴うものとする
- 特高変電所内の受変電設備改修工事を平成30年8月5日(日)に行う
- 機械設備 (別途工事)
  - 空調和設備/換気設備/給排水衛生設備/自動制御設備
- 搬送設備 (別途工事)
  - エレベーター：積載荷重750kg(11人乗り) /定格速度60m/min

- ◆とりこわし (工期：平成31年9月～平成32年2月)
- 多元研素材工学研究棟2号館
  - ・構造 RC造
  - ・階数 地上3階
  - ・建築面積 645㎡
  - ・延べ面積 1,963㎡

- ◆外構 (別途工事)
  - 構内舗装/雨水排水/植栽

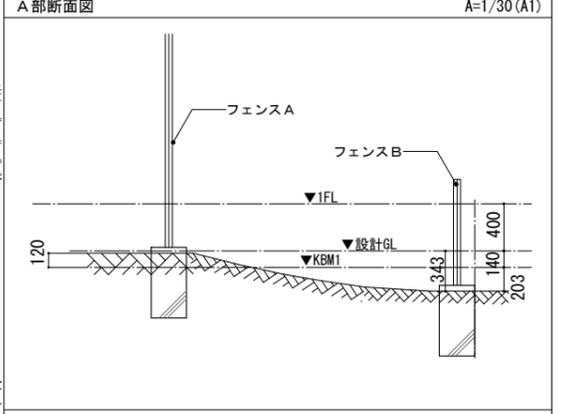
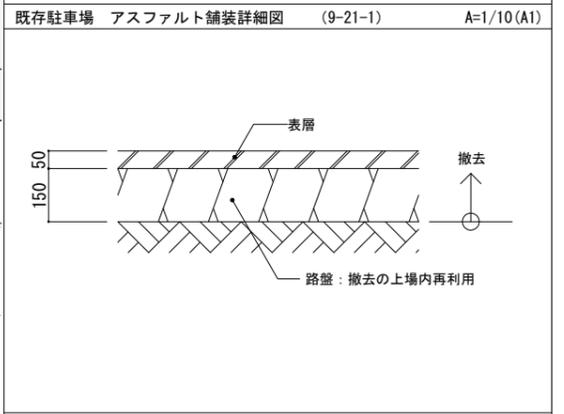
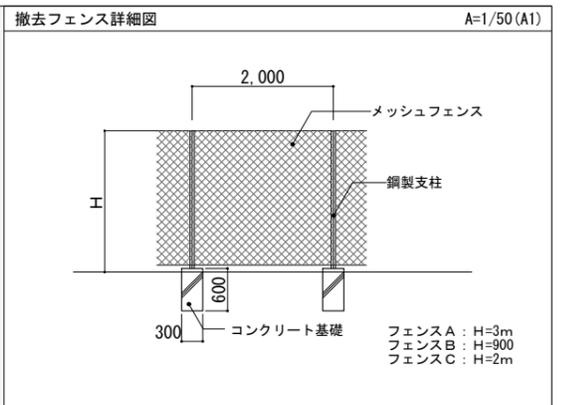
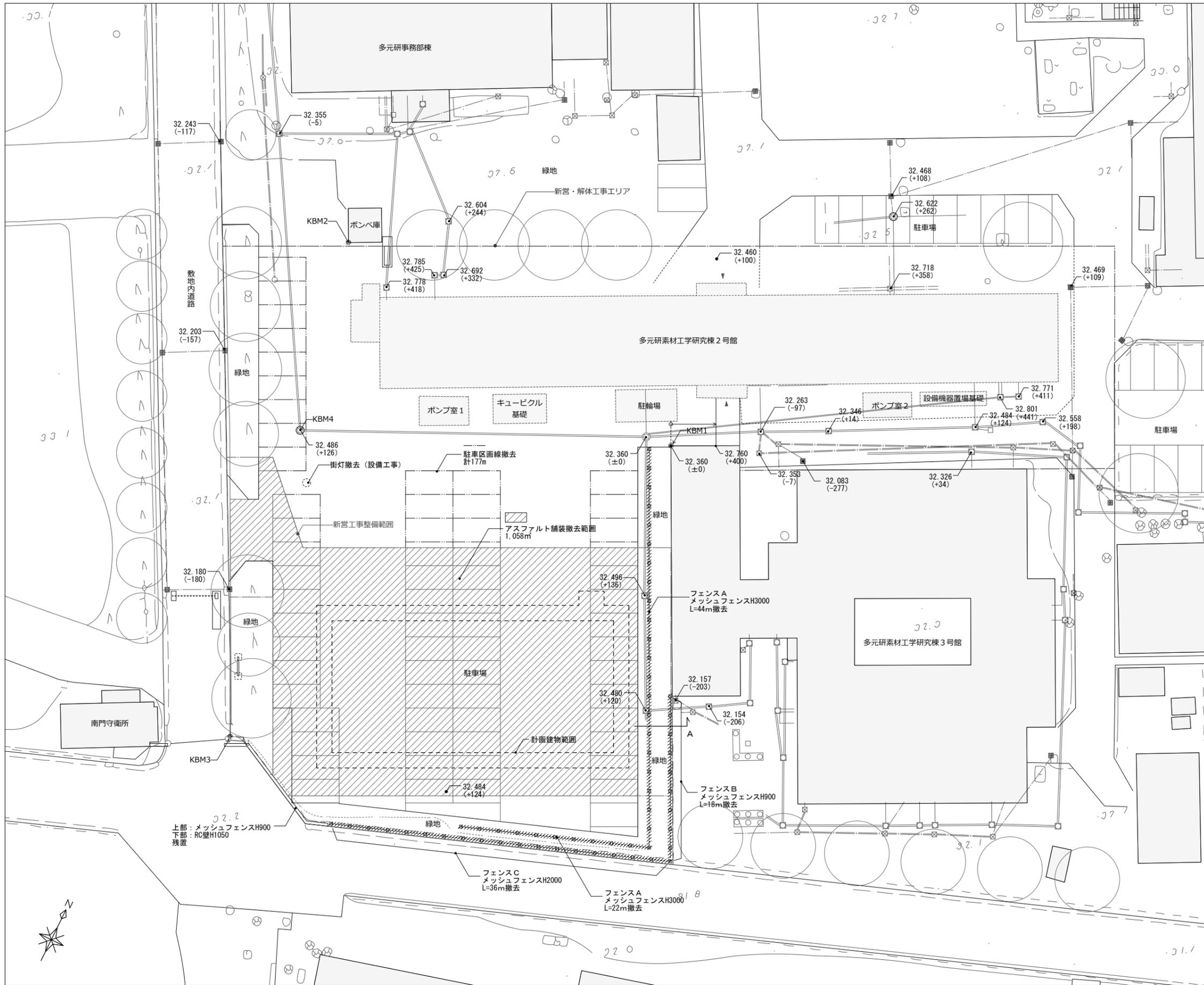


工事仮設計画図(新営時)(参考図)



工事仮設計画図(とりこわし時)(参考図)

- 【凡例】
- : 新営時仮囲い 万能鋼板 H3.0
  - : 新営建物
  - : とりこわし建物
  - ☆ : 交通誘導員配置
  - : とりこわし時仮囲い 万能鋼板 H2.0
  - : 同上 パネルゲート W6.0×H4.5
  - : 工事関係車両
  - : 大学関係者動線(車両)
  - : 大学関係者動線(歩行のみ)



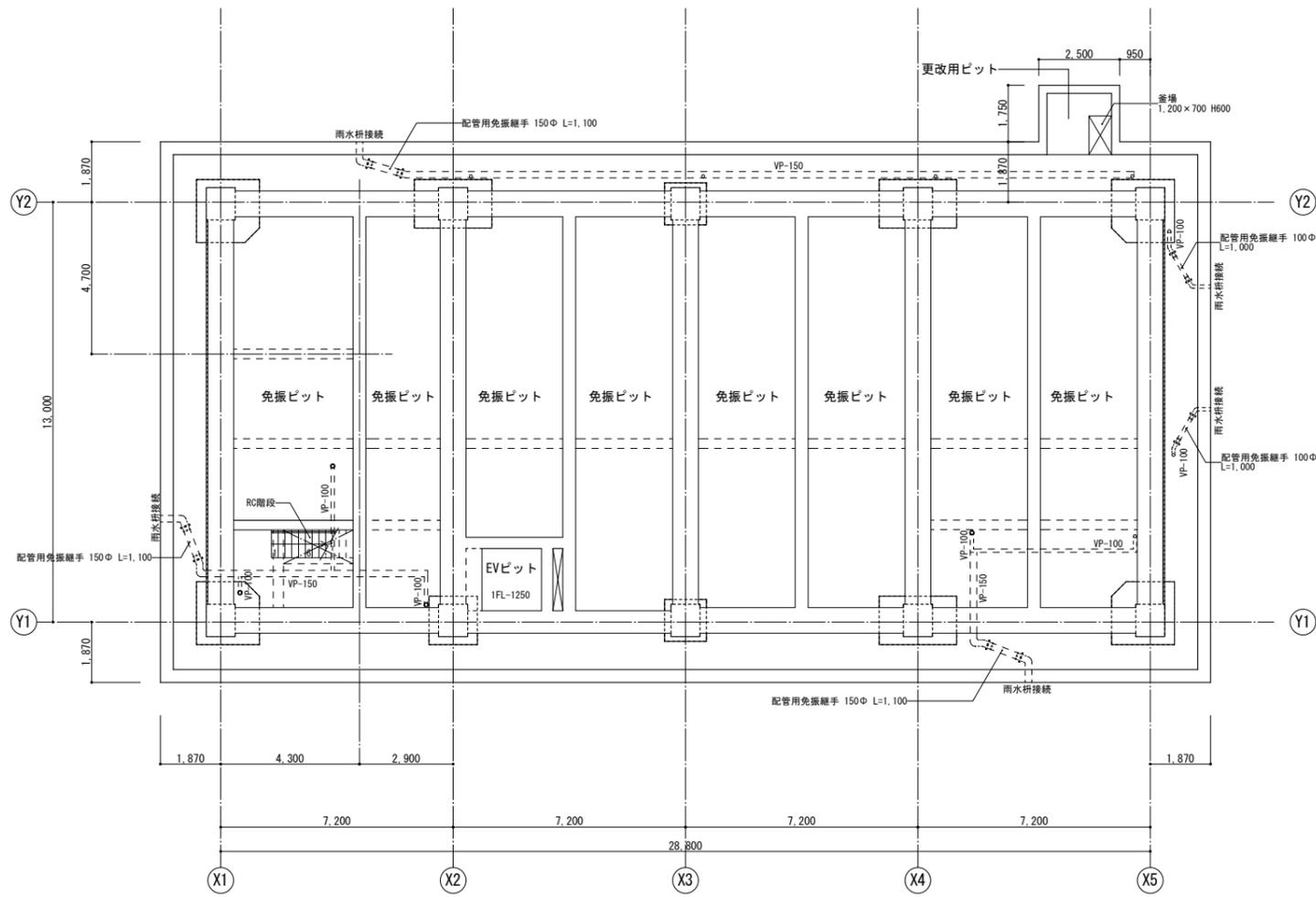
**レベル凡例**

32.157 — 標高を示す  
 (-203) — KBM1からの高低差を示す

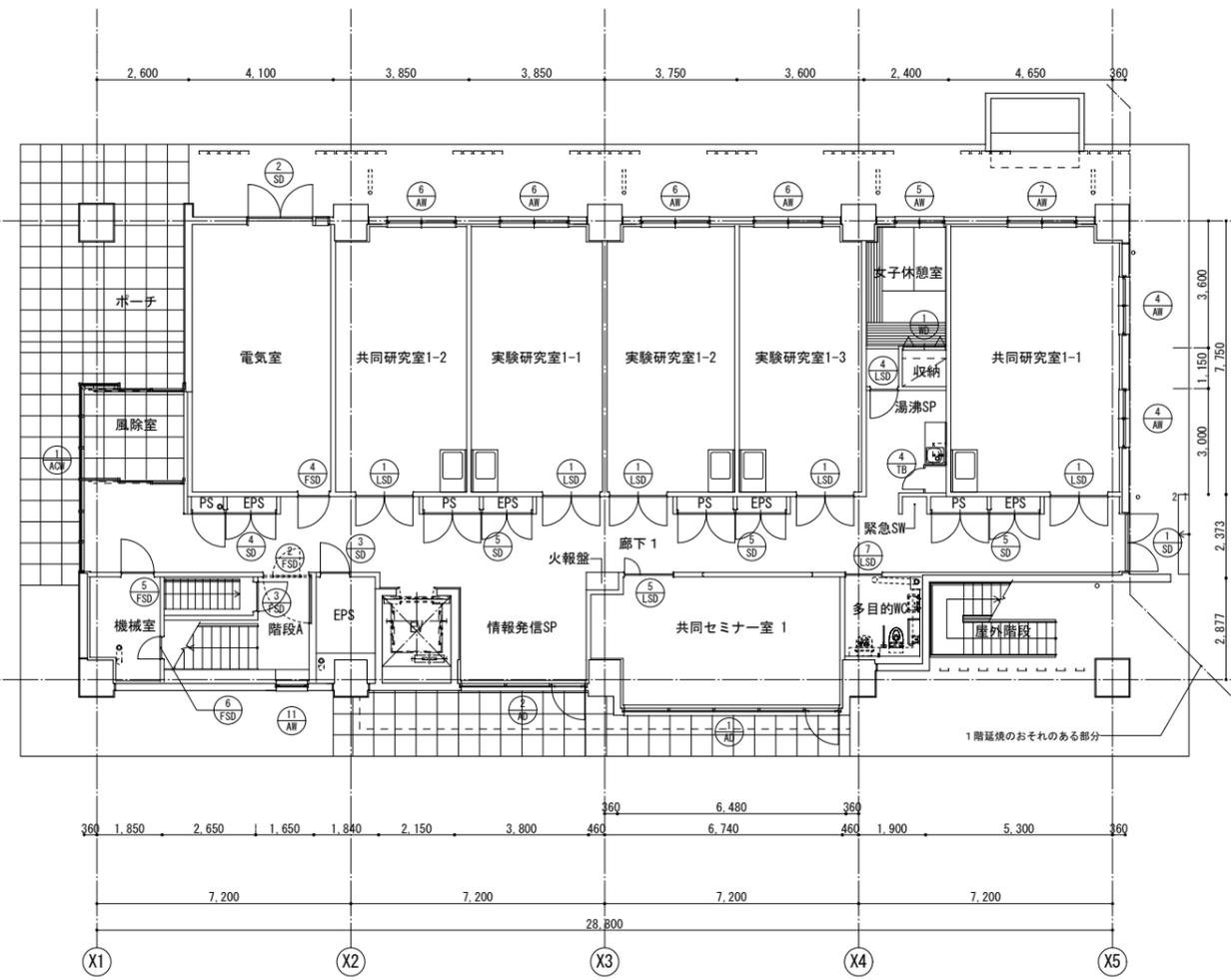
KBM1 = 32.360  
 設計GL = 32.500 (KBM1+140) = 1FL-400  
 計画建物1FL = 32.900 (KBM1+540)

 株式会社 日総建 仙台事務所	東北大学 (片平) 総合研究棟 (多元物質科学研究所) 新営その他設計業務		東北大学 (片平) 総合研究棟 (多元物質科学研究所) 新営その他工事		縮尺 A1: 1/200 A3: 1/400	図面番号 A-002
	設計年月 平成29年12月	1級建築士登録 第264962号 高嶋 甲志	工事名称 敷地現況図	設計者 平成29年度 東北大学施設部	部長 課長 課長補佐 係長 担当	一級建築士 登録番号 第244207号 中西 康晴



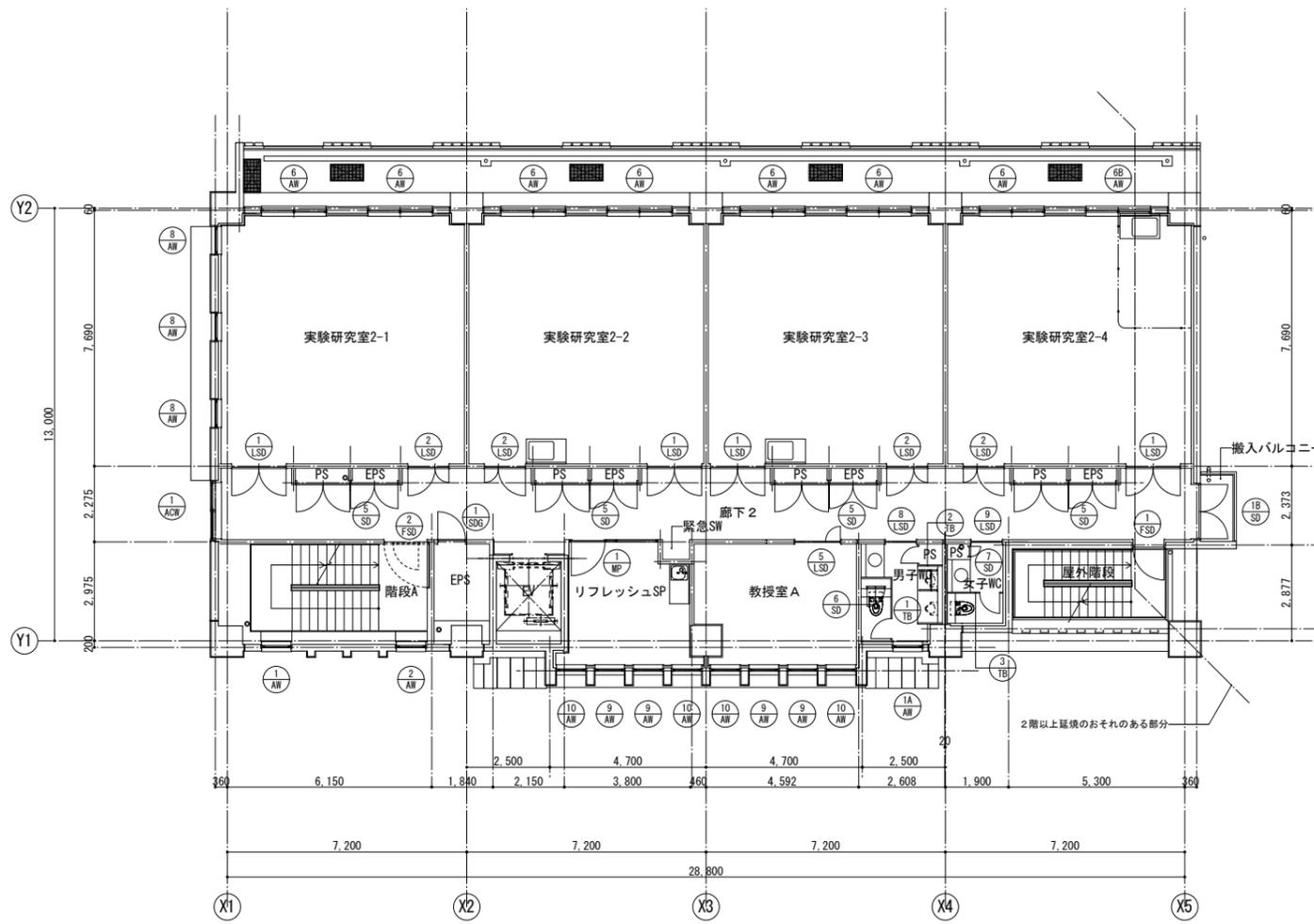


ピット階平面図

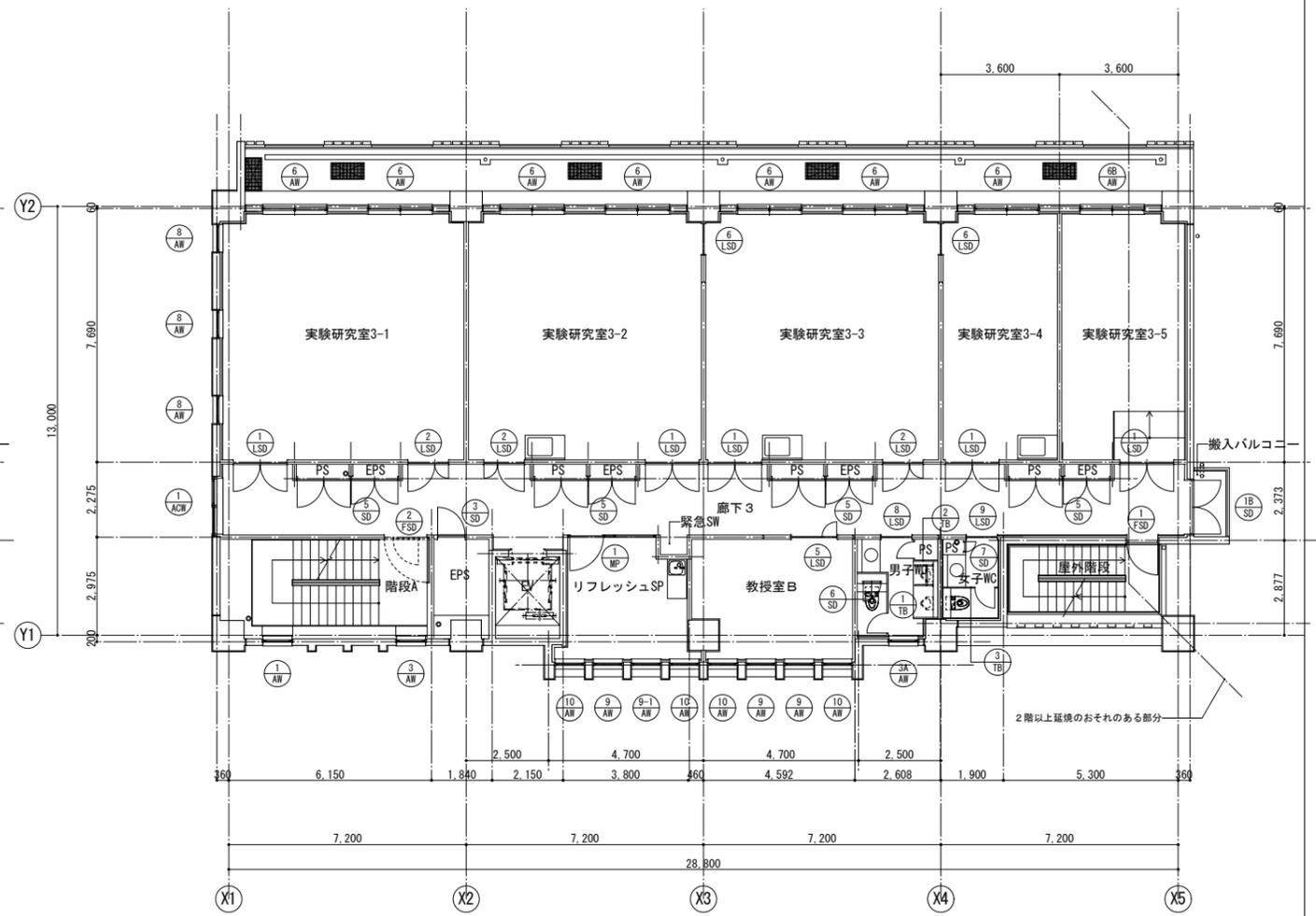


1階平面図

 株式会社 日総建 仙台事務所	業務名 東北大学(片平) 総合研究棟(多元物質科学研究所) 新営その他設計業務		工事名称 東北大学(片平) 総合研究棟(多元物質科学研究所) 新営その他工事		縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200	図面番号 A-007										
	設計年月 平成29年12月	1級建築士登録 第264962号 高嶋 甲志	平面図-1 (ピット階・1階)	平成29年度 東北大学施設部	<table border="1"> <tr> <th>部長</th> <th>課長</th> <th>課長補佐</th> <th>係長</th> <th>担当</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	部長	課長	課長補佐	係長	担当						一級建築士 登録番号 第244207号 中西 康晴
部長	課長	課長補佐	係長	担当												

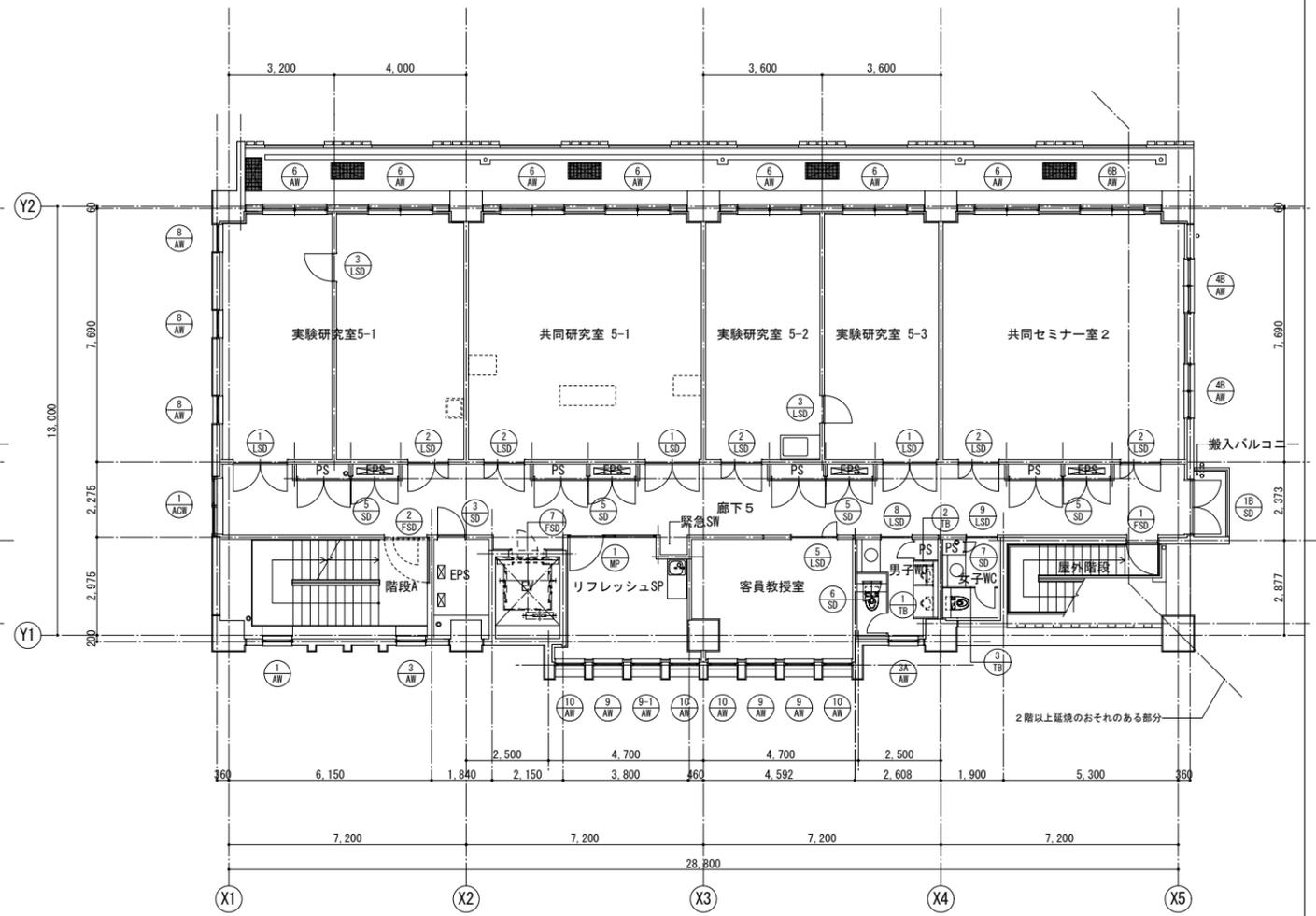
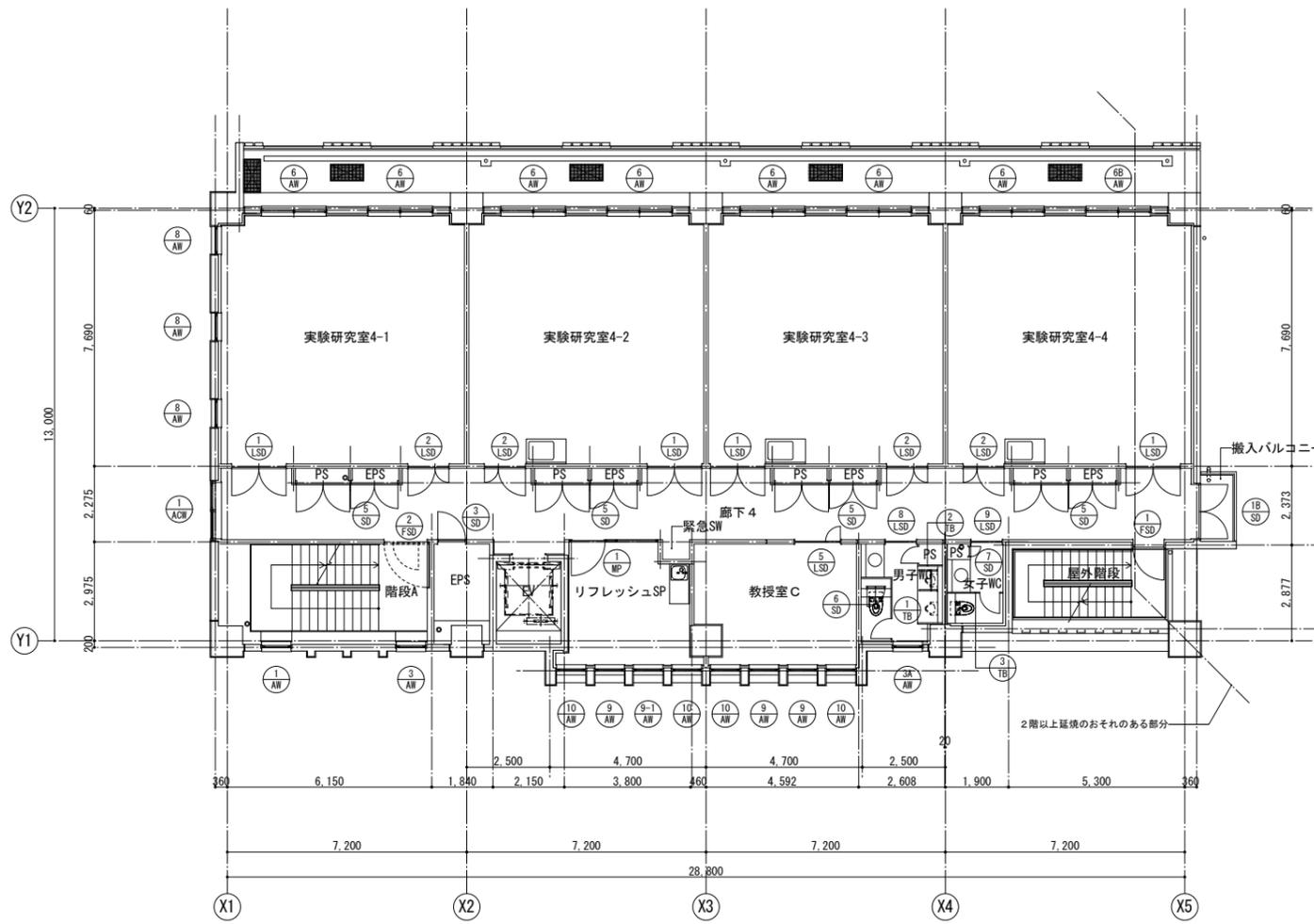


2階平面図



3階平面図

<p>株式会社 日総建 仙台事務所</p>	<p>設計者 平成29年12月</p>	<p>1級建築士登録 第264962号 高嶋 甲志</p>	<p>工事名称 東北大学(片平)総合研究棟(多元物質科学研究所)新営その他設計業務</p>	<p>工事名称 東北大学(片平)総合研究棟(多元物質科学研究所)新営その他工事</p>	<p>図面名称 A1: 1/100 A3: 1/200</p>	<p>図面番号 A-008</p>
	<p>設計年月 平成29年12月</p>	<p>図 法</p>	<p>平面図-2 (2階・3階)</p>	<p>平成29年度 東北大学施設部</p>	<p>図 表</p>	<p>一級建築士 登録番号 第244207号 中西 康晴</p>

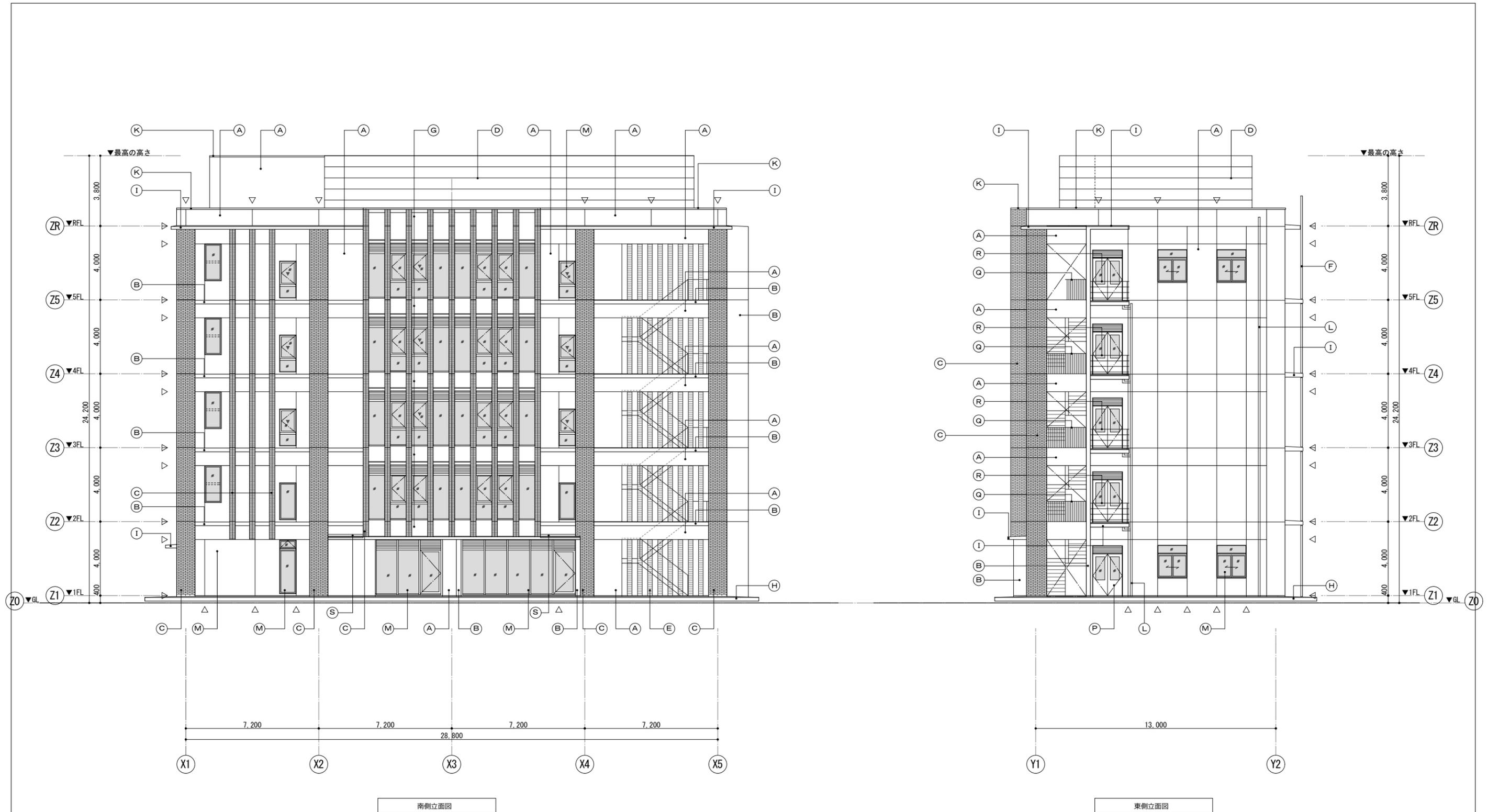


4階平面図

5階平面図

<p>株式会社 日総建 仙台事務所</p>	<p>東北大学 (片平) 総合研究棟 (多元物質科学研究所) 新営その他設計業務</p>		<p>東北大学 (片平) 総合研究棟 (多元物質科学研究所) 新営その他工事</p>		<p>A1: 1/100 A3: 1/200 A-009</p>
	<p>設計年月 平成29年12月</p>	<p>1級建築士登録 第264962号 高嶋 甲志</p>	<p>図 説 平成29年度 東北大学施設部</p>	<p>平面図-3 (4階・5階)</p>	

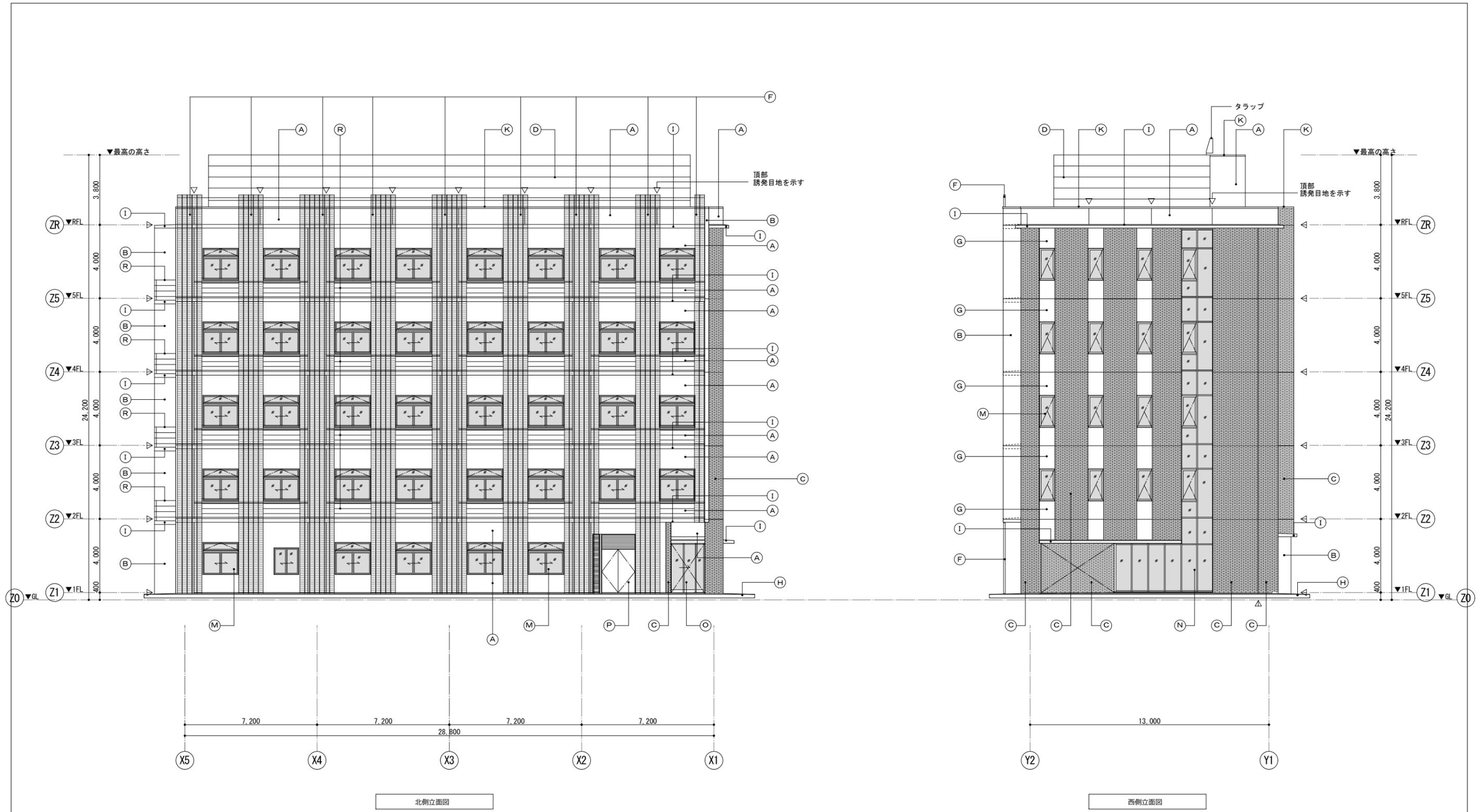




仕上凡例		仕上		仕上		仕上		特記事項
記号	仕上	備考	記号	仕上	備考	記号	仕上	
(A)	外壁1: コンクリート打放B種 + 複層塗材E		(H)	犬走り: コンクリート打放B種 + 金コテ仕上 + 塗膜防水	ウレタン塗膜防水	(O)	建具: アルミ製自動扉	特記事項 特記なき外部に露出する鉄部は、熔融亜鉛メッキ仕上げとする。 耐震スリット位置は構造図による。
(B)	外壁2: コンクリート打放A種 + コンクリート保護仕上(クリア)	フッ素樹脂系塗装	(I)	小庇: コンクリート打放B種 + 金コテ仕上 + 塗膜防水	ウレタン塗膜防水	(P)	建具: 鋼製建具	
(C)	外壁3: コンクリート打放B種 + せり器質タイル	二丁掛スクラッチタイル	(J)	軒天: アルミ製 金属成形板張り	二次電解着色	(Q)	鉄骨階段	
(D)	目隠し1: 押出成形セメント板 + DP塗装(C種)	ポリウレタン系塗装	(K)	笠木: アルミ製笠木	二次電解着色	(R)	メンテナンス手摺	
(E)	目隠し2: 鋼製有孔床材60型 + DP塗装(3級)	ポリウレタン系塗装	(L)	縦樋: アルミ製縦樋 φ114	二次電解着色	(S)	金属屋根葺き 縦葺	
(F)	目隠し3: 鋼製有孔床材80型 素地	熔融亜鉛めっき仕上	(M)	建具: アルミ製サッシ	二次電解着色	(△)	誘発目地: 変性シリコン系シーリング(2-02-9)	
(G)	外壁4: コンクリート打放A種 + コンクリート保護仕上(黒クリア)	フッ素樹脂系塗装	(N)	建具: アルミ製カーテンウォール	二次電解着色	(△)	打継目地: 変性シリコン系シーリング(2-02-8)	
							各Zライン、タイル部: 詳細図-4	



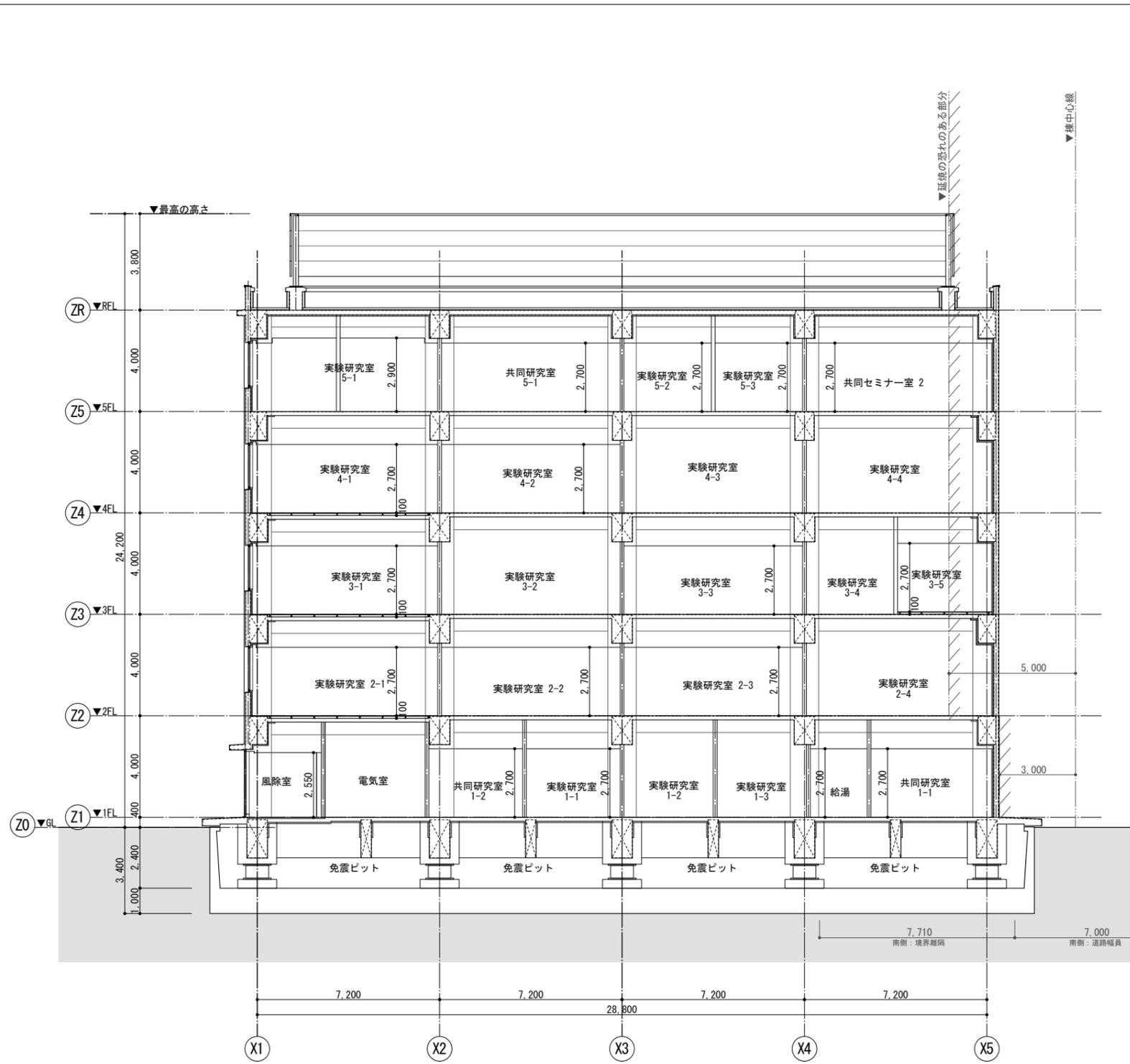
設計者: 株式会社 日総建 仙台事務所  
 設計年月: 平成29年12月  
 1級建築士登録 第264962号  
 高嶋 甲志  
 東北大学(片平) 総合研究棟(多元物質科学研究所) 新営その他設計業務  
 工事名称: 東北大学(片平) 総合研究棟(多元物質科学研究所) 新営その他工事  
 図面名称: 立面図-1  
 縮尺: 平成29年度  
 東北大学施設部  
 縮尺: A1: 1/100  
 A3: 1/200  
 A-011  
 一級建築士  
 登録番号 第244207号  
 中西 康晴  
 18/128



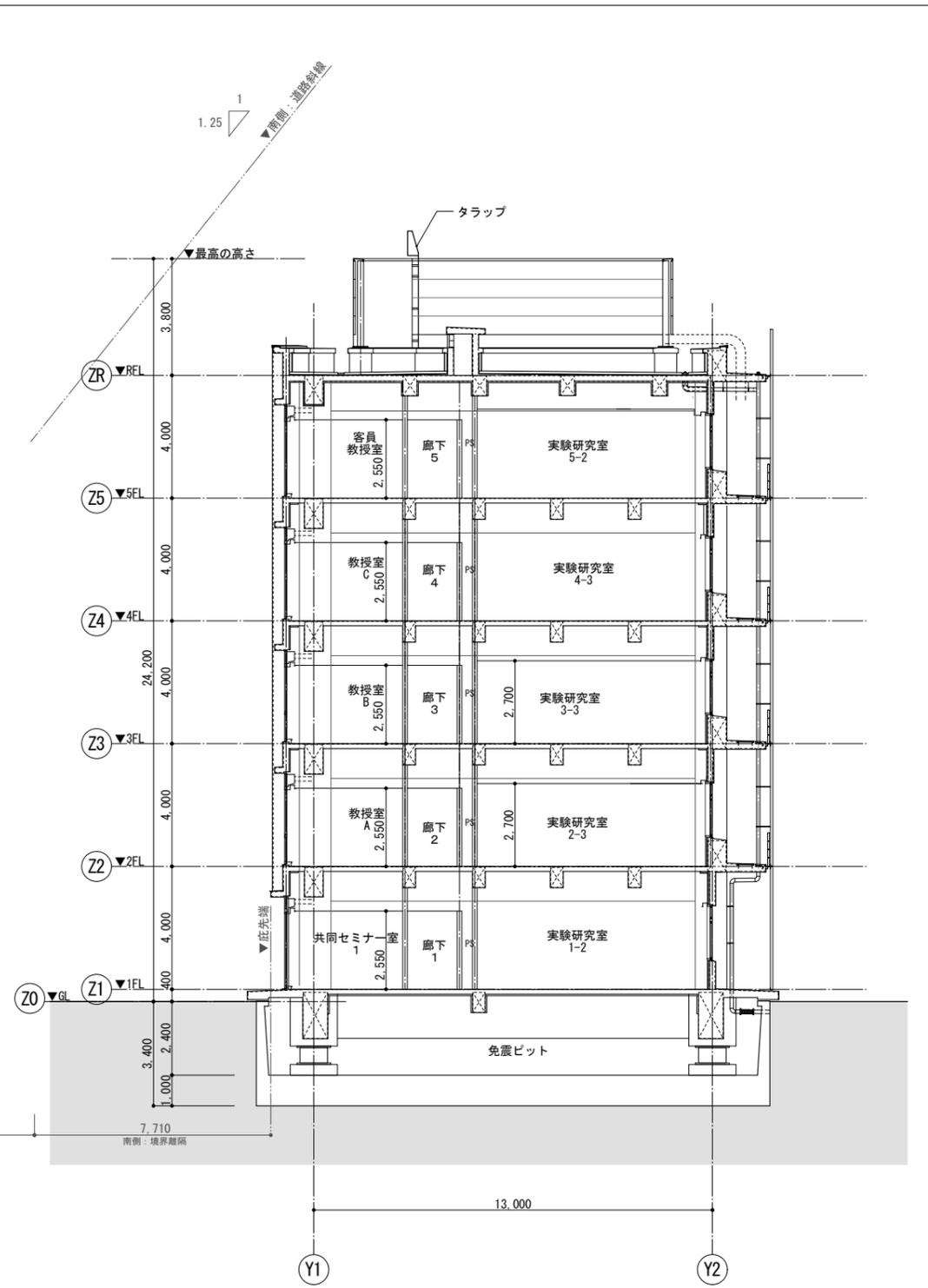
仕上凡例		仕上		仕上		仕上		特記事項
記号	仕上	備考	記号	仕上	備考	記号	仕上	
(A)	外壁1: コンクリート打放B種 + 複層塗材E		(H)	犬走り: コンクリート打放B種 + 金コテ仕上 + 塗膜防水	ウレタン塗膜防水	(O)	建具: アルミ製自動扉	特記事項 特記なき外部に露出する鉄部は、熔融亜鉛メッキ仕上げとする。 耐震スリット位置は構造図による。
(B)	外壁2: コンクリート打放A種 + コンクリート保護仕上(クリア)	フッ素樹脂系塗装	(I)	小庇: コンクリート打放B種 + 金コテ仕上 + 塗膜防水	ウレタン塗膜防水	(P)	建具: 鋼製建具	
(C)	外壁3: コンクリート打放B種 + せり器質タイル	二丁掛スクラッチタイル	(J)	軒天: アルミ製 金属成形板張り	二次電解着色	(Q)	鉄骨階段	
(D)	目隠し1: 押出成形セメント板 + DP塗装(C種)	ポリウレタン系塗装	(K)	笠木: アルミ製笠木	二次電解着色	(R)	メンテナンス手摺	
(E)	目隠し2: 鋼製有孔床材60型 + DP塗装(3級)	ポリウレタン系塗装	(L)	縦樋: アルミ製縦樋 φ114	二次電解着色	(S)	金属屋根葺 縦葺	
(F)	目隠し3: 鋼製有孔床材80型 素地	熔融亜鉛めっき仕上	(M)	建具: アルミ製サッシ	二次電解着色	(△)	誘発目地: 変性シリコン系シーリング(2-02-9)	
(G)	外壁4: コンクリート打放A種 + コンクリート保護仕上(黒クリア)	フッ素樹脂系塗装	(N)	建具: アルミ製カーテンウォール	二次電解着色	(△)	打継目地: 変性シリコン系シーリング(2-02-8)	
							各Zライン、タテ部: 詳細図-4	



設計者: 株式会社 日総建 仙台事務所  
 設計年月: 平成29年12月  
 1級建築士登録 第264962号  
 高嶋 甲志  
 東北大学(片平) 総合研究棟(多元物質科学研究所) 新営その他設計業務  
 工事名称: 東北大学(片平) 総合研究棟(多元物質科学研究所) 新営その他工事  
 図面名称: 立面図-2  
 縮尺: A1: 1/100, A3: 1/200  
 一級建築士登録番号 第244207号  
 中西 康晴  
 A-012  
 19/128

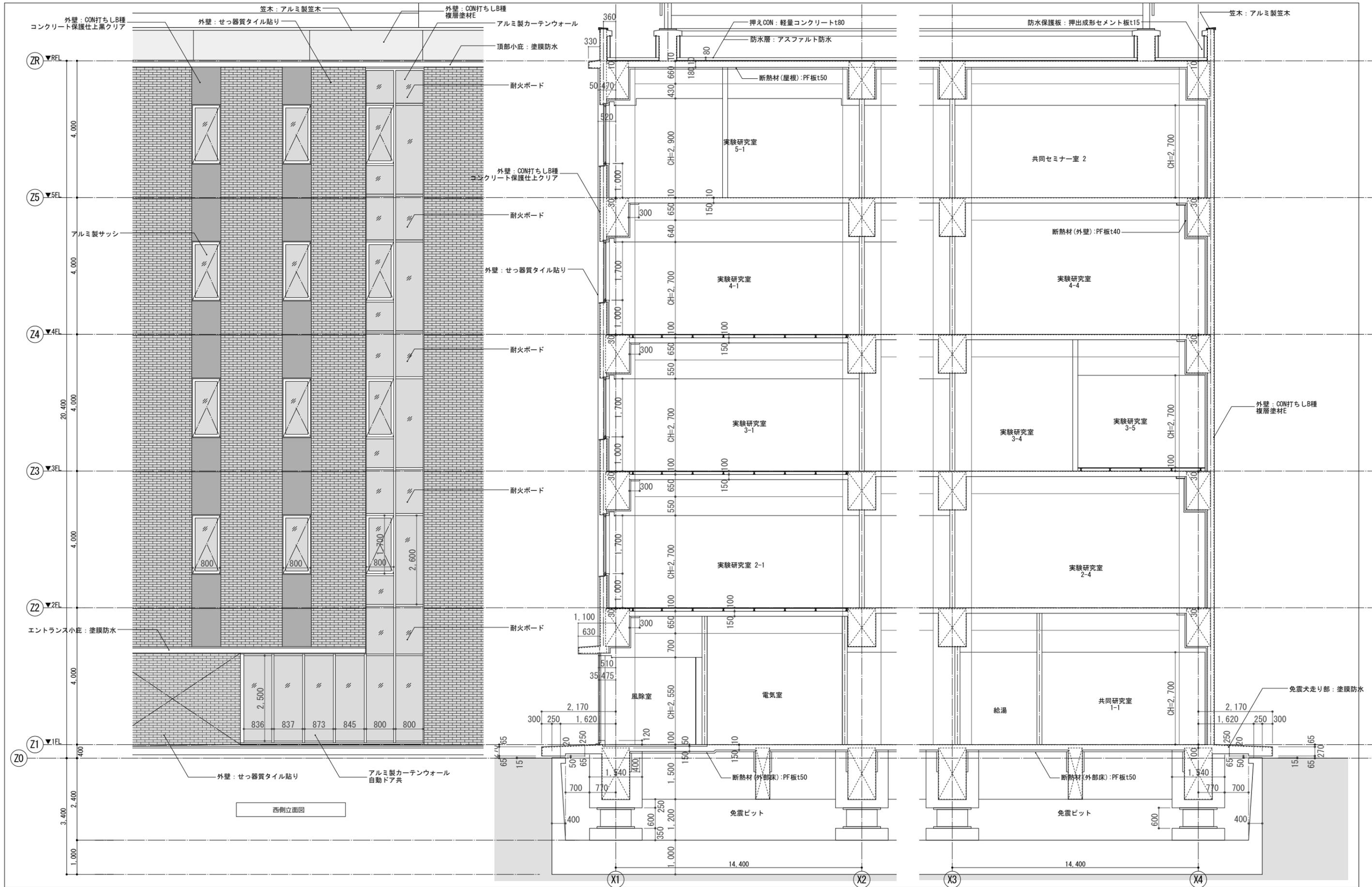


断面図-1 (東西断面)

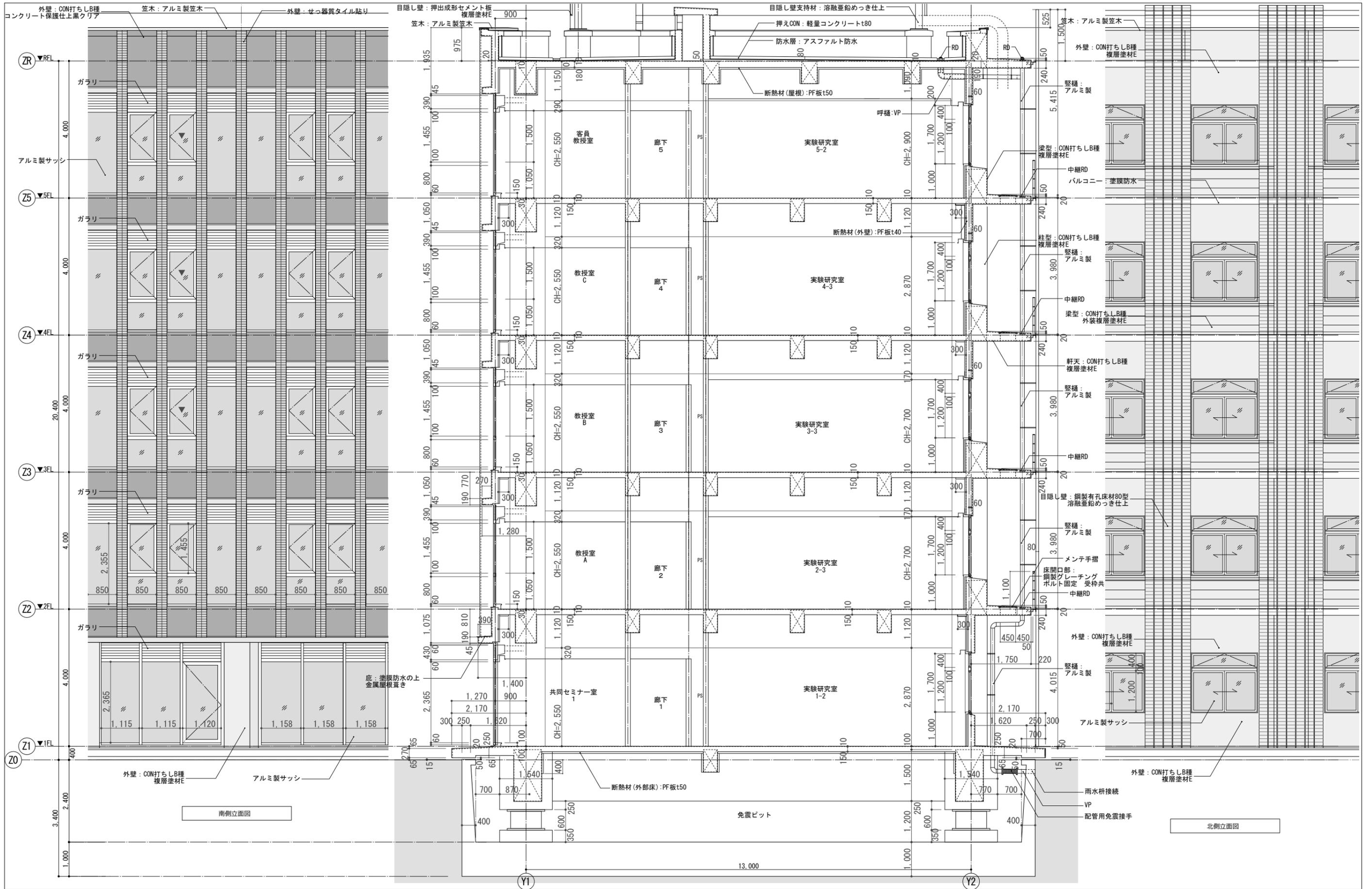


断面図-2 (南北断面)

 株式会社 日総建 仙台事務所	東北大(片平)総合研棟(多元物質科学研究所)新営その他設計業務		東北大(片平)総合研棟(多元物質科学研究所)新営その他工事		縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200	図面番号 A-013
	設計年月 平成29年12月	1級建築士登録 第264962号 高嶋 甲志	図名 断面図	工事名称 東北大施設部	縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200	図面番号 A-013
		設計者 高嶋 甲志	担当者 中西 康晴	承認者 部長 課長 課長補佐 係長 担当	縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200	図面番号 20/128



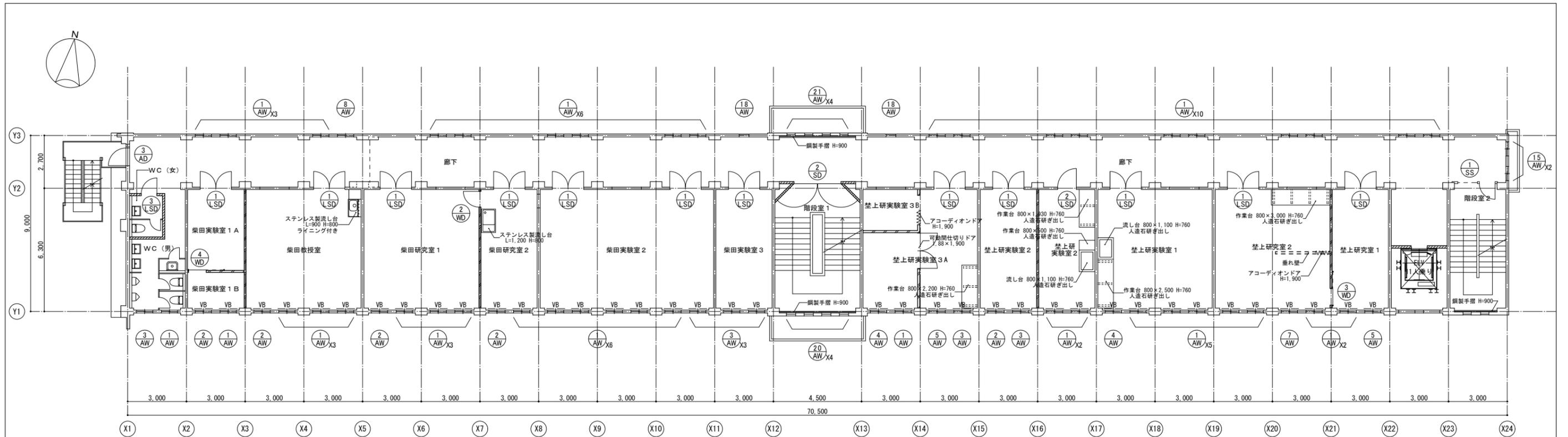
 株式会社 日総建 仙台事務所	東北大学 (片平) 総合研究棟 (多元物質科学研究所) 新営その他設計業務 平成 29 年 12 月	1級建築士登録 第264962号 高嶋 甲志	東北大学 (片平) 総合研究棟 (多元物質科学研究所) 新営その他工事 矩計図-1 平成 29 年度 東北大学施設部	概算 A1: 1/50 A3: 1/100 一級建築士 登録番号 第 244207号 中西 康晴	図面番号 A-014 通し番号 21/128
	設計者 高嶋 甲志	監理者 中西 康晴	担当者 中西 康晴	承認者 中西 康晴	作成者 中西 康晴



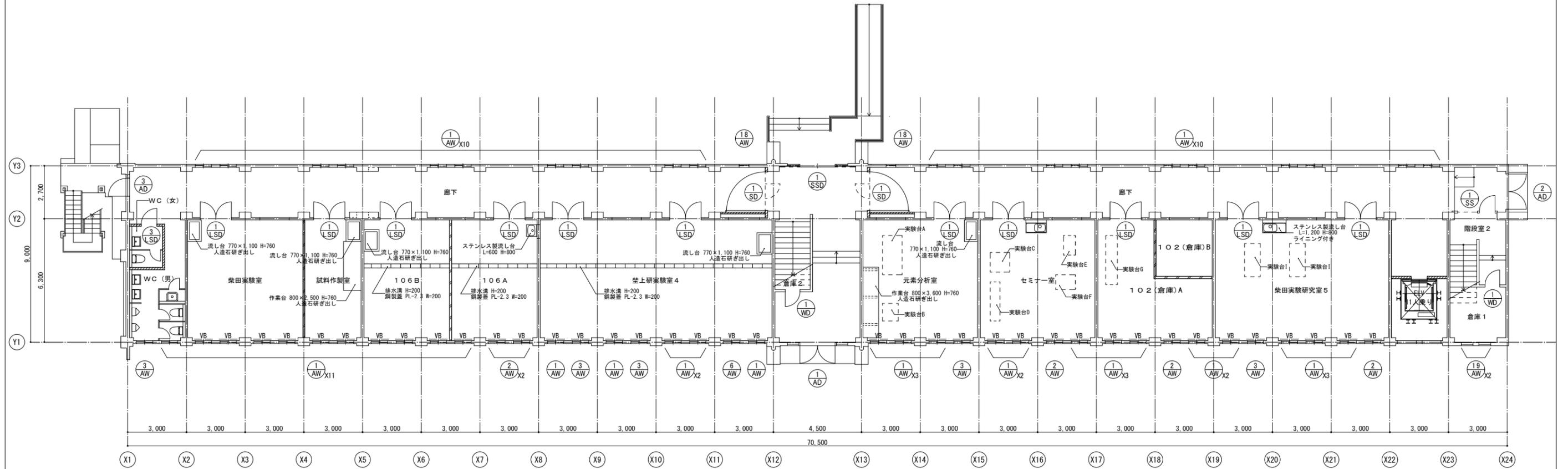
南側立面図

北側立面図

<p>株式会社 日総建 仙台事務所</p>	<p>東北大(片平)総合研究棟(多元物質科学研究所)新営その他設計業務</p> <p>平成29年12月</p>	<p>1級建築士登録 第264962号 高橋 甲志</p>	<p>東北大(片平)総合研究棟(多元物質科学研究所)新営その他工事</p> <p>矩計図-2</p> <p>平成29年度 東北大学施設部</p>	<p>概算 1:1/50 A3:1/100</p>	<p>A-015</p>
	<p>設計者 1級建築士登録 第264962号 高橋 甲志</p>	<p>部長 課長 課長補佐 係長 担当</p>	<p>一級建築士 登録番号 第244207号 中西 康晴</p>	<p>22/128</p>	



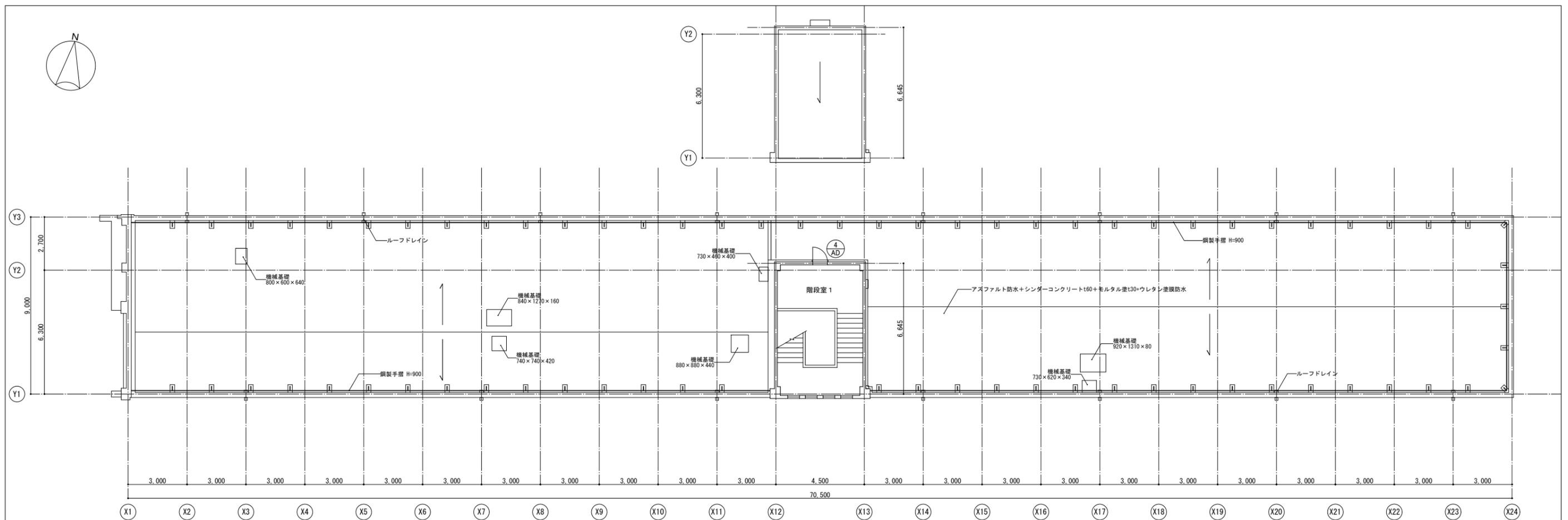
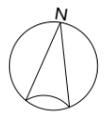
2階平面図 1/100



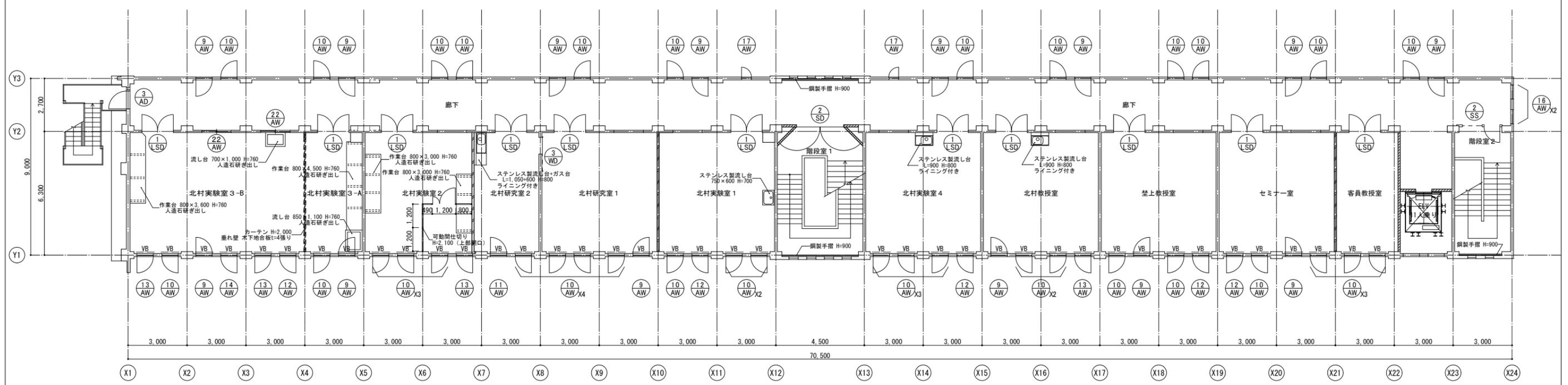
1階平面図 1/100

壁凡例	RC壁
	間仕切り壁 (軽量鉄骨下地)
	間仕切り壁 (木造下地)

 株式会社 日総建 仙台事務所	設計者 平成29年12月	1級建築士登録 第264962号 高嶋 甲志	東北大学 (片平) 総合研究棟 (多元物質科学研究所) 新営その他設計業務 東北大学 (片平) 総合研究棟 (多元物質科学研究所) 新営その他工事 撤去平面図-1 平成29年度 東北大学施設部	概算 A1: 1/100 A3: 1/200	図面番号 A-057
	設計者 平成29年12月	1級建築士登録 第264962号 高嶋 甲志	東北大学 (片平) 総合研究棟 (多元物質科学研究所) 新営その他工事 撤去平面図-1 平成29年度 東北大学施設部	概算 A1: 1/100 A3: 1/200	図面番号 A-057



塔屋面上平面図 1/100



3階平面図 1/100

壁凡例	RC壁
	間仕切り壁 (軽量鉄骨下地)
	間仕切り壁 (木造下地)

株式会社 日総建 仙台事務所  
 設計年 平成29年12月  
 1級建築士登録 第264962号  
 高橋 甲志

委託先 東北大学 (片平) 総合研究棟 (多元物質科学研究所) 新営その他設計業務  
 実施先 東北大学 (片平) 総合研究棟 (多元物質科学研究所) 新営その他工事  
 図面名称 撤去平面図-2  
 作成 平成29年度  
 東北大学施設部

縮尺 A1: 1/100  
 A3: 1/200  
 図面番号 A-058  
 設計者 一級建築士  
 登録番号 第244207号  
 中西 康晴  
 通し番号 65/128



南立面図 1/100



北立面図 1/100



株式会社 日総建 仙台事務所

東北大(片平)総合研究棟(多元物質科学研究所)新営その他設計業務

設計年月  
平成29年12月

1級建築士登録 第264962号  
高嶋 甲志

東北大(片平)総合研究棟(多元物質科学研究所)新営その他工事

撤去立面図-1

平成29年度  
東北大学施設部

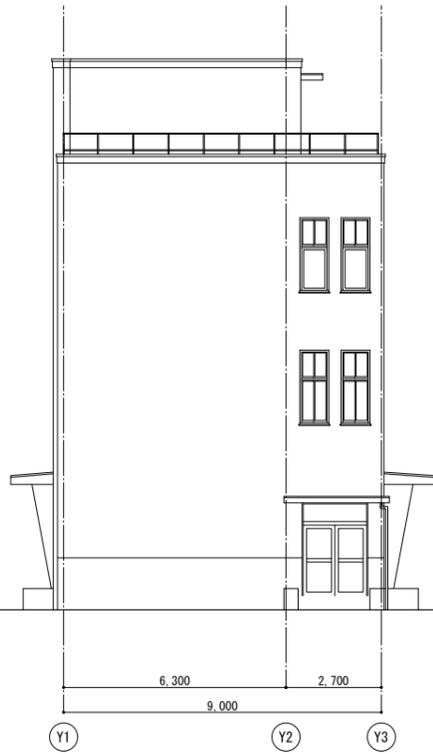
部長	課長	課長補佐	係長	担当

縮尺  
A1: 1/100  
A3: 1/200

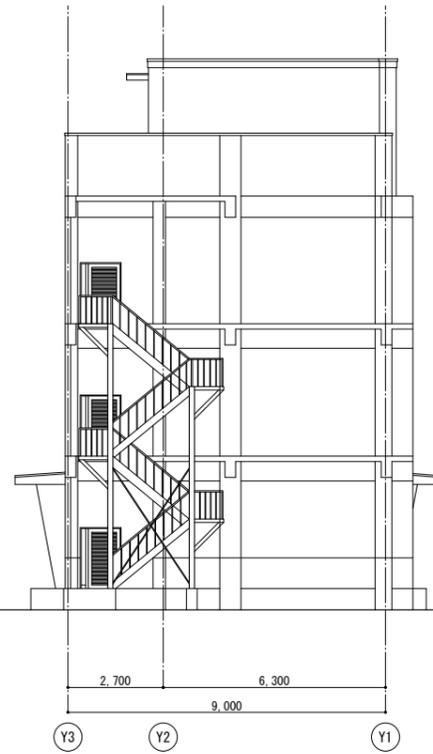
一級建築士  
登録番号 第244207号  
中西 康晴

図面番号  
A-059

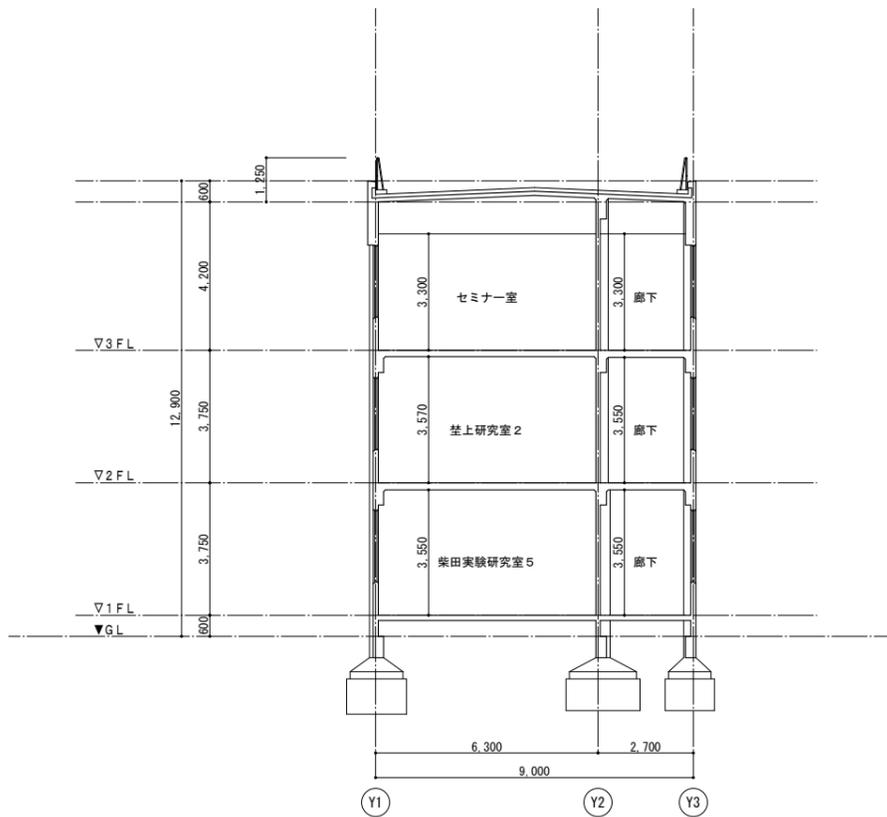
通し番号  
66/128



東立面図 1/100



西立面図 1/100



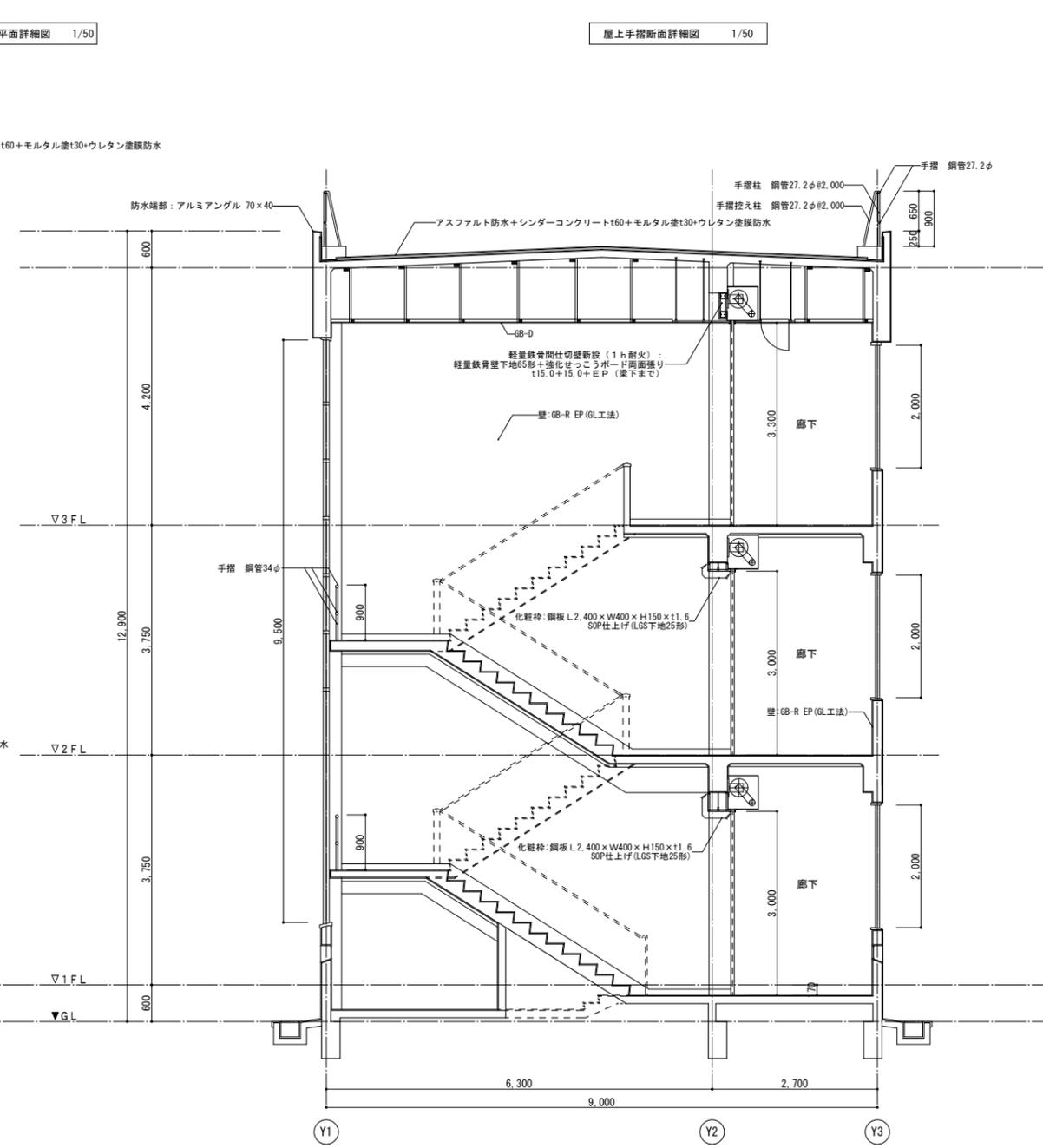
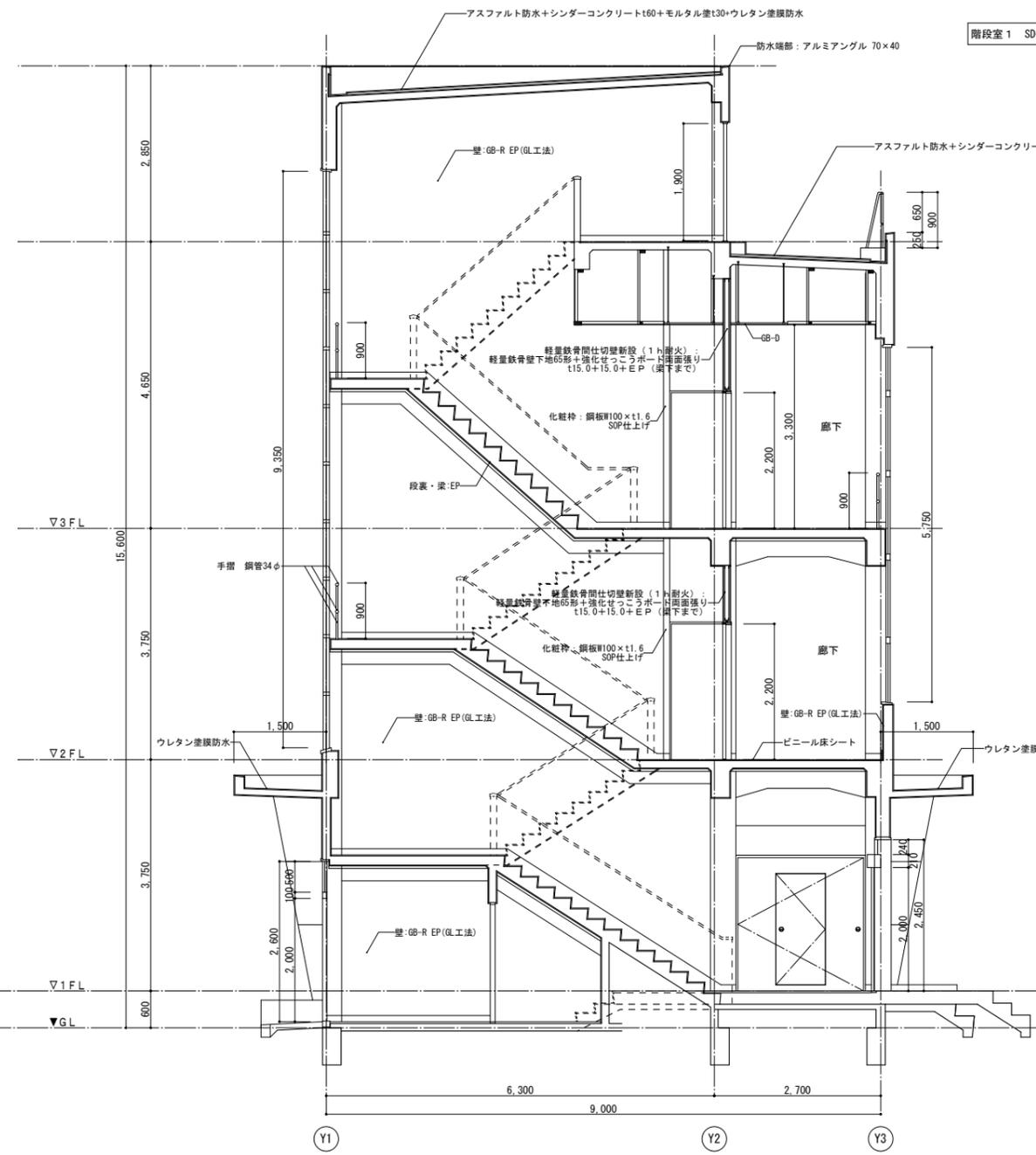
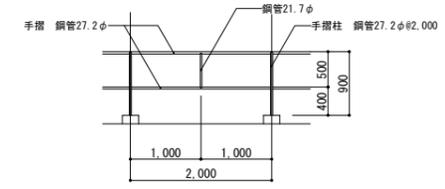
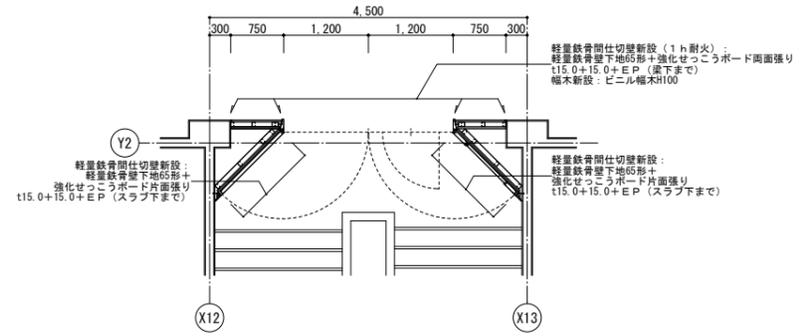
断面図 1/100

	
株式会社 日総建 仙台事務所	

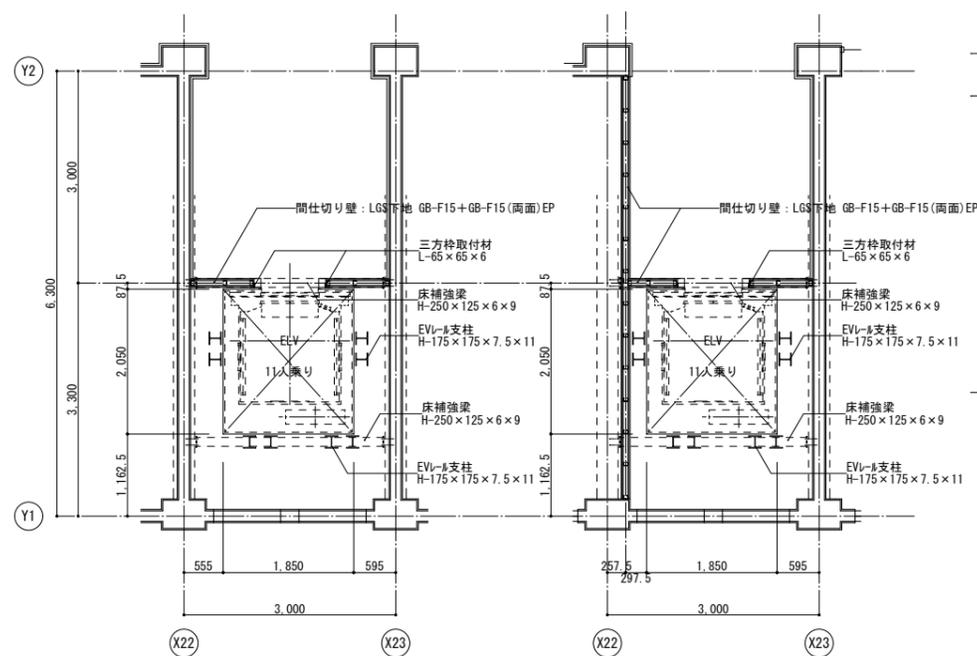
業務名 東北大学（片平）総合研究棟（多元物質科学研究所）新営その他設計業務	設計年月 平成29年12月	1級建築士登録 第264962号 高嶋 甲志	図 法
--	------------------	---------------------------	-----

工事名称 東北大学（片平）総合研究棟（多元物質科学研究所）新営その他工事	図面名称 撤去立面図-2、撤去断面図										
平成29年度 東北大学施設部	<table border="1"> <tr> <th>部長</th> <th>課長</th> <th>課長補佐</th> <th>係長</th> <th>担当</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	部長	課長	課長補佐	係長	担当					
部長	課長	課長補佐	係長	担当							

縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200	図面番号 A-060
一級建築士 登録番号 第244207号 中西 康晴	通し番号 67/128

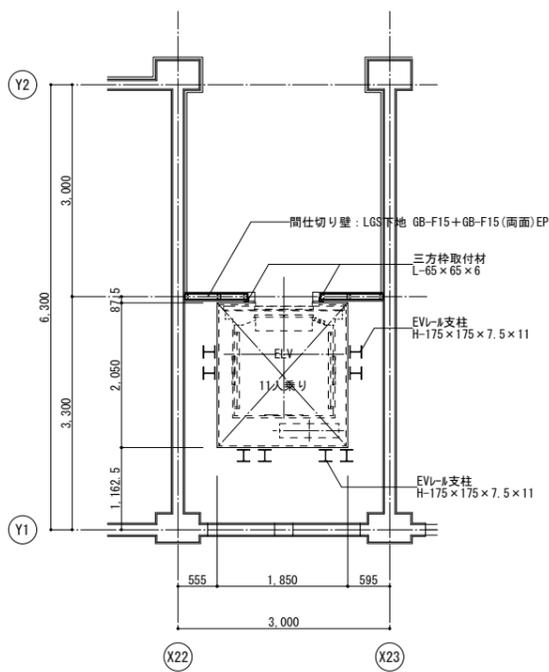


 株式会社 日総建 仙台事務所	業務名 東北大学(片平)総合研究棟(多元物質科学研究所)新當その他設計業務		工事名称 東北大学(片平)総合研究棟(多元物質科学研究所)新當その他工事		縮尺 A1: 1/50 A3: 1/100 A-061
	設計年月 平成29年12月	1級建築士登録 第264962号 高嶋 甲志	図面名称 撤去断面詳細図-1		
		平成29年度 東北大学施設部	部長 課長 課長補佐 係長 担当	通し番号 68/128	

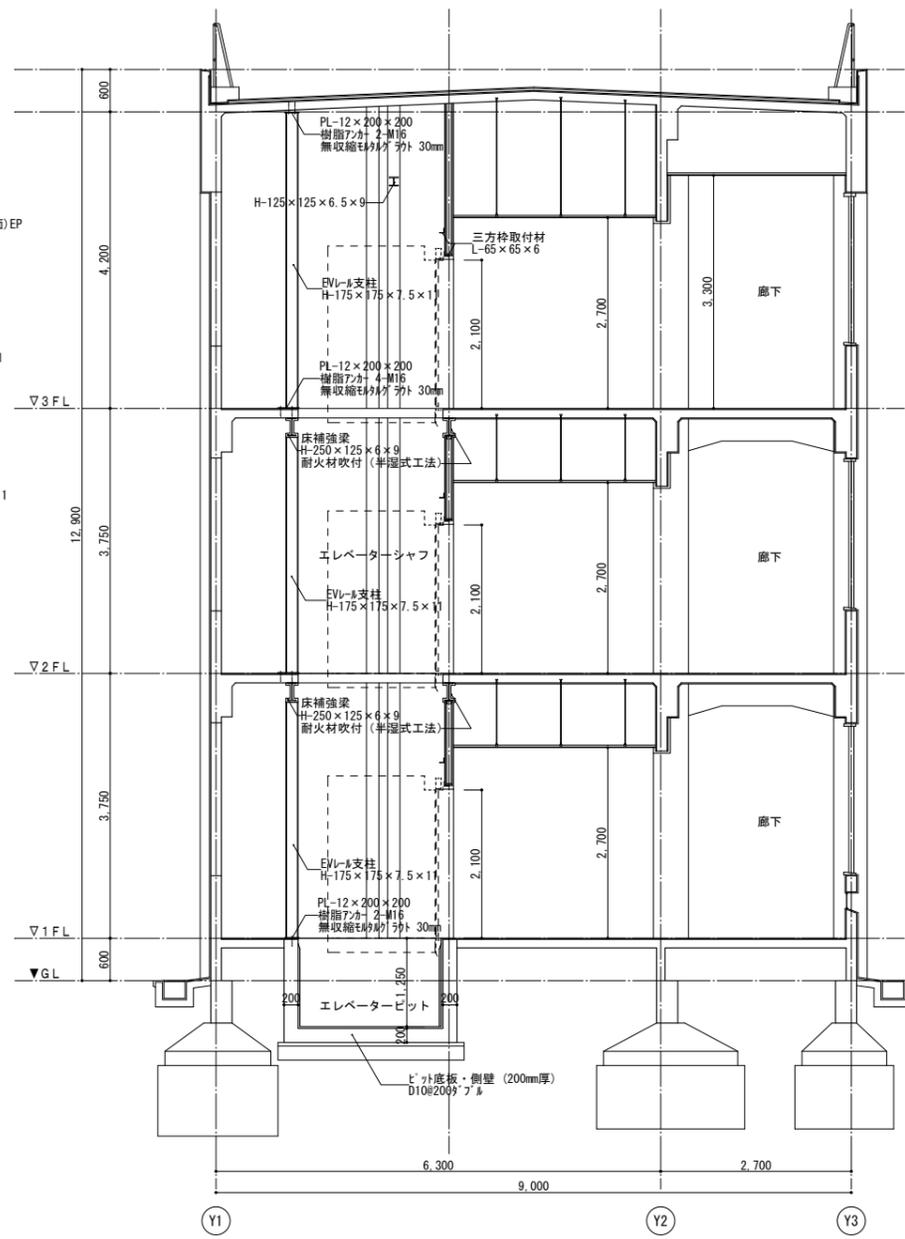


2階平面詳細図 1/50

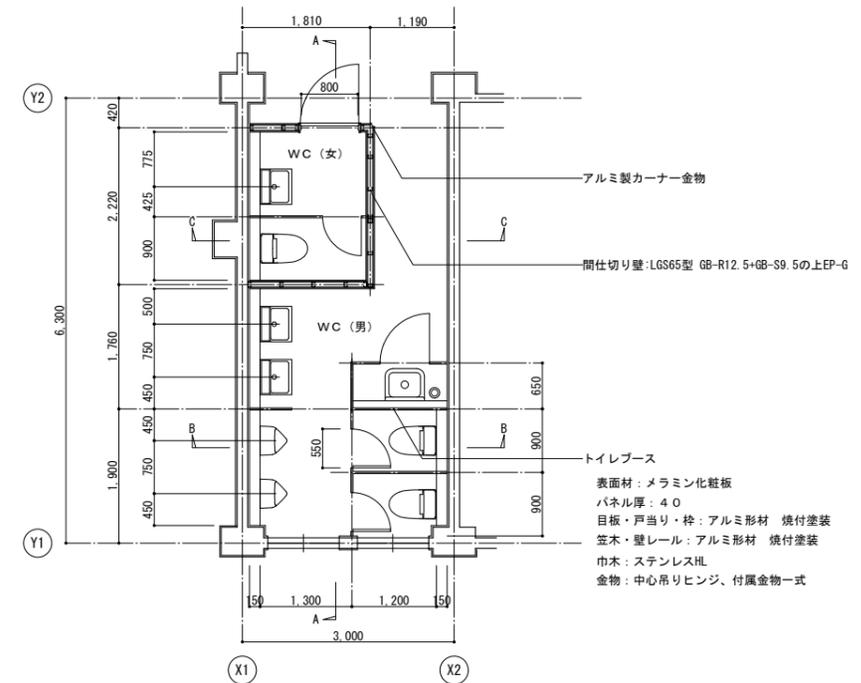
3階平面詳細図 1/50



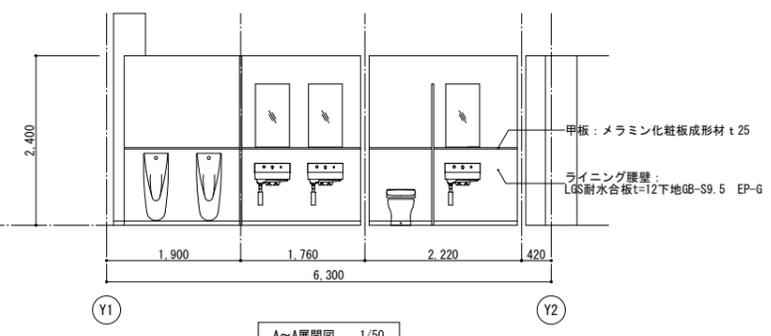
1階平面詳細図 1/50



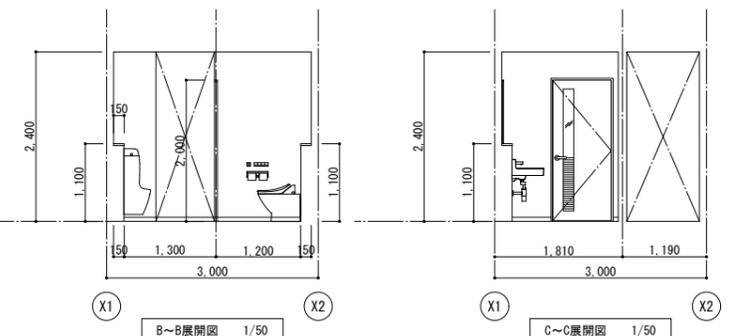
ELV 断面詳細図 1/50



WC平面詳細図 1/50



A~A展開図 1/50



B~B展開図 1/50

C~C展開図 1/50



株式会社 日総建 仙台事務所

東北大(片平)総合研究棟(多元物質科学研究所)新営その他設計業務  
 東北大(片平)総合研究棟(多元物質科学研究所)新営その他工事  
 撤去断面詳細図-2  
 平成29年度  
 東北大学施設部

東北大(片平)総合研究棟(多元物質科学研究所)新営その他工事  
 撤去断面詳細図-2  
 平成29年度  
 東北大学施設部

縮尺 A1: 1/50  
 A3: 1/100  
 一級建築士  
 登録番号 第244207号  
 中西 康晴  
 図面番号 A-062  
 通し番号 69/128