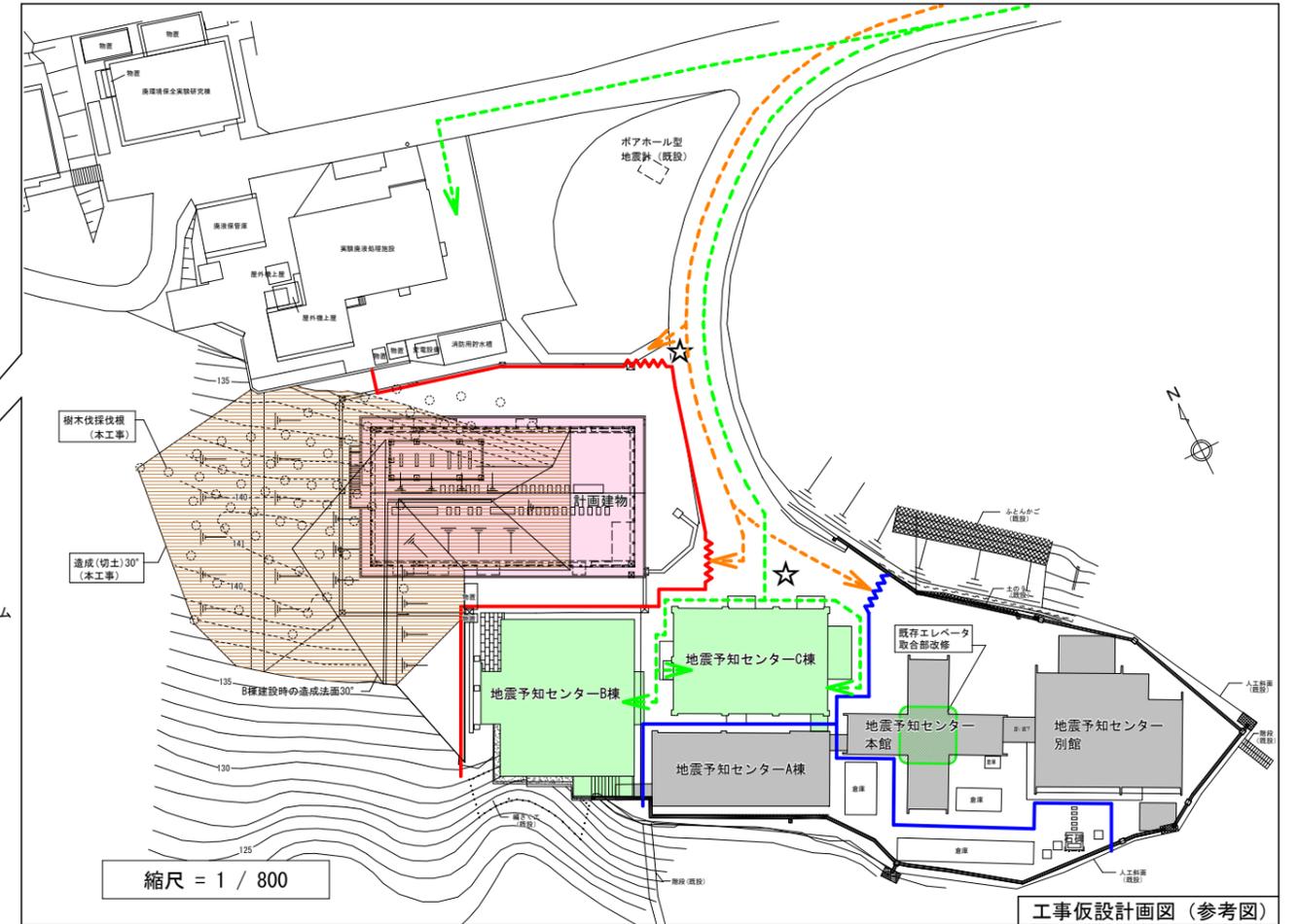
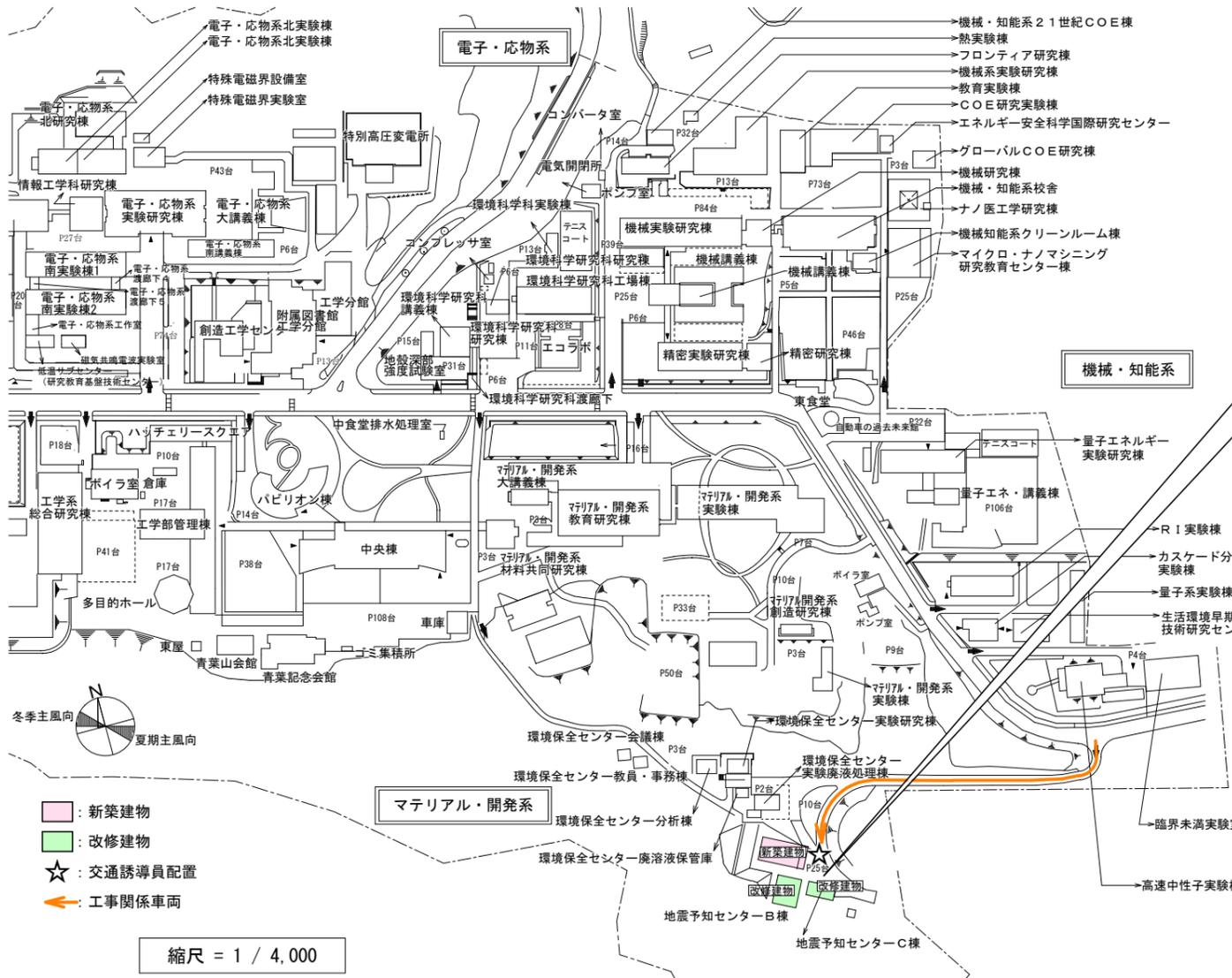


東北大学(青葉山1)地震変動・地震予知研究センター新営その他機械設備工事



- 【凡例】
- 新営時仮囲い 万能鋼板 H3.0
 - 同上 パネルゲート W6.0×H4.5
 - 本工事建物
 - 改修建物
 - とりこわし建物
 - 造成(切土)
 - 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
 - ☆ 交通誘導員配置
 - 工事関係車両
 - 大学関係者動線(車両・歩行)

【工事場所】 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6-6
 【工期】 平成29年4月～平成30年3月

【建物概要】 ◆新築建物

■地震変動・地震予知研究センター	・構造 R C造
	・階数 地上3階
	・建築面積 528.37㎡
	・延べ面積 1,368.02㎡

□外部仕上

- ・屋根：アスファルト保護防水/ウレタン塗膜防水
- ・サッシ：アルミサッシ+複層ガラス

□内部仕上

- ・外壁：複層塗材
- ・天井：化粧せっこうボード
- ・壁：せっこうボード(塗装)/コンクリート(塗装)
- ・床：ビニル床シート/ビニル床タイル/防塵塗床

□主要諸室

研究室/講義・会議室/サーバー室/データ解析室/技術支援室/測定室/観測準備室

□電気設備(別途工事)

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

□機械設備

空気調和設備/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

◆改修建物

■地震予知センターB棟	・構造 R C造
	・階数 地上3階
	・建築面積 280㎡
	・延べ面積 726㎡

□外部仕上(既存)

- ・屋根：アスファルト露出防水
- ・サッシ：スチール製ドア/アルミサッシ
- ・外壁：コンクリート下地砂壁吹付

□内部仕上(既存)

- ・天井：化粧せっこうボード/珪酸カルシウム板
- ・壁：コンクリート直均し(塗装)
- ・床：ビニル床シート

□建築工事(別途工事)

外部建具改修(延焼のおそれのある部分)

□電気設備(別途工事)

構内情報通信網設備

□機械設備

空気調和設備/換気設備/給排水衛生設備

■地震予知センターC棟	・構造 R C造
	・階数 地下1階・地上1階
	・建築面積 218㎡
	・延べ面積 864㎡

□外部仕上(既存)

- ・屋根：アスファルト露出防水
- ・サッシ：スチール製ドア/アルミサッシ
- ・外壁：コンクリート下地防水型複層仕上塗材

□内部仕上(既存)

- ・天井：化粧せっこうボード/R C直均し(塗材)
- ・壁：R C直均し(塗装)/木毛セメント板
- ・床：ビニル床シート/ビニル床タイル/防塵塗床

□建築工事(別途工事)

外部建具改修(延焼のおそれのある部分)/渡り廊下改修(A棟との接続部分)

□電気設備(別途工事)

構内情報通信網設備/火災報知設備

□機械設備

空気調和設備/換気設備/給排水衛生設備

◆外構(別途工事) 造成(切土)/よう壁/構内舗装/雨水排水/植栽

◆とりこわし

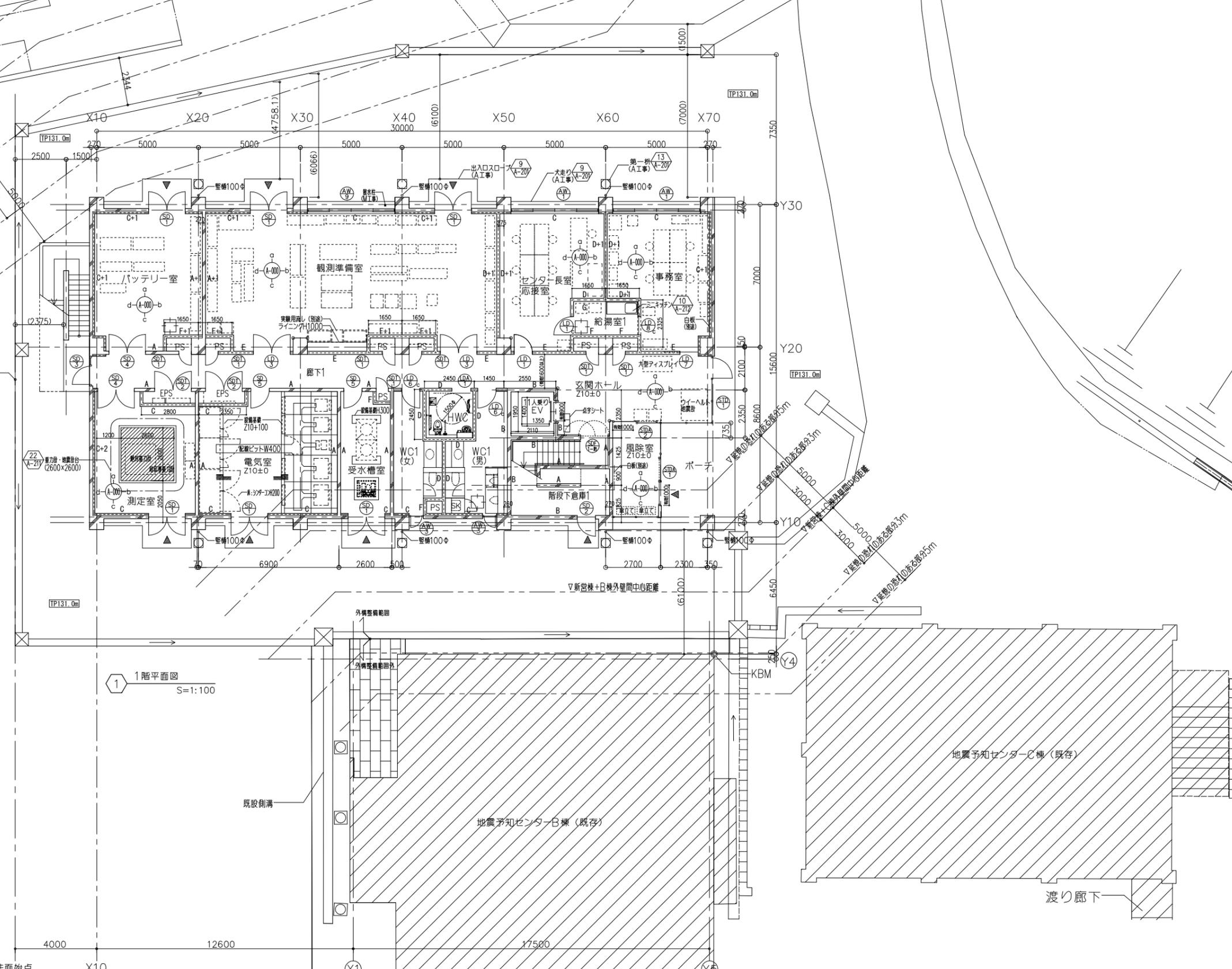
■地震予知センター本館	・構造 R C造
	・階数 地上3階・地下1階・塔屋2階
	・建築面積 140㎡
	・延べ面積 598㎡
	・その他 既存エレベータ設備撤去

■地震予知センター別館	・構造 R C造
	・階数 地上1階・地下1階
	・建築面積 221㎡
	・延べ面積 304㎡

■地震予知センターA棟	・構造 R C造
	・階数 地上3階
	・建築面積 176㎡
	・延べ面積 517㎡



実験廃液処理施設



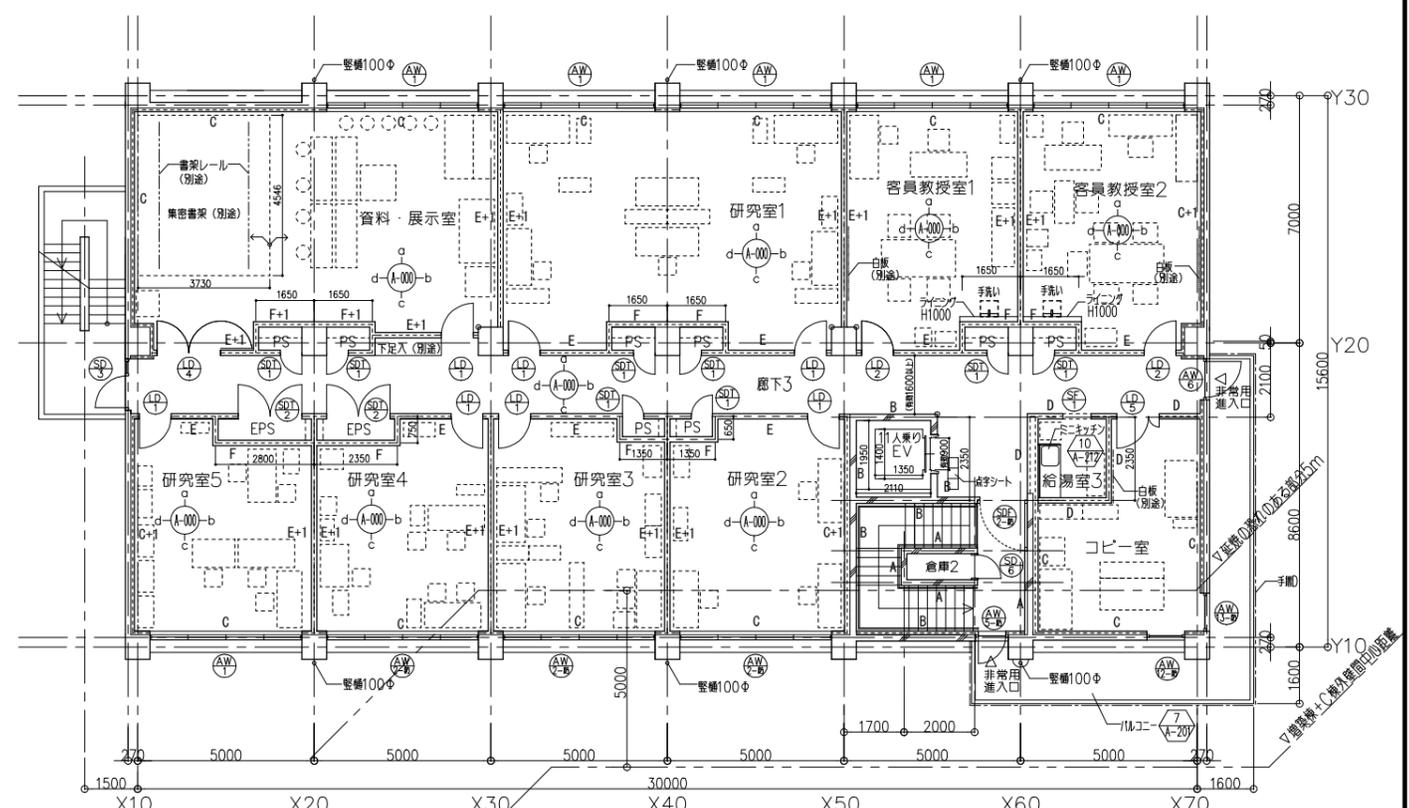
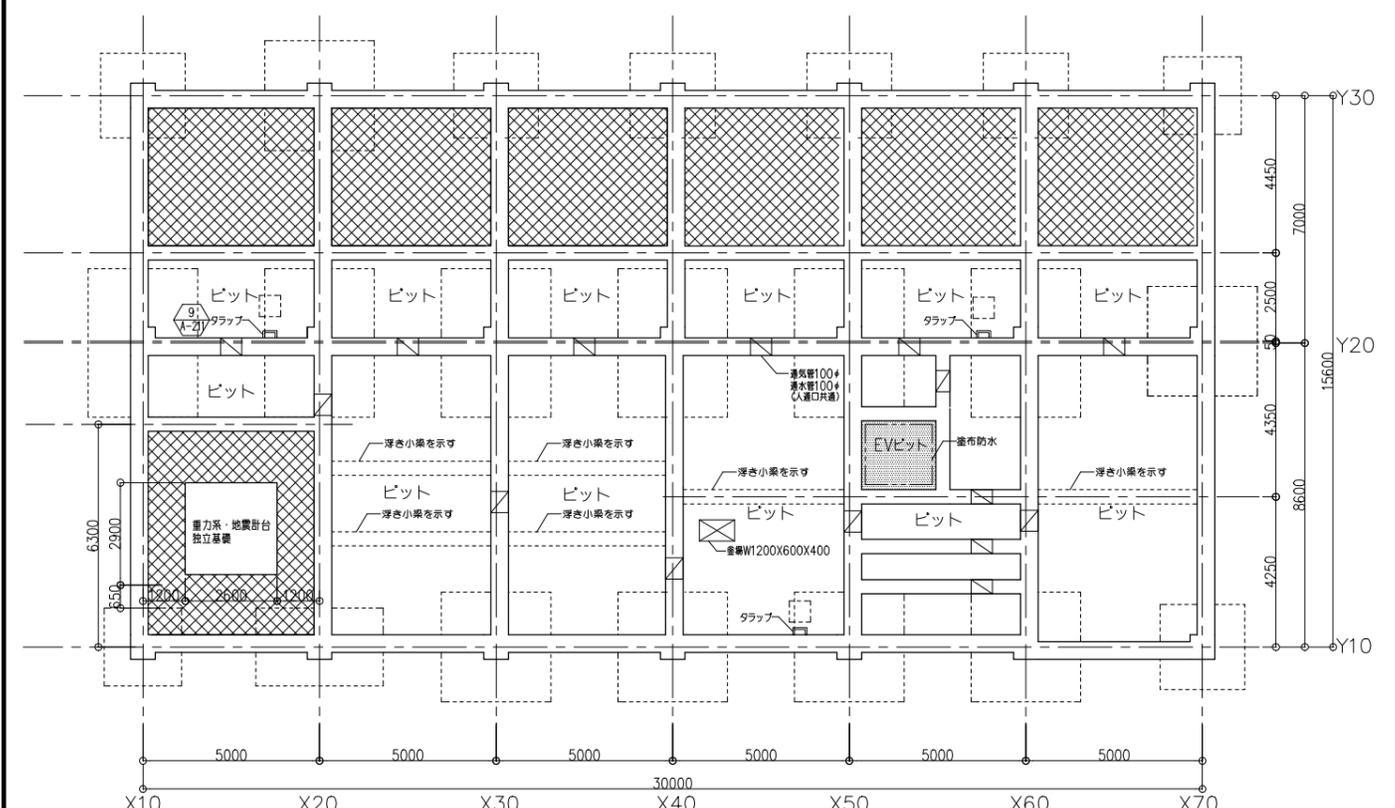
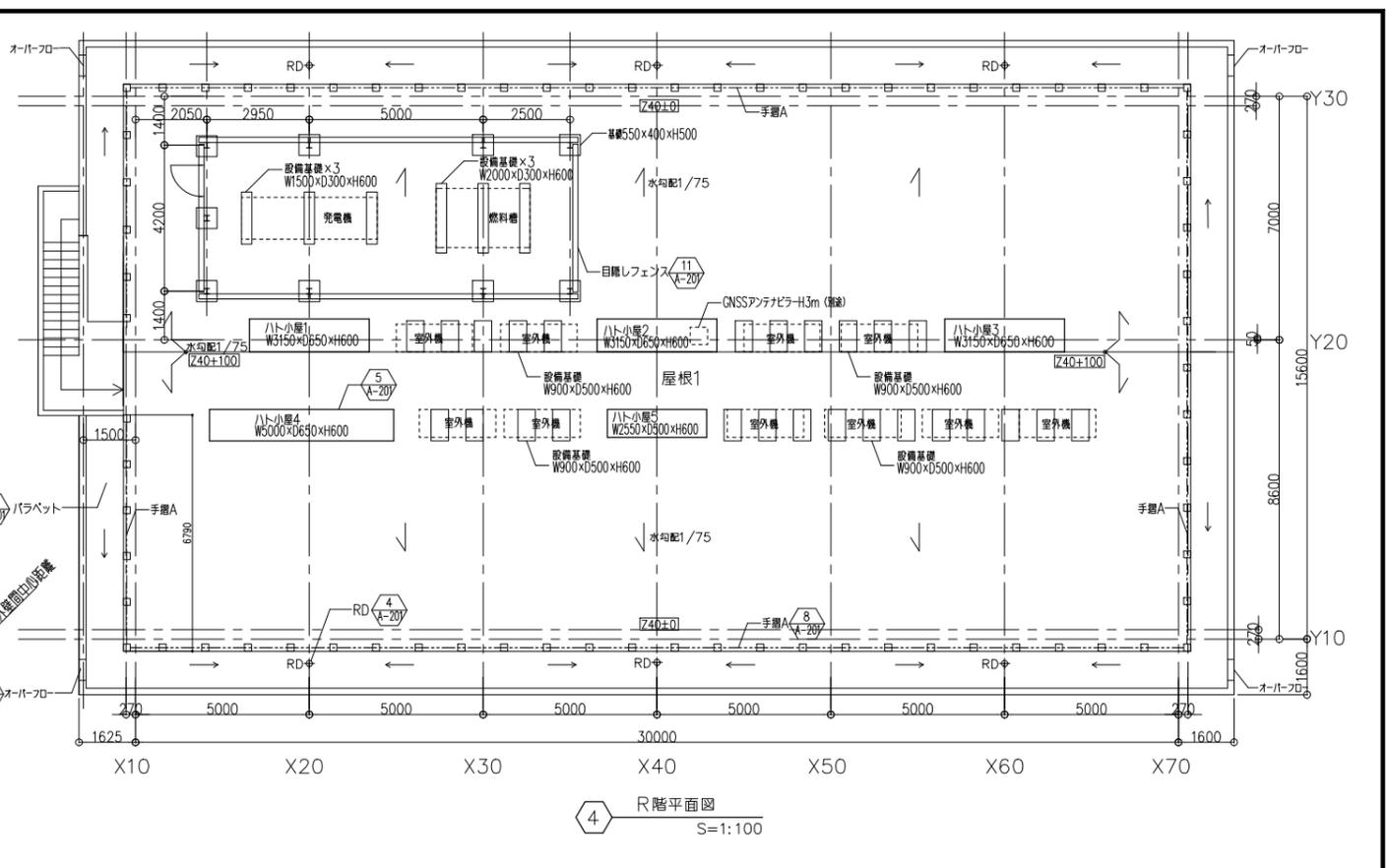
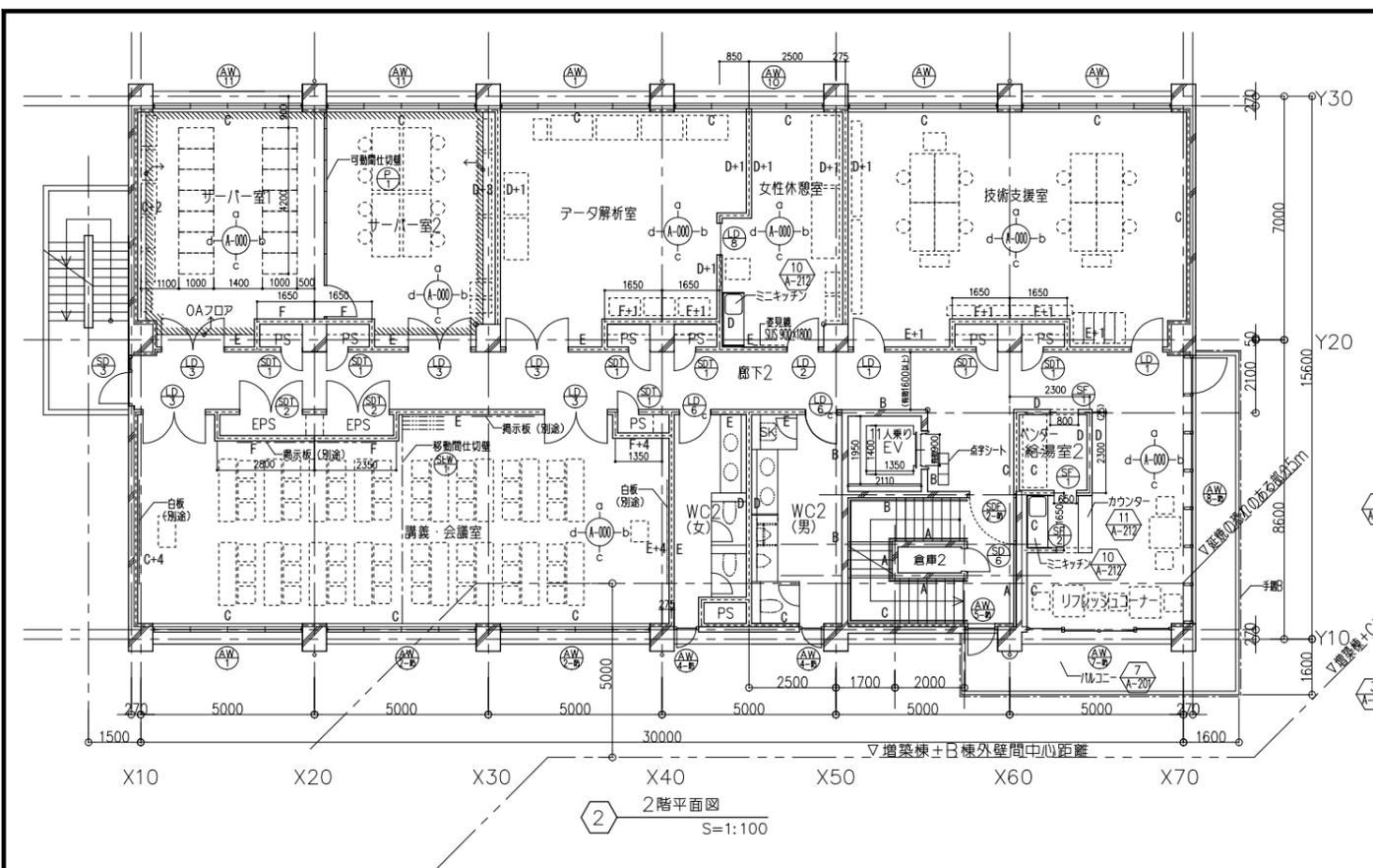
1階平面図 S=1:100

地震予知センターC棟(既存)

地震予知センターB棟(既存)

渡り廊下

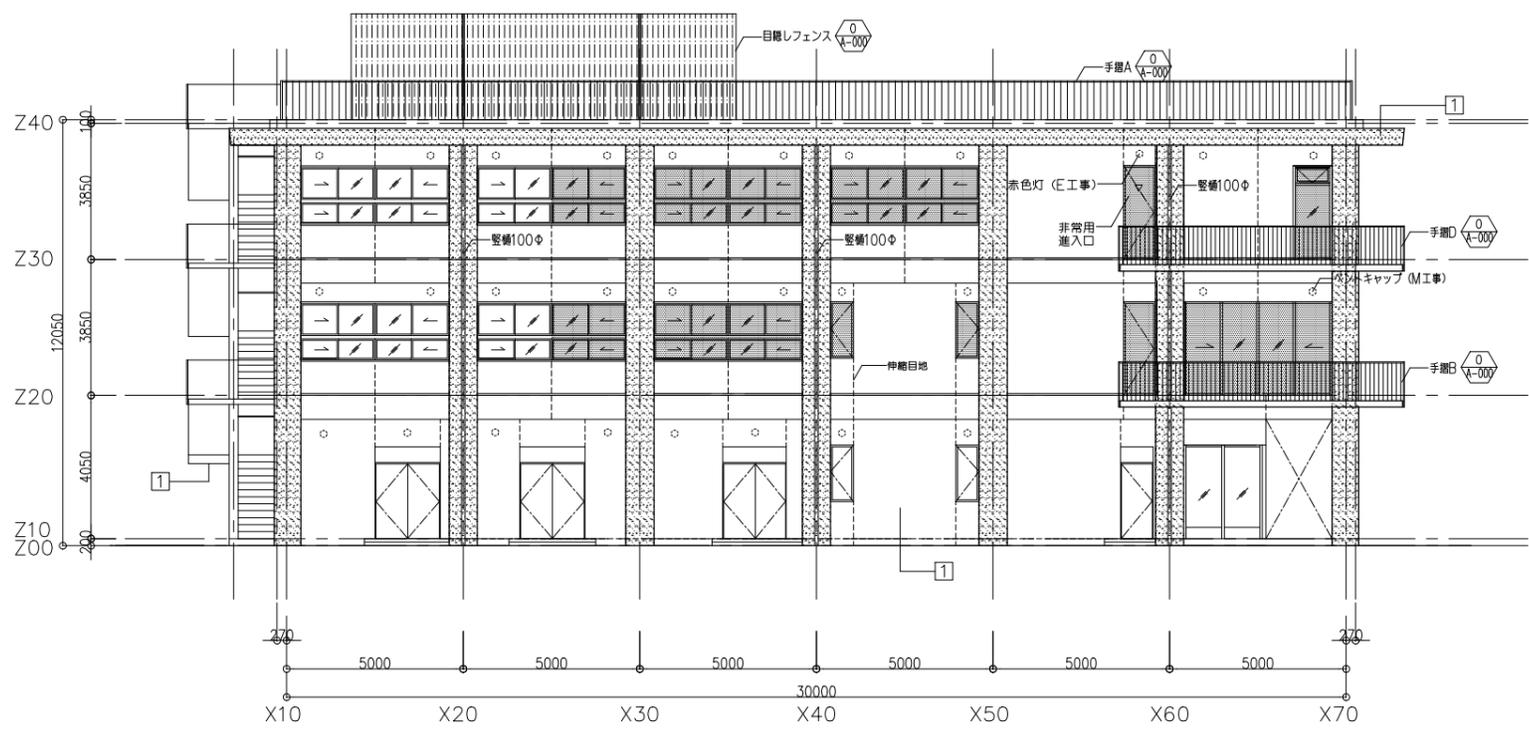
備考	■外構凡例	■凡例	○ KBMを示す	▽ 床下点検口	◆ ルーフドレイン	・ 壁種別リスト	D: GB-Rt9.5+9.5 (LGS下地) 片面貼り	1: H1200, H2100	設計業務名 東北大学(青葉山1)地震変動・地震予知研究センター新営その他設計業務	工事名称 東北大学(青葉山1)地震変動・地震予知研究センター新営その他工事	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図面番号 A-10
	[TP131.0m] 新規GLレベル表記		▬ RC壁	▬ LGS壁	⊕ 柱隅部面取り		○ 壁種	A: コンクリート壁t160				
TP131.0m 既存GLレベル表記	○ 展開図符号を示す	⊕ 建具符号を示す	⊕ 既存通り芯を示す			B: コンクリート壁t180	F: GB-TBt21+21 (LGS下地) 片面貼り/1時間耐火	3: H1800, H2500	設計事務所 一般建築士事務所 登録11070 TEL. (03)5689-8711	東北大学施設部		
TP131.0m (KBM) =設計GL (Z00)						C: GB-Rt9.5+9.5 (LGS下地) 片面貼り	G: GB-St9.5+9.5 (LGS下地) 片面貼り	4: H2100	建築家 岡田 新一 津嶋 功			



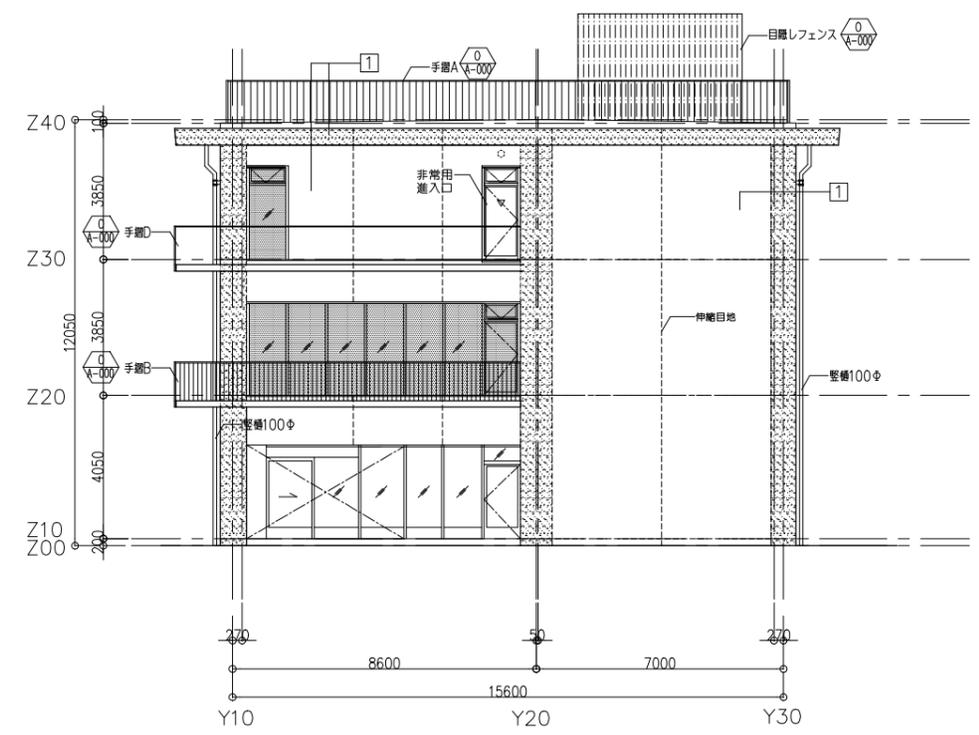
ピット凡例

開口補強の必要な設備スリーブ 150φ×57箇所	タラップ	塗布防水範囲	ピットA(WC、E工用、MI工用) Z10-1810
人通り 600φ *人通り箇所共通	上部点検口	埋め戻し	ピットB(エレベーター用) Z10-1250
透気管100φ+通水管100φ			
塗膜(寸法図示)			

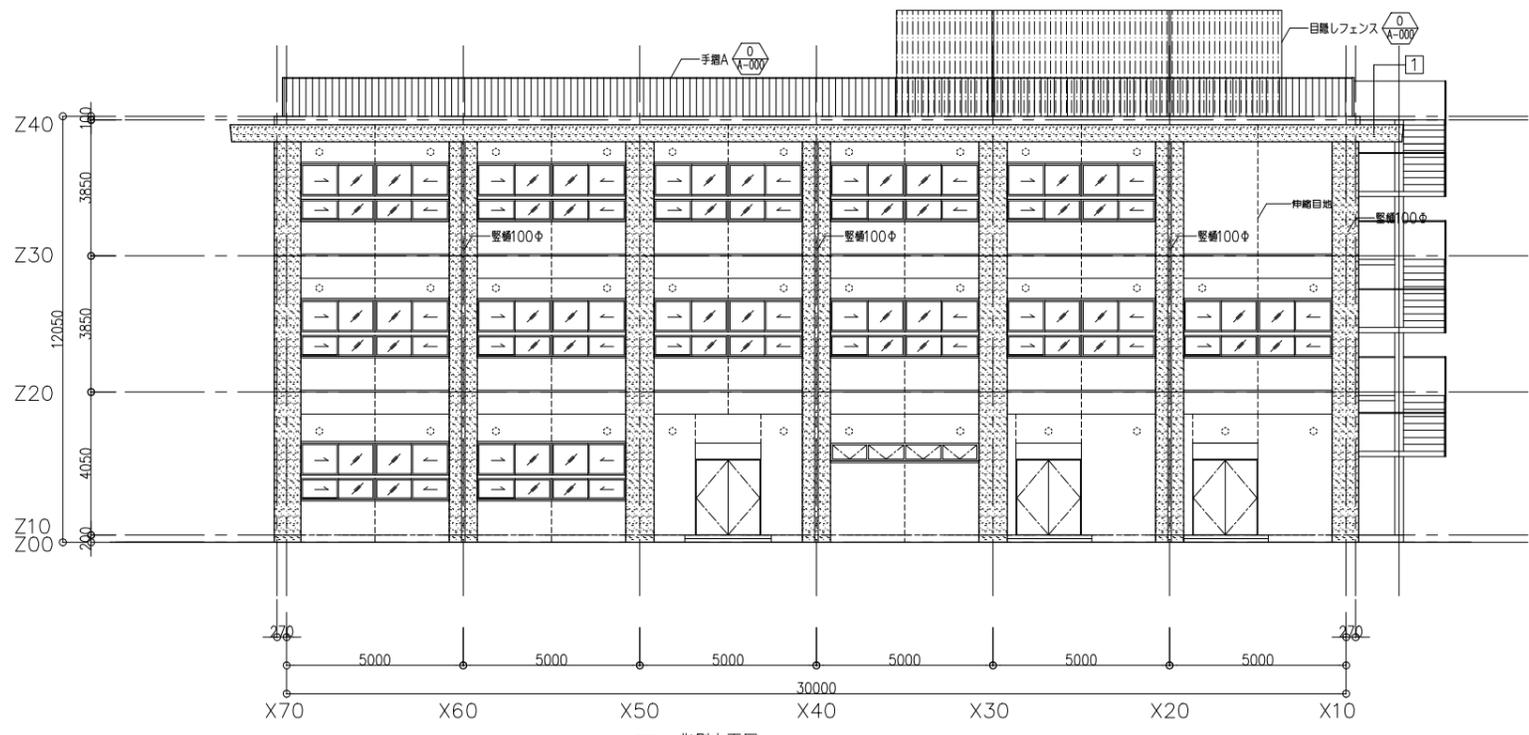
備考	■凡例 □ 床下点検口 □ ルーフドレイン □ 柱隅部面取り □ 壁種リスト = RC壁 = LGS壁 ○ 壁種 ○ 展開図符号を示す ○ 建具符号を示す	D:GB-Rt9.5+9.5 (LGS下地) 片面貼り E:GB-Ft9.5+9.5 (LGS下地) 片面貼り/45分準耐火 F:GB-TBZt21+21 (LGS下地) 片面貼り/1時間耐火 G:GB-St9.5+9.5 (LGS下地) 片面貼り	・面種別(壁種・面種番) 1:H1200、H2100 2:H900、H1800 3:H1800、H2500 4:H2100	設計事務所 東北大学(青葉山)地震変動・地震予知研究センター新営その他設計業務 ㈱岡田新一設計事務所 〒110-7001 東京都港区新橋1-10-10 TEL. (03)5689-8711	設計年月 平成29年1月	工事名称 東北大学(青葉山)地震変動・地震予知研究センター新営その他工事 図面名称 ピット、2階、3階、R階平面図	尺規 A1:1/100 A3:1/200	図面番号 A-11
				建築家 岡田 新一 津嶋 功	設計番号 OS-1609-B	平成28年度 東北大学施設部	一級建築士 登録番号 第281597号 矢野 佳広	通し番号 0/00



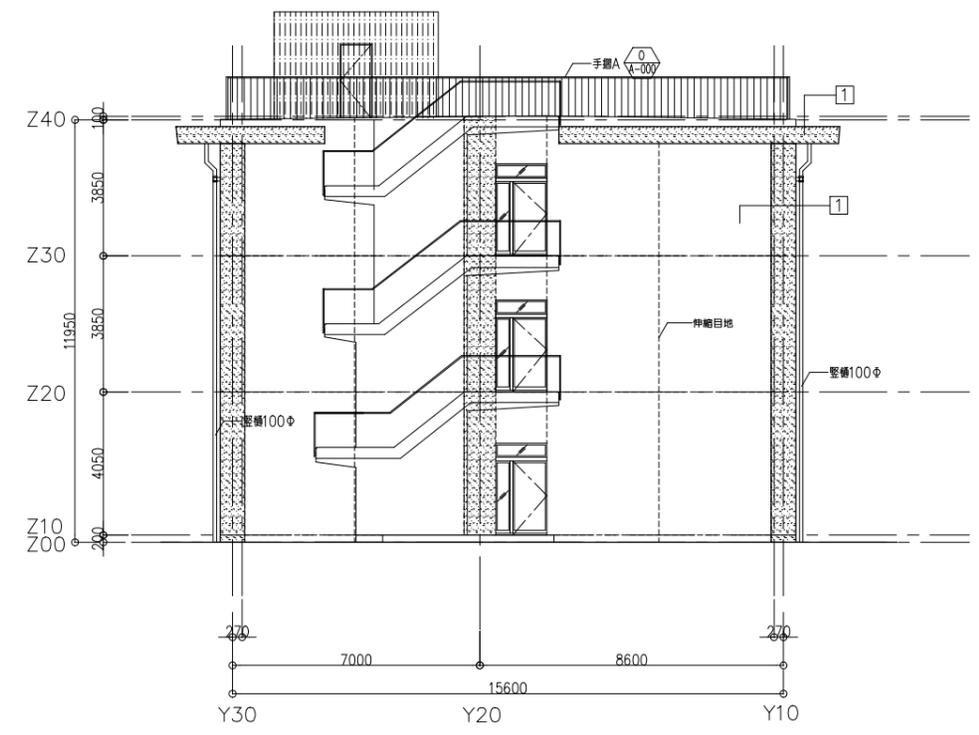
3 南側立面図 S=1:100



4 東側立面図 S=1:100



1 北側立面図 S=1:100

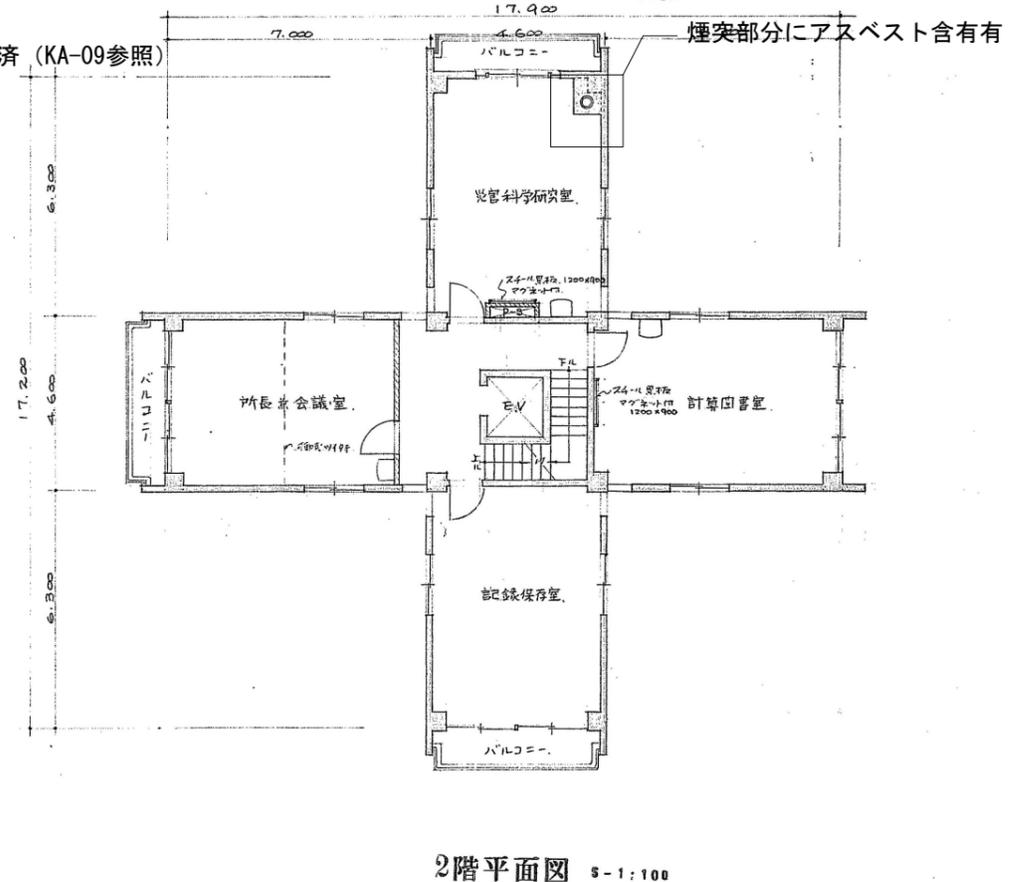
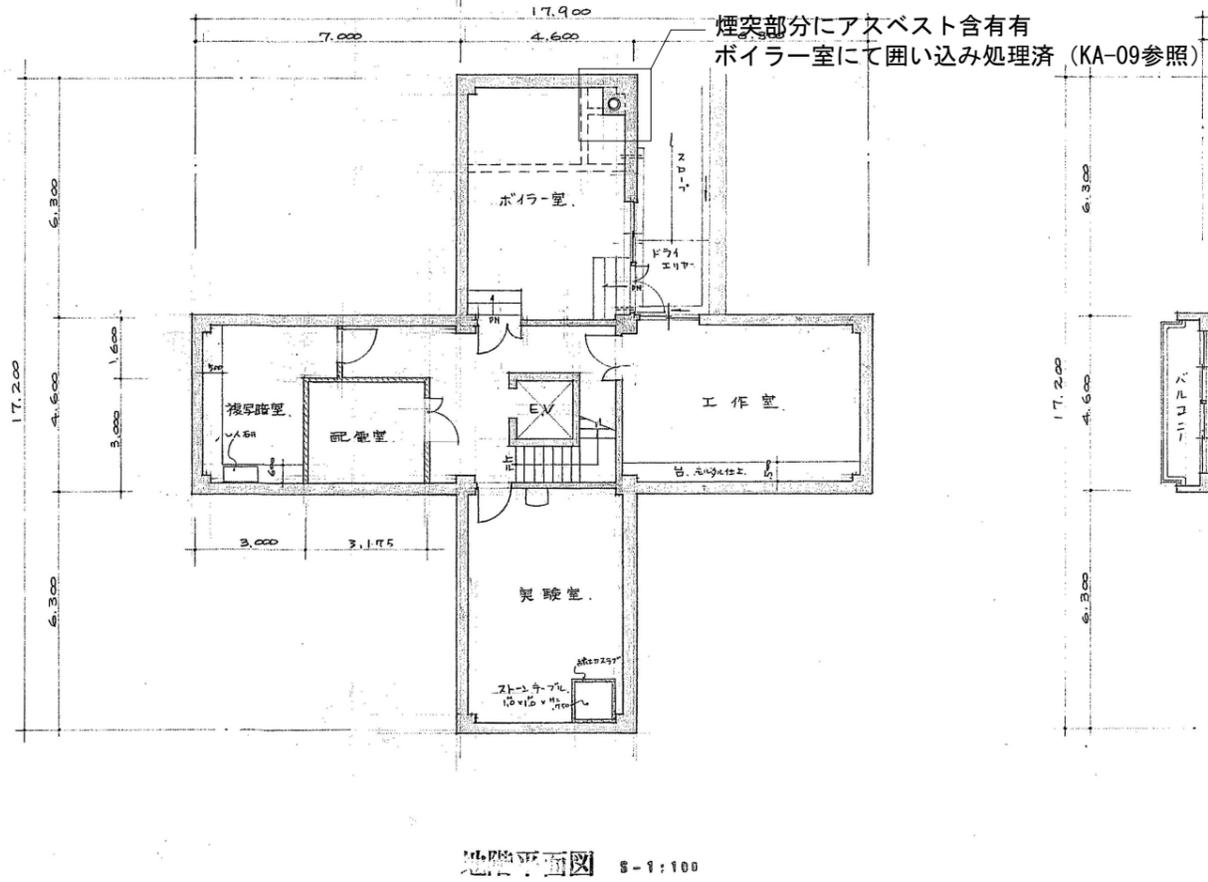
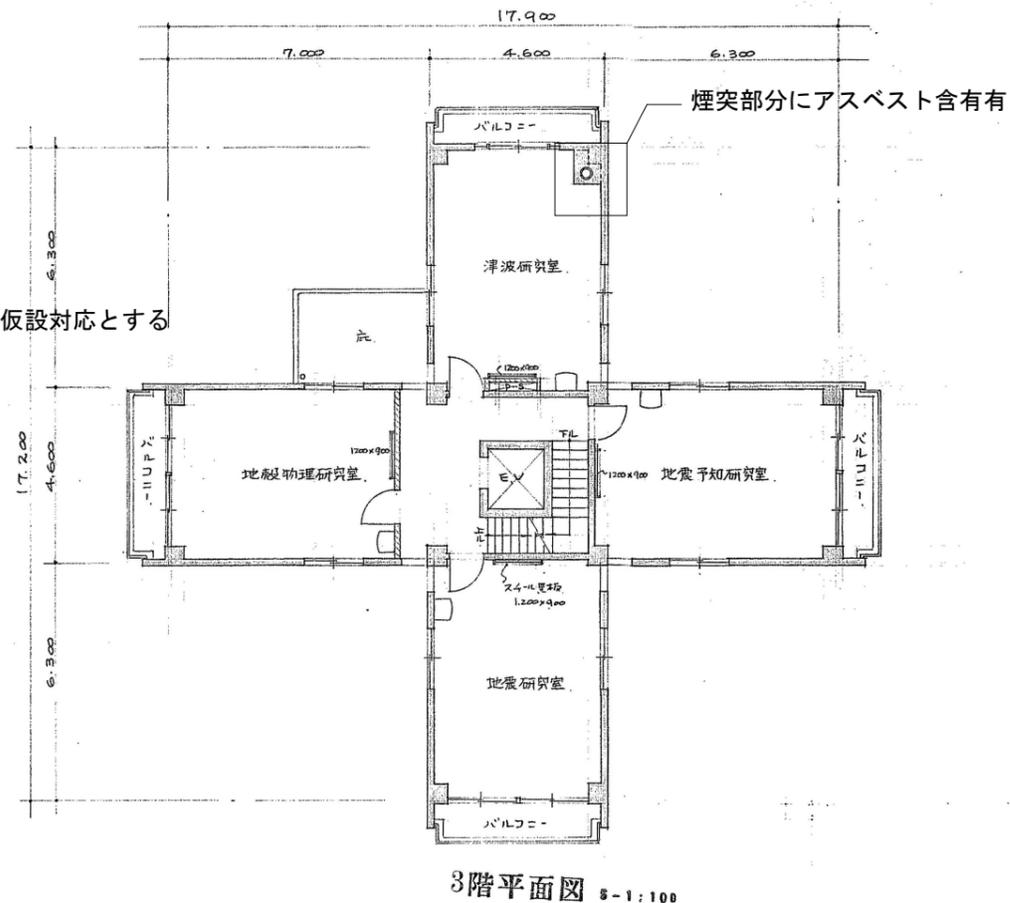
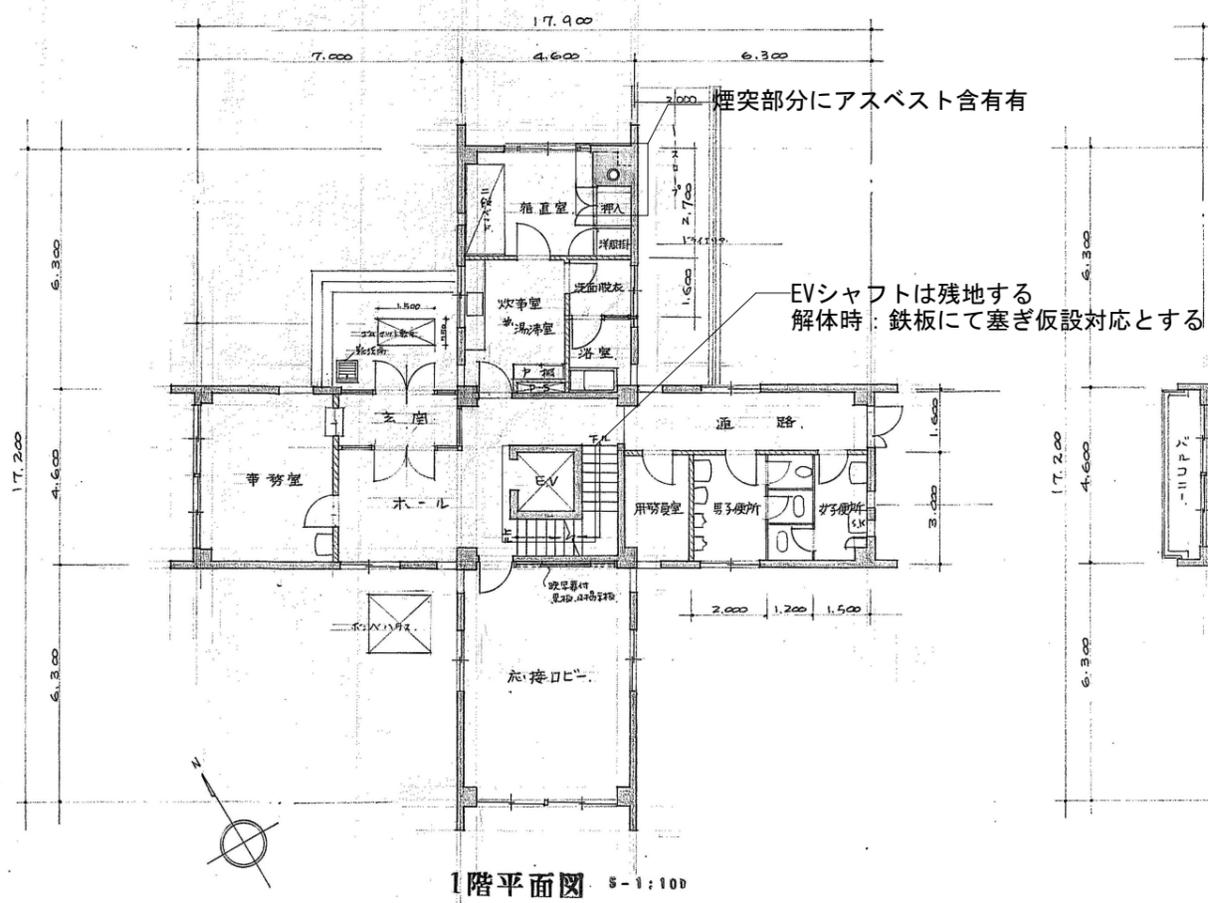


2 西側立面図 S=1:100

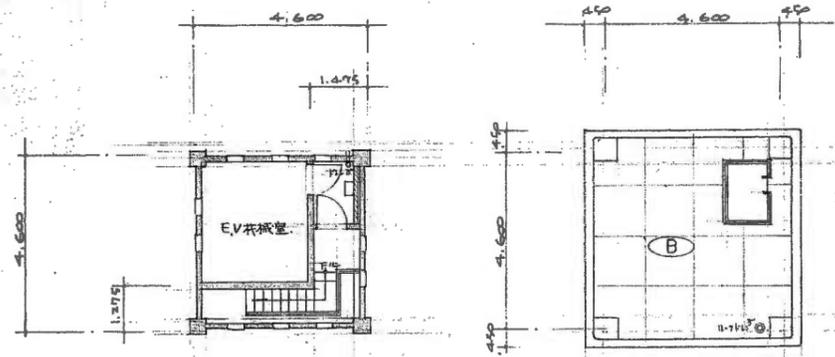
備考	TP131.0m (KBM) = 設計GL (Z00)
	■ 延焼の恐れのある範囲
	--- 躯体伸縮目地
	① RC打放しコンクリートの上、複層塗材Si (2種) パターンA パターンB

設計業務名 東北大学 (青葉山1) 地震変動・地震予知研究センター新営その他設計業務	設計年月 平成29年1月
設計事務所 ㈱岡田新一設計事務所 一級建築士事務所 登録11070 TEL. (03)5689-8711	設計番号 OS-1609-B
建築家 岡田 新一 津嶋 功	

工事名称 東北大学 (青葉山1) 地震変動・地震予知研究センター新営その他工事	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図面番号 A-12
図面名称 立面図	設計者 一級建築士 登録番号 第281597号 尖戸 佳広	通し番号 0/00
平成28年度	部長	課長
東北大学施設部	課長補佐	係長
	担当	



備考	設計業務名	東北大学(青葉山1)地震変動・地震予知研究センター新営その他設計業務	工事名称	東北大学(青葉山1)地震変動・地震予知研究センター新営その他工事	縮尺	A1:1/100 A3:1/200	図面番号	KA-04				
	設計者	(株)岡田新一設計事務所 一級建築士事務所 登録11070 TEL (03)5689-0711	設計年月	平成29年1月	図面名称	本館平面図1	設計者	一級建築士 登録番号 第281597号 尖戸佳広				
	建築家	岡田 新一 津嶋 功	設計番号	OS-1609-B	平成28年度	部長	課長	課長補佐	係長	担当	通し番号	0/00
					東北大学施設部							

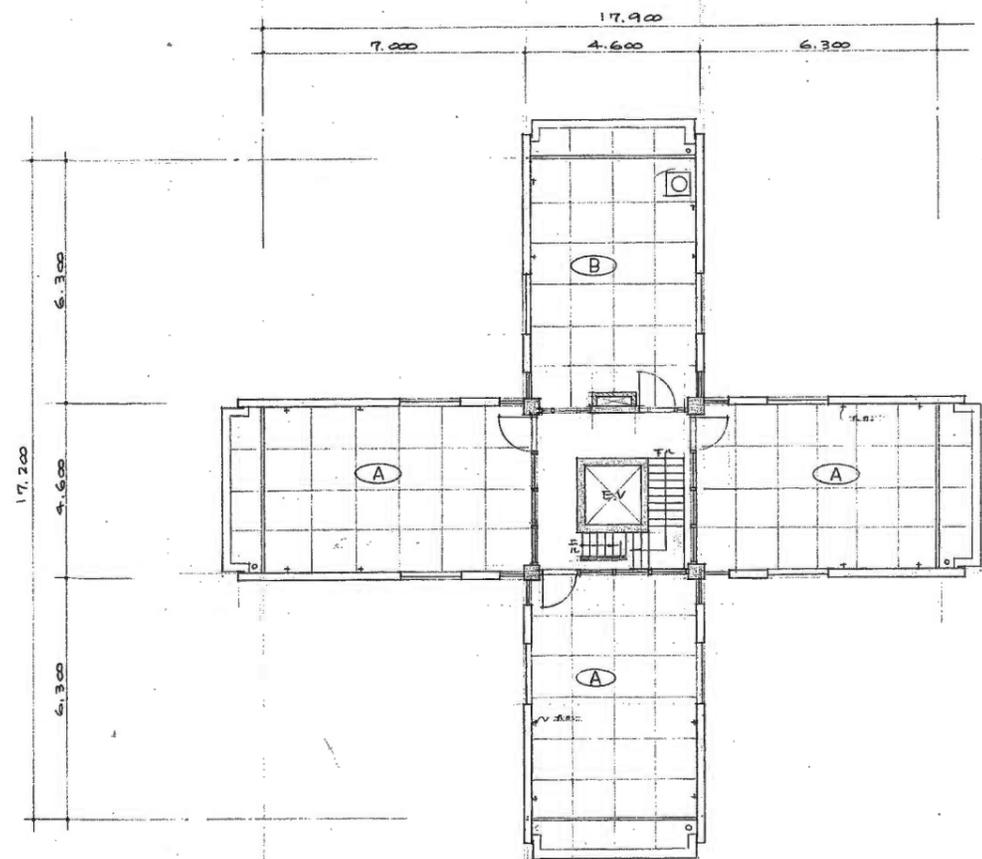


塔屋 2階平面図

8-1:100

塔屋 1階平面図

8-1:100



屋階, 塔屋 1階平面図

8-1:100

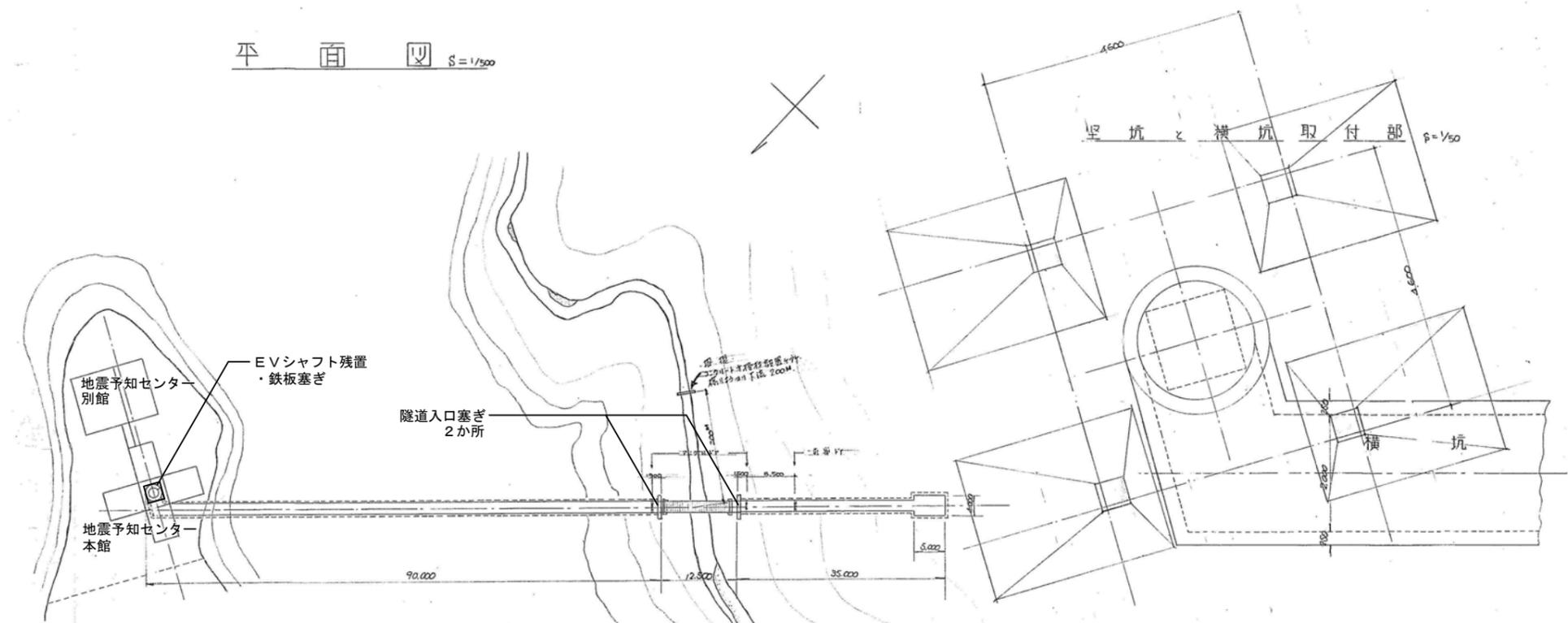
- 凡例
- (A) アスファルト舗装防水 (45-砂付)
 - (B) 二重膜防水 (B種)

備考

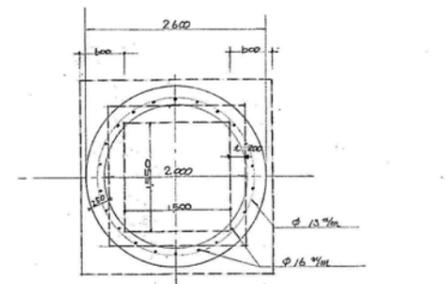
設計業務名 東北大学 (青葉山1) 地震変動・地震予知研究センター新営その他設計業務	工事名称 東北大学 (青葉山1) 地震変動・地震予知研究センター新営その他工事	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図面番号 KA-05
(株) 岡田新一設計事務所 一級建築士事務所 登録11070 TEL. (03)5689-8711	設計年月 平成29年1月	図面名称 本館平面図2	
建築家 岡田 新一 津嶋 功	設計番号 OS-1609-B	平成28年度	
		部長	課長
		課長補佐	係長
		担当	
		一級建築士 登録番号 第281597号 矢野 佳広	通し番号 0/00

堅坑横坑一般図

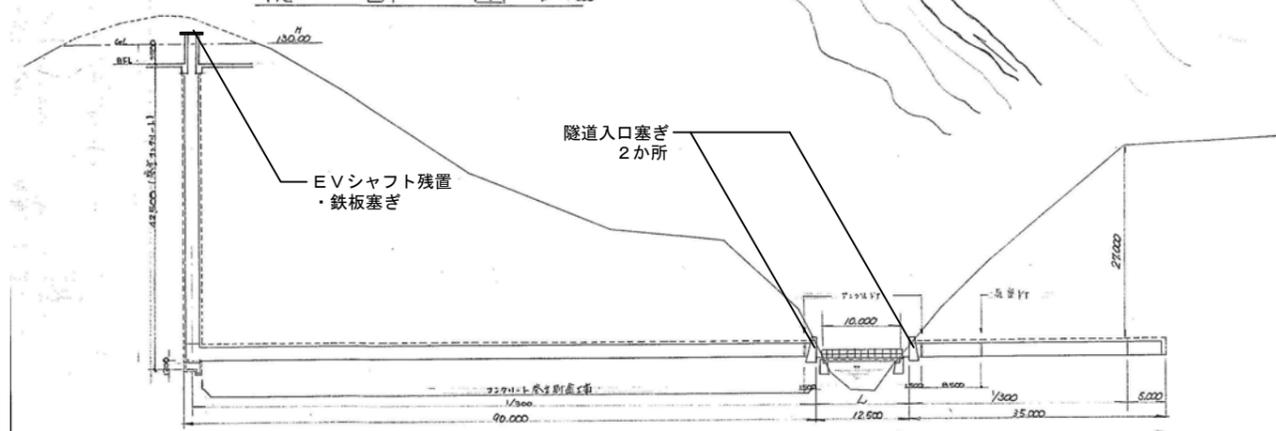
平面図 S=1/500



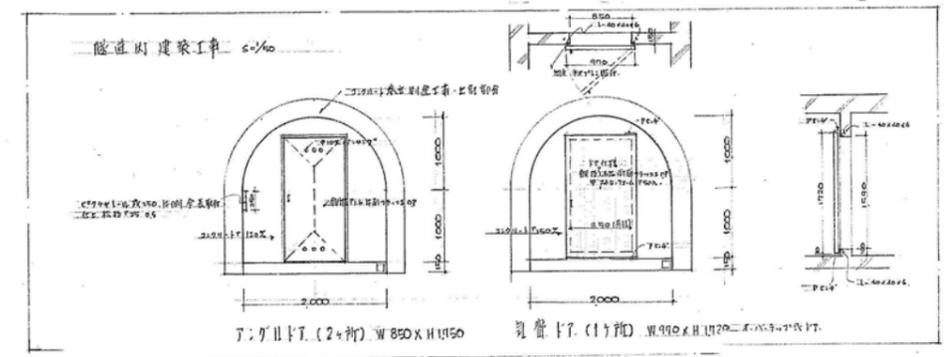
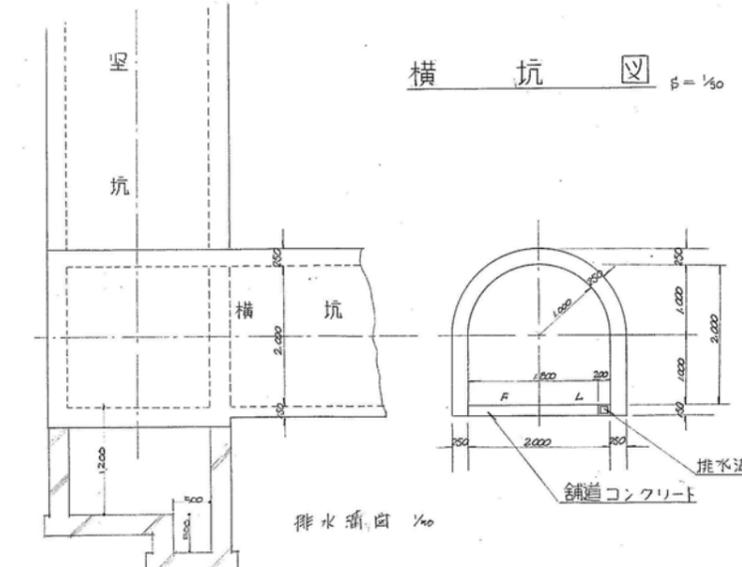
堅坑図 S=1/50



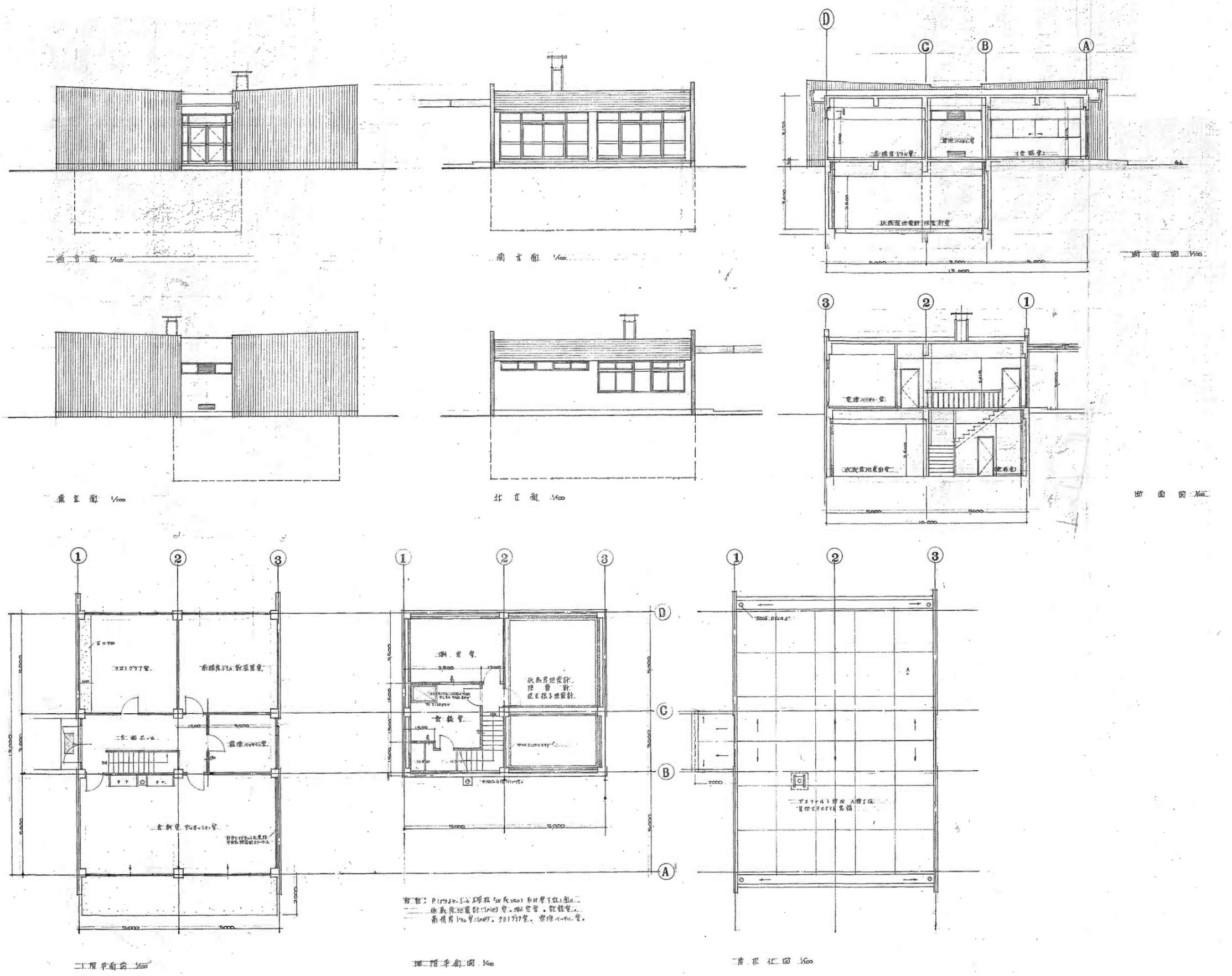
縦断図 S=1/500



横坑図 S=1/50

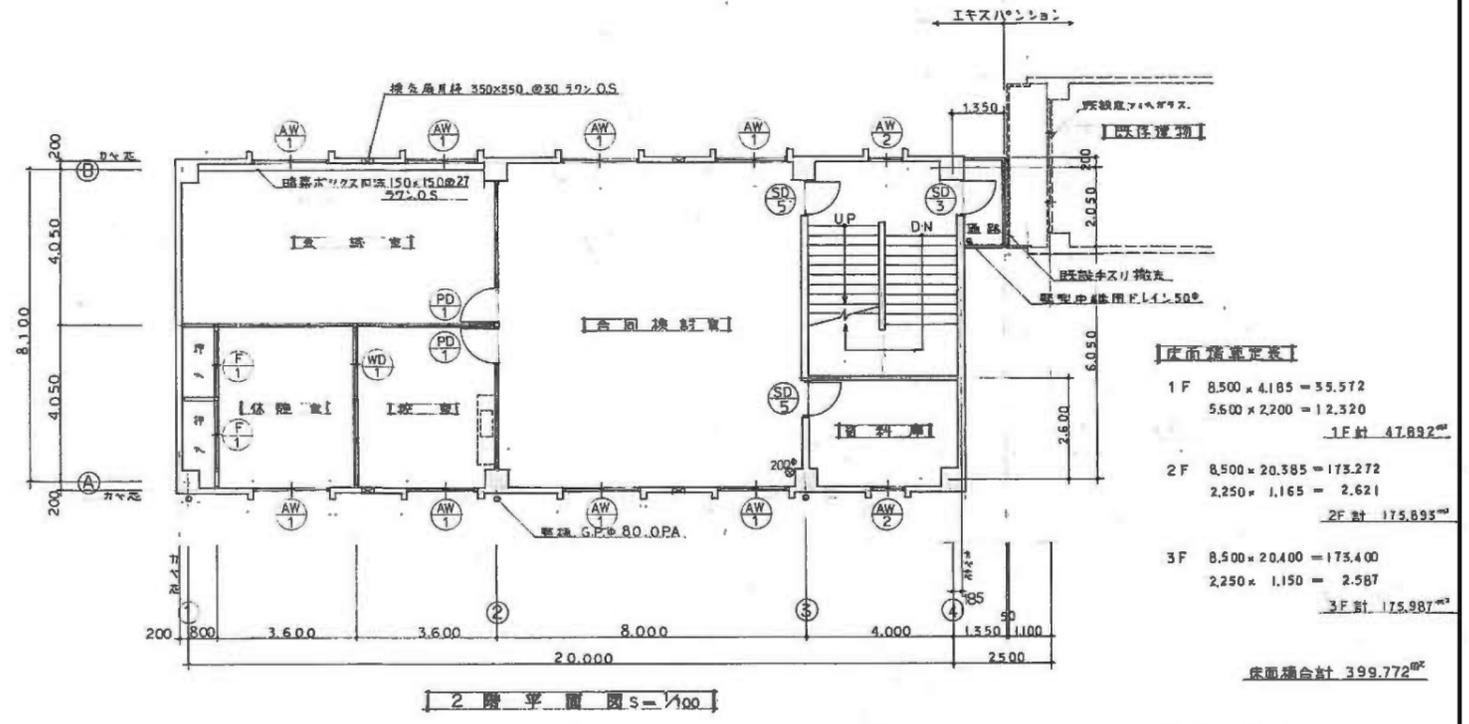
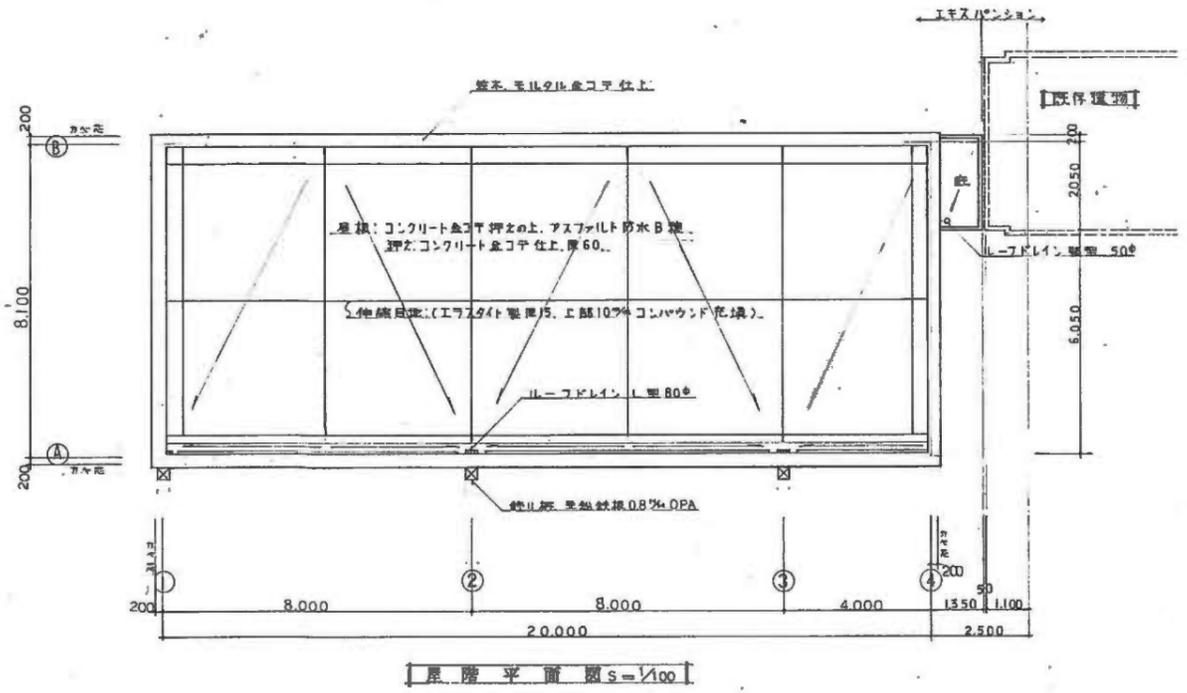


備考	工事名称	東北大学(青葉山1)地震変動・地震予知研究センター新営その他工事				縮尺	A1:N.S A3:N.S	図面番号	KA-
	図面名称	隧道(地下観測室) 堅坑・横坑 一般図							
	平成28年度	部長	課長	課長補佐	係長	担当	一級建築士 登録番号 第281597号 矢野佳広	通し番号	/
	東北大学施設部								



備考

設計業務名 東北大学 (青葉山1) 地震変動・地震予知研究センター新営その他設計業務	工事名称 東北大学 (青葉山1) 地震変動・地震予知研究センター新営その他工事	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図面番号 KA-22
設計事務所 (株) 岡田新一設計事務所 一級建築士事務所 登録11070 TEL. (03)5689-8711	設計年月 平成29年1月	図面名称 別館平面図、立面図、断面図	通し番号 0/00
設計者 岡田 新一 津嶋 功	設計番号 OS-1609-B	平成28年度 東北大学施設部	一級建築士 登録番号 第281597号 尖戸 佳広

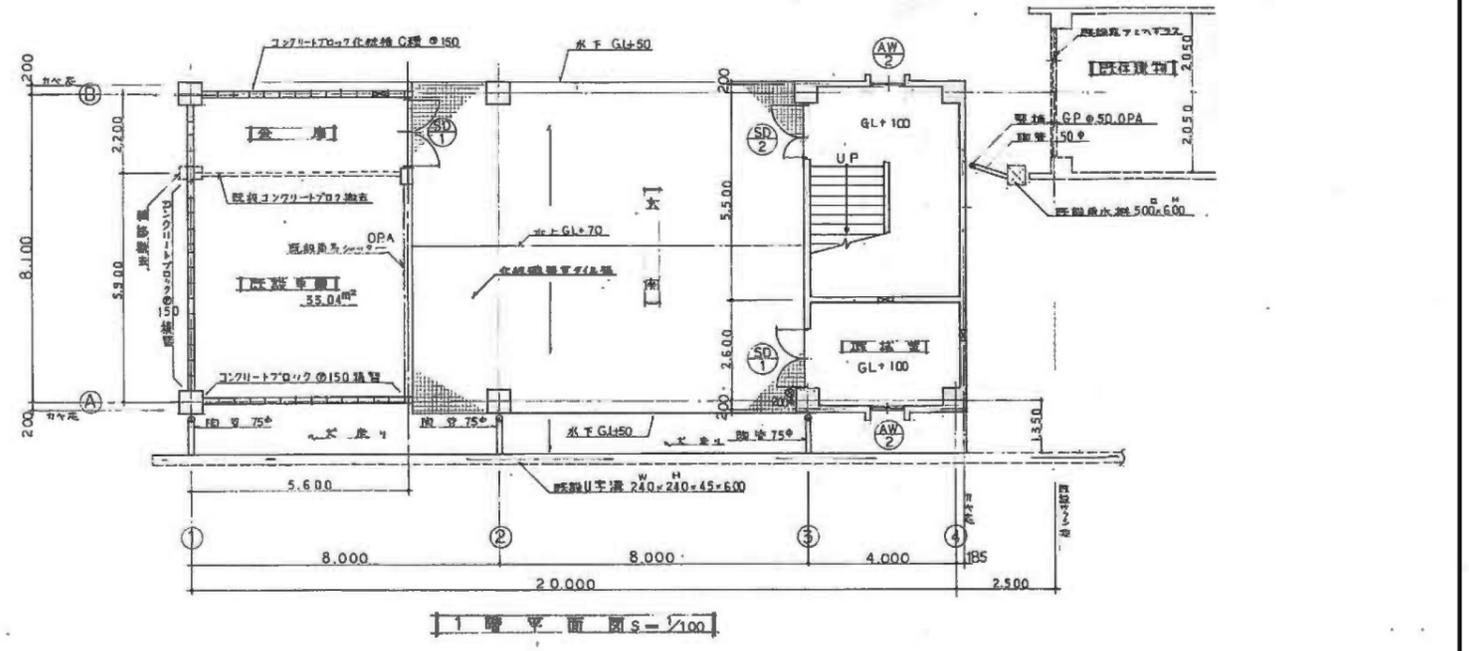
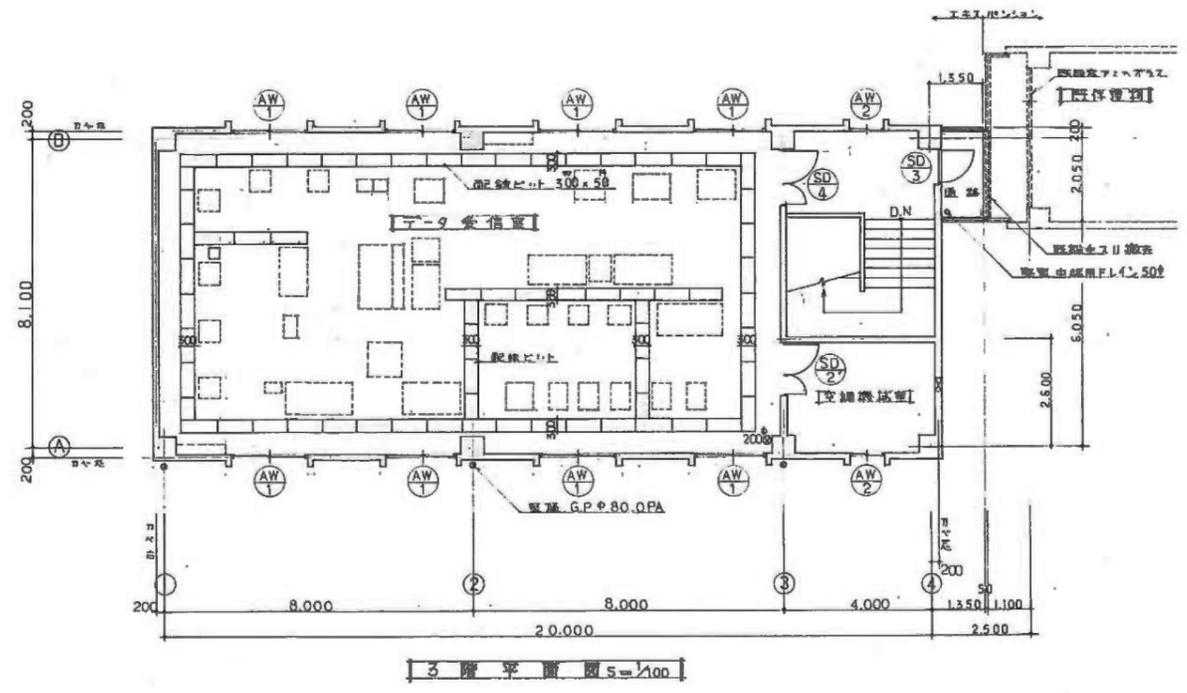


【床面積算定表】

1F	8,500 × 4,185 = 35,572
	5,600 × 2,200 = 12,320
1F計 47,892㎡	
2F	8,500 × 20,385 = 173,272
	2,250 × 1,165 = 2,621
2F計 175,893㎡	
3F	8,500 × 20,400 = 173,400
	2,250 × 1,150 = 2,587
3F計 175,987㎡	
床面積合計 399,772㎡	

【設置面積算定表】

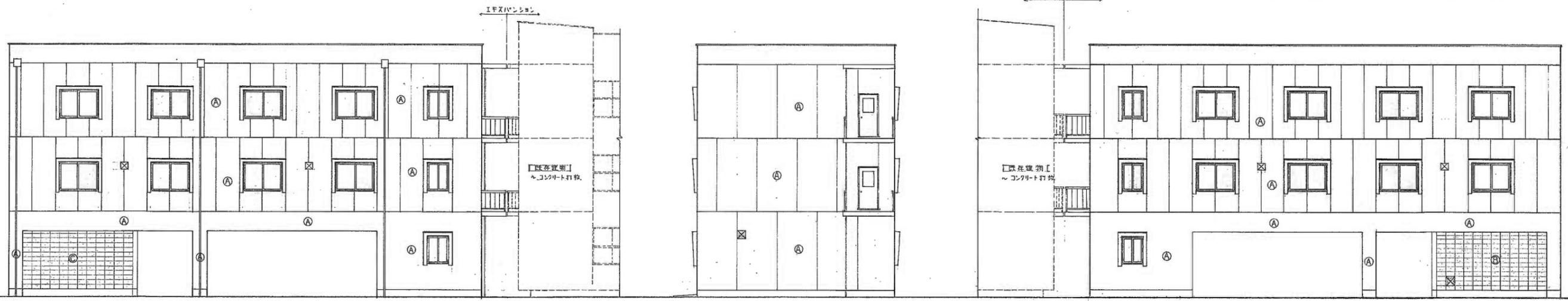
8,500 × 20,400 + 2,250 × 1,150 = 175,987㎡



備考

設計業務名 東北大学(青葉山I)地震変動・地震予知研究センター新営その他設計業務 (株)岡田新一設計事務所 一般建築士事務所 登録11070 TEL. (03)5689-8711 建設業 一般建築士 17629 岡田・新一 津嶋 功	工事名称 東北大学(青葉山I)地震変動・地震予知研究センター新営その他工事 A棟平面図 平成28年度 東北大学施設部	図面番号 A1:1/100 A3:1/200 設計年月 平成29年1月 設計番号 OS-1609-B	図面番号 KA-32 設計者 一級建築士 281597号 登録番号 第281597号 犬戸佳広 通し番号 0/00
--	--	--	--

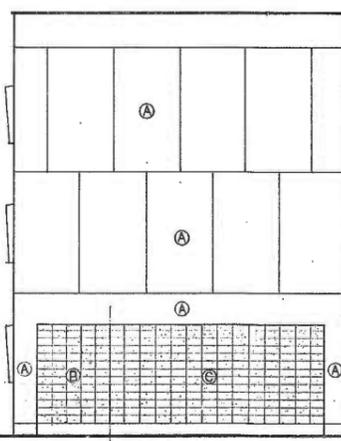
- 外装仕上表
- 剥離塗装ベニヤ合板コンクリート打放目地切リシ工吹付
 - ◎ 補強コンクリートブロック化粧積①50
 - 預製角用鉄筋50×50ラワン①30.0S
 - ◎ 既設車庫壁補強コンクリートブロック化粧積①50 積積



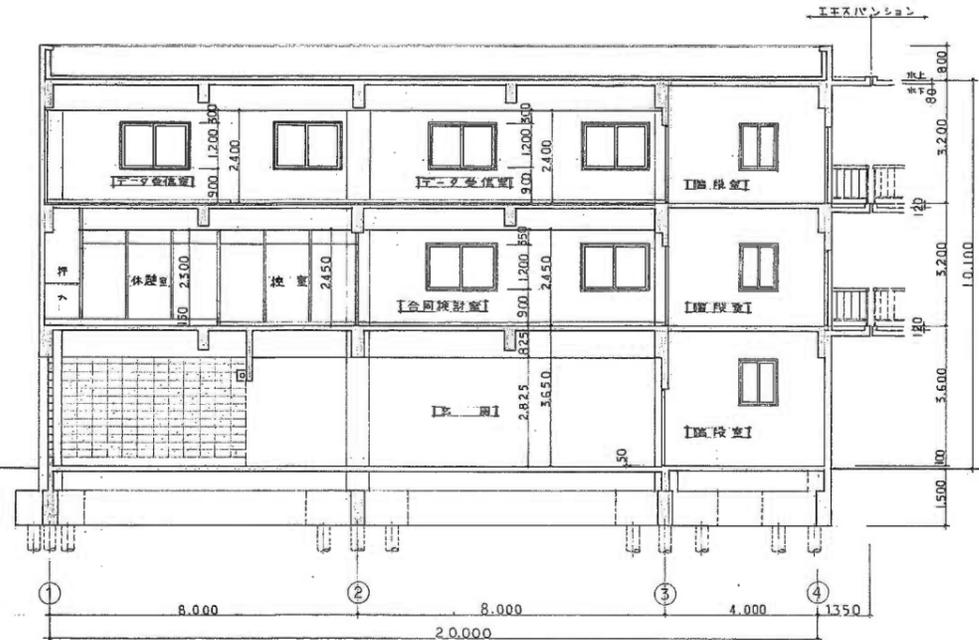
南立面図 s=1/100

東立面図 s=1/100

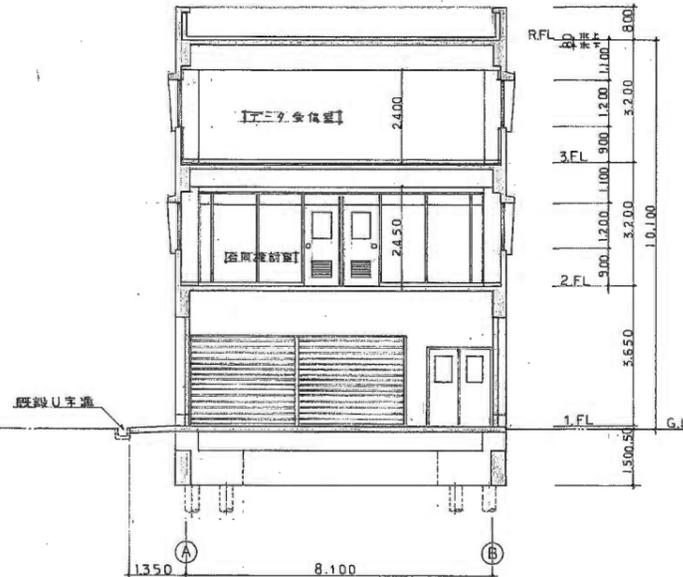
北立面図 s=1/100



西立面図 s=1/100



縦断面図 s=1/100



横断面図 s=1/100

備考

設計業務名 東北大学(青葉山1)地震変動・地震予知研究センター新営その他設計業務 (株)岡田新一設計事務所 一級建築士事務所 登録11070 TEL. (03)5689-8711 建築家 岡田 新一 津嶋 功	設計年月 平成29年1月 設計番号 OS-1609-B	工事名称 東北大学(青葉山1)地震変動・地震予知研究センター新営その他工事 図面名称 A棟立面図・断面図 平成28年度 東北大学施設部	図面番号 A1:1/100 A3:1/200 一級建築士 登録番号 第281597号 尖戸 佳広	図面番号 KA-33 通し番号 0/00
---	--------------------------------------	--	---	-------------------------------