
モードセル初物件 工事まとめ

建築地 : 愛知県稲沢市
施工 : 株式会社リビングプラザ(本社:岐阜県養老郡)

建物概要

建築面積 : 76.00m²(23.03坪)
1階床面積 : 68.00m²(20.60坪)
2階床面積 : 56.50m²(17.12坪)
延床面積 : 124.50m²(37.72坪)
基礎立上り長さ : 67.35m

モードセルアンカーボルトM12/埋込250mm : 69本
モードセルアンカーボルトM16/埋込360mm : 5本

行政が公表している建築地付近の液状化ハザードマップ(南海トラフ地震時の最大震度におけるデータ)

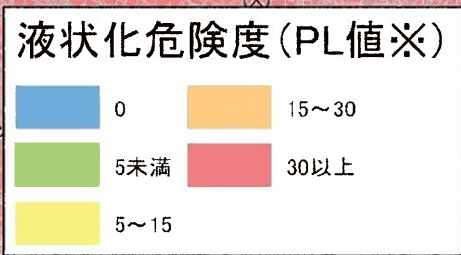
液状化危険度予測マップ
【 地区】

このマップは、 地区付近の地震による液状化危険度予測分布を表示しています。

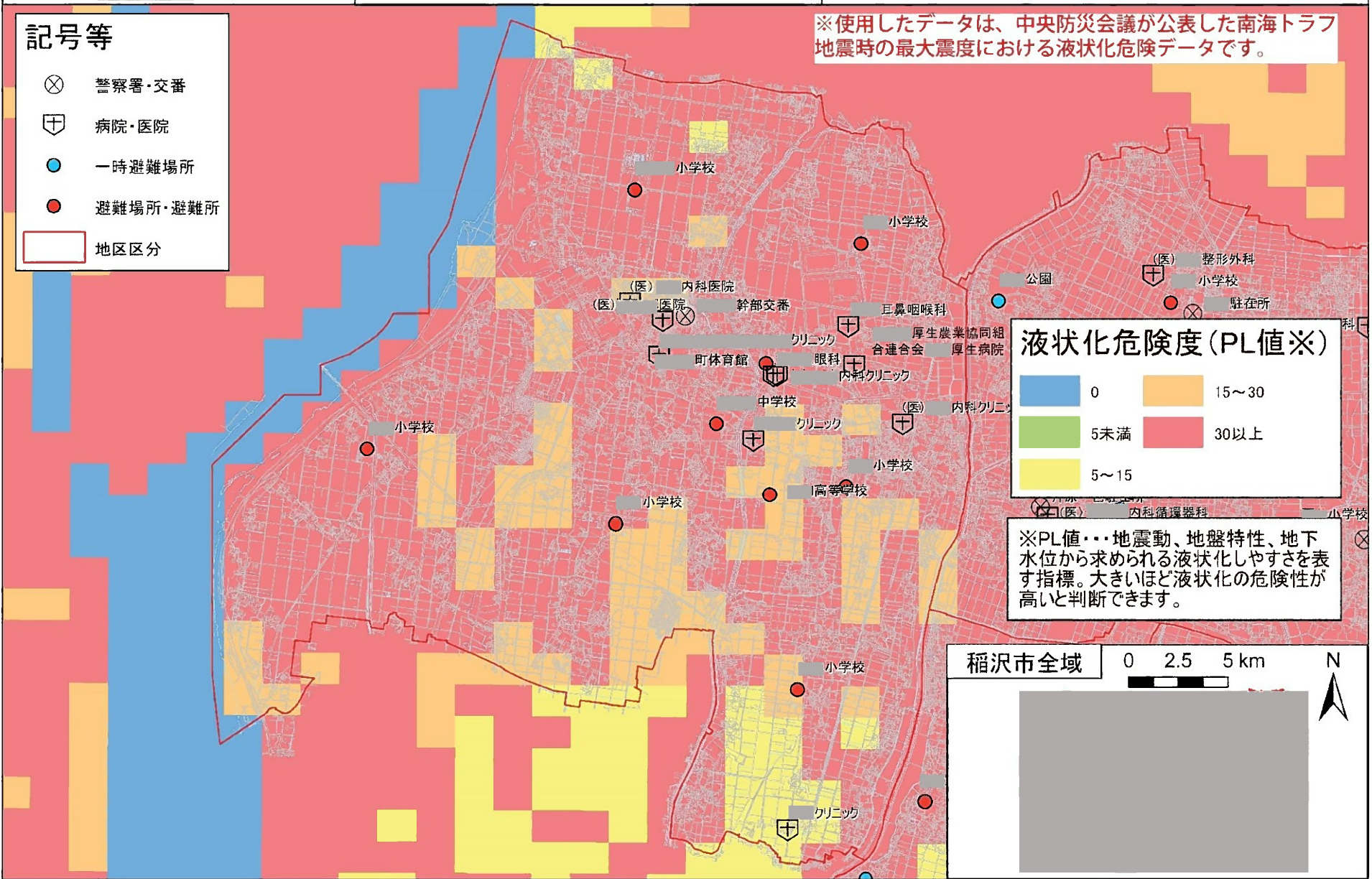


- 記号等
- ⊗ 警察署・交番
 - ⊕ 病院・医院
 - 一時避難場所
 - 避難場所・避難所
 - 地区区分

※使用したデータは、中央防災会議が公表した南海トラフ地震時の最大震度における液状化危険データです。

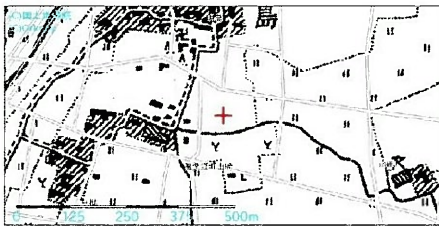


※PL値・・・地震動、地盤特性、地下水位から求められる液状化しやすさを表す指標。大きいほど液状化の危険性が高いと判断できます。



調査対象地（住所）：愛知県稲沢市

旧版地形図



1929年

位置図

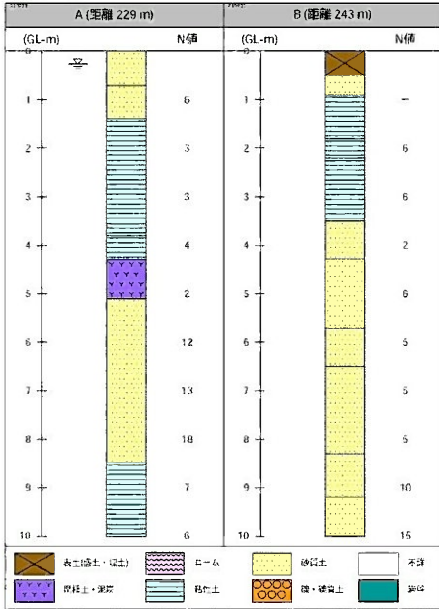


● ボーリング地点 (A, B)

航空写真



周辺ボーリング



※半径250m以内、同一地形区分（土地条件図・治水地形分類図を基に山地・斜面、台地、低地に区分）のボーリングデータ（最大2本、深層10mまで）を表示しています。
 ※土地条件図・治水地形分類図がないエリアは、半径250m以内のボーリングデータを表示しています。
 ※ボーリングデータの詳細はG-Space IIサイトでご確認ください。

本レポートの改変・加工・複製を禁じます。本レポートを報告書の一部に使用する等の2次利用を禁じます。
 本レポートをご利用になったことにより生じうるいかなる損害についても、当社は一切責任を負いません。

土地条件・治水地形分類図



地形・地質の概要

土地条件区分 ※1	低地の微高地/自然堤防
産産地質区分 ※2	後期更新世-完新世(H)の自然堤防(含: 浜堤)堆積物
土地利用区分 ※3	畑・その他の農地(2003年)
治水地形分類区分 ※4	—
表層地盤-微地形区分 ※5	自然堤防
標高 ※6	3.3 m
傾斜角 ※7	1°未満
傾斜方位 ※7	平坦

出典：※1 国土院「国土地理院地質図5000」(土地条件) ※2 国土院「国土地理院地質図5000」(産産地質)
 ※3 国土院「国土地理院土地利用図5000」(土地利用) ※4 国土院「国土地理院治水地形分類図5000」(治水地形)
 ※5 国土院「国土地理院表層地盤図5000」(表層地盤) ※6 国土院「国土地理院標高図5000」(標高)
 ※7 国土院「国土地理院傾斜方位図5000」(傾斜方位)
 この図は公開されたもので、内容は変更される場合があります。印刷版の図は必ずしもこの図と一致しない場合があります。
 本レポートは、調査結果に基づき、現時点での調査結果を基に作成されています。2015年10月15日現在のものであり、今後の調査結果に基づき変更される可能性があります。

memo

本レポートの改変・加工・複製を禁じます。本レポートを報告書の一部に使用する等の2次利用を禁じます。
 本レポートをご利用になったことにより生じうるいかなる損害についても、当社は一切責任を負いません。

調査対象地（住所）：愛知県稲沢市

標高マップ+液状化層



※液状化層の凡例・位置情報については、G-Space IIサイトでご確認ください。

土地条件・治水地形分類図

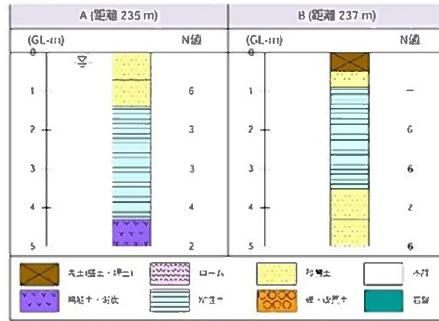


地形地質の概要

土地条件区分 ※1	低地の微高地/自然堤防
産産地質区分 ※2	後期更新世-完新世(H)の自然堤防(含: 浜堤)堆積物
土地利用区分 ※3	畑・その他の農地(2003年)
治水地形分類区分 ※4	—
表層地盤-微地形区分 ※5	自然堤防
標高 ※6	3.3 m
傾斜角 ※7	1°未満
傾斜方位 ※7	平坦

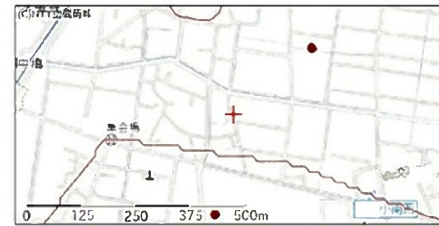
出典：※1 国土院「国土地理院地質図5000」(土地条件) ※2 国土院「国土地理院地質図5000」(産産地質)
 ※3 国土院「国土地理院土地利用図5000」(土地利用) ※4 国土院「国土地理院治水地形分類図5000」(治水地形)
 ※5 国土院「国土地理院表層地盤図5000」(表層地盤) ※6 国土院「国土地理院標高図5000」(標高)
 ※7 国土院「国土地理院傾斜方位図5000」(傾斜方位)
 この図は公開されたもので、内容は変更される場合があります。印刷版の図は必ずしもこの図と一致しない場合があります。
 本レポートは、調査結果に基づき、現時点での調査結果を基に作成されています。2015年10月15日現在のものであり、今後の調査結果に基づき変更される可能性があります。

周辺ボーリング



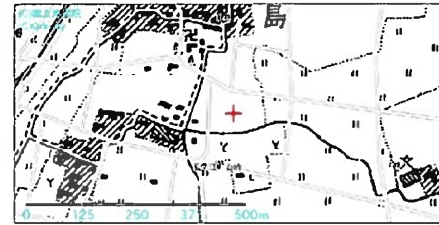
※半径250m以内、同一地形区分（土地条件図・治水地形分類図を基に山地・斜面、台地、低地に区分）のボーリングデータ（最大2本、深層10mまで）を表示しています。
 ※土地条件図・治水地形分類図がないエリアは、半径250m以内のボーリングデータを表示しています。
 ※ボーリングデータの詳細はG-Space IIサイトでご確認ください。
 本レポートは液状化の判定をするものではなく、G-Space II データベースの中から液状化判定において役立つ情報を集約したものです。結果判断の参考として下さい。
 本レポートの改変・加工・複製を禁じます。本レポートを報告書の一部に使用する等の2次利用を禁じます。
 本レポートをご利用になったことにより生じうるいかなる損害についても、当社は一切責任を負いません。

位置図



● ボーリング地点 (A, B)

旧版地形図



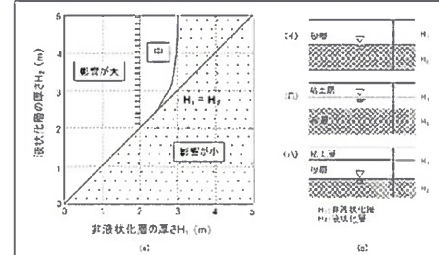
1929年

地形区分による液状化の可能性



【液状化データは、半径10m毎の点で取得されています】
 評価の観点から、このデータは、地形区分による液状化の可能性を評価するための指標として提供されています。したがって、ワックスされた液状化の程度は、土地条件区分の位置ずれにより実際と異なる可能性があります。
 【液状化データは、古いデータを含みます】
 評価の観点から、このデータは、地形区分による液状化の可能性を評価するための指標として提供されています。したがって、ワックスされた液状化の程度は、土地条件区分の位置ずれにより実際と異なる可能性があります。
 【地形区分からの評価は、必ずしも正確ではありません】
 本レポートは、あくまでも地形区分を基に評価をしております。実際の地質状況、傾斜（傾斜に切り分けられている地質の状況）の状況、地質図の更新状況等の状況が異なることも考えられます。
 【その他の注意】
 本レポートは、あくまでも地形区分を基に評価をしております。実際の地質状況、傾斜（傾斜に切り分けられている地質の状況）の状況、地質図の更新状況等の状況が異なることも考えられます。

ボーリングデータ、地下水位による液状化の可能性（下図を参照して下さい）



液状化の影響が地表面に及ぶ程度の判定（地表面が平均地盤面（200mm）相当）
 （出典：小規模建築物基礎設計指針、日本建築学会、2008年）

当該敷地のスウェーデン式サウンディング試験結果

スウェーデン式サウンディング試験記録										
現場名		飯沼新築工事			調査年月日		2015/06/02			No.1350
住所		愛知県稲沢市			調査時間		08:28~10:38			
調査目的		新築工事に伴う地盤調査			調査責任者					
標高		天候			調査者		吉良			
記事										
測点No		標高差		距離+110		地下水位		最終貫入深さ		
								10.25 m		
記事										
荷重 W(kN)	半回 回転数 N(回)	貫入深さ L(m)	貫入率 L(N ^{0.75})	貫入 速度 cm/s	記事	土質	荷重 W(kN)	貫入率 1m当りの半回転数 N ₁₀₀ (回)	貫入 抵抗 W/N(m ²)	
0.50	9	0.25	25	0	4.2	スTon	1.0			
1.00	2	0.50	25	8	7.4	自然防	2.0	34.8		
1.00	5	0.75	25	22	2.4	砂質土	3.0	42.0		
1.50	29	1.00	25	100	0.8	シルtyシルty	8.0	90.0		
1.00	27	1.25	25	108	0.8	シルtyシルty	9.2	94.8		
1.00	10	1.50	25	45	1.6	シルtyシルty	4.7	54.0		
0.75	0	1.75	25	0	25.0	粘性土	2.3			
0.50	0	2.00	25	0	16.7	粘性土	1.5			
0.50	0	2.25	25	0	9.6	粘性土	1.5			
0.50	0	2.50	25	0	13.2	粘性土	1.5			
0.50	0	2.75	25	0	12.6	粘性土	1.5			
0.50	0	3.00	25	0	8.0	粘性土	1.5			
0.50	0	3.25	25	0	5.6	粘性土	1.5			
0.75	0	3.50	25	0	11.4	粘性土	2.3			
0.50	0	3.75	25	0	4.4	粘性土	1.5			
1.00	0	4.00	25	0	7.8	粘性土	3.0			
1.00	0	4.25	25	0	10.4	粘性土	3.0			
1.00	6	4.50	25	24	2.0	粘性土	4.2	44.4		
1.00	6	4.75	25	24	3.3	粘性土	4.2	44.4		
1.00	26	5.00	25	104	0.8	シルtyシルty	9.0	92.1		
1.00	22	5.25	25	88	0.8	シルtyシルty	7.9	82.8		
1.00	4	5.50	25	18	3.8	砂質土	3.1	39.6		
1.00	16	5.75	25	64	1.3	シルtyシルty	6.3	65.4		
1.00	17	6.00	25	68	1.4	シルtyシルty	6.6	70.8		
1.00	25	6.25	25	100	0.8	シルtyシルty	8.7	90.0		
1.00	26	6.50	25	106	0.8	シルtyシルty	8.7	90.0		
1.00	28	6.75	25	112	0.7	シルtyシルty	9.5	97.2		
1.00	27	7.00	25	108	0.8	シルtyシルty	9.2	94.8		
1.00	18	7.25	25	72	1.1	シルtyシルty	6.8	70.2		
1.00	24	7.50	25	96	0.8	シルtyシルty	8.7	87.6		
1.00	20	7.75	25	80	1.1	シルtyシルty	7.3	75.0		
1.00	22	8.00	25	88	0.9	シルtyシルty	7.9	82.8		
1.00	14	8.25	25	56	1.2	シルtyシルty	6.8	70.2		
1.00	25	8.50	25	100	0.9	シルtyシルty	8.7	89.0		
1.00	47	8.75	25	188	0.4	シルtyシルty	14.8	142.8		
1.00	35	9.00	25	140	0.5	シルtyシルty	11.4	114.0		
1.00	33	9.25	25	132	0.6	シルtyシルty	11.4	114.0		
1.00	30	9.50	25	120	0.7	シルtyシルty	10.9	109.0		
1.00	41	9.75	25	164	0.5	シルtyシルty	13.0	125.4		
1.00	53	10.00	25	140	0.6	シルtyシルty	11.4	114.0		
1.00	54	10.25	25	136	0.6	シルtyシルty	11.1	111.6		

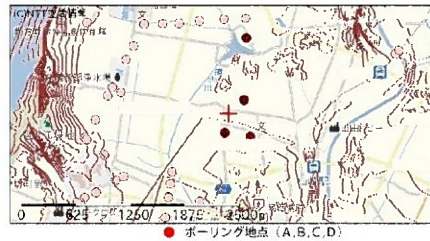
■砂質土 ■粘性土

G-Space II ボーリング簡易レポート

2015年10月15日

調査対象地(住所): 愛知県稲沢市

位置図



土地条件・治水地形分類図

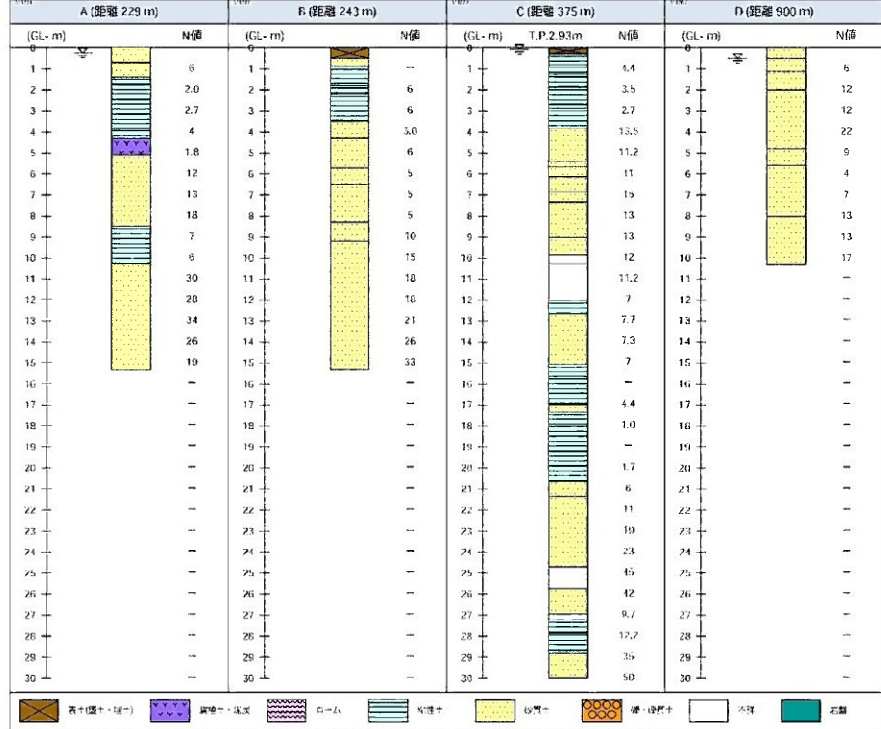


地形地質の概要

土地条件区分※1	低地の微高地/自然堤防	治水地形分類区分※4	—
産総研地質区分※2	後期更新世-更新世(Q)の自然堤防(含:浜塚)堆積物	表面地盤-微地形区分※5	自然堤防
土地利用区分※3	畑・その他の農地(2003年)	標高※6	3.3 m
		傾斜角※7	1°未満
		傾斜方位※7	平坦

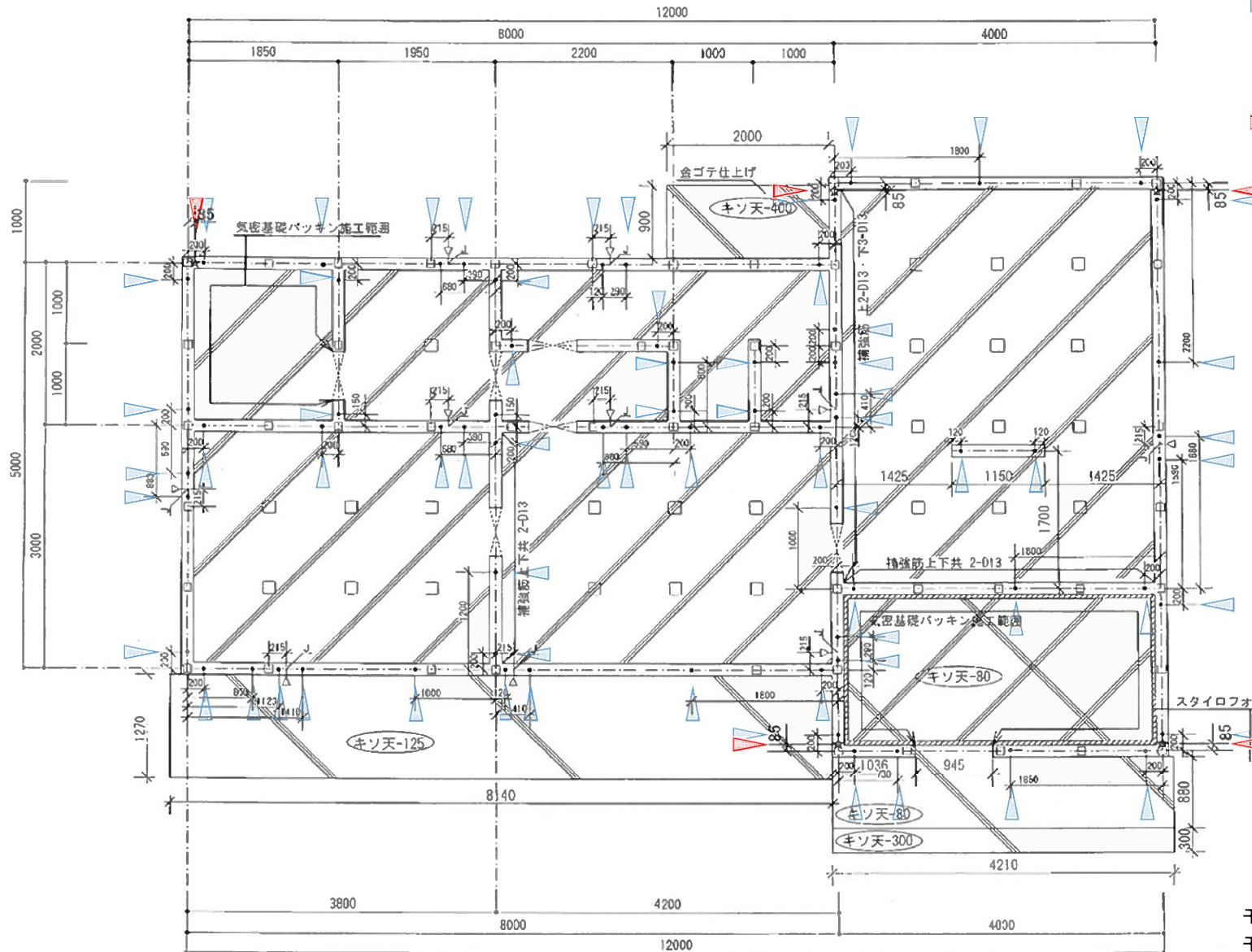
出典: ※1 国土院「国土利用分類・利用区分」※2 産総研「地質図」※3 農林省「土地利用図」※4 国土院「治水地形分類図」※5 国土院「表面地盤-微地形分類図」※6 国土院「標高図」※7 国土院「傾斜角図」

周辺ボーリング



※本レポートは、同一地質調査(地質調査)の結果を基に作成されたものであり、地質調査会社(地質調査)のボーリングデータ(調査)に基づいて作成されています。
 ※本レポートは、地質調査会社(地質調査)のボーリングデータ(調査)に基づいて作成されています。
 ※本レポートの作成は、G-Space IIソフトウェアにて行われました。

本レポートの改訂・加工・複製を禁じます。(本レポートを報告書の一部に使用する等の二次利用を禁じます)
 本レポートをご利用になったことにより生じるいかなる損害についても、当社は一切責任を負いません。



凡例	記号	注
	●	アンカーボルトM12 基礎天+120 埋込長さ250mm以上 Zマーク同等品を使用 取付け位置：柱芯より200離れ
	□	鋼製梁
	⊗	人通り口
	△	土台ジョイント部
	☆	アンカーボルトM16 埋込360mm以上 (5) (9)
	★	アンカーボルトM16 埋込500mm以上 (8)

※アンカーボルトの位置は±5mm以内とする

※アンカーボルトは
全て支給
(モードセル アンカー 使用)

モードセルアンカーボルトM12 : 69本
モードセルアンカーボルトM16 : 5本

※現場状況により変更箇所

編リビングプラザ 注文住宅事業部 TD HOME	Project 愛知県稲沢市 邸 新築工事	Arch	Che	Drw	アンカーボルト図 2015.4.13 1/50	16-3
------------------------------------	--------------------------	------	-----	-----	----------------------------	------

工程表

	2015年12月													2016年1月																		
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火
着工からの 日数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
工事内容	基礎着工・根伐り	捨てコン打設	外周型枠設置	休み	配筋	型枠設置・ベース（耐圧盤）打設	モードセルアンカーボルト設置		休み	立上り打設	養生							脱枠	玄関土間コン用型枠設置	玄関土間コン打設	内部配管	休み	土台施工	1階床下地合板施工	休み	先行足場	建方工事開始	建方	休み	建方	建方	建方
WASCの 現場立会い 有無	×	×	○	○	○	○	○	○	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	○

2015年12月21日(月) [着工3日目] 墨出し・最外周型枠設置



3日目作業開始前の全景

本建物の基礎仕様はベタ基礎ですので、根伐り→砕石転圧→防湿シート敷き込み→捨てコン(外周部のみ)の施工手順でした。



3日目作業開始前の全景

捨てコン打設まで完了した状態からの3日目作業開始です。



3日目作業開始前の全景

排出された残土が敷地内に仮置きされた状況です。



3日目作業開始前

外周基礎下は前日(20日)に捨てコンが全周に渡り打設され、内部は全面防湿シートで覆われた状態です。



外周基礎の墨出し

最外周の型枠設置のため、外周基礎下の捨てコン上に墨出しをしました。

※ 今回は「遣り方」を設けず施工されていたので、隣地境界からの追い出し寸法から墨出しをしていましたが、遣り方を設けた場合には、遣り方からの墨出しとなりました。



外周基礎の墨出し



4日目の全景

3日目(21日)に、捨てコン上に墨出した隅に基づいて、外周部の型枠設置後の状況です。この型枠は「ベース部(耐圧盤)」と「立上り部」の両方に対応できるようにH=750の型枠を使用していました。



4日目の全景



4日目の全景



4日目の全景



墨(水系)と型枠



アンカーボルト荷受の状況

モードセルアンカーボルトを前日(21日)荷受した状況です。今回は、初物件ということで若干の余剰材を含めて、下記の通り材料を用意しました。M16×10本(5本入/箱×2箱)、M12×70本(10本入/箱×7箱)

※ 上に載っている箱は、別部品(試作品)のため、したの横長の箱がアンカーボルトです。