

1. 調査等概要

本地質調査報告書は、東京都中央卸売市場 管理部新市場建設室ご発注の下記業務について、住鉦コンサルタント株式会社がとりまとめたものである。

本業務の概要は次のとおりである。

1.1 調査等名

1.2 調査箇所

東京都江東区豊洲六丁目地内

1.3 業務目的

本業務は、豊洲新市場建設予定地における土質構成、土質性状等を明らかにし、圧密沈下や液状化の可能性、範囲等について確定させるとともに、必要な対策工法の設計及び地下埋設物撤去の概略設計をおこなうことを目的とした。

1.4 調査内容

- | | |
|---------------|----------------|
| 1)調査ボーリング | = 8箇所 計 327.0m |
| 2)標準貫入試験 | = 8孔 計 269回 |
| 3)PS検層 | =73m |
| 4)試料採取 | |
| ・シンウォールサンプリング | = 37試料 |
| ・トリプルサンプリング | = 4試料 |
| 5)室内土質試験 | |
| ・物理試験 | =一式 |
| ・力学試験 | =一式 |
| ・動的試験 | =一式 |
| 6)解析業務等 | |
| ・資料整理とりまとめ | =一式 |
| ・軟弱地盤解析 | =一式 |
| ・対策工設計 | =一式 |
| ・地下埋設物撤去の概略設計 | =一式 |
| 7)報告書作成 | =一式 |

なお、地質調査の実施数量の詳細は、表 1.1 に示す。

1.5 適用基準

本調査の施工にあたっては、「特記仕様書」によるほか、東京都建設局制定の「設計委託標準仕様書」および「地盤調査委託標準仕様書」等にしたがった。特記仕様書とこれら標準仕様書に定めのない事項および疑義のある事項については、担当者と協議して業務を遂行した。

1.6 調査期間

自)平成18年 6月13日

至)平成18年12月 8日

1.7 調査担当

住鉦コンサルタント株式会社 東京支店

東京都台東区北上野2丁目18番4号 ヤジマ上野ビル

〒110-0014 電話 03(3842)5621 FAX.03(3842)5655

主任技術者

技術士(総合技術監理、建設部門、応用理学部門)

担当技術者

技術士(応用理学部門)、RCCM(地質部門)

〃

技術士補(建設部門)、地質調査技士、測量士

〃

技術士補(応用理学部門)、地質調査技士、測量士

〃

技術士補(建設部門)、測量士補

表1.1 実施数量表（解析業務を除く）

地点番号				No.1		No.2		No.3		No.4		No.5		No.6		No.7		No.8		合計		増減		
				当初	実施	当初	実施																	
現場調査	ボーリング長（m）	66mm	粘性土	1	7.0	5	0.7	6	7.5	3	7.9	6	3.7	4	3.4	7	3.3	7	9.7	39	43.2	4.2		
			砂質土	8	1.4	5	8.1	7	5.2	6	5.0	5	14.9	5	5.1	13	17.7	13	16.3	62	73.7	11.7		
			礫混じり土砂	5	4.6		1.2		5.3	2	1.1	2	0.4								9	12.6	3.6	
		86mm	粘性土	25	23.0	31	26.5	12	19.1	16	26.8	10	16.1			8	9.1	8	2.5	110	123.1	13.1		
			砂質土	4	4.9		5.1	1	1.9	3	4.9	6	9.9				1.9		1.9	14	30.5	16.5		
			礫混じり土砂		4.1		2.4				3.3								3.6	0	13.4	13.4		
		116mm	粘性土					5	1.6						16	14.6					21	15.5	-5.5	
			砂質土					8	4.2						3	6.9					11	11.1	0.1	
			礫混じり土砂						2.2							1.0						3.2	3.2	
		合計				43	45.0	41	44.0	39	47.0	30	49.0	29	45.0	28	31.0	28	32.0	28	34.0	266	327.0	61.0
	サンプリング（本）	シンウォール			6	7	7	6	4	7	4	5	3	4	3	4	2	2	2	2	31	37	6	
		デニソン													1						1	0	-1	
		トリプル							3	2					1	2					4	4	0	
	標準貫入試験（回）	粘性土			20	23	29	21	19	23	15	26	13	18	16	12	13	9	13	11	138	143	5	
砂質土			12	7	5	13	13	7	9	6	11	21	7	11	13	20	13	18	83	103	20			
礫混じり土砂			5	7		3		8	2	1	2	1		1				2	9	23	14			
合計				37	37	34	37	32	38	26	33	26	40	23	24	26	29	26	31	230	269	39		
PS検層サスペンション法（m）								39	45					28	28					67	73	6		
室内土質試験	物理試験	土粒子の密度試験（個）			10	13	7	10	13	10	7	8	9	9	7	7	10	12	10	11	73	80	7	
		含水比試験（個）			13	13	12	10	16	10	9	8	10	9	7	7	10	12	10	11	87	80	-7	
		粒度試験（個）	沈降分析試験			10	8	7	6	13	5	7	7	9	4	7	4	10	3	10	2	73	39	-34
			ふるい分析試験			10	5	7	4	13	5	7	1	9	5	7	3	10	9	10	9	73	41	-32
		液性限界試験（個）			6	8	7	6	4	5	4	7	3	4	4	4	2	3	2	2	32	39	7	
		塑性限界試験（個）			6	8	7	6	4	5	4	7	3	4	4	4	2	3	2	2	32	39	7	
		最大・最小密度試験（個）			2	1		1	3	2	1	1	2	1	1	2	3	3	3	3	15	14	-1	
		湿潤密度試験（個）			6	7	7	6	7	9	4	5	3	4	5	6	2	2	2	2	36	41	5	
	力学	標準圧密試験（個）			6	7	7	6	4	6	4	5	3	4	4	3	2	2	2	2	32	35	3	
		一軸圧縮試験（個）				7		6		6		5		4		3		2		2		35	35	
	動的試験	繰り返し中空ねじり試験（個）	粘性土						4	6					4	4					8	10	2	
砂質土						3	3					1	2					4	5	1				
液状化特性試験（個）							3	2					1	2					4	4	0			

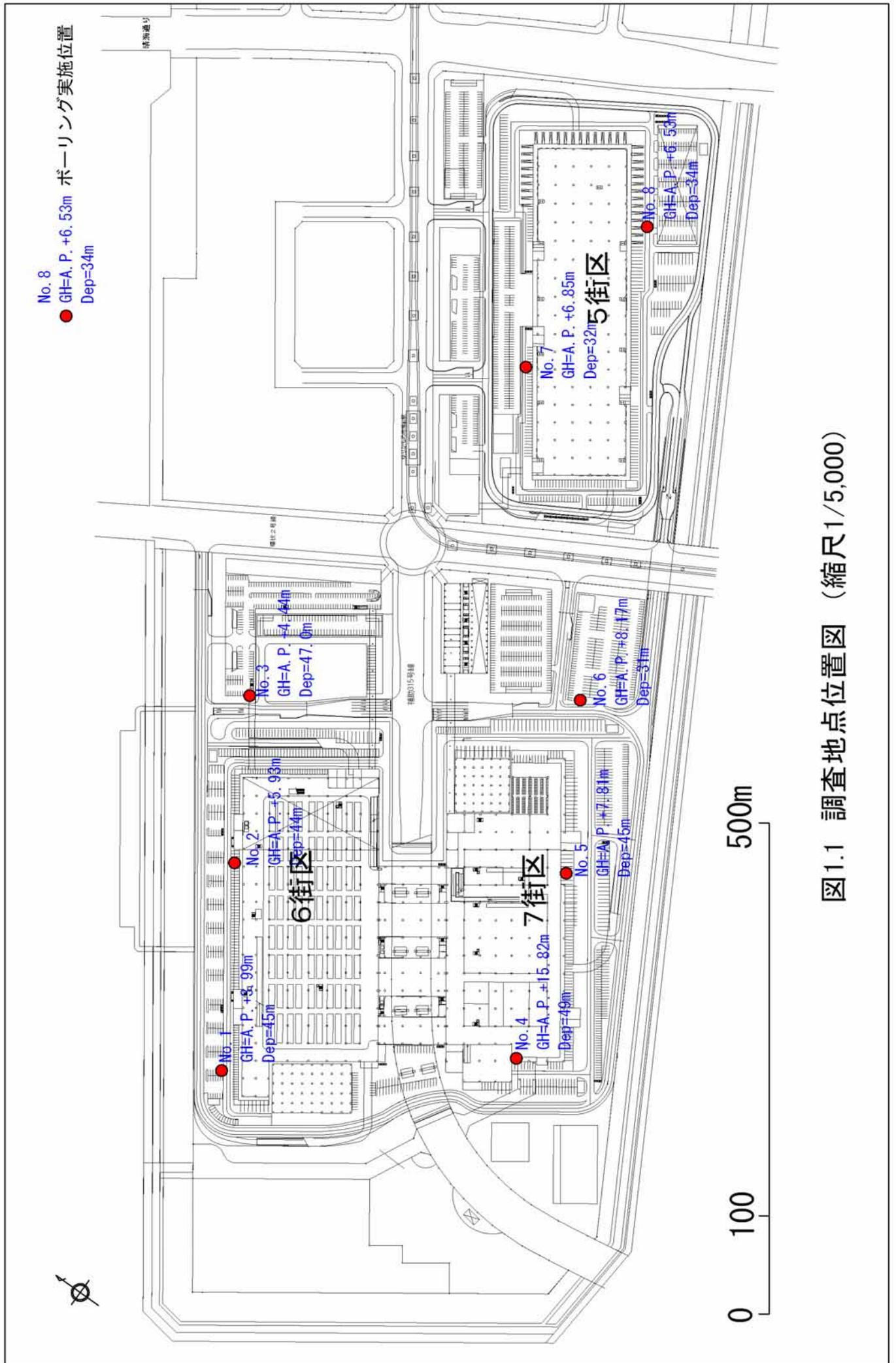


図1.1 調査地点位置図 (縮尺1/5,000)