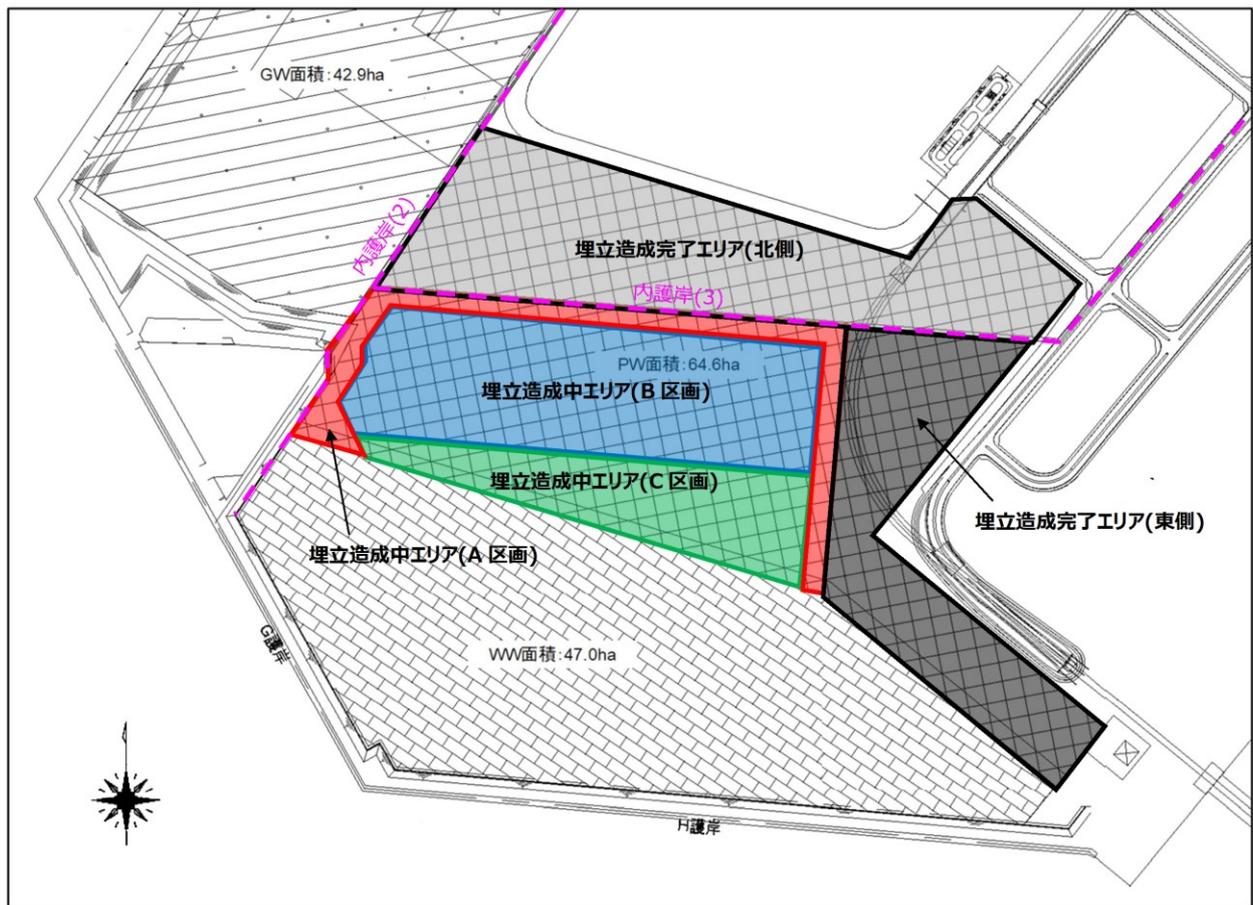


地盤関連情報（参考資料）

1) 地盤概要

- ・パピリオンワールドは埋立状況等の違いから、2021 年時点において大きく分けて埋立造成中エリア（A、B、C 区画）と埋立造成完了エリア（北側、東側）の 2 つのエリアがある。
- ・ここで、埋立造成中エリアのうち、A 区画は内護岸や埋立造成完了エリアとの境界際（幅 40m 程度、西端のみ 40～130m 程度）であり、B 区画と C 区画は A 区画を除く範囲であるが、両者で埋立造成盛土の層厚が異なる。
- ・各エリアの地層構成は、上位より、盛土層、埋立粘性土層、砂層、沖積粘土層、洪積層（砂礫層・粘土層の互層）となっており、埋立粘土層と沖積粘土層は、圧密促進工法により地盤改良されている（次頁の図参照）。
- ・敷地は若齢埋立地であり、軟弱な埋立粘土層の層厚や物性値が場所によりばらつきがあることに加えて、上位の盛土層厚が薄いため、不同沈下が発生することが想定される。



パピリオンワールドの各エリアの位置図

パピリオンワールドの地層構成

(a) 埋立造成中エリア (A 区画)

埋立造成完了エリア (内護岸際)

地層	層厚	圧密沈下
盛土層	4m程度	しない
埋立粘土層(改良層)	5～24m程度	する
砂層(内護岸の基礎地盤)	0～10m程度	しない
沖積粘土層(改良層)	12～16m程度	する
沖積粘土層(未改良層)	9m程度	する
洪積粘土層	-	する

(b) 埋立造成中エリア (B 区画・C 区画)

埋立造成完了エリア (内護岸際以外の範囲)

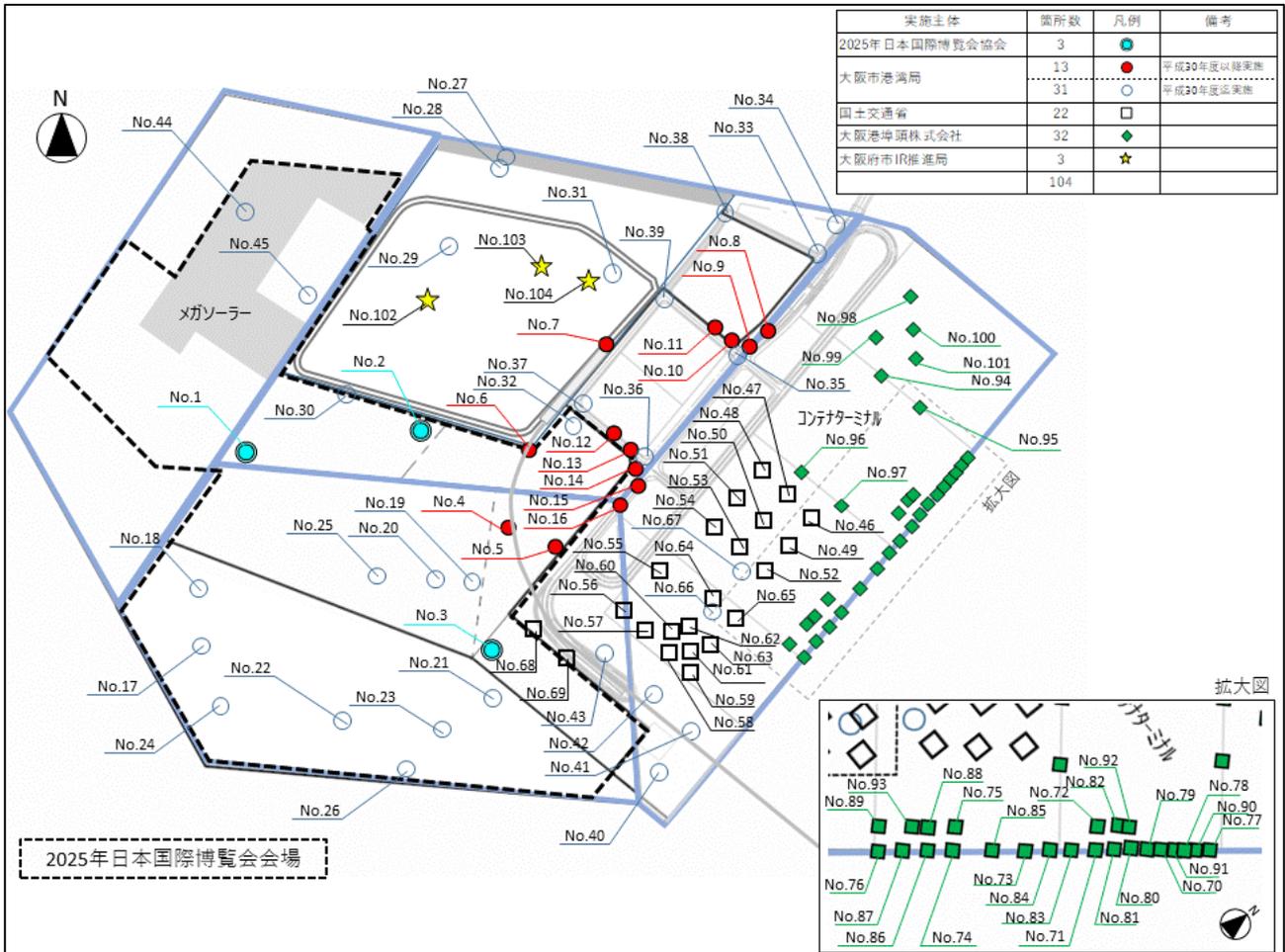
地層	層厚	圧密沈下
盛土層	4m程度	しない
埋立粘土層(改良層)	18～24m程度	する
敷砂層	1m程度	しない
沖積粘土層(改良層)	8～16m程度	する
沖積粘土層(未改良層)	9m程度	する
洪積粘土層	-	する

※上表 (a) (b)については、既往の地盤調査結果から推測したデータであり、施設計画位置で調査したものではないため、参考資料として取り扱うものとする。

2) 既往地盤調査結果

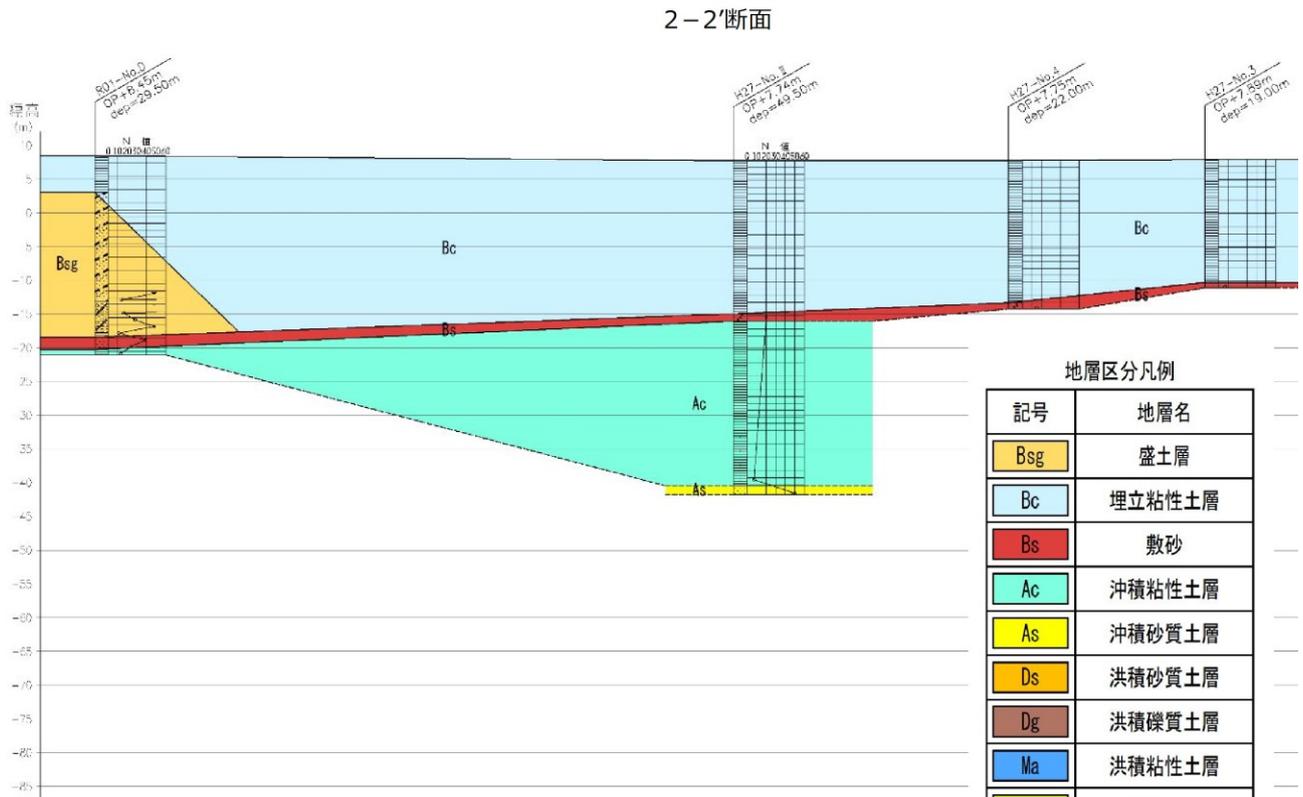
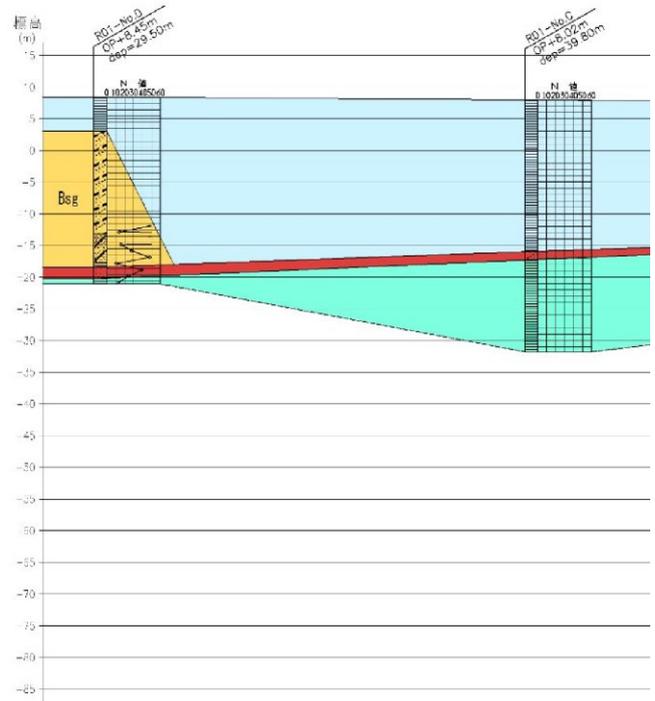
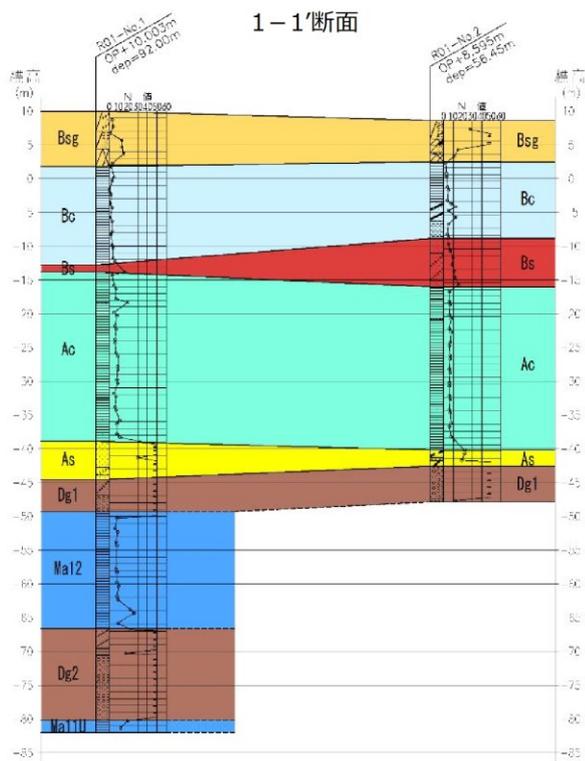
- ・パビリオンワールド内で実施されたボーリングデータは、大阪港湾局及び日本国際博覧会協会の HP でそれぞれ公開している。

<https://www.city.osaka.lg.jp/port/page/0000506387.html> (柱状図のみ)



3) 地層断面

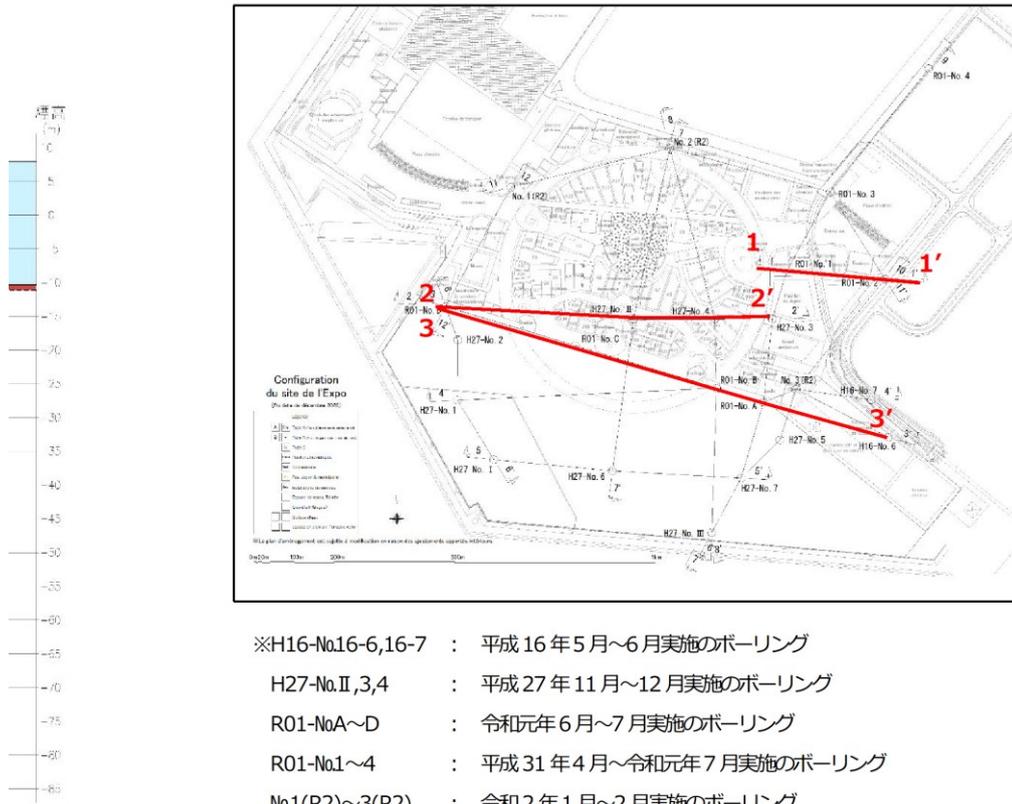
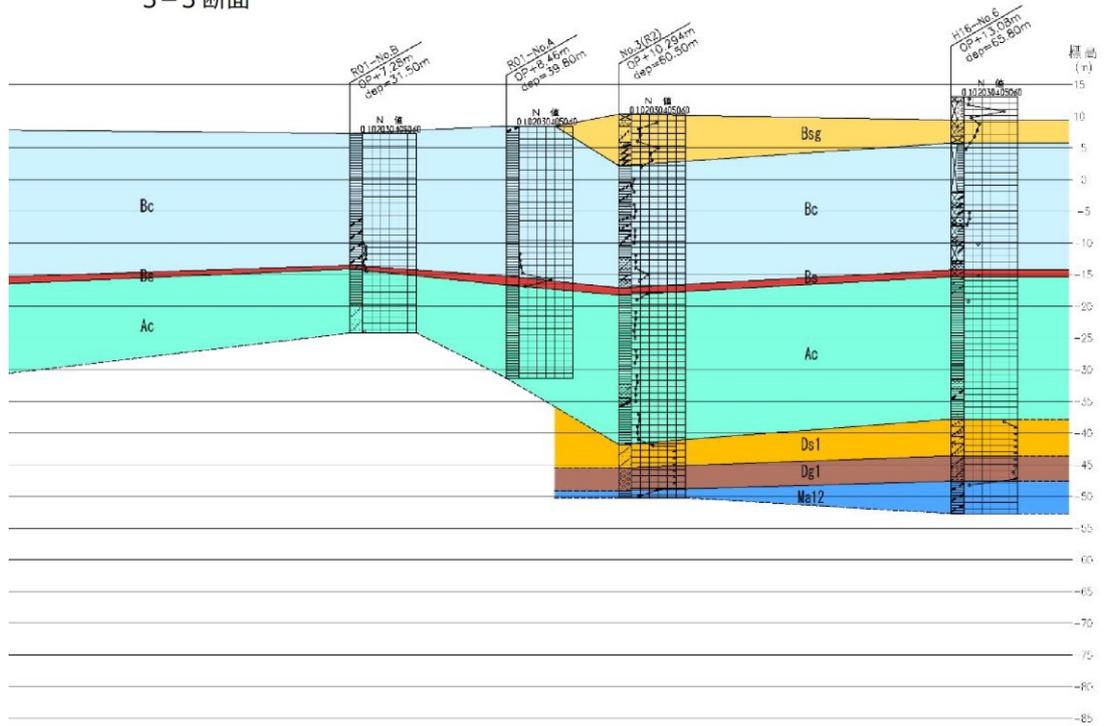
参考として、パビリオンワールドとその周辺で実施されたボーリングデータを用いて作成した地質断面図を次頁に示す。ただし、調査地点を接続した推測の断面図であり、施設計画位置で調査したものではないため、参考資料として取り扱うものとする。



地層区分凡例

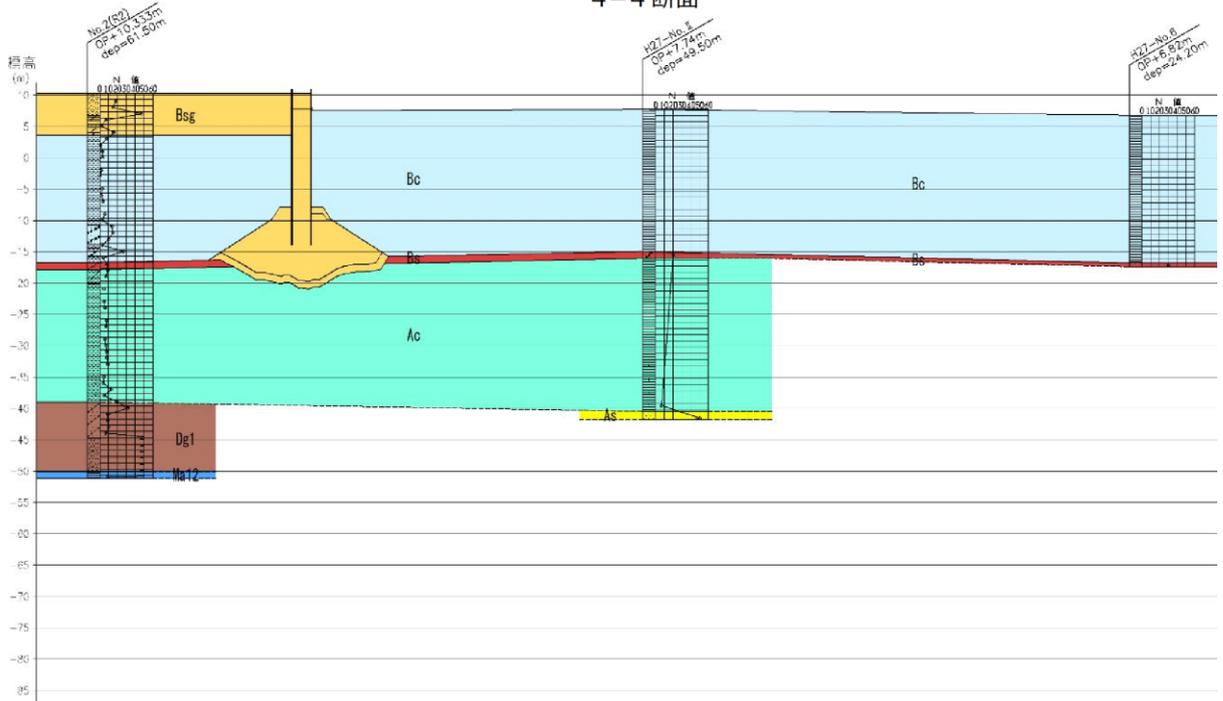
記号	地層名
Bsg	盛土層
Bc	埋立粘性土層
Bs	敷砂
Ac	沖積粘性土層
As	沖積砂質土層
Ds	洪積砂質土層
Dg	洪積礫質土層
Ma	洪積粘性土層
Dsc	洪積互層

3-3'断面

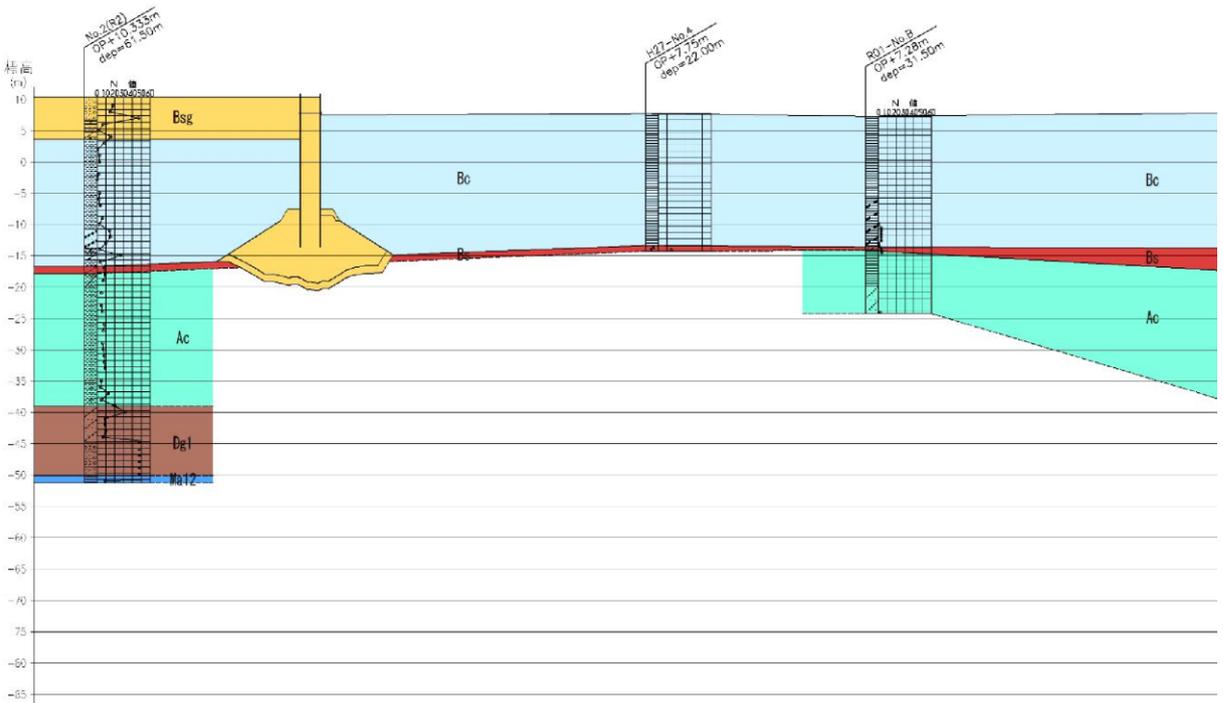


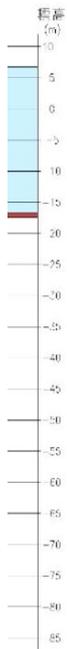
パビリオンワールドの地質断面図 (1/4)

4-4'断面



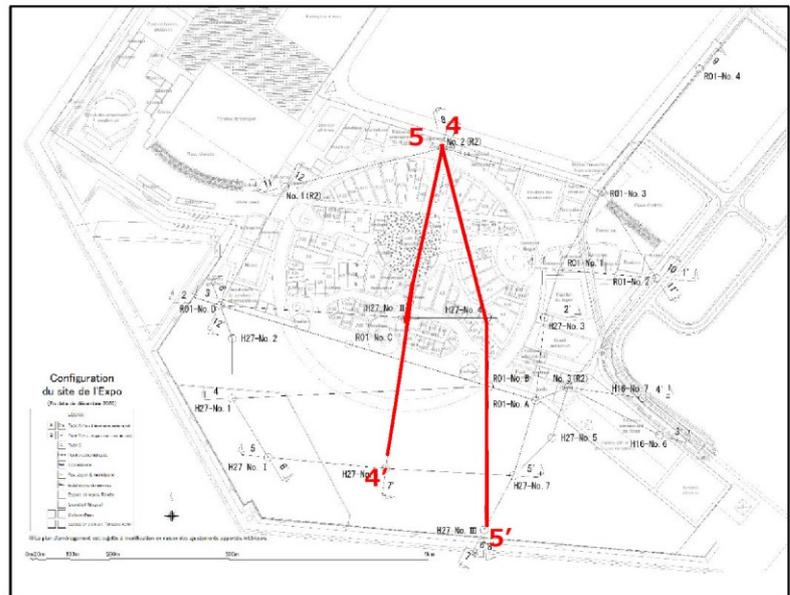
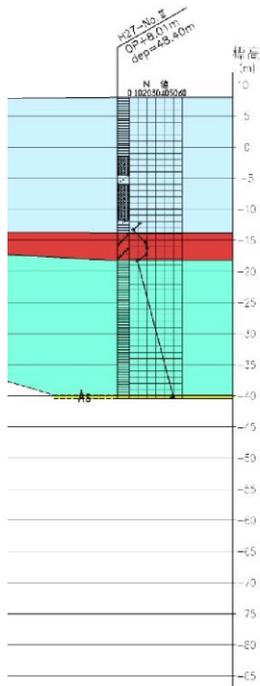
5-5'断面





地層区分凡例

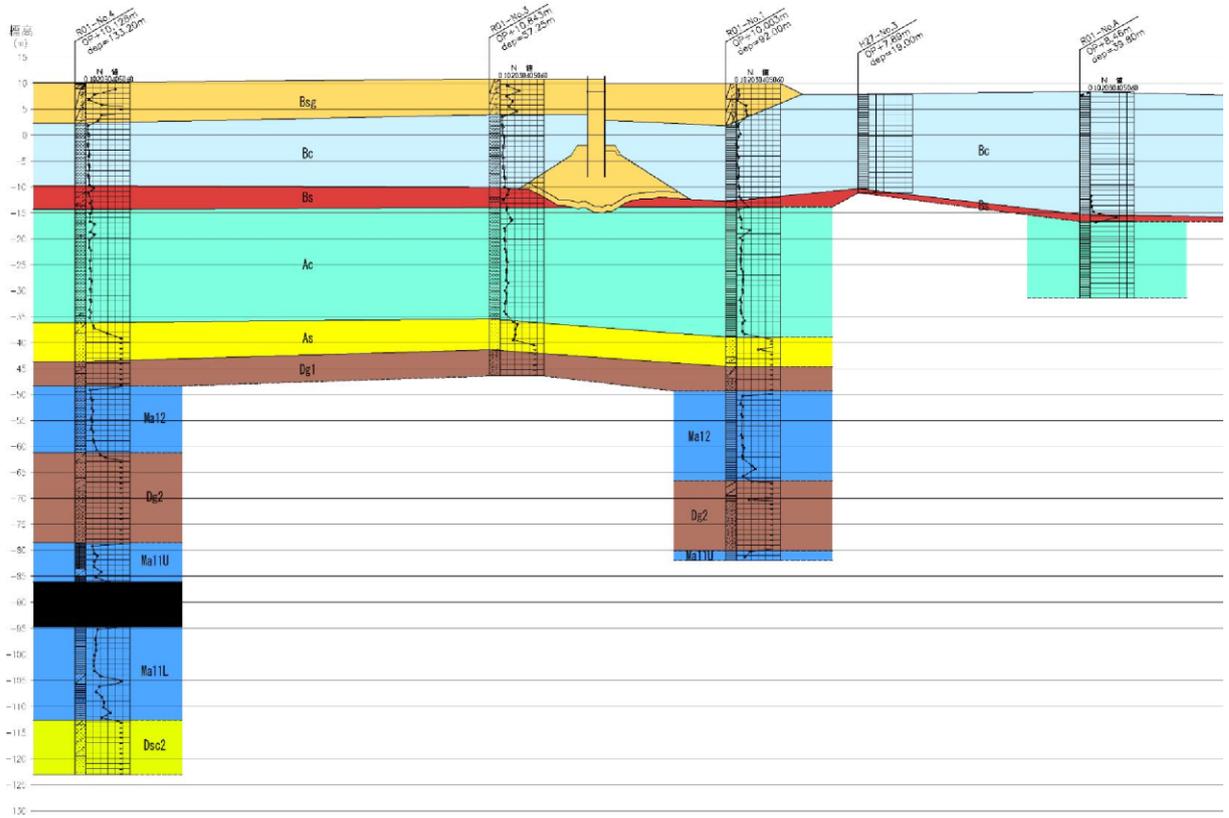
記号	地層名
Bsg	盛土層
Bc	埋立粘性土層
Bs	敷砂
Ac	沖積粘性土層
As	沖積砂質土層
Ds	洪積砂質土層
Dg	洪積礫質土層
Ma	洪積粘性土層
Dsc	洪積互層



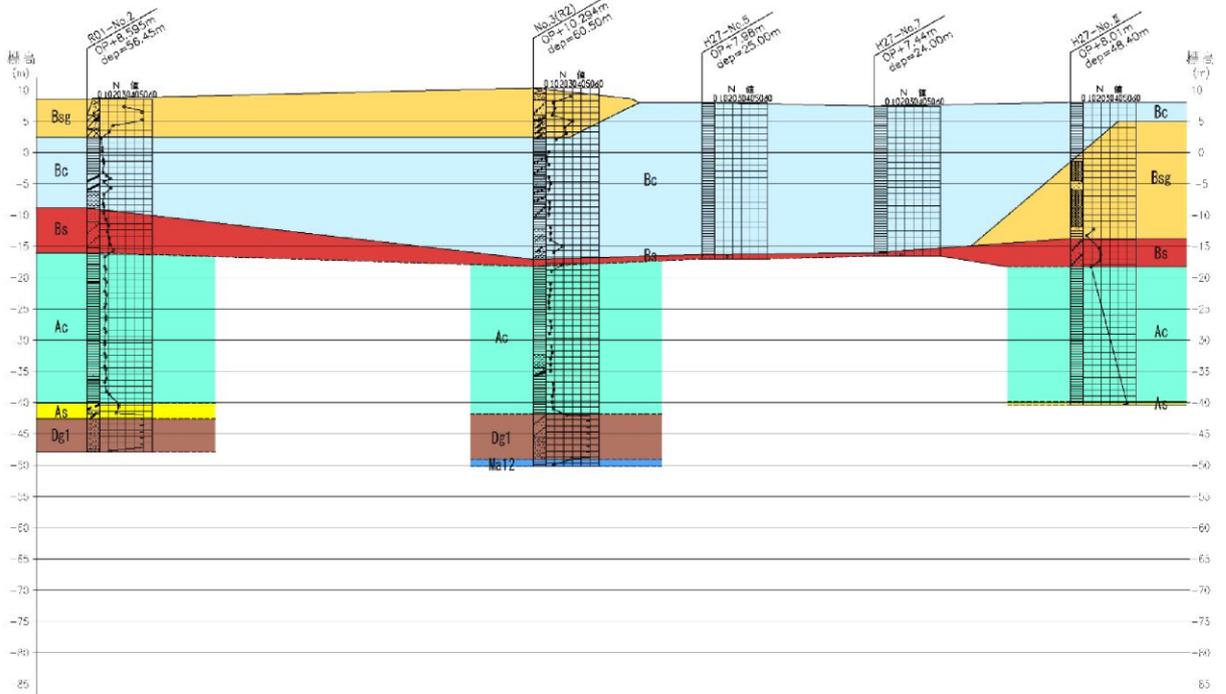
- ※H16-No.16-6,16-7 : 平成 16 年 5 月～6 月実施のボーリング
- H27-No. II,3,4 : 平成 27 年 11 月～12 月実施のボーリング
- R01-No. A～D : 令和元年 6 月～7 月実施のボーリング
- R01-No. 1～4 : 平成 31 年 4 月～令和元年 7 月実施のボーリング
- No.1(R2)～3(R2) : 令和 2 年 1 月～2 月実施のボーリング

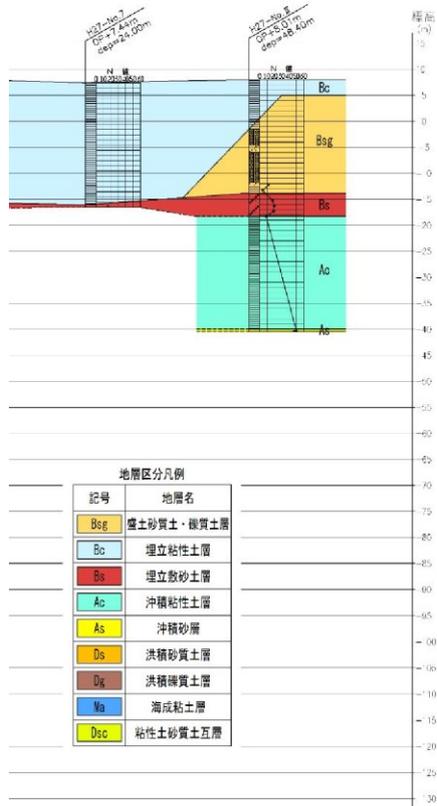
パビリオンワールドの地質断面図 (2/4)

6-6'断面



7-7'断面



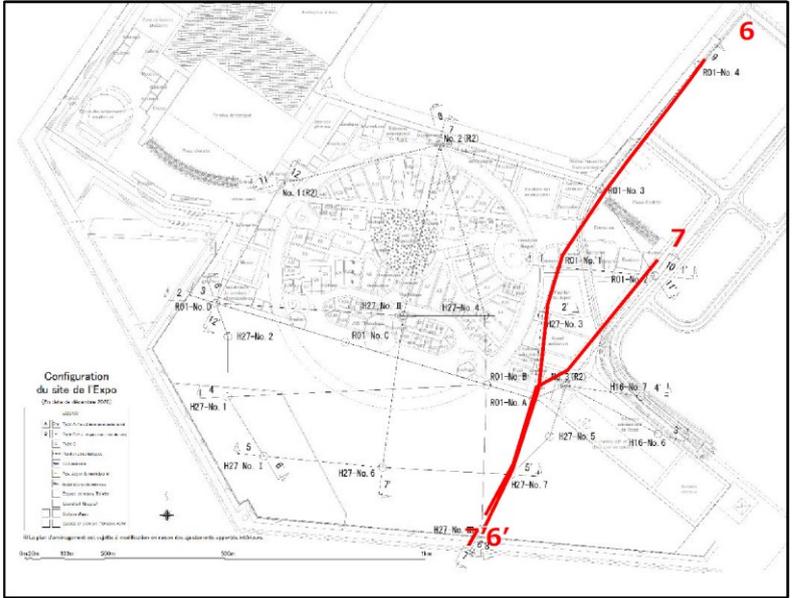


地層区分凡例

記号	地層名
Bsg	盛土砂質土・礫質土層
Bc	埋立粘性土層
Bs	埋立敷砂土層
Ac	沖積粘性土層
As	沖積砂層
Ds	洪積砂質土層
Dg	洪積礫質土層
Ma	海成粘土層
Dsc	粘性土砂質土互層

地層区分凡例

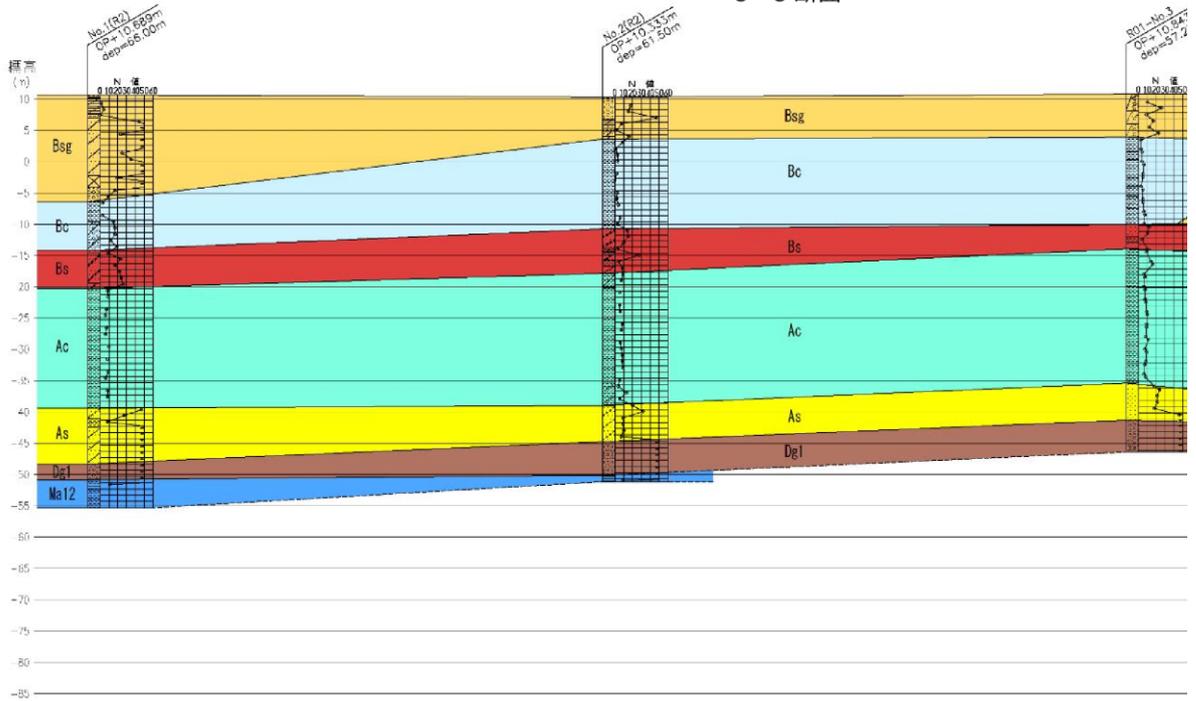
記号	地層名
Bsg	盛土層
Bc	埋立粘性土層
Bs	敷砂
Ac	沖積粘性土層
As	沖積砂質土層
Ds	洪積砂質土層
Dg	洪積礫質土層
Ma	洪積粘性土層
Dsc	洪積互層



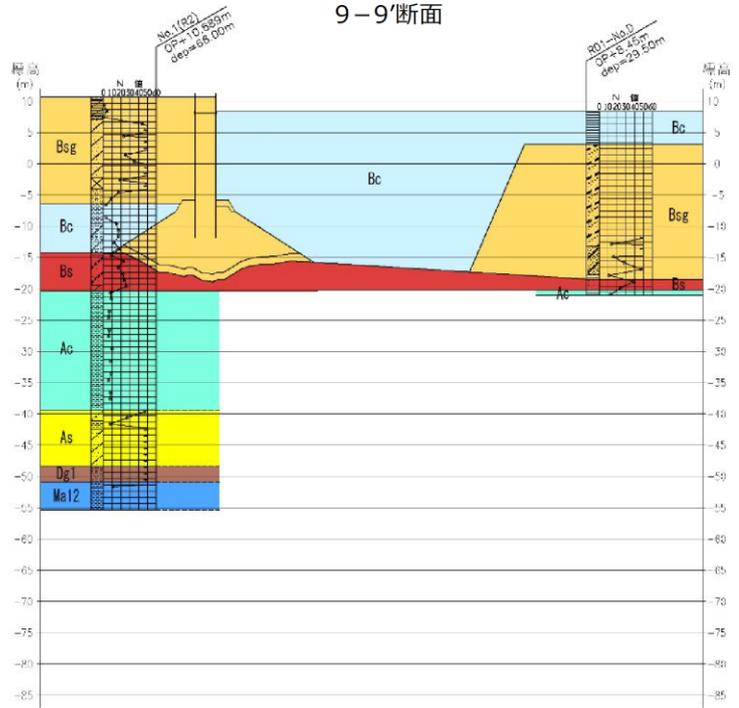
- ※H16-No.16-6,16-7 : 平成 16 年 5 月～6 月実施のボーリング
- H27-No.Ⅱ,3,4 : 平成 27 年 11 月～12 月実施のボーリング
- R01-No.A～D : 令和元年 6 月～7 月実施のボーリング
- R01-No.1～4 : 平成 31 年 4 月～令和元年 7 月実施のボーリング
- No.1(R2)～3(R2) : 令和 2 年 1 月～2 月実施のボーリング

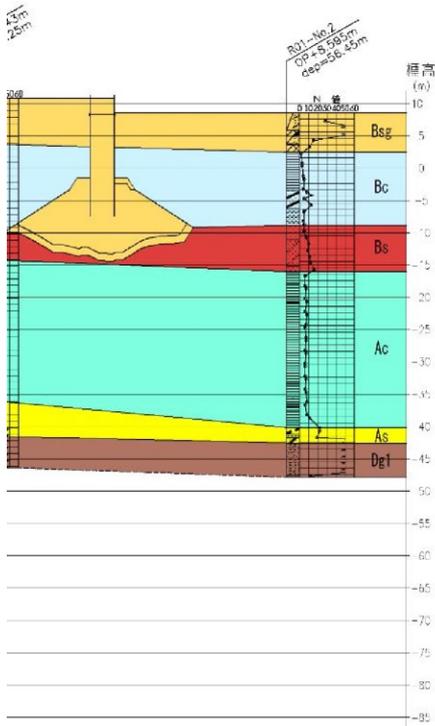
パビリオンワールドの地質断面図 (3/4)

8-8'断面



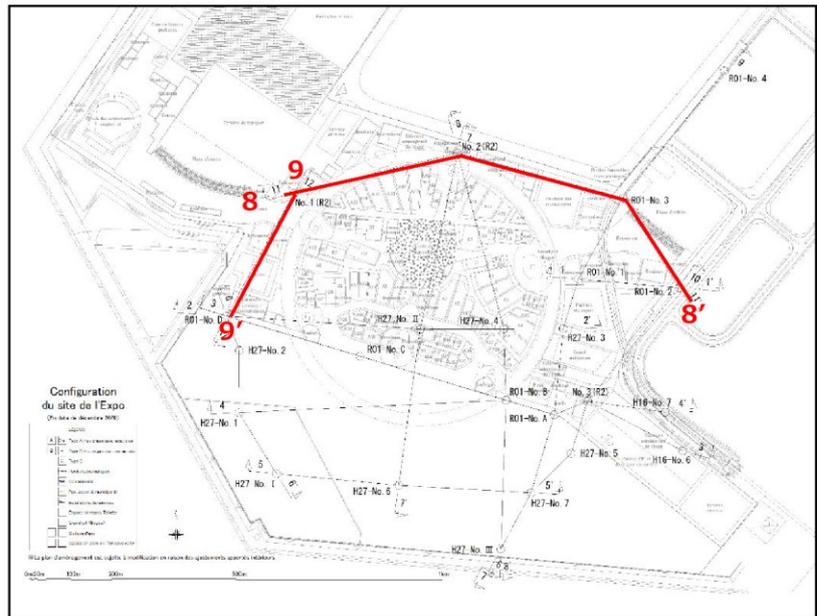
9-9'断面





地層区分凡例

記号	地層名
Bsg	盛土層
Bc	埋立粘性土層
Bs	敷砂
Ac	沖積粘性土層
As	沖積砂質土層
Ds	洪積砂質土層
Dg	洪積礫質土層
Ma	洪積粘性土層
Dsc	洪積互層



- ※H16-No.16,16-7 : 平成 16 年 5 月～6 月実施のボーリング
- H27-No.Ⅱ,3,4 : 平成 27 年 11 月～12 月実施のボーリング
- R01-No.A～D : 令和元年 6 月～7 月実施のボーリング
- R01-No.1～4 : 平成 31 年 4 月～令和元年 7 月実施のボーリング
- No.1(R2)～3(R2) : 令和 2 年 1 月～2 月実施のボーリング

パビリオンワールドの地質断面図 (4/4)