

■日の出地区の概況(潮来市日の出地区液状化対策事業計画案作成業務 報告書より抜粋)

潮来市日の出地区の造成経緯は以下の3段階に分けられる。

(1)昭和初期以前(干拓化以前)

日の出地区は、元来内浪逆浦と呼ばれ、外浪逆浦とつながる沼地(入江)の一部であった。利根川と霞ヶ浦が合流する位置にあたるこの一帯は、土砂の堆積によって砂州が形成され、近世初期より新田開発が行われてきた。

(2)昭和初期～昭和43年頃(干拓地化)

昭和初期に入ると政府による食糧増産政策によって内浪逆浦地区でも干拓事業が始まり、昭和25年には干拓事業は無事完成し農地として整備された。

(3)昭和43年～昭和52年(宅地化)

昭和42、3年頃から米の生産過剰による減反政策が政府からなされると、時を同じくして、干拓完成より20年余りの歳月が経つ当地区でも干拓の機械化設備の老朽化など干拓農地の維持管理上の問題などが浮き彫りとなり、農家の方々が農業に見切りをつけ、ここに農地としての役割を終えることになる。

さらに隣地である鹿島、神栖を中心とした臨海工業開発が進むにつれ、地元からの住宅化の要望が多く、これも追い風となり、農業から転換し、住宅地として開発されることとなった。

昭和45年に「潮来町浪逆土地区画整理組合」が設立し、当地区の浚渫工事(宅地化)が始まり、約五十五億円の工事費と七年余りの歳月を要して昭和52年に「日の出ニュータウン」として上下水道完備の近代的な住宅地が完成した。

日の出地区の造成履歴(1/7)



日の出地区の造成履歴(2/7)

撮影日：1962年05月14日



- ・宅地開発が始まる前の写真。
- ・農地がきれいに整理されている。
- ・1947年の写真とあまり違いが見られない。

※国土地理院 国土変遷アーカイブ空中写真閲覧システムより

撮影日：1969年04月19日

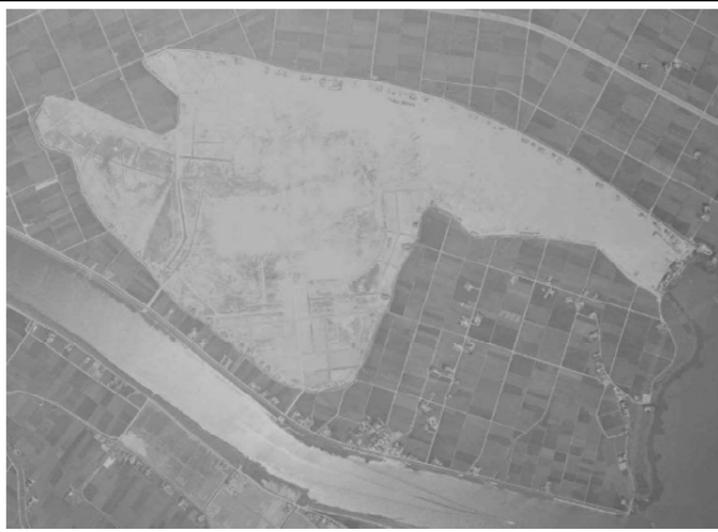


- ・宅地開発が始まる前の写真。
- ・農地がきれいに整理されている。
- ・1962年の写真に比べて、常陸利根川の川幅が広がっている。

※国土地理院 国土変遷アーカイブ空中写真閲覧システムより

日の出地区の造成履歴(3/7)

撮影日：1972年08月04日



- ・宅地開発を開始して丸2年が経過した頃の写真。
- ・ポンプ浚渫による土砂が地区全体を包み込んでいる。
- ・南東部の田面の水路が埋められ、農地がきれいに整備されている。

※国土地理院 国土変遷アーカイブ空中写真閲覧システムより

撮影日：1974年11月19日



- ・日の出地区の造成工が完了した頃の写真。
- ・きれいに区画整理が終わり、道路が整備されている。
- ・地区の中央を東西に横切っていた水路部に道路ができている。

※国土地理院 国土変遷アーカイブ空中写真閲覧システムより

日の出地区の造成履歴(4/7)

撮影日：1975年02月13日



- ・下水処理場を建設している頃の写真。潮音寺も工事中。
- ・日の出地区の北側に住宅が建ち始めている
- ・

※国土地理院 国土変遷アーカイブ空中写真閲覧システムより

撮影日：1979年09月08日



- ・日の出干拓事業終了(1978年3月27日)から約1年半後の写真。
- ・公民館、体育館、下水処理場等が完成している。
- ・地区の周囲から家が建ち始めている。

※国土地理院 国土変遷アーカイブ空中写真閲覧システムより

日の出地区の造成履歴(5/7)

撮影日：1984年12月19日



- ・日の出小学校やひょうたん池が完成(1982年)したあとの写真
- ・日の出地区の中央付近にも住宅が建ち始めている。
- ・

※国土地理院 国土変遷アーカイブ空中写真閲覧システムより

撮影日：1988年10月14日



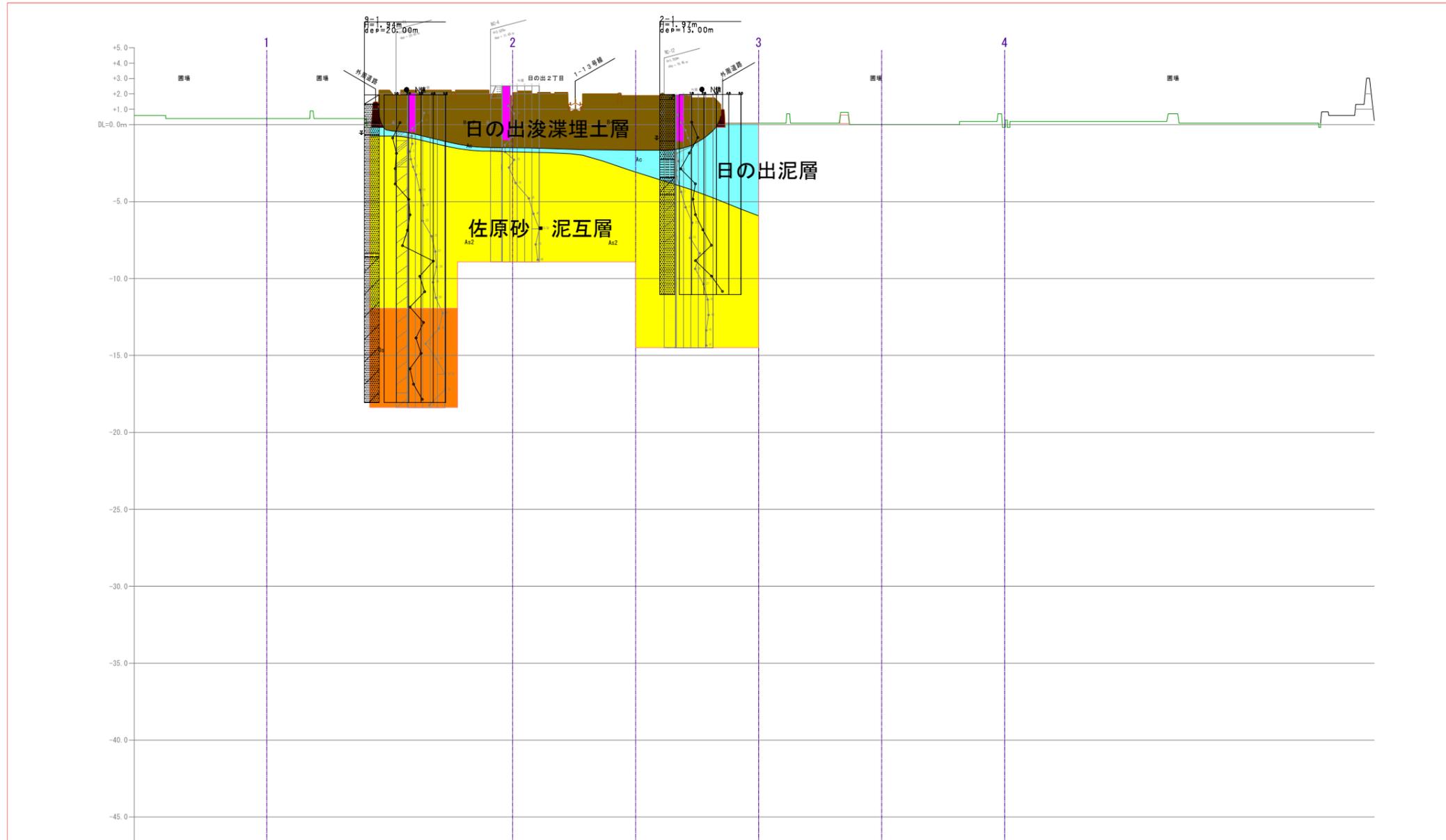
- ・日の出干拓事業完了から10年後の写真。
- ・東関東自動車道潮来インター開通(1987年)後の写真。
- ・住宅がかなり増えている。

※国土地理院 国土変遷アーカイブ空中写真閲覧システムより

潮来市日の出地区断面図

縮尺 V = 1 : 320
H = 1 : 8,000

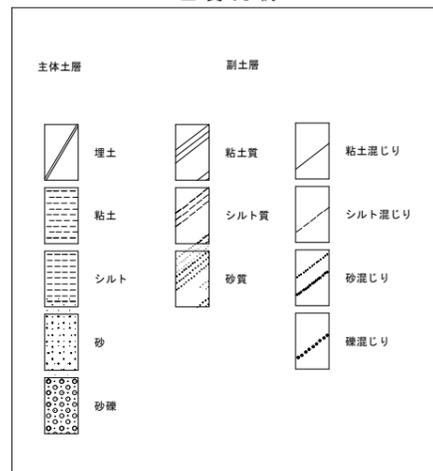
9-9'



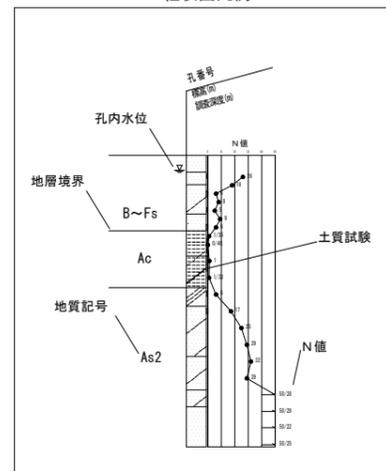
層序表

地質時代区分	地質名	地層記号	土層	N値 (平均値)	主な構成土質	層相等
現世	表土、壤土	B F	砂質土 粘性土	1/25~10 (5.7)	細砂、粘土	土地利用に伴う重積土等。根、植物根を混入。 色調は概ね褐色~灰褐色。
	埴土 (深埴土)	F	砂質土	1/40~26 (12.1)	シルト混じり細砂 細砂	砂の粒子は全体に比較的均一~やや不均一。地下水位以下で含水大位 貝殻所々小片点在。色調は概ね褐色~暗青灰。
第四紀	完新統 (沖積層)	As1	砂質土	2/35~19 (9.7)	シルト質細砂 シルト混じり細砂 細砂	砂の粒子は全体に比較的均一。含水は中位~大位。 所々炭植物を混入。色調は概ね褐色~暗青灰。
		Ac	粘性土	0(自次)~4 (0.5)	シルト 砂質シルト	全体に均質なシルトで粘性強。含水中位~大位。 非常に軟らかい。最上部は炭植物を含み、細砂薄層挟む。 層厚厚いと、貝殻片点在し、下部は細砂砂を混み砂質~砂混じりシルトとなる。 色調は概ね褐色~暗青灰。
			挟在 砂質土	2~9 (4.2)	シルト質細砂	Ac層に伴うもので、砂の粒子は概ね均一。 含水大位で全体に細く、貝殻片の混入多い。 シルト分の含有多く、一部は砂質シルトとの互層状。色調は概ね褐色~暗青灰。
		As2	砂質土	3~50 s.a (21.9)	シルト混じり細砂 細砂	砂粒子は比較的均一な細砂。一部中粒砂を含む。含水中位~大位。 全体に貝殻小片点在。一部で貝殻片を層状に挟む 層厚厚い場合、下部に浮石点在~薄層に認められる。全体に比較的締まる。 色調は概ね褐色~暗青灰。一部で暗緑褐色。
更新世 中期~後期	下総層群 石碓層	Ds	砂質土 粘性土	9~50 s.a (26.4) 19~26 (21.3)	シルト混じり細砂 細砂 シルト 砂質シルト	砂粒子は概ね均一。含水中位。 所々シルト分多く、薄層状~ブロック状に含む。 色調は概ね褐色~暗青灰。一部暗灰色。 Ds層に伴うもので、硬い。 含水小位、粘性弱。

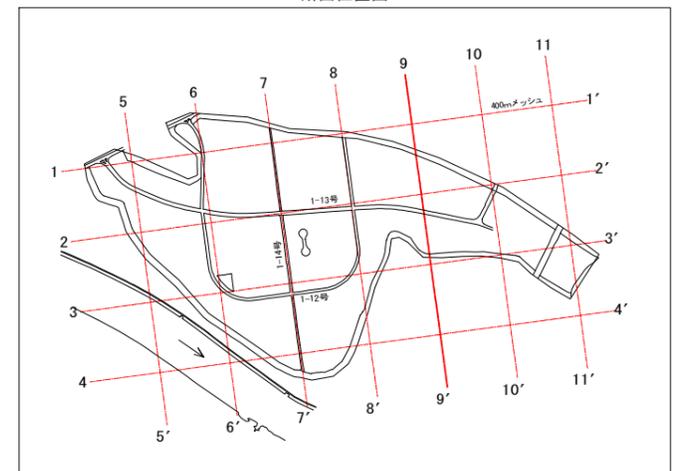
土質凡例



柱状図凡例



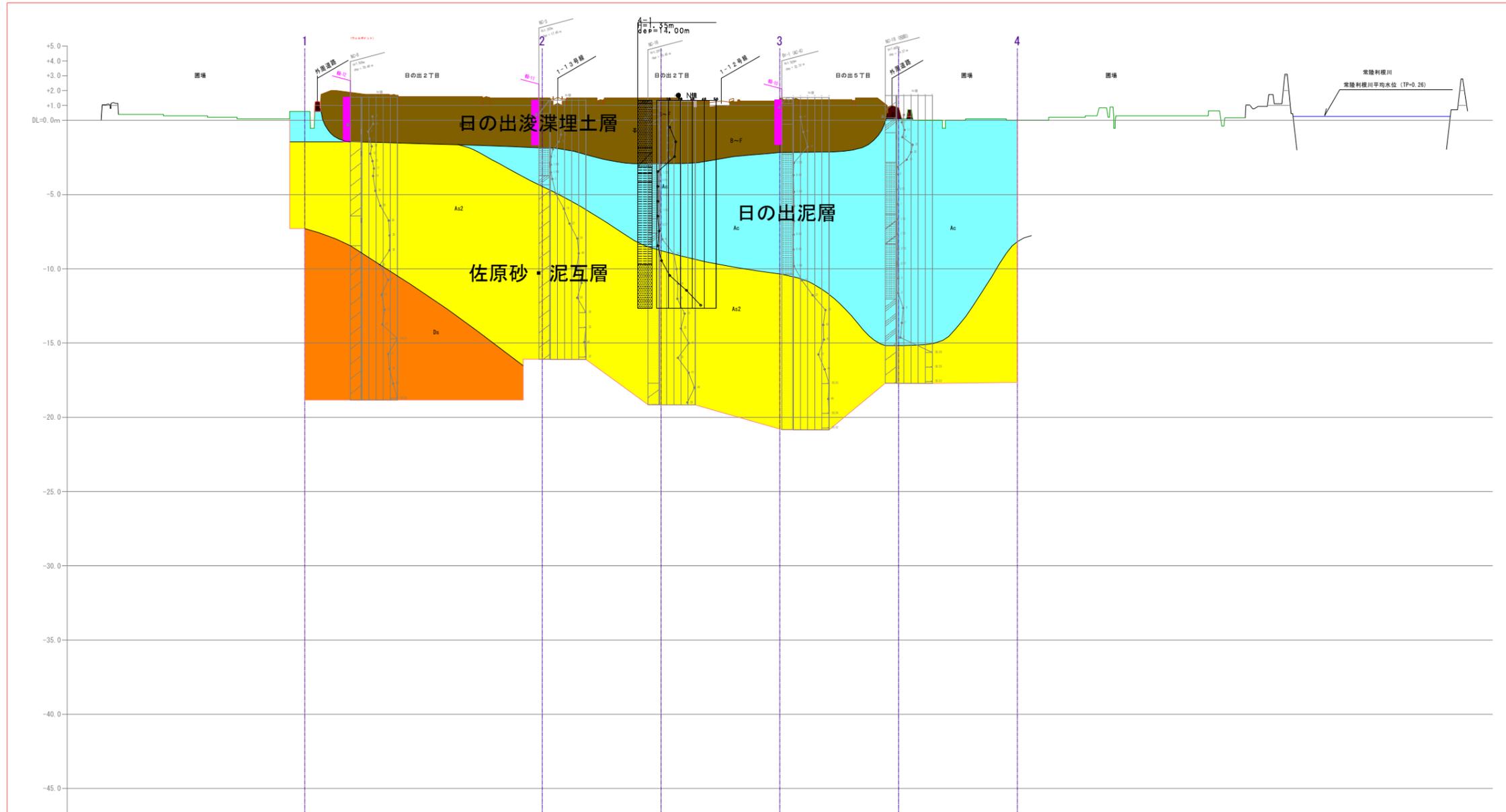
断面位置図



潮来市日の出地区断面図

縮尺 V = 1 : 320
H = 1 : 8,000

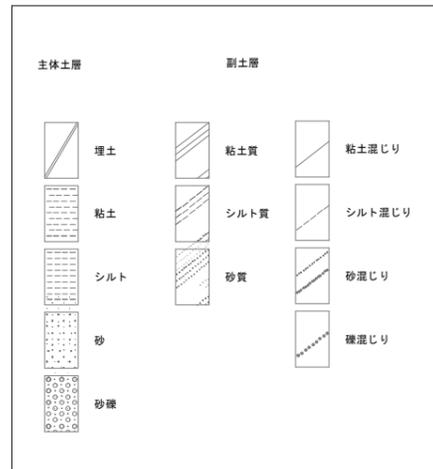
8-8'



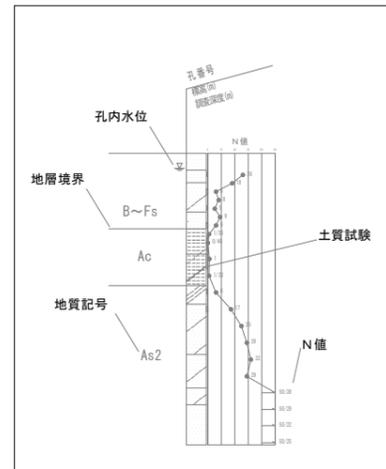
層序表

地質時代区分	地質名	地層記号	土層	N値 (平均値)	主な構成土質	層相等
現世	表土、埋土	B F	砂質土 粘性土	1/25~10 (5.7)	細砂、粘土	土地利用に伴う埋土等。埋、植物根を混入。 色調は概ね褐色~灰褐色。
	埋土 (埋土)	F	砂質土	1/40~26 (12.1)	シルト混じり細砂 細砂	砂の粒子は全体に比較的均一~やや不均一。地下水位は深さで含水大位 貝殻所々小片点在。色調は概ね褐色~暗青灰。
第四紀	完新世 (沖積層)	As1	砂質土	2/35~19 (9.7)	シルト質細砂 シルト混じり細砂 細砂	砂の粒子は全体に比較的均一。含水は中位~大位。 所々炭植物を混入。色調は概ね褐色~暗青灰。
		Ac	粘性土	0(自次)~4 (0.5)	シルト 砂質シルト	全体に均質なシルトで粘性強。含水中位~大位。 非常に軟らかい。最上部は炭植物を含み、細砂薄層挟む。 層厚厚いと、貝殻片点在し、下部は細砂砂質を混入し、下部は概ね褐色~暗青灰。 色調は概ね褐色~暗青灰。
			挟在 砂質土	2~9 (4.2)	シルト質細砂	Ac層に伴うもので、砂の粒子は概ね均一。 含水大位で全体に細く、貝殻片の混入多い。 シルト分の含有が多く、一部は砂質シルトとの互層状。色調は概ね褐色~暗青灰。
		As2	砂質土	3~50 s.a. (21.9)	シルト混じり細砂 細砂	砂粒子は比較的均一な細砂。一部中粒砂を含む。含水中位~大位。 全体に貝殻小片点在。一部で貝殻片を層状に挟む。 層厚厚い場合、下部に浮石点在~薄層に認められる。全体に比較的締まる。 色調は概ね褐色~暗青灰。一部で暗緑褐色。
更新世 中期~後期	下総層群 石碕層		砂質土	9~50 s.a. (26.4)	シルト混じり細砂 細砂	砂粒子は概ね均一。含水中位。 所々シルト分多く、薄層状~ブロック状に含む。 色調は概ね褐色~暗青灰。一部暗緑褐色。
			挟在 粘性土	19~26 (21.3)	シルト 砂質シルト	Ds層に伴うもので、硬い。 含水小位、粘性弱。

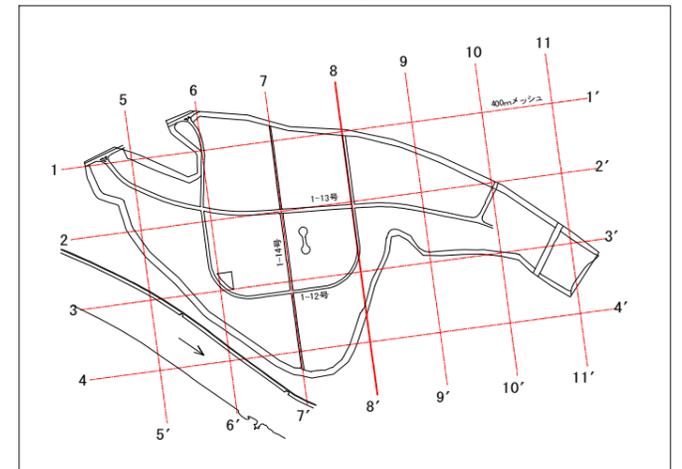
土質凡例



柱状図凡例



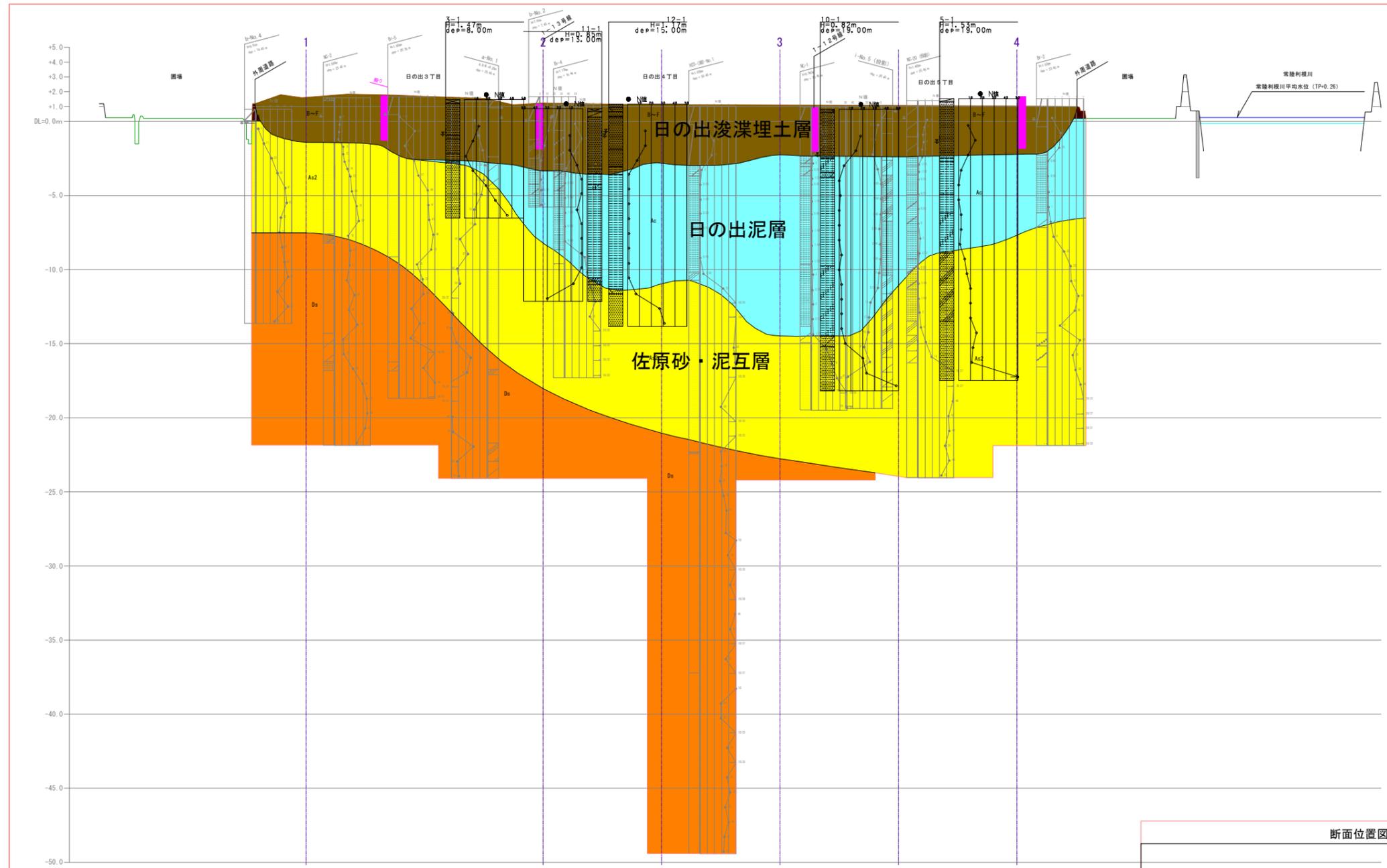
断面位置図



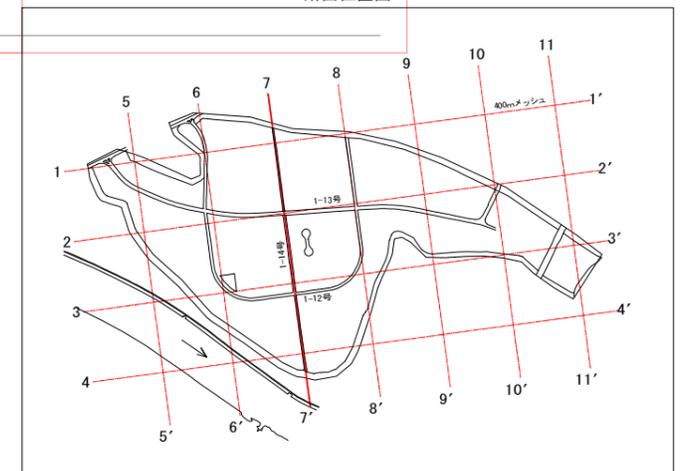
潮来市日の出地区断面図

縮尺 V = 1 : 320
H = 1 : 8,000

7-7'



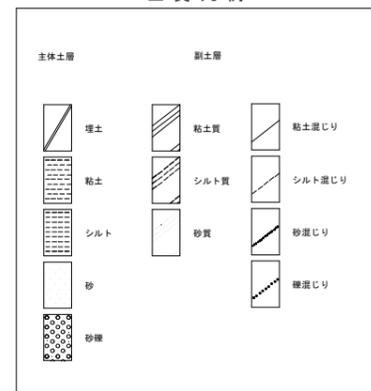
断面位置図



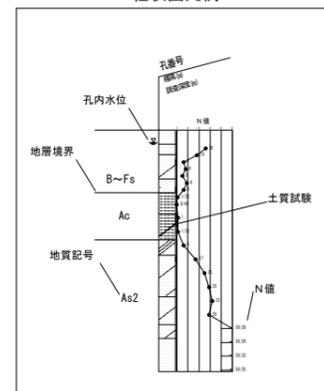
層序表

地質時代区分	地質名	地層記号	土層	N値 (平均値)	主な構成土質	層特性
新 世	黄土、黄土	B-F	砂質土	1.25~10 (5.7)	細砂、粘土	土地利用に伴う農耕土等、礫、植物物を混入。色調は概ね暗灰~灰褐色。
	埋土 (浚渫土)		砂質土	1.40~26 (12.1)	シルト混じり細砂、細砂	砂の粒子は全体的に均一~やや不均一。地下水位は深さで含水状態異なり小片状。色調は概ね暗灰~暗黄灰。
第 四 紀	更新世 (沖積層)	As1	砂質土	2.25~19 (9.7)	シルト質細砂、シルト混じり細砂、細砂	砂の粒子は全体的に比較的均一。含水率は中~大位。泥や腐植物を混入。色調は概ね暗灰~暗黄灰。
			粘性土	0 (0.5)	シルト	全体的に均質なシルトで粘性強。含水率は中~大位。下部に礫や砂が混入。上部は細砂や粘土、細砂層状状。層厚薄いと、浸透性点状。下部は細砂を含有するシルトとシルト。色調は概ね暗灰~暗黄灰。
			粘性土	2~9 (4.2)	シルト質細砂	粘層に伴うもので、砂の粒子は細かく均一。含水率は中~大位。異層状の混入が多い。シルト分の含有率多く、一部は砂質シルトとの互層状。色調は概ね暗灰~暗黄灰。
			砂質土	2~50 (21.9)	シルト混じり細砂、細砂	砂の粒子は比較的均一な細砂。一部中粒砂を含む。含水率は中~大位。全体的に浸透性小片状。一部で異層状を呈状に含む。層厚薄いと、浸透性点状。下部は細砂を含有するシルトとシルト。色調は概ね暗灰~暗黄灰。一部で暗褐色。
更新世 中間~後期	下沖積層 石碇層	Ds	砂質土	9~50 (26.4)	シルト混じり細砂、シルト質細砂、細砂	砂の粒子は概ね均一。含水率は中。所々シルト分多量。浸透性点状に含む。色調は概ね暗灰~暗褐色。一部暗褐色。
			粘性土	19~26 (21.3)	シルト、砂質シルト	粘層に伴うもので、硬い。含水率は中。粘性強。

土質凡例



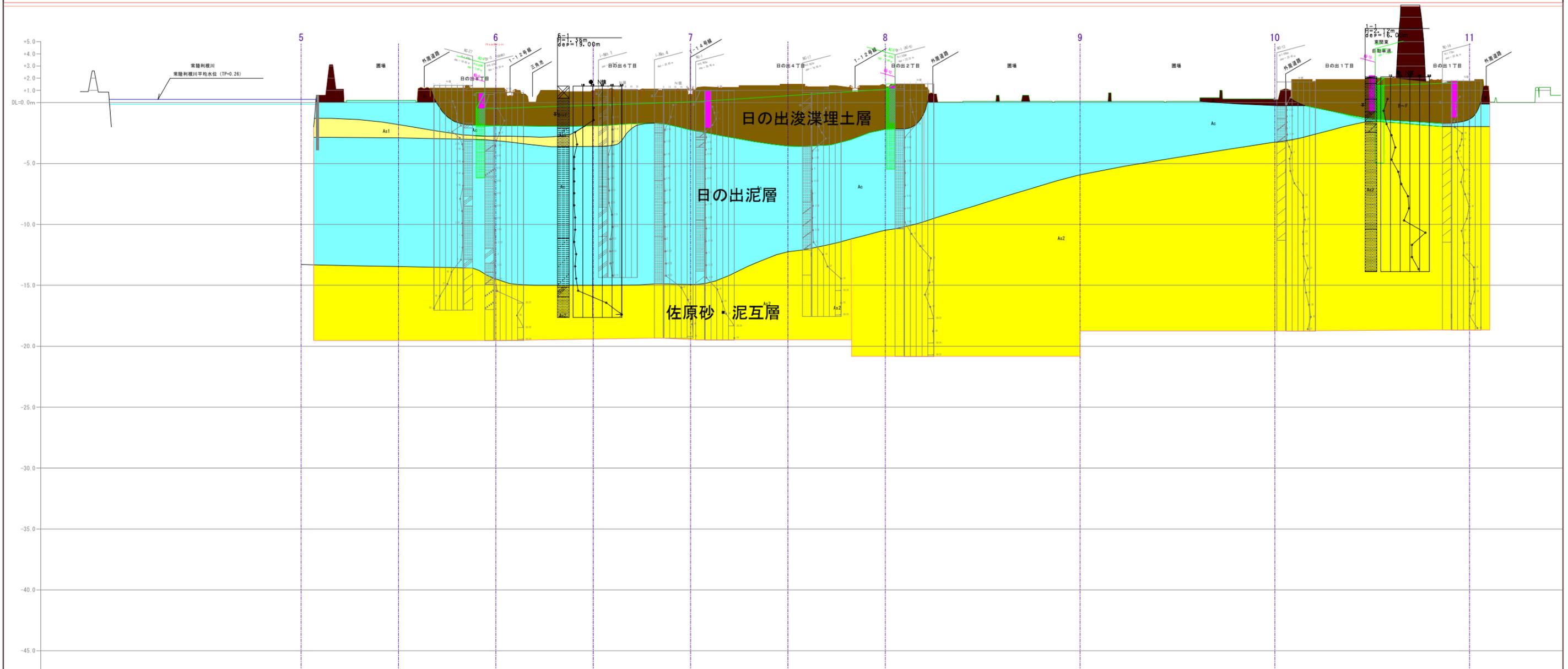
柱状図凡例



潮来市日の出地区断面図

縮尺 V = 1 : 320
H = 1 : 8,000

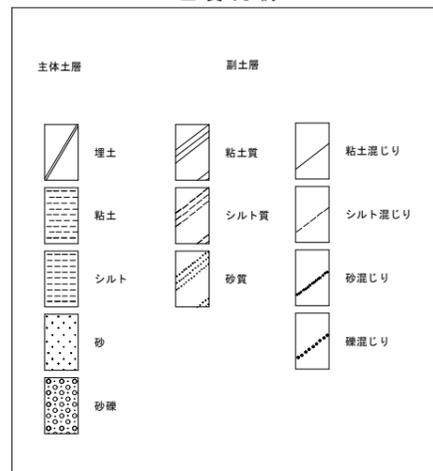
3-3'



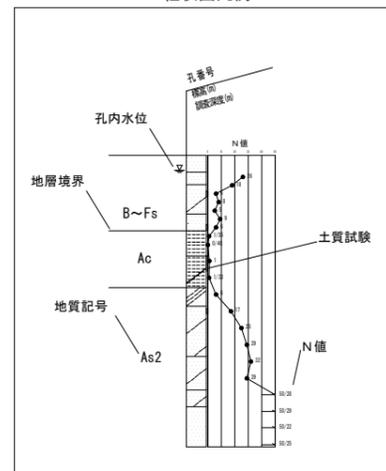
層序表

地質時代区分	地質名	地層記号	土層	N値 (平均値)	主な構成土質	層相等
現世	表土、壤土	B F	砂質土 粘性土	1/25~10 (5.7)	細砂、粘土	土地利用に伴う重積土等。根、植物根を混入。 色調は概ね褐色~灰褐色。
	埋土 (埋戻土)	B F	砂質土	1/40~26 (12.1)	シルト混じり細砂 細砂	砂の粒子は全体に比較的均一~やや不均一。地下水位以下で含水大位 貝殻所々小片点在。色調は概ね褐色~暗青灰。
第四紀	完新統 (沖積層)	As1	砂質土	2/35~19 (9.7)	シルト質細砂 シルト混じり細砂 細砂	砂の粒子は全体に比較的均一。含水は中位~大位。 所々炭植物を混入。色調は概ね褐色~暗青灰。
		Ac	粘性土	0 (自次)~4 (0.5)	シルト 砂質シルト	全体に均質なシルトで粘性強。含水中位~大位。 非常に軟らかい。最上部は炭植物を含み、細砂薄層挟む。 層厚厚いと、貝殻片点在し、下部は膠粒砂を含み砂質~砂混じりシルトとなる。 色調は概ね褐色~暗青灰。
			挟在 砂質土	2~9 (4.2)	シルト質細砂	Ac層に伴うもので、砂の粒子は概ね均一。 含水大位で全体に緩く、貝殻片の混入多い。 シルト分の含有が多く、一部は砂質シルトとの互層状。色調は概ね褐色~暗青灰。
		As2	砂質土	3~50 s.a (21.9)	シルト混じり細砂 細砂	砂粒子は比較的均一な細砂。一部中粒砂を含む。含水中位~大位。 全体に貝殻小片点在。一部で貝殻片を膠状に挟む 層厚厚い場合、下部に浮石点在~薄層に認められる。全体に比較的締まる。 色調は概ね褐色~暗青灰。一部で暗緑褐色。
更新世 中期~後期	下総層群 石碓層	Da	砂質土	9~50 s.a (26.4)	シルト混じり細砂 細砂	砂粒子は概ね均一。含水中位。 所々シルト分多く、薄層状~ブロック状に含む。 色調は概ね褐色~暗青灰。一部暗灰色。
			挟在 粘性土	19~26 (21.3)	シルト 砂質シルト	Da層に伴うもので、硬い。 含水小位。粘性弱。

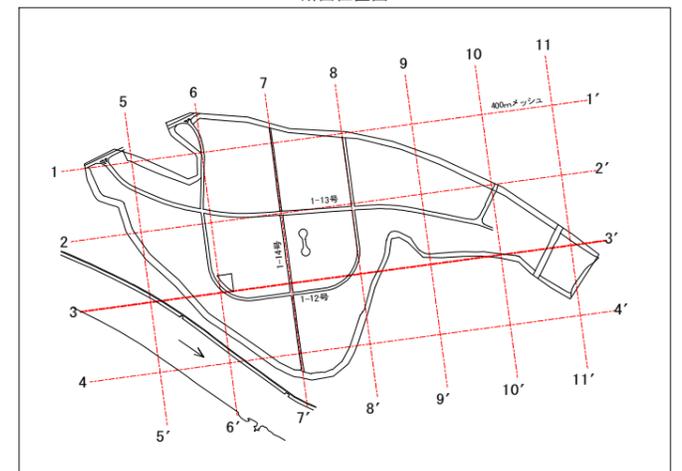
土質凡例



柱状図凡例



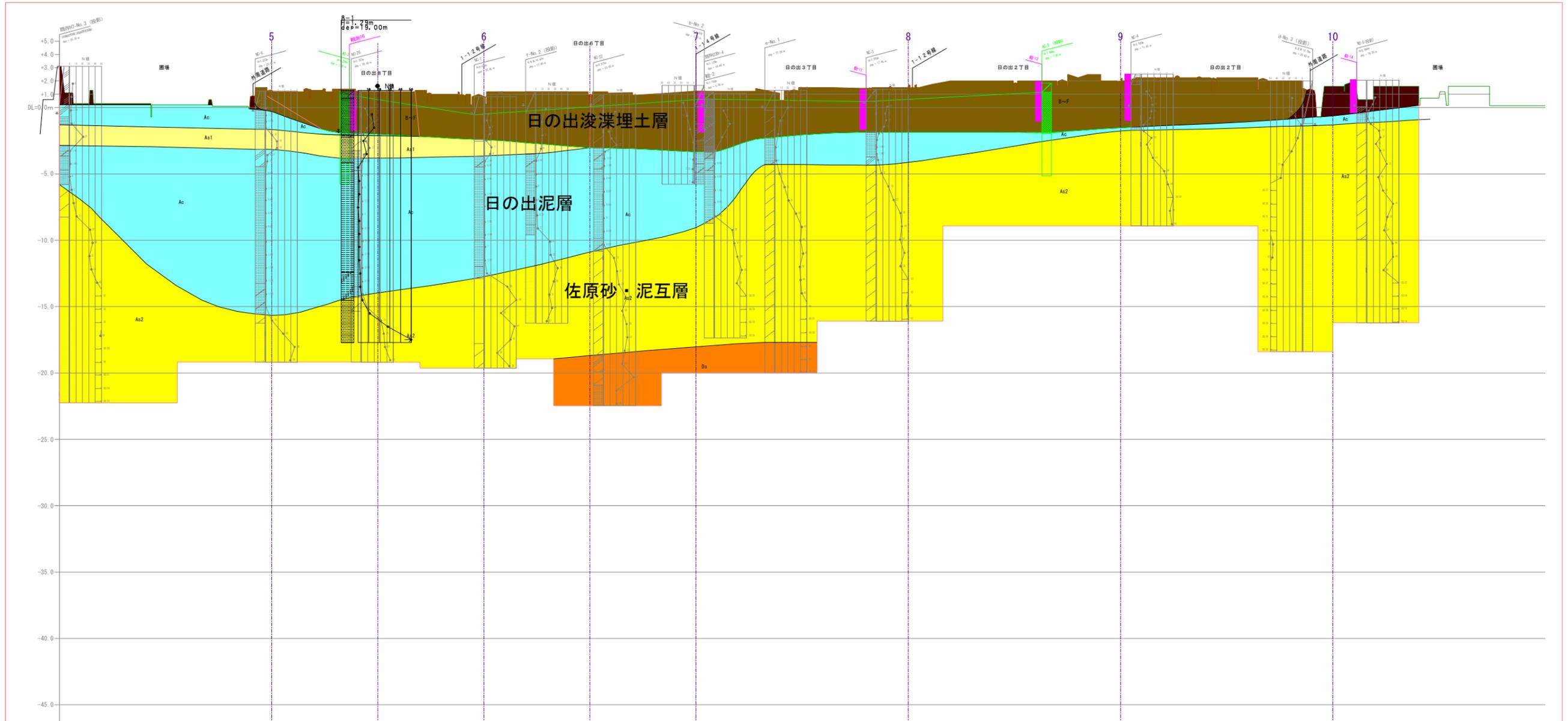
断面位置図



潮来市日の出地区断面図

縮尺 V = 1 : 320
H = 1 : 8,000

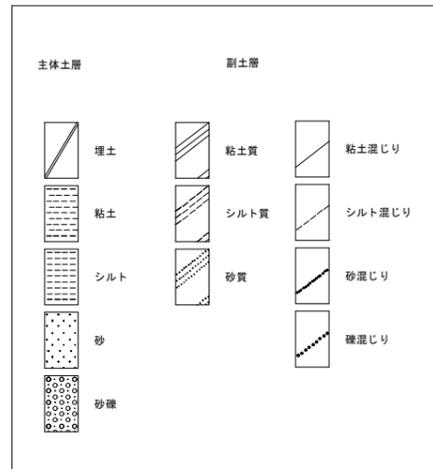
2-2'



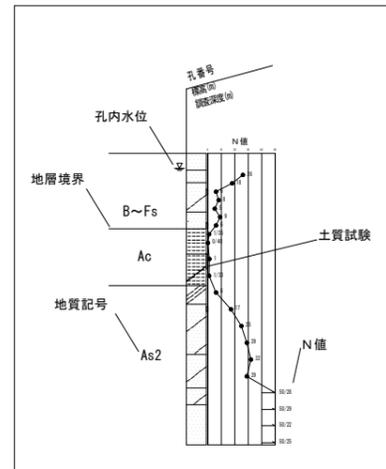
層序表

地質時代区分	地質名	地層記号	土層	N値 (平均値)	主な構成土質	層相等
現世	表土、壤土	B	砂質土 粘性土	1/25~10 (5.7)	細砂、粘土	土地利用に伴う重積土等、堆、植物根を混入。 色調は概ね褐色~灰褐色。
	埋土 (浚渫土)	F	砂質土	1/40~26 (12.1)	シルト混じり細砂 細砂	砂の粒子は全体に比較的均一~やや不均一。地下水位以下で含水大位 貝殻所々小片点在。色調は概ね褐色~暗青灰。
第四紀	完新世 (沖積層)	As1	砂質土	2/35~19 (9.7)	シルト質細砂 シルト混じり細砂 細砂	砂の粒子は全体に比較的均一。含水は中位~大位。 所々炭植物を混入。色調は概ね褐色~暗青灰。
		Ac	粘性土	0(自次)~4 (0.5)	シルト 砂質シルト	全体に均質なシルトで粘性強。含水中位~大位。 非常に軟らかい。最上部は炭植物を含み、細砂薄層挟む。 層厚厚いと、貝殻片点在し、下部は微細砂を含み砂質~砂混じりシルトとなる。 色調は概ね褐色~暗青灰。
			挟在 砂質土	2~9 (4.2)	シルト質細砂	Ac層に伴うもので、砂の粒子は概ね均一。 含水大位で全体に緩く、貝殻片を混入する。 シルト分の含有が多く、一部は砂質シルトとの互層状。色調は概ね褐色~暗青灰。
		As2	砂質土	3~50 s.a (21.9)	シルト混じり細砂 細砂	砂粒子は比較的均一な細砂。一部中粒砂を含む。含水中位~大位。 全体に貝殻小片点在。一部で貝殻片を層状に挟む。 層厚厚い場合、下部に浮石点在~薄層に認められる。全体に比較的締まる。 色調は概ね褐色~暗青灰。一部で暗緑褐色。
更新世 中層~後期	下総層群 石崎層	Bs	砂質土	9~50 s.a (26.4)	シルト混じり細砂 細砂	砂粒子は概ね均一。含水中位。 所々シルト分多く、薄層状~ブロック状に含む。 色調は概ね褐色~暗灰色。一部暗灰色。
			挟在 粘性土	19~26 (21.3)	シルト 砂質シルト	Bs層に伴うもので、硬い。 含水小位、粘性弱。

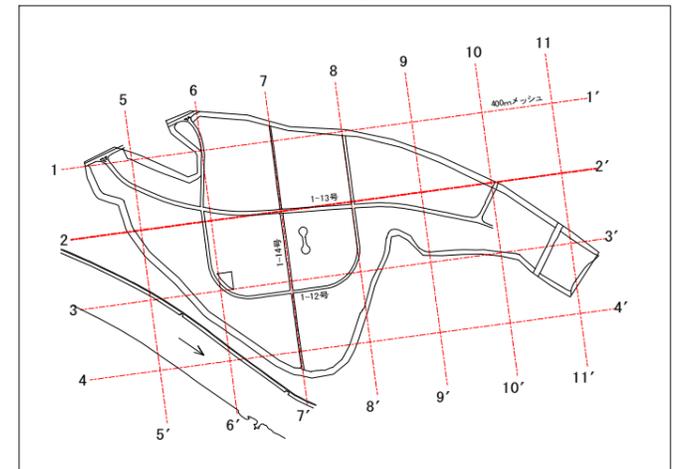
土質凡例



柱状図凡例



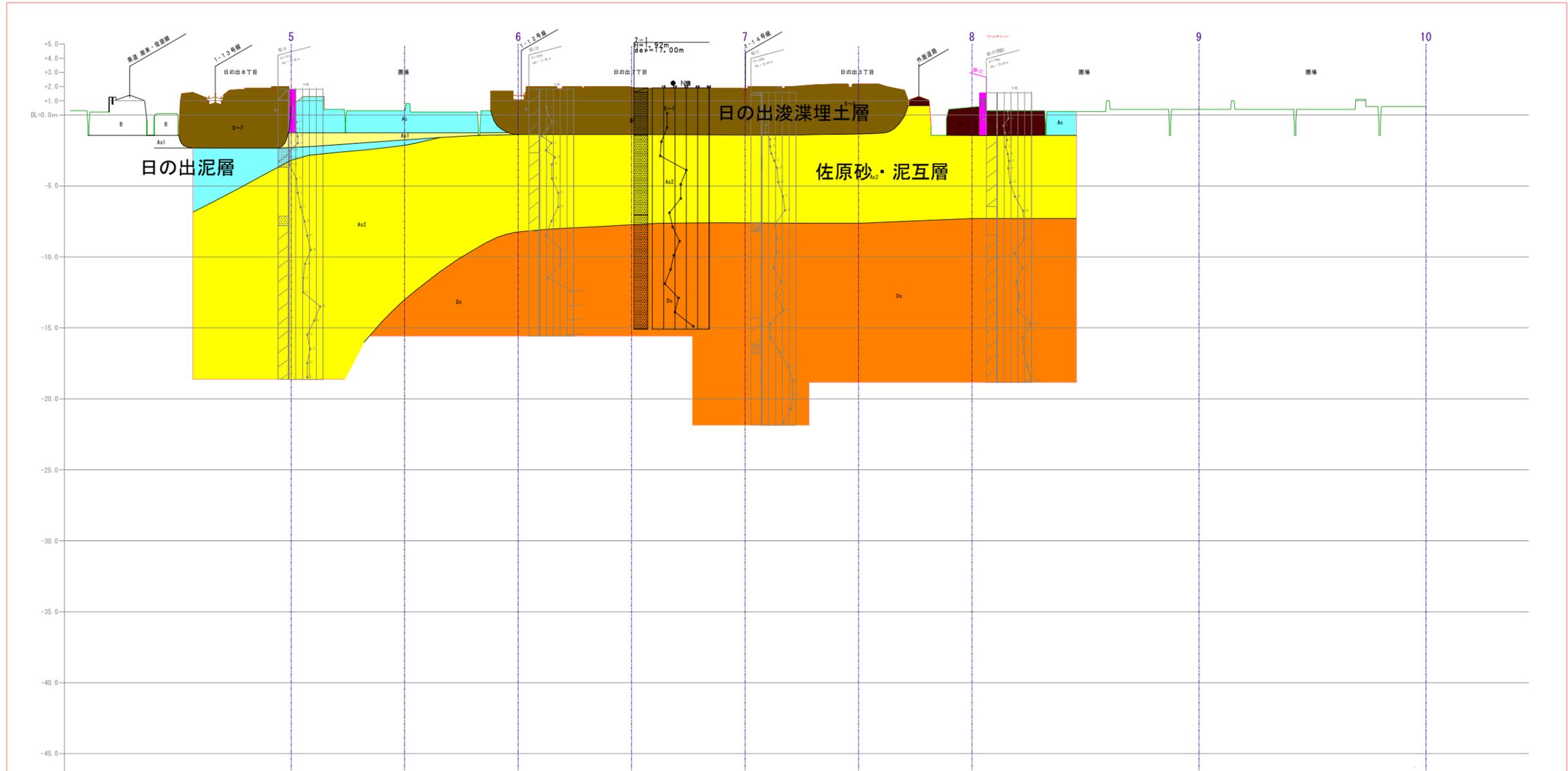
断面位置図



潮来市日の出地区断面図

縮尺 V = 1 : 320
H = 1 : 8,000

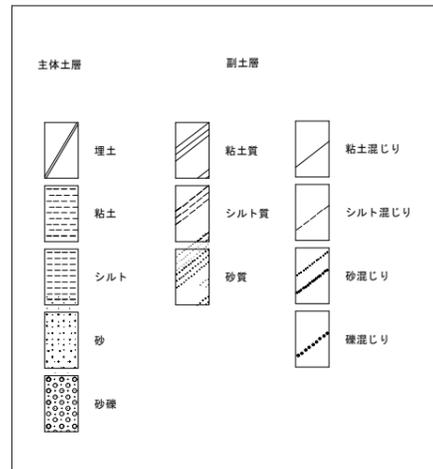
1-1'



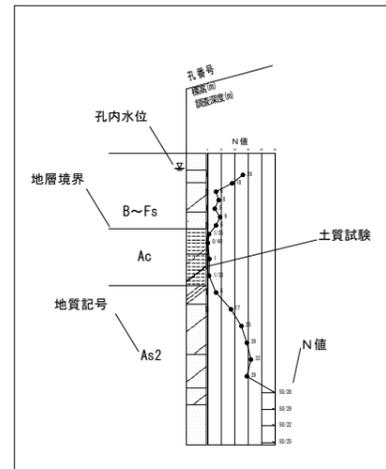
層序表

地質時代区分	地質名	地層記号	土層	N値 (平均値)	主な構成土質	層相等
現 世	表土、埋土	B F	砂質土 粘性土	1/25~10 (5.7)	細砂、粘土	土地利用に伴う重積土等。埋、埋物を混入。 色調は概ね褐色~灰褐色。
	埋土 (浚渫土)	B~F	砂質土	1/40~26 (12.1)	シルト混じり細砂 細砂	砂の粒子は全体に比較的均一~やや不均一。地下水位以下は含水大位 貝殻所々小片点在。色調は概ね褐色~暗青灰。
新 世	完新統 (沖積層)	As1	砂質土	2/35~19 (9.7)	シルト質細砂 シルト混じり細砂 細砂	砂の粒子は全体に比較的均一。含水は中位~大位。 所々炭植物を混入。色調は概ね褐色~暗青灰。
		Ac	粘性土	0(自次)~4 (0.5)	シルト 砂質シルト	全体に均質なシルトで粘性強。含水中位~大位。 非常に軟らかい。最上部は炭植物を含み、細砂薄層挟む。 層厚厚いと、貝殻片点在し、下部は膠粒砂を含み砂質~砂混じりシルトとなる。 色調は概ね褐色~暗青灰。
			挟在 砂質土	2~9 (4.2)	シルト質細砂	Ac層に伴うもので、砂の粒子は概かく均一。 含水大位で全体に緩く、貝殻片の混入多い。 シルト分の含有が多く、一部は砂質シルトとの互層状。色調は概ね褐色~暗青灰。
		As2	砂質土	3~50 s.a (21.9)	シルト混じり細砂 細砂	砂粒子は比較的均一な細砂。一部中粒砂を含む。含水中位~大位。 全体に貝殻小片点在。一部で貝殻片を膠状に挟む 層厚厚い場合、下部に浮石点在~薄層に認められる。全体に比較的締まる。 色調は概ね褐色~暗青灰。一部で暗緑褐色。
更新世 中期~後期	下総群 石碕層		砂質土	9~50 s.a (26.4)	シルト混じり細砂 細砂	砂粒子は概かく概ね均一。含水中位。 所々シルト分多く、薄層状~ブロック状に含む。 色調は概ね褐色~暗青灰。一部暗灰色。
			挟在 粘性土	19~26 (21.3)	シルト 砂質シルト	Ds層に伴うもので、硬い。 含水小位、粘性弱。

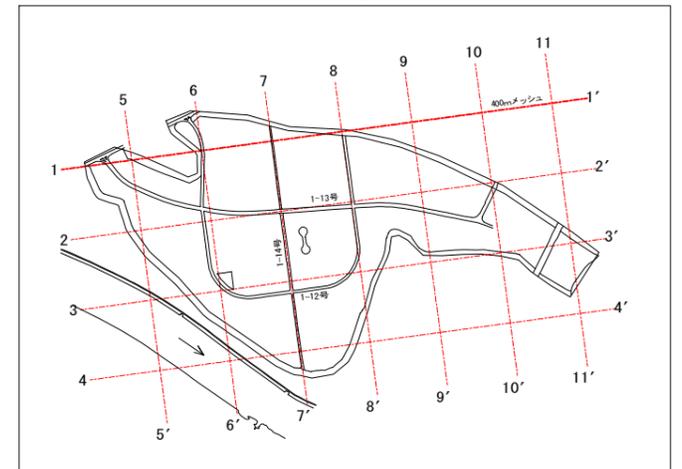
土質凡例



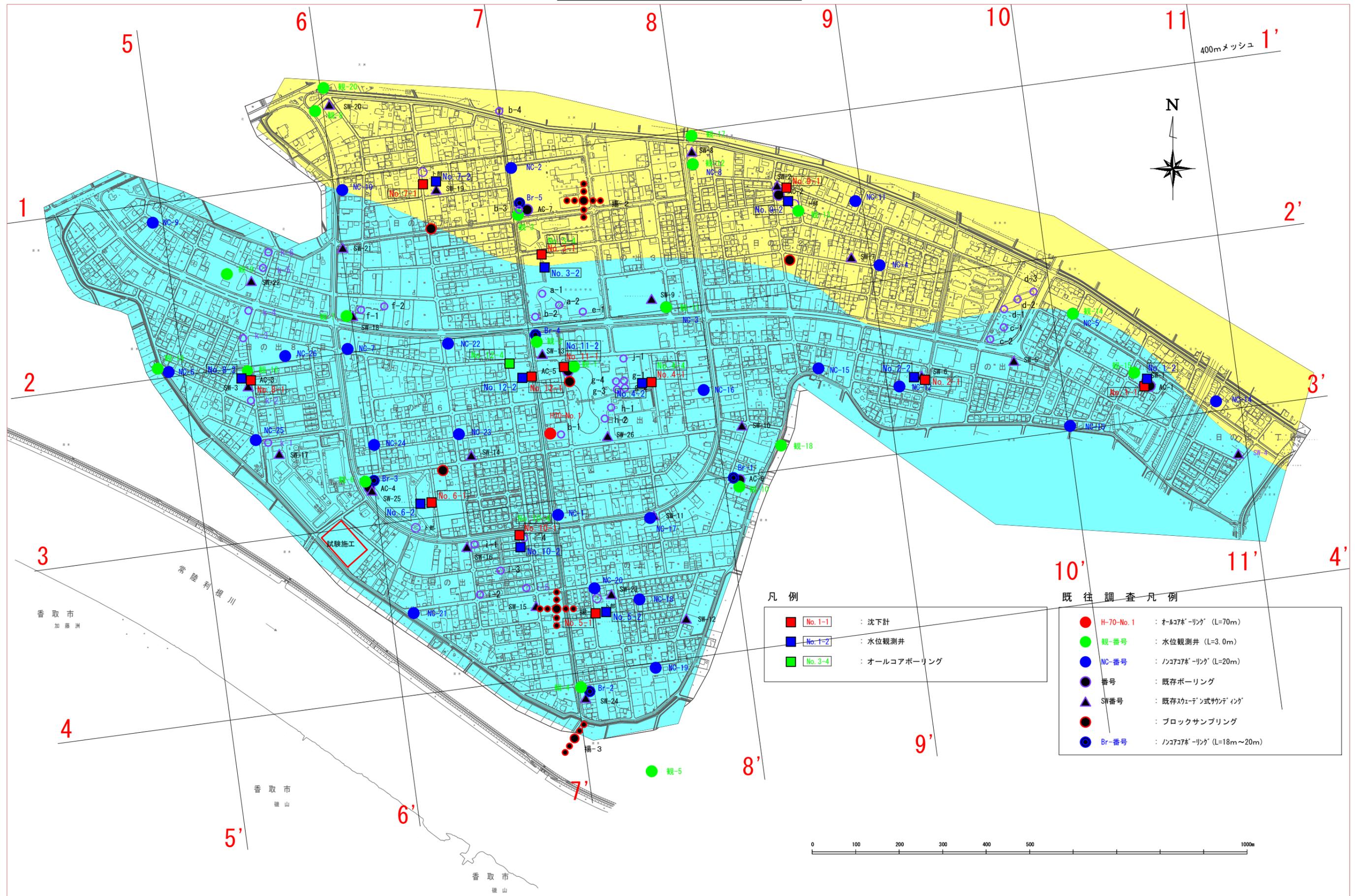
柱状図凡例



断面位置図



地質調査位置図



香取市
加藤洲

香取市
磯山

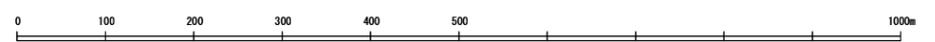
香取市
磯山

凡例

- No. 1-1 : 沈下計
- No. 1-2 : 水位観測井
- No. 3-4 : オールコアボーリング

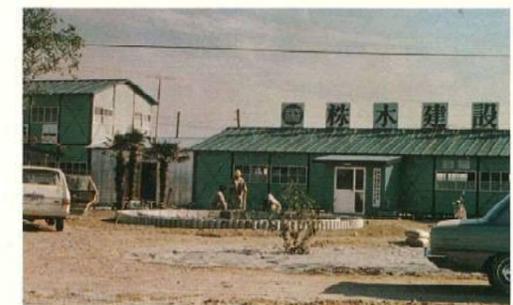
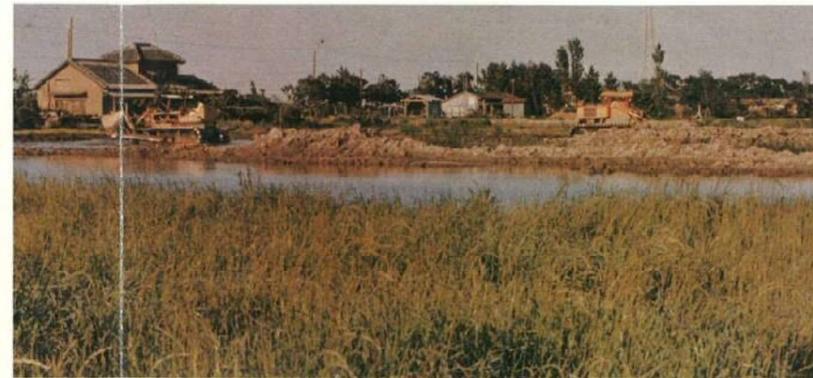
既往調査凡例

- H-70-No. 1 : オールコアボーリング (L=70m)
- 親-番号 : 水位観測井 (L=3.0m)
- NC-番号 : ノコアコアボーリング (L=20m)
- 番号 : 既存ボーリング
- ▲ SW番号 : 既存スウェーデン式サウンディング
- : ブロックサンプリング
- Br-番号 : ノコアコアボーリング (L=18m~20m)





土砂吹上開始 S45.5.2



浚渫船による浚渫工事の様子
潮来町浪逆土地区画整理組合事務局（1978）：「新天地の創成」より引用図

日の出地区の造成履歴(6/7)

撮影日：1997年11月01日



- ・日の出干拓事業完了から約20年後の写真。
- ・かなり住宅が立ち並んでいる。
- ・

※国土地理院 国土変遷アーカイブ空中写真閲覧システムより

撮影日：2002年10月28日



- ・日の出干拓事業完了から約25年後の写真。
- ・日の出中学校開校(2000年4月)
- ・

※国土地理院 国土変遷アーカイブ空中写真閲覧システムより

日の出地区の造成履歴(7/7)

撮影日：2011年03月29日



- ・2011年3月11日東北地方太平洋沖地震発生後の写真。
- ・
- ・

※google earthより