

昭和十年四月

東京

縱行五橫行二四
圖幅第一一二號

地質說明書

地質調査所

東京 縱行五橫行二四
圖幅第一一二號 地質說明書

目次

第一章 地質

自一頁至三五頁

一、鮮新統

一頁

(一) 凝灰質頁岩層

四頁

(二) 砂層

四頁

二、更新統

五頁

(一) 下部更新統

五頁

(イ) 砂礫及粘土層

五頁

(ロ) 凝灰質砂及粘土層

二六頁

(二) 上部更新統	二八頁
(イ) 砂礫、粘土及砂	二八頁
(ロ) 礫堆	三〇頁
三、現世統	三〇頁
(一) 砂礫	三一頁
(二) 粘土、砂及礫	三一頁
(三) 粘土	三二頁
(四) 粘土及砂	三三頁
(五) 砂	三五頁
(六) 埋立地	三五頁

第二章 應用地質

自三六頁至四六頁

一 礫土	三六頁
------	-----

二、砂利及砂	三八頁
三、可燃性瓦斯	三九頁
四、地下水	四二頁

東京 地質説明書

縦行五横行二四
圖幅第一一二號

(昭和六年稿)

元商工技師 清野 信雄

第一章 地質

一、鮮新統

(一) 凝灰質頁岩層

本層ハ主トシテ凝灰質頁岩ヨリ成レルモ時ニ砂ヲ挟有シ又兩者ノ互層スルコトアリ又往
往白色浮石砂ノ薄層ヲ挟ム

凝灰質頁岩 灰色又ハ青灰色ヲ呈シ稍風化セルモノハ淡褐色ヲ帯ヒ緻密ナルモノ或ハ浮
石ノ小片ヲ雜ヘ又砂ヲ散布シ砂質ナルモノアリ其砂ノ量多キモノハ凝灰質砂ニ移過ス砂ト

五層セサルモノハ概シテ層理明カナラスシテ龜裂ニ富ミ又葱皮狀構造ヲ示スコトアリ處ニヨリ多少ノ介化石ヲ埋藏ス

砂 灰色又ハ青灰色ヲ呈シ概シテ細粒ナルモ時ニ中粒乃至粗粒ノモノアリ、主トシテ石英粒ヨリ成リ長石及少量ノ磁鐵鱗粒ヲ雜ヘ粘土ヲ含ムコト少ナン、厚サハ〇三米乃至一米ナリ

浮石砂 白色又ハ淡黃褐色ヲ呈シ細粒ニシテ厚サハ約〇三米ナリ
構造 本層ハ主トシテ多摩川以南ノ丘陵ヲ構成シ柿生村附近ニ於テハ高距六七十米ノ丘頂ニ露出セリ、其厚サハ明カナラサルモ鑿井ノ記録ニヨルニ六百米ヲ超ユ、走向及傾斜ハ不規則ニシテ東部ニ於テハ概シテ北西方ニ五度乃至八度ニ傾斜シ西部ニ於テハ南東方又ハ北方ニ五度乃至三十度ニ傾斜ス

化石 柿生村山口ノ凝灰質砂中ニハ介化石ヲ埋藏ス、其鑑識シ得タルモノ左ノ如シ

Tonna luteostoma Küster

Natica janthostoma Desh.

Paludica saigoniana Pils.

Umbonium costatum Val.

Dentalium aculeatum Dkr.

Mactra sachalinensis Schr.

Solen krysensterrenti Schr.

Protoliana rigida Gld.

Cardium muticum Ree.

Cardium modestum Ad. et Ree.

Diplodonia usta Gld.

Lucina korralis L.

Venericardiu ferruginea Ad.

Pecten sp.

Pectunculus vestitus Dkr.

Pectunculus nipponicus Yok.

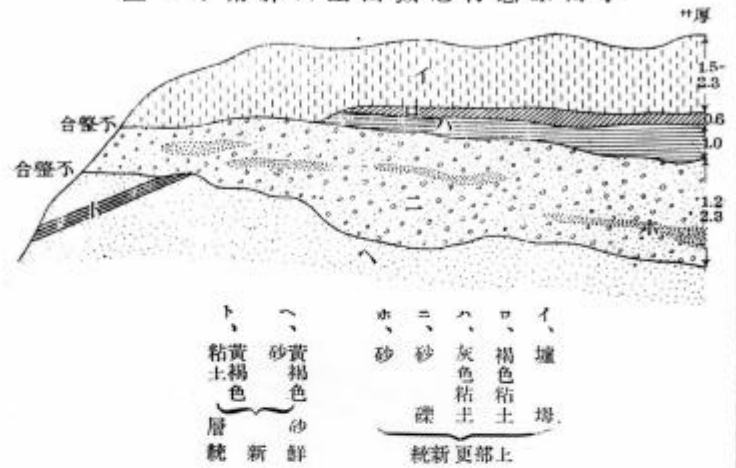
Leda confusa Haml.

Leda gordanis Yok.

Nucula insignis Ad.

Nucula murexalis Ad. et Ree.

第一圖
小原急行電鐵西田驛南方ノ崖



(二) 砂層

本層ハ主ニ砂ヨリ成リ粘土ノ薄層ヲ夾メルコトアリ

砂 黄褐色又ハ淡緑褐色ヲ呈シ細粒乃至中粒ナルモ時ニ豆大ノ礫ヲ交フルコトアリ、主トシテ石英、長石、紫蘇輝石、輝石及磁鐵鑛ヨリ成リ多量ノ浮石片及粘土ヲ雜フ

粘土 淡褐色又ハ黄褐色ヲ呈シ稍固結シテ頁岩狀ヲナス厚サハ〇・二米ヲ超エスシテ砂層中ニ處々ニ介在ス

構造 本層ハ五十米以上ノ厚サヲ以テ南西部登戸以西ニ發達シ凝灰質頁岩層ヲ不整合ニ被覆シ高處ニ於テハ更新統ノ礫層ニ被覆セラル、モ丘麓ニ於テハ更新統ノ砂礫層ニ被ハ

ル、トコロアリ第一版(1)及第一圖参照、走向ハ概シテ北東―南西ニシテ南東方ニ十度内外ニ傾斜ス

二、更新統

(一) 下部更新統

(イ) 砂礫及粘土層

砂 灰色又ハ帶青灰色稀ニ淡褐色又ハ淡緑褐色ヲ呈シ概シテ細粒ナルモ上部ニ於テハ中粒ナルモノアリ成分鑛物ハ石英、長石、紫蘇輝石、輝石、雲母及磁鐵鑛ニシテ常ニ浮石片及粘土ヲ含ミ豆大ノ礫ヲ散布スルコトアリ、又往々介化石ヲ埋藏ス

礫 灰色ヲ呈シ主トシテ硅岩、砂岩、粘板岩等ノ同礫ニ粗粒ノ砂ヲ雜フ砂ハ石英ヲ主トス

粘土 灰色、青灰、綠灰、黄褐等ノ色ヲ呈シ又炭質物ヲ雜ヘ黑色又ハ黑褐色ナルコトアリ、凝灰質ニシテ往々細砂ヲ雜ヘテ砂質粘土ニ移過シ又介化石ヲ埋藏スル處アリ

構造 砂及礫ハ累層シテ厚サ百米ヲ超ヘ厚サ三四米以下ノ數層ノ粘土又ハ砂質粘土ヲ挟

有ス粘土ハ厚サ五米乃至二十米ニシテ往々細砂ノ薄層及厚サ〇三米乃至〇六米ノ粗惡ノ褐炭ヲ挟有シ常ニ砂礫ノ累層ヲ被覆ス砂礫及粘土層ハ凝灰質頁岩層ヲ不整合ニ被覆シテ略ハ水平ニ成層スルモ局部ニハ緩慢ナル傾斜ヲ示スモノアリ傾斜ハ概シテ北部ニ於テハ南東方南部ニ於テハ北東方ナリトス

化石 東葛飾郡市川町江戸川橋々脚北豊島郡王子町及瀧野川町石神井川沿岸瀧野川町田端日暮里町道灌山東京市駿河臺神田川沿岸小石川區關口駒井町芝區車町品川八ツ山錢橋附近橋樹郡日吉村矢上横濱市鶴見區下末吉町同神奈川區菊名町及篠原町等ノ凝灰質砂又ハ粘土中ニハ多數ノ介化石及少數ノ海膽珊瑚等埋藏セラル從來記載セラレタルモノ並ニ今回採集鑑識シ得タルモノ左ノ如シ

下部更新統砂礫及粘土層産化石表

(+印ハブラウン博士、×印ハ徳永博士、○印ハ横山博士ノ鑑定記載ニヨリ、△印ハ渡邊技師、▲印ハ横山博士、※印ハ大塚氏、●印ハ清野元技師ノ採集鑑定ニ係レリ)

化石類	産地													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	市川	王子	田端	道灌山	駿河臺	關口	千駄ヶ谷	芝	品	川	上	下末吉	菊名	原
<i>Actaeon tonatilis</i> (L.) var. <i>nipponensis</i> Yam. <i>Sakakia strigosa</i> (Gld.)		○		○										
<i>Leosistia gigantea</i> (Dkr.)		×	+						×					
<i>Tomatium exilis</i> Dkr.														
<i>Tomatium simplex</i> A. Ad.							○							
<i>Tomatium fontinalis</i> Yok.														
<i>Tomatium longispinata</i> Yam.														
<i>Retusa dulcis</i> Yok.														
<i>Retusa globosa</i> Yam.														※
<i>Retusa truncata</i> Yam.														
<i>Retusa minima</i> Yam.														
<i>Retusa cucurbitina</i> Yok.														※
<i>Volvula arctogaster</i> Yam.														
<i>Volvula acuminata</i> (Brug.)														
<i>Cylichna musashimensis</i> Tok.		○							×					
<i>Cylichna sibiricus</i> Yam.														
<i>Cylichna yamatavai</i> Yok.														※
<i>Cylichna acuta</i> Tok.														
<i>Cylichna obtusa</i> Tok.														※
<i>Platine scyphata</i> A. Ad.														

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Philine japonica</i> Lke.		○											
<i>Philine ornatissima</i> Yok.								○					
<i>Bulla ovula</i> Sow.								○					
<i>Ringicula musashinoensis</i> Yok.	○	+	×	○		+		○	+	※	○	○	○
<i>Terebra lischkeana</i> Dkr.		○						○					
<i>Terebra bipartita</i> Gld.		×							×				
<i>Terebra hedleyi</i> Pils.									○				
<i>Terebra pretiosa</i> Rve.									×				
<i>Terebra textilis</i> Hds.									○				
<i>Terebra subtextilis</i> Sm.									×				
<i>Terebra naumanni</i> Yok.									○				
<i>Terebra edoensis</i> Yok.								○				●	
<i>Terebra</i> cfr. <i>serotina</i> Ad. et Rve.									×				
<i>Pleurotoma oxytropis</i> Sow.		×							×				
<i>Pleurotoma vertebrata</i> Sm.	○	○							×				
<i>Pleurotoma sagamiensis</i> Tok.									×				
<i>Genotia luedorfi</i> (Lke.)									○				
<i>Drillia reciproca</i> Gld.		+							×				
<i>Drillia variocostata</i> Sm.									×				
<i>Drillia principalis</i> Pils.	○	×						○	×				
<i>Drillia subauriformis</i> Sm.		×						○	○				

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Drillia nivaltoides</i> Yok.		○							○				
<i>Drillia braunsi</i> Yok.		○											
<i>Drillia fortisrata</i> Sm.		○	○					○	○				
<i>Mangilia tabatensis</i> (Tok.)			×	○				○					
<i>Mangilia deshayesi</i> Dkr.	○	○	○					○					
<i>Mangilia rugosolabiata</i> Yok.		○						○					
<i>Mangilia ojiensis</i> (Tok.)		×						○					
<i>Mangilia fukuchiana</i> Yok.	○												
<i>Mangilia oyana</i> Yok.		○						○					
<i>Mangilia parva</i> (Tok.)		+											
<i>Mangilia gracilentia</i> (Rve.)		×											
<i>Cancellaria spengleriana</i> Desh.	○	×						○	×				
<i>Cancellaria nodulifera</i> Sow.		×											
<i>Olivella fortunei</i> A. Ad.		×											
<i>Olivella spretoides</i> Yok.		○											
<i>Fusus coreanicus</i> Sm.		○											
<i>Fusus nodosoplicatus</i> Dkr.									×				
<i>Fusus perplexus</i> A. Ad.									+				
<i>Fusus simplex</i> Sm.		×											
<i>Fusus nigrirostratus</i> Sm.									○				
<i>Hemifusus ternatanus</i> (Gm.)									×				

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Chrysodomus arthriticus</i> (Val.)		+							+				
<i>Sipho obesiformis</i> Yok.									○				
<i>Siphonalia cassidariaeformis</i> (Rve.)		○							×				
<i>Siphonalia trochulus</i> (Rve.)		○						○	○				
<i>Siphonalia spadicea</i> (Rve.)								○	○				
<i>Volutharpa perryi</i> (Jay)		×	○					○	△				
<i>Eburna japonica</i> (Rve.)	○	×			.			○	×			●	
<i>Nassa (Hima) japonica</i> A. Ad.	○	+	×		+	+?	○	○	+	●		○	○
<i>Nassa (Hima) festiva</i> Pow.	○	○	○	○			○		△	●	○	○	○
<i>Nassa (Hima) fraterculus</i> Dkr.								○	○				
<i>Nassa (Niotha) livescens</i> Phil.	○	+	×					○	○	●	○		
<i>Nassa caelata</i> (Ad.)										※		※	
<i>Columbella (Mitrella) dunkeri</i> Try.		○	○				○	○	△			○	
<i>Columbella (Atilia) masakaddi</i> Yok.		○		○									
<i>Columbella (Atilia) praecursor</i> Yok.			○						○				
<i>Columbella (Atilia) martensi</i> Lke.	○	+	×		+	+?			+				
<i>Columbella (Atilia) smithi</i> Yok.			○					○					
<i>Columbella (Atilia) pumila</i> Dkr.			○					○			○		
<i>Trophon subclavatus</i> Yok.		○											
<i>Trophon exiguus</i> Tok.									×				
<i>Ocenebra falcata</i> (Sow.)									×				

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Ocenebra contracta</i> (Rve.)	○												
<i>Murex longicaulis</i> Tok.									×				
<i>Urosalpinx birileffi</i> Lke.								○			▲		
<i>Rapana bezoar</i> (L.) var. <i>thomasi</i> Cr.	○	×	×		+			●	×		○	●	
<i>Purpura alveolata</i> Rve.		○											
<i>Triton nodiferus</i> Lam.			✓						×				
<i>Triton tenuiliratus</i> Lke.									○				
<i>Cassis strigata</i> (Gm.)		○						○					
<i>Tonna luteostoma</i> (Küster)	○							○	×				
<i>Cypraea (Trivia) oryza</i> Lam.		○											
<i>Erato callosa</i> Ad. et Rve.	○								×				
<i>Strombus japonicus</i> Rve.	○								△				
<i>Cerithium (Clava) kochi</i> Phil.	○								×	●			
<i>Cerithium nipponiense</i> Tok.			×										
<i>Bittium binodulosum</i> Yok.		+		○				○			○	○	
<i>Potamides (Tympantonus) fluvialis</i> (P. et M.)	○		×				○		×		○		
<i>Potamides (Batillaria) zonalis</i> (Brug.)	○	×	×		+		○		+		○	※	
<i>Potamides (Batillaria) multiformis</i> (Lke.)				○	+			●	+		○	※	
<i>Cerithidea cingulata</i> Gm.											▲	※	
<i>Cerithiopsis tabatensis</i> (Tok.)			×										
<i>Cerithiopsis rugosa</i> Gld.		+			+								

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Cerithiopsis pontilis</i> Yok.	○												
<i>Trichotropis unicarinata</i> Brod. et Sow.		+							×				
<i>Vermetus defrenatus</i> Yok.		○							○				
<i>Vermetus ebaranus</i> Yok.									○				
<i>Thylacodes medusae</i> Pils.	○												
<i>Litiopa simplex</i> Yok.	○			○									
<i>Diala semistriata</i> (Phil.)				○							※	※	
<i>Rissoa</i> (<i>Cingula</i>) <i>paludinoides</i> Yok.		○		○									
<i>Rissoa</i> (<i>Cingula</i>) <i>ichikawensis</i> Yok.	○												
<i>Rissoa</i> (<i>Amphithalamus</i>) <i>edogawensis</i> Yok.	○												
<i>Rissoa meridionalis</i> Tok.									×				
<i>Rissoa subcylindrica</i> Tok.			×										
<i>Rissoina yendoi</i> Yok.								○					
<i>Rissoina</i> (?) <i>pagodula</i> Yok.				○									
<i>Fenella septentrionalis</i> (Tok.)	○	○	×	○				○		※	○	○	
<i>Fenella tokunagai</i> Yok.			×	○						※	○		
<i>Fenella perpupoides</i> Yok.										※	○	※	
<i>Fenella orientalis</i> Yok.				○								※	
<i>Skenea nipponica</i> Yok.		○						○	○				
<i>Calyptrea mammilaris</i> (Brod.)									△				
<i>Natica janthostoma</i> Desh.		×	○				○	○	×	※		●	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Polinices</i> (<i>Neverita</i>) <i>ampla</i> (Phil.)	○	+	×		+		○	○	+			○	○
<i>Polinices sagamiensis</i> (?) Pils.												※	
<i>Sigaretus</i> (<i>Eunaticina</i>) <i>papilla</i> (Gm.)	○	×						○	×				
<i>Scala aurita</i> (Sow.)		○											
<i>Scala azumana</i> (Yok.)		○											
<i>Scala pulcherrima</i> (Sow.)		○											
<i>Scala lyra</i> (Sow.)								○					
<i>Scala replicata</i> (Sow.)								○					
<i>Scala</i> (<i>Acrila</i>) <i>densicostata</i> (Yok.)		○											
<i>Scala</i> (<i>Acrila</i>) <i>ojiensis</i> Yok.		○											
<i>Scala rissoinaeformis</i> Yok.		○											
<i>Scala picturata</i> Yok.	○	+											
<i>Scala conjuncta</i> Yok.	○												
<i>Scala immaculata</i> (Sow.)		×											
<i>Scala lamellosa</i> (Lam.)		+	×										
<i>Eulima</i> (<i>Leiostraca</i>) <i>shibana</i> Yok.								○					
<i>Eulima</i> (<i>Leiostraca</i>) <i>sagamiana</i> Yok.	○												
<i>Eulima levis</i> Tok.		×											
<i>Eulima</i> (<i>Subularis</i>) <i>ozawai</i> Yok.	○												
<i>Eulima ovalis</i> Tok.			×										
<i>Pyramidella</i> (<i>Actaeopyramis</i>) <i>eximia</i> (Lke.)	○	+											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Pyramidella (Agatha) virgo</i> (Ad.) var. <i>brevis</i> Yok.	○	○	○	○				○	△				
<i>Pyramidella (Tiberia) pulchella</i> (Ad.)	○	○	○	○				○					
<i>Pyramidella (Tiberia) ebarana</i> Yok.								○					
<i>Pyramidella (Iphiana) mira</i> Yok.		○						○					
<i>Pyramidella (Syrnola) toshimana</i> Yok.		○											
<i>Pyramidella (Syrnola?) inturbida</i> Yok.		○											
<i>Pyramidella cinctella</i> Ad.		×	×										○
<i>Odostomia (Odostomia) limpida</i> D. et B.													○
<i>Odostomia (Odostomia) hilgendorffi</i> Cl.		○		○			○		○			○	
<i>Odostomia (Odostomia) sublimpida</i> Yok.		○						○					
<i>Odostomia (Odostomia) venusta</i> Yok.		○											
<i>Odostomia (Odostomia) gordonis</i> Yok.		+							+				
<i>Odostomia (Odostomia) desimana</i> D. et B.	○	○							○				
<i>Odostomia (Odostomia) shimosenis</i> Yok.								○					
<i>Odostomia (Odostomia) fujitani</i> Yok.		○											
<i>Odostomia (Odostomia) optata</i> Yok.		○											
<i>Odostomia (Odostomia) toneana</i> Yok.		○											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Odostomia (Parthenina) takinogawensis</i> Tok.		×						○					
<i>Odostomia (Egilina) affectuosa</i> Yok.								○					
<i>Odostomia (Egilina) marielloides</i> Yok.		○											
<i>Odostomia (Odetta) lectissimoides</i> Yok.								○					
<i>Odostomia (Odetta) neofelix</i> Yok.		○											
<i>Odostomia (Iolaea) amicalis</i> Yok.		○											
<i>Odostomia (Menestho) nishiana</i> Yok.		○											
<i>Odostomia (Besla) bicinctella</i> Yok.				○									
<i>Odostomia (Besla) shibana</i> Yok.								○					
<i>Odostomia (Heida) rusticella</i> Yok.	○												
<i>Odostomia fasciata</i> Dkr.									×				
<i>Odostomia</i> cf. <i>subplanata</i> Gld.		+											
<i>Odostomia kizakiensis</i> (?) Yok.												※	
<i>Turbonilla (Chemnitzia) imbana</i> Yok.		○											
<i>Turbonilla (Chemnitzia) dunkeri</i> Cl.									○				
<i>Turbonilla (Chemnitzia) multigrata</i> Dkr.								○					

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Turbonilla (Chemnitzia) keiskeana</i> Yok.		○											
<i>Turbonilla (Chemnitzia) edoensis</i> Yok.								○					
<i>Turbonilla (Mormula) paucicostulata</i> Tok.		×											
<i>Turbonilla (Mormula) scrobiculata</i> Yok.		○											
<i>Turbonilla (Mormula) semicolorata</i> Yok.								○					
<i>Turbonilla (Cingulina) cingulata</i> Dkr.	○												
<i>Turbonilla (Cingulina) triarata</i> Pils.	○	○											
<i>Turbonilla (Caretiopsis) obscura</i> Yok.		○						○					
<i>Turbonilla (Ptycheulimella) misella</i> Yok.		○											
<i>Turbonilla (Ptycheulimella?) kurumana</i> Yok.								○					
<i>Turbonilla (Pyrgolampros) subplanicostata</i> Yok.		○											
<i>Turbonilla (Pyrgiscidus) shigeyasui</i> Yok.			×	○							○		
<i>Turbonilla (Strioturbonilla) sagamiana</i> Yok.									○				
<i>Turbonilla fusca</i> Ad.		×											
<i>Turbo (Marmorostoma) granulatus</i> Gm.	○		×										
<i>Turbo coronatus coreensis(?)</i> Recl.										※			

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Leptothyra purpureascens</i> (Dkr.)			○				○	○	○				
<i>Leptothyra amussitata</i> (Gld.)									×				
<i>Leptothyra pygmaea</i> Yok.								○					
<i>Chlorostoma umbilicata</i> (Lke)		○											
<i>Trochus argyrostomus</i> Gm.		+											
<i>Enida japonica</i> A. Ad.									×				
<i>Monilea ojiensis</i> Yok.		○											
<i>Solariella angulata</i> (Tok.)		×						○					
<i>Solariella philippensis</i> Wat.		○											
<i>Bembix crumpii</i> (Pils.)									○				
<i>Turcica imperialis</i> A. Ad.									×				
<i>Calliostoma unicum</i> (Dkr.) var. <i>shinagawensis</i> Tok.								○	×			○	
<i>Umbonium costatum</i> (Val.)	○		○		+			○	+			○	
<i>Umbonium giganteum</i> (Les.)								○					
<i>Umbonium moniliferum</i> Lam.												※	
<i>Cyclostrema lamellata</i> Yok.		○											
<i>Macrochisma sinensis</i> Ad. var. <i>brevis</i> Yok.								●	○				
<i>Helcioniscus toreuma</i> (Rve.)			×										
掘足類													
<i>Dentalium weinkauffii</i> Dkr.		+			+			○	+				
<i>Dentalium octogonum</i> Lam.	○	+						○	×	○	○	●	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Dentalium edoense</i> Tok.		×						○	×				
<i>Dentalium semipolatum</i> Sow.									○				
<i>Dentalium yamakawai</i> Yok.		○	○					○	○				
<i>Siphonodentalium ozawai</i> Yok.	○												
葉 總 類													
<i>Pholas fragilis</i> Sow.	○							○				○	
<i>Martesia striata</i> (L.) var. <i>tokyoensis</i> Yok.			×							※	▲		
<i>Panope generosa</i> Gld.	○	+			+			○	+				
<i>Saxicava arctica</i> Desh.		+	×		+	+			+				
<i>Corbula venusta</i> Gld.	○	×							×				
<i>Corbula pustulosa</i> Yok.		○	○	.									
<i>Basterotia trapezium</i> Yok.								○					
<i>Cryptomya busoensis</i> Yok.		○	○					○	○				
<i>Cryptomya tachibanensis</i> Yok.	○									※			
<i>Mya arenaria</i> L.	○							○				○	
<i>Mya japonica</i> Jay												※	
<i>Cardilia semisulcata</i> (Lam.)								○					
<i>Macra sulcataria</i> Desh.	○	+	○		+			○	+			○	
<i>Macra veneriformis</i> Desh.	○	+			+			○	+				
<i>Macra ovalina</i> Lam.		○						○					
<i>Macra dunkeri</i> Yok.	○	○		○									

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Macra sachalinensis</i> Schr. var. <i>imperialis</i> Yok		×	○		×				×			●	
<i>Macra crossei</i> Dkr.		×											
<i>Raeta yokohamensis</i> Pils.		○	○					○				○	
<i>Raeta elliptica</i> Yok.								○					
<i>Raeta magnifica</i> Yok.								○					
<i>Tresus nuttalli</i> (Conr.)		+	○						+				
<i>Lutraria sieboldii</i> Desh.									×				
<i>Solen krusensternii</i> Schr.		+	×		+			○	+			○	
<i>Solen gouldii</i> Conr.	○	×											
<i>Siliqua pulchella</i> Dkr.			○										
<i>Solecurtus divaricatus</i> (Lke.)	○	○						○	×				
<i>Soletellina olivacea</i> Jay	○												
<i>Donax semigranatus</i> Dkr.		○											
<i>Donax</i> (?) sp.										※			
<i>Theora lubrica</i> Gld.								○		※		○	
<i>Gari cir. radiata</i> Dkr.									×				
<i>Tellina jedoensis</i> Lke.		+	×		+	+		○	×				
<i>Tellina venulosa</i> Schr.			○									○	
<i>Tellina nitidula</i> Dkr.	○	+						○	×	※	○	○	
<i>Tellina iridella</i> Mart.	○		○	○				○					
<i>Tellina diaphana</i> Desh.												※	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Tellina pallidula</i> Lke.											○		
<i>Tellina ojiensis</i> Tok.	○	×											
<i>Tellina vestalioides</i> Yok.								○		●		●	
<i>Tellina serricosta</i> Tok.			×						×				
<i>Tellina aff. rutila</i> Dkr.		×							×				
<i>Tellina miyatensis</i> Yok.		○						○					
<i>Tellina delta</i> Yok.	○	○					○	○				○	
<i>Tellina tenera</i> Say.		×							×				
<i>Macoma praetexta</i> (Mart.)				○				○	△			○	
<i>Macoma dissimilis</i> (Mart.)	○	+	×		+				×			※	○
<i>Macoma inquinata incongrua</i> (Mart.)											▲		
<i>Macoma nipponica</i> (Tok.)		×	○										
<i>Macoma secta</i> (Conr.)	○												
<i>Dosinia troscheli</i> Lke.	○	+	○	○	+			○	+				
<i>Dosinia angulosa</i> Phil.	○							○		●		※	
<i>Cyclina chinensis</i> (Chem.)	○		×		+								
<i>Lucinopsis divaricata</i> Lke.								○					
<i>Clementia aff. papyracea</i> Gray.									×				
<i>Meretrix meretrix</i> (L.)	○				+				×		○		
<i>Meretrix (Callista) chinensis</i> (Chem.)	○	○					○	○	×				
<i>Meretrix limatula</i> (Sow.)								○					

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Meretrix gordonis</i> Yok.								○	○				
<i>Meretrix</i> sp.										※		※	
<i>Venus (Mercenaria) stimpsoni</i> Gld.		+	○						+				
<i>Venus rigida</i> Gld.		+											
<i>Chione isabellina</i> (Phil.)	○	○	○					○	×				
<i>Chione crenifera</i> (Sow.)	○												
<i>Circe scripta</i> (L.)		○											
<i>Tapes philippinarum</i> Ad. et Rve.	○	×	×	○	+		○		△				
<i>Tapes euglyptus</i> Phil.								○	×				
<i>Tapes variegatus</i> Hanl.			○					○				○	
<i>Tapes undulatus</i> Born.													○
<i>Gomphina melanaegis</i> Roemer	○												
<i>Saxidomus purpuratus</i> (Sow.)	○	+	○					○	△			●	
<i>Paphia</i> sp.												※	
<i>Cardium californiense</i> Desh.		+	○		+		○	○	+				
<i>Cardium muticum</i> Rve.	○	+						○	×	●	▲	○	○
<i>Cardium braunsi</i> Tok.		×	○					○			▲	○	○
<i>Cardium tokunagai</i> Yok.		○							○		○	※	
<i>Cardium ebaranum</i> Yok.									○				
<i>Cardium tokyoensis</i> Tok.									×				
<i>Laevicardium bullatum</i> Ad.		+			+				+				

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Kellia subelliptica</i> Yok.				○						※		※	
<i>Kellia fujitaniana</i> Yok.		○											
<i>Kellia pumila</i> Wood								○					
<i>Kellia suborbicularis</i> Mont.		+							+				
<i>Kellia</i> (?) <i>ojiana</i> Yok.		○								※		※	
<i>Montacuta oblongata</i> Yok.		○	○					○	○				
<i>Montacuta japonica</i> Yok.		○							○				
<i>Montacuta subtruncata</i> Yok.		○											
<i>Montacuta</i> (?) <i>crassa</i> Yok.		○											
<i>Thyasira gouldii</i> Phil.									○				
<i>Diplodonta usta</i> Gld.		+	○										
<i>Diplodonta japonica</i> Pils.									△				
<i>Diplodonta semiaspera</i> Phil.	○	○						○	×			●	
<i>Diplodonta lunaris</i> Yok.								○	○				
<i>Lucina</i> (<i>Phacoides</i>) <i>borealis</i> L.		+	○					○	+				
<i>Lucina contraria</i> Dkr.	○	+	×					○	+				
<i>Lucina pisidium</i> Dkr.	○	○								※	○	○	
<i>Loripes philippiana</i> (Rve.)								○					○
<i>Cryptodon</i> cf. <i>flexuosus</i> Mont.									×				
<i>Venericardia ferruginea</i> A. Ad.		×						○	×				
<i>Venericardia toneana</i> Yok.		○					○						

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Astarte japonica</i> Tok.									×				
<i>Crassatella oblongata</i> Yok.								○					
<i>Crassatella nana</i> Ad. et Rve.									○				
<i>Crassatella heteroglypta</i> Pils.									△				
<i>Corbicula</i> sp.									△				
<i>Trapezium nipponicum</i> Yok.		○	○					○	○				
<i>Cuspidaria</i> (<i>Cardiomya</i>) <i>gouldiana</i> Hds.									×				
<i>Myodora fluctuosa</i> Gld.		+	○				○	○	×				
<i>Thracia papyracea</i> (Poli)	○												
<i>Thracia transmontana</i> Yok.		○						○		※		※	
<i>Modiola barbata</i> (L.)		○						○	○				
<i>Modiola senhausii</i> Yok.									○				
<i>Modiola modiolus</i> (L.)				×									
<i>Lithophaga zitteliana</i> Dkr.			○										
<i>Crenella divaricata</i> Yok.		○	○						○				
<i>Crenella spectabilis</i> A. Ad.								○					
<i>Anomia lischkei</i> F. et D.	○	○	○					○	○	※			
<i>Anomia</i> aff. <i>patelliformis</i> L.		+	×		+			○	+				
<i>Lima angulata</i> Sow.								○	×				
<i>Lima subauriculata</i> (Mont.)		○						○					
<i>Lima</i> aff. <i>japonica</i> A. Ad.									×				

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Pecten squamatus</i> (Sno.)													
<i>Pecten laetus</i> Gld.		x						○	+			○	
<i>Pecten subpycnicus</i> Sow.	○	x	○					●	+			○	
<i>Pecten tokyoensis</i> Tok.		x							△			※	
<i>Pecten laqueatus</i> Sow.	○	+						○	+			●	
<i>Pecten ercennatus</i> Hant.	○	○	○					○	○			※	
<i>Pecten pulchellinus</i> Tok.		x						○	○				
<i>Pecten aff. irrodiatus</i> Lam.									x				
<i>Ostrea gigas</i> Thunb.		+			+			○	+	●		※	
<i>Ostrea denselamellosa</i> Lke.	○	x						○	+	※		※	○
<i>Ostrea irregularis</i> Tok.	○			○				○	○				
<i>Perna japonica</i> Hant.									○				
<i>Arca kobeltiana</i> Pils.									x			○	
<i>Arca granosa</i> L.	○						○	○	x			○	
<i>Arca bifida</i> Rye.		+			+			○	△			※	
<i>Arca suberosa</i> Lke.	○	+						○	○	●		○	○
<i>Pectunculus gessoensis</i> Sow.		○						○	○			○	
<i>Pectunculus vestitus</i> Dkr.								○	○				
<i>Pectunculus albobineatus</i> Lke.		+						○	+				
<i>Zinnopsis woodwardi</i> A. Ad.	○	+						○	+				
<i>Leda conjuga</i> Hant.		○							+				

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Yoldia notabilis</i> Yok.													
<i>Nucula insignis</i> A. Ad.		+	○			+			△				
<i>Nucula mirabilis</i> Ad. et Rye.		x						x	x				
<i>Solenya yamatakei</i> Yok.		○						x	x				
腕足類													
<i>Hydessa grayi</i> (Dav.)								+					
<i>Waldleimtia elongata</i> Tok.								x					
<i>Lavigula hiens</i> Swain.		x											
海膽類													
<i>Tenuoplecterus torrematicus</i> Kl.		x						x	x				
<i>Laqueum decagonatis</i> Less.		x						x	x				
<i>Echinorachinus mirabilis</i> Barn								x	x				
<i>Fibularia acuta</i> Yosh.		x											
珊瑚類													
<i>Septanoseis carthausi</i> Felix								x					

瀧野川町田端ニ於テハ普テ本層ノ粘土中ニ *Lorodonta nanaensis nanaensis* (Mak.) ヲ産シ市川町江戸川橋橋脚工事中又同種ヲ産シタリ蓋シ河床ニ本層ノ發達スルモノアリテ其中ニ埋藏セラレタルモノナラン又日吉村谷戸及菊名町羽黒ノ粘土中并ニ下末吉町ノ砂礫層中ニハ胡桃ノ實 *Juglans sieboldiana* Max. ヲ産セリ



(1) 三鷹村大澤道路切割
イ、堆埧上部更新統
ロ、砂礫
ハ、鮮新期砂及粘土層



(2) 淺間山ヲ北東方ニ望ム



(3) 日吉村矢上土取場
イ、上部更新統×化石層
ロ、下部更新統
ハ、鮮新期凝灰質頁岩層

(ロ) 凝灰質砂及粘土層

凝灰質砂 褐色綠褐色黃灰色又ハ灰色ヲ呈シ中粒ニシテ層理ヲ示サス主トシテ石英及長石ヨリ成リ少量ノ紫蘇輝石輝石黑雲母磁鐵鑛等ヲ雜ヘ時ニ直徑二種以下ノ粘板岩及硅岩ノ圓礫ヲ混シ礫ニ移過スルコトアリ又介化石ヲ埋藏スルコトアルモ概シテ型ニシテ保存不全ナリ

粘土 淡褐色黃褐色又ハ綠褐色ヲ呈シ稍硬質ニシテ頁岩狀ヲナシ凝灰質砂ヲ被覆スルノ外十五種内外ノ厚サヲ以テ之ト互層スルコトアリ

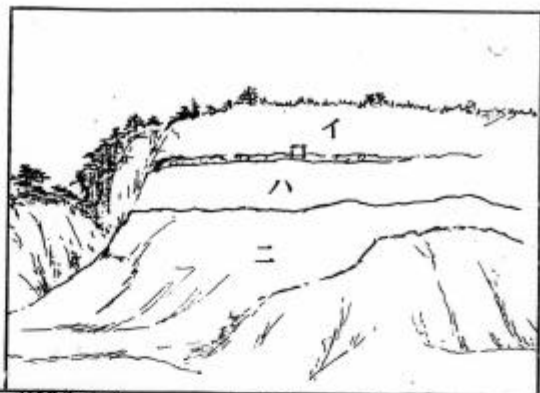
構造 本層ハ下部層ヲ不整合ニ被覆シテ多ク臺地ノ邊緣ヲ領シ市川船橋附近東京附近南多摩郡生田村稻城村附近ニ發達シ厚サハ一定セサルモ厚キトコロハ三十米ニ達ス

荏原郡大崎町袖ヶ崎橋樹郡大網村太尾附近ノ斷崖ニ於ケル凝灰質砂中ニハ厚サ約一米ノ介化石層介在ス第二版(2)參照化石ハ型ノミニシテ其鑑識シ得タルモノ左ノ如シ

Tonna sp., *Maclera* sp., *Dositela* sp.

(1) 市川町北方砂採取跡

イ、墟
ロ、浮石
ハ、砂質粘土及砂
ニ、褐色砂……下部更新統



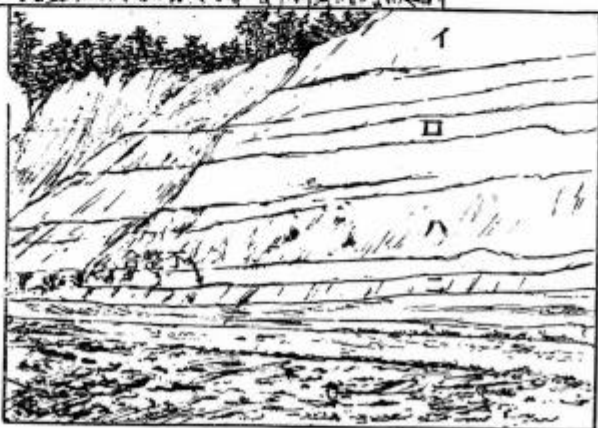
(2) 太尾―大倉精神文化研究所下

イ、墟
ロ、粘土及砂
ハ、凝灰質砂(化石層)―下部更新統



(3) 日吉村鐵道省官舎裏崖

イ、墟
ロ、砂質粘土
ハ、砂礫土
ニ、砂礫土
上部更新統



(二) 上部更新統

(1) 砂礫粘土及砂

上部更新統ハ下部更新統ヲ不整合ニ被覆シテ臺地上部ヲ構成シ又斷崖ノ上部ニ露出シ平地及溪谷ニ於テハ浸蝕シ去ラレテ露出セルモノナシ之ヲ次ノ二層ニ分ツヲ得

砂及礫 共ニ暗褐色ヲ呈シ其厚サ二米乃至八米ニシテ往々偽層ヲ示ス礫ハ硅岩砂岩粘板岩等ノ圓礫ニ砂及粘土ヲ雜ヘ砂ハ石英ヲ主トシ長石輝石玻璃ヲ雜ヘ中粒乃至粗粒ニシテ往々小礫ヲ散布シ又粘土質ナルモノアリ

粘土 黃褐色暗褐色青灰色綠青色又ハ灰白色ヲ呈シ概シテ凝灰質ニシテ時ニ細砂ヲ雜ヘテ砂質粘土ニ移過シ又炭質物ヲ雜フルコトアリ普通〇三米乃至一米ノ厚サヲ以テ縞狀ヲ呈シ往々砂ノ薄層ト互層シ又厚サ約〇五米ノ浮石質粘土ヲ挟有スルコトアリ厚サハ一定セスシテ普通ハ三米乃至五米ナルモ稀ニ八米ニ達ス

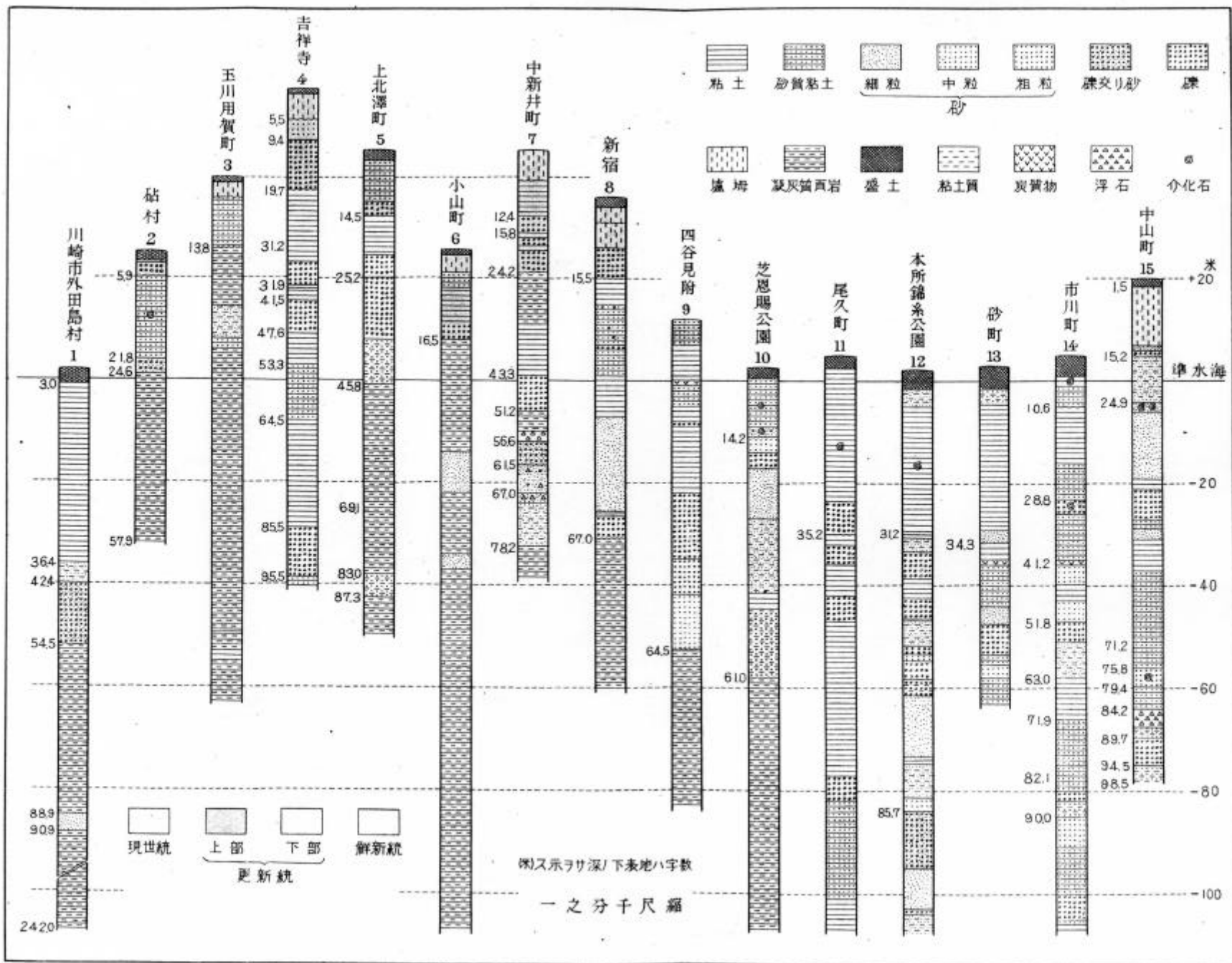
砂 褐色又ハ褐灰色ヲ呈シ細粒ニシテ粘土ヲ雜フ

(ロ) 墟 埠

墟埠 褐色ノ粘土ニ多少ノ砂ヲ雜ヘタルモノニシテ層理ヲ示サス砂ハ局部ニ相違アルモ主トシテ紫蘇輝石、輝石、角閃石、黑雲母、磁鐵鑛、長石、石英及玻璃ニシテ又稀ニ浮石ノ小片ヲ散布シ粗鬆ニシテ粘力ニ乏シ、表面ノ厚サ一米乃至一・五米及地表下約二米下ノ厚サ約一米ハ概シテ腐蝕シテ黑色ヲ呈ス、又下部厚サ一・二米ハ黑褐色ヲ呈シ粘力強シ、厚サハ三米乃至八米ニシテ概シテ中央部及北西部ニ厚ク、北東部及南西部ニ薄シ、其下部ニ近ク黄色ノ浮石ヲ挾有ス、其厚サハ普通十五種乃至三十種ナルモ時ニ尖滅シ又ハ其痕跡ヲ止ムルニ過キサル處アリ、本層ハ上部更新統ノ(イ)粘土及砂層又ハ砂礫層ヲ不整合ニ被覆シ、略ホ水平ニ成層スルモ局部ニハ緩慢ナル波狀ヲ呈スルトコロ少ナカラス

三、現 世 統

本統ハ平地ヲ占メ又臺地或ハ丘陵間ノ溪谷ニ頒布シテ廣域ヲ領シ、粘土、砂礫及泥炭ヨリ成リ、略ホ水平ニ成層ス、是等ノ各層ハ局部ニ其沈積ノ狀態ヲ異ニシ、其層序、厚サ等一定セス、其性質亦頗ル變化アリ、圖上ニハ各層中最モ主要ナル地層ニヨリ、左ノ五種ニ區別シ、塗色スト雖モ



其相互間ニハ明確ナル境界アルニアラスシテ概シテ互ニ移過スルモノトス
此外東京灣沿岸ノ沖積地ニハ埋立地アリ

(一) 砂 礫

砂 暗灰色暗褐色稀ニ帶青暗灰色ヲ呈シ細粗一定セス、又豆大ノ礫ヲ雜フルコトアリ
礫 暗灰色暗褐色又ハ帶青暗灰色ヲ呈シ礫ノ大サハ一定セス、主トシテ砂岩、硅岩、粘板岩、稀
ニ結晶片岩ヨリ成リ砂ヲ雜フ

構造 砂及礫ハ累層シテ往々粘土ノ薄層ヲ挟ミ厚サ十五米以上ニ達スルトコロアリ、本層
ハ主トシテ多摩川沿岸ニ發達シ鮮新期頁岩層ヲ被覆ス、其丸子渡附近ニ於ケル成層ノ狀態ハ
第二圖(1)ノ如シ

(二) 粘土、砂及礫

粘土 暗灰色又ハ黒灰色ヲ呈シ柔軟ナリ、時ニ中粒乃至粗粒ノ砂ヲ雜ヘ少量ノ小礫及介殼
ヲ散布スルコトアリ又往々炭質物ヲ雜ヘ泥炭ヲ伴フ

泥炭 苔類又ハ蘆葦等ノ莖根ヨリ成リ褐色又ハ黒褐色ヲ呈シ多少ノ粘土ヲ雜ヘ常ニ少量

ノ硅藻遺骸ヲ保有ス其厚サハ普通一・二米ナリ

砂 暗灰色、黒灰色、褐灰色又ハ帶青暗灰色ヲ呈シ中粒乃至粗粒ニシテ往々豆大ノ礫ヲ雜ヘ概シテ多少ノ粘土ヲ含有ス

礫 暗灰色ヲ呈シ主トシテ硅岩粘板岩砂岩ノ圓礫ニシテ礫ノ大サハ一定セス普通粘土ヲ含有シ時ニ介殼ヲ雜フ

構造 本層ハ以上諸岩層ノ累層ヨリ成ルモ時ニ其一又ハ二ヲ缺キ厚サハ普通五米以内ナルモ稀ニ二十米ヲ超ユルコトアリ泥炭ハ本層ノ最上位ニアリテ主ニ臺地間溪谷ニ發達ス

(第二圖(2)参照)

(三) 粘土

本層ハ主トシテ粘土ヨリ成リ處ニヨリ砂又ハ介殼ノ薄層ヲ挾有シ又下部ニ砂又ハ礫上部ニ砂ノ累層スルコト多シ

粘土 灰色又ハ暗灰色ヲ呈シ時ニ青色又ハ綠色ヲ帶ヒ溪谷ノ一部ヲ除キテハ概シテ多少ノ介殼ヲ埋藏ス又往々細砂ヲ雜ヘテ砂質粘土或ハ粘土質砂ニ推移ス粘土及砂質粘土ハ共ニ頗ル柔軟ニシテ特ニ其上部ハ泥土狀ヲナスコトアリ又其下部厚サ一米内外ハ時ニ炭質物ヲ

雜フ牡蠣層ハ粘土又ハ砂質粘土ニ多量ノ牡蠣殼ヲ雜ヘ厚サ一米乃至四米ニシテ海面下二・三米・七八米又ハ二十五米乃至三十米ニアリ

砂 暗灰色、帶青暗灰色、稀ニ帶褐黑色ヲ呈シ普通細粒又ハ中粒ナルモ時ニ粗粒トナリ又豆大ノ礫ヲ雜フルコトアリ概シテ多少ノ粘土ヲ雜ヘ往々介殼ヲ埋藏ス

礫 暗灰色、帶青暗灰色又ハ黒色ヲ呈シ主トシテ硅岩砂岩粘板岩ノ圓礫ニシテ粘土ヲ雜フルコトアリ礫ノ大サハ一定セス其厚サハ一・二米ヲ普通トシ稀ニ五米ニ達ス

構造 本層ノ厚サハ平地ノ邊緣及溪谷ニハ薄キモ之ヲ遠サカルニ隨ヒ漸次厚ク二十米乃至四十米ヲ普通トシ洲崎埋立地以東中川及江戸川下流ノ地域並ニ多摩川下流ノ沿岸ニ於テハ孰レモ五十米ヲ超ユ其下部ノ砂礫ハ主ニ平地ノ邊緣又ハ第三紀層地ノ溪底ニ發達シ其邊縁ニアルモノハ之ヲ遠サカルニ隨ヒ漸次菲薄トナリ遂ニ尖滅ス試錐ニヨル地質斷面圖ハ第二圖(3)(4)(5)ノ如シ

(四) 粘土及砂

粘土 暗灰色又ハ帶青暗灰色ヲ呈シ柔軟ニシテ往々砂ヲ雜ヘ砂質粘土ニ移過ス
砂 暗灰色又ハ暗黒色ヲ呈シ細粒又ハ中粒ニシテ概シテ粘土ヲ雜フ

圖 二 第

(5) 附川
近時市

(4) 丸東
ノ京
内市

(3) 本東
所京
深川

(2) 田東
町京
了赤
目坂
區

(1) 丸多
子摩
渡川
附近

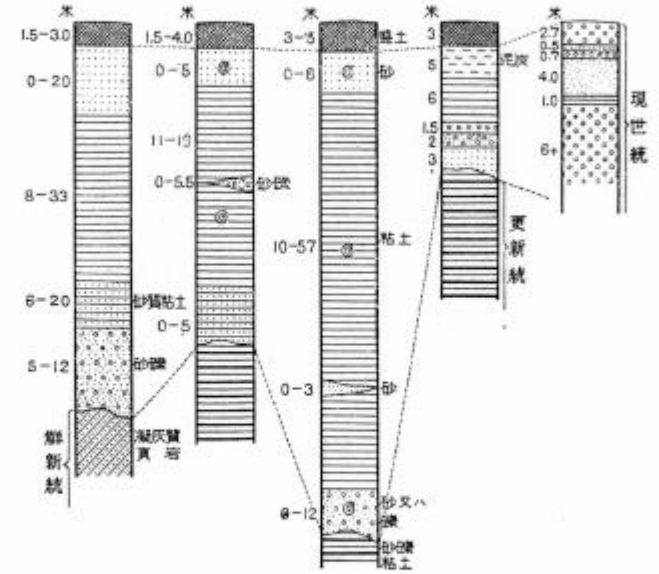
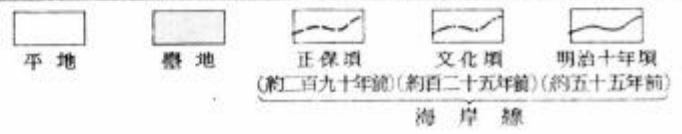


圖 三 第



一之分万十二尺縮



粘土及砂ハ往々介殼ヲ埋藏シ兩者ハ互層シテ厚キ處三十五米ニ達ス

(五) 砂

砂 ハ船橋附近ニ沙丘又ハ濱砂ヲ構成ス、沙丘ヲナスモノハ礫層ヲ被覆シ厚サ三米内外ニシテ暗灰色ヲ呈シ細粒ニシテ介殼破片ヲ混ス、濱砂ヲナスモノハ灰色ヲ呈シ中粒乃至粗粒ニシテ多量ノ介殼ヲ雜フ

(六) 埋立地

本地域ノ海岸中東京附近鶴見附近等ノ如ク埋立ニヨリテ漸次陸面積ノ擴大セラレタル處少ナカラス、特ニ東京附近ニ於テハ徳川幕府以後河海埋立、運河開鑿等ノ土工ヲ起シ爾來今日ニ到ルマテ繼續シ最近ニハ深川、月島、芝浦、品川各海面ノ埋立行ハレ其大部分ハ既ニ完成セリ、第三圖ハ過去二百九十年間ニ於ケル東京附近海岸線ノ變遷ノ大要ヲ示セルモノニシテ此變化ハ一部ハ土砂ノ自然沈積ニヨルモノアルモ主トシテ埋立ニヨルモノナリトス、埋立材料ハ臺地ヲ構成セル第三系又ハ更新統ノ各種岩石河海ノ浚濬ニヨル現世統ノ粘土、砂礫、其他塵芥、瓦磚破片、震火災ニヨル各種築造物破片、石炭殼、木屑等ニシテ厚サハ三米乃至五米ヲ普通トシ稀ニ七米ニ達ス

第二章 應用地質

一、甑土

江戸川中川及多摩川各流域ノ現世統中ニハ粗陶器又ハ瓦磚ノ原料ニ適スル粘土ノ介在スル處アリ所在採取シテ素燒ノ植木鉢又ハ瓦ヲ製ス、植木鉢ニ使用スル粘土ハ龜青町大字青砥及六郷町ニ産ス青砥ノ粘土ハ厚サ約〇二米ノ田土ノ下ニ青灰色砂ヲ被覆シテ成層シ厚サ〇二米乃至〇三米ニシテ上部ハ褐灰色、下部ハ灰褐色ヲ呈ス、此粘土ハ此地ニ於テ使用スルノ外近郷及近縣ニ搬出セラル、其一噸ノ價格ハ約三圓ナリ、六郷町ノ粘土ハ國道ヲ挟ミテ大字高畑ヨリ雜色ニ互リ厚サ約〇二米ノ田土ノ下ニ青灰色細砂ヲ被覆シテ成層ス、其上部厚サ約〇二米ハ暗灰色粘土、中部〇三米乃至〇八米ハ褐灰色粘土、下部〇三米ハ青灰色砂質粘土ニシテ是等ハ共ニ採取シ混用セラル

瓦土ハ畑土又ハ田土ノ下ニアル粘土ニシテ行徳町、小岩町、瑞江村、龜青町、六郷町及高津町ニ於テ採取セラル、行徳町ニテハ大字田尻及原木ヨリ二俣ニ互リテ畑地ヲナシ其採取シ得ヘキ厚サハ〇五米乃至〇七米ナリ、小岩町上小岩ニテハ厚サ約〇五米ノ田土ノ下ニアリテ褐灰等ノ雜色ヲ呈シ厚サ〇五米採取シ得ヘシ、龜青町大字青砥ニテハ畑地ヲナシ厚サ約〇七米採取

シ得ヘキモ區域狭小ナリ、瑞江村ニテハ大字上鎌田ヨリ北方篠崎村下篠崎ニ互リテ畑地ニ賦存シ厚サ約〇六米採取シ得、下篠崎ノ粘土ハ中川沿岸奥戸村ノ粘土ト共ニ往時盛ニ採取セラレ東京方面ニ搬出セラレタリト云フ、高津町ニテハ大字北見方、諏訪、二子、坂手ニ互リテ頒布シ北見方ニテハ畑地ニアリテ褐色ヲ呈シ厚サ約三米アリ、北方諏訪ニテハ著シク砂質トナリ良好ナラス、二子及坂手ニテハ田土ノ下ニアリテ厚サ約〇八米採取シ得ヘシ、六郷町大字町屋ニテハ畑地ニアリテ灰色ヲ呈シ厚サ〇三米乃至〇八米ニシテ、植木鉢原料粘土ノ稍風化シタルモノナリ、其他多摩川沿岸ノ中原村、大字下小田中、鶴見川沿岸ノ大綱村、大字南綱島、鶴見區上末吉及市場等ノ粘土亦瓦ノ原料トナシ得ヘキモ現時ハ採取セルモノナシ、昭和四年度ニ於ケル植木鉢及瓦ノ産額ハ左ノ如シ

製造所	植木鉢		瓦	
	製造所數	價額(圓)	製造所數	價額(圓)
千葉縣	行徳町	二	四三、〇〇〇	三、八七〇
	船橋町	一	一〇、〇〇〇	七〇〇
	葛飾村	一	二、三〇〇	一八四
(小岩町)	二	一一、〇〇〇	四、八四八	
	平	數(個)	價額(圓)	其
				他
				價額(圓)

東京府	龜青町	四	一八、〇〇〇	二	四〇、〇〇〇	二、〇〇〇
	松江町	一	六、二八〇			
	六郷町	四	七五、〇〇〇	一	三五、〇〇〇	二、一〇〇
神奈川縣	高津町	九	九九、二八〇	四	三五七、五一七	一五〇
				一三	五九八、八一七	二八、〇〇二
						一五〇
						二、二五〇

備考、松江町ニテハ植木鉢原料ノ全部ヲ、六郷町ニテハ其一部ヲ孰レモ龜青町ヨリ購入又船橋町及葛飾村ニテハ瓦原料ヲ主トシテ行徳町ニ仰ケリ

二、砂利及砂

砂利 山砂利及川砂利ノ二種アリ、山砂利ハ臺地ニ上部更新統ノ下部ニ砂礫層ヲ構成シテ處々ニ露出シ厚サ二米乃至八米ニシテ概シテ暗褐色ヲ呈ス、往時ハ本郷區根津權現ノ南方、高田豊川町、小石川區第六天町、同上富坂町、牛込區築土、戸塚町諏訪等ニ於テ之ヲ採取シ道路修築用ニ供シタルモ現時ハ探掘スル處ナシ川砂利ハ多摩川床ニ沈積セル現世統ヨリ採取スルモノニシテ玉川砂利ノ名ヲ以テ主ニ東京及横濱ノ土木及建築用ニ供セラル、砂利ハ川崎市ヨリ上流隣接八王寺園幅ニ互リテ頒布シ主トシテ砂岩、珪岩、粘板岩、稀ニ結晶片岩ノ圓礫ヨリ成リ砂ヲ雜フ砂ハ下流ニ増加シ羽田海岸ニテハ砂ノミトナル、昭和二年以降本園幅内ニ於ケル川

砂利ノ産額ハ左ノ如シ

産地	昭和二年度		同三年度		同四年度	
	數量(立米)	價額(圓)	數量(立米)	價額(圓)	數量(立米)	價額(圓)
多磨村	二八、五八四	七一、五八二	二三、八八〇	五九、七〇〇	七〇、八六六	五三、一五〇
狛江村					三〇、〇〇〇	七五、〇〇〇
多摩村					九、〇〇〇	二二、五〇〇
東京府						
稻城村	二一〇	二八〇	一、二〇〇	一、六〇〇	七二、三八四	一四一、五一一
玉川村						
東調布町	三、〇〇〇	五、〇〇〇	三、〇〇〇	五、〇〇〇	三、〇〇〇	五、〇〇〇
神奈川縣						
稻田村	八七、六〇〇	一七五、二〇〇	一〇九、五〇〇	二一九、〇〇〇	八七、六〇〇	一三一、四〇〇
中原町	七、八〇〇	一九、五〇〇	七、二〇〇	一八、〇〇〇	七、五〇〇	一八、七五〇
川崎市					一九八、一七四	四八、七八九
合 計	一二七、一九四	二七一、五六二	一六二、七八〇	三四八、三〇〇	四七八、五二四	四九六、一〇〇

砂 江戸川ニテハ市川町瑞浪町間、多摩川ニテハ川崎市羽田町間ニ於テ孰レモ機械船ヲ使用シ河床ヨリ之ヲ採取セリ

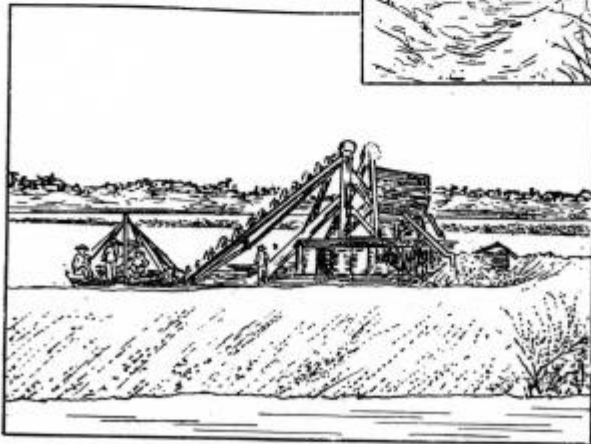
三、可燃性瓦斯



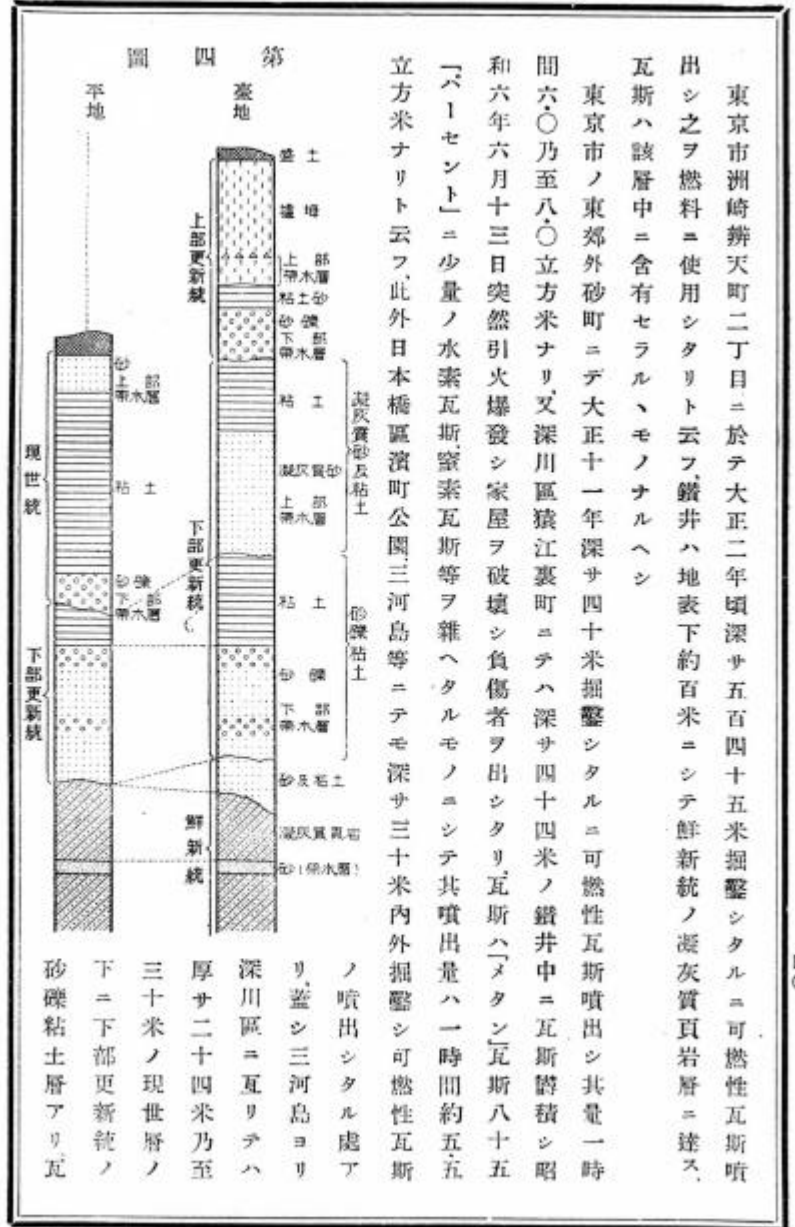
(1) 小机停車場南方ノ崖
第四版



(2) 稻城村矢野口鑽井
自噴高二米



(3) 登戸附近多摩川
砂利採取船



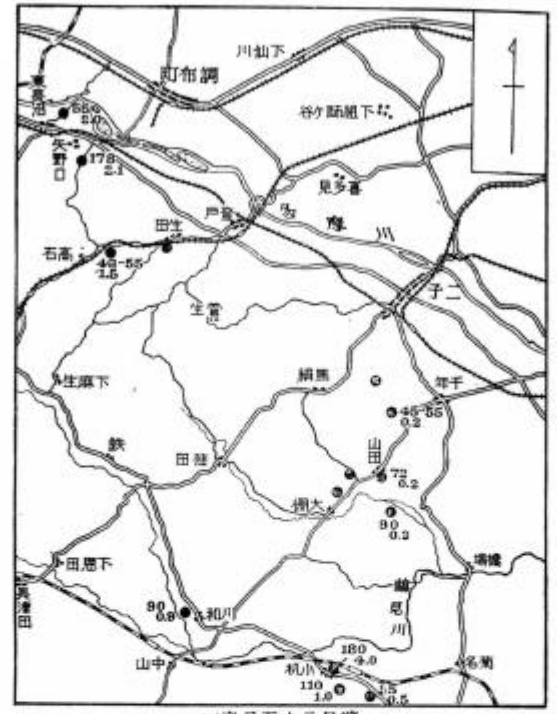
斯ハ遺般ノ砂礫中ニ處々ニ包含セララル、モノナルヘシ

四、地 下 水 (第四圖参照)

鮮新層中ノ地下水ハ凝灰質頁岩層中ニ含マル、帶水層ハ細粒乃至中粒ノ砂ニシテ東京附近ヨリ南西方ニ互リテ分布シ東京鶴見間ニ於テハ水量豊富ナラスシテ水ハ概シテ褐色ヲ呈ス、又川崎市附近ノ如ク凝灰質頁岩層中ヲ深サ六百米以上掘鑿スルモ帶水層ノ存在セサル處アリ、帶水層ハ概シテ地表下三十六米乃至六十米ニアリテ西方ニ深ク横濱市網島町ニ於テハ地表下五十五米ニシテ高サ十五層自噴ス網島町、六郷町等ニ於テハ本層ノ水ヲ加熱シテ入浴ニ供セリ、網島町ノ水ヲ東京衛生試験所ニ於テ分析シタル結果ハ左ノ如シ

色	褐色	臭味	異臭味アリ
反應	弱アルカリ性	比重(攝氏十八度)	一・〇〇一一
固形物總量	一・二五四〇		
クロールカリウム	〇・〇二五八	クロールナトリウム	〇・〇一一一
重炭酸ナトリウム	一・六四八三	重炭酸カルシウム	〇・〇一九三
重炭酸硫酸化鐵	〇・〇〇二二	炭酸カルシウム	〇・〇一四七
炭酸マグネシウム	〇・〇一七六	水酸化マグネシウム	〇・〇〇〇四

圖 五 第



一之分万十二尺縮
(米)ヲ深井鑽ハ段上ノ字數
(米)ヲ高噴自ハ段下

小机附近ヨリ北西方稻城村ニ互リテハ平地ノ鑽井ニ自噴スルモノアリ、水量多カラサルモ、

クロールアムモニウム 〇・〇〇九四 硫酸 〇・〇八一八

水ハ清澄ニシテ良質ナリ、

第五圖ハ自噴井ノ位置深サ及自噴ノ高サヲ示ス第四版(2)参照

下部更新統ニハ砂礫及粘土層中ノ下部帶水層、凝灰質砂及粘土層中ノ上部帶水層ノ二アリ、下部帶水層ハ東京附近ヨリ千葉縣ニ互リテ分布シ水量豊富ニ水質良好ナルヲ以テ主要ナル水源ヲナス、本層ハ

地表下十七米乃至百五十米ニアリ千葉縣國分村ニテハ地表下十七八米ニアリテ鑽井ハ約〇一米水上騰ス八幡町北部ニテハ地表下二十三・四米ニアリテ鑽井ハ約〇三米水上騰ス東京府松江町ニテハ地表下百十米及二百六十米ニアリテ下層ノ鑽井ハ約一米自噴シタリト云フモ現時鑽井數ノ増加ト共ニ衰微シ水位地表下二米ニシテ一晝夜ノ揚水量ハ約三百六十キロリットルナリ

東京附近ニ於ケル本帶水層ノ深サ、水位等ハ左ノ如シ

位 置	帶水層深サ(地表下米)	水位(地表下米)	井 水	
			口径(測)	一晝夜揚水量「キロリットル」
東京市外大島町	三三―四〇	四六―七一	一六・七	二五・四
本所區梅島町	三六―六〇	九七―一〇二	一六・一	三一・八
本所區龜深町	三一―四八	四一―四六	一一・〇	一〇・〇
深川町本村町	三二―三八	四五―五六	一一・〇	三一・八
深川區本加賀公園		四一―五六	六・七	三一・八
日本橋區兜町	二九―三九	五〇―五五	一一・〇	二〇・三
神田區錦町河岸	二三―三一	四一―四五	七・九	二〇・三
龜町區龜瓶町	三一―三九	四一―四五	七・九	二〇・三
龜町區	二五―二七	五二―六四	五・三	二五・四

龜町區三宅坂下柳ノ井戸 一八一―二二 二七―五〇 六・四 三一・八 二、三六〇

東京市外目白 四〇―四二 一〇六―一〇九

同 目黒町日本麥酒會社 二二―二七

本所神田、日本橋ヨリ本郷、小石川南部、牛込、四谷、代々橋ニ互リテハ砂礫粘土層厚キヲ以テ以上ノ深サ以下ニ尙ホ帶水セル砂礫ノ存在セル處少ナカラス東京以西ニ於テハ戸塚町、中野町附近ノ低地ニ於テ地表下十五米乃至二十七米高田町、淀橋町、千駄ヶ谷町ノ低地ニ於テ地表下十八米乃至五十五米鑽井シ孰レモ自噴シタリト云フモ現時ハ代々橋町ノ低地ニ於テ深サ三十六米ノ鑽井ヨリ自噴シ高サ約一米上騰セルモノアルノミ中新井村、武藏野村、吉祥寺等ノ臺地ノ帶水層ハ第三版ノ如シ芝浦南部ヨリ大崎町、荏原町、用賀村ニ互レル臺地及低地ニハ下部帶水層ヲ缺ク

上部帶水層ハ東京附近ノ臺地ニテハ地表下八・九米乃至二十米千葉縣ノ臺地ニテハ地表下十五米乃至二十米ニアリ

上部更新統中ノ帶水層ハ上下二層アリ下部帶水層ハ砂礫層ニシテ東京附近及其西方ニ發達ス東京附近ニテハ牛込區ノ北部ヨリ北方及目黒川ノ南方ノ地表下八米乃至十三米ニアリ水量概シテ豊富ナラス水質亦一定セス多摩川北岸ノ臺地ニテハ帶水層ハ地表下三米乃至六

米ニアルモ北方ニ漸次深ク仙川小金井附近ニテハ地表下九米ニアリテ水量漸次減少シ水質亦不良トナル上部帯水層ハ多摩川北方ノ臺地中礫層厚キ處ニ其下部ヲ占メ地表下四米乃至六米ニアリ水概シテ良質ナルヲ以テ最モ廣ク使用セラル然レトモ水量多カラスシテ旱天ニハ往々乾涸スルコトアリ千葉神奈川兩縣下ノ礫層ハ概シテ帯水セス

現世統ハ地表下二米乃至五米ニシテ湧出スルモ概シテ良質ナラスシテ濾過使用セルモノ多シ多摩川沿岸ノ砂礫層ハ地表下四五米ニシテ湧水シ概シテ良質ナルモ河岸ヲ遠サカルニ隨ヒ質不良トナル多摩川下流ノ沿岸ニ發達スル粘土層下部ノ砂礫ハ地表下三十五米乃至六十米ニアリテ主要ナル帯水層ヲナス

昭和十年四月十五日印刷
昭和十年四月二十日發行

定價金壹圓貳拾錢
郵税金 六錢

著作權所有 商 工 省

東京市深川區白河町四丁目一番地一

印刷者 松 井 方 利

東京市深川區白河町四丁目一番地一

印刷所 東京印刷株式會社

東京市麴町區下二番町四十八番地

發行所 東京地學協會

EXPLANATORY TEXT
OF THE
GEOLOGICAL MAP OF JAPAN

Scale 1:75,000

TŌKYŌ

Zone 24 Col. V

Sheet 112

By

NOBUO KIYONO

(Written in 1931)

(Abstract)

GEOLOGY

Pliocene (1) **Tuffaceous Shale** occupies mostly the southern and southwestern hill-lands, and attains a thickness of over 200 metres, being intercalated with thin layers of sand or pumice. Generally it strikes northeast or northwest dipping to northwest or northeast at angles varying from 5° to 30°.

(2) **Sand** is yellowish brown and tuffaceous. It intercalates thin layers of clay, as exposed in the southwestern hill-land and has a maximum thickness of over 50 metres, unconformably covering the tuffaceous shale mentioned above.

Lower Pleistocene (1) **Sand, Gravel and Clay** is an

alternation of nearly horizontal strata of sand and gravel, often interstratified with layers of clay, and unconformably overlies the Tuffaceous Shale of Pliocene. The formation is from 13 to 120 metres thick, and locally contains abundant shell remains (pp. 7—25 of the Japanese text).

(2) **Tuffaceous Sand and Clay** occur mostly in the northeastern hill-land and also in the city of Tōkyō and its environs, and consist of an alternation of horizontally stratified layers of yellowish brown tuffaceous sand and clay. It overlies unconformably the Sand, Gravel and Clay, and is 20 metres thick at most. At Ōsaki and Futowo, the tuffaceous sand bears shell casts.

Upper Pleistocene consists of sand and gravel in the lower part, clay in the middle and loam in the upper. The lower sand and gravel beds show often false-bedding and is conformably covered by the middle clay bed. The upper loam bed, unconformably overlying the lower or the middle, is intercalated with a thin layer of lapilli, and attains a maximum thickness of 7.5 metres.

Recent is differently represented in different places: In the Tamagawa valley, it is (1) an alternation of sand and gravel; in narrow valleys in the city of Tōkyō and its environs (2) a complex consisting of layers of clay, sand and gravel; in alluvial plains near the mouths of the Sumida, Arakawa and Rokugo rivers (3) clay, accompanied by layers of sand and gravel; in the low plains in the hill-land near the southwestern corner of the Sheet and also in the alluvial plains along the river beds (4) clay

and sand; and lastly, near the town of Funabashi (5) sand, forming low dunes and beaches. The maximum thickness attained is about 55 metres.

ECONOMIC GEOLOGY

Potter's Clay is found in the Recent formation along the Nakagawa, Arakawa and Tamagawa, and is used at several places for making roofing tile and coarse pottery, mainly flower-pots.

Gravel and Sand for mortars and cements are obtained from the river beds of Tamagawa and Edogawa. They are collected in the upper course of Tamagawa, and sand only is also dug up in the lower courses of both streams.

Natural Gas which is the methane in its nature issues from three artesian wells in Fukagawa-ku, Tōkyō. One of the wells is 545 metres deep and others about 40 metres. The gas from the former only was once used for heating.

Underground Water is kept in several horizons as follows:

- (1) Sand of the Tuffaceous Shale formation...Pliocene
 - (2) Gavel of the Sand, Gravel
and Clay formation
 - (3) Sand of the Tuffaceous Sand
and Clay formation
 - (4) Sand and Gravel
 - (5) Lower part of Loam
- } Lower Pleistocene
} Upper Pleistocene

(6) Sand and gravel layers.....Recent

Of these, the most important are (1) Sand of Pliocene in the southwestern part of the Sheet, (2) Gravel of Lower Pleistocene in Tōkyō and (5) Loam of Upper Pleistocene to the west of Tōkyō.
