

東京臨海部の地盤環境

東京臨海部の埋立地盤

東京臨海部は、現在そのほとんどが埋立地であり、自然の海岸線はほとんど残されていません。東京臨海部の埋立地の造成は、江戸時代初期に始まり現在も継続されています。埋立てに用いられた埋立材料は、浚渫（みおさらい；航路浚渫）により発生した浚渫土砂と建設発生土などであるが、その種類や厚さは様々であり地区ごとに特定することは困難となっています。「新版 東京港地盤図」（東京都港湾局）に示される「埋立地盤種別区分図」によると埋立層を砂質土層・粘性土層・砂質土と粘性土が不規則に分布している層の 3 地区および廃棄物が分布している地区に分けて図示されています。これらの埋立地盤種別を地区別に示すと以下ようになります。

① 浚渫土が主に砂質土よりなる埋立地

越中島（江東区）・晴海（中央区）・豊洲（江東区）・芝浦（港区）・勝島（品川区）・有明（江東区）・辰巳（江東区）・新木場（江東区）・平和島（大田区）・昭和島（大田区）・京浜島（大田区）・大井ふ頭（品川区・大田区）

② 浚渫土が主に粘性土よりなる埋立地

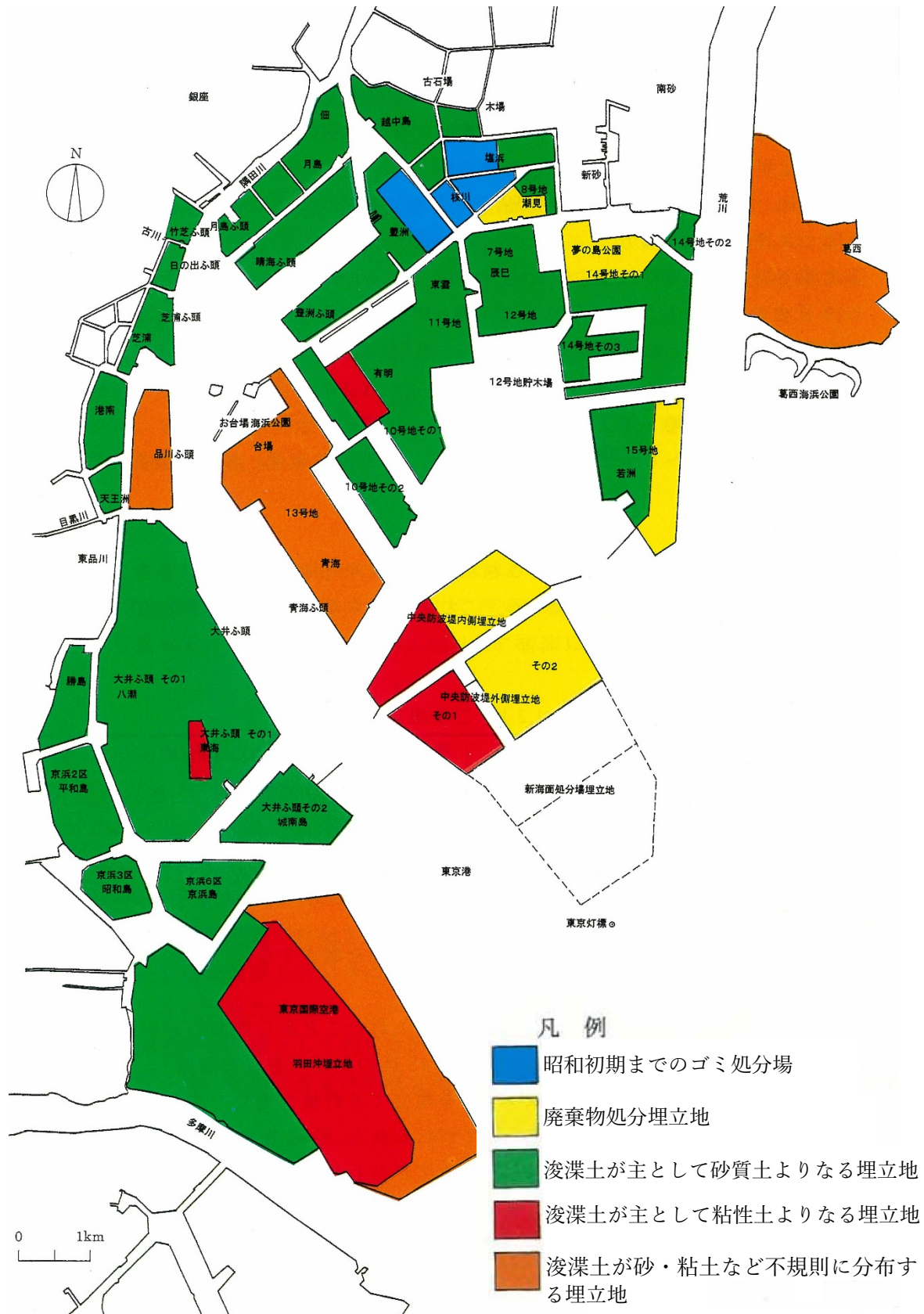
有明の一部（江東区）・大井ふ頭の一部（大田区）・中央防波堤内側埋立地（江東区）・中央防波堤外側埋立地のうち西側（大田区）

③ 浚渫土の砂・粘土などが不規則に分布する埋立地

葛西（江戸川区）・品川ふ頭（港区・品川区）・台場（港区）・青海（江東区）

④ 廃棄物処分埋立地

枝川・塩浜の一部・豊洲の東側・潮見の南西側・夢の島・若洲の東側・中央防波堤内側埋立地（いずれも江東区）



(出典：新版 東京港地盤図 東京都港湾局)

◎ごみ地盤について

戦後、廃棄物処分場として利用された埋立地は潮見（南西側）、夢の島、若洲（東側）および中央防波堤内側埋立地です。これらの埋立地を構成する地盤は「ごみ地盤」と呼ばれています。「ごみ地盤」で構成される地区の埋立て期間と埋立ごみ量を一覧表として以下に示します。

ごみ埋立地（ごみ地盤）の規模

埋立処分場名	現在の地名	埋立期間 (年)	ごみ埋立面積 (ha)	ごみ埋立量 (万 t)
8 号地	江東区潮見	昭和 2～39	36.4	371
14 号地 (その 1)	江東区夢の島	昭和 32～42	45.1	1,034
15 号地	江東区若洲	昭和 40～49	71.2	1,844
中央防波堤内側 埋立地	—	昭和 48～62	78.0	1,230

(出典：新版 東京港地盤図 東京都港湾局)

これらの地区の埋立地盤の概要は下記の通りです。

・潮見

関東大震災で発生した土砂、瓦礫を受け入れたことから埋立処分場として利用されることになり、昭和初期には旧東京市の生ごみを野焼きしてその残渣（残りかす）を埋め立てていました。昭和 30 年代になると野焼きに対する苦情が多くなり、生ごみのまま埋め立てられるようになりました。この地区では当初野焼き後の残渣を埋立てていたことからごみ地盤は比較的安定しており、埋立直後から工場・倉庫・公園として利用されていました。

・夢の島

戦前に飛行場建設用地として浚渫土砂により埋立区域の約 50%が埋め立てられていましたが、戦争で一時中断し、戦後の昭和 32 年から埋立が再開されて昭和 42 年に終了しました。塵芥層の厚さは 10～15mに達し、表面は建設発生土により約 1m覆土されました。

- ・ 若洲

若洲地区の東側は、新夢の島廃棄物処分場として昭和 40 年から 49 年にかけて 4 期に分割して埋立てられました。埋立ては護岸上から水面にごみを投下する方法で始まり、陸地化後は 3.0m ごみ層に対して 0.5m の覆土を行うサンドイッチ工法で行われました。ごみ層の厚さは 25～30m に達し、地表面は建設発生土により 1.5 m 覆土されました。

- ・ 海の森（中央防波堤内側埋立地）

昭和 48 年から 62 年にかけてすでに浚渫土の処分場として超軟弱な底泥が 6～7 m 処分されていたところにサンドイッチ工法により埋立てが行われました。ごみ層の厚さは約 30m に及び地表は建設発生土で約 3m 覆土されています。

※埋立地盤については、「技術ノートNo.4 1988.10 東京港の埋立,その歴史」, 「技術ノートNo.37 2004.11 東京湾」にて紹介していますので、併せてご覧ください。

「技術ノートNo.4 1988.10 東京港の埋立,その歴史」

http://www.tokyo-geo.or.jp/technical_note/bv/No04/index.html?page=1



「技術ノートNo.37 2004..11 東京湾」

http://www.tokyo-geo.or.jp/technical_note/bv/No37/index.html?page=1

