

北港処分地〔夢洲 1 区〕の概要等について

資 料

北港処分地〔パンフレット〕

資料① 夢洲全体配置図

資料② 埋立概要図

資料③ 埋立計画平面図

大阪湾フェニックス計画 Osaka Bay Phoenix Project

毎日のくらしや、さまざまな産業活動からは膨大な量の廃棄物が排出されます。私たちは、地球環境を守り、より豊かな生活を表現していくために力を合わせて、廃棄物の発生抑制、再生利用、中間処理による減量化及び適正な最終処分を行っているがなければなりません。

しかしながら、近畿圏の内陸部は高密度に土地利用が進み、最終処分場を確保することは、困難な状況にあります。

大阪湾フェニックス計画は、近畿の自治体、港湾管理者が出資する事業であり、大阪湾の埋立立てにより、近畿2府4県168市町村から発生する廃棄物の最終処分を行い、埋立立てた土地を活用して、港湾機能の整備を図るものです。

廃棄物の適正処理と都市の活性化。この二つの社会的要素に応える「大阪湾フェニックス計画」は、快適な都市環境を守り新しい大地を造る画期的な事業です。

目的

①大阪湾圏域の広域処理対象区域から発生する廃棄物を適正に処理し、大阪湾圏域の生活環境の保全を図ること

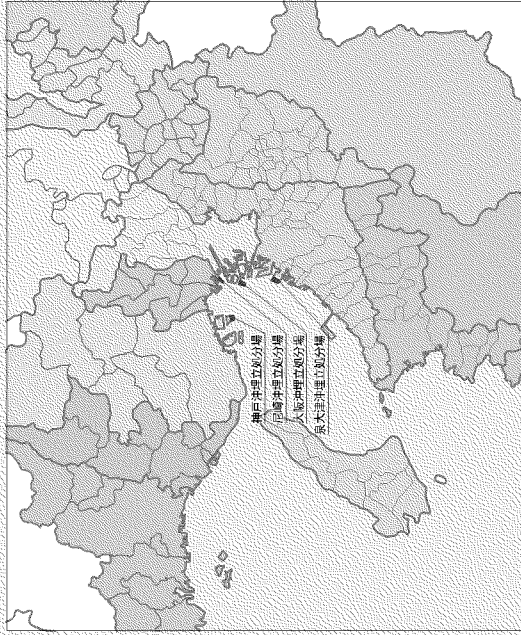
1. Preservation of the Osaka Bay Area's environment through proper treatment and disposal of wastes generated in the extensive Osaka Bay Area.

②港湾の秩序ある整備により、港湾機能の再編・拡充を図ること

2. Improvement of port and harbor functions through the development and expansion of port facilities.

③新たな埋立地を活用し、地域の均衡ある発展に寄与すること

3. Promoting regional development through the utilization of newly reclaimed land.



大阪湾広域圏域環境整備センター概要 The outline of Osaka Bay Regional Offshore Environment Center

①名称・大阪湾広域圏域環境整備センター
Name/ Osaka Bay Regional Offshore Environment Center

②所在地・大阪湾中之島2丁目2番2号
Office/ Nishinomiya Building 2F, 2-2-2 Nakanoshima, Kita-ku, Osaka

③根拠法律・広域圏域環境整備センター法 (昭和56年法律第76号)
Legal basis/law of regional offshore environmental improvement center (the law No.76 enacted in 1981)

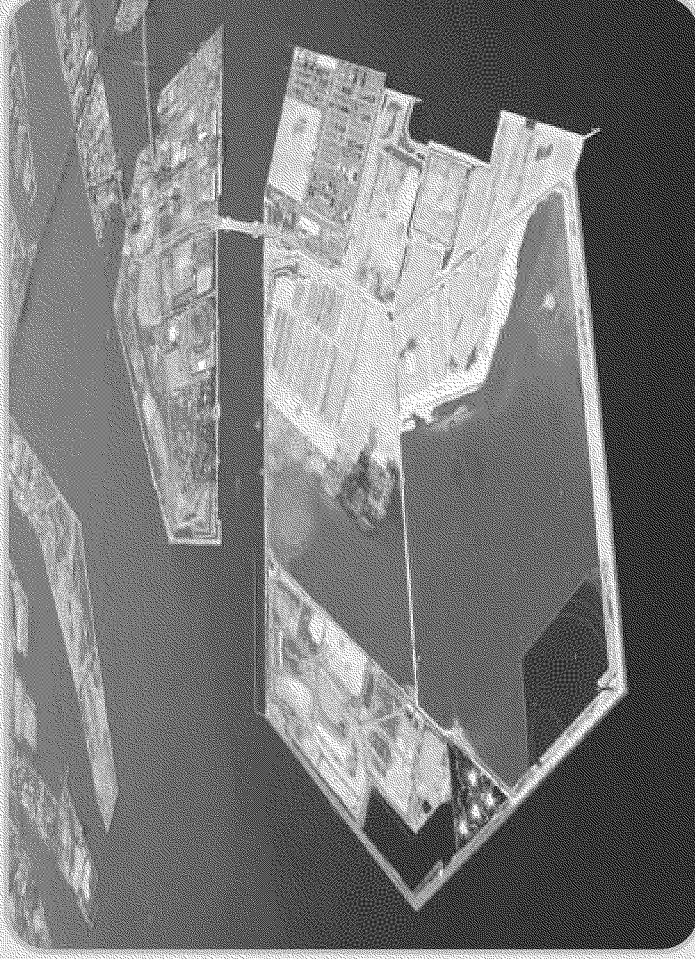
④広域処理対象区域/ 近畿2府4県168市町村
Waste disposal area/ 168 municipalities in 6 prefectures

⑤広域処理場整備対象港湾/ 4港湾
Regional disposal site harbors/ 4 ports

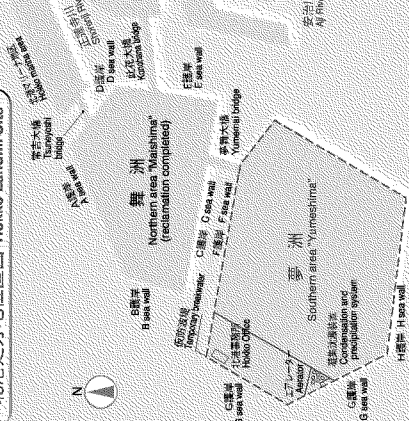
■廃棄物の埋立処分場及び容量(第2期計画) Facilities and Processing Capacity (The second plan)

埋立処分場 Name of facility	面積 Scale	埋立容量(単位:万m ³) Capacity (10,000cu m)			計 Total
		一般廃棄物 Domestic Waste	陸上廃土 Surplus Soil	海漂土砂 Disrupted Sand	
神戸沖埋立処分場 Kobe Offshore Disposal Site	88ha	730	470	300	1,500
大阪沖埋立処分場 Osaka Offshore Disposal Site	95ha	840	280	0	1,400
合計 Total	183ha	1,570	750	580	2,900

北港処分地 Hokko Landfill Site



北港処分地位置図 Hokko Landfill Site



大阪市環境局
OSAKA CITY ENVIRONMENT BUREAU

北港処分地

Hokko Landfill Site

概要 Summary

北港処分地(夢洲)は、大阪市唯一の最終処分地です。大阪府では、9か所ある焼却工場で、可燃性のごみを全て焼却処理していますが、これらの工場から発生する焼却残さいは最終的に埋立処分しなければなりません。この焼却残さいは、海路(住之江・大正工場船積施設)および陸路により北港処分地(夢洲)まで輸送し、埋立処分します。(一部の焼却残さいは「大阪湾フェニックス計画」における処分地において最終処分されています。)

The Hokko Landfill, Yumeshima, is the only waste disposal site in Osaka City. In Osaka City, burnable trash is taken away to be burned at one of nine incinerator plants. The residual ash is then taken to a land reclamation site for ultimate disposal. That ash is transported, by sea (via the Suminoe and Taisho loading facilities) or by land, to Yumeshima for use in land reclamation. (Some ash is also taken to the Osaka Bay Phoenix Project site)

■夢洲 Southern area "Yumeshima"

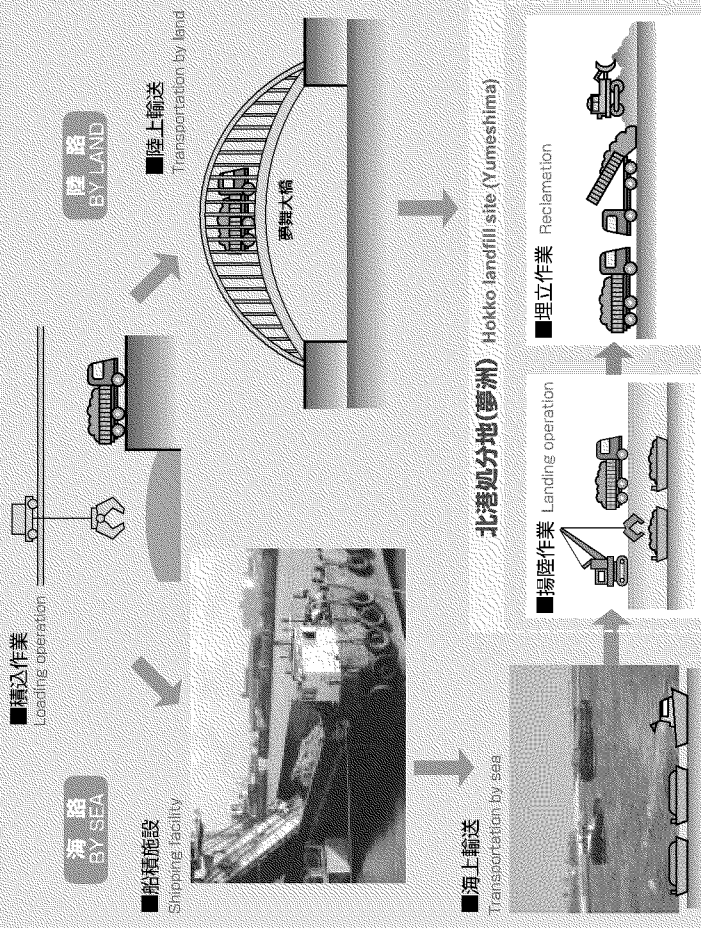
所在地 Location	大阪市北花区夢洲東1丁目地先公有水面 Public sea location of 1, Yumeshimahigashi, Kobunbara ward, Osaka City
敷地面積 Landfill area	約390万㎡(内当局管理区域73万㎡) approx. 3,900,000 m ²
埋立容量 Landfill volume	5,460万m ³ (内当局管理区域1,169万m ³) approx. 54.6million m ³
造成費 Expenses	1,058億円 approx. 105.8billion yen
埋立免許期間 Term of permission for reclamation	昭和60年度から平成26年度まで for 29 years starting from 1985 on ward
埋立廃棄物の種類 Kinds of landfill waste	焼却残さい、下水道汚い等 incineration residues, sewage sludge etc.

■設備機材の概要 Outline of the Facilities

接岸設備 Alongside pier facilities	5バース(1バース45m) 5 berths (1 berth is 45m long.)
埋立用機材 Landfill machinery	大型トラック・ブルドーザー・ショベルローダー、 散水車・タンクローリー、四輪駆動車など large-sized trucks, bulldozers, sprinkler vehicles, tank trucks, AWD cars etc.
公害防止設備 Pollution prevention devices	フローティングエアレーター 6基 six floating aerators 凝集沈澱装置 condensation and precipitation system ごみ飛散防止フェンス littering prevention fences ガス抜き装置 gas collection system

焼却残さいが埋立てられるまで

Landfill process



埋立作業 Landfill Operation

1 揚陸岸壁に積岸した運搬船からクレーンにより焼却残さいを揚陸し、大型トラックに積替えます。
A crane unloads residues from barges alongside the landing quay. Residues are then transferred to a large truck.

2 所定の埋立場所までトラックにより搬送し、埋立てます。
The truck conveys residues to a specified landfill site for reclamation.

3 焼却残さいをブルドーザーで転圧し、その上に覆土をして、整地します。
Residues are rolled flat by a bulldozer and covered with soil.

4 焼却残さい3mの埋立高に別して、50cmの覆土をするサンドイッチ方式に埋立てます。
A 3m deep layer of residues are covered with a 50cm layer of soil.

埋立作業 Loading operation
Covering waste with soil

公害防止 Pollution Prevention

1 焼却残さいの埋立により発生する汚水をきれいにするため、フローティングエアレーターにより浄化した後、凝集沈澱装置で化学的処理をしています。
Dirty water, resultant from landfill, is purified by a floating aerator and subjected to chemical treatment using a condensation and precipitation system.

2 臭気により発生するガスは、火炎・塵臭のもとになるため、ガス抜き装置を設置しています。
Gases which are flammable or have an unpleasant odor are let out of the landfill site by a gas collection system.

3 廃棄物を土砂で完全に覆土することによって、ネズミ・ハエ等衛生害虫の発生を防止しています。覆土には、汚水・ガスの浄化、地盤の早期安定、廃棄物の飛散の防止等の効果もあります。
The appearance of vermin, such as rats and flies, is prevented by completely covering residues with soil. The soil covering also effectively purifies the gas and dirty residues water, solidify the foundations earlier, and prevents residues from spreading.

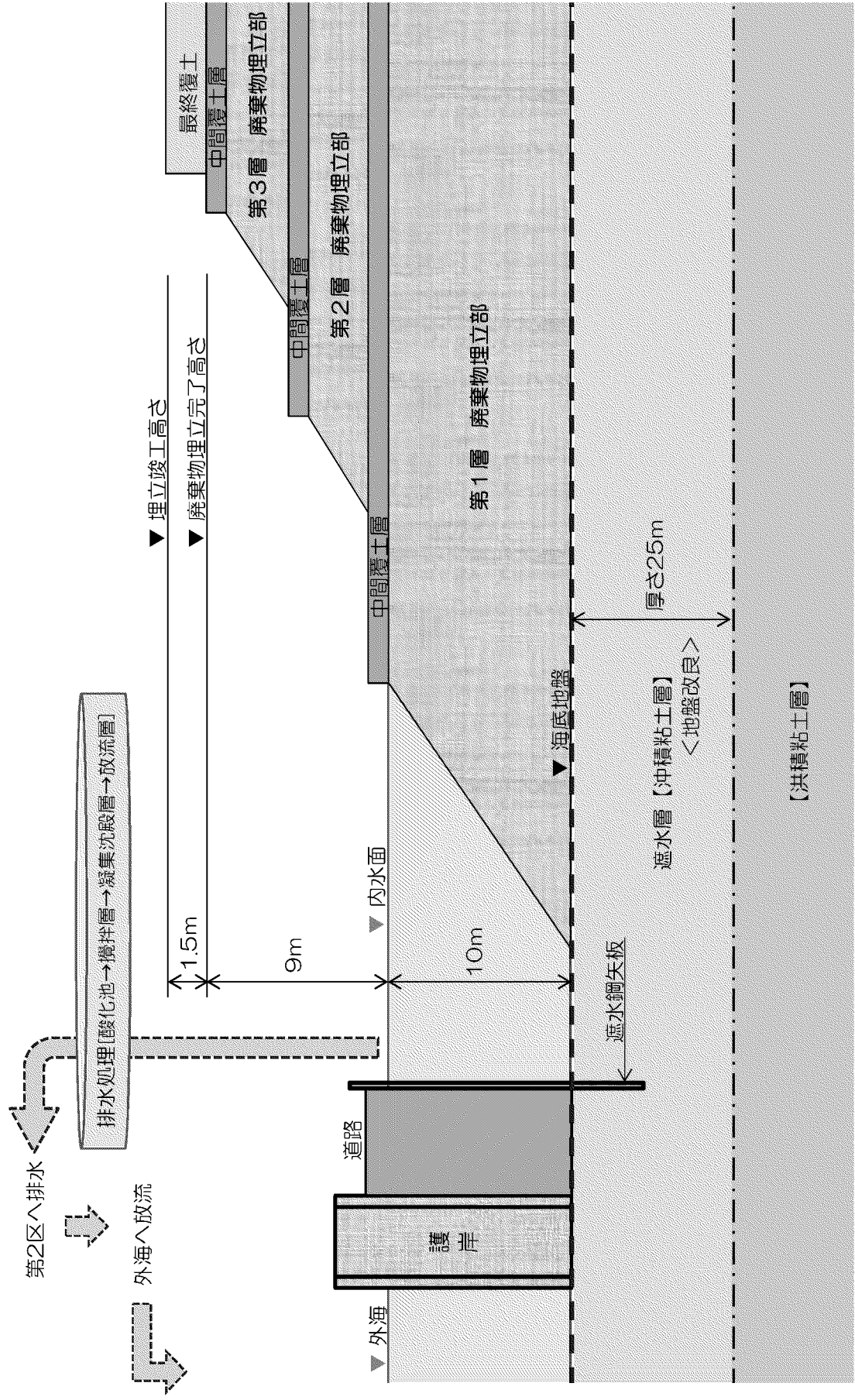
4 強風や高潮などの悪天候に廃棄物が海面に飛散・流出するのを防止するため、処分地周囲にフェンスを設けています。
Fences are provided around the landfill site, so as to prevent residues from spreading or floating out to sea in storms or high seas.

フローティングエアレーター Floating aerator



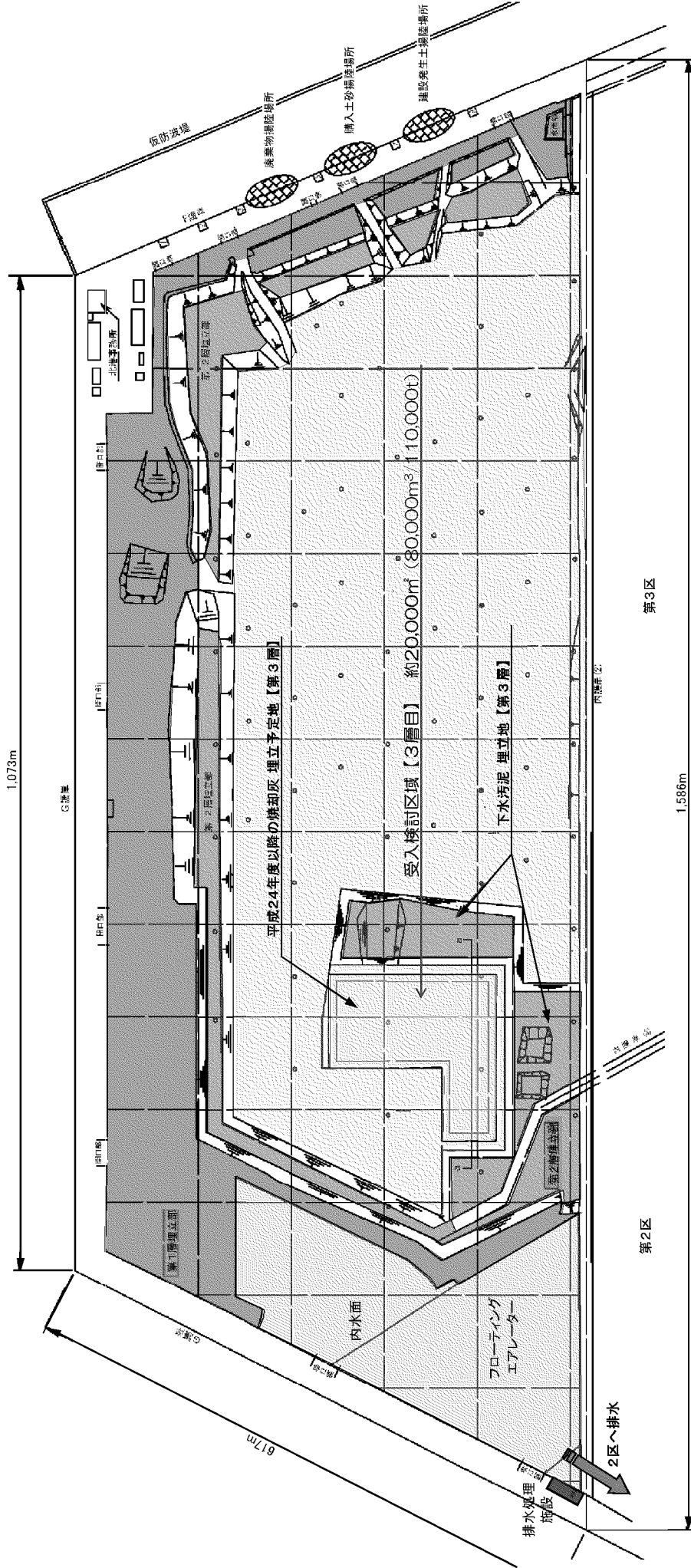
夢洲1区 埋立概要図

資料②



夢洲1区 埋立計画平面図

資料③



残余容量(平成24年3月31日現在)

最終埋立容量	1,169万 m ³
累積埋立容量	902万 m ³
残余容量	267万 m ³
	22.8 %

【各層別 埋立進捗率】 (単位: m²) (平成24年3月31日現在)

層別	埋立計画面積	埋立実績	埋立進捗率 (B ₁ /A ₁)	残余面積: 約	残余容量: 約
第1層	638,830	574,143	89.9%	65,000m ²	約73万m ³
(A ₂)第2層埋立計画面積	638,830				
(B ₂)埋立実績	426,845			残余面積: 約212,000m ²	
第2層埋立進捗率 (B ₂ /A ₂)	66.8%			残余容量: 約64万m ³	
(A ₃)第3層埋立計画面積	557,000				
(B ₃)埋立実績	273,204			残余面積: 約284,000m ²	
第3層埋立進捗率 (B ₃ /A ₃)	49.0%			残余容量: 約130万m ³	

- 凡例
- ガス抜き管
- 内水面等
 - 第1層埋立部
 - 第2層埋立部
 - 第3層埋立部
 - 受入検討区域