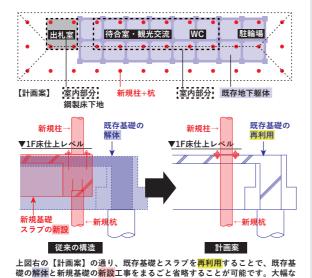


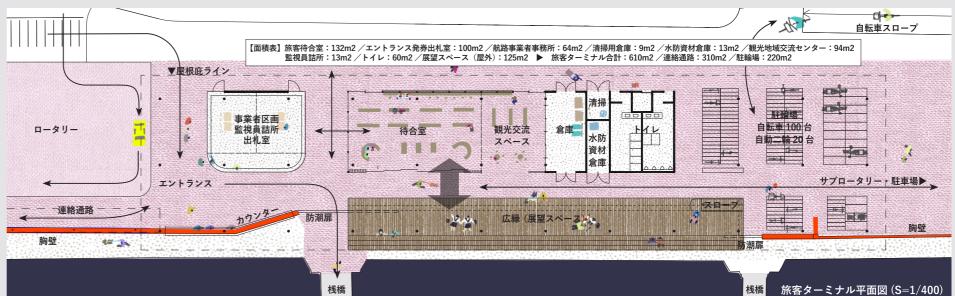
theme 3 (1) 既存を活かしコンクリートを用いないエコロジカルな構造計画

耐火性と耐久性、耐塩性、メンテナンス性の観点から 鉄骨造を採用します。そのほか、

- 既存躯体の残置:新築建物の柱+杭を既存基礎と杭を避けた位置に計画し、かつ新築建物に基礎梁を用いない構造を採用することで、既存基礎梁と既存杭を解体せずに新築建物の施工が可能な計画とし、解体にかかる工事費と工期短縮、消費エネルギーを削減します。
- ❷ 既存躯体の再利用: 既存躯体は残置するだけでなく、 新築建物のスラブとして再利用することで、新築建物 の基礎 RC 工事にかかる工事費と工期短縮、消費エネ ルギーを削減します。既存基礎のないエリアに計画される出札室等(約90m2)は鋼製床下地を設けます。
- ❸ 杭柱一体工法の採用:新築躯体の柱には RC 独立基礎を設けず、杭に直接柱を接続する「杭柱一体工法」を採用することで、建物全体を通じて躯体にコンクリートを一切使わない工事費と工期、環境に配慮した軽快な構造計画が可能となります。



躯体コスト削減と工期の短縮、環境に配慮した構造計画です。



theme 3 (2) 躯体工事費を抑えたフレキシブルなコスト配分

昨今の物価と建設コスト上昇、今後の推移想定の状況を勘案すると、本計画工事予算はたいへん厳しく、シンプルかつ合理的な計画が求められると考えます。

左記 (1) ❶の通り、既存躯体の解体範囲を最小化することで、既存基礎+スラブの 解体費用 18,900 千円 (税抜) (右表中 (a)) の削減が可能です。

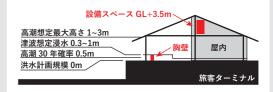
左記(1) ● ~ ❸の通り、基礎梁を無くし既存躯体を再利用することで、新築建物の基礎+スラブ RC 工事にかかる 23,000 千円(税抜)(右表中(b)に反映済)の工事費削減が可能です。躯体にかかる工事費をコンパクトにすることで、将来的な物価上昇に躯体以外の仕様変更 VE によって対応できるフレキシブルなコスト配分です。

右表の通り内港全体(パーク)建設工事費概算を算出しています。舗装と緑化にバランスよくコストを配分し、将来的な物価状況を見ながら、無理のない範囲で胸壁に付随する庇やカウンター、ブランコなどを計画できると考えます。

項目		概算金額		予算
既存旅客ターミナル	地上躯体	164,700		
解体工事	基礎躯体(a)18,900	186,600	別途
	外構	3,000		
旅客ターミナル	建築(b	355,300		
建設工事	電気	16,700		
旅客ターミナル	機械	14,900	495,000	500,000
駐輪場	外構	14,600		
連絡通路	諸経費	93,500		
	特殊基礎	27,440	27,440	別途
内港全体(パーク)	既存撤去	14,000	271,100	272,727
建設工事	舗装	90,300		
	胸壁等	17,800		
	構築物	31,800		
	緑化	97,200		
	設備	20,000		
(単位:千円/金額は全て税抜)				

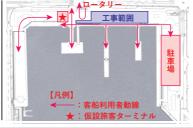
theme 3 (3) 合理的かつ有効な防災計画

胸壁を整備することで本敷地の洪水計画規模 0m、高潮の 30 年確率 0.5m、津波の想定浸水 $0.3\sim1m$ は概ねカバーできると考えます。加えて高潮の想定最大高さ $1\sim3m$ に対応するため、キュービクルと主要な設備機器を GL+3.5m の寄棟屋根裏に配置することで、万が一の浸水時でも設備機器が浸水しない計画とします。



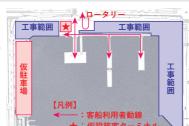
theme 3

旅客船利用者の 安全と利便性に 配慮した 工事計画



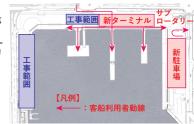
● phase_1 既存解体工事 +旅客ターミナル工事

ロータリー付近の旅客船利用者スペース と、東側駐車場、東西に抜ける歩行動線、桟橋への利用者動線を確保します。



◀ phase_2旅客ターミナル工事+ 内港全体建設工事

phase_1 の利用者動線を保持します。加えて、東側の駐車場整備時には、西側に仮駐車場を整備することも可能です。



✓ phase_3 本体工事完成後

旅客ターミナル完成 後、ロータリー付近 の残工事に着手しま す。その際、サブロー タリーを仮ロータ リーとして利用する ことが可能です。









