第3章 事業計画に反映した環境配慮の内容

事業計画に反映した環境配慮の内容(今後、具体的検討を行うものを含む。)は次のとおりである。

1 周辺との調和

環境配慮項目及び環境配慮事項	選定の 有無	環境配慮の内容 (選定しない場合はその理由)
1 - 1 周辺土地利用との調和 地域の環境計画の方針・目標等との整合を図ること。		美しく快適な質の高い都市空間の形成や 集客性・回遊性の向上等に努め、大阪市総 合計画等の上位計画との整合を図る。 住民主体で策定されたあべのまちづくり
		構想 2004 に謳われている回遊性の高い歩 行者ネットワークの形成にも配慮する。
事業の規模・形状及び施設の配置・構造等の検討にあたっては、周辺地域の環境や土地利用との調和を図り、環境への影響を回避又は低減するよう努めること。		強風頻度が高い西側の壁面積を小さくする建物形状を採用し、低層部にはバルコニーを設置するなど、風害を軽減する計画としている。また、高層棟を事業計画地の南側に配置し、周辺への日影の影響をできる限り軽減する計画としている。
1 - 2 改変区域の位置・規模・形状の適正化		
土地の改変や樹林の伐採等を行う場合には、その改変区域の位置・規模・形状の選定にあたって環境への影響の回避又は低減に努めること。	-	自然地形の改変及び樹木の伐採は行わない。 い。
事業計画地内での土工量バランスに配慮するよう 努めること。		掘削した現地発生土を再利用し、セメント ミルクと混錬して打設に再利用する等に より、残土処分量の低減に努める。

2 循環

理培和虑话只见水理培和虔惠话	選定の	環境配慮の内容
環境配慮項目及び環境配慮事項		(選定しない場合はその理由)
2 - 1 資源循環		
循環資源のリユース・リサイクルに努めること。		供用時においては、バイオガスを用いた
また、残土の有効利用に努めること。		コジェネレーション等を採用して、廃棄
		物の発生抑制や資源の再利用に努める
		他、リサイクル率の向上に努める。工事
		中では廃棄物の分別・排出の他、地下階
		へのフラットスラブの採用等により残
		土の発生抑制に努める。
┃ 建物・施設については、将来の解体における廃棄物の		再利用率の高い材料(ガラス、コンクリ
発生を抑制するとともに、再生利用等が容易にできる		ートなど)を主に利用する。
よう適切な資材の選定等に努めること。		
2 - 2 水循環		
雨水の有効利用、水の回収・再利用を図るなど、水の		雨水等の活用を検討する。
効率的利用に努めること。		
雨水の地下浸透システムの導入、保水機能に配慮した		雨水を一時貯留すること等により周辺
土地利用を図るなど、雨水の貯留浸透・地下水涵養能		インフラへのインパクトを低減する。
力の保全・回復に努めること。		

3 生活環境(その1)

	選定の環境配慮の内容
環境配慮項目及び環境配慮事項	海無 (選定しない場合はその理由)
3 - 1 大気質、水質・底質、地下水、騒音、振動、低周波音、悪臭	, — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
自動車交通による環境影響を低減するため、供用時における道路、鉄道等の交通網を考慮して、適切な交通アクセスを確保するよう努めること	駅ターミナル機能の快適性・機能性・サービス機能向上により公共交通利用者の増加に努める。 事業計画地外の既存駐車場を有効活用することにより、自動車交通の分散化を図る。
公共交通機関の利用促進、物流の効率化などに より、施設供用時に発生する自動車交通量の抑 制に努めること。	百貨店・ホテルやオフィスの従業員用駐車場は設けず、公共交通機関の利用を促進する。 百貨店・ホテルについては、商品の集約納品により、物流の合理化を図るように促す。 また、公共交通機関の利用促進策として、パーク&ライドの本格導入を目指す。
施設で使用管理する車両については、低公害な車の導入に努めること。	百貨店・ホテルの外商車、荷捌き車両につい て低排出ガス車等の導入に努めるように促 す。
施設の規模、配置及び構造の検討にあたっては、大気汚染、水質汚濁、騒音、振動、悪臭、有害化学物質等による環境影響の回避又は低減に努めること。	周辺への影響を低減するよう、室外機等の騒音発生機器の配置に配慮する他、必要に応じて防音壁を設置する。臭気については、厨房等からの排出口を極力上部に配置することを検討し、周辺への影響の低減に努める。なお、バイオガスによるコジェネレーションシステムは臭気のもれない構造とし、厨房等から発生する生ごみをメタン発酵槽に直接投入し、臭気の漏洩を防止する他、同システムから発生する排水は排水放流基準まで処理したうえで、公共下水道に放流し、周辺への影響の低減に努める。
工事計画の策定にあたっては、周辺環境への影響の少ない工法の採用、低公害型機械の使用、散水の実施等により、大気汚染、騒音、振動、粉じん、濁水等による環境影響の回避又は低減に努めること。	低騒音・低振動・排出ガス対策型機械の使用、 周辺環境への影響の少ない工法の採用・材料 選定等により騒音・振動・大気汚染・悪臭の 抑制に努める。散水の実施による粉じんの発 生抑制、アイドリングストップの励行等によ り環境影響の低減に努める。また、外装材の 主体を工場加工製品とし、揮発性有機化合物 (VOC)の抑制に努める。また、アスベスト については、大気汚染防止法等に基づいて事 前に調査を実施し、確認されれば、飛散を防 止し、適正に除去する。
3 - 2 地盤沈下	
地下水位の低下や地盤の変形が生じないよう配慮するなど、地盤沈下の防止に努めること。	遮水性の高い山留め壁を低透水土層まで打 設することにより、地下工事に伴う揚水量を 最小限に押え地下水位低下が生じないよう に努める。
3 - 3 土壌	
土壌汚染の発生及び拡散防止に努めること。	事業計画地は、以前より百貨店として利用されている。また、将来の施設の利用及び建設工事中において、土壌汚染の原因となる有害物質を排出する施設、行為はない。

3 生活環境(その2)

環境配慮項目及び環境配慮事項	選定の 有無	環境配慮の内容 (選定しない場合はその理由)
3 - 4 日照阻害、電波障害	用無	(医足しない場合はこの注由)
3 - 4 日照阻害、电放障害 建物・構造物の配置・形状については、日照		日照阻害、電波障害については、事前調
建物・構造物の配置・形外については、口照 阻害、電波障害に関する周辺環境への影響の		古思阻害、電波障害については、事前師 査により阻害範囲、障害範囲を把握し適
回避又は低減に努めること。		切な対策を講ずる。
3 - 5 都市景観		<u> </u>
建物・構造物の配置・デザイン・色彩等につ		高層に行くほど、建物のボリュームを小
いては、周辺景観との調和や地域性に配慮し		さくすることや、中間階にオープンスペ
た工夫を施すとともに、必要に応じて植栽等		ースを配置し、ボリュームを分節するこ
│ │ で修景することにより、良好な都市景観の形		とや、ガラスを使用したシンプルで透明
┃ ┃ 成に努めること。		感があり、色彩にも配慮した外観にする
		ことにより、圧迫感を軽減する。
		建物各所への積極的植栽による修景に努
		める。
		以上の配慮により、良好な都市景観の形
		成に努める。
3 - 6 ヒートアイランド		
人工排熱の削減及び人工被覆の改善(緑化、		空調設備等に高効率機器を採用するとと
保水性舗装など)に努めるとともに、施設供		もに、外装において省エネルギーに配慮
用時における効果的な取組みについても検討		した仕様を採用することにより、人工排
すること。		熱の削減に努める。
		オープンスペースには複数の屋上緑化を
		行い、人工被覆の改善に努める。
3 - 7 風害		
事業計画地周辺の風環境特性を把握し、風害		強風頻度が高い西側の壁面積を小さくす
の発生を抑制する建物配置等について検討す		る建物形状を採用し、低層部にはバルコ
ること。		ニーを設置するなど、風害の軽減に努め
		る。
3 - 8 交通安全		
事業から発生する自動車交通に起因する交通		事業計画地外の既存駐車場を有効活用す
渋滞の防止を図るとともに、歩行者等の交通		ることにより交通の分散化を図る。駐車
安全の確保に努めること。		場出入口においては、必要に応じてガー
1		ドマンにより適切な誘導を行い、交通渋
		滞の防止を図る。
		歩道橋や上空の連絡通路、地下通路など
		で周辺の主要施設との連続性を確保し、
		歩行者の安全を確保する。
		ショロの女生と嘘べする。 駐輪場を増設することにより、周辺にお
		一点にある。ことにより、特別によりに対象を対象を表現である。
		ける煙水転輪の防止におめ、少け自身の 通行に支障が生じないようにする。
]	四コに又降が土しないようにする。

4 自然環境

		1	
環境配慮項目及び環境配慮事項		選定の	環境配慮の内容
		有無	(選定しない場合はその理由)
	地象、水象		
土地	の改変にあたっては、事業計画地及びその		本事業では地形、地質、河川の水量などへ
周辺	における地形、地質、土質、河川の水量・		影響を与えることはない。
水位	、海域の潮流・波浪への影響の回避又は低	-	
減に	努めること。		
地下	構造物の建設や地下水採取にあたっては、		遮水性の高い山留め壁を低透水土層まで
地下	水脈への影響の回避又は低減に努めるこ		打設する計画とする。
٤.			地下水脈に影響を与えるような大規模な
			地下水の汲み上げは行わない計画とする。
4 - 2	動物、植物、生態系		
土地	利用や施設配置の検討にあたっては、動		低反射率のガラスを使用し、周囲の景色が
物、	植物の生息・生育環境への影響の回避又は		ガラス面に映りこむことによる鳥の衝突
低減	に努めること。また、動植物の重要な生		の防止に努める。
息・治	生育地をやむを得ず改変する場合には、改		
変地	の修復、移植・代替生息地の確保など適切		
な措	置を講じるよう努めること。		
4 - 3	自然景観		
人工	物の位置、規模、形状等については、周辺		複数の屋上緑化を行い、立体的に緑地を配
景観	との調和に配慮し、良好な自然景観の保全		置することで、地域全体の緑の量的な増加
に努	めること。		を図り、天王寺公園の緑との連続性を確保
			するように努める。
4 - 4	自然とのふれあい活動の場		
緑地	空間、親水空間等を保全するなど、自然と		建物各所に緑化による親自然空間を配置
のふ	れあい活動への影響の回避又は低減に努		するように計画する。
める	こと。		

5 歴史的・文化的環境

環境配慮項目及び環境配慮事項		選定の	環境配慮の内容	
	現 児 思 児 日 及 い 場 児 田 思 尹 児		(選定しない場合はその理由)	
5	5 - 1 歴史的・文化的景観			
	建物・構造物の配置・デザイン・色彩等につい		遠景、中景、近景からの景観シミュレー	
	ては、周辺の伝統的景観との調和に配慮し、必		ションを通し、四天王寺や天王寺公園に	
	要に応じて植栽等で修景することにより、歴史		代表される上町台地の歴史的・文化的景	
	的・文化的景観の保全に努めること。		観と調和図るため、建物各所に植栽を用	
			いた修景を施し、環境の時代、21世紀に	
			ふさわしいデザインの創出に努める。	
5	- 2 文化財			
	土地の改変や建物・構造物の設置にあたって		工事の実施に先立ち、大阪市教育委員会	
	は、文化財の保全に努めること。		等の関係機関と協議を行い、適切に対処	
			する。	

6 環境負荷

環境配慮項目及び環境配慮事項		環境配慮の内容
		(選定しない場合はその理由)
6 - 1 温室効果ガス、オゾン層破壊物質		
省エネルギー型機器、コジェネレーションシステ		照明や空調設備に高効率機器を採用
ム、余熱利用、地域冷暖房の採用などエネルギーの		するとともに、バイオガスを用いた
効率的な利用や、太陽光など自然エネルギーの利用		コジェネレーションの採用、自然採
に努めること。また、温室効果ガス及びオゾン層破		光の採用、外装における省エネルギ
壊物質の排出抑制に努めること。		ーに配慮した仕様の採用、太陽光発
		電、風力発電、LED照明等の先端的エ
		ネルギーシステムの採用、隣接既存
		建物(新館(既存) Hoop)との空調
		設備の接続の採用により温室効果ガ
		スの排出抑制に努める。
		また、BEMS導入により設備機器
		のスケジュール運転・運転状態監視、
		エネルギー消費量に関わる各種デー
		タ計測等を一元的に管理することに
		より、最適な設備機器の運転を行う
		よう努める。
6 - 2 廃棄物、残土		
事業活動により生じる廃棄物の発生抑制とともに、		供用時においては、バイオガスを用
長期使用が可能な資材の使用に努めること。また、		いたコジェネレーションを採用し、
残土の発生抑制に努めること。		本施設から発生する生ごみを熱利用
		として再利用するなど、廃棄物の発
		生抑制や資源の有効利用に努める。
		また、ごみの分別を徹底し、紙類等
		のリサイクルに努めるように促す。
		工事中については、山留め壁に掘削
		土を利用する工法を採用する等によ
		り、建設残土発生量の削減に努める。