

ガス気球運行 遺産影響評価項目（案）

ガス気球運行による資産への影響

(1) 「顕著な普遍的価値」への影響

大項目	細項目
a) 49 基の墳墓 (世界遺産の構成資産) ⇒ 影響なし	a1) 幾何学的形状
	a2) 築造方法と材料
	a3) 濠
	a4) 考古遺物と内包物（副葬品、埋葬施設、埴輪を含む）
b) 古墳のセッティング	b1) 大阪地域での古墳の視覚的存在感 気球本体が存在感を著しく阻害するかどうか⇒写真・動画・アンケート
	b2) 古墳と古墳の間の今も残る物理的・視覚的つながり 気球本体がつながりを著しく阻害するかどうか⇒写真・動画・アンケート
c) 無形的（古墳に備わった葬送文化的）な側面	c1) 独特な葬送習慣の物証 ⇒ 影響なし
	c2) 儀礼のための使用の物証 祭祀や参拝を著しく阻害するかどうか ⇒ 写真・アンケート・ヒアリング

(2) 「緩衝地帯の保全」への影響

- ・景観との調和
⇒ 景観アドバイザーへのヒアリング
- ・周辺住環境への影響
⇒ アンケート調査

(3) 価値理解の促進

- 周辺施設（博物館やビジターセンター等）との連携、古墳群周遊の促進
⇒ 連携の有無、アンケート調査
- 古墳群の価値魅力の発信、古墳群への関心を高める取り組み
⇒ 気球搭乗により古墳の存在感やつながりを体感できたか
⇒ 百舌鳥・古市古墳群の価値や魅力を伝える工夫の有無
⇒ 上空からの眺望に加え、古墳群への関心を高める取り組みの有無

HIA 評価手法（案）

影響	評価項目	手法	対象者	実施時期
「顕著な普遍的価値」への影響	古墳の視覚的存在感を阻害するか	写真・動画検証 <u>アンケート調査</u>	<u>公園利用者</u> <u>世界遺産来訪者*</u>	<u>試行中</u>
	古墳と古墳の間の繋がりを阻害するか	写真・動画検証 <u>アンケート調査</u>	<u>公園利用者</u> <u>世界遺産来訪者*</u>	<u>試行中</u>
	儀礼のための使用を阻害するか	アンケート調査またはヒアリング 写真検証	<u>公園利用者</u> <u>世界遺産来訪者*</u>	<u>試行中</u>
「緩衝地帯の保全」への影響	景観との調和	ヒアリング <u>アンケート調査</u>	景観アドバイザー <u>公園利用者</u> <u>世界遺産来訪者*</u>	<u>試行前</u> <u>試行中</u>
	住環境への影響	アンケート調査	地元住民	<u>試行中</u>
価値理解の促進	周辺施設との連携 周遊促進	取組の報告 <u>アンケート調査</u>	事業者 <u>公園利用者</u> <u>世界遺産来訪者*</u>	<u>試行中</u>
	魅力発信	アンケート調査	<u>公園利用者</u> <u>世界遺産来訪者*</u>	<u>試行中</u>
	関心向上	アンケート調査	<u>公園利用者</u> <u>世界遺産来訪者*</u>	<u>試行中</u>

* 世界遺産来訪者：古墳及び古墳関連施設等（百舌鳥古墳群ビジターセンター、堺市博物館、気球、仁徳天皇陵拝所）への訪問等を目的とする来訪者

試行中には世界遺産学術委員会委員等の有識者に搭乗いただき、HA 全般にかかる意見を聴取し、HIA に反映させる。

アンケート調査方針（案）

1 調査時期

気球の運行開始から6か月間で3回にわたり実施（1月目、3か月経過後、半年経過後）

2 調査対象

- ・気球搭乗者
- ・大仙公園利用者
- ・仁徳天皇陵拝所参拝者
- ・地域住民

3 調査場所

- ・ガス気球施設内
- ・大仙公園内
- ・仁徳天皇陵拝所前
- ・周辺地域



4 調査の趣旨

ガス気球運行に関する遺産影響評価書の作成に向け、評価項目（案）のうち、次の点について調査するもの

- ・「顕著な普遍的価値」への影響

⇒ 気球本体が存在感を著しく阻害するかどうか、気球本体がつながりを著しく阻害するかどうかを検証 Q3

⇒ 参拝を著しく阻害するかどうかを検証 Q2

- ・「緩衝地帯の保全」への影響

⇒ 景観との調和及び周辺住環境への影響 Q3-1、3-2、Q17

- ・価値理解の促進

⇒ 周辺施設（博物館やビジターセンター等）との連携、古墳群周遊の促進

⇒ 古墳群の価値魅力の発信、古墳群への関心を高める取り組み

⇒ 気球搭乗者において、搭乗前後における古墳群の価値・魅力・関心の変化を検証 Q6～Q10

⇒ 気球搭乗者、非搭乗者それぞれの古墳群の価値・魅力に対する認識や関心の度合いを検証 Q6～Q10、Q11～Q13

5 気球継続運行の可否判断について

アンケート結果から、25 サンプル以上取得できた属性を抽出し、それらのクロス分析結果を学術委員会に報告・審議

（属性の例）

①気球搭乗者②大仙公園利用者③仁徳天皇陵拝所参拝者④地域住民⑤世界遺産来訪者（※）

⑥訪日外国人旅行者（訪日外国人旅行者の入国が再開され次第調査実施）

※世界遺産来訪者：古墳や古墳関連施設への訪問を主目的とした来訪者

大仙公園での気球の試行運行に関するアンケート

Q1 大仙公園に來られた目的は何ですか。 ※複数回答可	<input type="checkbox"/> 公園の一般利用(茶室、日本庭園、公園散策、イベント参加、飲食施設利用等) <input type="checkbox"/> 世界遺産・古墳(<input type="checkbox"/> 気球 <input type="checkbox"/> 百舌鳥古墳群ビジターセンター <input type="checkbox"/> 堺市博物館 <input type="checkbox"/> 仁徳天皇陵参拝 <input type="checkbox"/> その他())
Q2 大仙公園に來られた際に気球の存在が気になりましたか。	<input type="checkbox"/> 全く気にならなかった <input type="checkbox"/> 気にならなかった <input type="checkbox"/> やや気になった <input type="checkbox"/> とても気になった
Q3-1 気球は周辺の景観に馴染んでいると思いますか。	<input type="checkbox"/> 良く馴染んでいる(Q4へ) <input type="checkbox"/> 馴染んでいる(Q4へ) <input type="checkbox"/> どちらかといえば馴染んでいない(Q3-2へ) <input type="checkbox"/> 全く馴染んでいない(Q3-2へ)
Q3-2 どのような点が馴染んでいないと思いますか。 ※複数回答可	<input type="checkbox"/> 気球の形状 <input type="checkbox"/> 気球の大きさ <input type="checkbox"/> 気球の色 <input type="checkbox"/> その他()
Q4 気球に乗りましたか。	<input type="checkbox"/> 乗った(Q5へ) <input type="checkbox"/> 乗ったことがある(Q5へ) <input type="checkbox"/> これから乗る予定(Q10へ) <input type="checkbox"/> 乗っていない(Q10へ)

気球に搭乗された方におたずねします

Q5 気球に乗った感想はいかがでしたか。	<input type="checkbox"/> 自由回答()
Q6 これまでに、世界遺産である百舌鳥古墳群に関心がありましたか。	<input type="checkbox"/> とても関心があった <input type="checkbox"/> 関心があった <input type="checkbox"/> あまり関心なかった <input type="checkbox"/> 全く関心なかった
Q7 これまでに、世界遺産である百舌鳥古墳群の魅力となっている様々な特徴について、どのようなことを知っていましたか。 ※複数回答可	<input type="checkbox"/> 世界三大墳墓(仁徳天皇陵古墳、秦の始皇帝陵、クフ王のピラミッド)の一つである仁徳天皇陵の大きさ・雄大さ <input type="checkbox"/> 多数の古墳が密集していること <input type="checkbox"/> 前方後円墳、帆立貝形墳、円墳、方墳という4種類の形の古墳があること <input type="checkbox"/> ささまざまな大きさの古墳があること <input type="checkbox"/> 都市化された市街地の中に残っていること <input type="checkbox"/> 皇室の陵墓であること <input type="checkbox"/> 知らない
Q8 気球に乗ったことで、百舌鳥古墳群の魅力となっている特徴を実感できましたか。 ※複数回答可	<input type="checkbox"/> 世界三大墳墓(仁徳天皇陵古墳、秦の始皇帝陵、クフ王のピラミッド)の一つである仁徳天皇陵の大きさ・雄大さ <input type="checkbox"/> 多数の古墳が密集していること <input type="checkbox"/> 前方後円墳、帆立貝形墳、円墳、方墳という4種類の形の古墳があること <input type="checkbox"/> ささまざまな大きさの古墳があること <input type="checkbox"/> 都市化された市街地の中に残っていること <input type="checkbox"/> 海岸線に近いところに築造されていること
Q9 気球に乗ったことで、百舌鳥古墳群により深く関心を持ちましたか。	<input type="checkbox"/> とても関心が高まった <input type="checkbox"/> 高まった <input type="checkbox"/> ほぼ変わらなかった <input type="checkbox"/> 全く変わらなかった
Q10 この後、大仙公園内または大阪府・羽曳野市・藤井寺市の古墳関連施設や百舌鳥・古市古墳群の各古墳に立ち寄られますか。 または、近いうちに立ち寄りたいと思いますか。 ※複数回答可	<input type="checkbox"/> 堺市内の古墳関連施設(<input type="checkbox"/> 気球 <input type="checkbox"/> 百舌鳥古墳群ビジターセンター <input type="checkbox"/> 堺市博物館 <input type="checkbox"/> 仁徳天皇陵参拝所 <input type="checkbox"/> 履中天皇陵古墳ビュースポット)に立ち寄る予定 <input type="checkbox"/> 百舌鳥古墳群の各古墳に立ち寄る予定 <input type="checkbox"/> 大阪府・羽曳野市・藤井寺市の古墳関連施設(<input type="checkbox"/> 大阪府立近つ飛鳥博物館 <input type="checkbox"/> 羽曳野市文化財展示室 <input type="checkbox"/> アイセルシュアール)に立ち寄る予定 <input type="checkbox"/> 古市古墳群の各古墳に立ち寄る予定 <input type="checkbox"/> 立ち寄る予定なし

気球に搭乗されていない方におたずねします

Q11 世界遺産である百舌鳥古墳群に関心がありますか。	<input type="checkbox"/> とても関心がある <input type="checkbox"/> 関心がある <input type="checkbox"/> あまり関心がない <input type="checkbox"/> 全く関心がない
Q12 世界遺産である百舌鳥古墳群の魅力となっている様々な特徴について、どのようなことを知っていますか。 ※複数回答可	<input type="checkbox"/> 世界三大墳墓(仁徳天皇陵古墳、秦の始皇帝陵、クフ王のピラミッド)の一つである仁徳天皇陵の大きさ・雄大さ <input type="checkbox"/> 多数の古墳が密集していること <input type="checkbox"/> 前方後円墳、帆立貝形墳、円墳、方墳という4種類の形の古墳があること <input type="checkbox"/> ささまざまな大きさの古墳があること <input type="checkbox"/> 都市化された市街地の中に残っていること <input type="checkbox"/> 皇室の陵墓であること <input type="checkbox"/> 知らない
Q13 この後、大仙公園内または大阪府・羽曳野市・藤井寺市の古墳関連施設や百舌鳥・古市古墳群の各古墳に立ち寄られますか。 または、近いうちに立ち寄りたいと思いますか。 ※複数回答可	<input type="checkbox"/> 堺市内の古墳関連施設(<input type="checkbox"/> 気球 <input type="checkbox"/> 百舌鳥古墳群ビジターセンター <input type="checkbox"/> 堺市博物館 <input type="checkbox"/> 仁徳天皇陵参拝所 <input type="checkbox"/> 履中天皇陵古墳ビュースポット)に立ち寄る予定 <input type="checkbox"/> 百舌鳥古墳群の各古墳に立ち寄る予定 <input type="checkbox"/> 大阪府・羽曳野市・藤井寺市の古墳関連施設(<input type="checkbox"/> 大阪府立近つ飛鳥博物館 <input type="checkbox"/> 羽曳野市文化財展示室 <input type="checkbox"/> アイセルシュアール)に立ち寄る予定 <input type="checkbox"/> 古市古墳群の各古墳に立ち寄る予定 <input type="checkbox"/> 立ち寄る予定なし
Q14 気球に乗ってみたいと思いますか。	<input type="checkbox"/> 是非乗ってみたい <input type="checkbox"/> 乗ってみたい <input type="checkbox"/> あまり乗りたくない <input type="checkbox"/> 全く乗りたくない

以下、あなたご自身に関する質問への回答にご協力をお願いします。

Q15 年齢	<input type="checkbox"/> 10代 <input type="checkbox"/> 20代 <input type="checkbox"/> 30代 <input type="checkbox"/> 40代 <input type="checkbox"/> 50代 <input type="checkbox"/> 60歳以上				
Q16 お住まい	<input type="checkbox"/> 大仙公園周辺 (Q16へ) <input type="checkbox"/> 堺市内 <input type="checkbox"/> 大阪府内 <input type="checkbox"/> 大阪府外 <input type="checkbox"/> 国外()				
Q17 (大仙公園周辺にお住まいの方への限定質問) 気球が運行してから、生活環境に影響がありましたか。	<input type="checkbox"/> 特に影響はない <input type="checkbox"/> 影響がある <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 来園者が増え大仙公園が利用しづらくなった。</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 住宅地にまで人の流れが増えた</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 来園者の車両が増え、住宅地への進入が増えた</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> その他()</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> 来園者が増え大仙公園が利用しづらくなった。	<input type="checkbox"/> 住宅地にまで人の流れが増えた	<input type="checkbox"/> 来園者の車両が増え、住宅地への進入が増えた	<input type="checkbox"/> その他()
<input type="checkbox"/> 来園者が増え大仙公園が利用しづらくなった。					
<input type="checkbox"/> 住宅地にまで人の流れが増えた					
<input type="checkbox"/> 来園者の車両が増え、住宅地への進入が増えた					
<input type="checkbox"/> その他()					
Q18 その他、何かご意見等がありますか。	<input type="checkbox"/> 自由回答()				

大仙公園での気球の試行運行に関するアンケート

Q1 大仙公園に行かれる頻度はどれくらいですか。	<input type="checkbox"/> 週に1回以上(質問は以上です) <input type="checkbox"/> 月に1, 2回程度(質問は以上です) <input type="checkbox"/> 年に1, 2回程度(Q2へ) <input type="checkbox"/> 全く行かない(Q2へ)
Q2 大仙公園内でガス気球が運行されていることをご存じですか。	<input type="checkbox"/> 知っています <input type="checkbox"/> 知らない
Q3 お住まいの場所からガス気球は見えますか。	<input type="checkbox"/> 見える <input type="checkbox"/> 見えない(Q5へ)
Q4-1 気球は周辺の景観に馴染んでいると思いますか。	<input type="checkbox"/> 良く馴染んでいる(Q5へ) <input type="checkbox"/> 馴染んでいる(Q5へ) <input type="checkbox"/> どちらかといえば馴染んでいる(Q4-2へ) <input type="checkbox"/> 全く馴染んでいない(Q4-2へ)
Q4-2 どのような点が馴染んでいないと思いますか。 ※複数回答可	<input type="checkbox"/> 気球の形状 <input type="checkbox"/> 気球の大きさ <input type="checkbox"/> 気球の色 <input type="checkbox"/> その他()
Q5 気球に乗ってみたいと思いますか。	<input type="checkbox"/> 是非乗ってみたい <input type="checkbox"/> 乗ってみたい <input type="checkbox"/> あまり乗りたくない <input type="checkbox"/> 全く乗りたくない
Q6 世界遺産である百舌鳥古墳群に関心がありますか。	<input type="checkbox"/> とても関心がある <input type="checkbox"/> 関心がある <input type="checkbox"/> あまり関心がない <input type="checkbox"/> 全く関心がない
Q7 世界遺産である百舌鳥古墳群の魅力となっている様々な特徴について、どのようなことを知っていますか。	<input type="checkbox"/> 世界三大墳墓(仁徳天皇陵、秦の始皇帝陵、クフ王のピラミッド)の一つである仁徳天皇陵の大きさ・雄大さ
	<input type="checkbox"/> 多数の古墳が密集していること
	<input type="checkbox"/> 前方後円墳、帆立貝形墳、円墳、方墳という4種類の形の古墳があること
	<input type="checkbox"/> さまざまな大きさの古墳があること
	<input type="checkbox"/> 都市化された市街地の中に残っていること
	<input type="checkbox"/> 皇室の陵墓であること
	<input type="checkbox"/> 知らない

以下、あなたご自身に関する質問への回答にご協力をお願いします。

Q8 年齢	<input type="checkbox"/> 10代 <input type="checkbox"/> 20代 <input type="checkbox"/> 30代 <input type="checkbox"/> 40代 <input type="checkbox"/> 50代 <input type="checkbox"/> 60歳以上
Q9 気球が運行してから、生活環境に影響がありましたか。	<input type="checkbox"/> 特に影響はない
	<input type="checkbox"/> 影響がある
	<input type="checkbox"/> 来園者が増え大仙公園が利用しづらくなった。
	<input type="checkbox"/> 住宅地にまで人の流れが増えた
	<input type="checkbox"/> 来園者の車両が増え、住宅地への進入が増えた
	<input type="checkbox"/> その他()
Q10 その他、何かご意見等がありますか。	<input type="checkbox"/> 自由回答()

気球事業の進捗と世界遺産関係の手続きについて

年度	月	堺市	学術委員会	ユネスコ	
R3	4月	埋蔵文化財試掘調査 気球デザイン検討 気球製造開始 基盤整備工事 (12月下旬完了予定)			
	5月				
	6月		○第11回学術委員会 -デザイン報告		
	7月				
	8月				
	9月				
	10月				
	11月				
	12月			○第12回学術委員会 -HIA項目検討	◇HIAとしての試行実施 について情報提供？
	1月		運行開始時期について、現在 調整中	○第13回学術委員会 -学術委員試乗	
	2月				
	3月				
R4	4月				
	5月				
	6月		○第14回学術委員会 -中間報告		
	7月				
	8月				
	9月		○第15回学術委員会 -HIA評価書(案)検討		
	10月				
	11月				
	12月		○第16回学術委員会 -HIA評価書(案)検討		
	1月	◎HIA結果可の場合 継続運行	○第17回学術委員会 -HIA評価書取りまとめ	◇HIA結果報告	
	2月				不可 移転
	R5	4月			
5月					
6月				◇時期不明： -- 移転 HIA報告に対する反応	
7月		◎ユネスコ意見を取り入れて運行			
8月					
9月		最長10年以内で継続			

【ゴンドラ制作風景（10/19 現在）】



【図2：ゴンドラ図面】

