

- ①「2 調査方法」の記載方法、表現の統一 (赤)  
 ・最初に文献調査を基本とし、必要に応じて現地調査を行う旨を記載  
 ・次に、現地調査を行う場合の方法を列記  
 ②その他、各環境要素の区分で整合のとれていない表現を修正 (青)  
 ③法令番号等の取扱いの統一 (黄緑)  
 ・法令及び文書番号は、環境要素の区分ごとに、初出時にのみ記載する  
 ・条番号等は、特に必要がある場合を除き記載しない  
 ④時点修整など

平成 28 年度第 3 回  
資料 2-4

## 別表 5 調査、

### 1 生活環境に係る

環境要素  
の区分

大 気 質

#### 1 調査内容

##### (1) 大気質の状況

次のうち、環境影響評価を行う  
項目として選定したものの状況

ア 環境基本法（平成 5 年法律第  
91 号）~~第 16 条第 1 項及び又は~~  
ダイオキシン類対策特別措置法  
（平成 11 年法律第 105 号）~~第 7~~  
~~条の規定に基づく大気汚染に係~~  
~~る環境基準の項目（SO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、~~  
~~SPM、NO<sub>2</sub>、ベンゼン、トリクロ~~  
~~ロエチレン及びテトラクロロエ~~  
~~チレン、ダイオキシン類）~~

イ 大気汚染防止法（昭和 43 年法  
律第 97 号）~~第 2 条第 1 項第 1 号~~  
~~及び第 2 号の物質並びに同条第~~  
~~8 項の物質（SO<sub>x</sub>、ばいじん及び~~  
~~粉じん）に規定するばい煙及び~~  
~~粉じん~~

ウ ~~大気汚染防止法施行令（昭和~~  
~~43 年政令第 329 号）第 1 条の物~~  
~~質（Cd、Cl、F、Pb 及び NO<sub>x</sub>）~~  
~~エウその他の物質（炭化水素等）~~

##### (2) 自然的・社会的状況

次のうち、適切に予測及び評価  
を行うために必要な事項

##### ア 気象の状況

- (ア) 風向
- (イ) 風速
- (ウ) 日射量
- (エ) 放射収支量
- (オ) その他

##### イ 規制等の状況

- (ア) 大気汚染に係る環境基準、  
排出基準等
- (イ) 周辺の土地利用
- (ウ) その他

以下の部分は、水銀に関する水俣条約に関連して大気汚染  
防止法が改正されることに伴うものです。アセス対象である  
廃棄物焼却炉に水銀の規制基準が設定される予定であるこ  
とから、技術指針に反映するものです。

なお、この部分は、大気汚染防止法の一部を改正する法律  
（平成 27 年法律第 41 号）の施行の日に改正いたします。

#### ① 1 (1) イの変更

イ 大気汚染防止法（昭和 43 年法  
律第 97 号）に規定するばい煙~~及~~  
~~び、粉じん及び水銀等~~

②水銀等の測定方法が告示等により示  
される場合、2 (1) に追加

#### 2 調査方法

札幌市等が設置する常時監視測定局、気象台、  
測候所等における測定資料、関係法令及び文献  
を収集・整理・解析することを基本とし、必要  
に応じて現地調査を行うこととする。

なお、現地調査を行う場合の方法は、次に掲  
げる方法その他の適切な方法とする。

##### (1) 大気質の状況

~~札幌市等が設置する常時監視測定局、気象~~  
~~台、測候所等における測定資料及び文献を収~~  
~~集・整理・解析することを基本とし、必要に~~  
~~応じて現地調査を行うこととする。~~

~~なお、現地調査を行う場合の方法は、次の~~  
~~とおりとする。~~

ア 大気汚染に係る環境基準について（昭和  
48 年環境庁告示第 25 号）に定める方法

イ 二酸化窒素に係る環境基準について（昭  
和 53 年環境庁告示第 38 号）に定める方法

~~ウ 環境大気中の鉛・炭化水素の測定方法に~~  
~~ついて（昭和 52 年環境庁大気保全局長通知）~~  
~~に定める方法~~

~~エ ベンゼン等による大気の汚染に係る環境~~  
~~基準について（平成 9 年環境庁告示 4 号）~~  
~~に定める方法~~

ウ 微小粒子状物質による大気の汚染に係る  
環境基準について（平成 21 年環境省告示第  
33 号）に定める方法

~~ホエ直近の有害大気汚染物質測定方法マニ~~  
~~ュアル（平成 23 年 3 月改訂環境省水・大気環~~  
~~境局）に定める方法~~

~~ホオダイオキシン類による大気の汚染、水質~~  
~~の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土~~  
~~壌の汚染に係る環境基準（平成 11 年環境庁~~  
~~告示第 68 号）に定める方法~~

~~キ その他の適切な方法~~

##### (2) 自然的・社会的状況

##### ア 気象の状況

(ア) ~~直近の~~地上気象観測指針（気象庁）に  
定める方法

(イ) ~~直近の~~高層気象観測指針（気象庁）に  
定める方法

~~(ウ) その他の適切な方法~~

##### ~~イ 規制等の状況~~

~~関係する法令及び資料調査による。~~

#### 3 調査地域

4 調査地点（一定の地点に関する情報を重点的  
に収集することとする場合）

#### 5 調査期間及び時期

（3～5 は変更がないため省略）

##### 2 (1)

青色部分（エなど）：「直近の」という言葉を削除する。（他の環境要  
素の区分でも同じ。）

橙色部分（旧ウ、旧エ）：これらの方法は、有害大気汚染物質測定方  
法マニュアル（エ）で網羅されていることから統合する。

紫色部分（ウ）：PM2.5 の測定方法を追加する。

| 予 測 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 評 価 手 法                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 予測内容<br/>対象事業の実施により変化する大気汚染物質の濃度又は飛散若しくは降下する量とする。</p> <p>2 予測方法<br/>次に掲げる方法又はこれらと同等以上の信頼性を有する方法の中から適切なものを選択し、又は組み合わせる。<br/>(1) プルームモデル<br/>(2) パフモデル<br/>(3) JEA モデル<br/>(4) 風洞模型実験</p> <p>3 予測地域<br/>対象事業の実施により大気質が影響を受けるおそれのある地域とする。</p> <p>4 予測地点（一定の地点に関する大気質の状況の変化を重点的に把握することとする場合）<br/>地域を代表する地点、特に環境影響を受けるおそれのある地点、大気質への環境影響を的確に把握できる地点など、予測に適切な地点とする。</p> <p>5 予測時期<br/>工事の実施による影響が最大になる時期及び供用開始後事業活動が定常状態に達した時期とする。</p> | <p>1 大気質への環境影響について、現況と予測結果の対比を行い、実行可能な範囲内で、できる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正に行われているかどうかを評価する手法</p> <p>2 国、札幌市等が実施する環境施策によって、大気質に係る基準又は目標が示されている場合にあっては、予測の結果と当該基準等との整合が図られているか否かについて評価する手法</p> |

# 1 生活環境に係る環境要素

| 環境要素<br>の区分 | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 騒 音         | <p>1 調査内容</p> <p>(1) 騒音の状況<br/>次の項目のうち、環境影響評価を行う項目として選定したものの状況</p> <p>ア 環境騒音<br/>イ 特定騒音</p> <p>(ア) 工場・事業場騒音<br/>(イ) 自動車騒音<br/>(ウ) 航空機騒音<br/>(エ) 鉄道・軌道等騒音<br/>(オ) 建設作業騒音<br/>(カ) 発電設備騒音</p> <p>(2) 自然的・社会的状況<br/>次のうち、適切に予測及び評価を行うために必要な事項</p> <p>ア 規制等の状況</p> <p>(ア) 騒音に係る環境基準、規制基準等<br/>(イ) 周辺の土地利用<br/>(ウ) その他</p> | <p>2 調査方法</p> <p>札幌市等が実施する騒音調査結果等の測定資料、関係法令及び文献を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</p> <p>なお、現地調査を行う場合の方法は、項目に応じて次に掲げる方法その他の適切な方法とする。</p> <p>(1) 騒音の状況</p> <p><del>札幌市等が実施する常時監視測定局等における測定資料及び文献を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</del></p> <p><del>なお、現地調査を行う場合の方法は、項目に応じて次のとおりとする。</del></p> <p>ア 環境騒音<br/>騒音に係る環境基準について（平成 10 年環境庁告示第 64 号）に定める方法 <del>又はその他の適切な方法。</del></p> <p>イ 特定騒音</p> <p>(ア) 工場・事業場騒音<br/>特定工場等において発生する騒音の規制に関する基準（昭和 43 年厚生・農林・通産・運輸省告示第 1 号）に定める方法 <del>又はその他の適切な方法</del></p> <p>(イ) 自動車騒音<br/>騒音に係る環境基準について <u>に</u> 定める方法</p> <p>(ウ) 航空機騒音<br/>航空機騒音に係る環境基準について（昭和 48 年環境庁告示第 154 号）に定める方法 <del>又はその他の適切な方法</del></p> <p>(エ) 鉄道・軌道等騒音<br/>新幹線鉄道騒音に係る環境基準について（昭和 50 年環境庁告示第 46 号）、在来鉄道の新設又は大規模改良に際しての騒音対策の指針について（平成 7 年 <del>12 月 20 日</del> 環大第 174 号）に定める方法 <del>又はその他の適切な方法</del></p> <p>(オ) 建設作業騒音<br/>特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準（昭和 43 年厚生省・建設省告示第 1 号）に定める方法 <del>又はその他の適切な方法。</del></p> <p>(カ) 発電設備騒音<br/>発電所の設置又は変更の工事の事業に係る計画段階配慮事項の選定並びに当該計画段階配慮事項に係る調査、予測及び評価の手法に関する指針、環境影響評価の項目並びに当該項目に係る調査、予測及び評価を合理的に行うための手法を選定するための指針並びに環境の保全のための措置に関する指針等を定める省令（平成 10 年通商産業省令第 54 号）に定める方法 <del>又はその他の適切な方法。</del></p> <p><del>(2) 自然的・社会的状況関係する法令及び資料調査による。</del></p> <p>3 調査地域<br/>対象事業の実施により騒音レベルが影響を受けるおそれのある範囲を含む地域とし、地形、既存の発生源、住宅の密集度等を勘案して定める。</p> <p>4 調査地点（一定の地点に関する情報を重点的に収集することとする場合）<br/>調査内容及び環境影響を受けるおそれがある対象の状況を踏まえ、調査地域の範囲内で地域を代表する地点など調査に適切かつ効果的であると認められる地点とする。</p> <p>5 調査期間及び時期<br/>調査地域の特性を考慮して、適切かつ効果的に騒音の状況を把握できる程度とする。</p> |

| 予 測 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 評 価 手 法                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 予測内容<br/>騒音レベルとする。</p> <p>2 予測方法<br/>対象事業の特性及び関係地域の概況を考慮して、騒音伝搬モデルによる方法、既存事例の引用又は解析等により行う。</p> <p>3 予測地域<br/>対象事業の実施に伴い発生する騒音により環境影響を受けるおそれのある地域とする。</p> <p>4 予測地点(一定の地点に関する騒音の状況の変化を重点的に把握することとする場合)<br/>地域を代表する地点、特に環境影響を受けるおそれのある地点、騒音による環境影響を的確に把握できる地点など、予測に適切な地点とする。</p> <p>5 予測時期<br/>工事の施工中の代表的な時期及び時間帯並びに工事の施行後における事業活動が定常に達した時期または平均的な状況を呈する日とし、時間帯については、環境基準及び規制基準の区分に配慮して定める。</p> | <p>1 騒音による環境影響について、現況と予測結果の対比を行い、実行可能な範囲内でできる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正に行われているかどうかを評価する手法</p> <p>2 国、札幌市等が実施する環境施策によって、騒音に係る基準又は目標が示されている場合にあっては、予測の結果と当該基準等との整合が図られているか否かについて評価する手法</p> |

# 1 生活環境に係る環境要素

| 環境要素<br>の区分 | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 振 動         | <p>1 調査内容</p> <p>(1) 振動の状況<br/>次の項目のうち、環境影響評価を行う項目として選定したものの状況</p> <p>ア 環境振動</p> <p>イ 特定振動</p> <p>(ア) 工場・事業場振動</p> <p>(イ) 道路交通振動</p> <p>(ウ) 鉄道・軌道等振動</p> <p>(エ) 建設作業振動</p> <p>(2) 自然的・社会的状況<br/>次のうち、適切に予測及び評価を行うために必要な事項</p> <p>ア 規制等の状況</p> <p>(ア) 振動に係る規制基準等</p> <p>(イ) 周辺の土地利用</p> <p>(ウ) その他</p> | <p>2 調査方法</p> <p>札幌市等が実施した測定資料、関係法令及び文献を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</p> <p>なお、現地調査を行う場合の方法は、次に掲げる方法その他の適切な方法とする。</p> <p>(1) 振動の状況</p> <p>札幌市等が実施した測定資料及び文献を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</p> <p>なお、現地調査を行う場合の方法は、項目に応じて次のとおりとする。</p> <p>ア 環境振動<br/>日本工業規格 Z8735 に定める方法又はその他の適切な方法</p> <p>イ 特定振動</p> <p>(ア) 工場・事業場振動<br/>特定工場等において発生する振動の規制に関する基準（昭和 51 年環境庁告示第 90 号）に定める方法又はその他の適切な方法</p> <p>(イ) 道路交通振動<br/>振動規制法施行規則（昭和 51 年総理府令第 58 号）別表第二に定める方法又はその他の適切な方法</p> <p>(ウ) 鉄道・軌道等振動<br/>環境保全上緊急を要する新幹線鉄道振動対策について（昭和 51 年 3 月 12 日環大特第 32 号）に定める方法又はその他の適切な方法</p> <p>(エ) 建設作業振動<br/>振動規制法施行規則（昭和 51 年総理府令第 58 号）別表第一に定める測定方法に準拠する。</p> <p><del>(2) 自然的・社会的状況関係する法令及び資料調査による。</del></p> <p>3 調査地域<br/>対象事業の実施により振動レベルが影響を受けるおそれのある範囲を含む地域とし、地盤条件、既存の発生源、住宅の密集度等を勘案して定める。</p> <p>4 調査地点（一定の地点に関する情報を重点的に収集することとする場合）<br/>調査内容及び環境影響を受けるおそれがある対象の状況を踏まえ、調査地域の範囲内で地域を代表する地点など調査に適切かつ効果的であると認められる地点とする。</p> <p>5 調査期間及び時期<br/>調査地域の特性を考慮して、適切かつ効果的に振動の状況を把握できる程度とする。</p> |

| 予 測 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 評 価 手 法                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 予測内容<br/>振動レベルとする。</p> <p>2 予測方法<br/>対象となる事業特性及び地盤性状等を考慮して、振動伝搬理論による方法、既存事例の引用又は解析等により行う。</p> <p>3 予測地域<br/>対象事業の実施に伴い発生する振動により環境影響を受けるおそれのある地域とする。</p> <p>4 予測地点（一定の地点に関する振動の状況の変化を重点的に把握することとする場合）<br/>地域を代表する地点、特に環境影響を受けるおそれのある地点、振動による環境影響を的確に把握できる地点など、予測に適切な地点とする。</p> <p>5 予測時期<br/>工事の施工中の代表的な時期及び時間帯並びに工事の施行後における事業活動が定常に達した時期及び時間帯とし、時間帯については、規則基準の区分に配慮して定める。</p> | <p>1 振動による環境影響について、現況と予測結果の対比を行い、実行可能な範囲内で、できる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正に行われているかどうかを評価する手法</p> <p>2 国、札幌市等が実施する環境施策によって、振動に係る基準又は目標が示されている場合にあっては、予測の結果と当該基準等との整合が図られているか否かについて評価する手法</p> |

# 1 生活環境に係る環境要素

| 環境要素<br>の区分 | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 悪 臭         | <p>1 調査内容</p> <p>(1) 悪臭の状況<br/>次の項目のうち、環境影響評価を行う項目として選定したものの状況</p> <p>ア 悪臭防止法（昭和 46 年法律第 91 号）<del>第 2 条第 2 項</del>に規定する臭気指数</p> <p>イ 臭気排出強度</p> <p>(2) 自然的・社会的状況<br/>次のうち、適切に予測及び評価を行うために必要な事項</p> <p>ア 気象の状況</p> <p>（ア）風向</p> <p>（イ）風速</p> <p>（ウ）気温</p> <p>（エ）湿度</p> <p>イ 規制等の状況</p> <p>（ア）悪臭に係る規制基準等</p> <p>（イ）周辺の土地利用</p> <p>（ウ）その他</p> | <p>2 調査方法</p> <p><del>測定資料、関係法令及び文献を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</del></p> <p><del>なお、現地調査を行う場合の方法は、次に掲げる方法その他の適切な方法とする。</del></p> <p>(1) 悪臭の状況</p> <p><del>文献等既存資料を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</del></p> <p><del>なお、現地調査を行う場合の方法は、次のとおりとする。</del></p> <p>ア 臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法（平成 7 年環境庁告示第 63 号）に定める方法</p> <p><del>イ その他の適切な方法</del></p> <p>(2) 自然的・社会的状況</p> <p>ア 気象の状況</p> <p>（ア）<del>直近の</del>地上気象観測指針（気象庁）に定める方法</p> <p><del>（イ）その他の適切な方法</del></p> <p><del>イ 規制等の状況</del></p> <p><del>関係する法令及び資料調査による。</del></p> <p>3 調査地域</p> <p>対象事業の実施により悪臭の影響を受けるおそれのある範囲を含む地域とし、地形、既存の発生源、住宅の密集度を勘案して定める。</p> <p>4 調査地点（一定の地点に関する情報を重点的に収集することとする場合）</p> <p>調査内容及び環境影響を受けるおそれがある対象の状況を踏まえ、調査地域の範囲内で地域を代表する地点など調査に適切かつ効果的であると認められる地点とする。</p> <p>5 調査期間及び時期</p> <p>調査地域の特性を考慮して、適切かつ効果的に悪臭の状況を把握できる程度とする。</p> |

| 予 測 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 評 価 手 法                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 予測内容<br/>対象事業の実施に伴って排出される悪臭物質による原因物である気体又は水の臭気指数及び排出口からの臭気排出強度とする。</p> <p>2 予測方法<br/>対象となる対象事業の特性及び関係地域の概況を考慮して、次に掲げる方法又はこれらと同等以上の信頼性を有する方法の中から適切なものを選択し、又は組み合わせる。<br/>(1) T.O.E.R（総臭気排出強度）経験則の引用・解析<br/>(2) 大気拡散式<br/>ア プルーム式（有風時）<br/>イ パフ式（無風時）<br/>(3) 類例事例による方法</p> <p>3 予測地域<br/>対象事業の実施により悪臭の影響を受けるおそれのある地域とする。</p> <p>4 予測地点（一定の地点に関する悪臭の状況の変化を重点的に把握することとする場合）<br/>地域を代表する地点、特に環境影響を受けるおそれのある地点、悪臭による環境影響を的確に把握できる地点など、予測に適切な地点とする。</p> <p>5 予測時期<br/>工事の施工中の代表的な時期及び工事の施行後における事業活動が定常に達した時期とする。</p> <div data-bbox="191 1523 785 1697"> <p>紺色部分（「1 予測内容」）<br/>悪臭防止法の用語に合わせる。<br/>悪臭原因物は、悪臭の原因となる気体又は水と定義されている。</p> </div> | <p>1 悪臭による環境影響について、現況と予測結果の対比を行い、実行可能な範囲内で、できる限り回避され又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正に行われているかどうかを評価する手法</p> <p>2 国、札幌市等が実施する環境施策によって、悪臭に係る基準又は目標が示されている場合にあっては、予測の結果と当該基準等との整合が図られているか否かについて評価する手法</p> |

# 1 生活環境に係る環境要素

| 環境要素<br>の区分                | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 低周波音<br>(超低周<br>波音を含<br>む) | <p>1 調査内容</p> <p>(1) 低周波音の状況<br/>次の項目のうち、環境影響評価を<br/>行う項目として選定したものの状<br/>況</p> <p>ア 低周波音の1 / 3 オクターブ<br/>バンド音圧レベル</p> <p>イ G特性音圧レベル</p> <p>(2) 自然的・社会的状況<br/>次のうち、適切に予測及び評価<br/>を行うために必要な事項</p> <p>ア 規制等の状況</p> <p>イ 周辺の土地利用</p> <p>ロ 交通状況等自動車交通量、車<br/>種構成、道路網構造及び事業場<br/>等の主要な発生源の分布等</p> | <p>2 調査方法</p> <p>測定資料、関係法令及び文献を収集・整理・<br/>解析することを基本とし、必要に応じて現地調<br/>査を行うこととする。</p> <p>なお、現地調査を行う場合の方法は、次に掲<br/>げる方法その他の適切な方法とする。</p> <p>(1) 低周波音の状況</p> <p><del>文献等既存資料を収集・整理・解析するこ<br/>とを基本とし、必要に応じて現地調査を行う<br/>こととする。</del></p> <p><del>なお、現地調査を行う場合の方法は、次の<br/>とおりとする。</del></p> <p>ア 低周波音の測定方法に関するマニユア<br/>ル（平成12年10月環境庁大気保全局）に<br/>定める測定方法</p> <p>イ 低周波音の測定に適する特性を有する<br/>測定器及び周波数分析器を用い、JIS=日本<br/>工業規格 Z8731 に定める測定方法に準拠<br/>する方法。</p> <p><del>(2) 自然的・社会的状況</del></p> <p><del>既存資料の整理・解析又は現地調査の方法<br/>による。</del></p> <p>3 調査地域</p> <p>対象事業の実施により低周波音の影響を受<br/>けるおそれのある範囲を含む地域とし、地盤条<br/>件、既存の発生源、住宅の密集度等を勘案して<br/>定める。</p> <p>4 調査地点（一定の地点に関する情報を重点的<br/>に収集することとする場合）</p> <p>調査内容及び環境影響を受けるおそれがあ<br/>る対象の状況を踏まえ、調査地域の範囲内で地<br/>域を代表する地点など調査に適切かつ効果的<br/>であると認められる地点とする。</p> <p>5 調査期間及び時期</p> <p><del>調査期間は、低周波音の状況を適切に把握し<br/>得る期間及び時間帯とする。</del></p> <p><del>調査時間帯は、低周波音の発生が予想される<br/>時間帯とする。</del></p> <p>調査地域の特性を考慮して、適切かつ効果的<br/>に低周波音の状況を把握できる程度とする。</p> <div data-bbox="826 1742 1409 1841"> <p>青色部分（5 調査期間及び時期）<br/>他の環境要素の区分と表現を合わせる。</p> </div> |

| 予 測 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 評 価 手 法                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 予測内容<br/>低周波音の1／3オクターブバンド音圧レベル又はG特性音圧レベルを予測する。</p> <p>2 予測方法<br/>対象事業の種類及び規模、建築物の状況等を考慮して、次に掲げる予測方法又はこれらと同等以上の信頼性を有する方法の中から適切なものを選択し、又は組み合わせる。<br/>(1) 伝搬理論計算式による方法<br/>(2) 経験的回帰式による方法<br/>(3) 模型実験による方法<br/>(4) 類似事例の参照による方法</p> <p>3 予測地域<br/>対象事業の実施により低周波音の影響を受けるおそれのある地域とする。</p> <p>4 予測地点（一定の地点に関する低周波音の状況の変化を重点的に把握することとする場合）<br/>地域を代表する地点、特に環境影響を受けるおそれのある地点、低周波音による環境影響を的確に把握できる地点など、予測に適切な地点とする。</p> <p>5 予測時期<br/>次に掲げる時点のうち必要な時期とする。<br/>(1) 対象事業に係る工事の施工中の代表的な時期<br/>(2) 対象事業に係る工事の完了後で事業活動が通常の状態に達した時期</p> | <p>1 低周波音による環境影響について、現況と予測結果の対比を行い、実行可能な範囲内で、できる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正に行われているかどうかを評価する手法</p> <p>2 国、札幌市等が実施する環境施策によって、低周波音に係る基準又は目標が示されている場合にあっては、予測の結果と当該基準等との整合が図られているか否かについて評価する手法</p> |

# 1 生活環境に係る環境要素

| 環境要素<br>の区分 | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 風 害         | <p>1 調査内容</p> <p>(1) 風向・風速の状況<br/>次の項目のうち、環境影響評価を行う項目として選定したものの状況</p> <p>ア 上空風の状況<br/>上空風の風向き・風速の状況及び最大風速等の突風の状況</p> <p>イ 地表付近の風の状況<br/>地表付近の風の風向き・風速の状況及び最大風速等の突風の状況</p> <p>ウ 強風の状況<br/>強風の発生場所、発生頻度、風向き・風速の状況</p> <p>(2) 自然的・社会的状況<br/>次のうち、適切に予測及び評価を行うために必要な事項</p> <p>ア 規制等の状況</p> <p>(ア) 風の影響に特に配慮すべき施設<br/>学校、病院、住宅、店舗、横断歩道及びこれらに類する施設等</p> <p>(イ) 風害について考慮すべき建築物<br/>地域の特性を勘案して、大規模建築物等の位置、形状、規模及び分布</p> <p>(ウ) 地形<br/>土地の高低、台地、崖地等の地形</p> <p>(エ) 周辺の土地利用</p> | <p>2 調査方法</p> <p>調査資料及び文献を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</p> <p>なお、現地調査を行う場合の方法は、次に掲げる方法その他の適切な方法とおりとする。</p> <p>(1) 風向・風速の状況</p> <p>ア 上空風の状況<br/><del>文献等既存資料を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</del><br/>なお、<del>現地調査を行う場合は、直近の地上気象観測指針（気象庁）に準拠する方法。</del></p> <p>イ 地表付近の風の状況<br/><del>文献等既存資料を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地観測を行うこととする。</del><br/>なお、<del>現地観測を行う場合は、上空風の調査に準じるものとする。方法</del><br/><del>また、上空風の調査結果を基に地表付近の風環境を把握する場合は、風洞実験又は流体数値シミュレーションの方法による。</del></p> <p><del>ウ 強風の状況</del><br/><del>文献等既存資料を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</del></p> <p><del>(2) 自然的・社会的状況</del><br/><del>文献等既存資料を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</del></p> <p>3 調査地域<br/>対象事業の実施による建築物等の設置が風環境に影響を及ぼすおそれのある範囲を含む地域とし、建造物の形状及び規模並びに地域の状況等を勘案して定める。</p> <p>4 調査地点（一定の地点に関する情報を重点的に収集することとする場合）<br/>調査内容及び環境影響を受けるおそれがある対象の状況を踏まえ、調査地域の範囲内で地域の代表的な上空風の状況を適切に把握し得る地点とする。</p> <p>5 調査期間及び時期<br/>年間を通じた地域の上空風の状況を適切に把握し得る期間とする。</p> |

| 予 測 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 評 価 手 法                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 予測内容<br/>次に掲げるもののうちから必要なものを選択する。</p> <p>(1) 平均風向、平均風速及び最大風速等の突風の状況並びにそれらの変化する地域の範囲及び変化の程度。</p> <p>(2) 年間における強風の出現頻度</p> <p>2 予測方法<br/>対象事業の種類、規模及び建築物等の状況等を考慮して、次に掲げる予測方法のうちから適切なものを選択し、又は組み合わせる。</p> <p>(1) 風洞実験による方法</p> <p>(2) 流体数値シミュレーションによる方法</p> <p>(3) その他適切な方法</p> <p>3 予測地域<br/>対象事業の実施により風害の影響を受けるおそれのある地域とする。</p> <p>4 予測地点（一定の地点に関する風害の状況の変化を重点的に把握することとする場合）<br/>地域を代表する地点、特に環境影響を受けるおそれのある地点、風害による環境影響を的確に把握できる地点など、予測に適切な地点とする。</p> <p>5 予測時期<br/>建築物等の建設工事の完了した時点とする。</p> | <p>1 風害による環境影響について、現況と予測結果の対比を行い、実行可能な範囲内で、できる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正に行われているかどうかを評価する手法</p> <p>2 国、札幌市等が実施する環境施策によって、風害に係る基準又は目標が示されている場合にあっては、予測の結果と当該基準等との整合が図られているか否かについて評価する手法</p> |

# 1 生活環境に係る環境要素

| 環境要素<br>の区分                                                                                                                                        | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水 質<br>(底 質 及<br>び地下水<br>を含む)                                                                                                                      | <p>1 調査内容</p> <p>(1) 水質の状況</p> <p>次のうち、環境影響評価を行う項目として選定したものの状況</p> <p>ア 河川及び湖沼</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>⇒ 2 調査方法</p> <p>札幌市等が実施する常時監視地点等における測定資料、関係法令及び文献を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</p> <p>なお、現地調査を行う場合の方法は、次に掲げる方法その他の適切な方法とする。</p>                                                                                                                                                                                                                                    |
| 青色部分<br>(1 (1)ア(ア)、(ウ)<br>同イ(イ)、(ウ))<br>大気質と表現を合<br>わせる。                                                                                           | <p>(ア) 環境基本法第16条第1項(平成5年法律第91号)又はダイオキシン類対策特別措置法(平成11年法律第105号)の規定に基づく水質汚濁に係る環境基準について(平成10年環境庁告示第15号)に定める物質等の項目</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>(1) 水質の状況</p> <p>札幌市等が実施する常時監視地点等における測定資料及び文献を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</p> <p>なお、現地調査を行う場合の方法は、次に掲げる方法その他の適切な方法とする。</p>                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1 (1)ア(イ)<br>「第3条各号に掲<br>げる項目」とは生<br>活環境項目のこと<br>であるが、法令で<br>定義していないこ<br>とから条番号を含<br>む記述とする。<br>なお、「第2条各<br>号に掲げる物質」<br>については有害物<br>質と定義されてい<br>る。 | <p>(イ) 水質汚濁防止法施行令(昭和46年政令第188号)第2条の各号に掲げる物質及び第3条の各号に掲げる項目</p> <p>(ウ) ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止に係る暫定指導指針について(平成2年環水土第77号環境庁水質保全局長通知)に定める農薬</p> <p>(エ) 公共用水域等における農薬の水質評価指針について(平成6年4月15日環水土第86号)に定める農薬</p> <p><del>(オ) ダイオキシン類による大気</del><br/><del>の汚染、水質の汚濁(水底の停</del><br/><del>止質の汚染を含む。)</del> <del>及び土</del><br/><del>壌の汚染に係る環境基準につ</del><br/><del>いて(平成11年環境庁告示第</del><br/><del>68号)に定める物質</del></p> | <p>(イ) 水質汚濁に係る環境基準について(昭和46年環境庁告示第59号)に定める方法</p> <p>(イ) 排出基準を定める総理府令の規定に基づく環境庁長官が定める排水基準に係る検定方法(昭和49年環境庁告示第64号)に定める方法</p> <p>(ウ) 水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準の測定方法及び要監視項目の測定方法について(平成5年4月28日環水土規第121号)に定める方法</p> <p>(エ) ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止に係る暫定指導指針について(平成2年環水土第77号環境庁水質保全局長通知)に定める方法</p> <p>(オ) ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境基準について(平成11年環境庁告示第68号)に定める物質方法</p> |
| 紺色部分<br>(2 (1)イ(エ))<br>文書名を全て記載<br>する。                                                                                                             | <p>(カ) その他の物質項目等(水温、透視度、濁度、透明度、塩分その他の項目)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>(カ) その他の適切な方法</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                    | <p>イ 地下水</p> <p>(ア) 環境基本法第16条第1項又はダイオキシン類対策特別措置法の規定に基づく地下水の水質汚濁に係る環境基準について(平成9年環境庁告示第10号)に定める物質の項目</p> <p>(イ) 水質基準に関する省令(平成15年厚生労働省令第101号)に定める物質等</p> <p><del>(ウ) ダイオキシン類による大気</del><br/><del>の汚染、水質の汚濁(水底の停</del><br/><del>止質の汚染を含む。)</del> <del>及び土</del><br/><del>壌の汚染に係る環境基準につ</del><br/><del>いて(平成11年環境庁告示第</del><br/><del>68号)に定める物質</del></p> <p>(エ) その他の物質項目等(水温、外観、透視度、炭酸水素イオン、</p>         | <p>イ 地下水</p> <p>(ア) 地下水の水質汚濁に係る環境基準について(平成9年環境庁告示第10号)に定める方法</p> <p>(イ) 水質基準に関する省令(平成15年厚生労働省令第101号)に定める方法</p> <p>(ウ) 水質汚濁防止法施行規則第6条の2の規定に基づく環境庁長官が定める検定方法(平成元年環境庁告示第39号)に定める方法</p> <p>(エ) 土壌・地下水汚染に係る調査・対策指針について(平成11年1月水質保全局環水企第29号・環水土第11号)及び同運用基準土壌・地下水汚染に係る調査・対策指針運用基準について(平成11年環水企第30号・環水土第12号)に定める方法</p>                                                                |

| 予 測 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 評 価 手 法                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 予測内容<br/>対象事業の実施により変化する水質汚濁物質の濃度等の状況とする。</p> <p>2 予測方法<br/>対象事業の特性及び関係地域の概況を考慮して、次に掲げる方法又はこれらと同等以上の信頼性を有する方法の中から適切なものを選択し、又は組み合わせる。</p> <p>(1) 河川、湖沼</p> <p>ア ジョセフ・センドナー式</p> <p>イ 岩井・井上式</p> <p>ウ 単純混合式</p> <p>エ ストリーター・ヘルプス式</p> <p>オ その他の数理解析モデル</p> <p>カ 統計的手法</p> <p>(2) 地下水</p> <p>ア 数理解析モデル</p> <p>イ 類例事例を参考にする方法</p> <p>(3) 底質</p> <p>ア 類例事例を参考にする方法</p> <p>3 予測地域<br/>対象事業の実施により水質が影響を受けるおそれのある地域とする。</p> <p>4 予測地点（一定の地点に関する水質の状況の変化を重点的に把握することとする場合）<br/>地域を代表する地点、特に環境影響を受けるおそれのある地点、水質への環境影響を的確に把握できる地点など、予測に適切な地点とする。</p> <p>5 予測時期<br/>工事の施工中の代表的な時期及び工事の施行後における事業活動が定常に達した時期とする。</p> | <p>1 水質への環境影響について、現況と予測結果の対比を行い、実行可能な範囲内で、できる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正に行われているかどうかを評価する手法</p> <p>2 国、札幌市等が実施する環境施策によって、水質に係る基準又は目標が示されている場合にあっては、予測の結果と当該基準等との整合が図られているか否かについて評価する手法</p> |

| 環境要素<br>の区分                   | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水 質<br>(底 質 及<br>び地下水<br>を含む) | <p>イオン構成、電気伝導率その他の項目)</p> <p>ウ 底 質</p> <p>(ア) 底質調査方法 (昭和 63 年 9 月 8 日環水管第 127 号) に定める物質等</p> <p>(イ) <del>ダイオキシン類による大気汚染、水質の汚濁 (水底の底質の汚染を含む。) 及び土壌の汚染に係る環境基準について (平成 11 年環境庁告示第 68 号) に定める物質ダイオキシン類対策特別措置法の規定に基づく水底の底質の汚染に係る環境基準の項目</del></p> <p>(ウ) 底質の暫定除去基準 (昭和 50 年環水管 119 号) に定める物質等</p> <p>(2) 自然的・社会的状況</p> <p>次のうち、適切に予測及び評価を行うために必要な事項</p> <p>ア 水象等の状況</p> <p>(ア) 水象の状況</p> <p>(イ) 利水等の状況</p> <p>(ウ) 水質汚染源の発生源の状況</p> <p>(エ) 気象の状況</p> <p>(オ) その他</p> <p>イ 規制等の状況</p> <p>(ア) 水質汚濁に係る環境基準、排水基準等</p> <p>(イ) 周辺の土地利用</p> <p>(ウ) その他</p> <div data-bbox="320 1384 790 1659" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>青色部分 (1 (1)ウ(イ))<br/>大気質の項と表現を合わせる。</p> <p>紫色部分 (1 (1)ウ(ウ)、2 (1)ウ(エ))<br/>底質の暫定除去基準とこれに係る測定方法を追加する。</p> </div> | <p>(オ) ダイオキシン類による大気汚染、水質の汚濁 (水底の底質の汚染を含む。) 及び土壌の汚染に係る環境基準について <del>(平成 11 年環境庁告示第 68 号)</del> に定める物質方法</p> <p><del>(イ) その他の適切な方法</del></p> <p>ウ 底質</p> <p>(ア) 底質調査方法</p> <p>(イ) 海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律施行令第 5 条第 1 項に規定する埋立場所等に排出しようとする廃棄物に含まれる金属等の検定方法 (昭和 48 年環境庁告示第 14 号) に定める方法</p> <p>(ウ) ダイオキシン類による大気汚染、水質の汚濁 (水底の底質の汚染を含む。) 及び土壌の汚染に係る環境基準について <del>(平成 11 年環境庁告示第 68 号)</del> に定める物質方法</p> <p>(エ) 底質の暫定除去基準 (昭和 50 年環水管 119 号) 及び底質の処理・処分等に関する指針について (平成 14 年環水管 211 号) に定める方法</p> <p><del>(イ) その他の適切な方法</del></p> <p>(2) 自然的・社会的状況</p> <p>ア 水象等の状況等</p> <p>(ア) 水象等の状況</p> <p>海洋観測指針 (日本海洋学会・気象庁) に定める方法、<del>その他の適切な方法</del></p> <p>(イ) 利水等の状況</p> <p>聞き取り調査又は資料調査による。<del>—</del></p> <p>(ウ) 水質汚染源の発生源の状況</p> <p>聞き取り調査又は資料調査による。<del>—</del></p> <p><del>(エ) 気象の状況</del></p> <p><del>気象に係る統計資料による。—</del></p> <p><del>イ 規制等の状況</del></p> <p><del>関係する法令及び資料調査による。—</del></p> <p>3 調査地域</p> <p>対象事業の実施により水質が影響を受けるおそれのある範囲を含む地域とし、既存の事例、簡易な拡散式による試算等によりその範囲を推定して定める。</p> <p>4 調査地点 (一定の地点に関する情報を重点的に収集することとする場合)</p> <p>調査内容及び環境影響を受けるおそれがある対象の状況を踏まえ、調査地域の範囲内で地域を代表する地点など調査に適切かつ効果的であると認められる地点とする。</p> <p>5 調査期間及び時期</p> <p>調査地域の特性を考慮して、年間を通じた水質の状況を把握できる程度とする。</p> |

| 予 測 手 法 | 評 価 手 法 |
|---------|---------|
|         |         |

# 1 生活環境に係る環境要素

| 環境要素<br>の区分                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 地形及び地質                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>1 調査内容</p> <p>(1) 地形・地質の状況</p> <p>次の項目のうち、環境影響評価を行う項目として選定したものの状況</p> <p>ア 地形及び地質の状況</p> <p>イ 学術上等から注目される、地形・地質及び自然現象の状況</p> <p>ウ その他</p> <p>(2) 自然的・社会的状況</p> <p>次のうち、適切に予測及び評価を行うために必要な事項</p> <p>ア 規制等の状況</p> <p>(ア) 急傾斜地の崩壊による災害の防止に関する法律（昭和 44 年法律第 57 号）に規定する急傾斜地崩壊危険区域</p> <p>(イ) 砂防法（明治 30 年法律第 29 号）に規定するの規定に基づき指定された砂防指定地</p> <p>(ウ) 河川法（昭和 39 年法律第 167 号）に規定する河川区域及び河川保全区域</p> <p>(エ) 地すべり等防止法（昭和 33 年法律第 30 号）に規定する地すべり防止区域</p> <p>(オ) 土砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律（平成 12 年法律第 57 号）に規定する土砂災害警戒区域</p> <p>(カ) 文化財保護法（昭和 25 年法律第 214 号）に規定する文化財等史跡名勝天然記念物又は重要文化的景観</p> <p>(キ) 北海道文化財保護条例（昭和 30 年条例第 83 号）に規定する道指定史跡名勝天然記念物</p> <p>(ク) 札幌市文化財保護条例（昭和 34 年条例第 31 号）に規定する市指定文化財</p> <p>(コ) その他</p> | <p>2 調査方法</p> <p>札幌市等が実施した測定資料、関係法令及び文献を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</p> <p>なお、現地調査を行う場合の方法は、次に掲げる方法その他の適切な方法とする。</p> <p>(1) 地形・地質の状況</p> <p>札幌市等が実施した測定資料及び文献を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</p> <p>なお、現地調査を行う場合の方法は、次のとおりとする。</p> <p>ア 地形<br/>現地確認調査その他の適切な方法</p> <p>イ 地質<br/>ボーリング等サンプル採取調査、土壌断面調査、露頭などの目視調査その他の適切な方法</p> <p><del>(2) 自然的・社会的状況<br/>関係する法令及び資料調査による。</del></p> <p>3 調査地域</p> <p>対象事業の実施により特異な地形・地質及び自然現象が影響を受けるおそれのある範囲を含む地域とし、既存資料等を勘案して定める。</p> <p>4 調査地点（一定の地点に関する情報を重点的に収集することとする場合）</p> <p>調査内容及び環境影響を受けるおそれがある対象の状況を踏まえ、調査地域の範囲内で地域を代表する地点など調査に適切かつ効果的であると認められる地点とする。</p> <p>5 調査期間及び時期</p> <p>調査地域の特性を考慮して、適切かつ効率的に地形・地質の状況を把握できる程度とする。</p> |
| <p>1 (2)ア</p> <p>紺色 ((イ))：砂防法では砂防指定地という用語を定義していないので、表現を変更する。</p> <p>紫色 ((ウ)～(オ))：国が、砂防等を目的として工作物の設置等に規制をかけている区域を網羅する。</p> <p>緑色 ((カ)～(ク))：法令ごとに分けて記載し、文化財のうち指定されたものであることを明示する。</p> <p>(他の環境要素の区分でも同じ。)</p> <p>(カ)について：天然記念物は特異な自然現象の生じている土地を含むとされていることから、天然記念物も調査対象に含めることとし、名勝も含めた総称である史跡名勝天然記念物と記載した。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| 予 測 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 評 価 手 法                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 予測内容<br/>次に掲げるものとする。</p> <p>(1) 地形及び地質の改変の程度及び内容</p> <p>(2) 学術上等から注目される地形・地質及び自然現象の改変の程度及び内容</p> <p>2 予測方法<br/>対象事業の特性及び関係地域の概況を考慮して、学術上等から注目される地形・地質及び自然現象の消滅の有無若しくは改変の程度の把握、既存の類似事例等の参照又はその他の適切な方法によるものとする。</p> <p>3 予測地域<br/>対象事業の実施により地形及び地質が影響を受けるおそれのある地域とする。</p> <p>4 予測地点（一定の地点に関する地形及び地質の状況の変化を重点的に把握することとする場合）<br/>地域を代表する地点、特に環境影響を受けるおそれのある地点、地形及び地質への環境影響を的確に把握できる地点など、予測に適切な地点とする。</p> <p>5 予測時期<br/>工事の施工中の代表的な時期及び工事の施行後における事業活動が定常に達した時期とする。</p> | <p>1 地形・地質への環境影響について、現況と予測結果の対比を行い、実行可能な範囲内で、できる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正に行われているかどうかを評価する手法</p> <p>2 国、札幌市等が実施する環境施策によって、地形・地質に係る基準又は目標が示されている場合にあつては、予測の結果と当該基準等との整合が図られているか否かについて評価する手法</p> |

# 1 生活環境に係る環境要素

| 環境要素<br>の区分 | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 地盤沈下        | <p>1 調査内容</p> <p>(1) 地盤沈下の状況<br/>次の項目のうち、環境影響評価を行う項目として選定したものの状況<br/>ア 地盤沈下の状況</p> <p>(2) 自然的・社会的状況<br/>次のうち、適切に予測及び評価を行うために必要な事項<br/>ア 地盤等の状況<br/>① 地質構造、軟弱地盤の分布、土層の透水性及び圧密状況等<br/>② 地下水の賦存状況、地下水の水位及び揚水の状況等<br/>イ 規制等の状況<br/>① 地盤沈下に係る規制<br/>② その他</p> | <p>2 調査方法</p> <p>札幌市等が実施した測定資料、関連法令及び文献を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。<br/>なお、現地調査を行う場合の方法は、次に掲げる方法その他の適切な方法とする。</p> <p>(1) 地盤沈下の状況<br/><del>札幌市等が実施した測定資料及び文献を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</del><br/><del>なお、現地調査を行う場合の方法は、次のとおりとする。</del><br/>ア 地盤沈下<br/><del>(イ) 水準測量、地盤沈下計等を用いる方法</del><br/><del>(ロ) その他の適切な方法</del></p> <p>(2) 自然的・社会的状況<br/>ア 地盤等の状況<br/>① ボーリング調査、物理探査等による方法<br/>② 土質試験の方法と解説（地盤工学会）及び地盤調査法（地盤工学会）に定める方法<br/><del>(ロ) その他の適切な方法</del><br/><del>イ 規制等の状況</del><br/><del>関係する法令及び資料調査による。</del></p> <p>3 調査地域<br/>対象事業の実施により地盤が沈下するおそれのある範囲を含む地域とし、軟弱地盤地帯の状況等を勘案して定める。</p> <p>4 調査地点（一定の地点に関する情報を重点的に収集することとする場合）<br/>調査内容及び環境影響を受けるおそれがある対象の状況を踏まえ、調査地域の範囲内で地域を代表する地点など調査に適切かつ効果的であると認められる地点とする。</p> <p>5 調査期間及び時期<br/>調査地域の特性を考慮して、適切かつ効果的に地盤沈下の状況を把握できる程度とする。</p> |

| 予 測 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 評 価 手 法                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 予測内容<br/>地盤沈下量又は地下水位の変動及びその範囲とする。</p> <p>2 予測方法<br/>対象事業の計画、周囲の土地利用、地質、地下水の状況等を考慮して、次に掲げる方法の中から適切なものを選択し、又は組み合わせる。<br/>(1) 地盤沈下数値モデル<br/>(2) ダルビーの法則による安全揚水量計算<br/>(3) 水位変動と揚水量から許容量揚水を求める方法<br/>(4) 既存事例の引用又は解析等</p> <p>3 予測地域<br/>対象事業の実施により地盤が沈下するおそれのある範囲を含む地域とする。</p> <p>4 予測地点（一定の地点に関する地盤沈下の状況の変化を重点的に把握することとする場合）<br/>地域を代表する地点、特に環境影響を受けるおそれのある地点、地盤沈下による環境影響を的確に把握できる地点など、予測に適切な地点とする。</p> <p>5 予測時期<br/>工事の施工中の代表的な時期及び工事の施行後における事業活動が定常に達した時期とする。</p> | <p>1 地盤沈下による環境影響について、現況と予測結果の対比を行い、実行可能な範囲内で、できる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正に行われているかどうかを評価する手法</p> <p>2 国、札幌市等が実施する環境施策によって、風害に係る基準又は目標が示されている場合にあっては、予測の結果と当該基準等との整合が図られているか否かについて評価する手法</p> |

# 1 生活環境に係る環境要素

| 環境要素<br>の区分 | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 土 壌         | <p>1 調査内容</p> <p>(1) 土壌の状況<br/>次のうち、環境影響評価を行う項目として選定したものの状況</p> <p>ア 環境基本法（平成 5 年法律第 91 号）<del>第 16 条第 1 項又はダイオキシン類対策特別措置法（平成 11 年法律第 105 号）</del>の規定に基づく土壌汚染に係る環境基準の項目</p> <p>イ 土壌汚染対策法（平成 14 年法律第 53 号）第 2 条第 1 項に定める物質</p> <p><del>ウ ダイオキシン類による大気</del><br/><del>汚染、水質の汚濁（水底の底質</del><br/><del>の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準について（平成 11 年環境庁告示第 68 号）に定める物質</del></p> <p>(2) 自然的・社会的状況<br/>次のうち、適切に予測及び評価を行うために必要な事項</p> <p>ア 規制等の状況</p> <p>(ア) 土壌汚染に係る環境基準、指定基準等</p> <p>(イ) 周辺の土地利用</p> <p>(ウ) その他</p> <div data-bbox="323 1245 794 1469"> <p>青色部分（1(1)ア、ウ）<br/>大気質の項と表現を合わせる。</p> <p>紺色部分（2(1)ウ）<br/>文書名を全て記載する。</p> </div> | <p>2 調査方法</p> <p><del>札幌市等が実施した測定資料、関連法令及び文献を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</del></p> <p><del>なお、現地調査を行う場合の方法は、次に掲げる方法その他の適切な方法とする。</del></p> <p>(1) 土壌の状況</p> <p><del>札幌市等が実施した測定資料及び文献を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</del></p> <p><del>なお、現地調査を行う場合の方法は、次のとおりとする。</del></p> <p>ア 土壌の汚染に係る環境基準について（平成 3 年環境庁告示第 46 号）に定める方法</p> <p>イ <del>直近の</del>ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル（平成 21 年 3 月環境省水・大気環境局）に定める方法</p> <p>ウ 土壌・地下水汚染に係る調査・対策指針について（平成 11 年 <del>4 月</del>環境庁水質保全局環水企第 29 号・環水土第 11 号）及び<del>同</del>運用基準土壌・地下水汚染に係る調査・対策指針運用基準について（平成 11 年環水企第 30 号・環水土第 12 号）に定める方法</p> <p>エ 土壌汚染対策法（<del>平成 14 年法律第 53 号</del>）に定める方法</p> <p>オ ダイオキシン類による大気汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準について（平成 11 年環境庁告示第 68 号）に定める<del>物質方法</del></p> <p><del>(2) 自然的・社会的状況<br/>関係する法令及び資料調査による。</del></p> <p>3 調査地域<br/>対象事業の実施により土壌が影響を受けるおそれのある範囲を含む地域とする。</p> <p>4 調査地点（一定の地点に関する情報を重点的に収集することとする場合）<br/>調査内容及び環境影響を受けるおそれがある対象の状況を踏まえ、調査地域の範囲内で地域を代表する地点など調査に適切かつ効果的であると認められる地点とする。</p> <p>5 調査期間及び時期<br/>調査地域の特性を考慮して、適切かつ効果的に土壌汚染の状況を把握できる程度とする。</p> |

| 予 測 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 評 価 手 法                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 予測内容<br/>対象事業の実施により変化する土壤汚染物質の状況とする。</p> <p>2 予測方法<br/>対象事業の計画、土壤汚染の状況、地質等を考慮して土壤の改変の程度を把握し予測する方法、既存事例の引用及び解析又はその他の適切な方法により行う。<br/>なお、予測に当たっては、土地の改変に伴う土壤の移動又は流出についても考慮する。</p> <p>3 予測地域<br/>対象事業の実施により土壤が影響を受けるおそれのある地域とする。</p> <p>4 予測地点（一定の地点に関する土壤の状況の変化を重点的に把握することとする場合）<br/>地域を代表する地点、特に環境影響を受けるおそれのある地点、土壤への環境影響を的確に把握できる地点など、予測に適切な地点とする。</p> <p>5 予測時期<br/>工事の施工中の代表的な時期及び工事の施行後における事業活動が定常に達した時期とする。</p> | <p>1 土壤への環境影響について、現況と予測結果の対比を行い、実行可能な範囲内で、できる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正に行われているかどうかを評価する手法</p> <p>2 国、札幌市等が実施する環境施策によって、土壤に係る基準又は目標が示されている場合にあっては、予測の結果と当該基準等との整合が図られているか否かについて評価する手法</p> |

1 生活環境に係る環境要素

| 環境要素<br>の区分 | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 日照障害        | <p>1 調査内容</p> <p>(1) 日影の状況<br/>次の項目のうち、環境影響評価を行う項目として選定したものの状況</p> <p>ア 日影の状況<br/>対象事業及び既存建築物による日影の範囲、時刻及び時間数等</p> <p>(2) 自然的・社会的状況<br/>次のうち、適切に予測及び評価を行うために必要な事項</p> <p>ア 規制等の状況</p> <p>(ア) 都市計画法（昭和 43 年法律第 100 号）に基づく用途地域</p> <p>(イ) 建築基準法（昭和 25 年法律第 201 号）に基づく日影の規制基準</p> <p>(ウ) 既存建築物及び日照障害の影響に特に配慮すべき施設等</p> <p>(エ) 地形</p> | <p>2 調査方法</p> <p><del>次に掲げる方法その他の適切な方法とする。</del></p> <p>(1) 日影の状況<br/>天空図の作成又は天空写真を撮影する方法による。<del>なお、（改行挿入）</del><br/>既存建築物による日影の調査は、地形及び建築物等の調査結果から時刻別日影図、等時間日影図等を作成する方法による。</p> <p>(2) 自然的・社会的状況<br/>関係する法令及び資料調査による。</p> <p>3 調査地域<br/>対象事業の実施により日照障害の生じるおそれのある範囲を含む地域とし、土地利用の状況等を勘案して定める。</p> <p>4 調査地点（一定の地点に関する情報を重点的に収集することとする場合）<br/>調査内容及び環境影響を受けるおそれがある対象の状況を踏まえ、調査地域の範囲内で地域を代表する地点など調査に適切かつ効果的であると認められる地点とする。</p> <p>5 調査期間及び時期<br/>調査地域の特性を考慮して、適切かつ効果的に日影の状況を把握できる程度とする。</p> |

| 予 測 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 評 価 手 法                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 予測内容<br/>次に掲げるもののうちから必要なものを選択する。</p> <p>(1) 冬至日（必要がある場合は、冬至日以外の日も含む。）における日影の範囲、日影となる時刻及び時間数等の日影の状況の変化の程度</p> <p>(2) 日照障害の影響に特に配慮すべき施設等における日影となる時刻及び時間数等の日影の状況の変化の程度</p> <p>2 予測方法<br/>対象事業の種類及び規模、建築物の状況等を考慮して、次に掲げる予測方法のうちから適切なものを選択し、又は組み合わせる。</p> <p>(1) 時刻別日影図、等時間日影図等の作成による方法</p> <p>(2) 天空図又は合成写真の作成による方法</p> <p>(3) その他適切な方法</p> <p>3 予測地域<br/>対象事業の実施により日照障害の影響を受けるおそれのある地域とする。</p> <p>4 予測地点（一定の地点に関する日照障害の状況の変化を重点的に把握することとする場合）<br/>地域を代表する地点、特に環境影響を受けるおそれのある地点、日照障害による環境影響を的確に把握できる地点など、予測に適切な地点とする。</p> <p>5 予測時期<br/>建築物等の建設工事が完了した時期とする。</p> | <p>1 日照障害による環境影響について、現況と予測結果の対比を行い、実行可能な範囲内で、できる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正に行われているかどうかを評価する手法</p> <p>2 国、札幌市等が実施する環境施策によって、日照障害に係る基準又は目標が示されている場合にあっては、予測の結果と当該基準等との整合が図られているか否かについて評価する手法</p> |

1 生活環境に係る環境要素

| 環境要素<br>の区分 | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電波障害        | <p>1 電波障害の状況</p> <p>(1) テレビ電波の状況<br/>次の項目のうち、環境影響評価を行う項目として選定したものの状況</p> <p>ア テレビ電波の受信状況</p> <p>(ア) テレビの受信画質の状況</p> <p>(イ) テレビ電波の強度の状況</p> <p>(ウ) 共同アンテナの設置状況等<br/>テレビ電波の受信形態</p> <p>イ テレビ電波の送信状況<br/>札幌市内に送信所があり、札幌市内が放送区域となる放送局及び必要があれば隣接市町村等に送信所がある放送局について、チャンネル、送信場所、送信アンテナの高さ、送信出力及び対象事業の計画地と送信アンテナとの距離等の送信状況</p> <p>(2) 自然的・社会的状況<br/>次のうち、適切に予測及び評価を行うために必要な事項</p> <p>ア 規制等の状況</p> <p>(ア) 高層建築物及び住宅等の分布</p> <p>(イ) 地形</p> | <p>2 調査方法</p> <p>(1) テレビ電波の状況</p> <p>ア テレビ電波の受信状況<br/>現地調査を基本とし、原則として次に掲げる方法<del>その他の適切な方法</del>により行う。</p> <p>(ア) 受信画質の状況<br/>建造物によるテレビ受信障害の調査と対策(電波障害防止協議会、平成7年増補改訂版)に準拠する。<del>方法</del></p> <p>(イ) テレビ電波の強度の状況<br/>電波測定車等を使用する路上調査<del>により行うものとし、(改行挿入)</del><br/>必要に応じてビルの屋上等でも行う。</p> <p>(ウ) 共同アンテナの設置状況等テレビ電波の受信形態<br/>聞き取り調査等<del>による。</del></p> <p>イ テレビ電波の送信状況<br/><del>調査資料及び文献等既存資料</del>を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</p> <p>(2) 自然的・社会的状況<br/><del>調査資料及び文献等既存資料</del>を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</p> <p>3 調査地域<br/>対象事業の実施により電波障害の生じるおそれのある範囲を含む地域とし、土地利用の状況等を勘案して定める。</p> <p>4 調査地点(一定の地点に関する情報を重点的に収集することとする場合)<br/>調査内容及び環境影響を受けるおそれがある対象の状況を踏まえ、調査地域の範囲内で地域を代表する地点、など調査に適切かつ効果的であると認められる地点とする。</p> <p>5 調査期間及び時期<br/>調査地域の特性を考慮して、適切かつ効果的に電波障害の状況を把握できる程度とする。</p> |

| 予 測 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 評 価 手 法                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 予測内容<br/>次に掲げるもののうちから必要なものを選択する。</p> <p>(1) 建築物等の設置による遮へい障害及び反射障害</p> <p>(2) 列車の走行によるパルス雑音障害及びフラッター障害</p> <p>(3) 航空機又はヘリコプターの飛行によるフラッター障害</p> <p>2 予測方法<br/>対象事業の種類及び規模、地域のテレビ電波の受信状況を考慮して、次に掲げる予測方法のうちから適切なものを選択し、又は組み合わせる。</p> <p>(1) 建造物による電波障害予測計算式</p> <p>(2) 類似事例の参照による方法</p> <p>(3) その他の適切な方法</p> <p>3 予測地域<br/>対象事業の実施により電波障害の影響を受けるおそれのある地域とする。</p> <p>4 予測地点（一定の地点に関する電波障害の状況の変化を重点的に把握することとする場合）<br/>地域を代表する地点、特に環境影響を受けるおそれのある地点、電波障害による環境影響を的確に把握できる地点など、予測に適切な地点とする。</p> <p>5 予測時期<br/>次に掲げる時期とする。</p> <p>(1) 建築物等の設置によるものについては、建設工事が完了した時期</p> <p>(2) 列車の走行又は航空機の飛行によるものについては、対象事業における列車等の運行計画から見て適切な時期</p> | <p>1 電波障害による環境影響について、現況と予測結果の対比を行い、実行可能な範囲内で、できる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正に行われているかどうかを評価する手法</p> <p>2 国、札幌市等が実施する環境施策によって、電波障害に係る基準又は目標が示されている場合にあっては、予測の結果と当該基準等との整合が図られているか否かについて評価する手法</p> |

# 1 生活環境に係る環境要素

| 環境要素<br>の区分                 | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 風車の影<br>(シャド<br>ーフリッ<br>カー) | <p>1 調査内容</p> <p>(1) 日照等の状況<br/>次の項目のうち、環境影響評価を行う項目として選定したものの状況</p> <p>ア 太陽の位置及び高度の状況<br/>日出から日没までの太陽の位置及び高度の状況</p> <p>イ 日照時間の状況<br/>一日及び年間における日照時間の状況</p> <p>ウ 風の状況<br/>上空及び地表付近の風向き・風速の状況</p> <p>エ 風車の影の出現状況<br/>太陽の位置及び高度、日照時間、風速等の変化、施設の規模及び配置により発生する風車の影の出現状況</p> <p>(2) 自然的・社会的状況<br/>次のうち、適切に予測及び評価を行うために必要な事項</p> <p>ア 風車の影による影響に特に配慮すべき施設等<br/>学校、病院、住宅、店舗、車道、横断歩道及びこれらに類する施設等</p> <p>イ 地形<br/>土地の高低、台地、崖地等の地形</p> <p>ウ 周辺の土地利用<br/>住宅地、商業地、農地、レクリエーション施設等の周辺の土地利用状況</p> | <p>2 調査方法</p> <p>調査資料及び文献を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</p> <p>なお、現地調査を行う場合は、次に掲げる方法その他の適切な方法とする。</p> <p>(1) 日照等の状況</p> <p>ア 太陽の位置及び高度の状況<br/><del>文献等既存資料を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</del><br/>なお、<del>現地調査を行う場合は、</del>直近の地上気象観測指針（気象庁）に準拠する方法。</p> <p>イ 日照時間の状況<br/><del>文献等既存資料を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</del><br/>なお、<del>現地調査を行う場合は、</del>直近の地上気象観測指針（気象庁）に準拠する方法。</p> <p>ウ 風の状況<br/><del>文献等既存資料を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</del><br/>なお、<del>現地観測を行う場合は、</del>上空風の調査に準じるものとする。地上気象観測指針（気象庁）に準拠する方法<br/><del>また、</del>上空風の調査結果を基に地表付近の風環境を把握する場合は、風洞実験又は流体数値シミュレーションの方法による。</p> <p><del>(2) 自然的・社会的状況</del><br/><del>文献等既存資料を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</del></p> <p>3 調査地域<br/>対象事業の実施による風車の影が影響を及ぼすおそれのある範囲を含む地域とし、風車の形状及び規模並びに地域の状況等を勘案して定める。</p> <p>4 調査地点（一定の地点に関する情報を重点的に収集することとする場合）<br/>調査内容及び環境影響を受けるおそれがある対象の状況を踏まえ、調査地域の範囲内で地域を代表する地点など調査に適切かつ効果的であると認められる地点とする。</p> <p>5 調査期間及び時期<br/>調査地域の特性を考慮して、適切かつ効果的に風車の影の状況を把握できる程度とする。</p> |

| 予 測 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 評 価 手 法                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 予測内容<br/>太陽の位置及び高度、日照時間、風速等の変化により施設の規模及び配置により発生する風車の影の出現状況とする。</p> <p>2 予測方法<br/>対象事業の規模及び設置状況等を考慮して、シミュレーションによる方法等で等時間の日影線を描いた日影図を作成し、対象事業による風車の影が生じる範囲、時刻及び時間数等について定量的に把握できる方法による。</p> <p>3 予測地域<br/>対象事業の実施により風車の影の影響を受けるおそれのある地域とする。</p> <p>4 予測地点（一定の地点に関する風害の状況の変化を重点的に把握することとする場合）<br/>地域を代表する地点、特に環境影響を受けるおそれのある地点、風車の影による環境影響を的確に把握できる地点など、予測に適切な地点とする。</p> <p>5 予測時期<br/>発電所の運転が定常状態となる次期及び風車の影に係る環境影響が最大になる時期とする。</p> | <p>1 風車の影による環境影響について、現況と予測結果の対比を行い、実行可能な範囲内で、できる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正に行われているかどうかを評価する手法</p> <p>2 国、札幌市等が実施する環境施策によって、風車の影に係る基準又は目標が示されている場合にあっては、予測の結果と当該基準等との整合が図られているか否かについて評価する手法</p> |

## 2 自然環境に係る環境要素

| 環境要素<br>の区分 | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 植 物         | <div data-bbox="327 387 837 2072"> <p>1 調査内容</p> <p>(1) 植物の状況</p> <p>次の項目のうち、環境影響評価を行う項目として選定したものの状況</p> <p>ア 植物相及び植生の状況</p> <p>種子植物及びシダ植物を対象とする。</p> <p>イ 注目すべき植物種及び植物群落の分布並びに生育状況</p> <p>ウ 保全対象の状況</p> <p>希少性、地域生態系の代表性、分布の特異性等の観点から保全対象とした植物の種及び植物群落の状況</p> <p>なお、保全対象選定に当たっての基礎的資料は以下のとおりである。</p> <p>(ア) 絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律(平成4年法律第75号)に規定する希少野生動植物種</p> <p>(イ) 北海道生物の多様性の保全等に関する条例(平成25年北海道条例第9号)に規定する指定希少野生動植物</p> <p>(ウ) 文化財保護法(昭和25年法律第214号)に規定する天然記念物</p> <p>(エ) 北海道文化財保護条例(昭和30年北海道条例第83号)に規定する道指定天然記念物</p> <p>(オ) 札幌市文化財保護条例(昭和34年札幌市条例第31号)に規定する市指定文化財</p> <p>(カ) <del>日本の絶滅のおそれのある野生生物(維管束植物)(環境庁)レッドデータブック2014(環境省)</del></p> <p>(キ) 北海道の希少野生生物 北海道レッドデータブック2001及び北海道レッドリスト(北海道)</p> <p>(ク) 札幌市版レッドリスト2016(札幌市)</p> <p>(<del>ケ</del>) <del>緑の国勢調査—自然環境保全基礎調査報告書等—(環境庁) すぐれた自然の調査対象の貴重植物</del></p> <p>(<del>ケ</del>) <del>直近の自然環境保全基礎調査</del></p> <p>(コ) 北海道自然環境保全指針</p> </div> <div data-bbox="853 387 1431 2072"> <p>2 調査方法</p> <p>国等が実施した調査資料、関係法令及び文献を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</p> <p>なお、現地調査を行う場合の方法は、次に掲げる方法その他の適切な方法とする。</p> <p>(1) 植物の状況</p> <p><del>国等が実施した調査資料及び文献を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</del></p> <p><del>なお、現地調査を行う場合の方法は、次のとおりとする。</del></p> <p>ア 現存植生調査</p> <p>イ 群落構造調査</p> <p>ウ 潜在自然植生調査</p> <p>エ 注目すべき植物種、植物群落調査</p> <p><del>(2) 自然的・社会的状況</del></p> <p><del>関係する法令及び資料調査による。</del></p> <p>3 調査地域</p> <p>対象事業の実施により植物が影響を受けるおそれのある範囲を含む地域とする。</p> <p>4 調査地点(一定の地点に関する情報を重点的に収集することとする場合)</p> <p>調査内容及び環境影響を受けるおそれがある対象の状況を踏まえ、調査地域の範囲内で地域を代表する地点など調査に適切かつ効果的であると認められる地点とする。</p> <p>5 調査期間及び時期</p> <p>調査地域の特性を考慮して、年間を通じた植物の状況を把握できる程度とする。</p> <div data-bbox="869 1534 1431 2072"> <p>1 (1)ウ</p> <p>紺色部分 (ハ)、(ニ)</p> <p>国のレッドデータブックの改訂及び市のレッドリスト策定を反映する。</p> <p>紫色部分 (キ)</p> <p>北海道レッドリストを追加する。</p> <p>橙色部分 (ケ、旧(ク))</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・「緑の国勢調査」は通称のため削除する。</li> <li>・他と同様に、副題は削除し図書名のみ記載する。</li> <li>・調査結果には地図等も含まれるため、HPの記載に倣い報告書「等」と表記する。</li> <li>・旧(ク)は重複しているため削除する。</li> </ul> </div> </div> |

| 予 測 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 評 価 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 予測内容<br/>           保全対象とした植物種又は植物群落の分布、成育状況、現存量及び生理・生態特性並びに事業計画の内容を勘案し、対象事業の実施に伴う影響について、次に掲げる項目から選定する。</p> <p>(1) 個体への影響<br/>           ア 直接的損傷による死滅、生育阻害及び繁殖阻害<br/>           イ 生育環境の変化による生育阻害及び繁殖阻害</p> <p>(2) 個体群への影響<br/>           ア 直接的損傷による死滅、規模の縮小及び更新阻害<br/>           イ 生育環境の変化による規模の縮小及び更新阻害</p> <p>(3) 植物群落への影響<br/>           ア 直接的損傷による消滅、規模の減少、維持・更新の阻害及び種構成の変化<br/>           イ 生育環境の変化による規模の減少、維持・更新の阻害及び種構成の変化</p> <p>2 予測方法<br/> <del>資料調査、ヒアリング調査、類似事例調査、実験調査及びシミュレーション等により行うこととする。</del><br/>           保全対象について、分布及び生育・生息環境の改変の程度を踏まえた事例の引用又は解析を行う方法によるものとする。</p> <p>3 予測地域<br/>           対象事業の実施により保全すべき対象が影響を受けるおそれのある地域とする。</p> <p>4 予測地点（一定の地点に関する保全対象とした植物種又は植物群落の状況の変化を重点的に把握することとする場合）<br/>           地域を代表する地点、特に環境影響を受けるおそれのある地点、保全対象とした植物種又は植物群落への環境影響を的確に把握できる地点など、予測に適切な地点とする。</p> <p>5 予測時期<br/>           工事の実施による影響が最大になる時期及び供用開始後事業活動が定常状態に達した時期とする。</p> | <p>1 保全対象とした植物種又は植物群落への環境影響について、現況と予測結果の対比を行い、実行可能な範囲内でできる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正に行われているかどうかを評価する手法</p> <p>2 国、札幌市等が実施する環境施策によって、植物に係る基準又は目標が示されている場合にあっては、予測の結果と当該基準等との整合が図られているか否かについて評価する手法</p> <div data-bbox="821 1142 1401 1305" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>青色部分（「予測手法」欄「2 予測方法」）<br/>           動物、植物、生態系で表現を統一するため、生態系の項の表現に合わせる。</p> </div> |

## 2 自然環境に係る環境要素

| 環境要素<br>の区分 | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 植 物         | <p>(㉟) その他の適切な資料<br/>           エ 生育環境の状況<br/>           オ その他<br/>           (2) 自然的・社会的状況<br/>           次のうち、適切に予測及び評価を行うために必要な事項<br/>           ア 規制等の状況<br/>           (ア) 自然環境保全法（昭和 47 年法律第 85 号）に規定する<u>原生自然環境保全地域</u>、<u>自然環境保全地域及び都道府県自然環境保全地域</u><br/>           (イ) 自然公園法（昭和 32 年法律第 161 号）に規定する自然公園<br/>           (ウ) 都市緑地法（昭和 48 年法律第 72 号）に規定する緑地保全地域及び特別緑地保全地区<br/>           (エ) 森林法（昭和 26 年法律第 249 号）に規定する保安林等（<u>保安林予定森林を含む。</u>）及び保安施設地区<br/>           (オ) <del>文化財保護法（昭和 25 年法律第 214 号）</del><del>その他関係する法令</del>に規定する文化財等天然記念物の指定状況<br/>           (カ) 北海道文化財保護条例に規定する道指定天然記念物の指定状況<br/>           (キ) 札幌市文化財保護条例に規定する市指定文化財の指定状況<br/>           (㊦) その他</p> | <div data-bbox="847 546 1398 775" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>紫色部分（1 (2) ア(ア)、(エ)）<br/>           (ア)：自然環境保全法に規定する自然環境保全地域と同等の地域、区域を追加する。<br/>           (エ)：森林法に基づき伐採等が規制される地区等を追加する。</p> </div> |

| 予 測 手 法 | 評 価 手 法 |
|---------|---------|
|         |         |

## 2 自然環境に係る環境要素

| 環境要素<br>の区分 | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | 調 査 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 調査地域・方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 動 物         | <p>1 調査内容</p> <p>(1) 動物の状況<br/>次の項目のうち、環境影響評価を行う項目として選定したものの状況</p> <p>ア 動物相の状況<br/>ほ乳類、鳥類、両生・は虫類、魚類、昆虫類（水生昆虫を除く）、底生動物（水生昆虫を含む）等を対象とする。</p> <p>イ 上記のうち、希少性、地域生態系の代表性、分布の特性等の観点から特に配慮すべき保全対象として選定した動物の生息状況及び生態</p> <p>ウ 保全対象の状況<br/>希少性、地域生態系の代表性、分布の特異性等の観点から保全対象とした動物の種及び動物の生息地の状況<br/>なお、保全対象選定に当たっての基礎的資料は以下のとおりである。</p> <p>(ア) 絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律（平成 4 年法律第 75 号）に規定する希少野生動植物種</p> <p>(イ) 北海道生物の多様性の保全等に関する条例（平成 25 年北海道条例第 9 号）に規定する指定希少野生動植物</p> <p>(ウ) 文化財保護法（昭和 25 年法律第 214 号）に規定する天然記念物</p> <p>(エ) 北海道文化財保護条例（昭和 30 年北海道条例第 83 号）に規定する道指定天然記念物</p> <p>(オ) 札幌市文化財保護条例（昭和 34 年札幌市条例第 31 号）に規定する市指定文化財</p> <p>(カ) <del>日本の絶滅のおそれのある野生生物（環境庁）に記載されている種及び群集（脊椎動物編、無脊椎動物編、爬虫類・両生類編）</del>レッドデータブック 2014（環境省）</p> <p>(キ) 北海道の希少野生生物 北海道レッドデータブック 2001 及び北海道レッドリスト（北海道）</p> <p>(ク) 札幌市版レッドリスト 2016（札幌市）</p> <p><del>(ク) 緑の国勢調査—自然環境保</del></p> | <p>2 調査方法</p> <p>国等が実施した調査資料、関係法令及び文献を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</p> <p>なお、現地調査を行う場合は、次に掲げる方法その他の適切な方法とする。</p> <p>(1) 動物の状況</p> <p><del>国等が実施した調査資料及び文献を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</del></p> <p>なお、<del>現地調査を行う場合は、次のとおりとする。</del></p> <p>ア ほ乳類</p> <p>(ア) 食痕、糞、足跡等の痕跡調査</p> <p>(イ) ピットホールトラップ、シャーマントラップ等による捕獲調査</p> <p><del>(ウ) その他の適切な方法</del></p> <p>イ 鳥類</p> <p>(ア) 時間カウント法、ラインセンサス法、定点法、夜間薄暮調査法等による確認調査</p> <p>(イ) 採餌木、ペレット等の痕跡調査</p> <p>(ウ) その他の適切な方法</p> <p>ウ 両生類・は虫類</p> <p>(ア) 卵塊、幼生、鳴声等の確認調査又は捕獲調査</p> <p><del>(イ) その他の適切な方法</del></p> <p>エ 魚類</p> <p>(ア) 網、釣り等による捕獲</p> <p>(イ) 産卵床等の繁殖地確認方法</p> <p><del>(ウ) その他の適切な方法</del></p> <p>オ 昆虫類</p> <p>(ア) 見つけ採り、トラッピング、スウィーピング、ビーティング等による捕獲調査又は食草調査</p> <p>(イ) 灯火調査</p> <p>(ウ) 聴覚調査</p> <p>(エ) 直接観察調査</p> <p><del>(オ) その他の適切な方法</del></p> <p>カ 底生動物</p> <p>(ア) サーバネット等による採取調査</p> <p><del>(イ) その他の適切な方法</del></p> <p><del>(2) 自然的・社会的状況</del><br/><del>規制の状況等については、関係する法令及び資料調査による。</del></p> <p>3 調査地域</p> <p>対象事業の実施により動物が影響を受けるおそれのある範囲を含む地域とする。</p> |

1 (1)ウ  
紺色部分  
(ハ)、(ニ)  
紫色部分 ((キ))  
橙色部分  
(ケ)、旧(ケ))

変更内容、変更理由とも植物の項と同じ

| 予 測 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 評 価 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 予測内容<br/>         保全<del>すべき</del>対象とした動物種の分布、生息状況、現存量及び生理・生態特性並びに事業計画の内容を勘案し、対象事業の実施に伴う影響について、次に掲げる項目から選定する。</p> <p>(1) 個体への影響<br/>         ア 直接的損傷による死滅、当該地からの逃避、生育阻害及び繁殖阻害<br/>         イ 生息環境（採餌、営巣、移動条件等）の変化による死滅、当該地からの逃避、生育阻害及び繁殖阻害</p> <p>(2) 個体群への影響<br/>         ア 直接的損傷による死滅、当該地からの逃避、構成メンバー数の減少及び維持・更新阻害<br/>         イ 生息環境の変化による行動範囲の減小、当該地からの逃避、構成メンバー数の減少及び維持・更新阻害</p> <p>(3) 生息地（群落）への影響<br/>         ア 直接的損傷による消滅、当該地からの逃避、構成メンバー数の減少、維持・更新の阻害及び種構成の変化<br/>         イ 生息環境の変化による当該地からの逃避、分布域・構成メンバー数の減少、維持・更新の阻害及び種構成の変化</p> <p>2 予測方法<br/> <del>資料調査、ヒアリング調査、類似事例調査、実験調査及びシミュレーション等により行うこととする。</del><br/>         保全すべき対象について、分布及び生育・生息環境の改変の程度を踏まえた事例の引用又は解析を行う方法によるものとする。</p> <p>3 予測地域<br/>         対象事業の実施により保全すべき対象が影響を受けるおそれのある地域とする。</p> <p>4 予測地点（一定の地点に関する保全対象とした動物種又は生息地の状況の変化を重点的に把握することとする場合）<br/>         地域を代表する地点、特に環境影響を受けるおそれのある地点、保全対象とした動物種又は生息地への環境影響を的確に把握できる地点など、予測に適切な地点とする。</p> <p>5 予測時期<br/>         工事の施工中の代表的な時期及び工事の施行後における事業活動が定常に達した時期とする。</p> | <p>1 保全対象とした動物種又は生息地への環境影響について、現況と予測結果の対比を行い、実行可能な範囲内で、できる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正に行われているかどうかを評価する手法</p> <p>2 国、札幌市等が実施する環境施策によって、動物に係る基準又は目標が示されている場合にあっては、予測の結果と当該基準等との整合が図られているか否かについて評価する手法</p> <div data-bbox="815 714 1396 1005" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>青色部分（「予測手法」欄）</p> <p>1 予測内容<br/>         植物の予測内容と表現を統一する。</p> <p>2 予測方法<br/>         動物、植物、生態系で表現を統一するため、生態系の表現に合わせる。</p> </div> |

## 2 自然環境に係る環境要素

| 環境要素<br>の区分 | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | 調 査 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 調査地域・方法                                                                                                                                                                                                      |
| 動 物         | <p>全調査報告書等―（環境庁）<del>まぐれた自然の調査対象の主要野生動物</del><br/> <del>(4) 第2回自然環境保全基礎調査</del><br/> <del>―（環境庁）動物分布調査（ほ乳類、鳥類、両生類・は虫類、淡水魚類、昆虫類）の調査対象種</del><br/>           (ロ) 北海道自然環境保全指針<br/>           (ハ) その他の適切な資料<br/>           エ 生息環境の状況<br/>           オ その他</p> <p>(2) 自然的・社会的状況<br/>           次のうち、適切に予測及び評価を行うために必要な事項<br/>           ア 規制の状況等<br/>           (ア) 自然環境保全法（昭和 47 年法律第 85 号）に規定する自然環境保全地域<br/>           (イ) 鳥獣の保護及び<del>管理並びに</del>狩猟の適正化に関する法律（平成 14 年法律第 88 号）に規定する鳥獣保護区<br/>           (ウ) 文化財保護法<del>（昭和 25 年法律第 214 号）</del>その他関係する法令に規定する文化財等天然記念物の指定状況<br/>           (エ) 北海道文化財保護条例に規定する道指定天然記念物の指定状況<br/>           (オ) 札幌市文化財保護条例に規定する市指定文化財の指定状況<br/>           (カ) その他</p> | <p>4 調査地点（一定の地点に関する情報を重点的に収集することとする場合）<br/>           調査内容及び環境影響を受けるおそれがある対象の状況を勘案して、調査地域の範囲内で地域を代表する地点など調査に適切かつ効果的であると認められる地点とする。</p> <p>5 調査期間及び時期<br/>           調査地域の特性を考慮して、年間を通じた動物の状況を把握できる程度とする。</p> |

| 予 測 手 法 | 評 価 手 法 |
|---------|---------|
|         |         |

## 2 自然環境に係る環境要素

| 環境要素<br>の区分 | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生 態 系       | <p>1 調査内容</p> <p>(1) 生態系の状況<br/>次の項目のうち、環境影響評価を行う項目として選定したものの状況</p> <p>ア 生態系の構成種、個体群及び生物群集の相互関係</p> <p>イ 上記のうち、地域を特徴づける生態系に関し、動物、植物の調査結果その他の調査結果により概括的に把握される生態系の特性に応じて、上位性、典型性及び特殊性の視点から特に配慮すべき保全対象として選定した生物種又は生物群集</p> <p>なお、生物種又は生物群集の選定に当たっての基礎的資料は「動物」及び「植物」の項に準拠するものとする。</p> <div data-bbox="327 974 805 1146" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>青色部分（1(1)イ、「2 調査方法」）<br/>動物及び植物の項と記載内容を合わせるため、基礎的資料についての記述を調査方法の欄から移動する。</p> </div> | <p>2 調査方法</p> <p><del>(1) 生態系の状況</del><br/><del>動植物の調査の結果</del>国等が実施した調査資料、関係法令及び文献を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</p> <p>なお、<del>これらを行うに当たっての基礎的資料及び</del>現地調査を行う場合の方法は、「動物」及び「植物」の調査法項に準拠する<del>方法もの</del>とする。</p> <p>3 調査地域<br/>対象事業の実施により生態系が影響を受けるおそれのある範囲を含む地域とする。</p> <p>4 調査地点（一定の地点に関する情報を重点的に収集することとする場合）<br/>調査内容及び環境影響を受けるおそれがある対象の状況を踏まえ、調査地域の範囲内で地域を代表する地点など調査に適切かつ効果的であると認められる地点とする。</p> <p>5 調査期間及び時期<br/>調査地域の特性を考慮して、適切かつ効果的に生態系の状況を把握できる程度とする。</p> |

| 予 測 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 評 価 手 法                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 予測内容<br/>地形及び地質、植物、動物等の調査結果及び対象事業の事業計画の内容を勘案し、対象事業の実施が生態系の重要な要素に与える影響の程度とする。</p> <p>2 予測方法<br/>注目される生物種等について、分布及び生育・生息環境の改変の度を踏まえた事例の引用又は解析を行う方法によるものとする。</p> <p>3 予測地域<br/>対象事業の実施により生態系の重要な要素が影響を受けるおそれのある地域とする。</p> <p>4 予測地点（一定の地点に関する生態系の重要な要素の状況の変化を重点的に把握することとする場合）<br/>地域を代表する地点、特に環境影響を受けるおそれのある地点、生態系への重要な要素への環境影響を的確に把握できる地点など、予測に適切な地点とする。</p> <p>5 予測時期<br/>工事の施工中の代表的な時期及び工事の施行後における事業活動が定常に達した時期とする。</p> | <p>1 生態系の重要な要素への環境影響について、現況と予測結果の対比を行い、実行可能な範囲内で、できる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正に行われているかどうかを評価する手法</p> <p>2 国、札幌市等が実施する環境施策によって、生態系に係る基準又は目標が示されている場合にあっては、予測の結果と当該基準等との整合が図られているか否かについて評価する手法</p> |

### 3 人と自然との触れ合いに係る環境要素

| 環境要素<br>の区分 | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 景 観         | <p>1 調査内容</p> <p>(1) 景観の状況<br/>次の項目のうち、環境影響評価を行う項目として選定したものの状況<br/>ア 主要な視点場の状況<br/>イ 主要な自然景観及び都市景観資源等の状況<br/>ウ 主要な景観の状況<br/>エ その他</p> <p>(2) 自然的・社会的状況<br/>次のうち、適切に予測及び評価を行うために必要な事項<br/>ア 規制等の状況<br/>(ア) 文化財保護法（昭和 25 年法律第 214 号）に規定する史跡名勝天然記念物、重要文化的景観及び伝統的建造物群保存地区<br/>(イ) 北海道文化財保護条例（昭和 30 年北海道条例第 83 号）に規定する道指定史跡名勝天然記念物<br/>(ウ) 札幌市文化財保護条例（昭和 34 年札幌市条例第 31 号）に規定する市指定文化財<br/>(エ) 札幌市都市景観条例（平成 10 年札幌市条例第 18 号）、札幌市景観計画、札幌の景観色 70 色及び公共施設等景観デザインガイドラインに基づく規制等<br/>(カ) 環境保全のための各種計画等における位置付け<br/>(キ) 類似する景観の存在<br/>(ク) 成立に関する歴史的な経緯<br/>(ケ) その他</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>緑色部分（1(2)ア(ア)～(ウ)）<br/>景観に関係のある文化財を追加する。</p> </div> | <p>2 調査方法<br/><span style="color: red;">次に掲げる方法その他の適切な方法とする。</span></p> <p>(1) 景観の状況<br/>次に掲げる調査を現地調査、資料調査、ヒアリング調査又は画像解析等（フォトモンタージュ、模型、コンピュータグラフィックス）により行う方法。<br/>ア 景観特性調査<br/>イ 注目すべき景観資源調査<br/>ウ 注目すべき視点調査</p> <p>(2) 自然的・社会的状況<br/>関係する法令及び資料調査による。</p> <p>3 調査地域<br/>対象事業の実施により景観が影響を受けるおそれのある範囲を含む地域とする。</p> <p>4 調査地点（一定の地点に関する情報を重点的に収集することとする場合）<br/>調査内容及び環境影響を受けるおそれがある対象の状況を踏まえ、調査地域の範囲内で地域を代表する地点など調査に適切かつ効果的であると認められる地点とする。</p> <p>5 調査期間及び時期<br/>調査地域の特性を考慮して、適切かつ効果的に景観の状況を把握できる程度とする。</p> |

| 予 測 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 評 価 手 法                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 予測内容<br/>次に掲げる項目とする。</p> <p>(1) 主要な視点場及び景観資源の改変の程度及び内容</p> <p>(2) 主要な景観の改変の程度及び内容</p> <p>2 予測方法<br/>主要な視点場及び景観資源についての分布の改変の程度を踏まえた類似事例の調査及び解析並びに主要な景観についての視覚的な方法による。</p> <p>3 予測地域<br/>対象事業の実施により景観が影響を受けるおそれのある地域とする。</p> <p>4 予測地点（一定の地点に関する景観の状況の変化を重点的に把握することとする場合）<br/>地域を代表する地点、特に環境影響を受けるおそれのある地点、景観への環境影響を的確に把握できる地点など、予測に適切な地点とする。</p> <p>5 予測時期<br/>工事の施行後における適切な時期とする。</p> | <p>1 景観への環境影響について、現況と予測結果の対比を行い、実行可能な範囲内で、できる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正に行われているかどうかを評価する手法</p> <p>2 国、札幌市等が実施する環境施策によって、景観に係る基準又は目標が示されている場合にあっては、予測の結果と当該基準等との整合が図られているか否かについて評価する手法</p> |

### 3 人と自然との触れ合いに係る環境要素

| 環境要素<br>の区分     | 調 査 手 法                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 人と自然との触れ合いの活動の場 | <p>1 調査内容</p> <p>(1) 人と自然との触れ合いの活動の場の状況</p> <p>次の項目のうち、環境影響評価を行う項目として選定したものの状況</p> <p>ア 人と自然との触れ合いの活動の場の状況</p> <p>イ 主要な人と自然との触れ合いの活動の場の分布、利用の状況及び利用環境の状況</p> <p>ウ その他</p> | <p>2 調査方法</p> <p><del>(1) 人と自然との触れ合いの活動の場の状況</del><br/>調査資料及び文献等既存資料を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じてヒアリング調査、現地調査及びその他適切な方法を行うこととする。<br/>なお、現地調査を行う場合の方法は、ヒアリング調査その他の適切な方法とする。</p> <p>3 調査地域</p> <p>対象事業の実施により人と自然との触れ合いの活動の場が影響を受けるおそれのある範囲を含む地域とする。</p> <p>4 調査地点（一定の地点に関する情報を重点的に収集することとする場合）</p> <p>調査内容及び環境影響を受けるおそれがある対象の状況を踏まえ、調査地域の範囲内で地域を代表する地点など調査に適切かつ効果的であると認められる地点とする。</p> <p>5 調査期間及び時期</p> <p>調査地域の特性を考慮して、適切かつ効果的に人と自然との触れ合いの活動の場の状況を把握できる程度とする。</p> |

| 予 測 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 評 価 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 予測内容<br/>次に掲げる項目とする。</p> <p>(1) 主要な人と自然との触れ合いの活動の場の<br/>改変の程度及び内容</p> <p>(2) 主要な人と自然との触れ合いの活動の場の<br/>周辺の利用環境の改変の程度及び内容</p> <p>(3) 主要な人と自然との触れ合いの活動の場への<br/>アクセスルートの改変の程度及び内容</p> <p>2 予測方法<br/>特定された主要な影響の種類を踏まえて、類似事例調査等により行うを参考にする方法その他適切な方法によるものとする。</p> <p>3 予測地域<br/>対象事業の実施により人と自然との触れ合いの活動の場が影響を受けるおそれのある地域とする。</p> <p>4 予測地点（一定の地点に関する人と自然との触れ合いの活動の場の状況の変化を重点的に把握することとする場合）<br/>地域を代表する地点、特に環境影響を受けるおそれのある地点、人と自然との触れ合いの活動の場への環境影響を的確に把握できる地点など、予測に適切な地点とする。</p> <p>5 予測時期<br/>工事の施行中の代表的な時期及び工事の施工後における事業活動が定常に達した時期とする。</p> | <p>1 人と自然との触れ合いの活動の場への環境影響について、現況と予測結果の対比を行い、実行可能な範囲内で、できる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の環境の保全についての配慮が適正に行われているかどうかを評価する手法</p> <p>2 国、札幌市等が実施する環境施策によって、人と自然との触れ合いの活動の場に係る基準又は目標が示されている場合にあっては、予測の結果と当該基準等との整合が図られているか否かについて評価する手法</p> <div data-bbox="839 792 1407 936" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>紺色部分（「予測手法」欄「2 予測方法」）<br/>予測は調査後に行われることから、表現を修正した。</p> </div> |

#### 4 地球環境に係る環境要素

| 環境要素<br>の区分 | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 廃棄物等        | <p>1 調査内容</p> <p>(1) 廃棄物等の状況<br/>次の項目のうち、環境影響評価を行う項目として選定したものの状況</p> <p>ア 撤去建造物及び伐採樹木等の状況</p> <p>(ア) 撤去の対象となる建造物の概要、数量及び撤去に伴って発生する廃棄物等の種類等</p> <p>(イ) 伐採対象となる森林等の面積、伐採樹木の太さ、樹高等、伐採量の把握に必要な事項</p> <p>イ 建設発生土の状況<br/>土地の掘削や切土の対象となる区域の土砂の性状等</p> <p>ウ 特別管理廃棄物の状況<br/>撤去<del>構造物建造物内</del>の特別管理一般廃棄物及び特別管理産業廃棄物<del>の存在を調査し、これらが存在する場合には、種類、数量、存在保管場所、保管状況等</del></p> <p>(2) 自然的・社会的状況<br/>次のうち、適切に予測及び評価を行うために必要な事項</p> <p>ア 規制等の状況</p> <p>(ア) 事業区域及びその周辺における廃棄物等の分別、収集運搬、<del>処理</del>及び処分の状況</p> <p>(イ) 廃棄物等に係る環境施策の目標等</p> <p>(ウ) その他</p> <div data-bbox="319 1384 798 1720"> <p>橙色部分（1(1)ウ）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・(1) アで建造物という用語を使用していることから、構造物から建造物に変更する。</li> <li>・調査が必須と誤解を招く恐れがあることから、表現を修正する。</li> </ul> <p>紺色部分（1(2)ア(ア)）</p> <p>廃棄物処理法の用語に合わせた。</p> </div> | <p>2 調査方法</p> <p><del>(1) 廃棄物等の状況</del><br/>調査資料、関係法令及び文献等既存資料を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</p> <p><del>(2) 自然的・社会的状況</del><br/>関係する法令及び資料を収集・整理・解析することとする。</p> <p>3 調査地域<br/><del>対象事業に係る影響範囲を限定することが困難であることから、選定項目については、事業実施区域とし、自然的・社会的状況については、これを適切に把握できる地域とする。</del><br/>事業実施区域及び廃棄物の処分の状況又は切土若しくは盛土に伴う土砂の保管状況を適切に把握するために必要な地域とする。</p> <p>4 調査地点<br/>対象事業に係る影響範囲を限定することが困難であることから、一定の地点に関する情報を重点的に収集することまでは要しない。</p> <p>5 調査期間及び時期<br/>調査地域の特性を考慮して、適切かつ効果的に廃棄物等の状況を把握できる程度とする。</p> <div data-bbox="845 1384 1404 1545"> <p>青色部分（「3 調査地域」）</p> <p>放射線の量の項と表現を合わせる。</p> </div> |

| 予 測 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 評 価 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 予測内容<br/>事業特性等を勘案して、対象事業の実施が廃棄物等を伴う場合に、次に掲げる項目とする。<br/>(1) 建設工事に伴う廃棄物等<br/>(2) 事業活動に伴い発生する廃棄物等</p> <p>2 予測方法<br/>原単位法、統計的手法その他の適切な方法によるものとし、<del>工事の施工中にあつては工事に伴う廃棄物等の種類ごとの発生状況、工事の施行後にあつては対象事業の実施に伴う廃棄物等の種類ごとの発生及び処分</del>の状況を把握する。</p> <p>3 予測地域<br/><del>選定項目の調査地域である対象事業の実施区域とする。</del><br/>事業実施区域並びに廃棄物等の発生及び処分の状況又は切土若しくは盛土に伴う土砂の保管状況を適切に把握するために必要な地域とする。</p> <p>4 予測地点<br/>対象事業に係る影響範囲を限定することが困難であることから、一定の地点に関する環境の状況の変化を重点的に把握することまでは要しない。</p> <p>5 予測時期<br/>工事の施行中の代表的な時期及び工事の施工後における事業活動が定常に達した時期とする。</p> | <p>1 廃棄物等による環境影響について、現況と予測結果の対比を行い、実行可能な範囲内で、できる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正に行われているかどうかを評価する手法</p> <p>2 国、札幌市等が実施する環境施策によって、廃棄物等に係る基準又は目標が示されている場合にあっては、予測の結果と当該基準等との整合が図られているか否かについて評価する手法</p> <div data-bbox="826 790 1396 936" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>青色部分（「予測手法」欄「2 予測方法」「3 予測地域」）<br/>放射線の量の項と表現を合わせる。</p> </div> |

#### 4 地球環境に係る環境要素

| 環境要素<br>の区分 | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 温室効果<br>ガ ス | <p>1 調査内容</p> <p>(1) 温室効果ガスの状況<br/>次の項目のうち、環境影響評価を行う項目として選定したものの状況</p> <p>ア 温室効果ガスの排出量又はエネルギーの使用量に係る原単位の把握</p> <p>イ 温室効果ガスの排出を回避・低減するための対策又はエネルギーの使用量を低減するための対策の実施状況</p> <p>ウ 温室効果ガスを使用する設備機器の状況</p> <p>(ア) 事業の実施に伴い温室効果ガスを使用する既存の設備機器を廃棄又は移設する場合は、廃棄又は移設する機器の概要、使用する温室効果ガスの種類と量、破棄する場合の温室効果ガスの処理、処分の方法等</p> <p>(イ) 温室効果ガスを使用する既存の設備機器を引き続いて事業計画地内で使用する場合は、ガス交換時等メンテナンスの際の漏れ対策及び代替品の使用の可能性</p> <p>(2) 自然的・社会的状況<br/>次のうち、適切に予測及び評価を行うために必要な事項</p> <p>ア 規制等の状況</p> <p>(ア) 事業計画地周辺に存する環境保全型地域冷暖房事業等の位置、供給範囲、熱源、供給能力等の状況</p> <p>(イ) 温室効果ガスに係る環境施策の目標等</p> | <p>2 調査方法</p> <p><del>(1) 温室効果ガスの状況</del><br/>測定資料、関係法令及び文献等既存資料を収集・整理・解析することとする。</p> <p><del>(2) 自然的・社会的状況</del><br/>文献等既存資料を収集・整理・解析することとする。</p> <p>3 調査地域<br/>対象事業に係る影響範囲を限定することが困難であることから、選定項目については、事業実施区域とし、自然的・社会的状況については、これを適切に把握できる地域とする。</p> <p>4 調査地点<br/>対象事業に係る影響範囲を限定することが困難であることから、調査地点を設定し、一定の地点に関する情報を重点的に収集することまでは要しない。</p> <p>5 調査期間及び時期<br/>調査地域の特性を考慮して、適切かつ効果的に温室効果ガスの状況を把握できる程度とする。</p> |

| 予 測 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 評 価 手 法                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 予測内容<br/>対象事業の実施に伴う環境への温室効果ガスの排出量又はエネルギーの使用量の程度とする。</p> <p>2 予測方法<br/>対象事業の種類、規模等を考慮して、次に掲げる予測方法のうちから適切なものを選択し、又は組み合わせる。</p> <p>(1) 温室効果ガスの排出量又はエネルギーの使用量の原単位を元にそれらの排出量又は使用量を算出する方法</p> <p>(2) 類似事例を参照する方法</p> <p>(3) その他適切な方法</p> <p>3 予測地域<br/>選定項目の調査地域である対象事業の実施区域とする。</p> <p>4 予測地点<br/>対象事業に係る影響範囲を限定することが困難であることから、一定の地点に関する環境の状況の変化を重点的に把握することまでは要しない。</p> <p>5 予測時期<br/>次に掲げる時期のうち必要な時期とする。</p> <p>(1) 対象事業の完了後で温室効果ガスの排出量又はエネルギーの使用量が通常の状態に達した時期</p> <p>(2) 温室効果ガスを使用する設備機器のガス交換、移設又は廃棄時期</p> | <p>1 温室効果ガスによる環境影響について、現況と予測結果の対比を行い、実行可能な範囲内で、できる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正に行われているかどうかを評価する手法</p> <p>2 国、札幌市等が実施する環境施策によって、温室効果ガスに係る基準又は目標が示されている場合にあっては、予測の結果と当該基準等と整合が図られているか否かについて評価する手法</p> |

5 一般環境中の放射性物質に係る環境要素

| 環境要素<br>の区分 | 調 査 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 放射線の<br>量   | <p>1 調査内容</p> <p>(1) 放射線の量の状況<br/>次の項目のうち、環境影響評価を行う項目として選定したものの状況</p> <p>ア 粉じん等の発生に伴うもの<br/>(ア) 放射線の量の状況<br/>(イ) 粉じん等の状況</p> <p>イ 水の濁りの発生に伴うもの<br/>(ア) 放射線の量の状況<br/>(イ) 濁度又は浮遊物質量の状況</p> <p>ウ 建設工事に伴う副産物に係るもの<br/>(ア) 撤去構造物及び伐採樹木等の状況<br/>・撤去の対象となる建造物の概要、数量及び撤去に伴って発生する廃棄物等の種類等<br/>・伐採対象となる森林等の面積、伐採樹木の太さ、樹高等、伐採量の把握に必要な事項<br/>(イ) 建設発生土の状況<br/>土地の掘削や切土の対象となる区域の土砂の性状等</p> <p>(2) 自然的・社会的状況<br/>次のうち、適切に予測及び評価を行うために必要な事項</p> <p>ア 粉じん等の発生に係るもの<br/>(ア) 気象の状況</p> <p>イ 水の濁りの発生に係るもの<br/>(ア) 水象等の状況<br/>(イ) 土質の状況</p> <p>ウ 建設工事に伴う副産物に係るもの<br/>(ア) 地形の状況<br/>(イ) 土地利用の状況<br/>(ウ) 廃棄物については、その種類ごとの処分の状況<br/>(エ) 建設発生土については、切土又は盛土に伴う土砂の保管状況</p> | <p>2 調査方法</p> <p>環境影響評価技術ガイド（放射性物質）（平成 27 年 3 月環境省総合環境政策局環境影響評価課）を参考に、国、札幌市等による測定資料、関係法令及び文献等を収集・整理・解析することを基本とし、必要に応じて現地調査を行うこととする。</p> <p>なお、現地調査を行う場合の方法は、次に掲げる方法その他の適切な方法とする。</p> <p>(1) 放射線の量の状況<br/>ア 浮遊物質量の状況<br/>水質汚濁に係る環境基準について（昭和 46 年環境庁告示第 59 号）に定める方法</p> <p>(2) 自然的・社会的状況<br/>ア 大気質の項の調査手法の欄の 2 (2) アに掲げる方法<br/>イ 水質の項の調査手法の欄の 2 (2) アに掲げる方法</p> <p>3 調査地域</p> <p>(1) 粉じん等の発生に伴うもの及び水の濁りの発生に伴うもの<br/>対象事業の実施により放射線の量に影響を受ける恐れのある範囲を含む地域とし、既存の事例、簡易な拡散式による試算等によりその範囲を推定して定める。</p> <p>(2) 建設工事に伴う副産物に係るもの<br/>事業実施区域及び廃棄物の処分の状況又は切土若しくは盛土に伴う土砂の保管状況を適切に把握するために必要な地域とする。</p> <p>4 調査地点（一定の地点に関する情報を重点的に収集することとする場合）</p> <p>(1) 粉じん等の発生に伴うもの及び水の濁りの発生に伴うもの<br/>調査内容及び環境影響を受けるおそれがある対象の状況を踏まえ、調査地域の範囲内で地域を代表する地点など調査に適切かつ効果的であると認められる地点とする。</p> <p>(2) 建設工事に伴う副産物に係るもの<br/>対象事業に係る影響範囲を限定することが困難であることから、調査地点を設定し、一定の地点に関する情報を重点的に収集することまでは要しない。</p> <p>5 調査期間及び時期</p> <p>調査地域の特性を考慮して、適切かつ効果的に放射線の量の状況を把握できる程度とする。</p> |

| 予 測 手 法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 評 価 手 法                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 予測内容<br/>対象事業の実施により変化する放射線の量の状況とする。</p> <p>2 予測方法<br/>(1) 粉じん等の発生に伴うもの<br/>類似事例を参考にする方法による。<br/>(2) 水の濁りの発生に伴うもの<br/>対象事業の特性及び関係地域の概況を考慮して、次に掲げる方法又はこれらと同等以上の信頼性を有する方法の中から適切なものを選択し、又は組み合わせる。<br/>ア 水質の項の予測手法の欄の2(1)に掲げる方法（エを除く。）<br/>イ 類似事例を参考にする方法<br/>(3) 建設工事に伴う副産物に係るもの<br/>原単位法、統計的手法その他の適切な方法によるものとし、放射性物質を含む廃棄物等の種類ごとの発生及び処分の状況を把握する。<br/>※ 予測に当たっては、環境影響評価技術ガイド(放射性物質)を参考にする。</p> <p>3 予測地域<br/>(1) 粉じん等の発生に伴うもの及び水の濁りの発生に伴うもの<br/>対象事業の実施により放射線の量が影響を受ける恐れのある地域とする。<br/>(2) 建設工事に伴う副産物に係るもの<br/>事業実施区域並びに廃棄物の発生及び処分の状況又は切土若しくは盛土に伴う土砂の保管状況を適切に把握するために必要な地域とする。</p> <p>4 予測地点（一定の地点に関する放射線の量の状況の変化を重点的に把握することとする場合）<br/>(1) 粉じん等の発生に伴うもの及び水の濁りの発生に伴うもの<br/>地域を代表する地点、特に環境影響を受けるおそれのある地点、放射線の量への環境影響を的確に把握できる地点など、予測に適切な地点とする。<br/>(2) 建設工事に伴う副産物に係るもの<br/>対象事業に係る影響範囲を限定することが困難であることから、一定の地点に関する環境の状況の変化を重点的に把握することまでは要しない。</p> <p>5 予測時期<br/>(1) 粉じん等の発生に伴うもの及び水の濁りの発生に伴うもの<br/>工事の実施に伴う影響が最大になる時期及び事業活動が定常に達した時期<br/>(2) 建設工事に伴う副産物に係るもの<br/>工事の施行中の代表的な時期</p> | <p>1 放射線の量に係る環境影響について、現況と予測結果の対比を行い、実行可能な範囲内で、できる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正に行われているかどうかを評価する手法</p> <p>2 国、札幌市等が実施する環境施策によって、放射線の量に係る基準又は目標が示されている場合にあつては、予測の結果と当該基準等との整合が図られているか否かについて評価する手法</p> <p>※ 評価に当たっては、環境影響評価技術ガイド（放射性物質）を参考にすること。</p> |