

合同現地踏査打合せ記録簿

|   |  |                        |     |               |              |       |
|---|--|------------------------|-----|---------------|--------------|-------|
| 第一回   |  |                        |     |               |              |       |
| 発注者・印   | 総括調査員  | 主任調査員                  | 調査員 | 調査員           | 受注者・印        | 管理技術者 |
| 日 時   | 平成 30 年 11 月 27 日 (火)                              |                        |     | 場 所           | 舞鶴市西市民プラザ    |       |
| 業 務 名   | 五老スカイタワー再生可能エネルギー導入及びコミュニティ FM 中継局セ<br>値灯調査・基本設計業務 |                        |     | 打合せ方式         | 会議 電話        |       |
| 事務所名<br>業務担当課   | 舞鶴市 広報広聴課  |                        |     | 会社名<br>(受注者側) | 株式会社 建設技術研究所 |       |
| 出席者   | 発注者側   | 舞鶴市 藤村課長、三輪課長、<br>山内係長 |     |               | 受注者側         |       |
| <p>【打合せ概要】</p> <p>五老スカイタワー再生可能エネルギー導入及びコミュニティ FM 中継局設置等調査・基本設計業務に係る合同現地踏査を行った。</p> <p>合同踏査は、空山局・旧岡田小学校・岡田由里テレビ送信所の 3 箇所で行った。</p> <p>【打合せ資料】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>資料 1 打合せレジュメ</li> <li>資料 2 机上シミュレーション結果 2018 年 11 月 27 日時点</li> </ul> <p>【打合せ内容】</p> <p>打合せ資料に基づき、1.設計方針について、合同現地踏査を行った。</p> <p>【確認事項】</p> <p>① 設計条件及び方針の確認</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>中継設備諸元検討における予備電源容量は、72 時間継続して電源が供給できるだけの設備について検討を行うが、費用対効果等を勘案して、停電補償時間等を選定する。</li> </ul> <p>② 机上シミュレーションについて</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>『机上シミュレーション結果 2018 年 11 月 27 日時点』を提出した。</li> <li>現地踏査結果を踏まえ、改めて机上シミュレーションを行い、報告する。</li> </ul> <p style="text-align: right;">以上</p> |  |                        |     |               |              |       |

注) 内容欄には、下記事項毎に整理して記載すること。 1  
 発注者：請求、通知、協議、回答、承諾  
 受注者：請求、通知、報告、申し出、質問、協議、提出

打合せの都度 2 部作成し  
 発注者・受注者双方が保  
 管する。

打合せ記録簿

第3回

|               |  |   |     |               |              |            |
|---------------|--|---|-----|---------------|--------------|------------|
| 発注者・印         | 総括調査員  | 主任調査員                                       | 調査員 | 調査員           | 受注者・印        | 管理技術者      |
| 日時            | 平成30年12月27日(木)                               |   |     | 場所            | 舞鶴市役所大会議室    |            |
| 業務名           | 五老スカイタワー再生可能エネルギー導入及びコミュニティFM中継局設置等調査・基本設計業務 |   |     | 打合せ方式         | 会議 電話        |            |
| 事務所名<br>業務担当課 | 舞鶴市 広報広聴課                                    |   |     | 会社名<br>(受注者側) | 株式会社 建設技術研究所 |            |
| 出席者           | 関係機関   | FM まいづる<br>[Redacted]                       |     |               | 受注者側         | [Redacted] |
|               | 発注者側   | 資産マネジメント推進課 藤村課長、<br>広報広聴課 山内係長<br>土木課 大槻主幹 |     |               |              |            |

【打合せ概要】

五老スカイタワー再生可能エネルギー導入及びコミュニティFM中継局設置等調査・基本設計業務に係る中間報告を行った。  
また、舞鶴市土木課とFMまいづる職員との合同協議を行った。

【打合せ資料】

- ・ 資料1 打合せレジュメ
- ・ 資料2 合同現地踏査打合せ記録簿
- ・ 資料3 中間報告書
- ・ 別添資料
  - ・ 章末3-1 机上シミュレーション結果(抜粋)
  - ・ 章末3-2 見通し図

【打合せ内容】

打合せ資料に基づき、中間報告及び合同協議を行った。

【確認事項】

中間報告段階での設計方針は以下のとおりとする。  
最終の設計方針については、発注者内で協議・調整の上、追って指示する。

(1) 五老スカイタワーへの再生可能エネルギーの導入可能性調査

- ・ 太陽光パネルの設置箇所は、「駐車場の空きスペース」及び「GORO SKY CAFÉ nanako の屋上」の2箇所について、再度、発注者並びに関係各課で調整する。  
ただし、発注者内の協議・調整において、上記2案の設置箇所での設置が困難と判断された場合は、代替箇所について再度調査を行い、最終報告書に取りまとめる可能性がある。
- ・ 太陽光発電設備から五老スカイタワーまでの伝送は、埋設配管・配線とする。
- ・ 太陽光発電設備で発電された電力の使用用途は、追って協議を行う。
- ・ 太陽光発電設備の運用は、「案①発電した電力を使い切る案」で検討・整理する。
- ・ 関西電力への売電は、補助金制度の関係上、採用不可とする。

注) 内容欄には、下記事項毎に整理して記載すること。 1  
発注者：請求、通知、協議、回答、承諾  
受注者：請求、通知、報告、申し出、質問、協議、提出

打合せの都度2部作成し  
発注者・受注者双方が保管する。



(2) コミュニティ FM の難聴地域解消に向けた電波調査及び再生可能エネルギー導入調査

- ・ 中継局に整備する太陽光発電設備による停電補償対象は、「被遠方監視制御装置」のみの方針とする。  
ただし、上記設計方針が「エネルギー構造高度化・転換理解促進事業費補助金」の交付対象に該当されるかについて、発注者と近畿経済産業局で協議を行う。  
上記設計方針が補助金交付対象外となった場合は、設計方針が変更される可能性がある。
- ・ 中継局の新設箇所は、「旧岡田中小学校」「空山局（京都府防災無線局）」「上根公民館」の方針とする。

(3) その他

- ・ 現在、演奏所には監視装置（ホワイトロック）及び監視チューナが整備されている。
- ・ 近畿総通への協議は、中継局の新設箇所が確定した後に実施する。

以上

(2) 演奏所設備の整備

中継局の新設に伴い、演奏所から各中継局へ放送データ伝送用の設備を新設する。

電波強度測定、中継局設置場所検討、中継設備諸元検討（再生エネルギー設備含む）を踏まえ、送信所設備の新設、演奏所設備の改造及びその電源を確保するための再生可能エネルギー設備について、アプローチ回線、システム構成、機器配置、電源容量、発電量その他の検討を行う。

1) アプローチ回線検討

西市民プラザ（FM まいづる演奏所）から送信される放送内容を新設中継局に伝送するためのアプローチ回線について「①光回線による伝送」と「②無線回線による伝送」の2案について検討した。

① 光回線による伝送

現在、演奏所から五老スカイタワーまでのアプローチ回線は、NTT フレッツ光回線を使用している。本提案において新設中継局として挙げている3箇所のうち、旧岡田中小学校（①舞鶴市西部）と上根公民館（③舞鶴市南部）については、NTT 光回線が整備されている。よって、五老スカイタワー（既設）、旧岡田中小学校（①舞鶴市西部）及び上根公民館（③舞鶴市南部）については、既設同様、NTT 光回線を使用したアプローチ回線を構築する方針とした。

② 無線回線による伝送

空山局（京都府防災無線局）において、NTT 光回線が整備されていないことを確認した。演奏所からの見通しも良好なことから、空山局については、無線回線によるアプローチ回線の構築する方針とした。

| No. | 項目      | 条件      |              | 備考       |
|-----|---------|---------|--------------|----------|
| 1   | 中継局新設箇所 | ①舞鶴市西部  | 旧岡田中小学校      |          |
|     |         | ②PAZ 地区 | 空山局（京都府防災無線） |          |
|     |         | ③舞鶴市南部  | 上根公民館        |          |
| 2   | アプローチ回線 | 光回線     | 演奏所－五老スカイタワー | 無線回線と冗長化 |
|     |         |         | 演奏所－旧岡田中小学校  |          |
|     |         |         | 演奏所－上根公民館    |          |
|     |         | 無線回線    | 演奏所－五老スカイタワー | 光回線と冗長化  |
|     |         |         | 演奏所－空山局      |          |

(様式 1 : 全対象事業共通)

|               |  |
|---------------|--|
| 受付番号<br>※記載不要 |  |
|---------------|--|

令和2年2月 7 日

近畿経済産業局長 殿

令和2年度第1回エネルギー構造高度化・転換理解促進事業補助金応募申請書

|     |          |   |        |
|-----|----------|---|--------|
| 申請者 | 団体・組織名   | 舞鶴市   |        |
|     | 代表者役職・氏名 | 舞鶴市長 多々見 良三   | 印または署名 |
|     | 所在地      | 京都府舞鶴市字北吸 1044 番地   |        |
|     | 応募資格     | <input type="checkbox"/> 原子力発電施設がその区域内に立地する道県<br><input type="checkbox"/> 原子力発電施設がその区域内に立地する市町村<br><input checked="" type="checkbox"/> 原子力発電施設を取り巻く環境変化の影響を受ける自治体   |        |
|     | 応募事業     | <input type="checkbox"/> エネルギー構造高度化等に向けたビジョン策定事業<br><input type="checkbox"/> エネルギー構造高度化等に向けた地域の理解を促進するための説明会、勉強会、研究会、見学会、イベント等の実施事業<br><input type="checkbox"/> 再生可能エネルギーなどエネルギー構造高度化等に資する調査・研究事業<br><input checked="" type="checkbox"/> 再生可能エネルギーなどエネルギー構造高度化等のための設備等の設置を活用した地域振興事業<br><input type="checkbox"/> 再生可能エネルギー・省エネルギーに関する技術開発 |        |





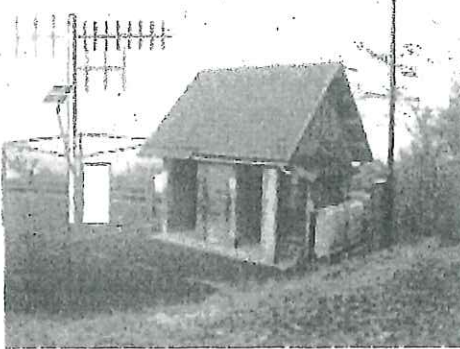
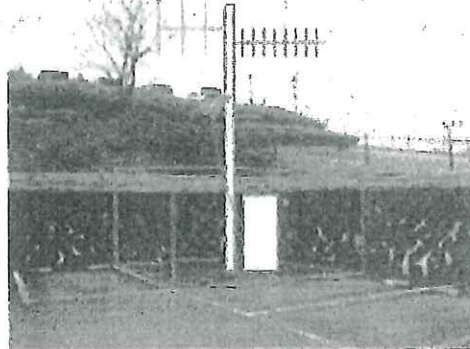
### 3) 中継所の新設

中継所は、大浦地区、加佐地区でコミュニティFMのサービスエリアを拡大することを目的とするが、耐災害性の向上及びライフサイクルコスト削減の観点から無線による中継回線を構築することとし、近畿総合通信局とも協議を行った結果、基本設計時から諸元見直しを行った。

大浦地区：空山展望台

加佐地区：ライフステージ舞夢 敷地内

表 中継所設置箇所の概要

|         | (1) 大浦地区 空山中継所  | (2) 加佐地区 加佐中継所  |
|---------|---|---|
| 位置図     |  <p>舞鶴市原子力災害住民避難計画より<br/>住所：舞鶴市字野原</p> |  <p>重ねるハザードマップより<br/>住所：舞鶴市字桑飼上</p> |
| 送信所設置箇所 |                                      |                                   |
| 各地区の特徴  | 高浜原子力発電所の PAZ 圏内に位置する。(上図の赤色・桃色地区が PAZ 圏)   | 中継所近傍に由良川が流れており、豪雨による河川氾濫が度々発生している地区。   |