

## 入札説明書

### 1 発注工事の概要

工 事 名	米子市無線放送施設更新工事（第2期）
工事場所	米子市大崎2275番144ほか
工 期	本契約の締結の日から平成30年3月16日まで
工事内容	<p>本件工事は、米子市大崎地内ほかにおいて、無線放送施設を更新するものである。</p> <p>(1) 屋外拡声子局整備（建て替え） 48局                  (2) 屋外拡声子局整備（移設） 2局                  ※詳細については、別に定める仕様書のとおり</p>
予定価格	246,314,520円（消費税及び地方消費税の額を含む。）
調査基準価格	<p>次の計算式により算出された額。なお、調査基準価格は、予定価格の3分の2以上で設定し、当該計算式により計算した価格が予定価格の10分の8に相当する額に満たないときは、予定価格の10分の8に相当する額とする。</p> <p>{直接工事費（機器費×0.9+直接工事費+機器管理費+技術者間接費）+共通仮設費+現場管理費×5/10+一般管理費×5/10}×1.08</p> <p>※本件工事における直接工事費は、機器費に0.9を乗じて得た価格、直接工事費、機器管理費及び技術者間接費の合計額とする。</p> <p>※直接工事費、共通仮設費、現場管理費に10分の5を乗じて得た価格及び一般管理費に10分の5を乗じて得た価格の合計額に、1,000円未満の端数が生じたときは、その端数を切り捨てるものとする。</p>
契約保証金	請負代金の10分の1以上
前 払 金	請負代金の10分の4以内
部分払又は 中間前払	米子市建設工事執行規則（平成17年米子市規則第106号）の規定に基づく部分払制度か中間前金払制度のいずれかを仮契約締結時に選択。

### 2 入札参加資格者

入札参加資格者は、市長が定める平成29年度及び平成30年度の建設工事指名競争入札参加資格（以下「指名競争入札参加資格」という。）を有する者3社によって自主的に結成された共同企業体で、次の表の中欄に掲げる項目について、同表の右欄に定める条件を満たす者とする。

共同企業体としての条件	住所要件	構成員のうち少なくとも1社は、市内に本店を有すること。
	代 表 者	<p>次に掲げる条件の全てを満たした者であること。</p> <p>(1) 指名競争入札参加資格において、電気通信工事の資格を有していること。</p> <p>(2) 電気通信工事業に係る特定建設業の許可を有していること。</p> <p>(3) 鳥取県内に本店又は支店若しくは営業所（平成29年6月1日現在で、契約の締結に関する権限についての年間委任状が、米子市に提出されているものに限る。以下同じ。）のいずれかを有していること。</p> <p>(4) 平成19年度以降に、電気通信工事（軽微なものを除く。）を単独で、又は共同企業体の代表者として、施工した実績があること。</p>

		<p>(5) 建設業法（昭和24年法律第100号）第27条の18第1項に規定する監理技術者資格者証（電気通信工事業に係るものに限る。）の交付を現に受けている者で、かつ、当該構成員と直接的かつ恒常的な雇用関係（第三者の介入する余地のない雇用に関する一定の権利義務関係であって、入札参加申込みの日の3か月以上前から継続しているものをいう。以下同じ。）にある者を、本件工事に専任で配置することができること。</p> <p>(6) 最も大きな出資比率を保有していること。</p>
	代表者以外の構成員	<p>次に掲げる条件の全てを満たした者であること。</p> <p>(1) 指名競争入札参加資格において電気通信工事の資格を有し、かつ、市内に本店若しくは支店若しくは営業所のいずれかを有していること、又は指名競争入札参加資格において電気工事のA級若しくはB級の資格を有していること。</p> <p>(2) 指名競争入札参加資格において電気通信工事の資格を有している者にあつては、電気通信工事に係る主任技術者を本件工事に専任で配置することができること。この場合において、当該主任技術者は、当該構成員と直接的かつ恒常的な雇用関係にある者であること。</p> <p>(3) 指名競争入札参加資格において電気工事のA級又はB級の資格を有している者（指名競争入札参加資格において電気通信工事の資格を有している者を除く。）にあつては、電気工事に係る主任技術者を本件工事に専任で配置することができること。この場合において、当該主任技術者は、当該構成員と直接的かつ恒常的な雇用関係にある者であること。</p>
構成員としての条件	出資比率	出資比率を20パーセント以上保有していること。
	重複禁止	本件入札において、他の共同企業体の構成員でないこと。
	設計業務受託者との関係	<p>本件工事に係る設計業務の受託者又は当該受託者と米子市建設工事等請負業者選定事務処理要綱（平成19年6月1日施行）第7の4に掲げる関係を有する者でないこと。</p> <p>※設計業務受託者 鳥取県鳥取市古海字下池ノ内502番2 株式会社エイト日本技術開発鳥取支店</p>
	指名停止	入札参加申込みの時点において、米子市建設工事等指名競争入札参加資格者指名停止措置要綱（平成17年12月21日施行）に基づく指名停止措置（以下単に「指名停止措置」という。）を受けていないこと。
	経営状況	破産法（平成16年法律第75号）の規定による破産手続開始の申立て、会社更生法（平成14年法律第154号）の規定による更生手続開始の申立て又は民事再生法（平成11年法律第225号）の規定による再生手続開始の申立てがなされていないこと。
	その他	地方自治法施行令（昭和22年政令第16号）第167条の4の規定により入札参加資格を有しない者でないこと。

### 3 設計図書の販売等

本件入札における設計図書の販売については、次のとおりとする。なお、入札者は、必ず当該設計図書の購入をすること。（図面は、米子市ホームページからダウンロードすることはできな

い。)

販売場所	(有) 青光社 電話 0859-33-0698 FAX 0859-33-0859 ※購入希望者は、必ず事前に米子市ホームページ掲載の申込書様式にてファクシミリで販売店に申込みこと。なお、申込み後の購入キャンセルはできない。
販売期間	平成29年8月3日(木)から同月28日(月)までの日の午前9時から午後4時まで。ただし、次の日は除く。 (1) 日曜日及び土曜日並びに国民の祝日に関する法律(昭和23年法律第178号)に規定する休日 (2) 販売場所の休業により、平成29年8月14日(月)及び同月15日(火)
販売価格	129円(図面のみ金額)

#### 4 設計図書に対する質問及び回答

質問先	米子市総務部入札契約課 ファクシミリ 0859-23-5368 ※質問事項を記載した書面(様式第6号)をファクシミリで送付のこと。
受付期間	平成29年8月3日(木)から同月24日(木)までの日(日曜日及び土曜日並びに国民の祝日に関する法律(昭和23年法律第178号)に規定する休日を除く。)の午前9時から午後4時まで。
回答方法	米子市ホームページに順次掲載する。なお、質問がなかった場合には、掲載はしない。

#### 5 入札参加申込みの期限等

申込期限	平成29年8月24日(木)午後4時
申込場所	鳥取県米子市加茂町一丁目1番地 米子市総務部入札契約課 電話 0859-23-5365
提出書類	次の書類を、入札説明書に基づき各1部を持参の上、提出すること。 (1) 入札参加申込書(様式第1号) (2) 工事实績調書(様式第2号) (3) 配置予定技術者調書(様式第3号) (4) 誓約書(様式第4号) (5) 特定建設工事共同企業体協定書(様式第5号)の写し ※提出書類様式の電子データ(ワード形式)の交付を希望する者は、総務部入札契約課(keiyaku@city.yonago.lg.jp)宛てに、工事名を明記の上、件名に「提出書類様式希望」と記載した電子メールを送信すること。
指名通知	平成29年8月25日(金)に、入札参加申込者に対し、ファクシミリにより審査結果を通知の予定。 なお、次のいずれかの要件に該当するときは、指名を行わないものとする。 (1) 入札参加資格者としての条件を満たさないとき。 (2) 市が発注している工事(その瑕疵修補等の工事を含む。)の施工が著しく

	<p>遅れている者がいるとき。</p> <p>(3) 賃金及び下請代金の支払並びに労働福祉の状況が著しく不健全であると認められる者がいるとき。</p> <p>(4) 市長が公共工事の受注者としてふさわしくないと認める者がいるとき。</p> <p>(5) 本件入札において、次のいずれかの関係にある入札参加希望者があったとき。ただし、この場合にあつては、指名競争入札参加資格における審査申請書に添付した経営規模等評価結果通知書及び総合評定値通知書の本入札参加資格に係る総合評定値において、最も高い点数を保有する者のみを指名するものとする。</p> <p>ア 入札参加希望者が他の入札参加希望者の議決権保有者(その会社の総株主又は総社員の議決権の4分の1を超える議決権を保有する者をいう。以下同じ。)である関係</p> <p>イ 入札参加希望者と他の入札参加希望者が、同一の会社の議決権保有者である関係</p> <p>ウ 入札参加希望者の取締役(会社更生法第67条第1項又は民事再生法第64条第2項の規定により選任された管財人を含む。以下同じ。)が他の入札参加希望者の取締役を兼ねている関係</p> <p>エ 入札参加希望者の取締役と他の入札参加希望者の取締役が、同一の会社の取締役を兼ねている関係</p> <p>オ その他上記の関係に準ずる関係</p>
その他	配置予定技術者について、同時期に発注される米子市の他の競争入札と同一人である場合には、「建設工事に係る配置予定技術者の取扱いについて」(平成21年6月1日適用)により取扱う。

## 6 入札日等

入札日	平成29年9月5日(火) 午前11時
入札場所	鳥取県米子市加茂町一丁目1番地 米子市役所旧庁舎3階605会議室
入札書の提出方法	<p>郵便入札方式とする。</p> <p>(1) 郵送方法 設計図書販売店にて配布する指定封筒により、配達日指定郵便、かつ、特定記録郵便、簡易書留又は一般書留のいずれかの手続きを郵便局で行うこと。</p> <p>(2) 差出期限 平成29年9月1日(金)</p> <p>(3) 指定配達日 平成29年9月4日(月) ※日付を間違えないこと。</p> <p>(4) 提出物 入札書及び工事費内訳書</p>
入札保証金	免除
その他	<p>(1) 入札者は、入札時に立会人として本件入札に参加すること。ただし、その立会人の数は、1入札者当り構成員数を上限とする。</p> <p>(2) 入札者が1入札者であっても、入札は執行するものとする。</p> <p>(3) 入札が完了に至るまでは、入札を辞退することができる。</p> <p>(4) 落札者の決定方法</p> <p>ア 本件工事の落札者は、予定価格の範囲内で最低の価格をもって有効な入札をした者とする。ただし、本件入札は調査基準価格を設定しており、これを下回る価格の入札があった場合は、落札者の決定を保留し調査を行</p>

う。

イ 調査の結果、その者の入札価格によっては当該内容に適した履行がなされないおそれがあると認められるときは、当該予定価格の範囲内の価格をもって入札した他の者のうち最低の価格をもって入札した者を落札者とすることがある。

ウ 調査の対象となった入札者は、事後の事情聴取及び調査に協力すること。

エ 調査によって落札者を決定した場合には、入札参加者全員に落札結果をファクシミリにより通知するものとする。

オ 失格基準価格（当該入札の参加者のした入札金額の下位 5 件の平均値に 0.85 を乗じて得た額に消費税及び地方消費税を加えた額とする。ただし、失格基準価格が調査基準価格を上回る場合は、調査基準価格を失格基準価格とする。）を下回った入札者及び失格判断基準をすべて満たさない入札者は、失格とする。

カ 低価格入札者が落札者となった場合は、当該共同企業体の代表者は監理技術者（電気通信工事業に係るものに限る。）を 1 名増員して配置すること。なお、この監理技術者については、当該構成員と直接的かつ恒常的な雇用関係にある者であること。

## 7 その他

- (1) 関連情報を入手するための照会窓口は、米子市総務部入札契約課（電話 0859-23-5365・ファクシミリ 0859-23-5368）とする。
- (2) 入札参加申込みは、入札参加の意向を確認するものであって、必ず指名されるとは限らない。
- (3) 提出された資料は、返却しないものとする。なお、提出された資料は、提出した者に無断で入札事務以外の用途には使用しない。
- (4) 本件入札は、仮契約の締結後、本市議会の議決を受けた場合に限り有効となる。
- (5) 本件入札において落札の決定をされた者であっても、本契約日（議決の日）までの間に指名停止措置を受けた場合は、本契約を締結しないものとする。
- (6) 本入札説明書に記載のない手続きについては、地方自治法施行令、米子市建設工事執行規則又は米子市が定める工事入札関係手続きに基づくものとする。

様式第1号

入札参加申込書

平成 年 月 日

米子市長 伊 木 隆 司 様

工事名 米子市無線放送施設更新工事（第2期）

上記工事の公募型指名競争入札に参加を申し込みます。

（共同企業体の住所、名称及び代表者名）

㊞

（構成員の住所、名称及び代表者名）

㊞

（構成員の住所、名称及び代表者名）

㊞

（構成員の住所、名称及び代表者名）

㊞

連絡先 : 担 当 者  
: 電 話 番 号  
: ファクシミリ番号

工事实績調書

会社名		
工事名等	工事名	
	発注機関名	
	施工場所	
	請負金額（最終）	千円
	工期	
	受注形態	( %)
工事概要及び数量		

<記載要領>

- 1 共同企業体としての入札参加資格者条件となっている工事实績を記入すること。その際に、国、県等の施工実績及び鳥取県内での施工実績を優先して記入すること。
- 2 発注機関名は、米子市、鳥取県〇〇地方県土整備局、中国地方整備局〇〇工事事務所等と具体的に記入すること。
- 3 請負金額は、千円単位とし、百円単位を四捨五入して記入すること。
- 4 受注形態は、単独・共同企業体の別を記入すること。また、共同企業体の場合は、当該工事の出資比率を( %)内に記入すること。
- 5 工事概要及び数量は、構造及び基礎の形式、規模、寸法、概略数量等について記入すること。
- 6 当該工事の確認書類として工事实績サービスに基づく工事カルテの登録実績の出力票等（共同企業体による施工の場合はその協定書を含む。）を添付すること。
- 7 記載を要しない欄には、斜線を引くこと。

配置予定技術者調書

<p>会 社 名</p>			
<p>配置予定技術者の氏名</p>			
<p>法令による資格・免許 (取得年月日及び登録番号)</p>	<p>( )</p>	<p>( )</p>	<p>( )</p>

<記載要領>

- 1 構成員ごとに配置予定技術者を記載すること。なお、配置予定技術者は、各構成員においてそれぞれ2人まで記載することができる。
- 2 共同企業体の代表者である場合は、法令による資格・免許の欄に、監理技術者証の交付を受け国土交通大臣の登録を受けた講習を受講したものについて記入し、資格証の写しを添付すること。
- 3 配置予定技術者は、3か月以上の継続雇用者であること。継続雇用者であることが確認できる書類（健康保険被保険者証の写し又は雇用保険被保険者資格取得認定通知書の写し等）を添付すること。
- 4 指名通知後の配置技術者の変更は、原則として認めない。
- 5 記載を要しない欄には、斜線を引くこと。

誓 約 書

平成 年 月 日

米子市長 伊 木 隆 司 様

工事名 米子市無線放送施設更新工事（第2期）

米子市との間に、上記工事の請負契約を締結したときは構成員が連帯して施工に当たるとともに、建設業法他関係法令を遵守することを誓約します。

（共同企業体の住所、名称及び代表者名）

㊞

（構成員の住所、名称及び代表者名）

㊞

（構成員の住所、名称及び代表者名）

㊞

（構成員の住所、名称及び代表者名）

㊞

特定建設工事共同企業体協定書

(目的)

第1条 当共同企業体は、次の事業を共同連帯して営むことを目的とする。

- (1) 米子市発注に係る米子市無線放送施設更新工事(第2期)(当該工事内容の変更に伴う工事及び附帯工事を含む。以下単に「建設工事」という。)の請負
- (2) 前号に附帯する事業

(名称)

第2条 当共同企業体は、米子市無線放送施設更新工事(第2期)○○○・○○○・○○○特定建設工事共同企業体(以下「当企業体」という。)と称する。

(事務所の所在地)

第3条 当企業体は、事務所を○○市○○町○○番地に置く。

(成立の時期及び解散の時期)

第4条 当企業体は、平成○年○月○日に成立し、建設工事の請負契約の履行後3か月を経過するまでの間は、解散することができない。

- 2 建設工事を請け負うことができなかったときは、当企業体は、前項の規定にかかわらず、当該建設工事に係る請負契約が締結された日に解散するものとする。

(構成員の住所及び名称)

第5条 当企業体の構成員は、次のとおりとする

住 所 ○○市○○町○○番地  
商号又は名称 ○○○○会社

住 所 ○○市○○町○○番地  
商号又は名称 ○○○○会社

住 所 ○○市○○町○○番地  
商号又は名称 ○○○○会社

(代表者の名称)

第6条 当企業体は、○○○○会社を代表者とする。

(代表者の権限)

第7条 当企業体の代表者は、建設工事の施工に関し、当企業体を代表してその権限を行うことを名義上明らかにした上で、発注者及び監督官庁等と折衝する権限並びに請負代金(前払金及び部分代金を含む。)の請求、受領及び当企業体に属する財産を管理する権限を有するものとする。

(構成員の出資の割合)

第8条 各構成員の出資の割合は、次のとおりとする。ただし、当該建設工事について発注者と契約内容の変更増減があっても、構成員の出資の割合は変わらないものとする。

○○○○会社 ○○%

○○○○会社 ○○%

○○○○会社 ○○%

- 2 金銭以外のものによる出資については、時価を参しゃくの上、構成員が協議して評価するものとする。

(運営委員会)

第9条 当企業体は、構成員全員をもって運営委員会を設け、組織及び編成並びに工事の施工の基本に関する事項、資金管理方法、下請企業の決定その他の当企業体の運営に関する基本的かつ重要な事項について協議の上決定し、建設工事の完成に当たるものとする。

(構成員の責任)

第10条 各構成員は、建設工事の請負契約の履行及び下請契約その他の建設工事の実施に伴い当企業体が負担する債務の履行に関し、連帯して責任を負うものとする。

(取引金融機関)

第11条 当企業体の取引金融機関は、〇〇銀行〇〇支店とし、共同企業体の名称を冠した代表者の名義の別口預金口座によって取引をするものとする。

(決算)

第12条 当企業体は、工事しゅん工の都度、当該工事について決算するものとする。

(利益金の配当の割合)

第13条 決算の結果利益を生じた場合には、第8条に規定する出資の割合により構成員に利益金を配当するものとする。

(欠損金の負担の割合)

第14条 決算の結果欠損金を生じた場合には、第8条に規定する割合により構成員が欠損金を負担するものとする。

(権利義務の譲渡の制限)

第15条 本協定書に基づく権利義務は、他人に譲渡することはできない。

(工事途中における構成員の脱退に対する措置)

第16条 構成員は、発注者及び構成員全員の承認がなければ、当企業体が建設工事を完成する日までは、脱退することができない。

- 2 構成員のうち工事途中において前項の規定により脱退した者がある場合においては、残存構成員が建設工事を完成する。
- 3 第1項の規定により構成員のうち脱退した者があるときは、残存構成員の出資の割合は、脱退構成員が脱退前に有していたところの出資の割合を、残存構成員が有している出資の割合により分割し、これを第8条に規定する割合に加えた割合とする。
- 4 脱退した構成員の出資金の返還は、決算の際行うものとする。ただし、決算の結果欠損金を生じた場合には、脱退した構成員の出資金から構成員が脱退しなかった場合に負担すべき金額を控除した金額を返還するものとする。
- 5 決算の結果利益を生じた場合において、脱退構成員には、利益金の配当は、行わない。

(構成員の除名)

第16条の2 当企業体は、構成員のうちいずれかが、工事途中において重要な義務の不履行その他の除名し得る正当な事由を生じた場合においては、他の構成員全員及び発注者の承認により当該構成員を除名することができるものとする。

- 2 前項の場合において、除名した構成員に対してその旨を通知しなければならない。
- 3 第1項の規定により構成員が除名された場合においては、前条第2項から第5項までを準用するものとする。

(工事途中における構成員の破産又は解散に対する処置)

第17条 構成員のうちいずれかが工事途中において破産又は解散した場合においては、第16条第2項から第5項までを準用するものとする。

(代表者の変更)

第17条の2 代表者が脱退し若しくは除名された場合又は代表者としての責務を果たせなくなった場合においては、従前の代表者に代えて、他の構成員全員及び発注者の承認により、残存構成員のうちいずれかを代表者とすることができるものとする。

(解散後のかし担保責任)

第18条 当企業体が解散した後においても、当該工事につきかしがあったときは、各構成員は、共同連帯してその責に任ずるものとする。

(協定書に定めのない事項)

第19条 この協定書に定めのない事項については、運営委員会において定めるものとする。

上記のとおり特定建設工事共同企業体協定を締結したので、その証拠としてこの協定書3通を作成し、各通に構成員が記名捺印し、各自所持するものとする。

平成〇年〇月〇日

住 所 〇〇市〇〇町〇〇番地  
商号又は名称 〇〇〇〇〇会社  
代表者氏名 代表取締役 〇 〇 〇 〇 ⑩

住 所 〇〇市〇〇町〇〇番地  
商号又は名称 〇〇〇〇〇会社  
代表者氏名 代表取締役 〇 〇 〇 〇 ⑩

住 所 〇〇市〇〇町〇〇番地  
商号又は名称 〇〇〇〇〇会社  
代表者氏名 代表取締役 〇 〇 〇 〇 ⑩



# 工 事 費 内 訳 書

入札者 住 所

商号又は名称

代表者氏名

印

1 工事名 米子市無線放送施設更新工事(第2期)

2 入札金額 円(税抜き)

3 入札金額の内訳 (単位:円)

機器費		円
直接工事費	材料費	円
	工事(労務)費	円
	産廃費	円
	小計	円
共通仮設費計		円
純工事費		円
現場管理費		円
機器管理費		円
技術者間接費		円
工事原価計		円
一般管理費		円
工事価格		円

## 注意事項

- 1 本様式の区分に従って記入すること。
- 2 記入漏れ等がある場合には適正な履行ができないと判断し、失格とすることがあるので内容を確認の上、提出すること。

平成 29 年 度 工 事	部長	課長	係長	精査主任	設計	念書浄書
---------------	----	----	----	------	----	------

米子市無線放送施設更新工事(第2期)

内 訳 書

金 \_\_\_\_\_ 円 也

工 期: 契約日~平成30年3月16日

工事場所: 米子市大崎2275番144ほか

工種	名 称	品 種	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	小 計	摘 要
	機 器 費			1	式			
	直 接 工 事 費			1	式			
	共 通 仮 設 費			1	式			
	現 場 管 理 費			1	式			
	機 器 管 理 費			1	式			
	技 術 者 間 接 費			1	式			
	一 般 管 理 費			1	式			
	工 事 価 格							
	消費税及び地方消費税相当額			1	式			
	総 合 計							

米 子 市

全体設計書(1/3)

No	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
1	機器費	計	式	1			
2	直接工事費						
	2-1. 材料費	計	式	1			
	2-2. 工事(労務)費	計	式	1			
	2-3. 産廃費	計	式	1			積算内訳03
	直接工事費	計					
3	共通仮設費		式	1			
	純工事費						
4	現場管理費		式	1			
5	機器管理費		式	1			
6	技術者間接費		式	1			
	工事原価						
7	一般管理費		式	1			
	契約補償費		式	1			
	一般管理費	計					



全体設計書(3/3)

No	種 別	細 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
	1)屋外拡声子局設備 (立替)	(1)機器費	式	1			積算内訳01-1
		(2)材料費	式	1			積算内訳01-2
		(3)工事 (労務)費	式	1			積算内訳01-3
	計						
	2)屋外拡声子局設備 (移設)	(1)機器費	式	1			積算内訳02-1
		(2)材料費	式	1			積算内訳02-2
		(3)工事 (労務)費	式	1			積算内訳02-3
	計						
	3)安全費	交通誘導員	人工	200			4人工×50箇所

設 計 書(積算内訳01)1/4

No	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	屋外拡声子局装置 (立替)						
	1. 機器費						
1)	屋外拡声子局装置	120W、アンサーバック有 48H保証	式	10			
2)	屋外拡声子局装置	240W、アンサーバック有 48H保証	式	11			
3)	屋外拡声子局装置	120W、アンサーバック無 48H保証	式	12			
4)	屋外拡声子局装置	240W、アンサーバック無 48H保証	式	15			
5)	外部接続箱	マイク、チャイム、サイレン、避雷ユニット	台	48			
6)	耐雷トランス	0.5KVA、屋外仕様、ARB付	台	48			
7)	空中線	3素子、送受信用	基	21			
8)	空中線	3素子、受信用	基	27			
9)	同軸避雷器		個	48			
10)	トランペットスピーカ	レフレックス30W	個	22			
11)	トランペットスピーカ	レフレックス50W	個	104			
12)	トランペットスピーカ	ストレート30W	個	6			
13)	トランペットスピーカ	ストレート50W	個	28			

設 計 書(積算内訳01)2/4

No	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	計						
	2. 材料費						
1)	鋼管柱	避雷針・足場ホルト付、内部通線	本	48			
2)	スピーカ取付金具	RANH(レフレックス用)	個	74			
3)	スピーカ取付バンド	RABD-16(レフレックス用)	個	148			
4)	スピーカ取付金具	RADH-11-2(ストレート用)	個	34			
5)	スピーカ取付バンド	3BD-HD-12(ストレート用)	個	34			
6)	スピーカケーブル	VCT1.25sq×2C	m	1,110			
7)	スピーカ接続端子	SP-5	個	74			
8)	空中線取付金具	3素子八木用	式	48			
9)	同軸ケーブル	8D-2V	m	576			
10)	同軸接栓	8D-NP	個	96			
11)	電力引留金具	3BD-HD-17	個	48			
12)	電力ケーブル	VVF2mm×2C	m	336			

設 計 書(積算内訳01)3/4

No	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
13)	屋外筐体取付バンド	IBT-308	個	288			
14)	単粒度採石	7号	m <sup>2</sup>	16.8			
	計						
	3. 工事(労務)費						
	- 1. 据付工事						
1)	鋼管柱(17.5m)建柱		本	48			
2)	スピーカ据付		台	160			
3)	スピーカケーブル敷設		100m	11.10			
4)	空中線据付		基	48			
5)	3素子八木空中線調整		基	48			
6)	同軸ケーブル敷設		10m	57.6			
7)	同軸ケーブル端末処理		箇所	96			
8)	電力ケーブル敷設		100m	3.36			
9)	屋外拡声子局装置据付		台	48			

設 計 書(積算内訳01)4/4

No	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
10)	屋外拡声子局装置調整		台	48			
11)	耐雷トランス据付		台	48			
	小 計						
	ー 2. 撤去工事						
1)	パンザマスト(R313)撤去		本	48			
2)	屋外拡声子局装置撤去		台	48			
3)	スピーカ撤去		台	160			
4)	スピーカケーブル撤去		100m	11.10			
5)	空中線撤去		基	48			
6)	同軸ケーブル撤去		10m	57.6			
7)	電力ケーブル撤去(10mm以下)		100m	3.36			
	小 計						
	計						

設 計 書(積算内訳02)1/5

No	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	屋外拡声子局装置 (移設)						
	1. 機器費						
1)	屋外拡声子局装置	240W、アンサーバック無 48H保証	式	2			
2)	外部接続箱	マイク、チャイム、サイレン、避雷エネット	台	2			
3)	耐雷トランス	0.5KVA、屋外仕様、ARB付	台	2			
4)	空中線	3素子、受信用	基	2			
5)	同軸避雷器		個	2			
6)	トランペットスピーカ	レフレックス50W	個	7			
7)	トランペットスピーカ	ストレート50W	個	1			
	計						
	2. 材料費						
1)	鋼管柱	避雷針・足場ボルト付、内部通線	本	2			
2)	スピーカ取付金具	RANH(レフレックス用)	個	4			
3)	スピーカ取付バンド	RABD-16(レフレックス用)	個	8			

設 計 書(積算内訳02)2/5

No	種 別	細 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
4)	スピーカ取付金具	RADH-11-2(ストレート用)	個	1			
5)	スピーカ取付バンド	3BD-HD-12(ストレート用)	個	1			
6)	スピーカケーブル	VCT1.25sq×2C	m	60			
7)	スピーカ接続端子	SP-5	個	4			
8)	空中線取付金具	3素子八木用	式	2			
9)	同軸ケーブル	8D-2V	m	24			
10)	同軸接栓	8D-NP	個	4			
11)	電力引留金具	3BD-HD-17	個	2			
12)	電力ケーブル	VVF2mm×2C	m	14			
13)	屋外筐体取付バンド	IBT-308	個	12			
14)	接地極銅板	900□×1.5t、リード線付	枚	2			
15)	接地棒	Φ14×1,500	本	4			
16)	単粒度採石	パンザマスト撤去後の埋戻し 7号	m <sup>2</sup>	2.5			
	計						
	3. 工事(労務)費						

設 計 書(積算内訳02)3/5

No	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	－ 1. 据付工事						
1)	鋼管柱(17.5m)建柱		本	2			
2)	スピーカ据付		台	8			
3)	スピーカケーブル敷設		100m	0.60			
4)	空中線据付		基	2			
5)	3素子八木空中線調整		基	2			
6)	同軸ケーブル敷設		10m	2.4			
7)	同軸ケーブル端末処理		箇所	4			
8)	電力ケーブル敷設		100m	0.14			
9)	屋外拡声子局装置据付		台	2			
10)	屋外拡声子局装置調整		台	2			
11)	耐雷トランス据付		台	2			
12)	C種接地設置		極	2			
13)	D種接地設置		極	2			
	小 計						

設 計 書(積算内訳02)4/5

No	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	ー 2. 撤去工事						
1)	パンザマスト(R313)撤去		本	2			
2)	屋外拡声子局装置撤去		台	2			
3)	スピーカー撤去		台	8			
4)	スピーカケーブル撤去		100m	0.60			
5)	空中線撤去		基	2			
6)	同軸ケーブル撤去		10m	2.4			
7)	電力ケーブル撤去(10mm以下)		100m	0.14			
	小 計						
	ー 3. 土木工事						
	移設先新設分						
1)	床堀	施工数量：標準以外	m <sup>3</sup>	8.54			
2)	コンクリート	小型構造物 24-8-25(20)BB	m <sup>3</sup>	0.62			
3)	型枠	小型構造物	m <sup>2</sup>	3.92			
4)	クラッシュラン	40～0mm	m <sup>2</sup>	0.04			





#### 1 下請関係の合理化について

- (1) この契約に係る工事的確な施工を確保するため、下請契約を締結しようとする場合は「建設産業における生産システム合理化指針」及び「鳥取県建設工事における下請契約等適性化指針」の趣旨に則り、優良な専門工事業者の選定、合理的な下請契約の締結、代金支払等の適正な履行、適正な施工体制の確立、下請における雇用管理等の指導等を行い同指針の遵守に努めること。
- (2) 中小建設業者に対する取引条件の適正化及び資金繰りの安定化等に資するため、元請業者は下請業者に対して、発注者から受取った前払金の下請業者への支払、下請代金における現金比率の改善、手形期間の短縮等、下請代金支払の適正化について配慮すること。
- (3) 請負者は、下請契約を締結した場合は、施工体制台帳及び施工体系図を発注者に速やかに提出しなければならない。また、当該施工体制台帳及び施工体系図に変更があったときは、変更が生じた日から20日以内（完成時においては、完成通知書の提出時）に変更後の書類を提出しなければならない。
- (4) 工事の一部を第三者に請け負わせる場合、又は工事に伴う交通誘導等の業務を第三者に委託する場合には、市内及び県内業者（以下「市内業者等」という。）との契約に努めること（優先順位は市内、県内の順位とする）。ただし、技術的に施工又は対応できる市内業者等がない工事等を請け負わせ又は業務を委託する場合、あるいは市内業者等で施工できても工程的に間に合わない等、特段の理由がある場合は、この限りでない。
- (5) 共同企業体が工事を請け負う場合、構成員による下請けは行わないこと。

#### 2 建設資材等について

- (1) 工事に使用する資材については適法に生産されたものとする。
- (2) この契約に係る建設資材納入業者との契約に当たっては、当該業者の利益を不当に害しないよう公正な取引を確保するよう努めること。
- (3) 工事に使用する資材については、「県土整備部リサイクル製品使用基準」に基づき、リサイクル製品を積極的に活用すること。
- (4) リサイクル製品以外の工事に要する資材の使用順位は、次のとおりとする。
  - ① 市内産の資材がある場合は、市内産の資材の使用に努めること。ない場合は、県内産について同様の取り扱いとする。
  - ② 県外産の資材を使用する場合は、市内に本社又は営業所、支店等を有する販売業者（以下「市内販売業者」という。）から購入した資材の使用に努めること。市内販売業者がないときは、県内販売業者について同様の取り扱いとする。ただし、当該資材について市内販売業者又は県内販売業者がない場合は、この限りでない。
- (5) 工事に使用する資材については、極力有害性VOC（揮発性有機化学物質）発生量の少ないものとするよう努めること。

#### 3 工事の安全確保について

- (1) この契約に係る工事の施工に当たっては、労働安全衛生法、労働安全衛生規則等を遵守し、労働災害の防止に努め、また工事中の交通事故防止について、特に留意すること。
- (2) 労働安全衛生法第59条、第60条の2に定める安全衛生教育を実施するほか、工事着手後、作業員全員の参加により、月当たり半日以上時間を割り当て、定期的に安全に関する研修・訓練等を実施するものとし、施工計画書に実施項目について記載するものとする。
- (3) この契約に係る工事の施工中に事故が発生した場合は、事故報告書を提出すると共に、建設工事事務データベースの「事故報告書」についても速やかに提出するものとする。

#### 4 建設機械の使用について

- (1) 標準操作方式建設機械を使用するよう努めること。
- (2) 施工現場及びその周辺の環境改善を図るため、低騒音型・低振動型の建設機械を使用するよう努めること。
- (3) 施工現場の快適性を高めるため、排出ガス対策型建設機械の使用に努めること。

#### 5 団体加入車の使用促進について

「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」（以下「法」という。）の目的に鑑み、法第12条に規定する団体の設立状況を踏まえ、同団体への加入車の使用を促進するよう努めること。

#### 6 ダンプトラック等、による運搬について

- (1) 積載重量制限を超えて工事用資機材等を積み込まず、また積み込まないようにすること。
- (2) さし枠装着車、不表示車等による違法運行は行わず、また行わせないようにすること。
- (3) 過積載車両、さし枠装着車、不表示車等から工事用資機材等の引渡しを受ける等、過積載を助長することのないようにすること。
- (4) 取引関係のあるダンプカー事業者が過積載を行い、又はさし枠装着車、不表示車等による違法運行を行っている場合は、早急に不正状態を解消する措置を講ずること。
- (5) 建設副産物の処理及び工事用資機材等の搬入・搬出等に当って、下請事業者及び工事用資機材等納入業者の利益を不当に害することのないようにすること。
- (6) 過積載を行っている資材納入業者から資材を購入しないこと。
- (7) 産業廃棄物の運搬車については、車体の外側に、環境省令で定めるところにより、産業廃棄物の収集又は運搬の用に供する運搬車である旨その他の事項を見やすいように表示し、かつ、当該運搬車に環境省令で定める書面を備え付けること。また、産業廃棄物処理業者に委託して産業廃棄物を運搬する場合、この表示、備え付けを行わせること。
- (8) 以上のことにつき、元請建設業者は下請建設業者を十分指導すること。

#### 7 不正軽油使用の禁止について

工事現場で使用し、又は使用させる車両（資機材等の搬出入車両を含む）並びに建設機械等の燃料として、地方税法（昭和25年法律第226号）に違反する軽油等を使用しないこと。

## 8 建設業退職金共済制度への加入等

- (1) 建設業者は、建設業退職金共済制度（以下「建退共」という。）に加入すると共に、その建退共の対象となる労働者について証紙を購入し、当該労働者の共済手帳に証紙を貼付すること。ただし、下請けを含むすべての労働者が、中小企業退職金共済制度、清酒製造業退職金共済制度、林業退職金制度のいずれかに既に加入済みで、建退共に加入することができないと認められる場合は、この限りでない。
- (2) 建設業者が下請契約を締結する際は、下請業者に対してこの制度の趣旨を説明し、原則として証紙を下請の延労働者数に応じて現物交付することにより、下請業者の建退共加入並びに証紙の貼付を促進すること。なお、現物を交付することができない場合は、掛金相当額を下請代金中に算入することとし、契約書等に明記すること。
- (3) 請負業者は、工事現場に「建設業退職金共済制度適用事業主工事現場」の標識を掲示すること。
- (4) 請負業者は、建退共の発注者用の掛金収納書を原則として契約締結後1ヶ月以内に提出しなければならない。

## 9 建設業法の遵守について

- (1) 建設業法（昭和24年法律第100号）に違反する一括下請負その他不適切な形態の下請契約を締結しないこと。
- (2) 建設業法第26条の規定により、請負業者が工事現場ごとに設置しなければならない専任の主任技術者または専任の監理技術者については、適切な資格、技術力を有する者（工事現場に常駐して専らその職務に従事するもので、請負業者と直接的かつ恒常的な雇用関係にある者に限る。）を配置すること。
- (3) 請負者が工事現場ごとに置かなければならない専任の監理技術者は、1級施工管理技士等の国家資格者等で監理技術者資格者証の交付を受けている者を配置すること。この場合において、発注者から請求があったときは監理技術者資格者証を提示すること。
- (4) 建設業法第40条の規定により、請負業者は建設現場ごとに「建設業の許可票」を掲示すること。
- (5) 上記のほか、建設業法等に抵触する行為は行わないこと。

## 10 労働基準法等の遵守

この契約に係る工事の施工に当たっては、労働基準法等の趣旨に則り法定労働時間週40時間を遵守すること。

## 11 建設業からの暴力団排除の徹底について

- (1) 工事の施工に際し、暴力団等の構成員又はこれに準ずる者から不当な要求や妨害（以下「不当介入」という。）を受けた場合は、監督員に速やかにその旨を報告するとともに、警察に届出を行い、捜査上必要な協力を行うこと。
- (2) この場合において、工程等を変更せざるを得なくなったときは、速やかに監督員に協議すること。

## 12 産業廃棄物の処理に係る税について

この契約に係る工事で発生する建設廃棄物のうち、鳥取県、岡山県、広島県等の産業廃棄物の処理に係る税条例を施行している自治体内に搬入する建設廃棄物については、産業廃棄物の処理に係る税が課税される場合があるので適切に処理すること。

## 13 現場代理人、追加技術者、主任技術者及び監理技術者の雇用関係について

- (1) 工事現場に配置する技術者等（技術者等とは、現場代理人、追加技術者、主任技術者、監理技術者及び技能士をいう。）は、所属建設業者と直接的かつ恒常的な雇用関係にあるものでなければならない。
- (2) 直接的雇用とは、技術者等とその所属建設業者との間に第三者の介入する余地のない雇用に関する一定の権利義務関係（賃金、労働時間、雇用及び権利構成）が存在することをいい、恒常的な雇用関係とは一定の期間（3か月以上）にわたり当該建設業者に勤務し、日々一定時間以上職務に従事することが担保されていることに加え、技術者等と所属建設業者が双方の持つ技術力を熟知し、建設業者が責任を持って技術者等を工事現場に配置できるとともに技術者等が建設業者が有する技術力を、十分かつ円滑に活用して工事の監理等の業務を行うことができることをいう。

## 14 労働者の福祉向上について

- (1) 建設労働者の適切な賃金水準の確保、社会保険等（雇用保険、健康保険及び厚生年金保険）への加入など、労働者の福祉向上に努めること。なお、健康保険等の適用を受けない建設労働者に対しても、国民健康保険等に参加するよう指導に努めること。
- (2) 下請契約の締結に際しては、下請業者へ法定福利費を内訳明示した見積書（標準見積書という。）の提示を求め、提示された場合にはこれを尊重するとともに、社会保険等の法定福利費などの必要経費を適切に考慮するように努めること。

## 15 消費税及び地方消費税の適正転嫁等について

下請契約及び資材購入等において、消費税の円滑かつ適正な転嫁の確保のための消費税の転嫁を阻害する行為の是正等に関する特別措置法（平成25年法律第41号）で禁止された転嫁拒否等行為を行わないなど、適切な対応を行うこと。

## 16 その他

- (1) 工事施工管理資料等については簡略化名称を使用できることとする。ただし、略称については、発注者と協議の上重複しないよう注意し、また、わかりやすく簡単なものとする。
- (2) この工事の受注者が、同一敷地内において工期が重複または継続する工事も受注している場合は、共通費（共通仮設費、現場管理費、一般管理費等）を調整したもので変更契約する。
- (3) コンクリート構造物については、「コンクリート構造物ひびわれ抑制対策指針」に基づき施工するものとする。
- (4) 建設副産物のリサイクル、熱帯木材型枠の削減等、環境対策について積極的に取り組むこと。
- (5) 特定フロンの使用の削減に努めること。
- (6) 労務費については、法定労働時間週40時間を考慮したものであるとしている。
- (7) 請負業者が本工事の一部について下請契約を締結する場合には、請負業者は、当該下請工事の受注者（当該下請工事の一部に係る二次以降の下請負人を含む。）においても同様の義務を負う旨を定めなければならない。

特 記 事 項 [施工条件明示事項]

※ 番号、・に□印のあるものについて適用する。

明示項目	明 示 事 項	条 件
仕様書	本工事の施工に当たっては、契約日現在の次に掲げる最新の仕様書等によること。 ・ 公共建築工事標準仕様書（建築工事編） ・ 公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編） ・ 公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編） ・ 公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）	<input type="checkbox"/> 公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編） ・ 木造建築工事標準仕様書 <input type="checkbox"/> 公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編） ・ 公共住宅建設工事共通仕様書
1 工程	1. 他工事との調整  <input type="checkbox"/> 2. 施工時期、施工時間及び施工方法の制限  <input type="checkbox"/> 3. 関係機関等との協議  4. 工事の指定部分  5. 地下埋設物等の調査  地下埋設物の移設が予定されている場合。	工事名 _____ _____ _____ 上記工事との連絡及び工程の調整を図ること。 制限される工事 <input checked="" type="checkbox"/> 全般 制限の内容 <u>防災行政無線運営に支障が起きないように協力すること。</u> 本工事において、関係法令上必要であれば、関係機関と協議を行うこと。 _____ については、 平成 ____ 年 ____ 月 ____ 日までに完成させること。 ・ _____ は事前調査を行い処理すること。 ・ _____ は調査済である。 移設期間 _____
2 用地	<input type="checkbox"/> 1. 工事用車輛の駐車場	・ 駐車場がないため確保する必要がある。 ・ 敷地内に一部確保できる。 <input checked="" type="checkbox"/> 原則として敷地内で確保するものとするが、不足を生じる場合には、別途確保すること。
3 公害対策	<input type="checkbox"/> 1. 施工方法、機械施設、作業時間等の制限  <input type="checkbox"/> 2. 工事の施工に伴い、第三者に被害を及ぼすことが懸念される場合。	内 容 <u>関係法令を遵守すること。</u> _____ ・ 近隣家屋等の <u>・ 事前事後の状況の写真を付して記録し</u> ・ 事後（ _____ ）の調査を行い、万全を期して施工すること。 ・ 工事概要について住民説明を行うこと。 ・ 近隣住民からテレビ受信障害及び工事に伴う損害が報告された場合、直ちに監督員等に連絡すると共に、市が行う対応等に協力すること。
4 安全対策	<input type="checkbox"/> 1. 交通安全施設等の指定	<input checked="" type="checkbox"/> 一般交通等に支障を及ぼさないよう十分注意して施工すること。 <input checked="" type="checkbox"/> 交通整理の必要日数 <u>200</u> 日を見込んでいる。配置人員として、交通誘導員Aを合計 _____ 名（交代要員[有・無]）、交通誘導員Bを合計 <u>200</u> 名（交代要員[有・無]）を見込んでいるが、警察等との協議により変更が生じた場合は別途協議すること。 警備業法に規定する警備員を配置する場合においては、交通誘導員A、交通誘導員Bの定義は以下のとおりとする。 交通誘導員Aとは、警備業法第2条第4号に規定する警備員であり、警備員等の検定等に関する規則第1条第4号に規定する交通誘導警備業務に従事する者で、交通誘導警備業務に係る1級検定合格警備員又は2級検定合格警備員をいう。また、交通誘導員Bとは、警備業法第2条第3項に規定する警備業者の警備員で交通誘導員A以外の交通の誘導に従事する者をいう。 なお、自社の従業員で交通整理を行う場合は、警備業法第14条で規定する以外の者とし、安全教育、安全訓練等を十分に行うこと。この場合は交通誘導員Bを配置していることとみなす。
5 工事用道路	<input type="checkbox"/> 1. 一般道路を搬入路として使用する場合。 <input checked="" type="checkbox"/> (ア) 工事用資機材等の搬入経路、使用期間等に制限がある場合。 ・ (イ) 搬入路の使用後及び使用後の処置が必要である場合。  2. 仮道路を設置する場合	<input checked="" type="checkbox"/> 運搬路及び周辺敷地並びに工作物に対し損傷を与えないよう予防措置を講じ、また損傷を与えた場合は、速やかに原形に復すこと。 <input checked="" type="checkbox"/> 制限の内容 <u>工事用資機材等運搬による大型車両の出入は、登下校時間を極力避けること。</u> ・ 処置の内容 _____ ・ 幅員 _____ m ・ 延長 _____ m ・ 切込砕石 厚 _____ cm ・ その他 ・ 工事終了後の処置 _____

明示項目	明示事項	条件
<p>6 仮設備</p>	<p>1. 仮囲い等の範囲、構造</p>	<p>・工事範囲をバリアード等により明確にすること。                  ・敷地周囲に仮囲いを設置し、その施工範囲、仕様等は図示による。                  ・山留めは _____ 工法とし、その施工条件は図示による。                  ・各工事共通の揚重機械として _____ を設置しその施工条件は図示による。                  ・敷地周辺の _____ 部分を鉄板敷きにより養生し、その施工範囲、仕様等は図示による。                  ・その他労働安全衛生法に基づく仮設備</p>
<p>7 建設副産物の処理</p>	<p>1. 建設発生土の処理                  ・(ア)他工事等流用                  ・(イ)建設技術センター                  ・(ウ)民間残土受入地</p> <p>2. 分別解体等</p> <p>3. 再資源化施設への搬出                  (施設の名称・受入れ費用)</p> <p>(受入れ時間帯)                  (受入れ条件)</p> <p>4. 最終処理等</p> <p>5. 産業廃棄物処理</p> <p>6. 産業廃棄物の処理に係る税</p>	<p>建設発生土は _____ 市・町・村 _____ 地内の _____ 工事現場に運搬(片道運搬距離 _____ km)するものとする。</p> <p>建設発生土は _____ 市・町・村 _____ 地内のセンター事業所に運搬(片道運搬距離 _____ km)するものとする。                  なお、処理費として1m<sup>3</sup>当たり _____ 円をセンターに支払うこと。</p> <p>建設発生土は _____ 市・町・村 _____ 泉 _____ 地内の _____ に運搬(片道運搬距離 _____ km)するものとする。なお、処理費として1m<sup>3</sup>当たり _____ 円を _____ に支払うこと。</p> <p>コンクリート塊、アスファルト塊、建設発生木材は、現場内において分別解体するものとする。なお、その費用を見込んでいる。</p> <p>コンクリート塊、アスファルト塊、建設発生木材等は、再生資源として、下記の再資源化施設への搬出を見込んでいる。これは、他の施設への搬出を妨げるものではないが、搬出先を変更する場合は理由を付して協議を行うこと。                  再資源化施設業者と書面による委託契約を行うとともに、運搬車両ごとに manifests を発行するものとする。                  なお、再資源化施設への搬出が完了したときは、書面により報告すること。</p> <p>コンクリート塊 _____ 市・町・村 _____ 地内の _____ (運搬距離 _____ km)、費用1t当たり _____ 円                  アスファルト塊 _____ 市・町・村 _____ 地内の _____ (運搬距離 _____ km)、費用1t当たり _____ 円                  廃プラスチック _____ 市・町・村 _____ 地内の _____ (運搬距離 _____ km)、費用1m<sup>3</sup>当たり _____ 円                  その他(鉄くず) _____ 市・町・村 _____ 地内の _____ (運搬距離 _____ km)、費用1m<sup>3</sup>当たり _____ 円</p> <p>8時～17時(平日)                  ア 路盤材、土砂、金属片等が混入していないこと。                  イ コンクリート塊、アスファルト塊の径は500mm以下であること。                  ウ 建設発生木材に関しては、泥等の付着がなく、径 _____ cm以下、長さ _____ m以下であること。                  エ 2次公害発生の恐れのある物質(廃油等)を含まないこと。</p> <p>_____ については、 _____ 市・町・村 _____ 地内の産業廃棄物処理場への搬出(片道運搬距離 _____ km)を想定し、その費用として1t当たり _____ 円を見込んでいる。これは、他の施設への搬出を妨げるものではないが、搬出先を変更する場合は協議を行うこと。                  産業廃棄物処理業者と書面による委託契約を行うとともに、運搬車両ごとに manifests を発行するものとする。</p> <p>建設工事等から生じる廃棄物の処理については、関係法令を遵守すること。</p> <p>産業廃棄物の処理に係る税に相当する額を、 _____ 円見込んでいる。</p>
<p>8 建設副産物の使用</p>	<p>1. 建設発生土の使用</p> <p>2. 再生資源の使用</p>	<p>_____ 工事から〔当該工事運搬・相手方運搬〕の建設発生土を受入れ、使用箇所： _____ に使用する。</p> <p>ア Co雑割材は、 _____ 工事から運搬し、使用箇所： _____ に使用する。                  イ アスファルト・コンクリート切削殻等は、 _____ 工事から運搬し、使用箇所： _____ に使用する。                  ウ ・再生クラッシャーラン〔規格： _____ 〕は、使用箇所： _____ に使用する。                  ・再生コンクリート砂〔規格： _____ 〕は、使用箇所： _____ に使用する。                  エ 再生加熱アスファルト混合物〔規格： _____ 〕は、使用箇所： _____ に使用する。                  オ その他再生資材〔資材名： _____ 〕〔規格： _____ 〕は、使用箇所： _____ に使用する。</p>

明示項目	明 示 事 項	条 件
9 支 障 物 件	1. 地上、地下等に占用物件等の工事支障物件が存在する場合。	移設・撤去 防護等の方法 _____ _____ _____
10 濁 処 理	1. 排水の工法、排水処理の方法及び排水の放流先等を指定する場合	工法 処理の方法 放流先
11  そ  の  他	<p>1. 工事実績情報の登録</p> <p>2. 支給材料及び貸与品がある場合</p> <p>3. 工所用電力等を指定する場合</p> <p>4. 景観への配慮</p> <p>5. そ の 他</p>	<p>工事請負代金額500万円以上の工事について、受注時は工事契約後10日以内に、登録内容の変更時は変更があった日から10日以内に、完成時は完成後10日以内に工事実績情報として「工事実績データ」を作成し、監督員に確認を受けた後、(財)日本建設情報総合センターにインターネット等により登録するとともに、同センター発行の「登録内容確認書」を監督員に提出するものとする。但し、工事請負代金額500万円以上2,500万円未満の工事については、受注・訂正時のみ登録するものとする。</p> <p>品 名 _____ 数 量 _____ 品質、規格又は性能 _____ 引渡場所 _____ 引渡時期 _____</p> <p>内 容 _____</p> <p>ア 本工事は、景観法に基づく通知対象行為である。 イ 通知対象行為の場合、施工にあたっては設計図書によるほか、必要に応じて監督員と協議すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・工事の施工に際し、住民説明会を開催する予定であるので協力すること。</li> <li>・近隣住民等に対し安全及び騒音振動対策を十分に講じること。</li> <li>・契約図書の作成は、落札者において行うこと。</li> <li>・アルミニウム製建具の製造所は、「建築材料・設備機材等品質性能評価事業」の評価名簿に記載されている製造所とすること。</li> <li>・当該営繕工事の予定価格は、材料及び労務単価を見直した平成29年度営繕工事設計標準単価(平成29年4月改訂版)により算出しております。</li> <li>・試運転に伴う本受電後の電力基本料金及び電気工作物保安管理費は、落札者において負担すること。</li> <li>・本工事に於いて適用する標準仕様書などの各基準について、改定により最新版が存在する場合は、監督員と協議を行い施工すること。</li> <li>・交通誘導員の単価については、警備業法に規定する警備員を配置するものとして、国土交通省による公共工事設計労務単価に警備会社が必要とする諸経費を含む費用を見込んでいる。なお、直接的及び恒常的な雇用関係にある自社の従業員で対応する場合は監督員と協議を行うこと。(単価は公共工事の積算に用いるものであり、下請契約に係る労務単価や雇用関係による労働者への支払い賃金を拘束するものではない。)</li> <li>・耐震強度を必要とする主要な機器(大型水槽全般、キュービクルなど)及び風圧荷重を考慮する機器(アンテナ、ポールなど)の施工において、あと施工アンカーを使用する場合は引抜試験をおこなうこと。</li> </ul>

米子市無線放送施設  
更新工事（第2期）

特記仕様書

平成29年7月

米子市

# 目 次

第1章 総 則.....	- 2 -
第2章 共通指定事項.....	- 6 -
第3章 機能仕様.....	- 7 -
第1節 設計概要 .....	- 7 -
第4章 同報系設備機器仕様 .....	- 8 -
第1節 屋外拡声子局設備 .....	- 8 -
第2節 戸別受信機設備（将来） .....	- 9 -
第3節 地区遠隔専用子機（将来） .....	- 9 -
第6章 工事仕様.....	- 10 -

# 第1章 総 則

## 1. 適用範囲

本仕様書は、米子市（以下、「甲」という。）が同市内に設置するデジタル防災行政無線（同報系）施設（以下、「本施設」という。）の機器製作、設置工事に関する事項について適用する。

## 2. 目的

本仕様書に基づく設備は、甲が本施設の導入整備を行い、地域住民に適切な災害関連情報の提供を図るとともに、日常の一般行政情報の伝達および災害時の情報伝達を行う事を目的とする。

## 3. 事業名

本仕様書に基づく事業名称は「米子市無線放送施設更新工事（第2期）」と呼称する。（以下、「本事業」という。）

## 4. 契約の範囲

請負業者（以下、「乙」という。）が、この仕様書に基づき装置の設計、無線回線確認、機器製作、運搬、据付、調整、試験及び完了検査ならびに引渡しまでの一切の施行を行うと共に、本事業の完成に必要な官公庁への諸手続、検収に至るまでの一切を契約の範囲とする。また、乙は本契約に伴い、電波法に基づく所定の申請書類などを作成し、監督職員へ提出するものとする。提出期限、製作方法などについては監督職員の指示によるものとする。

## 5. 除外事項

次の事項については契約範囲の除外事項とする。

- (1) 再送信子局及び屋外拡声子局等用空中線柱設置のための用地確保に関する事項は甲の責任で行い、必要あれば乙は、これに立ち会うものとする。
- (2) 電波伝搬通路上の立木や空中線用のケーブル展張の妨げとなる立木等の伐採に関する交渉は甲にて行い、作業は乙において行うものとする。

## 6. 諸手続

本事業の施行に必要な諸手続は、甲の委任に基づき、乙が甲に代わって行うものとする。

## 7. 施行基準

本事業の設計、製作、施工にあたっては、本仕様書に定めるもののほか、次の規格及び諸基準に準拠して行うものとする。なお、これらの適用を受けないものでも他に標準規格のあるものについてはこれに準ずるものとする。

- ① 電波法および同法関係規則
- ② 有線電気通信法及び同法関係規則
- ③ 電気通信事業法

- ④ 電気事業法
- ⑤ 道路交通法
- ⑥ 道路法
- ⑦ 建築基準法および同法関係規則
- ⑧ 消防法
- ⑨ 文化財保護法
- ⑩ 日本工業規格（J I S）
- ⑪ 電気規格調査会標準規格（J E C）
- ⑫ 日本電機工業会規格（J E M）
- ⑬ 電子機械工業会規格（E I A J）
- ⑭ 防災行政用無線局の免許方針
- ⑮ 米子市地域防災計画
- ⑯ 米子市関係条例等諸規則
- ⑰ 総務省中国通信局における技術審査基準
- ⑱ 市町村デジタル同報通信システム標準規格（A R I B S T D - T 8 6）
- ⑲ その他関係法令、規則等

#### 8. 特許権等の使用

本事業の機器の製作に関し、特許権、その他第三者の所有する権利の対象となるものを使用する場合は、すべて乙の責任において処理するものとする。

#### 9. 設置場所

甲が別途指定する場所とする。乙は、施工前に甲の指定する屋外拡声子局設置場所の電波環境を調査して、雑音及び親局から送信されている電波の実測値が、設計値を満たすことを確認すること。

また、乙は電波環境調査報告書を、甲へ提出して承諾を得ること。甲は、電波環境調査を着手する前に、回線設計書等の電波環境調査で必要となる資料を乙へ貸与する。なお、電波環境調査の結果が設計値を満足しないときは、甲と乙で協議する。

#### 10. 工事期間

本契約成立日から日から平成 30 年 3 月 16 日までとする。

#### 11. 完成及び引き渡し

甲の行う竣工検査及び当該総合通信局の行う落成検査の合格をもって工事の完成及び引き渡しとする。

完了期間は、契約書に記載の工事竣工工期日とするが、検査が乙の責任以外の原因で遅れた場合は、この限りではない。

防衛補助分については、基本的に防衛検査後に運用可能となるため中間検査、アナログ設備の仮設等を考慮すること。

なお、詳細については関係者と協議の上、決定するものとする。

## 12. 提出書類

乙は、契約後甲の指定する期日までに、次の書類を提出し承認を得なければならない。但し、書類に変更が生じた場合には、速やかに処理すること。

(1) 現場代理人、主任技術者届同経歴書	2部
(2) 工程表	2部
(3) 施工計画書	2部
(4) 施工体制台帳、施工体系図	各2部
(5) 納入仕様書または承認図(機器、工事)	3部
(6) 工場検査、中間検査、竣工立会検査等願書	1部
(7) 検査、試験成績書(機器、材料、生コンクリート、総合)	1部
(8) 工事写真	1部
(9) 完成写真	3部
(10) 工事日報	1部
(11) 打合せ議事録	1部
(12) 完成図書、取扱説明書	3部
(13) 工事完成届	1部
(14) 瑕疵担保期間の連絡及び体制を示した書類	1部
(15) その他甲が必要とする書類	必要部数

## 13. 保証

本施設の運用開始の日から起算して2年以内に生じた調整不良及び故障で、乙の責任と見なされるものについては、乙は直ちに無償修理、または代替品を納入するものとする。但し、乙の責任以外とみなされる場合は、乙と甲が協議して処理するものとする。

なお、上記の期限が過ぎたものであっても、乙の責任において特に重大な故障が発生した場合、乙の責任で機器製作者と協議し、その結果を含め報告するとともに、甲乙協議のうえ乙に無償修理を行わせることがある。

## 14. 疑義

本仕様書ならびに設計、製作、工事施工上疑義が生じた場合、乙は速やかに甲と協議の上、決定するものとする。

本仕様書に明示のない事項であっても機能上当然必要と認められる事項については、乙において充足するものとする。

## 15. 環境条件

本施設に使用する機器装置、その他はすべて下記の環境条件でも異常なく機能すること。

- (1) 屋内機器：周囲温度 0℃～+40℃(但し、0A 機器は+5℃～+35℃)
- (2) 屋外機器：周囲温度-10℃～+50℃
- (3) +35℃における相対湿度 95%
- (4) 建築基準法の許容応力度、風圧力に耐えうる構造を有すること。その他十分な耐震性を備

えていること。また、それぞれの設置場所における特質性のもとでも異常なく機能するものであること。

(5) その他の事項

屋外装置については風雨、塩害等の原因による錆、腐蝕を十分考慮し、防錆、耐蝕の処置を施すなど、それぞれの設置場所における環境下で異常なく機能するものであること。

また、既設設備を利用する場合は必要に応じて防錆、耐蝕の処置を行うものとする。

16. 耐震設計強度

庁舎内の建物等に設置する主要機器（操作卓及び直流電源装置等）の据付固定の際は、防災拠点でもあることから、設備機器の据付固定については耐震クラスSを適用する。

また、庁舎内の建物等に設置の主要機器は転倒防止のため固定するものとし、固定アンカーボルト等は、取り付け物の加重計算を実施し、「建築設備耐震設計・施工指針（国土交通省国土技術政策総合研究所及び独立行政法人建築研究所監修）以下、「耐震設計指針」という。」の建築設備機器の耐震クラスSを採用して施工するものである。

その際、耐震設計調査票、アンカーボルト計算書等を提出すること。

17. その他の事項

本仕様書に明記のない事項でも、無線局の運用上、当然具備しなければならない事項についてはこれを充足するものとする。また、乙は、本設備の運用、保守については甲に対して技術指導を行わなければならない。その他、障害等が生じた場合、乙は改善のために甲に対して技術指導を行うものとする。また、障害等が生じた場合、乙は改善のために甲に対して誠意を持って対応するものとする。

無線放送施設（第1期）と、既存アナログ設備は現在運用中であり、また、本設備は消防局からも運用しており停止させることができない設備である。既設機器への影響を最小限にすると共に、必要に応じて甲のみならず、消防局との協議、調整も実施すること。

さらに、工事期間中に無線放送施設（第1期）、アナログ設備に不具合が生じた場合は構築会社、または保守会社に連絡を行うと共に、復旧に向けた統括を行うこと。併せて甲及び施工管理会社に報告・協議を行うこと。その上で 乙の責任で無線放送施設（第1期）並びにアナログ設備の障害復旧作業を行うこと。

## 第2章 共通指定事項

### 1. 構造及び性能の基本条件

- (1) 本施設を構成する各装置は、堅牢にして長時間の使用に耐える構造であり、日常の保守点検が容易に行うことができ、且つ、人体に危険を及ぼさないよう安全の保持に十分留意しなければならない。
- (2) 本施設は地震、暴風雨及び雪等の気象条件下においても良好に作動し、防災行政無線施設として十分に機能するものであること。
- (3) 装置に空調用のスリット等を設ける場合は、装置内に異物の混入を防止する不燃性のフィルタ等を設けるものとする。  
屋外装置はファン等を使用せず、自然空冷によるものとする。

### 2. 銘板・表示等

- (1) 構成機器は品名、型式、製造会社、製造年月等を記載した銘板を付けること。
- (2) 構成機器の入・出力端子、調整箇所及び部品等には、図面と対照し容易に判別できる標識（線名札等）を表示すること。
- (3) 装置の取扱上、特に注意を要する箇所については、その旨を表示すること。
- (4) 各子局の筐体には甲が指定する市章等の子局表示を行うこと。
- (5) その他甲が指定するものについては、甲の指示により表示すること。

### 3. 電気的条件

- (1) 各機器は、機器定格電圧の±10%変動においても正常に動作し、特に必要とする機器については、安定化電源を使用すること。
- (2) 電気回路には、過電流に対する保護回路を設けること。
- (3) 切り替え、回転部等接触部は、多数回の使用によって電気的性能が低下しないこと。

### 4. メッキ、塗装

- (1) 各機器の塗装は損傷、腐食等に強く、且つ、美観を損なわないものであり、塗装色は、承認図面により承認を受けること。
- (2) 屋外施設機器の鉄部にはメラミン焼付塗装または同等以上の防錆処理を施すこと。
- (3) 屋外設備機器の鉄部には、防錆処理を施すこと。
- (4) 機器外部に使用する金物には、溶融亜鉛メッキ、メラミン焼付塗装またはこれと同等以上の防錆処理を施すこと。なお、該当地域は海岸に近く塩害が予想されるため、耐塩仕様とする。

### 5. その他

- (1) 本工事の施工にあたり、建造物及び機器等に損傷を与えた場合は、速やかに甲と協議の上乙の負担において復旧すること。
- (2) 工事完了に際し、工事現場の後片付け及び清掃を行うこと。

## 第3章 機能仕様

### 第1節 設計概要

本仕様書は、米子市がデジタル同報系防災行政無線システムの整備について、米子市として要求する機能仕様を記載したものである。

尚、本仕様書に記載された機能は、米子市が最低限必要と考えている機能であり、本仕様以上の機能であることを条件に、細かな機器構成等は必ずしも本仕様に則る必要はない。

既に、第1期工事において、親局と主要な設備（NEC製）は施工を完了し運用状態となっている。

### 2. 施設の規模

注)数量の( )は第1期工事の整備済み数

設備名称		数量	備考
親局設備		( 1)	米子市役所
遠隔制御装置		( 2)	宿直室、消防局
屋外拡声 子局装置	120W、アンサー無	12(23)	
	120W、アンサー有	10( 4)	
	240W、アンサー無	17( 8)	
	240W、アンサー有	11( 4)	
	合計	50(39)	
再送信子局装置		-( 1)	拡声出力 120w
戸別受信機設備		-(10)	文字表示機能付(5台)を含む
地区遠隔専用子機		-( -)	電話機で運用中

## 第4章 同報系設備機器仕様

### 第1節 屋外拡声子局設備

#### 1. 屋外拡声子局装置

- (1) 筐体は屋外筐体とし、防滴構造であること。
- (2) いたづらによる操作を防止するため、筐体は施錠可能であること。
- (3) 米子市の立地条件から、防錆の対策がされたものであること。
- (4) 親局設備からの選択呼出に応動し、緊急一括、一括、群、個別、時差、最大音量により、自装置に接続されたスピーカから拡声放送が可能であること。
- (5) 拡声増幅器の出力は手動で調整可能とするが、緊急一括、または最大音量の信号を受信した場合は、調整ボリュームの設定値に関わらず、最大音量となること。
- (6) 拡声増幅器の出力は、120Wまたは240W出力が可能であること。
- (7) 自装置の拡声スピーカを使用し、ローカルで放送を行うことが可能であること。
- (8) ローカル放送中に親局設備からの放送があった場合は、自動的に親局設備からの放送に切り替わること。
- (9) 一部の屋外拡声子局にはアンサーバック機能を有し、親局設備からの監視要求に応動し、自装置の状態を返送可能であること。
- (10) アンサーバック機能付き屋外拡声子局装置は、親局設備と防災無線を利用した通話が可能であること。
- (11) 無線出力は10W以下とし、総合通信局の指定する周波数、無線出力とすること。  
また、事前に電波伝搬、雑音等の現地調査を含め十分な検討を行い、運用開始に支障をきたさないこと。なお、変更が必要なときは協議の上、承諾を得るものとする。
- (12) 自装置内に蓄電池を内蔵し、停電が発生した場合であっても、5分放送、55分待ち受けの稼働条件で48時間以上の停電補償が可能であること。

#### 2. 再送信子局装置（将来）

- (1) 筐体は屋外筐体とし、防滴構造であること。
- (2) いたづらによる操作を防止するため、筐体は施錠可能であること。
- (3) 米子市の立地条件から、防錆の対策がされたものであること。
- (4) 再送信子局は屋外拡声子局の機能に加え、親局設備と屋外拡声子局の間で防災行政無線の電波を中継する機能を有する事。
- (5) 無線出力は10W以下とし、総合通信局の指定する周波数、無線出力とすること。  
また、必要に応じて電波伝搬調査等の無線回線の調査、検討を行うこと。
- (6) アンサーバック機能を有し、親局設備からの監視要求に応動し、自装置の状態を返送可能であること。
- (7) 自装置内に蓄電池を内蔵し、停電が発生した場合であっても、5分放送、55分待ち受けの稼働条件で48時間以上の停電補償が可能であること。

## 第2節 戸別受信機設備（将来）

### 1. 戸別受信機

- (1) 屋内に設置され、親局設備からの放送に応動し、自装置のスピーカから放送音を聴取可能であること。
- (2) 親局からの放送呼出は、緊急一括、一括、群、個別、時差、戸別音量最大に対応すること。
- (3) スピーカの音量は手動で調整可能とするが、緊急一括、戸別音量最大の呼出しを受信した場合は、音量設定に関わらず、最大音量となること。
- (4) 録音機能を有し、親局設備からの制御により、拡声放送内容を録音可能であること。
- (5) 録音した放送は、放送終了後に手動操作で再生可能であること。
- (6) 平常時は商用電源（AC 100V 50/60Hz）で駆動し、停電時にはアルカリ乾電池による停電補償が可能であること。

### 2. 戸別受信機（文字表示対応型）

- (1) 通常の戸別受信機の機能に加え、文字表示機を接続可能とし、親局設備から受信した文字データを文字表示機に出力可能とする。

### 3. 文字表示機

- (1) 文字表示対応型戸別受信機からの文字データを受信し、文字を表示可能とする。
- (2) 受信した文字データは、スクロール表示か、もしくは一画面表示のいずれかが可能であること。
- (3) 文字表示機は、乾電池か、もしくは専用バッテリー等で停電補償されること。

## 第3節 地区遠隔専用子機（将来）

### 1. 地区遠隔専用子機（電話機での運用中）

- (1) 親局設備にある地区遠隔制御装置に対して、NTT一般加入回線経由で放送の予約が可能であるものとする。
- (2) 地区遠隔専用子機本体にディスプレイを具備し、放送予約を行う日付、時刻、放送先をディスプレイで確認しながら入力でき、予約登録が可能であること。
- (3) 予約放送音は、地区遠隔専用子機のハンドセットまたはマイクから登録可能であること。
- (4) 地区遠隔専用子機が、電話機として動作しない場合は、既設の電話と切替で回線共用することで運用可能であること。

## 第6章 工事仕様

### 1. 適用範囲

この仕様書は、米子市無線施設更新工事（第2期）に関する事項について適用する。

### 2. 一般事項

#### (1) 工事施工の原則

工事は、単体各機器をこの仕様書および関連の諸規定ならびに基準の定めるところに基づき、設備として優れた総合的機能を長期間安定して発揮できるよう、十分な経験を有する専門技術者により施行するものとする。

なお、本事業は防衛補助を使用して整備を行っており、1期工事で施工した工法に準じた工法を用いることとし、事前に甲に確認すること。

#### (2) 一般規定

ア. 本事業の施工にあたっては、乙は事前に甲と綿密な連絡をとり、甲の指示に従うものとする。

イ. 施工にあたり、乙は現場代理人並びに主任技術者を定め甲の承諾を得るものとする。現場代理人は危険防止、火災予防、盗難防止等に留意するとともに、本事業の進捗状況および予定について逐次甲に報告するものとする。

主任技術者は、機器に関すること、免許申請に関すること等を主に行い、現場から要請あれば直ちに現場にて指導出来る事。また、本事業に専念すること。

ウ. 工事に係る材料の梱包、輸送は乙が行い、これに伴う事故はすべて乙の責にあるものとする。

エ. 施工に当っては、建造物その他に損傷を与えないよう留意すること。若し損傷を与えた場合は、乙は速やかに甲に報告すると同時に速やかに復旧させること。

オ. 工事完了後は一切の仮設物および機材を撤去し、清掃を行わなければならない。

#### (3) 施行計画

乙は、予め機器配置図、施工図および監督職員から特に指示された資料を提出し、承諾を得なければならない。

#### (4) 施工管理

ア. 工事施工に必要な関係官庁等に対する諸手続きは、速やかに行うものとする。

また、関係官庁等と交渉を要する場合、または交渉を受けたときは、遅滞無くその旨を監督職員に申し出なければならない。

イ. 休日、夜間等の勤務時間外に作業を必要とする場合は、予め監督職員に承諾を得て行うものとする。

ウ. 工事施工中監督職員と行った、主要な協議事項等は、議事録に押印または署名し、相互に確認するとともに保存しておくものとする。

#### (5) 工事の現場管理

ア. 工事施工にあたっては確実な工法、安全、工期内完成等を考慮して常に現場管理を行うものとする。

- イ. 指定または指示された箇所を除き、造営物に加工してはならない。施工上必要ある場合は、予め承諾を求めるものとする。
- ウ. 改修、増設など、既に運用中の設備に関係する工事の場合、監督職員と十分打合せ協議を行い、その影響を極力少なくなるものとする。
- エ. 施工が完了したときは、後片付け、清掃等を完全に実施しなければならない。特に工事のため借用した土地等は、契約に基づき整備し、返還するものとする。

(6) 工事内容の変更

- ア. 甲による変更は、変更部分の金額について、双方協議により定めるものとする。
- イ. 乙の都合による変更は、予めその内容および理由を明らかにし、監督職員に申し出るものとし、その理由がやむを得ないものと認められ、かつその内容が同等以上の仕様と認めたときに限り承諾するものとし、原則として、請負金額は増額しないものとする。
- ウ. 仕様書に指定され、または指示された内容が施工困難な場合は、その理由、変更内容を申し出て、協議するものとする。変更部分の金額については（ア.）に準ずる。

(7) その他の事項

仕様書等、その他指示された事項等に疑義を生じた場合は、(6) ウ. に準ずる。

### 3. 安全

(1) 基本事項

工事施工にあたっては、「労働安全衛生法」等関係法令等を遵守し、安全の確保に万全の対策を講じなければならない。

(2) 安全体制

- ア. 安全確保のため、統括安全責任者および作業現場ごとの安全責任者を設け、連絡会議などを行い、緊急時の措置等安全体制（組織）を確立しなければならない。
- イ. 統括安全責任者は、安全のための守則、方法等具体的な対策を定め、これを推進するものとする。
- ウ. 統括安全責任者は、安全責任者等の氏名を明らかにし、これを作業員の見易い場所に掲示しておくものとする。

(3) 安全教育

安全責任者は、安全に関する諸法令、作業の安全のための知識、方法および安全体制について周知徹底しておくものとする。

(4) 安全施設

乙は、作業の種類、現状の状況に適合した安全施設を設けるとともに、常に点検し必要に応じ補修を行わなければならない。

(5) 安全管理

- ア. 工事用機械は、日常点検、定期点検等を着実にを行い、仮設設備は、材料、構造等を十分点検し、事故防止に努めること。
- イ. 高所作業、電気作業、その他作業に危険を伴う場合は、それぞれ適合した防護措置を講ずること。

- ウ. 火気の取扱、使用場所等に注意するとともに、必要な消火器類を配備しておくこと。
- エ. 工事場所の状況に応じ交通整理員を配置し、車両運転中の事故、作業の種類、場所等による交通阻害、車両の飛込み防止に努めること。また、掘削作業から埋め戻しまでの間、安全柵、パイロン等で廻りを囲み、転落防止に努めること。
- オ. 電気・ガス・水道等の施設に近接し工事を行う場合は、あらかじめ当該施設管理者と打合せを行い、必要によりその立会を求め、その指導を得て行うこと。
- カ. 作業員の保健・衛生に留意するとともに、工事現場内の整理整頓を図るなど作業環境の整備に努めること。

#### (6) 緊急時の措置

- ア. 人身事故が生じた場合は、事故者の救助に最善をつくすとともに、速やかに監督職員に報告すること。
- イ. 設備事故が生じた場合は、事故の拡大防止に努めるとともに、速やかに監督職員および関係機関に連絡し、迅速な復旧に努めること。

### 4. 機器の設置工事

#### (1) 機器の事前点検

設置する機器は、輸送中の損傷のないことを確認しなければならない。

#### (2) 施工技術者

設置工事の施工は、専門技術者により確実にを行うものとする。

#### (3) 設備の据付

- ア. 各機器は承諾を得た配置図に基づき、操作・点検・保守等を考慮し、強固にかつ体裁良く据付けるものとする。
- イ. 空中線柱の上部の組立は材料に損傷を与えないよう確実にを行うものとする。
- ウ. 空中線は工事施工図に示す高さに所定の金具を用い、空中線の指向に注意し、風圧に耐えるよう強固に取り付けるものとする。
- エ. 屋外拡声子局設備は標準として空中線柱に取り付けるものとする。
- オ. 空中線、スピーカ等は、4.(1)項に準じて施工するものとする。
- カ. スピーカは、電波に影響を与えない位置に、方向調整が可能な所定の金具を用い、音響効果が最大となるように強固に取り付けるものとする。

### 5. 工事材料

#### (1) 機器取り付け金具

- ア. 取り付け金具は防食・強度を考慮した堅牢なものとし、鉄鋼製品はSUS又は溶融亜鉛メッキしたものでなければならない。
- イ. 取り付け金具を構成する材料は、JIS規格品またはこれに準ずるものとする。
- ウ. ケーブル及びケーブル保護パイプ取り付け用のステンレスバンドは、SUS304以上の防錆効果があるものとする。

#### (2) ケーブル及び接地材料

使用線材、接地材料は記載のものと同等又は同等以上のものとする。

##### ア. 空中線ケーブル

庁舎内固定局                      JIS C-3501                      8D-2V 又は 10D-2V

	屋外拡声子局	JIS C-3501	8D-2V 又は 10D-2V
イ.	電源ケーブル	JIS C-3342	VVF2 mm×2C 又は CV2sq×2C
ウ.	接地棒	JIS A-4201	14mm×1.500mm (連結式リード端子付)

(3) ケーブル保護パイプ

ア.	ケーブル保護パイプ	JIS C-8430	(屋外)耐衝撃性硬質ビニール電線管
----	-----------	------------	-------------------

## 6. 配線工事

### (1) ケーブル配線

ケーブルは外被に損傷を与えないよう十分取扱に注意し、「有線電気通信設備令」および「電気設備技術基準」等に基づき確実にを行うものとする。

- ア. ケーブルの曲率半径は使用ケーブルの許容率以上にとり、ケーブルに無理を与えないようにすること。
- イ. ケーブルの立ち上がり、立ち下がり半径は、ケーブルの外径の20倍以上とし、地上2mまで電線管等で防護するものとする。
- ウ. ケーブルの取り付けは、所定の金具を用い十分な強度で支持するものとする。
- エ. ケーブルの接続は、所定の端子金具を用い、接続部に張力のかからないよう適度の弛みを持たせ防水に注意し行うものとする。
- オ. ケーブルの懸架は吊線付で行うか、亜鉛メッキ鋼撚線にハンガーなどで吊り下げるものとする。
- カ. ケーブルの埋設の深さは、埋設場所の位置により夫々の基準による。
- キ. ケーブルの埋設路は流水の通路になるような地形は避け、また傾斜地はケーブルの滑り止めをし、盛土が流出しないよう処置すること。

### (2) 電力線配線

電力線の引き込み、配線等は、「電気設備技術基準」、「電力会社内の外線規定」等により確実にを行うこと。

### (3) 屋内配線

電線・ケーブル等の屋内配線は、ダクト・電線管・その他の器具で保護するものとする。

### (4) 端末処理

電線・ケーブルの端末処理は適切な端末処理材を用い、防水・絶縁抵抗の低下などに注意し確実にを行うものとする。

## 7. 工事写真

### (1) 撮影箇所

工事後形状が変わり、または内容が隠蔽される箇所(名称・寸法等が確認できること)および工事完成写真を撮影し、工事の種類ごとに整理し、監督職員に提出するものとする。

### (2) 完成写真、工事完成後の竣工写真。

### (3) その他については甲の指示に従い実施すること。

## 8. 提出書類

### (1) 図 書

- ア. 乙は、契約後速やかに次の図書を甲に提出し、承諾を受けるものとする。
  - (ア) 工程表
  - (イ) 承諾図
  - (ウ) その他必要書類
- イ. 乙は、工事の施工に必要な関係官庁への申請書または届け出図書を速やかに作成するものとする。
- ウ. その他甲が必要と認める書類。
- エ. 完成図書
  - 乙は竣工検査合格後速やかに、次の図書を一括ファイルしDVD等の媒体に登録し、完成図書として甲に提出するものとする。
  - (ア) 承諾を求めた全ての図書
  - (イ) 検査成績書
  - (ウ) 取扱説明書、説明用リーフレット、説明用パワーポイント
  - (エ) 写真（別ファイルとする）

### (2) 工事日報

工事日報は次の内容を毎日記録し、週末ごとに監督職員に提出するものとする。

- ア. 日時、天候
- イ. 作業内容および場所
- ウ. 作業人員（職種）および時間
- エ. 記事（工事施工上記録し、残置しておくべき事項、その他）
- オ. 使用機械（主要なもの）

## 9. 調査、調整、試験

乙は、以下の内容を満足に行うため、受注後 2 週間以内に受信電界強度、BER、雑音等電波伝搬調査・回線設計の確認を行い、甲に報告と必要なデータを提出することとする。また、必要に応じて無線放送施設（第 1 期）契約業者と協議して行なうこととする。

### (1) 事前調査、試験

- ア. 屋外拡声子局の設置位置については、甲立会いのもと確認を行う。
- イ. 希望周波数については、混信等について事前に十分な混信調査を行い、監督職員と協議の上決定し、総合通信局に要望を出すものとする。
- ウ. 無線局免許申請については、前記ア及びイを実施した上で申請書を作成し、監督職員に内容の確認を受けた後に申請するものとする。

### (2) スピーカの方向、音量調整

- ア. 各屋外拡声子局より最適な音響効果が得られるよう、住民よりの苦情や要望等によりスピーカの方向、出力、音量調整を監督職員の指示により実施すること。
- イ. 運用開始後、再調整の必要が生じた時は、緊急を要しないものについては甲で状況をまとめておいて、適当な数量になった時又は、一年後にまとめて再調整を実施させるものとする。

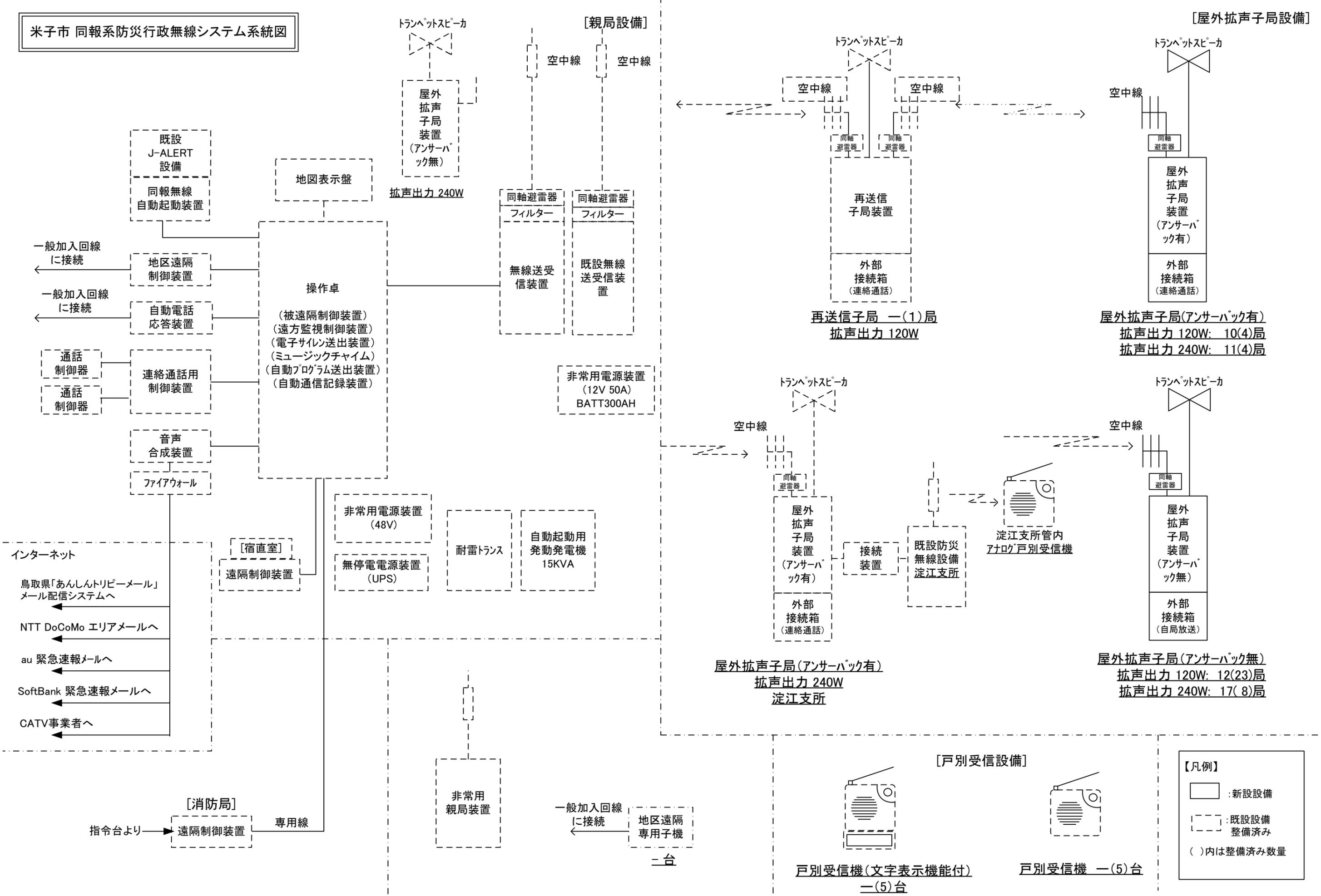
(3) 無線伝送機器調整

- ア. 機器の方向調整にあたっては、十分な受信レベル、品質を確保し、真方向を向け調整することとする。
- イ. 方向調整後は空中線の固定を確実におこなうこと。

(4) 総合調整

- ア. 工事が終了したら総合的な調整・試験を行い、設備の機能を確認しなければならない。1期工事で整備した親局の設定変更が発生する場合は、既設業者と十分協議し設定変更を行うものとする。なお、設定変更は既設放送に影響無きよう調整すること。
- イ. 各装置は設置完了後、十分な試験を行い、調整結果に基づき現地データを作成の上、提出すること。
- ウ. 他の無線局との間に混信その他の障害が発生した場合、乙は速やかに甲に報告するとともに必要な対策を施すこと。

米子市 同報系防災行政無線システム系統図



## 拡声子局 諸元表

件名: 米子市無線放送施設更新工事(第2期)

No	子局番号	局名	拡声子局		空中線	スピーカ(レフレックスホーン)		スピーカ(ストレートホーン)		備考
			出力(W)	アンサー		30W	50(40)W	30W	50(40)W	
1	021	市営富益住宅	240	無	3EL		3			
2	022	富益北口公民館	120	有	3EL		2		1	
3	023	富益宅地	240	無	3EL		4			既設移設
4	025	富益有放柱横	120	無	3EL		3			
5	026	富益川上集会所	120	有	3EL	4				
6	027	弓ヶ浜中学校	120	無	3EL		2			
7	028	富益西新田集会所	120	有	3EL		2		1	
8	029	富益新田米川沿	240	無	3EL		2		1	
9	030	富益米子製鋼所裏	120	無	3EL	2		2		
10	031	富益ミヨシ産業木材倉庫	240	無	3EL		1		2	
11	032	夜見樋口川沿遊園地	120	無	3EL	4				
12	033	夜見田	120	無	3EL		2			
13	034	夜見公民館	240	有	3EL		3			
14	035	夜見山林	240	無	3EL		2		2	
15	036	夜見畑1	240	無	3EL	2	2		1	
16	037	夜見畑2	240	無	3EL		3	2		
17	038	夜見4区遊園地	120	無	3EL		3			
18	039	夜見石倉自動車前	240	無	3EL		1		2	
19	206	上蚊屋公民館	120	有	3EL		3			
20	207	津末神社	120	無	3EL		2			
21	208	ポリテクセンター米子前	240	無	3EL		4			
22	209	豊田公民館	240	有	3EL		3		1	
23	210	下新印新印神社	240	無	3EL		3		1	
24	211	赤井手公民館	120	有	3EL		3			
25	212	十日市宅地前	240	無	3EL		2		1	
26	213	春日公民館	240	有	3EL		3			
27	214	上赤井手地内三角緑地	120	無	3EL		2			
28	215	高島公民館	240	有	3EL		1		2	
29	217	東八幡公民館	120	有	3EL	4				
30	218	一部貴布禰神社	120	無	3EL		1		1	
31	226	水浜公民館	120	有	3EL		2			
32	227	下泉公民館	240	有	3EL		3			
33	228	下郷集会所	120	有	3EL		1		2	
34	229	下泉遊園地	240	無	3EL		2		1	
35	230	上泉有線柱横	240	無	3EL		3			
36	231	前田隣保館	240	有	3EL		2		2	
37	232	大高公民館	240	有	3EL		2		1	
38	233	岡成公民館	240	有	3EL		2		1	
39	234	石田消防車庫横	240	無	3EL		4		1	
40	235	城園ハイツ開発緑地	120	無	3EL	2		2		
41	236	ビラ大山ホテルペリエ横	120	無	3EL		1		1	
42	237	ビラ大山テニスコート横	240	無	3EL		3		1	既設移設
43	238	清水ヶ丘開発緑地	240	無	3EL		3		1	
44	239	河岡公民館	240	有	3EL		4			
45	241	緑ヶ丘グリーンハイツ公園	120	無	3EL	4				
46	242	下福万隣保館	240	有	3EL		4		1	
47	243	県公民館グラウンド	240	無	3EL		4			
48	244	日下公民館	120	有	3EL		3			
49	245	石州府公民館	120	有	3EL		3			
50	247	旧上福万公民館	240	有	3EL		3		1	

### 米子市防災行政無線(同報系) 拡声子局位置図

