

袖ヶ浦市デジタル防災行政無線施設
実施設計委託仕様書

平成30年4月

袖ヶ浦市

第1 総則

本仕様書は、袖ヶ浦市（以下、「発注者」という。）が設置する「デジタル防災行政無線（以下「無線システム」という。）」の導入に向け、最適な無線システム構築のために行う実施設計委託に必要な事項に適用する。（以下本業務の受託者を「受注者」という。）

1 目的

本業務は、市民の生命や財産等を災害から守り、また、防災行政に関する対策業務を迅速に行い、市民に対する行政サービスの向上を図ることを目的とし、災害時及び緊急時における情報伝達手段として、また行政情報の周知連絡手段として無線システムの整備を行うため、工事発注に必要な実施設計を行うもの。

2 委託業務名

袖ヶ浦市デジタル防災行政無線施設実施設計委託

3 委託期間

本契約締結日翌日から平成31年3月22日まで

4 施設の設置場所

袖ヶ浦市内全域

5 計画施設の概要

下記の既存設備を考慮して計画施設の数量を検討すること

(1) 親局設備	1式
(2) 遠隔制御装置	1式
(3) 中継局及び再送信子局	無し
(4) 屋外拡声子局	137
(5) 戸別受信機	428

6 関連法規等

本業務の遂行にあたっては、本仕様書に基づくほか下記規格及び諸基準に従って設計を行うものとする。

- (1) 電波法(昭和25年法律第131号)及び同法関連諸規則・告示
- (2) 総務省関東総合通信局 無線免許方針
- (3) 市町村デジタル同報通信システム標準規格
(ARIB STD-T86 3.0 版および ARIB STD-T115 2.0 版)
- (4) 総務省消防庁 全国瞬時警報システム業務規程
- (5) 道路交通法(昭和35年法律第105号)及び道路法(昭和27年法律第180号)
- (6) 建築基準法(昭和25年法律第201号)及び同関係法令等

- (7) 袖ヶ浦市地域防災計画
- (8) 袖ヶ浦市が定める関係条例等
- (9) その他、本業務の実施にあたり必要な関連法令等

7 諸手続

本業務に必要な諸手続は、受注者が行うものとする。

なお、受注者が調査及び本業務実施にあたり、手続きの必要な地域、施設、建物等に立ち入る必要がある場合は、事前に発注者と協議の上、所定の手続きを行うこと。

8 仕様書の疑義等

本仕様書の記載事項について疑義を生じた場合は、発注者と協議して取り決めるものとし、受注者の一方的な解釈で業務を実施してはならない。

また、本仕様書は、主要事項のみを示しているため、明示していない事項であっても実施しなければならないものについては、受注者の責任で実施するものとする。

9 業務の範囲

(1) 調査業務

- ア 電波伝搬調査
- イ 親局設備機器の設置場所調査
- ウ 遠隔制御装置の設置場所調査
- エ 中継・再送信局設備の設置場所調査
- オ 屋外拡声子局の現地状況調査
- カ 戸別受信機の調査

(2) 設計業務

- ア 机上検討
- イ 各種変調方式や、携帯通信網を用いた無線システムを始めとする各種システムとの比較および方式選定
- ウ 工事仕様書、設計書の作成
- エ 無線局設置計画書の作成
- オ 関東総合通信局提出書類の作成
- カ 諸官庁提出書類の作成
- キ 各種システムの初期費用およびランニングコストの算出
- ク 工事工程表の作成

(工事予定期間については、平成31年度から平成33年度末までの見込み)

10 注意事項

- (1) 受注者は、委託契約及び本仕様書に基づいて常に発注者と密接な連絡を取り、その指示に従い忠実に且つ誠実に業務を行うこと。
- (2) 本業務に関する協議、打ち合わせ等の必要経費並びに受注者が行う現地調査に必要な経費および資機材等は、すべて受注者の負担とする。
- (3) 受注者は、作業経過を必要に応じて発注者に報告すること。
- (4) 受注者は、調査を実施するため、第三者の敷地、施設等に立入る場合には、事前に発注者並びに関係者と協議のうえ、業務の円滑な遂行に勤めること。
- (5) 受注者は、業務実施中に施設および設備等に損傷もしくは損害を与えた場合、速やかに発注者に報告すると共に、発注者の指示に従い受注者の責任において修理あるいは取替等にて対応するものとする。
- (6) 本仕様書は提案採用者の選定を行うための基本的な仕様について定めたものであり、契約締結の際は、詳細な内容について提案採用者と協議の上、定めるものとする。

第2 調査仕様

1 調査内容

(1) 電波伝搬調査

計画されている親局から中継局及び子局（再送信局含む）間で、電波品質を確保できるかを調査する。

机上検討により不感地帯が予測された場合は、特に念入りに調査を実施すること。

(2) 親局設備機器の設置場所調査

親局、操作卓等の機器の設置場所並びに空中線柱の建柱、配線、配管その他必要事項について調査する。また既存設備との併用や連動が可能か検討すること。

(3) 遠隔制御装置の設置場所調査

平常時及び災害時の双方の状況を踏まえ、適切な遠隔制御装置の設置場所、配線、配管等その他必要事項について調査すること。

(4) 中継・再送信局設備の設置場所調査

中継・再送信局の設置にあたっては、机上回線設計及び見通し、電波伝搬調査を念入りに行い、将来に渡って良好な電波品質を確保できる場所を選ぶこと。

(5) 屋外拡声子局の現地状況調査

屋外拡声子局の建柱予定場所にあっては、電波伝搬、音波伝達の状況を考慮して調査すること。

(6) 既存施設の現地状況調査

親局、子局等の既存施設の状況調査にあっては、各設備の部材の再使用の可否等を踏まえ調査すること。

第3 設計仕様

1 設計内容

実施設計項目は、次のとおりとする。

- (1) 机上検討
- (2) 各種変調方式や、携帯通信網を用いた無線システムを始めとする各種システムとの比較および方式選定
デジタル化防災行政無線の各種システムや、携帯通信網を用いた無線システムなど、各種システムの比較および導入する無線システムの選定
- (3) 工事仕様書、設計書の作成
- (4) 無線局設置計画書の作成

2 設計協議

受注者は本事業に着手後速やかに、適正な送信規模となるよう関東総合通信局と協議を重ねていくこと。また必要な書類を作成し関東総合通信局に提出すること。なお関東総合通信局との協議を進めるにあたっては必要に応じ発注者と協議し、内容について報告すること。

3 設計の条件

- (1) 設計にあたっては、システム回線、機器構成、設置場所及び装置の機能・性能等の技術基準、並びに無線局運用管理について、総務省関東総合通信局の免許基準に適合しなければならない。
- (2) 業務推進にあたっては発注者と十分に協議を行い、発注者の要望を可能な限り取り入れながら設計業務を進めること。
- (3) 既存の設備の劣化を判断した上で再利用することとし、事業費の圧縮が図れるよう十分考慮すること。また、やむなく新規に設置する場合は、可能な限り公共施設や市所有の土地を利用するよう考慮すること。
- (4) デジタル無線システムの整備完了まで既存のアナログ無線システムとの併用や連動を考慮し、同報無線の運用を妨げない仕様とすること。
- (5) 無線システムを構成するにあたり、将来に渡ってシステムの拡張を妨げない構成となるよう考慮すること。また、オプションについてはその機能・効果を発注者に説明を行い、必要と思われるものについてのみ仕様に含めること。
- (6) 材料価格は基本的には公に発行されている出版物の価格を標準とするが記載のない場合は、記載のない材料ごとにメーカーの見積もりを用意すること。
- (7) 各種システムの比較検討においては、概算の初期導入費用及び保守費用を併せて検討すること。
- (8) 親局及び子局等の機器について、積算において見積を採用する場合は3社以上見積を徴取すること。
- (9) 労務費は積算根拠を明確にすること。
- (10) 受注後、平成30年9月中に工事整備に係る概算見積書の提出が可能なこと。

- (11) 運用開始後の保守作業についても考慮し、容易に保守修繕作業が行えるよう、機器の設置場所、運用方法等を検討すること。
- (12) 戸別受信機については、必要十分な受信エリアを確保できるよう、出力、再送信局等十分に検討を重ねること。また、戸別受信機に取付ける屋外の空中線は最少となるよう検討すること。

4 提出書類

(1) 調査資料

調査完了後、下記資料を提出すること。

現況調査報告書	2部
電波伝搬調査報告書	2部

(2) 設計資料

設計資料は下記の部数を提出すること。また、全て電子データ化し添付すること。

ア 机上検討資料	2部
・受信電界強度分布図	
・見通し図	
・回線設計書	
・音達図	
イ 各種システム方式の比較検討表	2部
ウ 工事発注用設計書（事業費あり）	2部
エ 工事発注用設計書（金抜き）	2部
オ 工事発注用仕様書	2部
カ 工事発注用図面	2部
キ 工事工程表	2部
ク 工事発注公告案	2部
ケ 無線局設置計画書	2部
コ その他、発注者が必要とする資料	2部
サ 上記書類の電子データ（電子データの規格については協議による）	

(3) 提出先

住 所	〒299-0292 千葉県袖ヶ浦市坂戸市場1番地1
担当部署	袖ヶ浦市役所総務部危機管理課
担当者	山口・尾高
電 話	0438-62-2119
ファックス	0438-62-5916
メ ー ル	sode71@city.sodegaura.chiba.jp