

議案第94号

デジタル同報系防災行政無線整備工事の請負契約締結について

このことについて、下記により工事請負契約を締結する。

記

- |   |           |  |
|---|-----------|--|
| 1 | 工 事 名     | デジタル同報系防災行政無線整備工事  |
| 2 | 工 事 場 所   | 備前市内全域   |
| 3 | 契 約 の 方 法 | 条件付一般競争入札  |
| 4 | 契 約 金 額   | 1,467,969,800円   |
| 5 | 工 期       | 着 手 本議案議決の日の翌日<br>完 成 令和5年3月31日                              |
| 6 | 契約の相手方    | 広島市西区南観音5丁目11番12号<br>株式会社富士通ゼネラル中四国情報通信ネットワーク営業部<br>部長 島崎 浩成 |

令和2年9月9日提出

備前市長 田 原 隆 雄

デジタル同報系防災行政無線整備工事入札結果

指名委員会年月日	令和 2年 7月27日
入札告示年月日	令和 2年 7月29日
価格開札年月日	令和 2年 8月26日
落札者決定年月日	令和 2年 8月27日
予 定 価 格	1,544,760,000円
最 低 制 限 価 格	1,331,737,000円
落 札 価 格	1,334,518,000円
契 約 金 額	1,467,969,800円

(順不同)

(単位 円)

業 者 名	入 札 金 額	備 考
株式会社富士通ゼネラル中四国情報通信ネットワーク営業部	1,334,518,000	落 札
株式会社日立国際電気中国支店	1,334,900,000	
パナソニックシステムソリューションズジャパン株式会社中国社中国営業所	1,335,500,000	
日本電気株式会社岡山支店	—	辞 退

※ 上記予定価格、最低制限価格、落札価格及び入札金額には、消費税及び地方消費税を含まない。

デジタル同報系防災行政無線整備工事の請負契約に関する概要

1 主要設備

親局設備	1局(備前市役所)
遠隔制御局設備	3局(日生総合支所、吉永総合支所、東備消防組合)
中継局設備	4局(熊山中継局、福石中継局、楯越中継局、加賀美中継局)
再送信子局設備	11局
屋外拡声子局設備	149局
サイレン局設備	24局
戸別受信設備	11,000台
高潮監視用カメラ	3台
水位計	1台

2 年度別予算額(継続費) (単位 千円)

年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	総額
予算額	379,442	714,396	615,284	1,709,122

3 設備一覧

(1) 親局設備(備前市役所)

NO.	機器名称	規格	単位	数量	備考
1	親局操作卓 1) 音声調整部 2) 選択呼出部 3) 時差放送部 4) 自動プログラム送出装置 5) 地図表示部 6) タッチパネル部 操作表示部 7) 電子サイレン送出部 8) 監視制御部 9) 遠方監視制御部 10) 被遠隔制御部 11) 時刻補正部 12) J-ALERT I/F 13) 自動起動部 14) 音声合成装置 15) 連絡通話装置	子局用 中継局用 4回線以上 アンテナ含む。	式	1	

	16) AVレコーダ部 17) ミュージックチャイム 18) 自動通信記録装置 19) 電源部 20) モータサイレン通信部 21) 情報配信装置	プリンタ含む。			メール、ホームページ、SNS、緊急エリアメール
2	電話自動応答装置	2回線以上	台	1	既設流用
3	地図表示盤	50インチ以上	台	2	
4	自動起動装置	J-ALERT連動用	台	1	既設流用
5	遠隔制御装置		台	1	
6	試験用モニタ戸別受信機		台	1	
7	発令判断支援システム	ソフトウェア	式	1	
8	操作パソコン		式	2	発令判断支援システム用・戸別受信機管理台帳用
9	戸別受信機管理台帳システム	ソフトウェア	式	1	
10	発令判断支援システムスマホ用機能	ソフトウェア	式	1	
11	直流電源装置	停電補償時間8時間以上	台	1	
12	無停電電源装置	7.5kVA以上	台	1	
13	自動電源耐雷装置		台	1	
14	耐雷トランス		台	1	既設流用
15	分電盤		台	1	既設流用
16	自動起動型発動発電機		台	1	既設流用
17	既設ネットワーク設備改修	TCP/IP・IEEE802.1Q トランクポート×1	式	1	4Mbps以内とする。
18	警告灯	パトライト(4色)	式	1	
19	監視映像レコーダ	記憶容量4TB以上	式	1	
20	監視映像用ノートパソコン	Win10以上メモリ8GB以上	式	1	
21	L3-SW	24ポート以上スタティック RIP/RIPv2, OSPF IEEE802.1q	式	1	
22	ファイアウォール		式	1	
23	情報配信装置		台	1	

## (2) 遠隔制御局設備(日生総合支所、吉永総合支所、東備消防組合)

NO.	機器名称	規格	単位	数量	備考
1	遠隔制御装置	タッチパネル型	台	2	日生・吉永総合支所
2	遠隔制御装置	ボタン式	台	1	東備消防組合(バッテリー付)
3	既設ネットワーク設備改修	TCP/IP・IEEE802.1Q トランクポート×1	式	3	
4	操作用パソコン	日生、吉永総合支所	式	2	発令判断支援システム用

## (3) 中継局設備(熊山、福石、楯越、加賀美中継局)

NO.	機器名称	規格	単位	数量	備考
1	デジタル60MHz帯 無線送受信装置	10W以下、指定周波数	台	4	子局向け 現用・予備自動切替 スリムラック型
2	被遠方監視制御部	監視16項目, 制御16項目程度	式	4	
3	既設ネットワーク設備改修	TCP/IP・IEEE802.1Q トランクポート×1	式	4	1Mbps以内とする。
4	送受信用空中線	スリーブ型	基	1	子局向け
5	送受信用空中線	八木型3素子、突き出し用	基	5	子局向け
6	電力分配器	60MHz帯2分配(1:1)	台	1	楯越中継局
7	電力分配器	60MHz帯2分配(1:9)	台	1	福石中継局
8	空中線フィルタ	60MHz帯(指定周波数)	台	4	
9	同軸避雷器	A-0601相当 60MHz帯	台	4	
10	自動電源耐雷装置		台	4	
11	耐雷トランス		台	4	既設流用
12	直流電源装置	停電補償時間3時間以上	台	4	耐雷
13	空中線取付金物	既設鉄塔用取付金物	式	1	スリーブ用×1
14	空中線取付金物	既設鉄塔用取付金物	式	3	八木型3素子用×3
15	中継局舎		式	4	既設流用
16	空中線柱	鉄塔	基	1	既設流用

## (4) 再送信子局設備

NO.	機器名称	規格	単位	数量	備考
1	再送信子局装置	中継局向け 2W以下 子局向け 2W以下 指定周波数	台	11	現用・予備自動切替
2	送受信用空中線	八木型3素子	基	11	中継局向け、突き出し用

3	送受信用空中線	八木型3素子	基	14	子局向け、突き出し用
4	外部接続箱	連絡通話機能付き	台	11	
5	自動電源耐雷装置		台	11	
6	同軸避雷器	60MHz帯 A-0601相当	式	11	
7	電力分配器	60MHz帯 2分配(1:1)	台	3	
8	空中線フィルタ	60MHz帯中継局、子局向け	式	1	収納箱含む。
9	トランペットスピーカー	レフレックス型30W	個	16	
10	トランペットスピーカー	レフレックス型50W	個	1	
11	トランペットスピーカー	ストレート型30W	個	9	
12	トランペットスピーカー	ストレート型50W	個	1	
13	高性能型スピーカー	60W(イコライザー機能含む。)	個	3	
14	空中線柱	S-18HY(相当)内部通線	基	11	足場ボルト、底板含む。
15	高性能型スピーカー取付け金物	1組上下	組	3	

(5) 屋外拡声子局設備

NO.	機器名称	規格	単位	数量	備考
1	屋外拡声子局装置	アンサーバック機能あり 拡声出力120W	台	30	
2	屋外拡声子局装置	アンサーバック機能無し 拡声出力120W	台	119	
3	増幅装置	拡声出力120W	台	10	
4	自動電源耐雷装置		台	149	
5	送受信用空中線	八木型3素子	基	30	突き出し用
6	受信用空中線	八木型3素子	基	119	突き出し用
7	同軸避雷器	60MHz帯	個	149	
8	外部接続箱	アンサー有連絡通話機能付き	台	30	
9	外部接続箱	アンサー無しマイク、チャイム、サイレン	台	119	
10	トランペットスピーカー	レフレックス型30W	個	193	
11	トランペットスピーカー	レフレックス型50W	個	11	
12	トランペットスピーカー	ストレート型30W	個	122	
13	トランペットスピーカー	ストレート型50W	個	26	
14	高性能型スピーカー	60W(イコライザー機能含む。)	個	19	

15	モータサイレン	3.7kW バックアップ対応イ ンバータサイレン	台	24	
16	モータサイレン制御盤・電源 装置	3.7kW バックアップ電源装 置	台	24	
17	戸別受信機	録音機能付き	台	1	
18	ダイポール型空中線		基	1	
19	空中線柱	S-18HY(相当)内部通 線	基	125	底板、足場ボルト含 む。
20	空中線柱	S-18HY(相当)内部通 線	基	24	底板、足場ボルト含 む。
21	高性能型スピーカー	取付金物共(1組上下)	組	19	

(6) 戸別受信機設備

NO.	機器名称	規格	単位	数量	備考
1	戸別受信機(住民配布用)	録音機能付	台	10,900	
2	戸別受信機(文字表示機能)	接続インタフェース 付	台	100	
3	外部アンテナ	ダイポール型	基	4,800	
4	外部アンテナ	八木型3素子	基	20	
5	戸別空中線用取付け金物		基	20	
6	戸別空中線用鋼管柱	アングルネカセ、 沈下防止プレート含 む。	基	20	

(7) 高潮用監視カメラ

NO.	機器名称	規格	単位	数量	備考
1	監視カメラ本体	耐塩害仕様	台	3	ズームレンズ30倍以 上
2	監視カメラ用附属設備		式	3	取り付け金具含む。
3	ネットワーク	インターネット回線	式	3	フレッツ光回線網

(8) 水位計

NO.	機器名称	規格	単位	数量	備考
1	水位計本体	国土交通省危機管理 型 超音波反射方式	台	1	
2	水位計用附属設備		式	1	
3	ネットワーク	インターネット回線	式	1	携帯回線網

4 屋外拡声子局一覧(大字別)

No.	地区名	大字名	再送信子局	屋外拡声子局	サイレン局
1	西鶴山地区	新庄		3	
2		畠田		1	
3		坂根		1	
4		福田		2	
5	香登地区	香登西		1	
6		香登本	1	1	
7		大内		1	
8	伊部地区	伊部	1	7	
9		浦伊部		5	2
10		久々井		3	1
11	片上地区	西片上		5	1
12		東片上		6	1
13	伊里地区	閑谷	1	5	
14		木谷		2	
15		伊里中		3	
16		蕃山		3	
17		麻宇那		2	
18		友延		1	
19		穂浪	1	9	4
20	東鶴山地区	鶴海		5	2
21		佐山	1	3	
22	三石地区	三石	1	11	
23		野谷		4	
24		八木山		4	
25	日生地区	日生町日生	1	23	7
26		日生町寒河	1	14	5
27		日生町大多府		1	1
28		日生町寺山		1	
29	吉永地区	吉永町金谷		1	
30		吉永町福満		3	
31		吉永町南方		2	
32		吉永町吉永中	1	2	
33		吉永町三股			
34		吉永町岩崎		2	
35		吉永町今崎		2	
36		吉永町神根本	1	1	
37		吉永町高田		3	

38		吉永町和意谷	1		
39		吉永町加賀美		1	
40		吉永町多麻		2	
41		吉永町都留岐		1	
42		吉永町笹目		2	
合計			11	149	24



## 備前市議会第7回定例会 追加議案細部説明書

### 議案第93号 財産の取得について

【 議案説明 （議案書P3・4）所管：教育振興課総務計画係 】

本案は、備前市立伊部小学校の児童及び備前中学校の生徒が通学のために使用しているスクールバス2台について、車両の老朽化に伴い更新するもので、利用する児童生徒の通学手段の確保のため45人乗りの車両2台を購入するものです。

### 議案第94号 デジタル同報系防災行政無線整備工事の請負契約締結について

【 議案説明 （議案書P5～P14）所管：危機管理課消防防災係 】

本案は、デジタル同報系防災行政無線整備工事について、株式会社富士通ゼネラル中四国情報通信ネットワーク営業部と14億6,796万9,800円で請負契約を締結するものです。

本工事については、条件付一般競争入札として令和2年7月29日に入札告示を行い、4社から申込みがあり、入札により同年8月26日に価格の開札を行いました。

応札者は、3社で、有効なものうち最低入札者の株式会社富士通ゼネラル中四国情報通信ネットワーク営業部が応札額13億3,451万8,000円(税抜き)で落札しました。

工期は、本議案議決の日の翌日から令和5年3月31日までの期間となっています。

工事概要について、新施設は、親局設備1局(備前市役所)、遠隔制御局設備3局(日生総合支所、吉永総合支所、東備消防組合)、中継局設備4局(熊山中継局、福石中継局、楯越中継局、加賀美中継局)、再送信子局設備11局、屋外拡声子局設備149局、サイレン局設備24局、戸別受信設備11,000台、高潮監視用カメラ3台、水位計1台となります。

また、工事手順としては、令和2年度は機器の製作、令和3年度は親局設備、遠隔制御局設備、中継局設備、再送信子局設備、屋外拡声子局設備、サイレン局設備、高潮監視用カメラ及び水位計の現場着手、令和4年度は前年度に引き続き工事を行うとともに、戸別受信機の配布を行います。

なお、システム構成図については、参考資料のとおりです。