

仕 様 書

1. 番 号 8南防第592号
2. 物 品 名 電話交換システム等購入
3. 履行場所 南島原市
※詳細は、「別紙1 納入場所及び調達数」を参照。
4. 履行期間 令和9年3月26日（金）まで
5. 数 量 IP電話交換機 1式
IP電話機 430台
VoIPゲートウェイ 8台
電話自動応答システム 1式
※詳細は、「別紙1 納入場所及び調達数」を参照。
6. 機器仕様 「別紙2 システム仕様書」及び「別紙3 機器明細」を参照。
7. 適用法令等
本仕様書に記載なき事項は、次の各号に定める法令規則等（最新版）に準拠するものとする。
 - (1) 有線電気通信法および同法施行令、同法施行規則
 - (2) 電気設備技術基準
 - (3) 日本工業規格（JIS）
 - (4) 電気規格調査会標準規格（JEC）
 - (5) 電気通信事業法および関係規則、告示
 - (6) 建築基準法ならびに同施行令
 - (7) 日本電機工業会標準規格（JEM）
 - (8) その他構造上、管理上当然具備すべき事項については、これを満足する法規
 - (9) その他関係法令、告示等
8. 共通仕様
 - (1) 本機器は、庁舎内及びその他各種ネットワークで提供するサービス及び保持すべきセキュリティに大きく影響するため、安全かつ適正な運用を実施するために必要と考えられる品質を確保すること。
 - (2) 本機器を構成するハードウェア及びソフトウェアは、メーカーが一般市場において販売するために、主要な製品系列の一環として製造する物品であり、同一機種において十分な出荷・稼働実績を有すること。

- (3) ハードウェアに関しては、新品機器を納入し、ソフトウェアに関しては、機器納入時において最新のものであること。
- (4) サプライチェーン・リスクに考慮した機器を選定すること。
- (5) 納入する機器等は、機器ごとに同一機種とする。
- (6) 庁舎LANやPoE対応スイッチングHUBについては、既存設備をそのまま使用し、ネットワーク構成の変更は行わないこと。
- (7) 入札額には、本仕様書に記載した全ての要求事項（機器等調達、設定、設置等一式）にかかる費用及び諸経費を含むこと。

9. 整備概要

- (1) 機器の調達及び設定
- (2) 機器の設置及び動作確認作業
- (3) 既設機器の撤去及び処分

10. 機器の設定

- (1) 機器の設定に先立ち、設定内容や設計項目を検討するとともに発注者の承認を得ること。代表的な設定内容については、以下のとおり。
 - ① 旧IP電話交換機（LEGEND-V FC1361A1）に、指定する拠点の新IP電話機を設置する。
 - ② 新IP電話機に、他拠点の新しい内線番号を設定する。
 - ③ 指定の場所に、新IP電話機を設置する。
- (2) 市で保有しているIP電話機（FUJITSU SS-190B）が使用できること。
- (3) 発注者が指定する、長崎県防災用内線電話が使用できること。
- (4) 機器の設定に係る費用は、本調達に含めること。

11. 機器の納入及び設置

- (1) 指定された場所に、納入及び設置すること。
- (2) 施設等を傷つけることの無いよう万全を期すこと。
- (3) 不要な梱包物等は受託者が撤去し、適切に処理すること。
- (4) 機器の動作確認作業を実施すること。
- (5) 機器の納入及び設置に係る費用は、本調達に含めること。

12. 既設機器の撤去及び処分

- (1) 既存機器の撤去及び処分については、適切に行うこと。
- (2) 既存機器の撤去及び処分に係る費用は、本調達に含めること。

13. 諸手続

本業務の施工、完成に必要な通信事業者への申請手続が必要な場合は、受注者が発注者に代わって行うこと。

14. 操作及び技術指導

- (1) 受注者は、発注者に対し機器操作に係わる取扱説明書を作成し、機器操作の指導を行うこと。
- (2) 発注者が受注者に対し、機器操作等に関する質疑を行った場合は、速やかに対応すること。
- (3) 受注者は、発注者に対し施設の保守及び運用に必要な技術指導と運用指導を行うこと。

15. 保証

- (1) 保証期間は、本作業の検収日の翌日から起算して1年間とする。
- (2) 受注者の機器製作および施工上に起因すると判断される障害が発生した場合、受注者の負担で速やかに無償にて修理・復旧を行うこと。

16. 故障時の対応

発注者から故障発生の連絡を受けた場合は、2時間以内に保守員を現地に派遣できると。

17. 保守

検収後、電話交換システムの機能を完全に維持し、電気通信の円滑な運用を行うため、別途定期保守契約を締結することとする。

18. 機密の保持

- (1) 受託者は、発注者の許可なく本業務で知り得た情報や資料等について公表をしてはならない。
また、第三者に対し情報が漏洩しないよう十分な配慮をすること。
- (2) 受託者及び業務従事者は、業務上知り得た情報について、第三者に漏洩し、又は他の目的に利用してはならない。
本契約終了後または解除後においても、守秘義務を負うものとする。
- (3) 本事業で新たに作成された成果物の著作権は、発注者に帰属するものとする。

19. 完成図書

提出書類は、電子データとするが、保証書等は紙のまま納品する。

- (1) 完成写真（設置前・設置後）
- (2) システム構成図
- (3) 機器設定表
- (4) 試験検査成績書
- (5) 機器操作に係わる取扱説明書
- (6) 付属品及び保証書等
- (7) その他発注者が必要と認める書類

20. その他

- (1) 提案する機器は、原則として入札時点で製品化されているものとする。
入札時点で製品化されていない機器によって応札する場合には、機器仕様を満たすことと納入期限までに製品化され納入できることを証明する書面を提出すること。
- (2) 参考機種以外の同等品で見積る場合は、質問期日までにカタログ等で同等品以上であることを証明する資料を提出し、発注者の承認を得ること。
- (3) 契約締結後、モデルチェンジ等やむを得ない理由により後継機種へ変更する必要性が生じた場合は、仕様明細にカタログ等を添付して申し出を行い、納品前に発注者の承認を得ること。
- (4) 仕様書に定めのない事項、又は、この業務にあたり疑義が生じた場合は、必要に応じて発注者と協議すること。

別紙1 納入場所及び調達数

No.	町名	施設名	新規購入				既存機器	
			IP電話 交換機関連	IP電話機関連		電話自動応 答システム 関連	IP電話機関連	
				SP-station 100D	Si-V702SE		SS-190B	Si-V702SE
1	西有家	南島原市役所 西有家庁舎	1	89	1	1	5	1
2	西有家	西有家総合学習センター カムス		2				
3	西有家	西有家小学校		4				
4	西有家	西有家中学校		4				
5	西有家	学校給食センター		3				
6	西有家	西有家あけぼの会館		1				
7	西有家	西有家図書館		2				
8	深江	南島原市役所 深江庁舎		6	1		1	1
9	深江	深江公民館		2				
10	深江	深江小学校		3				
11	深江	深江小学校馬場分校		1				
12	深江	深江小学校諏訪分校		1				
13	深江	小林小学校		3				
14	深江	大野木場小学校		3				
15	深江	深江中学校		4				
16	深江	深江ふるさと伝承館					1	
17	深江	深江図書館		2				
18	深江	深江衛生センター					1	
19	布津	南島原市役所 布津庁舎		5	1		1	1
20	布津	布津公民館		2				
21	布津	布津小学校		3				
22	布津	飯野小学校		4				
23	布津	布津中学校		4				
24	布津	適応指導教室「つばさ」		2				
25	布津	布津図書室		1				
26	有家	南島原市役所 有家庁舎		69	1		5	1
27	有家	ありえコレジヨホール		3				
28	有家	有家小学校		5				
29	有家	堂崎小学校		3				
30	有家	有家中学校		5				

No.	町名	施設名	新規購入				既存機器	
			IP電話 交換機関連	IP電話機関連		電話自動応 答システム 関連	IP電話機関連	
				SP-station 100D	Si-V702SE		SS-190B	Si-V702SE
31	有家	有家図書館		2				
32	有家	有家保健センター					1	
33	北有馬	南島原市役所 北有馬庁舎		6	1		1	1
34	北有馬	ピロティー文化センター		3				
35	北有馬	北有馬こども園		3				
36	北有馬	有馬小学校		5				
37	北有馬	北有馬中学校		4				
38	北有馬	北有馬図書室		1				
39	南有馬	南島原市役所 衛生センター庁舎		26			18	
40	南有馬	南島原市役所 南有馬庁舎		87	1		5	1
41	南有馬	原城オアシスセンター		2				
42	南有馬	南有馬小学校		4				
43	南有馬	南有馬中学校		4				
44	南有馬	原城図書館		3				
45	口之津	南島原市役所 口之津庁舎		6	1		1	1
46	口之津	口之津公民館		3				
47	口之津	口之津小学校		4				
48	口之津	口之津中学校		3				
49	口之津	文書センター		2				
50	口之津	口之津歴史民俗資料館 新館		1				
51	口之津	口之津図書館		2				
52	加津佐	南島原市役所 加津佐庁舎		6	1		1	1
53	加津佐	加津佐公民館		3				
54	加津佐	加津佐小学校		3				
55	加津佐	加津佐中学校		4				
56	加津佐	加津佐図書館		2				
57	加津佐	加津佐保健センター					1	
58	西有家	予備		5				
合計			1	430	8	1	42	8

IP多機能内線（SIP）数		425	16		42	16
※予備数を除く	499					

別紙2 システム仕様書

1. IP電話交換機

- (1) IP電話交換機は、西有家庁舎（総務部防災課）に設置する。
- (2) 深江庁舎、布津庁舎、有家庁舎、北有馬庁舎、衛生センター庁舎、南有馬庁舎、口之津庁舎、加津佐庁舎ならびに各出先機関は、既存ネットワーク利用して電話網構築する。
- (3) 内線番号・IPアドレス・番号計画・内線クラス・サービス機能等は、既設IP電話交換機及び今回構築するIP電話交換機のどちらでも使用できること。
- (4) 収容回線

回線種別		回線数		備考
		実装	容量	
外線	IP局線	69ch		ひかり電話オフィスA使用
	アナログ回線	2	8	
	専用線（0D）	3	4	県防災内線用
内線	IP多機能内線（SIP）	499	550	SIP内線とする
	アナログ内線	2	8	

- (5) 装置構成は、「別紙3 機器明細」を参照。

2. ひかり電話用

- (1) 現在使用しているNTT西日本ひかり電話オフィスA（69ch、130番号）が使用できること。
- (2) ひかり電話オフィスAに係る「一括転送機能・故障通知機能」等、運用に必要な各種登録作業を行うこと。

3. IP電話機（SIP電話機）

- (1) 旧IP電話交換機（LEGEND-V FC1361A1）で使用できること。
- (2) フリーアサインボタンが23個あること。
- (3) ACアダプタ給電及びセンター給電が可能なこと。
- (4) 壁掛け対応が可能なこと。
- (5) 装置構成は、「別紙3 機器明細」を参照。

4. VoIPゲートウェイ（Si-V702SE）

- (1) 旧IP電話交換機（LEGEND-V FC1361A1）で使用できること。
- (2) アナログ電話インターフェース（FXS）を装備していること。
- (3) 音声は2チャンネル収容可能なこと。
- (4) 装置構成は、「別紙3 機器明細」を参照。

5. 電話自動応答システム

- (1) 電話自動応答システムは、以下の機能が使用できること。
 - ① 録音告知機能
 - ② 全通話録音機能
 - ③ 着信拒否機能
 - ④ 電話着信自動保留機能（お待たせメッセージ）
 - ⑤ 音声ガイダンス機能（閉庁・時間外案内）
- (2) 装置構成は、「別紙3 機器明細」を参照。

別紙3 機器明細

IP電話交換機関連

No.	品名	型番	数量	備考
1	ソフトウェアPBX アプライアンスVP100LT	FC13B1A21	2 台	
2	EIAラック 搭載金具APM2S2	FC13B9ARP4	1 式	
3	USBメモリ	FC13B9USB1	2 個	
4	アプライアンス基本制御プログラムM V1 M1 (10年サポート付)	NB772WM11	2 式	
5	冗長化オプションMA V1	NB7720A1	1 式	
6	クライアント共通ライセンスパックM 500	NB772951	1 式	
7	クライアント共通ライセンスパックM 50	NB772921	1 式	
8	クライアント共通冗長化ライセンスパックM 500	NB772951R	1 式	
9	クライアント共通冗長化ライセンスパックM 50	NB772921R	1 式	
10	GW接続ライセンスパックM2 10	NB7725B1	1 式	
11	GW接続ライセンスパックM2 1	NB7725A1	1 式	
12	GW接続冗長化ライセンスパックM2 10	NB7725B1R	1 式	
13	GW接続冗長化ライセンスパックM2 1	NB7725A1R	1 式	
14	ソフトウェアPBX連携モジュール基本架	FC13B1B11	1 架	
15	ソフトウェアPBX連携モジュール増設架	FC13B1BE1	1 架	
16	停電補償バッテリーB	FC1150BT2	2 個	
17	増設拡張インターフェース用品LVS	FC13A2BF1	1 式	
18	8回線局線トランク	FC1350CB4	1 枚	
19	PRI用品	FC1350PR1	3 枚	
20	23回線VoIPインターフェイス用品10SL3	FC1350VSL5	4 枚	
21	4回線PB信号レシーバ	FC1350PB1	1 枚	
22	8回線アナログ内線用品	FC135ALN2	1 枚	
23	2灯式警報装置	FC1226AL1	1 式	
24	連携モジュール 基本プログラム V3	NB771003	1 式	
25	SIP中継線サービスS3 V2	NB100F12	1 式	
26	Si-V704DプレインストールモデルV14	SIV704DV14	1 台	
27	保守コンソールPC	Windows11 Office付	1 台	本市所有の ものを使用
28	無停電電源装置3000 (5年保証)	SMT3000RMJ2U5W	1 台	
29	19インチ サーバラック	19R-274A2	1 式	本市所有の ものを使用

IP電話機関連

No.	品名	型番	数量	備考
1	SIP電話機 SP-station 100D (24ボタン)	FC842D	430 台	
2	Si-V702SEプレインストールモデルV13	SIV702SV13	8 台	

電話自動応答システム関連

No.	品名	型番	数量	備考
1	SIPゲートウェイ 100ch用	UC Server-P	1 台	
2	VoIPゲートウェイ PRI×3回線用	M800C-V-3ET4S	1 台	
3	SW-HUB	SH1508ATE	1 台	
4	CallKeeperDX基本パッケージ	CallKeeperDX	1 式	
5	IVRオプション		1 式	
6	多チャンネルオプション		1 式	
7	CallKeeperDX管理サーバー	PRIMERGY RX1330 M6	1 式	
8	液晶ディスプレイ	19インチ	1 式	本市所有の ものを使用