

注 文 書

工 事 番 号	電通第 002 号
工 事 名	電話交換設備更新工事
施 工 箇 所	宮城県大崎市古川穂波三丁目 8 番 1 号 外 1 か所
工 事 期 間	契約締結日の翌日から令和 6 年 3 月 15 日

添 付 書 類

- 1 仕様書（本院）
- 2 仕様書（健康管理センター）
- 3 参考内訳書

特 記 仕 様 書

第 1 章 総 則

- 1 本工事は設計図書によるほか、工事に関する大崎市及び大崎市病院事業の規則等に基づき施工し、さらに施工にあたっては、工事箇所及び周辺にある既存の施設、地上地下の工作物に対し支障を及ぼさないよう事前に占用又は所有者の立会いを得て施工に万全を期するとともに、もし損害を与えた場合、請負者の責任において処置しなければならない。

第 2 章 材 料

- 1 工事材料の規格並びに材質は設計図書に明示されたものとする。

第 3 章 建設副産物処理

- 1 本工事において発生する建設副産物については、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づき適正に処理するものとする。
- 2 屋外及び敷地周辺の跡片付け及びこれに伴う屋外発生材処分等に要する費用は、本工事に含まれているので、適正に処理すること。
- 3 当該工事受注後は、速やかに施工計画書（再生資源利用計画書、再生資源利用促進計画書、及び建設廃棄物処理計画書を含む。）を作成し、提出するものとする。
- 4 建設副産物を処理した後は、速やかに建設副産物処理結果報告書に処理状況を確認できる写真及び建設廃棄物処理に係るマニフェストを提出するものとする。

第4章 その他

- 1 本工事に着手する前に、必要であれば関係官庁との協議を行い、第三者へ支障のないように努めること。
- 2 施設の管理に支障をきたす工事等は、施設管理者と綿密な打ち合わせを行い、施工すること。
- 3 本工事における下請負、資材調達は、大崎市内の企業を活用することを原則とする。
- 4 暴力団の排除について
 - (1) この契約の履行期間中に大崎市入札契約暴力団排除措置規則（平成 25 年 6 月 1 日施行。以下「排除規則」という。）の措置要件に該当すると認められたときは、契約を解除することがある。
 - (2) 大崎市から指名停止の措置を受けている者にこの契約の全部又は一部を下請けさせ、若しくは受託させてはならない。また、この契約の下請け若しくは受託をさせた者が、排除規則の措置要件に該当すると認められるときは、当該下請契約等の解除を求めることがある。
 - (3) この契約の履行にあたり暴力団員又は暴力団関係者等（以下「暴力団員等」という。）から不当要求又は妨害を受けたときは、速やかに警察への通報を行い、捜査上必要な協力を行うとともに、発注者へ報告すること。また、この契約の下請負若しくは受託をさせた者が、暴力団員等から不当要求又は妨害を受けたときは、同様の措置を行うよう指導すること。

なお、暴力団員等から不当要求又は妨害を受け、適切に警察への通報、捜査協力及び発注者への報告が行われた場合で、これにより、履行遅延等が発生すると認められるときは、必要に応じて、工程の調整又は履行期限の延長等の措置を講じる。
- 5 工事等の実施にあたり、東北地方太平洋沖地震による被災者等の市内求職者の積極的な雇用に努めること。

電話交換設備更新に関する仕様書
(大崎市民病院本院)

令和5年7月
大崎市病院事業

1 概 要

(1) 工事番号及び工事名

電通第002号 電話交換設備更新工事

(2) 工事場所

宮城県大崎市古川穂波三丁目8番1号 大崎市民病院本院

(3) 工 期

契約締結日の翌日から令和6年3月15日まで

(4) 工事概要

本工事は、大崎市民病院本院に設置している電話交換設備（電話交換システム本体及び周辺機器）について、最新機種への更新工事及び不要になった付帯装置やケーブル類の撤去工事を行うものである。

また、局線中継台の増設（既存2台、1台増設）及び迷惑電話防止システムの新設も併せて行うものである。

(5) 工事内容

ア 電話交換システム更新工事

サーバー室及び電話交換室へ電話交換システム本体及び周辺機器等を設置し、既設電話機の接続工事を行う。また、既設流用品の取り外し及び再接続を行い、動作確認を行う。

※更新後の構成については、別紙1を参照すること。

イ 撤去工事

更新に伴い不要となった電話交換システム本体、付帯装置、ケーブル類（既設流用品は除く）の撤去を行う。なお、撤去品の廃棄は発注者側で行う。

(6) 納入・設置機器

下記に示す機器を納入し設置すること。なお、各機器の詳細仕様については別に定める。

機器		数量	備考
本体	IP電話交換機	一式	
電話機	デジタル多機能電話機	—	既設流用 7台
	一般電話機	—	既設流用 431台
	スマートフォン	—	既設流用 597台
周辺機器	局線中継台	1台	2台既設流用 1台増設(ヘッドセット含)
	通話履歴管理装置	1台	デスクトップPC
	保守コンソール	1台	ノートPC
	DHCPサーバー(スマホ用)	—	既設流用
	HUB(8ポート)	3台	
	トビラフォンBiz	1台	24CH 5年間バンドルバック
	コールシーケンサー	—	既設流用
	リモートモデム	—	既設流用

	V o I P 専用線ルーター	—	既設流用
--	-----------------	---	------

(7) 施工条件

各設備の搬入，更新，撤去作業については，原則として休日（大崎市の休日を定める条例に規定する休日）に行うものとする。また，電話設備の停止が伴う作業については，救急などへの影響が少ない時間帯（深夜など）に行うものとし，電話設備の停止が発生せず診療にも影響が発生しない場合は，前もって工事担当課（総務課）へ報告し承諾を得たうえで平日に作業を行うことができる。

(8) 搬入

搬入経路，その他現場の状況を考慮し，安全に据付場所へ搬入することとする。

(9) 試験

機器据付工事完了後，総合試験を行うこととする。

(10) 検査及び検収

本仕様書及び工事請負契約書に基づき検査を行い，合格をもって検収を行うこととする。

(11) 保証

保証期間内に設計，製作及び工事不良によると認められる事故が発生したときは，すみやかに修理を行うこととする。

(12) 申請手続

本工事の施工，完成に必要な通信事業者への申請手続きは，請負者が代行することとする。

(13) その他

明記されていない事項に疑義が生じた場合は，工事担当課（総務課）とその都度協議の上，善処すること。

2 機器仕様

(1) IP電話交換機

ア 概要

(ア) IP電話交換機は、IP電話交換機本体、電話機、他周辺装置により構成され、下記の通話を行うことを主な目的とする。

- a 内線相互通話
- b 内線と局線間通話
- c 内線と専用線間通話

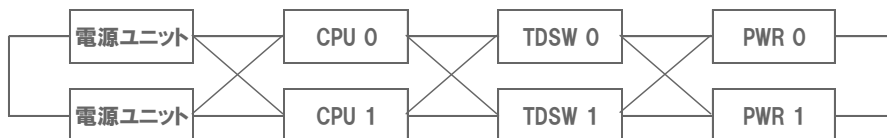
(イ) IP電話交換機、構内交換機に関する技術基準及び関係ある法令規格等を満足するものとする。

イ 方式

通話路方式	IPスイッチング方式、PCM時分割方式	
制御方式	蓄積プログラム制御方式	
プロセッサ	64ビットマイクロプロセッサ	
中継方式	・個別着信方式	・追加ダイヤルイン方式
	・中継台方式	・マスターテレホン方式
	・PBXダイヤルイン方式	・グループマスターテレホン方式
	・着サブアドレス呼出方式	・INSネットダイヤルイン方式

ウ 信頼性

(ア) 信頼性を高めるため中央処理装置（CPU）、時分割スイッチ（TDSW）、電源部はたすき掛け方式の二重化構成とする。



(イ) 主装置筐体内の主要モジュール（IOユニット／電源ユニット／CPU／ファン）は運用状態を止めることなく、活線挿抜が可能な構造とする。

(ウ) 信頼性を高めるためハードディスクレス構造とする。

(エ) IP電話交換機のOSとして、汎用OSを採用していないこと。

(オ) セキュリティ面を考慮し、IP電話用の音声LANポートと周辺装置用LANポートが独立していること。

(カ) 内線パッケージ等のパッケージ類は活線挿抜が可能な構造とする。

(キ) IP電話交換機内で局データの二世代管理が可能とする。

エ トラヒック条件

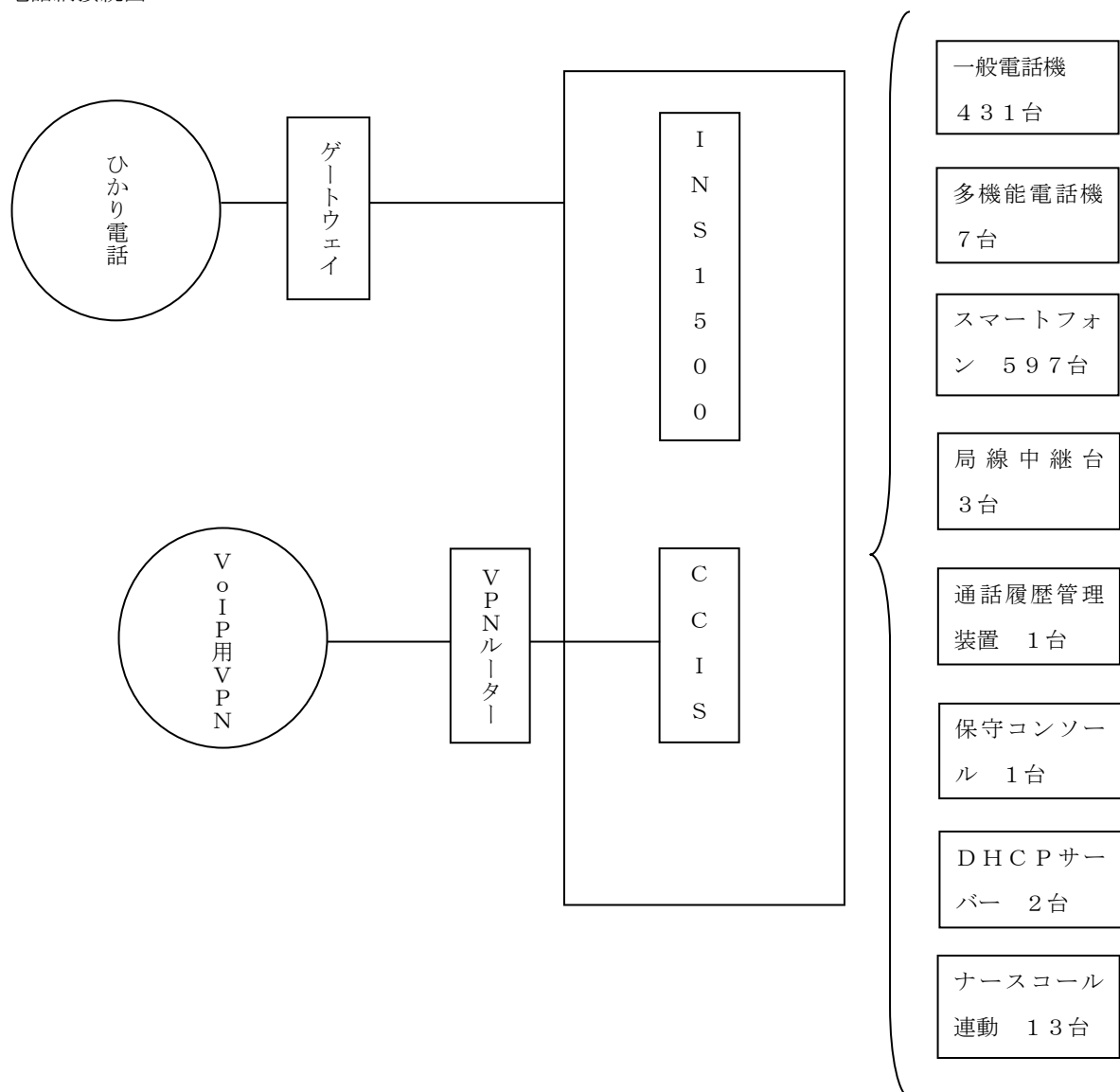
内線電話機1回線あたりの標準発着呼量は7.2HCS以上とする。

オ 収容回線数

種別		現用	実装	備考
内線	一般内線	440	480	
	デジタル多機能内線	7	32	
	スマートフォン	597	1000	

局線	ひかり電話 I N S 1 5 0 0	2	2	4 6 c h
専用線	V o I P 専用線 (C C I S)	1 6	1 6	
端末	デジタル多機能電話機	7	3 2	端末 7 台既設流用
	一般電話機	4 3 1	4 8 0	端末 4 3 1 台既設流用
	スマートフォン	5 9 7	1 0 0 0	端末既設 5 9 7 台流用
局線中継台		3	4	2 台既設流用, 1 台増設 (P C 中継台)
通話履歴管理装置		1	1	
保守コンソール		1	1	
ナースコール連動		1 3	1 6	ナースコールは既設流用

カ 電話網接続図



キ 番号計画（既存内線番号流用）

番号		サービス機能	備考
1	1 x x x (4桁)	内線番号	1階
2	2 x x x (4桁)	内線番号	2階
3	3 x x x (4桁)	内線番号	3階
4	4 x x x (4桁)	内線番号	4階
5	5 x x x (4桁)	内線番号	5階
6	6 x x x (4桁)	内線番号	6階（6403～6999スマホ用）
7	7 x x x (4桁)	内線番号	7階
8	8 0 x x (4桁)	内線番号	8階（88x専用線発信）
9	9 x x x (4桁)	内線番号	9階及びエネルギーセンター
0	0 (1桁)	局線発信	0－相手先電話番号
*	* x (2桁)	2桁展開	2桁特番
#	# x x x x (5桁)	仮想内線	システムで使用

ク 電氣的条件

(ア) 電源電圧

AC 100V

(イ) ダイヤル条件

収容電話機送出ダイヤル条件

項目		条件			
PB式 ダイヤル	送出可能数字 及び周波数	周波数	1, 209Hz	1, 336Hz	1, 477 Hz
		697Hz	1	2	3
		770Hz	4	5	6
		852Hz	7	8	9
		941Hz	*	0	#
	周波数偏差	±1, 5%			
	信号レベル	PB電話機準拠（NTT技術参考資料）			
信号送出時間	50ms以上				
ミニマムポーズ	30ms以上				
周期	信号送出時間＋ミニマムポーズ 120ms以上				
DP式 ダイヤル	ダイヤルスピード	10±0, 8pps, 20±1.6pps			
	インパルスメーク率	33±3%			
	ミニマムポーズ	600ms以上（10PPS）, 450ms以上（20PPS）			

(ウ) 内線/トランク線路条件

項目	条件
アナログ内線（ループ抵抗）	一般内線：1, 200Ω（電話機抵抗含む） 長距離内線：3, 000Ω（電話機抵抗含む）

デジタル内線	850m (0.5Φ), 1,400m (0.65Φ)
一般公衆回線	1,700Ω (収容局内部抵抗含む)

ケ IPインタフェース

項目	条件
チャンネル数	32チャンネル以上
LANインタフェース	10/100/1,000Mbpsイーサネット
音声符号化方式	G.722, G.711, G.729a
QOS	TOS (IP Precedence, Diffserv)
VLAN	Tag VLAN (IEEE802.1Q/p), LLDP-MED

コ 構造

(ア) 19インチラック搭載の専用ハードウェアにより高信頼性を確保し、保守点検が容易な構造とする(汎用サーバーの使用は信頼性を考慮し不可)。

(イ) 耐震性能は、水平加速度1.1G(震度7相当)に対応可能なこと。

(ウ) 柔軟な拡張性を有し、最大120,000ポートまでの拡張が可能なこと。

(エ) 使用部品は、欧州RoHS指令に適合し、有害物質*を定められた閾値以上含有していないこと。

※：鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル(PBB)、ポリ臭化ジフェニエーテル(PBDE)、フタル酸ジ-2-エチルヘキシル(DEHP)、フタル酸ブチルベンジル(BBP)、フタル酸ジブチル(DBP)、フタル酸ジイソブチル(DIBP)

サ 環境条件

(ア) 周囲温度

0℃～40℃

(イ) 相対湿度

20%～90%(結露しないこと)

(2) デジタル多機能電話機

既設を流用する。

(3) 一般電話機

既設を流用する。

(4) スマートフォン(ライセンス含む)

内線用スマートフォンは既設を流用する。機種、台数については下記のとおり。

機種	台数
AQUOS SH-M08	117
AQUOS SH-M12	130
AQUOS SH-M15	20
ARROWS BZ02	330
計	597

なお、スマートフォン使用のためのライセンスについては、下記要件が必要となる。

ア 対応OS

i O S, A n d r o i d

イ その他機能要件

- (ア) ライセンスを無線LAN環境に収容し、内線サービスの提供が可能なこと。
- (イ) 高速ハンドオーバーが可能なこと。
- (ウ) 無線LAN環境下でサーバーレスのビデオ通話が可能なこと。
- (エ) LTE経由で社外から内線サービスが利用可能なこと。
- (オ) iOS版はプッシュ通知に対応していること。
- (カ) 電話帳からのお気に入り登録が可能なこと。
- (キ) コーデックは、G. 711a/μ, G. 729a, G. 722, G. 722. 1, Opusに対応していること。
- (ク) スピーカーフォンに対応していること。
- (ケ) 着信拒否機能を有していること。
- (コ) 連続してログイン失敗となった場合、該当内線番号のログイン認証をロックする機能を有していること。

(5) 局線中継台

現在使用している2台は既設流用し、追加で下記要件を満たすPC中継台を1台増設する。

ア 構成

デスクトップパソコン/アプリケーションプログラム/AACモジュール

イ 回線ボタン

6ボタン

ウ 送受話器

ヘッドセット

エ ケーブル

ラインケーブル, RS323Cケーブル

オ その他機能要件

- (ア) データベース検索機能を有していること。
- (イ) 中継台のディスプレイにナンバーディスプレイ表示が可能なこと。

(6) 通話履歴管理装置

ア 構成

デスクトップパソコン1台

イ 通話履歴情報蓄積数

2,000,000件

ウ 相手先番号(相手先名)

10,000件

エ 内線番号(内線名)

10,000件

オ その他機能要件

- (ア) 外線発着信の履歴情報を取り込み、表示可能なこと。
- (イ) 外線発着信の応答呼を取り込み、表示可能なこと。
- (ウ) 不正アクセス(単位時間あたりの過剰な発信)を検知し、管理者に通知可能なこと。

- (エ) 蓄積した通話履歴情報の一覧を表示，プリントアウト，グラフ表示可能なこと。
- (オ) 通話履歴情報をCSVファイルで出力し，外部アプリケーションソフトにより編集加工可能なこと。
- (カ) 蓄積されている履歴情報を，複数の検索条件を組み合わせで検索可能なこと。
- (キ) PBXから履歴情報を収集するタイムスケジュールを設定可能なこと。
- (ク) タイムスケジュールの実行結果，システムの運用状態，履歴情報をメール通知可能なこと。
- (ケ) 緊急電話への発信を管理者へメール通知可能なこと。

(7) 保守コンソール

ア 構成

ノートパソコン1台

イ その他機能要件

- (ア) 局データの新規登録，変更及び削除作業が容易にできること。また，オンライン状態での局データ生成，変更設定が可能であること。
- (イ) 各種トラフィックが項目毎に測定できること。
- (ウ) パッケージの実装状態，スイッチ設定状態の読み出しや表示できること。
- (エ) 保守コンソールへのログイン時のユーザIDに対してグレード設定（1～16）が行え，且つグレード毎に設定コマンド利用許可が可能であること。

(8) DHCPサーバー（スマートフォン用）

既設を流用する。

(9) HUB

ア 構成

L2スイッチングHUB 8ポート 3台

(10) 迷惑電話システム（トビラフォンBiz）

ア 構成，仕様（専用装置）

CPU	Intel® Pentium® プロセッサ
メモリ	4GB
ストレージ	500GB
LAN	4ポート 10/100/1000base
USB	USB3.2 Gen1×2口
コンソール	RJ-45×1台
システムファン	ファンレス
重量	約0.8kg
消費電力	60w以下（ピーク時）
外寸法	165mm×92mm×40mm

イ 通話録音

装置から発信，あるいは装置に着信した通話について，トビラシステムズクラウドサーバーに最大1250時間（発信履歴1万件）録音可能であること。

ウ 迷惑電話フィルター機能

かかってきた電話番号と迷惑電話データベースから装置に取り込まれた情報とを照合することで、迷惑電話かどうかを自動判別することが可能であること。また、着信した際に拒否するか、許可するかを個別に登録することが可能であること。

(1 1) コールシーケンサー

既設を流用する。

(1 2) リモートモデム

既設を流用する。

(1 3) VoIP専用線ルーター

既設を流用する。

3 連携仕様

(1) 院内ネットワークとの連携

院内ネットワークに接続された無線LANアクセスポイントを経由し、IP電話交換機の内線として使用できること。(既存設備連携済み)

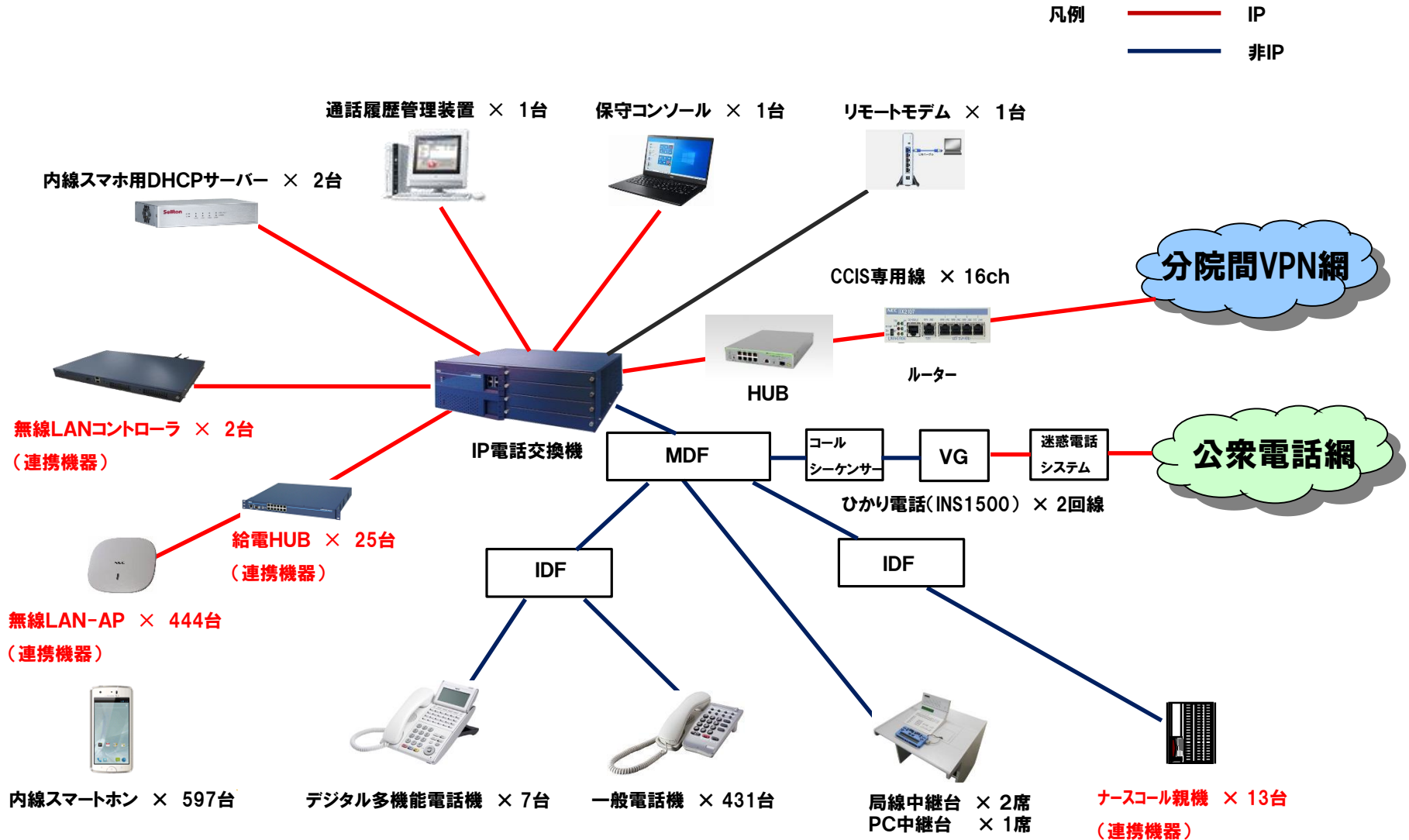
(2) ナースコール設備との連携

IP電話交換機経由でナースコール設備と連携し、ハンディナース子機として使用できること。(既存設備連携済み)

(3) 連携に伴う協議

上記の連携については、契約締結後に各メーカーと密に協議し、善処すること。

大崎市民病院本院 電話設備システム構成(更新後)



電話交換設備更新に関する仕様書
(大崎市民病院 健康管理センター)

令和5年7月

大崎市病院事業

1 概 要

(1) 工事番号及び工事名

電通第002号 電話交換設備更新工事

(2) 工事場所

宮城県大崎市古川千手寺町二丁目3番15号 大崎市民病院健康管理センター

(3) 工 期

契約締結日の翌日から令和6年3月15日まで

(4) 工事概要

本工事は、大崎市民病院健康管理センターに設置している電話交換設備（電話交換システム本体及び周辺機器）について、最新機種への更新工事及び不要になった付帯装置やケーブル類の撤去工事を行うものである。

また、既設利用しているAspireWX+（VoIP利用）を流用して新設電話設備機器も併せて行うものである。

(5) 工事内容

ア 電話交換システム更新工事

交換機室へ電話交換システム本体及び周辺機器等を設置し、多機能電話機、一般電話機、PHS等の接続工事を行う。また、施設間内線（VoIP内線）の利用機器（既設流用品）を接続、設定を行い、動作確認を行う。

※更新後の構成については、別紙2を参照すること。

イ 撤去工事

更新に伴い不要となった電話交換システム本体、付帯装置、ケーブル類（既設流用品は除く）の撤去を行う。なお、撤去品の廃棄は発注者側で行う。

(6) 納入・設置機器

下記に示す機器を納入し設置すること。なお、各機器の詳細仕様については別に定める。

機器		数量	備考	
本体	AspireWX+ 電話交換機	一式		
	Aspire WX plus 19 インチモジュール	1 台	IP9D-6KSU-A1	既設流用
	Aspire WX plus 19 インチモジュール	1 台	IP9D-6KSU-A1	
	増設架用通信ユニット（基本）	1 台	IP8D-EXIFU-B2	
	増設架用通信ユニット（増設）	1 台	IP8D-EXIFU-E1	
	フロントカバー（2U）	2 台	IP3D-FRONT COVER(2U)	
	長時間バッテリーボックス	2 台	IP3WW-LARGE BATT BOX	
	長時間バッテリーセット	6 台	IP3WW-LARGE BATT SET	
実装内訳	CPU Aユニット	1 枚	IP9D-CCPU-A1	既設流用
	VoIPユニット	1 枚	IP8D-VOIPDB-E1	既設流用
	8回線ESIユニット	1 枚	IP8D-8ESIU-A1	既設流用

	16回線ESIユニット	1枚	IP8D-16ESIU-A1	
	8回線SLIユニット	1枚	IP8D-8SLIU-B1	
	4ch IPTランクユニット	1枚	IP8D-IPTU-A1	
	2回線CS接続装置ユニット	1枚	IP8D-2CSIU-A1	
	4回線CS接続装置ユニット	2枚	IP8D-4CSIU-A1	
電話機	24カルポートレスデジタル多機能電話機	9台	DTZ-24BT-3D(WH)TEL	
	アナログ一般電話機(壁掛け)	3台	DTL-1-1D(WH)TEL	
	PHS Carri ty-NX	48台	PS9D-NX TELEHOPE	
	Carri ty-NX 充電台	48台	PS9D-NX CHG	
周辺機器	CS-D2接続装置	10台	IP5D-CS-D2 セツククワチ	
	長時間バックアップバッテリーボックス床置金具	1台	CHS BASE UNIT	
	19インチモジュール連結用金具	2台	CHS2U JOINT BRACKET KIT	
	VoIP専用線ルーター	1台	IX2107	既設流用
	Mポートライセンス	一式	IP8D-MPORT ライセンス	既設流用
	Lポートライセンス	一式	IP8D-LPORT ライセンス	
ポートライセンス	CCIS16IPポートライセンス	一式	IP8D-16PCCIS ライセンス	既設流用
IPポートライセンス	IPTU 4チャンネルライセンス	一式	IP8D-4PIPT ライセンス	

(7) 施工条件

各設備の搬入、更新、撤去作業については、原則として休日（大崎市の休日を定める条例に規定する休日）に行うものとする。また、電話設備の停止が伴う作業については、施設の休業日である日曜日または国民の祝日に行うものとし、電話設備の停止が発生せず診療にも影響が発生しない場合は、前もって工事担当課（総務課及び健康管理センター管理課）へ報告し承諾を得たうえで平日に作業を行うことができる。

(8) 搬入

搬入経路、その他現場の状況を考慮し、安全に据付場所へ搬入することとする。

(9) 試験

機器据付工事完了後、総合試験を行うこととする。

(10) 検査及び検収

本仕様書及び工事請負契約書に基づき検査を行い、合格をもって検収を行うこととする。

(11) 保証

保証期間内に設計、製作及び工事不良によると認められる事故が発生したときは、すみやかに修理を行うこととする。

(12) 申請手続

本工事の施工，完成に必要な通信事業者への申請手続きは，請負者が代行することとする。

(13) その他

明記されていない事項に疑義が生じた場合は，工事担当課（総務課及び健康管理センター管理課）とその都度協議の上，善処すること。

2 機器仕様

(1) IP電話交換機

ア 概要

(ア) IP電話交換機は、IP電話交換機本体、電話機、他周辺装置により構成され、下記の通話を行うことを主な目的とする。

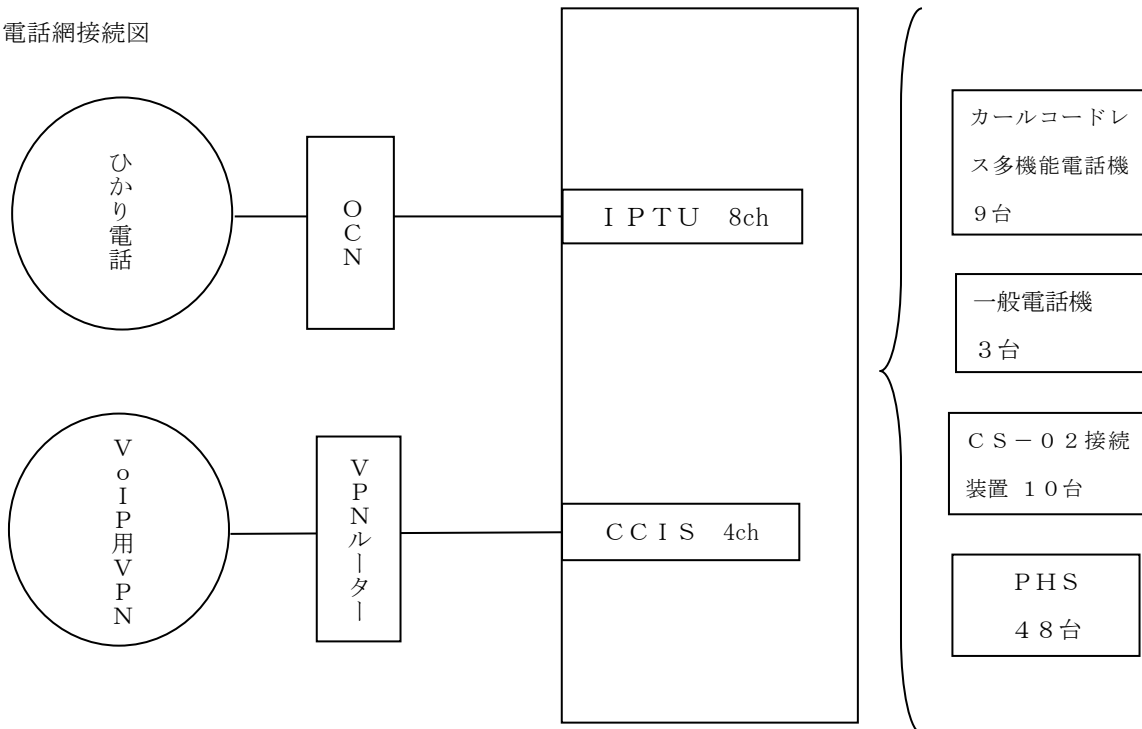
- a 内線相互通話
- b 内線と局線間通話
- c 内線と専用線間通話

(イ) IP電話交換機、構内交換機に関する技術基準及び関係ある法令規格等を満足するものとする。

イ 収容回線数

種別		現用	実装	備考
内線	一般内線	3	8	
	デジタル多機能内線	9	24	
	CS-D2接続装置	10	10	
局線	ひかり電話オフィスA	8	8	
専用線	VoIP専用線(CCIS)	4	4	

ウ 電話網接続図



エ 番号計画 (既存内線番号流用)

番号		サービス機能	備考
1	1 x x (3桁)	内線番号	
2	2 x x (3桁)	内線番号	
3	3 x x (3桁)	内線番号	
4	4 x x (3桁)	内線番号	
5	5 x x (3桁)	内線番号	
6			未使用
7			未使用
8	8 (1桁)	専用線発信	8-8x-xxxx~xxxx
9	9 x x (3桁)	内線番号	
0	0 (1桁)	局線発信	0-相手先電話番号
*			未使用
#			未使用
	その他	曜日・時間指定で自動応答	平日 16時から自動応答

オ システム仕様

(ア) 主装置

項目	仕様	備考
通話路	P C M時分割一段スイッチ	
制御方式	蓄積プログラミング制御方式	
プロセッサ	3 2 b i t マイクロプロセッサ	
中継方式	中継台方式 (D S Sコンソール) , 分散応答方式, 追加ダイヤルイン方式, 直結式応答方式, N T Tダイヤルイン方式, 個別着信方式	
配線方式	D T 5 0 0シリーズ: 2芯, I C Tケーブル: スター接続 D T 9 0 0シリーズ: L A N接続	
使用電源	A C 1 0 0 V ± 1 0 V (5 0 H z ± 5 H z / 6 0 H z ± 6 H z)	
選択信号種別	D P (1 0 / 2 0 p p s) , P B	

(イ) 19 インチモジュール

項目	システム構成		備考
	1 架	最大構成時	
スロット数 (ユニバーサルスロット)	6	2 4	
使用電源数	1	4	1 架につき 1 電源
外形寸法 (主装置) W×D×H [mm]	4 3 0 × 4 0 1 × 8 8	4 3 0 × 4 0 1 × 3 6 1	
質量 (主装置)	約 6. 6 k g	約 2 7. 3 k g	最大構成は J O I N T B R A N K E T

		を含む質量
主装置外装色	ライト・ミスト・ホワイト	

(2) カールコードレス電話機

項目	諸元
無線周波数	2.4GHz帯
送信電力	Bluetooth® Class 1 (1mW~100mW)
使用電池	充電式リチウムイオン電池 (3.7V, 1100mAh)
使用時間	連続通話時間 約8時間 連続待受時間 約30時間 (省電力モード有効) 約15時間 (省電力モード無効)
使用可能範囲	約100m (見通し距離)

(3) PHS電話機

項目	諸元
無線周波数	1.9GHz帯
送信電力	10mW
音声符号化方式	32kbps ADPCM
使用電池	充電式リチウムイオン電池
使用時間	連続通話時間 約6時間 (フル充電時, 使用モードによっては異なる場合あり) 連続待受時間 約430時間 (フル充電時, 充電完了後, 充電台またはACアダプタから外し, 一度も通話しない状態のときの時間。通話したり, 着信の呼出音が鳴ったりすると, 連続待受時間は短くなる)
充電時間	約2.5時間
液晶表示部	TFTカラー液晶2インチQVGA (320×240)
防水対応	IPX5 / IPX7
外形寸法 W×D×H [mm]	約45×128×12
質量	約95g

(4) CS接続装置 ダイバシチアンテナタイプCS

項目	諸元
無線周波数	1.9GHz帯
キャリア周波数間隔	300kHz
送信電力	10mW
通信方式	マルチキャリア TDMA-TDD方式
伝送方式	ピンポン伝送方式
音声符号化方式	32kbps ADPCM
通話チャンネル	3ch

給電方式	システム給電
外形寸法 W×D×H [mm]	158.2×42.5×189
アンテナ長	約165mm
質量	約0.32kg
主装置CS間配線長	600m(0.5mmφ)

(5) アナログ一般電話機 (アナログ端末)

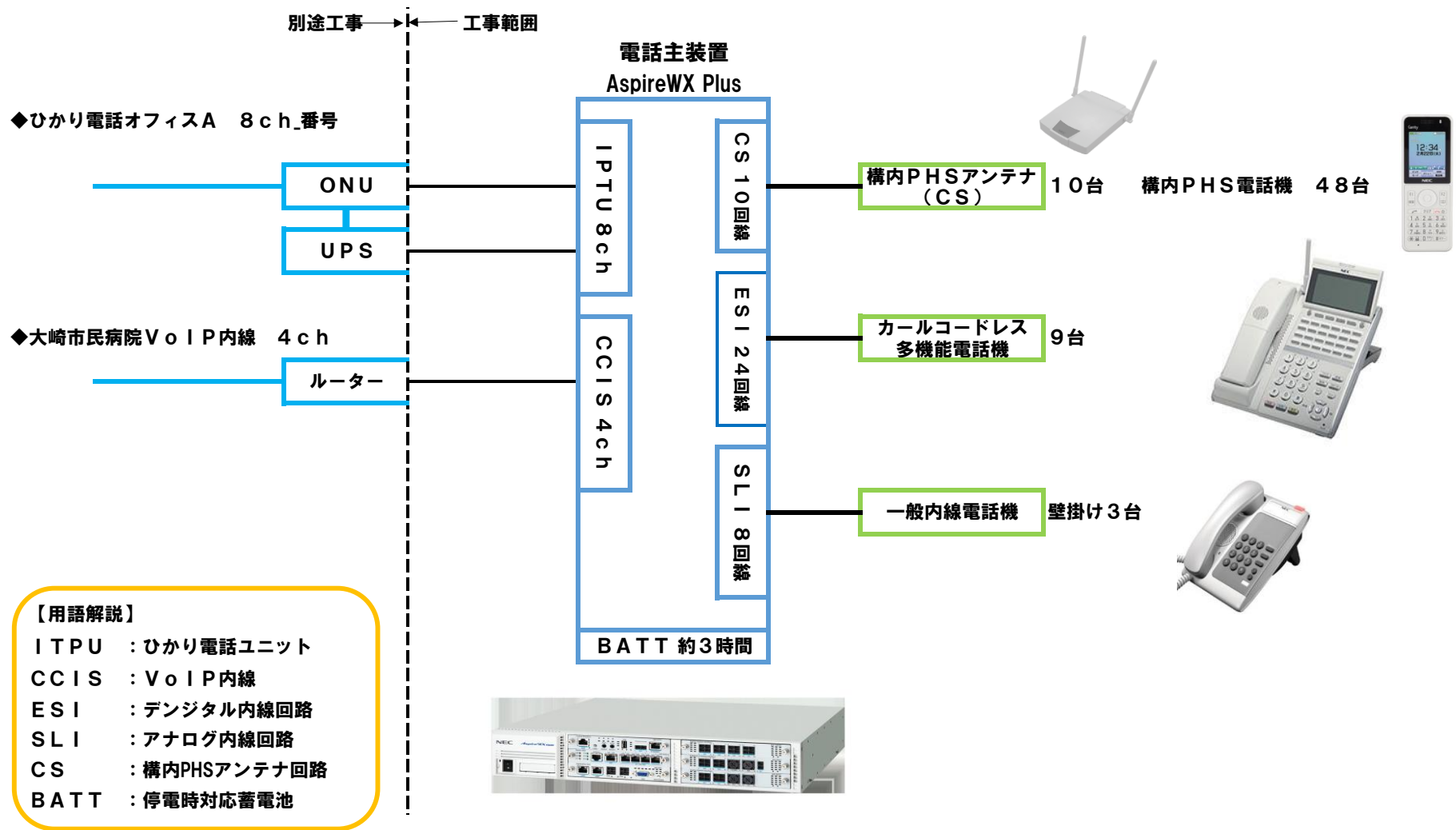
項目	諸元
再ダイヤルボタン	有
トーンボタン	有
受話音量調節	キー入力(6段階)
呼出音調節	連続
フック	有
音色着信ベル	3種
着信ランプ/メッセージランプ	有
壁掛け用品(オプション)	添付済み
ダイヤル信号	DP(10/20)/PB
温度条件	-0℃~+40℃
湿度条件	10~90% 結露なし
色	ホワイト
外形寸法 W×D×H [mm]	154×222×111
質量	約0.8kg

(6) バッテリ 長時間バッテリー

項目	概要	
長時間バッテリーボックス/ 長時間バッテリーセット/ 長寿命バッテリーセット	長時間バッテリーボックス (IP3WW-LARGE BATT BOX)	長時間バッテリーセット (IP3WW-LARGE BATT SET)
バックアップ時間	デジタル多機能電話機/一般電話機80台以内でバッテリーセットを3セット実装のとき:最大約3時間(1架構成時)	
満充電時間	約270時間(1架構成でバッテリーセットが3セットのとき)	
外形寸法 W×D×H [mm]	約430×364×132.3	約65×151×94
質量	約10kg (バッテリーセット含まず)	約2.7kg/個 (FML1270) 約2.5kg/個 (LC-P127R2J)
製造	-	古河電池/Panasonic

交換時期	—	<p>25℃以下の場合：3年後</p> <p>25℃～30℃の場合：2年後</p> <p>30℃～40℃の場合：1年後</p>
収容可能数	<ul style="list-style-type: none"> ・1セットで最大4架までバックアップ可能 ・長時間バッテリーを3セット（6個）収容可能 ・最大4段までビルドアップ可能（ビルドアップ固定金具が必要） 	<ul style="list-style-type: none"> ・1セットで最大4架までバックアップ可能 ・1セット：FML1270またはLC-P127R2J×2個 （FML1270：古河電池製，12V，7Ah） （LC-P127R2J：Panasonic製，12V，7.2Ah） ・長時間バッテリーボックス1台に3セット収容可能 ・初実装時および交換時に必要 ・長時間バッテリーボックス1台に1セット収容可能 ・長寿命バッテリーセット（IP8D-LARGE BATT SET（L））と混在利用不可 ・1セットのAh・セル値： FML1270：84Ah・セル LC-P127R2J：86.4Ah・セル

大崎市民病院健康管理センター 電話設備システム構成(更新後)



	品名	型番	数量	単位	単価	金額	備考
1	本院電話交換機器費						
	M-140 CPU本体 (AC入力/シングル)	SV95CT M-CPU (AC) -7U-A	1	台			
	SV95CT M-CPU (AC) 用 二重化用品	SV95CT M-CPU (AC) -7U-A DUAL AP	1	台			
	AC入力2段目~4段目PTR	SV95CT PIREX (AC) -7U-A	3	台			
	SV95CT PIREX (AC) 用 二重化用品	SV95CT PIREX (AC) -7U-A DUAL AP	3	台			
	4ポート シリアルカード	SV9500CT IOC CARD	1	台			
	CFASTカード	SV95CT CFAST 16GB (R04)	4	台			
	M140用スペアフューズ	SV9500 SPARE FUSE-A	1	台			
	32チャンネルIPパッドパッケージ	SCH-IPDA-A	5	台			
	16回線アナログ内線回路	SCH-16LCA-A	30	台			
	16回線デジタルライン回路	SCH-16ELCC-A	2	台			
	24チャンネル一次群インターフェース トランク	SCH-PRTA-A	2	台			
	デジタルアナウンストランク	SCH-DATA-A	1	台			
	8回線レジスタセンダトランク	SCH-8RSTB-A	6	台			
	デジタルインターフェース用 ナースコール連動パッケージ	SCH-SC52-A	4	台			

	品名	型番	数量	単位	単価	金額	備考
	2回線局線中継台インターフェース パッケージ	SCH-CS01-A ATI-A	2	台			
	基本ライセンスセット R3 ライセンス	SV95CT BASIC LIC S E T (R04)	1	台			
	384ポートキャパシティ用SWA ライセンス	SV95CT PORT CAPA LIC S (384)	6	台			
	モバイル内線用クライアント ライセンス (ST500)	SV95CT HARD-SA CL (1) LIC S	1000	台			
	ナースコール連動用システムオプションラ イセンス	SV95CT NC LIC S	1	台			
	CCIS over IP用クライアントオ プション	SV95CT VTRK-CLOP (32) LIC S	1	台			
	PCPROメンテソフト	SV95CT MAINT E PROG-R04	1	台			
	システムドキュメント	UNIVERGE SV9500CT SYSTEM DOC (R04)	1	台			
	PC中継台ソフトウェア	SZ425 PCATT	1	台			
	PC接続用RS-232Cケーブル	NEFAST RS-232C CA-A	1	本			
	AACモジュール	SN1789 DTCMH-A	1	台			
	PC中継台パソコン	設置台・タップ, BK SDD・BKソフト・UPS	1	台			
	MAT用PC	Win10PRO (64) /Core i3 /4GBメモリ /500GBHDD/DVD/Office Preson al	1	台			
	発着信履歴アプリケーション	CALLREGISTER1000 Ver13	1	台			
	CR1000用PC	Win10PRO (64) /Core i3 /17モニタ/ 4GBメモリ/500GBHDD/DVD/Office Presonal	1	台			

	品名	型番	数量	単位	単価	金額	備考
	基本SWAライセンスセット	SV95CT SWA-N BASIC LIC S E T	6	台			
	ナースコール連動用システムオプション機能SWAライセンス	SV95CT SWA-N NC LIC S	6	台			
	384ポートキャパシティ用SWAライセンス	SV95CT SWA PORT CAPA LIC S (384)	36	台			
	ルーター	UNIVERGE i x 2 1 0 7	1	台			
	8ポートHUB	AT-GS910/8 (R o H S)	3	台			
	中継台用ヘッドセット+ケーブル	HW510-A10-NE+A10-16ケーブル	1	台			
	迷惑電話システム	トビラフォンB i z 2 4 c h 5年バンドルパック	1	台			
	1 - 計						
2	本院電話交換機器工事費						
	95CTラック搭載作業費		—	式			
	95CT架内ケーブル接続		—	式			
	局線中継台増設費		—	式			
	LT・LANケーブル増設及び差し替え作業費		—	式			
	トビラフォンB i z 2 4 c h 取付工事		—	式			
	既存機器撤去作業費		—	式			

	品名	型番	数量	単位	単価	金額	備考
3	健康管理センター電話交換機器費						
	増設架用通信ユニット（基本）	IP8D-EXIFU-B2	1	台			
	増設架用通信ユニット（増設）	IP8D-EXIFU-E1	1	台			
	長時間バッテリーボックス	IP3WW-LARGE BATT BOX	2	台			
	長時間バッテリーセット	IP3WW-LARGE BATT SET	6	台			
	平置き床固定用金具	CHS BASE UNIT	1	台			
	19インチモジュール	IP9D-6KSU-A1	1	台			
	フロントカバー2U	IP3D-FRONT COVER (2U)	2	台			
	19インチモジュール用連結金具	CHS2U JOINT BRACKET KIT	2	台			
	Lポートライセンス	IP8D-LPORTライセンス	1	台			
	16回線ESIユニット	IP8D-16ESIU-A1	1	台			
	8回線SLIユニット	IP8D-16SLIU-B1	1	台			
	IPトランクユニット	IP8D-IPTU-A1	1	台			
	IPTU4チャンネルライセンス	IP8D-4PIPTライセンス	1	台			
	24ボタンカーコードレスデジタル多機能電話機（WH）	DTZ-24BT-3D (WH) TEL	9	台			

	品名	型番	数量	単位	単価	金額	備考
	DT210電話機	DTL-1-1D (WH) TEL	3	台			
	2回路CS接続ユニット	IP8D-2CSIU-A1	1	台			
	4回路CS接続ユニット	IP8D-4CSIU-A1	2	台			
	CS-D2接続装置	IP5D-CS-D2セツゾクソウチ	10	台			
	Carri ty-NX PHS本体	PS9D-NX TELEPHONE	48	台			
	Carri ty-NX PHS充電台	PS9D-NX CHG	48	台			
	3-計						
4	健康管理センター電話交換機器工事費						
	主装置設置・配線接続・回線切り替え		—	式			
	電話機・PHSアンテナ交換作業費		—	式			
	既存機器撤去作業費		—	式			
	材料費		—	式			
	4-計						
	健康管理センター—計						