

発寒清掃工場電話設備借受  
仕様書

札幌市環境局環境事業部  
発寒清掃工場

# 電話設備借受仕様書

本仕様書は、札幌市発寒清掃工場内に設置する電話設備（電気通信事業法等に適合したもの）借受に関する仕様は次のとおりとする。

## 1 借受件名

発寒清掃工場電話設備借受

## 2 借受設備設置場所

札幌市西区発寒15条14丁目1番1号 札幌市発寒清掃工場内

## 3 借受期間

- (1) 契約期間 令和5年3月1日～令和9年9月30日
- (2) 借受契約期間 4年7か月間（55か月間）

## 4 納入期日

令和5年2月28日までに機器の納入、据付、取付設置及び調整を完了すること。

## 5 借受設備内容

- (1) 既存の設備を取り外し、借受電話設備機器の据付、取付設置及び調整を行うこと。
- (2) 借受電話設備機器据付け及び取付に際しては、業務に支障をきたさないこと。また、設置後電話設備が正常に動作することを確認すること。
- (3) 納品場所、納品日時及び設置日時等については、担当課と事前に協議すること。  
作業時間は、原則として平日の9時から17時までとするが、やむを得ず他の時間帯に作業を行う必要がある場合には担当課と協議すること。
- (4) 電話機等の取扱方法について必要に応じて説明を行うこと。  
なお、内容、日程等は担当課と協議すること。
- (5) 借受機器の設置場所は別紙配置図によるが、位置変更をすることがある。
- (6) この仕様書に定めのない事項、また疑義のある場合は、担当課と協議してその指示を受けること。

## 6 機器仕様

- (1) 設置場所 電話設備設置住所の別に定める場所
- (2) 電話交換機仕様

### ア 交換方式

- ①交換方式 蓄積プログラム方式
- ②通話路方式 P C M時分割方式
- ③処理方式 3 2 b i t C P U以上
- ④冗長方式 一重化方式
- ⑤局線応答方式 局線中継台方式  
ダイヤルイン方式  
ダイレクトインダイヤル方式  
ダイレクトインライン方式

## マルチライン方式

### イ トライフィック条件

内線1回線当たりの最繁時における標準発着信呼量は5.4HCS以上

### ウ 電源条件

- ①入力電圧 AC 100V±10V
- ②周波数 50／60Hz
- ③出力電圧 DC 24V又は48V
- ④蓄電池 停電補償3分間以上 (フルバックアップ)

### エ ダイヤル条件

- ①ダイヤル速度 10±0.8又は20±1.6
- ②ダイヤルマーク率 33±3%
- ③PB信号 0から9 \*、#

### オ 環境条件

- ①環境 温度5～35°C 湿度45～85% (結露しないこと)
- ②運転 連続運転 自然空冷式又は強制空冷式

### カ 内線線路条件

- ①一般内線ループ抵抗 1,200Ω以下 (電話機抵抗を含む)
- ②多機能内線配線可能距離 570m以下 (φ0.5の場合)
- ③漏洩抵抗20kΩ以上

### キ サービスクラス

- ①電報発信は電話機ごとに設定できること。
- ②超特甲、特甲、準特甲、甲、準甲、乙のサービスクラスが電話機ごとに設定できること。

### ク 番号計画

内線の番号構成 (桁数) は下記のとおりとする

種別	桁数	番号
内線番号	1桁～4桁	0～9、#、*
特殊機能番号	1桁～4桁	0～9、#、*
局線発信		0
局線転送 (一般内線)		フッキング

## ケ 収容回線

回線種別	実装	容量	備考
I N S 6 4回線	2回線	2回線以上	
アナログ専用線	4回線	4回線以上	破碎工場と接続すること
一般内線回路	75回路	80回路以上	
多機能電話機回路	14方路	23回路以上	
停電切替回路	2回路	2回路以上	I S D N回線対応
遠隔保守機能	1回路	1回路	

※ 隣接する、発寒破碎工場との専用線による通話が可能なこと。

※ NTT 東日本㈱が提供する i ナンバーサービスが利用可能なこと。

## コ 主要機器構成

機器名称	実装	備考
デジタル電子交換機	一式	最大収容内線数480台
交換機用蓄電池	一式	3分間以上
遠隔保守機能	一式	
多機能電話機 (24ボタン以上)	10	外線12ボタン以上
ISDN停電用多機能電話機 (24ボタン以上)	2	局線ボタン24個以上
一般電話機	70	ワンタッチボタン8個以上、壁掛け対応
多機能カールコードレス電話機 (24ボタン以上)	2	外線12ボタン以上、電源は交換機より供給
コードレス電話機	1	
留守番応答装置又は機能	1	3回線まで対応、万年カレンダー機能を有し、プログラムにて動作できるもの

- ※ 配線は既設配線を基本流用するが、使用に耐えられない程度の劣化が見られるものは交換すること。また、電話機のコードは取替えること。
- ※ NTT 東日本㈱が提供する i ナンバーサービスにも利用可能な電話機であること。
- ※ 電話機に、機能を割付ける場合には判別できるように明示すること。また、電話番号がわかるようにシール等により明示すること。
- ※ 壁掛け用には必要な付属品を含む。
- ※ 留守番応答装置の記録音声については、既機器の記録音声情報を借受機器に移行できること。
- ※ 構内放送機能を有すること。
- ※ 既存の設置場所は後述する図の通り。

(3) 一般電話機

D P 及び P B 信号を送出できること。

着信音量を調整できること。

ワンタッチボタン8個以上を有すること。

(4) 多機能電話機

液晶ディスプレイ、ラインキー12以上を有すること。

ファンクションボタンが12以上を有すること。

音量（着信音量・受話音量）を調整できること。

着信履歴機能を備えていること。

保留警報を4分に設定すること。

(5) 多機能電話機（停電対応電話機）

液晶ディスプレイ、ラインキー12以上を有すること。

ファンクションボタンが12以上を有すること。

音量（着信音量・受話音量）を調整できること。

着信履歴機能を備えていること。

停電時D P 及び P B 信号回線が使用できること。

I N S - 6 4 B c h 1 c h 対応可能なこと。

ヘッドセットが使用できること。

保留警報を4分に設定すること。

(6) 多機能コードレス電話機

液晶ディスプレイ、ラインキー12以上を有すること。

ファンクションボタンが12以上を有すること。

音量（着信音量・受話音量）を調整できること。

着信履歴機能を備えていること。

保留警報を4分に設定すること。

通話可能範囲はベースセットから半径約100 m（見通し距離）まで可能なこと。

連続通話時間は約5時間あること（フル充電時）。

(7) 単体コードレス電話機

液晶ディスプレイ、ファンクションボタンが2以上を有すること。

音量（着信音量・受話音量）を調整できること。

着信履歴機能を備えていること。