

令和4年(2022年)6月15日付け札幌市告示第2402号の内容に係る訂正について、下記のとおり告示する。

令和4年(2022年)7月22日

札幌市長 秋元克広



記

1 訂正する内容

札幌市告示第2402号の工事番号「22(建)第0134号」工事名「札幌圏消防指令システム更新工事」に係る機能仕様書の一部を下記のとおり訂正する。

2 訂正箇所

別紙のとおり

3 担当部局

〒060-8611

札幌市中央区北1条西2丁目

札幌市財政局管財部契約管理課工事契約係

電話011-211-2442

② 送出ダイヤルパルス： PB又DP（20PPS）

5 迂回受信用ファクシミリ

(1) 概要

本装置は、共同指令センターへの119番通報の公衆網迂回接続時におけるファクシミリ受信機である。

(2) 機能仕様

- ① 公衆網からのファクシミリ通報を受信し、紙面に出力できること。
- ② 迂回受信用電話機で受信した際、本装置へ回線転送を行うための切替スイッチを有すること。

(3) 性能及び構造

- ① 受信形式： G2/G3形式
- ② 電源： 100V/50Hz
- ③ 印刷形式： インクジェット又はインクリボン形式
- ④ モジュラーjackにより接続され、迂回受信用電話機からの転送を行うための切替スイッチを有すること。

6 衛星迂回用受信設備

(1) 衛星携帯電話

① 概要

119番回線の公衆網迂回により切り替えた回線を、転送サービスにより転送する先として使用する衛星携帯電話である。

② 機器仕様等

- ア 使用回線： ワイドスターII衛星回線
- イ 型式： 可搬型
- ウ 電源： 交流100V/50Hz
- エ その他

(ア) バッテリー充電により、停電時も運用可能であること。

(イ) FAXアダプタを付属し、ファクシミリを受信できること。

(2) 交換装置

① 概要

衛星携帯電話、衛星迂回用電話機を接続し、衛星携帯電話に着信する119番通報を任意の衛星迂回用電話機で扱うための小型電話交換機である。

② 構造等

- ア 構造： 移動可能な構造で、使用時は固定できるものであること。
- イ 電源： 交流100V/50Hz
- ウ 重量： 80kg未満（蓄電池を含む。）

エ 蓄電池を内蔵するとともに、発動発電機（2.5kVA程度、ガソリン駆動）

② 送出ダイヤルパルス： PB又DP（20PPS）

5 迂回受信用ファクシミリ

(1) 概要

本装置は、共同指令センターへの119番通報の公衆網迂回接続時におけるファクシミリ受信機である。

(2) 機能仕様

- ① 公衆網からのファクシミリ通報を受信し、紙面に出力できること。
- ② 迂回受信用電話機で受信した際、本装置へ回線転送を行うための切替スイッチを有すること。

(3) 性能及び構造

- ① 受信形式： G2/G3形式
- ② 電源： 100V/50Hz
- ③ 印刷形式： インクジェット又はインクリボン形式
- ④ モジュラージャックにより接続され、迂回受信用電話機からの転送を行うための切替スイッチを有すること。

6 衛星迂回用受信設備

(1) 衛星携帯電話

① 概要

119番回線の公衆網迂回により切り替えた回線を、転送サービスにより転送する先として使用する衛星携帯電話である。

② 機器仕様等

- ア 使用回線： ワイドスターII衛星回線
- イ 型式： 可搬型
- ウ 電源： 交流100V/50Hz
- エ その他

(ア) バッテリー充電により、停電時も運用可能であること。

(イ) FAXアダプタを付属し、ファクシミリを受信できること。

(2) 交換装置

① 概要

衛星携帯電話、衛星迂回用電話機を接続し、衛星携帯電話に着信する119番通報を任意の衛星迂回用電話機で扱うための小型電話交換機である。

② 構造等

- ア 構造： 移動可能な構造で、使用時は固定できるものであること。
- イ 電源： 交流100V/50Hz
- ウ 重量： 80kg未満（蓄電池を含む。）

エ 蓄電池を内蔵するとともに、発動発電機（3kVA程度、ガソリン駆動）

- ウ 119 応答方式： 着順応答、選択応答（選択可）
エ 電源： 直流－48V
オ 119 回線形式： PSTNマイグレーション対応（光IP）
カ 外形寸法（一架）
（ア）幅： 700mm以下
（イ）奥行き： 510mm以下
（ウ）高さ： 1930mm以下

(6) 附属品

保守コンソール

2 着信表示盤

(1) 概要

本装置は、指令制御装置等と接続・連携し、119番着信状況を常時表示して発信地等を確認するための表示装置である。

(2) 機能仕様

- ① 119番着信時、119回線のダイヤルイン識別にて得られる電話局名（発信元地域）及び通信事業者名が表示できること。
- ② 着信状況表示の色別表示により以下の回線状態が確認できること。また、表示色は容易に変更できること。
 - ・着信中
 - ・通話中
 - ・保留中
 - ・空き
- ③ 表示する電話局名（発信地域）及び通信事業者名が容易に変更できること。
- ④ 表示する電話局名（発信地域）数及び着信状況表示数が容易に変更できること。

(3) 機器仕様

① 構造等

液晶ディスプレイ（壁掛け可能なこと）

② 寸法

21型程度

③ 電源電圧

交流100V/50Hz

第9 プリンタ

1 概要

本装置は共同指令センターに設置し、災害事案処理の記録等の印字出力や地図データ及び支援図面の印刷を行うプリンタ装置で、事務用としても活用が図れるものである。

2 機能仕様

- (1) 共同指令センター内の各装置から印刷ができること。
- (2) 卓上型とし、給紙トレイを2式備えること。

- ウ 119 応答方式： 着順応答、選択応答（選択可）
- エ 電源： 直流－48V
- オ 119 回線形式： PSTNマイグレーション対応（光IP）
- カ 外形寸法（一架）
 - (ア) 幅： 700mm以下
 - (イ) 奥行き： 510mm以下
 - (ウ) 高さ： 1930mm以下

(6) 附属品

保守コンソール

2 着信表示盤

(1) 概要

本装置は、指令制御装置等と接続・連携し、119番着信状況を常時表示して発信地等を確認するための表示装置である。

(2) 機能仕様

- ① 119番着信時、119回線のダイヤルイン識別にて得られる電話局名（発信元地域）及び通信事業者名が表示できること。
- ② 着信状況表示の色別表示により以下の回線状態が確認できること。また、表示色は容易に変更できること。
 - ・着信中 ・通話中 ・保留中 ・空き
- ③ 表示する電話局名（発信地域）及び通信事業者名が容易に変更できること。
- ④ 表示する電話局名（発信地域）数及び着信状況表示数が容易に変更できること。

(3) 機器仕様

① 構造等

液晶ディスプレイ（壁掛け可能なこと）

② 寸法

24型程度

③ 電源電圧

交流100V/50Hz

第9 プリンタ

1 概要

本装置は共同指令センターに設置し、災害事案処理の記録等の印字出力や地図データ及び支援図面の印刷を行うプリンタ装置で、事務用としても活用が図れるものである。

2 機能仕様

- (1) 共同指令センター内の各装置から印刷ができること。
- (2) 卓上型とし、給紙トレイを2式備えること。

3 機器仕様

- (1) プリント方式： 電子写真方式
- (2) プリント解像度： 1200dpi×1200dpi以上
- (3) プリント速度： A4(横)35頁/分以上、A3 19頁/分以上
- (4) 対応用紙サイズ： A3、B4、A4、B5

第10 カラープリンタ

1 概要

本装置は共同指令センターに設置し、災害事案記録等の印字出力や地図データ及び支援図面の印刷を行うプリンタ装置である。

2 機能仕様

- (1) 共同指令センター内の各装置からカラー印刷ができること。
- (2) 卓上型とし、給紙トレイを2式備えること。

3 機器仕様

- (1) プリンタ方式： 電子写真方式(カラー)
- (2) プリンタ解像度： 600dpi×1200dpi以上
- (3) プリント速度： A4普通紙34枚/分以上
- (4) 対応用紙サイズ： A3、B4、A4、B5

第11 スキャナ

1 機能概要

住宅地図等の各種地図、現場支援の為に建築図面・資料図等のイメージ情報を電子化し登録し、支援情報として活用するための装置である。

2 構造

- (1) 卓上型とすること。
- (2) 次に定める仕様を満たすこと。
 - ①形状： A4フラットヘッドADF付き
 - ②光学解像度(最大)： 1200dpi
 - ③読取解像度(最大)： 4800dpi

第12 署所端末

1 署所端末装置

(1) 概要

本装置は指令系音声網に接続し、指令台と消防本部及び署所との通信連絡を行う専用の電話端末である。共同指令センターからの出動指令、連絡指令等の音声指令を最優先で接続・伝達するとともに、卓上型アンプを起動し署所内の放送設備を介し拡声放送を行うとともに、指令台及び署所端末相互で呼出しを行い、通話することができる。

(2) 機能仕様

3 機器仕様

- (1) プリント方式： 電子写真方式
- (2) プリント解像度： 1200dpi×1200dpi以上
- (3) プリント速度： A4(横)35頁/分以上、A3 19頁/分以上
- (4) 対応用紙サイズ： A3、B4、A4、B5

第10 カラープリンタ

1 概要

本装置は共同指令センターに設置し、災害事案記録等の印字出力や地図データ及び支援図面の印刷を行うプリンタ装置である。

2 機能仕様

- (1) 共同指令センター内の各装置からカラー印刷ができること。
- (2) 卓上型とし、給紙トレイを2式備えること。

3 機器仕様

- (1) プリンタ方式： 電子写真方式(カラー)
- (2) プリンタ解像度： 1200dpi×1200dpi以上
- (3) プリント速度： A4普通紙34枚/分以上
- (4) 対応用紙サイズ： A3、B4、A4、B5

第11 スキャナ

1 機能概要

住宅地図等の各種地図、現場支援の為に建築図面・資料図等のイメージ情報を電子化し登録し、支援情報として活用するための装置である。

2 構造

- (1) 卓上型とすること。
- (2) 次に定める仕様を満たすこと。
 - ①形状： A4フラットヘッドADF付き
 - ②光学解像度(最大)： 1200dpi
 - ③読取解像度(最大)： 4800dpi

第12 署所端末

1 署所端末装置

(1) 概要

本装置は指令系音声網に接続し、指令台と消防本部及び署所との通信連絡を行う専用の電話端末である。共同指令センターからの出動指令、連絡指令等の音声指令を最優先で接続・伝達するとともに、卓上型アンプを起動し署所内の放送設備を介し拡声放送を行うとともに、指令台及び署所端末相互で呼出しを行い、通話することができる。

(2) 機能仕様

- 7 コンピュータ系の監視対象装置には本装置より接続しリモート操作できること
- 8 メンテナンス作業に伴う装置の停止に備え、監視対象を一時的に除外できること
- 9 障害対応のための簡易的なマニュアルが表示できること
- 10 下記の機器からの障害情報を収集できること。
 - (1) 指令装置一式
 - (2) 指揮台
 - (3) 表示盤
 - (4) 無線統制台
 - (5) 指令電送装置
 - (6) 気象情報収集装置
 - (7) 音声合成装置
 - (8) 車両動態位置管理装置
 - (9) 電源設備
 - (10) 統合型位置情報通知装置
 - (11) FAX 119受信装置
 - (12) その他

第3 構造概要

- 1 指令システム内の各装置に接続し、一元的に障害を監視できること。
- 2 障害発生時に、ブザーを鳴動させること。

第4 性能及び構造

1 システム監視装置

(1) 制御処理装置

- ① 中央処理装置： Intel Core i5 第10世代以降
- ② 主記憶装置： 8GB DDR4 以上
- ③ ディスク容量： 256GB (SSD RAID1) 以上
- ④ OS： Microsoft Windows 10 21H1以降
- ⑤ マウス： 光学式マウス
- ⑥ 形状形式： デスクトップ
- ⑦ 収容接点数： 32点以上

(2) ディスプレイ

- ① 表示画面： 20インチ 以上
- ② 最大表示画素数： 1,920×1,080 以上

2 警告灯

- (1) 点灯色： 3色 (赤、黄、緑)
- (2) ブザー音： 2音

第12節 電源設備

- 7 コンピュータ系の監視対象装置には本装置より接続しリモート操作できること
- 8 メンテナンス作業に伴う装置の停止に備え、監視対象を一時的に除外できること
- 9 障害対応のための簡易的なマニュアルが表示できること
- 10 下記の機器からの障害情報を収集できること。
 - (1) 指令装置一式
 - (2) 指揮台
 - (3) 表示盤
 - (4) 無線統制台
 - (5) 指令電送装置
 - (6) 気象情報収集装置
 - (7) 音声合成装置
 - (8) 車両動態位置管理装置
 - (9) 電源設備
 - (10) 統合型位置情報通知装置
 - (11) FAX119受信装置
 - (12) その他

第3 構造概要

- 1 指令システム内の各装置に接続し、一元的に障害を監視できること。
- 2 障害発生時に、ブザーを鳴動させること。

第4 性能及び構造

1 システム監視装置

(1) 制御処理装置

- ① 中央処理装置： Intel Core i5 第10世代以降
- ② 主記憶装置： 8GB DDR4 以上
- ③ ディスク容量： 256GB (SSD RAID1) 以上
- ④ OS： Microsoft Windows10 21H1以降
- ⑤ マウス： 光学式マウス
- ⑥ 形状形式： デスクトップ
- ⑦ 収容接点数： 32点以上

(2) ディスプレイ

- ① 表示画面： 19インチ 以上
- ② 最大表示画素数： 1,920×1,080 以上

2 警告灯

- (1) 点灯色： 3色 (赤、黄、緑)
- (2) ブザー音： 2音

第12節 電源設備

1 概要

本装置は、主に出張所（支署）に設置する装置に対して安定した電源を供給するものである。

2 機能仕様

- (1) 供給電源は、負荷側の最繁時消費電流を安全に供給できる容量であること。
- (2) 供給電圧は、常に負荷側の動作電圧の変動許容範囲であること。
- (3) 停電時に給電の停止を避けるため、蓄電池等の容量は発動発電機の正常な運転の再開に必要な遅延時間以上、十分な時間を確保できること。

3 構造概要

- (1) AC100V系の電源設備に接続し、電源供給ができること。
- (2) 蓄電池と一体であること。

4 機器仕様

- (1) 出力： 単相交流100V／50Hz
- (2) 容量： 1kVA
- (3) 停電補償時間： 10分間程度
- (4) 形式： 常時給電方式、正弦波出力

第5 直流電源装置（48V）

1 概要

本装置は、札幌市消防局に設置し、共同指令センターに設置する指令台（架台部）、指令制御装置等に対して安定した電源を供給するものである。

2 機能仕様

- (1) 供給電源は、負荷側の最繁時消費電流を安全に供給できる容量であること。
- (2) 供給電圧は、常に負荷側の動作電圧の変動許容範囲であること。
- (3) 停電時に給電の停止を避けるため、蓄電池等の容量は発動発電機の正常な運転の再開に必要な遅延時間以上、十分な時間を確保できること。

3 構造概要

- (1) 整流器盤及び蓄電池盤から構成すること。
- (2) 整流器はN+1冗長構成とすること。

4 機器仕様

- (1) 入力： 3相3線100V／50Hz
- (2) 出力： 直流-48V
- (3) 容量： 100A
- (4) 蓄電池： 500AH

第13節 統合型位置情報通知装置

第1 概要

本装置は、119番通報の発信地、発信位置及び位置情報を照会し、通知された電話

1 概要

本装置は、主に出張所（支署）に設置する装置に対して安定した電源を供給するものである。

2 機能仕様

- (1) 供給電源は、負荷側の最繁時消費電流を安全に供給できる容量であること。
- (2) 供給電圧は、常に負荷側の動作電圧の変動許容範囲であること。
- (3) 停電時に給電の停止を避けるため、蓄電池等の容量は発動発電機の正常な運転の再開に必要な遅延時間以上、十分な時間を確保できること。

3 構造概要

- (1) AC100V系の電源設備に接続し、電源供給ができること。
- (2) 蓄電池と一体であること。

4 機器仕様

- (1) 出力： 単相交流100V／50Hz
- (2) 容量： 1kVA
- (3) 停電補償時間： 10分間程度
- (4) 形式： 常時給電方式、正弦波出力

第5 直流電源装置（48V）

1 概要

本装置は、札幌市消防局に設置し、共同指令センターに設置する指令台（架台部）、指令制御装置等に対して安定した電源を供給するものである。

2 機能仕様

- (1) 供給電源は、負荷側の最繁時消費電流を安全に供給できる容量であること。
- (2) 供給電圧は、常に負荷側の動作電圧の変動許容範囲であること。
- (3) 停電時に給電の停止を避けるため、蓄電池等の容量は発動発電機の正常な運転の再開に必要な遅延時間以上、十分な時間を確保できること。

3 構造概要

- (1) 整流器盤及び蓄電池盤から構成すること。
- (2) 整流器はN+1冗長構成とすること。

4 機器仕様

- (1) 入力： 3相3線100V／50Hz
- (2) 出力： 直流-48V
- (3) 容量： 100A
- (4) 蓄電池： 300AH以上

第13節 統合型位置情報通知装置

第1 概要

本装置は、119番通報の発信地、発信位置及び位置情報を照会し、通知された電話

- 5 ネットワーク装置の制限帯域に応じ、最適の画角及びフレームレートで撮影し、映像を送信できるものであること。
- 6 時間設定により、複数個所の映像を切り替えて表示できること。
- 7 撮影対象は、消防本部屋外及び駆込み通報用電話機付近とし、夜間も屋内電灯程度の明るさで、周囲の状況が確認できること。
- 8 パン、チルト、ズーム、フォーカスの制御ができること。

第3 機器仕様

1 カメラ本体

本装置は、監視カメラとして機能するウェブカメラであり、屋外に設置可能な防塵・防水規格を満たす堅牢な構造であることのほか、次の機器要件を満たすこと。

(1) 共通

- ① 画像圧縮方式： H. 265、H. 264又はMJPEG
- ② LAN： 10Base-T/1000BASE-TX
- ③ 電源： PoE給電（PoE又はPoE+クラス4）

(2) 消防本部用

- ① 消防本部車庫屋上、鉄塔上等に設置し強風、風雪に耐える構造であること。
- ② 伝送帯域は、ベストエフォートで1Mbps以下とすること。

(3) 署所用

伝送帯域は、ベストエフォートで256kbps以下とすること。

2 制御装置（監視カメラ）

- (1) 中央処理装置： Intel Core i5 第10世代以降
- (2) 主記憶装置： 8GB DDR4 以上
- (3) ディスク容量： 256GB（SSD RAID1）以上
- (4) OS： Microsoft Windows10 21H1以降
- (5) マウス： 光学式マウス
- (6) 形状形式： デスクトップ

3 ディスプレイ

- (1) 表示画面： 21インチ程度
- (2) 最大表示画素数： 1,920×1,080以上
- (3) 表示色： 1,677万色以上

4 画像監視装置

(1) 概要

本装置は、共同指令センターに設置し、消防本部及び署所の監視カメラ映像を集約するとともに、ディスプレイでの表示、映像表示装置への出力を行うものである。

(2) 機器仕様

- 5 ネットワーク装置の制限帯域に応じ、最適の画角及びフレームレートで撮影し、映像を送信できるものであること。
- 6 時間設定により、複数個所の映像を切り替えて表示できること。
- 7 撮影対象は、消防本部屋外及び駆込み通報用電話機付近とし、夜間も屋内電灯程度の明るさで、周囲の状況が確認できること。
- 8 パン、チルト、ズーム、フォーカスの制御ができること。

第3 機器仕様

1 カメラ本体

本装置は、監視カメラとして機能するウェブカメラであり、屋外に設置可能な防塵・防水規格を満たす堅牢な構造であることのほか、次の機器要件を満たすこと。

(1) 共通

- ① 画像圧縮方式： H. 265、H. 264又はMJPEG
- ② LAN： 10Base-T/1000BASE-TX
- ③ 電源： PoE給電（PoE又はPoE+クラス4）

(2) 消防本部用

- ① 消防本部車庫屋上、鉄塔上等に設置し強風、風雪に耐える構造であること。
- ② 伝送帯域は、ベストエフォートで1Mbps以下とすること。

(3) 署所用

伝送帯域は、ベストエフォートで200kbps以下とすること。

2 制御装置（監視カメラ）

- (1) 中央処理装置： Intel Core i5 第10世代以降
- (2) 主記憶装置： 8GB DDR4 以上
- (3) ディスク容量： 256GB（SSD RAID1）以上
- (4) OS： Microsoft Windows 10 21H1以降
- (5) マウス： 光学式マウス
- (6) 形状形式： デスクトップ

3 ディスプレイ

- (1) 表示画面： 21インチ程度
- (2) 最大表示画素数： 1,920×1,080以上
- (3) 表示色： 1,677万色以上

4 画像監視装置

(1) 概要

本装置は、共同指令センターに設置し、消防本部及び署所の監視カメラ映像を集約するとともに、ディスプレイでの表示、映像表示装置への出力を行うものである。

(2) 機器仕様

(1) 概要

本装置は、指令台で取り扱う自動出動指定装置マスターデータの登録や、指令記録等の帳票記録を行うほか、指令台の制御により当該指令台扱中の地図画面表示による地点決定支援を行う端末装置である。

出動事案情報の検索及び無線業務日誌、病院交渉経過記録、三次医療機関の受入れ統計、その他（日報、覚知出動指令状況、救急出動指令状況、災害出動指令状況、救助出動指令状況、通報受付、出動指令件数別日数表、市域外指令リスト、1時間中救急出動指令件数別延時間、登録処理、その他帳票）等が年分、月分出力できること。

(2) 機能仕様

① 災害事案の検索・抽出・統計処理が行えること。

② 次の統計・帳票を出力できること。

- ・無線業務日誌 ・病院交渉経過記録 ・三次医療機関の受入れ統計
- ・その他日報 ・覚知出動指令状況 ・救急出動指令状況
- ・災害出動指令状況 ・救助出動指令状況 ・通報受付
- ・出動指令件数別日数表 ・市域外指令リスト
- ・1時間中救急出動指令件数別延時間 ・登録処理 ・その他帳票

③ 自動出動指定装置等のマスターデータの登録・情報の登録加除ができること。

④ USBメモリ等の外部記憶媒体を登録し、接続した外部媒体は登録したものを除きデータの読み書きができないようセキュリティ対策が取られていること。

4 消防隊連携制御装置

(1) 概要

本機器装置は、指令情報システムサーバ、自動出動指定装置等と連携し、事業者回線を通じて消防隊端末装置と接続し、消防隊端末装置を機能させるためのサーバ装置である。

(2) 機器仕様

① 中央処理装置： Intel Xeon W-1200以降又はSparc64XII以降

② 主記憶装置： 8GB以上

③ ディスク容量： 300GB（RAID1）以上

④ OS： Microsoft Windows Server 2019以降又は発注時期にリリースされたUNIX系OS若しくはLinux系ディストリビューション（いずれもPOSIX準拠）の安定版

⑤ 形状形式： ラックマウント型

⑥ 外部記憶： DVDマルチドライブ相当

(1) 概要

本装置は、指令台で取り扱う自動出動指定装置マスターデータの登録や、指令記録等の帳票記録を行うほか、指令台の制御により当該指令台扱中の地図画面表示による地点決定支援を行う端末装置である。

出動事案情報の検索及び無線業務日誌、病院交渉経過記録、三次医療機関の受入れ統計、その他（日報、覚知出動指令状況、救急出動指令状況、災害出動指令状況、救助出動指令状況、通報受付、出動指令件数別日数表、市域外指令リスト、1時間中救急出動指令件数別延時間、登録処理、その他帳票）等が年分、月分出力できること。

(2) 機能仕様

① 災害事案の検索・抽出・統計処理が行えること。

② **別表第13「指令情報管理端末装置から出力する統計・帳票一覧」**の統計・帳票を出力できること。

③ 自動出動指定装置等のマスターデータの登録・情報の登録加除ができること。

④ USBメモリ等の外部記憶媒体を登録し、接続した外部媒体は登録したものを除きデータの読み書きができないようセキュリティ対策が取られていること。

4 消防隊連携制御装置

(1) 概要

本機器装置は、指令情報システムサーバ、自動出動指定装置等と連携し、事業者回線を通じて消防隊端末装置と接続し、消防隊端末装置を機能させるためのサーバ装置である。

(2) 機器仕様

① 中央処理装置：Intel Xeon W-1200以降又はSparc64XII以降

② 主記憶装置：8GB以上

③ ディスク容量：300GB（RAID1）以上

④ OS：Microsoft Windows Server 2019以降又は発注時期にリリースされたUNIX系OS若しくはLinux系ディストリビューション（いずれもPOSIX準拠）の安定版

⑤ 形状形式：ラックマウント型

⑥ 外部記憶：DVDマルチドライブ相当

- ② 主記憶装置： 8GB以上
- ③ ディスク容量： 300GB (RAID1) 以上
- ④ OS： Microsoft Windows Server 2019
以降又は発注時期にリリースされたUNIX系OS若しくは
Linux系ディストリビューション (いずれもPOSIX
準拠) の安定版
- ⑤ 形状形式： ラックマウント型
- ⑥ 外部記憶： DVDマルチドライブ相当

2 消防本部支援情報システム端末装置 (デスクトップ型)

(1) 概要

本装置は、各消防本部支援情報システムのクライアント端末となるデスクトップパソコンである。署所に配置する。

(2) 機器仕様

① 本体

- ア 中央処理装置： Intel Core i3 第10世代以降
- イ 主記憶装置： 4GB DDR4 以上
- ウ ディスク容量： 256GB (SSD) 以上
- エ OS： Microsoft Windows 10 21H1
以降
- オ マウス： 光学式マウス
- カ 形状形式： デスクトップ

② ディスプレイ

- ア 表示画面： 21インチ程度
- イ 最大表示画素数： 1,920×1,080 以上

3 消防本部支援情報システム端末装置 (ノート型)

(1) 概要

本装置は、各消防本部支援情報システムのクライアント端末となるノートパソコンである。

(2) 機器仕様

- ① 中央処理装置： Intel Core i3 第10世代以降
- ② 主記憶装置： 4GB DDR4 以上
- ③ ディスク容量： 256GB (SSD) 以上
- ④ OS： Microsoft Windows 10 21H1以降
- ⑤ マウス： 光学式マウス
- ⑥ 形状形式： ノート型14インチ程度

第3 モノクロプリンタ

- ② 主記憶装置： 8GB以上
- ③ ディスク容量： 300GB (RAID1) 以上
- ④ OS： Microsoft Windows Server 2019
以降又は発注時期にリリースされたUNIX系OS若しくは
Linux系ディストリビューション (いずれもPOSIX
準拠) の安定版
- ⑤ 形状形式： ラックマウント型
- ⑥ 外部記憶： DVDマルチドライブ相当

2 消防本部支援情報システム端末装置 (デスクトップ型)

(1) 概要

本装置は、各消防本部支援情報システムのクライアント端末となるデスクトップパソコンである。署所に配置する。

(2) 機器仕様

① 本体

- ア 中央処理装置： Intel Core i3 第10世代以降
- イ 主記憶装置： 4GB DDR4 以上
- ウ ディスク容量： 256GB (SSD) 以上
- エ OS： Microsoft Windows 10 21H1
以降
- オ マウス： 光学式マウス
- カ 形状形式： デスクトップ

② ディスプレイ

- ア 表示画面： 19インチ以上
- イ 最大表示画素数： 1,920×1,080 以上

3 消防本部支援情報システム端末装置 (ノート型)

(1) 概要

本装置は、各消防本部支援情報システムのクライアント端末となるノートパソコンである。

(2) 機器仕様

- ① 中央処理装置： Intel Core i3 第10世代以降
- ② 主記憶装置： 4GB DDR4 以上
- ③ ディスク容量： 256GB (SSD) 以上
- ④ OS： Microsoft Windows 10 21H1以降
- ⑤ マウス： 光学式マウス
- ⑥ 形状形式： ノート型14インチ程度

第3 モノクロプリンタ

1 機能概要

消防本部支援情報システムで扱う帳票等を印刷できるものであること。

2 機器仕様

- | | |
|--------------|-----------------|
| (1) プリント方式： | 半導体レーザー方式 |
| (2) プリント解像度： | 600dpi×600dpi以上 |
| (3) プリント速度： | 38枚/分（A4片面）以上 |
| (4) 対応用紙サイズ： | A3、B4、A4、B5 |

第4 消防情報管理システム接続装置

1 概要

本装置は、既設の消防情報管理システムと、防火対象物等の支援情報、災害事務処理に必要な災害事案情報等を相互に交換し、業務の連携するためを図るための中間サーバである。

2 機器仕様

- (1) 中央処理装置： Intel Xeon W-1200以降又はSparc64 X11以降
- (2) 主記憶装置： 8GB以上
- (3) ディスク容量： 300GB（RAID1）以上
- (4) OS： Microsoft Windows Server 2019以降又は発注時期にリリースされたUNIX系OS若しくはLinux系ディストリビューション（いずれもPOSIX準拠）の安定版
- (5) 形状形式： ラックマウント型

第5 ネットワーク機器

1 共同指令センターネットワーク装置

(1) 概要

本装置は、共同指令センター及び消防局庁舎内の指令システム機器を接続するとともに、共同指令センターネットワーク及び各消防本部ネットワークを介し、全ての装置を有機的に連携させるための装置であり、必要なコアスイッチ、アクセススイッチ、ハブ等から構成する。

なお、本機器には、札幌市消防局中央消防署の設置機器が接続するネットワーク機器を含む。また、共同指令ネットワーク及び札幌市消防ネットワークを構成するための広域イーサネットは、別に札幌市が契約し、必要な接続用L3スイッチ等を分限点とする。

(2) 機能仕様

① 指令データ及び指令音声等の優先接続

ネットワーク内を通過するデータは、指令データ、指令系音声、内線系音声を

1 機能概要

消防本部支援情報システムで扱う帳票等を印刷できるものであること。

2 機器仕様

- | | |
|--------------|-------------------|
| (1) プリント方式： | 乾式電子写真方式 |
| (2) プリント解像度： | 1200dpi×1200dpi以上 |
| (3) プリント速度： | 38枚/分(A4片面)以上 |
| (4) 対応用紙サイズ： | A3、B4、A4、B5 |

第4 消防情報管理システム接続装置

1 概要

本装置は、既設の消防情報管理システムと、防火対象物等の支援情報、災害事務処理に必要な災害事案情報等を相互に交換し、業務の連携するためを図るための中間サーバである。

2 機器仕様

- (1) 中央処理装置： Intel Xeon W-1200以降又はSparc64 X11以降
- (2) 主記憶装置： 8GB以上
- (3) ディスク容量： 300GB(RAID1)以上
- (4) OS： Microsoft Windows Server 2019以降又は発注時期にリリースされたUNIX系OS若しくはLinux系ディストリビューション(いずれもPOSIX準拠)の安定版
- (5) 形状形式： ラックマウント型

第5 ネットワーク機器

1 共同指令センターネットワーク装置

(1) 概要

本装置は、共同指令センター及び消防局庁舎内の指令システム機器を接続するとともに、共同指令センターネットワーク及び各消防本部ネットワークを介し、全ての装置を有機的に連携させるための装置であり、必要なコアスイッチ、アクセススイッチ、ハブ等から構成する。

なお、本機器には、札幌市消防局中央消防署の設置機器が接続するネットワーク機器を含む。また、共同指令ネットワーク及び札幌市消防ネットワークを構成するための広域イーサネットは、別に札幌市が契約し、必要な接続用L3スイッチ等を分限点とする。

(2) 機能仕様

① 指令データ及び指令音声等の優先接続

ネットワーク内を通過するデータは、指令データ、指令系音声、内線系音声を

- (エ) OS : Microsoft Windows 10 21H1以降
- (カ) 入出力 : USB端子(2.0以降)を4以上有すること。ただし、USBハブを付属することを妨げない。
- (キ) マウス : 光学式マウス
- (ク) 形状形式 : 情報共有盤に搭載可能なこと。

イ 白板型タッチパネルディスプレイ

- (ア) 表示画面 : 60インチ程度
- (イ) タッチパネル : 光遮断方式10点マルチタッチ
- (ウ) 最大表示画素数 : 1,920×1,080以上
- (エ) 表示色 : 1,677万色以上

4 消防本部用映像制御卓

(1) 概要

本装置は、情報共有制御装置を格納するほか、映像収集、切替及び分配、録画等のための装置を搭載し、会議端末装置、情報共有盤を制御するための装置及び装置収容卓である。

(2) 機能仕様

映像共有制御装置を格納し、会議端末装置を機能させるほか、アナログコンポジット信号、HDMI等デジタル信号入力を有する録画装置を搭載し、情報共有盤への出力制御を行えること。

(3) 機器仕様

- ア 録画機能 : 1TBハードディスクレコーダ
- イ 映像入力 :
 - (ア) アナログコンポジット信号 : 2入力以上
ただし、変換器及び切替器を介することを妨げない。
 - (イ) HDMI : 2入力以上
ただし、変換器及び切替器を介することを妨げない。
- ウ 映像出力 : HDMI 2以上
- エ 構造 : 可動式のキャビネット構造であり、情報共有制御装置、録画装置、付随する映像切替器・変換器を収容すること。

第3 情報共有端末装置

(1) 概要

本装置は、消防局・消防本部情報共有システムのテレビ会議用携帯端末であり、堅牢な携帯型パソコンと、ウェアラブルカメラにより構成する。

(2) 機能仕様

- ① LTE通信機能を有する携帯型パソコンにより、消防局・消防本部情報共有シ

- (エ) OS : Microsoft Windows 10 21H1以降
- (カ) 入出力 : USB端子(2.0以降)を4以上有すること。ただし、USBハブを付属することを妨げない。
- (カ) マウス : 光学式マウス
- (キ) 形状形式 : 情報共有盤に搭載可能なこと。

イ 白板型タッチパネルディスプレイ

- (ア) 表示画面 : 55インチ程度
- (イ) タッチパネル : 光遮断方式10点マルチタッチ
- (ウ) 最大表示画素数 : 1,920×1,080以上
- (エ) 表示色 : 1,677万色以上

4 消防本部用映像制御卓

(1) 概要

本装置は、情報共有制御装置を格納するほか、映像収集、切替及び分配、録画等のための装置を搭載し、会議端末装置、情報共有盤を制御するための装置及び装置収容卓である。

(2) 機能仕様

映像共有制御装置を格納し、会議端末装置を機能させるほか、アナログコンポジット信号、HDMI等デジタル信号入力を有する録画装置を搭載し、情報共有盤への出力制御を行えること。

(3) 機器仕様

- ア 録画機能 : 1TBハードディスクレコーダ
- イ 映像入力 :
 - (ア) アナログコンポジット信号 : 2入力以上
ただし、変換器及び切替器を介することを妨げない。
 - (イ) HDMI : 2入力以上
ただし、変換器及び切替器を介することを妨げない。
- ウ 映像出力 : HDMI 2以上
- エ 構造 : 可動式のキャビネット構造であり、情報共有制御装置、録画装置、付随する映像切替器・変換器を収容すること。

第3 情報共有端末装置

(1) 概要

本装置は、消防局・消防本部情報共有システムのテレビ会議用携帯端末であり、堅牢な携帯型パソコンと、ウェアラブルカメラにより構成する。

(2) 機能仕様

- ① LTE通信機能を有する携帯型パソコンにより、消防局・消防本部情報共有シ

別表第12 添付なし

共通仕様書 表5.1.1、表5.1.2、表5.1.3

通信形態	機能名	活動波		主運用波		統制波		
		(共通)	実装	(共通)	実装	(共通)	実装	
音声通信	一斉音声通信機能	△	○	△	○	△	○	
	個別音声通信機能	△	▲	△	×	△	×	
	グループ音声通信機能	△	▲	△	×	△	×	
音声通信	通信統制機能	表5.1.4 参照						
	移動局間直接音声通信機能	○(移動局に限る)						○(移動局に限る)
	自営通信網接続通信機能	-		-		-		
	PSTN(公衆網)接続通信機能 (県庁接続通信機能)	-		-	×	-	○ 手動接続(指令装置経由)	
	指令センター間音声通信機能	-	×	-	×	-	○ 共同指令センターに限る	
非音声通信	発信者番号送信機能	○						○
	ショートメッセージ送信機能・ショート メッセージ表示機能	△	○	△	○	△	×	
	データ送信機能・データ表示機能	△	○	△	○	○	×	
	一斉音声通信中のショートメッセージ 送信機能・一斉音声通信中のショート メッセージ表示機能							
音声+非音声同時 通信	個別音声通信中のショートメッ セージ送信機能・個別音声通信中のショート メッセージ表示機能	△	×	△	×	△	×	
	グループ音声通信中のショートメッ セージ送信機能・グループ音声通信 中のショートメッセージ表示機能							
	移動局自動チャネル切替機能	△	○	△	×	△	×	
機能	発信者番号表示機能	△	○	△	○	△	○	

共通仕様書規定欄

- 実装
- △ 実装することができる
- 共通仕様書では規定しない

実装欄

- 実装する
- ×
- ▲ 実装しない
- ▲ 指令台の通信では扱わない。

誤

別表第 13

別表第 13 添付なし

指令情報管理端末装置から出力する統計・帳票一覧

項番	帳票名
1	無線業務日誌
2	病院交渉経過記録（三次医療機関受入統計を含む）
3	災害出動指令日報
4	覚知別出動指令状況（日別）
5	覚知別出動指令状況（時間帯別）
6	覚知別出動指令状況（月・曜日別）
7	救急出動指令状況（日別）
8	救急出動指令状況（時間帯別）
9	救急出動指令状況（月・曜日別）
10	災害別出動指令状況（日別）
11	災害別出動指令状況（時間帯別）
12	災害別出動指令状況（月・曜日別）
13	救助出動指令状況（日別）
14	救助出動指令状況（時間帯別）
15	救助出動指令状況（月・曜日別）
16	通報受付（日別）
17	通報受付（時間帯別・月集計）
18	通報受付（月・曜日別）
19	通報受付（時間帯別・年集計）
20	出動指令件数別日数表（月別表）
21	出動指令件数別日数表（救急月別表） 1時間中救急出動指令件数別延時間含む
22	出動指令件数別日数表（災害月別表）
23	応援出動指令リスト（救急）
24	応援出動指令リスト（災害）
25	口頭指導状況
26	市外転送状況