

札幌圏消防通信指令共同運用実施設計業務仕様書

令和3年5月

札幌市消防局

目次

第1章 総則	- 2 -
1.1 業務名	- 2 -
1.2 目的	- 2 -
1.3 適用範囲	- 2 -
1.4 業務対象施設	- 2 -
1.5 履行期間	- 2 -
1.6 事業予定時期	- 2 -
1.7 提出書類	- 2 -
1.8 留意事項	- 3 -
1.9 遵守事項	- 3 -
1.10 主任設計者	- 4 -
1.11 再委託	- 4 -
1.12 疑義	- 5 -
第2章 設計業務	- 5 -
2.1 設計条件	- 5 -
2.2 打合せ・協議	- 6 -
2.3 調査検討	- 6 -
2.4 設計業務	- 7 -
2.5 積算書	- 8 -
2.6 中間報告書	- 8 -
2.7 整備計画書	- 8 -
2.8 関係機関との協議	- 8 -
第3章 成果物等	- 9 -
3.1 成果物	- 9 -
3.2 納品場所	- 9 -
3.3 納期	- 9 -
3.4 支払い要件	- 10 -
第4章 その他	- 10 -
4.1 資料の閲覧	- 10 -
4.2 資料の貸与	- 10 -
4.3 環境への配慮	- 10 -
4.4 担当	- 11 -

第 1 章 総則

1.1 業務名

札幌圏消防通信指令共同運用実施設計業務

1.2 目的

本業務は、札幌圏 6 消防本部（札幌市、江別市、千歳市、恵庭市、北広島市、石狩北部地区消防事務組合、以下「6 本部」という。）が個別に整備している「消防指令システム」及び平成 25 年に 6 本部で共同整備した「消防救急デジタル無線システム」について、6 本部が共同で更新整備するにあたり、機器詳細及び機能仕様の決定や整備の具現化に必要な資料及び工事発注に必要な機器仕様書の作成を行うことを目的とする。

1.3 適用範囲

本仕様書は、委託者である札幌市消防局（以下「本市」という。）と受託者との間で締結する札幌圏消防通信指令共同運用実施設計業務委託において、6 本部が令和 7 年 10 月から運用を予定している消防指令システム及び消防救急デジタル無線システムの更新整備に必要となる各種調査、検討及び実施設計業務（以下「設計業務」という。）に適用する。

1.4 業務対象施設

- (1) 対象施設 札幌市消防局ほか 105 箇所 6 本部管轄区域（北海道札幌市、江別市、千歳市、恵庭市、北広島市、石狩市、当別町、新篠津村）
- (2) 場所 札幌市中央区南 4 条西 10 丁目ほか 別紙 1 参照

1.5 履行期間

契約締結の日から令和 4 年 3 月 31 日まで

1.6 事業予定時期

- (1) 令和 3 年度 札幌圏消防通信指令共同運用実施設計
- (2) 令和 4～8 年度 札幌圏消防指令システム及び消防救急デジタル無線システム更新工事

1.7 提出書類

受託者は事前に本市と十分な協議を行うとともに、契約締結後 14 日以内に業務実施計画書及び関係書類を遅滞なく提出すること。

また、業務完了届は本市が指定する様式とする。

提出書類	数量	提出時期
① 業務実施計画書	各 1 部	契約締結後 14日以内
② 主任設計者選任通知書		
③ 業務体制		
④ その他必要とする書類		
業務完了後		
⑤ 業務完了届	1 部	完了時

1.8 留意事項

- (1) 受託者は、令和 2 年度に実施した札幌圏消防通信指令共同運用基本設計業務の成果物である「札幌圏消防通信指令共同運用基本設計報告書」（以下「基本設計報告書」という。）で提示された内容について疑義事項等が発生した場合については、本市が指定する事業者と調整等を行うこととし、その際に発生する費用は受託者で負担すること。
- (2) 受託者は、設計業務の遂行に伴い官公庁等に関する手続き及び協議が必要になった場合は、適宜、本市と協議して手続き及び協議を行うとともに、必要な経費を負担するものとする。
- (3) 受託者は、必要に応じて本市が開催する 6 本部により指令業務共同運用を検討する会議（以下「6 本部会議」という。）に出席し状況等の説明を行うこと。（契約期間中 3 回程度を想定）
- (4) 受託者は、現地調査等にあたり、手続きの必要な地域、施設、建物等に立ち入る必要がある場合には、事前に本市と協議をするものとし、必要経費は受託者が負担すること。

1.9 遵守事項

- (1) 受託者は、全て契約書、本仕様書に基づき本市の指示に従い誠実に業務を行わなければならない。
- (2) 受託者は、本契約に係り業務上知り得た秘密、作成又は取得した図書及び資料に関する内容の一切を他に漏らしてはならない。
- (3) 受託者は、本業務の遂行にあたり安全管理を怠らず、労働災害の防止に努めなければならない。
- (4) 受託者は、業務等の実施にあたっては、次の関係諸法令及び条例等を遵守しなければならない。

- ア 消防救急デジタル無線共通仕様書 第1版（平成21年9月 総務省消防庁）
- イ 消防救急デジタル無線システムに係る設計・整備マニュアル
- ウ 電波法、同報関連規則及び告示
- エ 電波法関係審査基準
- オ 電気通信事業法、同法関連規則及び告示
- カ 建築基準法、同法施行令、同法関連規則及び告示
- キ 有線電気通信法
- ク 消防法及び消防組織法
- ケ 緊急消防援助隊の出動、その他消防の応援等に関する情報通信システムのうち、消防救急デジタル無線通信システムに係るものの仕様を定める件（平成21年6月4日消防庁告示第13号）
- コ 道路交通法、道路法、同法関連規則及び告示
- サ その他、本業務の実施にあたり必要な関連法規

1.10 主任設計者

- (1) 受託者は、本業務に関して、高度な技術的検討を行うため、第一級陸上無線技術士又は電気通信主任技術者の資格を有する者が業務全体を管理すること。
- (2) 受託者は、自社に在籍し過去10年間に受託者の元請業務において履行完了した、高機能消防指令センターⅢ型以上の設計業務に従事した経験を有する者を主任設計者として選任し届出ること。

1.11 再委託

- (1) 再委託の禁止等
本業務の全部を第三者に一括して委託してはならない。
また、再委託の相手方は、札幌市競争入札参加停止等措置要領に基づく措置期間中の者、又は札幌市暴力団の排除の推進に関する条例に定める暴力団員及び暴力団関係事業者と認められるものであってはならない。
- (2) 再委託の範囲
本業務の一部を第三者に委託できる範囲は、受託者が行う総合的な企画・調整等の適切な管理のもとで再委託の業務を進めることができ、かつ、高度又は専門的な知識・技能を必要とし、受託者が直接実施することが困難な場合等合理的理由がある場合に限るものとする。
- (3) 再委託の承諾
本業務の一部を第三者に委託する場合は、再委託を行う理由及び範囲を明

確にし、あらかじめ書面により本市の承諾を得なければならない。

ただし、コピー、ワープロ、印刷、製本、計算処理、トレース、資料整理、模型製作などの簡易な業務の再委託は除く。

1.12 疑義

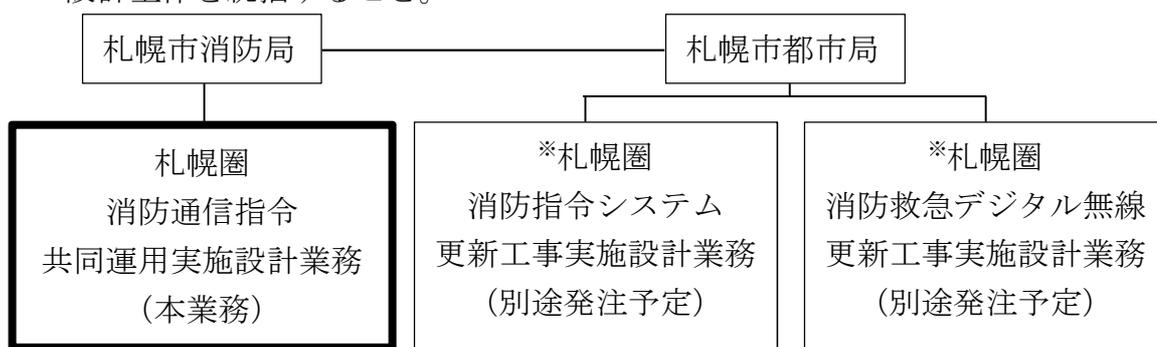
本仕様書について、疑義が生じた場合は、その都度、本市と受託者が協議を行い、対応を決定するものとし、付随して生じる打合せ内容に関する議事録等の書面については、受託者が作成し本市に提出すること。

第2章 設計業務

2.1 設計条件

- (1) 受託者は、札幌市都市局が本業務と同時期に発注予定である「札幌圏消防指令システム更新工事実施設計」及び「札幌圏消防救急デジタル無線システム更新工事実施設計」の受託者（以下「工事設計受託者」という。）と十分協議のうえ、システム構成を検討し、工事発注に必要な機器及び機能仕様等の設計を行うこと。

なお、工事設計受託者が、工事発注用の設計図書を作成するため、受託者はシステム構成、ネットワーク系統、各拠点の機器配置図等、特に機能に係る設計図書の作成については、工事設計受託者と情報を共有するとともに、システム設計全体を統括すること。



※ 上記業務名称は仮称

- (2) 設計は、基本設計報告書の機器構成に基づくことを前提とし、現状の調査を行い、基本設計報告書で報告された課題について、指令業務の共同運用を考慮したシステム構成とすること。
- (3) 基本設計報告書以外の機器については、機能性能及び効果について本市と協議のうえ決定すること。また、システム構成を検討するにあたり、計画上の冷房機器、電源機器構成に影響がある場合は、都度本市と協議すること。

2.2 打合せ・協議

受託者は、本市と密接に連絡を取り、打合せ・協議については下記のとおり実施すること。

定例打合せは電子メール等の活用により割愛できると発注者が認める場合はこの限りではない。

なお、打合せ・協議には主任技術者または、主任技術者と同等の業務実績を有する担当技術者が必ず同席し、その内容については受託者が記録し議事録としてその都度提出すること。

No.	打合せ名	主な打合せ内容	開催頻度
1	当初打合せ	実施体制・計画の策定及び本市の承認	業務着手時
2	定例打合せ	進捗状況確認及び課題等の状況確認	月1回程度を想定
3	合同打合せ	本市(都市局含む)、本業務受託者及び工事設計受託者との合同での情報共有等	適時
4	臨時打合せ	早期に検討が必要な課題等の対策検討	適時

2.3 調査検討

(1) 現地調査

本業務に関わる施設について必要な机上調査、現地調査を行い、機器装置等の設置、配管・配線工事、使用可能回線、非常電源、電源供給状況、指令台との接続、各施設、基地局の空中線及びケーブル配管位置等を調査把握し現地調査報告書に取りまとめること。また、消防指令システム及び消防救急デジタル無線システムの新旧切り替えに必要な調査を併せて実施すること。

現地調査施設については受託者の判断のもとに行うこととするが、本市が必要であると判断した場合は遅滞なく調査すること。

(2) 他機関施設の共用可否調査

必要に応じて、施設等の整備に当たり他機関施設の共用の可能性について調査し、協議に必要な資料を作成すること。

(3) 各システムの要件調査

既設消防指令システム及び消防救急デジタル無線システムの状況を把握するとともに、各システムの運用要件の決定に際し、本市の承認を得て6本部会議に向けた資料を作成すること。

(4) 構造計算・劣化診断

新たな設備を併設することが予定された場合、現地調査及び机上の検討成果資料等に基づき、同施設の継続的な使用が可能か検証を行うこと。

なお、消防救急デジタル無線システムに係る設備の構造計算等については、工事設計受託者が実施する。

2.4 設計業務

(1) 設計の基本方針

ア 共同指令センター、消防本部、消防署、支署、出張所等での運用について現状分析、現地調査を行い情報収集、整理すること。

イ システムの冗長化・信頼性等の障害対策の検討を行うこと。

ウ システム構成については、設備の小型化、省電力化、耐久性、耐災害性、経済性及び耐障害性並びに保守の容易性を考慮すること。

エ 新旧システムの切り替えは、既設の消防指令システム及び消防救急デジタル無線システム（車載端末を含む）の機能を維持できる設計をすること。

オ 既設消防指令システム、消防救急デジタル無線システム及び支援情報システムのデータを円滑に移行し、運用に影響がでないように設計すること。

カ 新消防指令システム及び消防救急デジタル無線システムで継続して使用する既設の他システム機器との接続等の検討を行うこと。

キ 消防指令システム及び消防救急デジタル無線システムについて、保守・管理の簡便性についての検討を行うこと。

ク 6本部のセキュリティーポリシーを遵守し、十分なセキュリティ対策を講じたネットワーク構成を検討すること。

特に、帯域制御の検討、提供可能な通信事業者の選定及び多重無線網を活用した予備ルートを考慮した、信頼性の高いネットワーク設計とすること。

(2) 機器装置機能・仕様・構成検討

ア 消防指令システムについては、共同指令センター運用後の6本部の部隊運用に適切な指令台の必要機能条件、仕様、構成及び既設装置のデータ移行を検討すること。また、消防車両等に搭載する車載端末については、既設搭載方法を十分に把握し、必要な機器仕様で設計すること。

イ 消防救急デジタル無線システムについては、無線基地局、アプローチ回線、チャンネル数、周波数に変更を行わず、現行の機器更新を基本とするが、機器構成の変更及び数量削減により低廉化が可能な装置については、本市と協議を行い、整備費、維持管理コスト等を加味し、省力化、コスト軽減を図るものとする。

上記を踏まえ、全域のエリアシミュレーション・電波伝搬調査は不要と

するが、電波不感地帯の送受信対策について、技術検討を行うものとする。

(3) システム構成図の作成

前項までの検討結果を基に、消防指令システム及び消防救急デジタル無線システム全体の構成図を作成すること。構成図の作成に当たっては、機器装置等の数量が分かるように留意すること。

(4) 機器仕様書の作成

前項までの検討結果を基に、工事発注に必要な「機器仕様書」を作成すること。なお、機器の仕様と併せて各拠点の配置位置も検討し、機器プロット図を作成すること。機器の仕様及び配置については、特に工事設計受託者と情報共有し業務を進めること。

(5) 各種根拠資料の添付

実施設計に当たっては、準拠した規格、基準等を根拠資料として、添付すること。

2.5 積算書

共同指令センター運用に必要な機器等の単価、数量に基づき、新システムの構成、機能を考慮した整備費及び中間更新を含む維持管理費の算定を行い、消防指令システム及び消防救急デジタル無線システムの積算書を作成すること。

保守基準については、別紙2の基準を最低限の内容とし、運用上不足する項目については本市と協議の上追加を行い算出すること。

2.6 中間報告書

前項整備費積算書及び実施設計書概要版を中間報告書に取りまとめ、作成すること。

2.7 整備計画書

令和7年10月1日から運用を開始することを前提として、円滑な整備工事の実施と費用の平準化を考慮した年次整備計画書を作成すること。

2.8 関係機関との協議

北海道総合通信局、札幌市、電気通信事業者及びその他関係機関との協議等について資料を作成するとともに、必要に応じて協議等に同行すること。

第3章 成果物等

3.1 成果物

本業務における成果物は紙媒体ファイルで6部、電子媒体（CD-R）で6部提出するものとし、下記の内容を提出すること。

成果物の取りまとめ方法は、本市の指示による。なお、本業務で作成した資料、データ等は全て本市に帰属し、本市の承諾なくして貸与、公表、使用してはならない。成果物は、指令と無線を別に納品すること。

成果物名	内容	指令	無線
①実施設計書	実施設計書	○	○
	現地調査報告書	○	○
	システム構成図	○	○
	ネットワーク系統図	○	—
	機器仕様書	○	○
	機器プロット図	○	○
	新旧システム切り替え設計書	○	○
	データ移行計画書	○	—
	積算書	○	○
	整備計画書	○	○
②中間報告書	実施設計書概要版	○	○
	積算書（維持管理費を除く）	○	○
③その他必要書類	本市の指示による	○	○

※ 機器プロット図は、「共同指令センター」、「サーバ室」、「無線機械室」及び「各拠点の撤去・新設機器配置図」とするほか、必要に応じ指示する。

※ 新旧システム切り替え設計書には、併設期間の機器プロット図も添付すること。

3.2 納品場所

本業務の成果物の納品場所は、次のとおりとする。

札幌市中央区南4条西10丁目 札幌市消防局指定場所

3.3 納期

納入期限は、令和4年2月28日とする。

ただし、中間報告書については、令和3年8月31日までに本市に提示するものとする。

3.4 支払い要件

本業務の支払いは一括払いとし、受託者は業務完了後すみやかに業務完了届及び成果物を提出し、発注者が実施する検査に合格した日以降、本市指定の請求書により請求すること。支払いについては適正な請求を受けた日から 30 日以内に支払うこととする。

第 4 章 その他

4.1 資料の閲覧

本業務の応札を希望する者に対し、受託に係る費用積算等のため、資料（基本設計報告書）の閲覧を許可する。なお、持ち出し、コピー、撮影等は禁止とし、本件目的以外に閲覧資料及び閲覧により知り得た情報を使用してはならないものとする。希望する者は、事前に本市と日程を協議すること。

(1) 時期

期間：令和 3 年 5 月 17 日～令和 3 年 5 月 21 日まで

時間：10:00～12:00、13:00～16:00

(2) 場所

札幌市消防局警防部事務室内とする。（札幌市中央区南 4 条西 10 丁目）

4.2 資料の貸与

本市は、本業務を実施するにあたり必要な資料を受託者に貸与するものとする。受託者は、貸与された図書及びその他関係資料等の必要がなくなった場合は、直ちに本市に返却するものとし、貸与された図書及びその他の関係資料を丁寧に扱うこと。また、守秘義務が求められる資料については複写してはならない。貸与にかかる諸経費は受託者が負担するものとする。

4.3 環境への配慮

本業務においては、本市の環境マネジメントシステムに準じ、環境負荷低減に努めること。

(1) 電気、水道、油、ガス等の使用にあたっては、極力節約に努めること。

(2) ごみ減量及びリサイクルに努めること。

(3) 両面コピーの徹底やミスコピーを減らすことで、紙の使用量を減らすよう努めること。

(4) 自動車等を使用する場合は、できるだけ環境負荷の少ない車両を使用し、アイドリングストップの実施など環境に配慮した運転を心がけること。

- (5) 本業務の履行においては、最新の札幌市グリーン購入ガイドラインに示された判断の基準を満たすこと。
- (6) 業務に関わる従業員に対し、札幌市環境方針の理解及び業務と環境の関連について自覚を持つような研修を行うこと。

4.4 担当

札幌市消防局警防部消防救助課 徳永 電話 011-215-2060
(札幌市中央区南4条西10丁目 札幌市消防局庁舎6階)

各消防本部・無線基地局所在地一覧

※○：指令システム機器+消防救急デジタル無線機器設置

※■：消防救急デジタル無線機器のみ設置

		名称	所在地	備考
○	1	札幌市消防局	札幌市中央区南 4 条西 1 0 丁目	
○	2	消防航空隊	石狩市新港東 2 丁目	
○	3	救急ワークステーション	札幌市中央区北 1 1 条西 1 3 丁目	
■	4	市立札幌病院	札幌市中央区北 1 1 条西 1 3 丁目 1 - 1	
○	5	札幌市消防学校	札幌市西区八軒 1 0 条西 1 3 丁目	
○	6	中央消防署	札幌市中央区南 4 条西 1 0 丁目	No. 1 と同一建物
○	7	中央消防署桑園出張所	札幌市中央区北 4 条西 2 2 丁目	
○	8	中央消防署宮の森出張所	札幌市中央区宮の森 2 条 1 1 丁目	
○	9	中央消防署豊水出張所	札幌市中央区南 8 条西 2 丁目	
○	10	中央消防署幌西出張所	札幌市中央区南 1 1 条西 2 1 丁目	
○	11	中央消防署山鼻出張所	札幌市中央区南 2 3 条西 1 0 丁目	
○	12	北消防署	札幌市北区北 2 4 条西 8 丁目	
○	13	北消防署あいの里出張所	札幌市北区あいの里 2 条 1 丁目	
○	14	北消防署篠路出張所	札幌市北区篠路 2 条 4 丁目	
○	15	北消防署屯田出張所	札幌市北区屯田 5 条 1 0 丁目	
○	16	北消防署新琴似出張所	札幌市北区新琴似 8 条 4 丁目	
○	17	北消防署新光出張所	札幌市北区新琴似 1 条 1 2 丁目	
○	18	北消防署新川出張所	札幌市北区新川 1 条 3 丁目	
○	19	北消防署幌北出張所	札幌市北区北 1 5 条西 5 丁目	
○	20	東消防署	札幌市東区北 2 4 条東 1 7 丁目	
○	21	東消防署丘珠出張所	札幌市東区北丘珠 1 条 2 丁目	
○	22	東消防署栄出張所	札幌市東区北 4 6 条東 1 4 丁目	

○	23	東消防署北栄出張所	札幌市東区北39条東1丁目	
○	24	東消防署札苗出張所	札幌市東区東苗穂4条2丁目	
○	25	東消防署苗穂出張所	札幌市東区北8条東11丁目	
○	26	白石消防署	札幌市白石区南郷通6丁目北	
○	27	白石消防署元町出張所	札幌市白石区菊水元町8条2丁目	
○	28	白石消防署菊水出張所	札幌市白石区菊水上町1条3丁目	
○	29	白石消防署北郷出張所	札幌市白石区北郷3条6丁目	
○	30	白石消防署東白石出張所	札幌市白石区本通18丁目北	
○	31	厚別消防署	札幌市厚別区厚別中央1条5丁目	
○	32	厚別消防署厚別西出張所	札幌市厚別区厚別西3条5丁目	
○	33	厚別消防署もみじ台出張所	札幌市厚別区もみじ台北7丁目	
○	34	豊平消防署	札幌市豊平区月寒東1条8丁目	
○	35	豊平消防署美園出張所	札幌市豊平区豊平1条12丁目	
○	36	豊平消防署平岸出張所	札幌市豊平区平岸1条11丁目	
○	37	豊平消防署西岡出張所	札幌市豊平区西岡4条6丁目	
○	38	豊平消防署東月寒出張所	札幌市豊平区羊ヶ丘1番地	
○	39	清田消防署	札幌市清田区平岡1条1丁目	
○	40	清田消防署北野出張所	札幌市清田区北野7条5丁目	
○	41	清田消防署里塚出張所	札幌市清田区里塚1条4丁目	
○	42	南消防署	札幌市南区真駒内上町5丁目	
○	43	南消防署澄川出張所	札幌市南区澄川4条6丁目	
○	44	南消防署川沿出張所	札幌市南区川沿2条3丁目	
○	45	南消防署定山溪出張所	札幌市南区定山溪温泉西2丁目	R3.10月以降に南区定山溪温泉西1丁目に移転予定
○	46	南消防署石山出張所	札幌市南区石山2条4丁目	
○	47	南消防署藤野出張所	札幌市南区藤野2条3丁目	

○	48	西消防署	札幌市西区発寒10条4丁目	
○	49	西消防署八軒出張所	札幌市西区八軒1条東3丁目	
○	50	西消防署西野出張所	札幌市西区西野3条2丁目	
○	51	西消防署平和出張所	札幌市西区平和2条3丁目	
○	52	手稲消防署	札幌市手稲区手稲本町2条5丁目	
○	53	手稲消防署曙出張所	札幌市手稲区前田6条16丁目	
○	54	手稲消防署稲穂出張所	札幌市手稲区稲穂3条6丁目	
○	55	手稲消防署前田出張所	札幌市手稲区前田6条5丁目	
○	56	手稲消防署西宮の沢出張所	札幌市手稲区西宮の沢4条1丁目	
○	57	江別市消防本部	江別市野幌代々木町80番地8	
○	58	消防署江別出張所	江別市3条1丁目1番地	
○	59	消防署野幌出張所	江別市野幌代々木町80番地8	No.57と同一建物
○	60	消防署大麻出張所	江別市大麻元町192番地	
○	61	消防団北部分団	江別市緑町東2丁目55番地2	
○	62	消防団上江別分団	江別市上江別南町1番地25	
○	63	消防団東野幌分団	江別市野幌若葉町7番地3	
○	64	消防団豊幌分団	江別市豊幌686番地10	
○	65	消防団東部分団	江別市朝日町8番地81	
○	66	千歳市消防本部	千歳市東雲町4丁目1番地7	
○	67	消防署富丘出張所	千歳市富丘4丁目12番14号	
○	68	消防署向陽台出張所	千歳市里美2丁目2番地3	
○	69	消防署西出張所	千歳市上長都964番地8	
○	70	消防署支笏湖温泉出張所	千歳市支笏湖温泉10番地	
○	71	消防署祝梅出張所	千歳市流通3丁目1番地14	
■	72	消防団東千歳分団	千歳市幌加713番地140	

■	73	消防団泉郷分団	千歳市泉郷268番地9	
■	74	消防団長都分団	千歳市釜加362番地5	
■	75	消防団駒里分団	千歳市駒里2231番地3	
○	76	恵庭市消防本部	恵庭市有明町2丁目4番地14号	
○	77	消防署島松出張所	恵庭市南島松396番地3	
○	78	消防署南出張所	恵庭市和光町4丁目2番地1	
■	79	消防団第3分団	恵庭市中央381番地	
■	80	消防団第4分団	恵庭市漁太282番地	
■	81	消防団第5分団	恵庭市北島215番地	
○	82	北広島市消防本部	北広島市北進町1丁目3番地1	
○	83	消防署大曲出張所	北広島市大曲2番地8	
○	84	消防署西の里出張所	北広島市西の里東1丁目4番地20	
○	85	消防団第1分団	北広島市共栄町1丁目1番地1	指令システム機器 (FAX)
○	86	消防団第2分団	北広島市輪厚中央4丁目14番地3	指令システム機器 (FAX)
○	87	石狩北部地区消防事務 組合消防本部	石狩市花川北1条1丁目2番地3	
○	88	石狩消防署石狩湾新港 支署	石狩市志美65番地2	
○	89	石狩消防署厚田支署	石狩市厚田区厚田106番地	
○	90	石狩消防署浜益支署	石狩市浜益区浜益2番地3	
○	91	当別消防署	石狩郡当別町錦町351番地	
○	92	新篠津消防署	石狩郡新篠津村第46線北12番地	
■	93	新篠津消防団第1分団	石狩郡新篠津村第47線北56番地	
■	94	新篠津消防団第3分団	石狩郡新篠津村第42線南4番地	
■	95	新篠津消防団第4分団	石狩郡新篠津村第40線南49番地	
■	96	新篠津消防団第5分団	石狩郡新篠津村第39線北35番地	
■	97	藻岩山無線基地局	札幌市南区藻岩山27林班イ小班	国有林内 有料道路：※1

■	98	藤野無線基地局	札幌市南区藤野484番4号	
■	99	朝日岳無線基地局	札幌市南区定山溪2001林班イ小班・ 2536林班ロ小班	国有林内
■	100	もみじ台無線基地局	札幌市厚別区もみじ台南7丁目9番地	
■	101	紋別岳無線基地局	千歳市支笏温泉7番地先	民間施設 ((株)NTTドコモ) 立会費：※2
■	102	厚田無線基地局	石狩市厚田区厚田106番地	
■	103	浜益無線基地局	石狩市浜益区浜益481番地1	
■	104	竹山無線基地局	北広島市富ヶ岡539番地6	民間施設 ((株)NTTドコモ) 立会費：※2
■	105	当別無線基地局	石狩郡当別町字高岡3199番地124	

※1 有料道路通行料 : 660円/回 (ただし、冬季はロープウェイのみ。詳細は公式HP参照)

※2 立会費 : 労務費 (5,900円/h×時間数(h)) + 車両燃料費 (距離による)

○消防指令システム

1 業務内容

(1) 定期点検（年1回）

機器の正常な機能を維持するため、機器の点検、調整、清掃、部品交換等の作業を行うこと。なお、定期点検実施前までに、定期点検工程表を作成し、委託者の承認を受けること。

(2) 非常時の対応

委託者からの障害発生連絡を受けた場合、直ちに技術者を派遣し、上記(1)と同様に適切な対応にあたること。

(3) データメンテナンス

下記データ等の追加・削除・更新を行い消防指令システムへのセットアップ等を行う。

項番	業務内容	対象データファイル	業務回数
1	住居表示変更に伴う関連データファイルの修正 ※区制変更等の対応は除くものとする	住所ファイル 支援情報ファイル	2回/年
2	車両配置替え及び車両増強等に伴う関連プログラム及び関連データファイルの修正	車両ファイル 署所ファイル 編成ファイル	4回/年
3	最適地図データコンバート ※住居表示変更に伴う住宅地図更新作業のみ	地図ファイル	1回/年
4	消防出動情報 Web メンテナンス	ホームページファイル	2回/年

※ 住所ファイル：行政区/町名/丁目/番番地/発信地住所変換/最適地図
支援情報ファイル：目標物/対象物/危険物/個人情報/医療機関/水利
車両ファイル：車両/車種グループ
編成ファイル：計画隊編成/車両指定出動計画/出動計画/署所車両優先運用パターン/消防力演算/救急力演算
地図ファイル：最適地図
ホームページファイル：HTML ファイル

(4) システムサポート

委託者から本システムに関する質問等があった時には誠実に対応すること。

2 保守対象機器

参考1「保守対象機器一覧」

○消防救急デジタル無線

1 業務内容

(1) 定期点検（年1回）

定期点検の実施前に作業工程表を作成し、委託者の承認を受けること。また、電波法第73条1項本文の規定による定期検査の実施通知があった場合は、定期点検時において、必要となる書類の作成及び報告を行うこと。

(2) 非常時の対応

委託者からの障害発生連絡を受けた場合、直ちに技術者を派遣し、上記(1)と同様に適切な対応にあたること。また、障害記録簿を作成し管理すること。

(3) 地震発生時における連絡等

石狩振興局管内で震度4以上の地震が発生した場合、委託者と速やかに連絡をとり、指示を受けること。

(4) システムサポート

委託者から本システムに関する質問等があった時には誠実に対応すること。

2 保守対象機器

参考2「保守対象機器一覧」

保守対象機器明細書

項	品名	型名等	数量	設置場所
I	通信系設備			
	1 総合指令台			消防指令管制センター
	(1) タッチパネル制御装置			
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	18	
	2 CPU変更Celeron® G540→Core™ i5-3570	FMCXCPFDBL	18	
	3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB3D	18	
	4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD4DBLR	18	
	5 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	18	
	6 マウス変更→PS/2マウス (光学式)	FMC-PMDB2	18	
	7 LANカード	FMV-1813	18	
	(2) 通信操作部			
	1 通信操作部	指令台に含む	18	
	(3) 台通信制御装置			
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	18	
	2 CPU変更Celeron® G540→Core™ i5-3570	FMCXCPFDBL	18	
	3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB3D	18	
	4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD4DBLR	18	
	5 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	18	
	6 LANカード	FMV-1813	18	
	(4) 台入出力装置			
	1 台入出力装置	TA06005-B616	18	
	2 指揮台			消防指令管制センター
	(1) タッチパネル制御装置			
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	3	
	2 CPU変更Celeron® G540→Core™ i5-3570	FMCXCPFDBL	3	
	3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB3D	3	
	4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD4DBLR	3	
	5 マウス変更→PS/2マウス (光学式)	FMC-PMDB2	3	
	6 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	3	
	7 LANカード	FMV-1813	3	
	(2) 通信操作部			
	1 通信操作部	指令台に含む	3	
	(3) 台通信制御装置			
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	3	
	2 CPU変更Celeron® G540→Core™ i5-3570	FMCXCPFDBL	3	
	3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB3D	3	
	4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD4DBLR	3	
	5 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	3	
	6 LANカード	FMV-1813	3	
	(4) 台入出力装置			
	1 台入出力装置	TA06005-B616	3	
	3 無線統制台			消防指令管制センター
	(1) タッチパネル制御装置			
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	9	
	2 CPU変更Celeron® G540→Core™ i5-3570	FMCXCPFDBL	9	
	3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB3D	9	
	4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD4DBLR	9	
	5 マウス変更→PS/2マウス (光学式)	FMC-PMDB2	9	
	6 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	9	
	7 LANカード	FMV-1813	9	
	(2) 通信操作部			
	1 通信操作部	指令台に含む	9	
	(3) 台通信制御装置			
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	9	
	2 CPU変更Celeron® G540→Core™ i5-3570	FMCXCPFDBL	9	
	3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB3D	9	
	4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD4DBLR	9	
	5 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	9	
	6 LANカード	FMV-1813	9	
	(4) 台入出力装置			
	1 台入出力装置	TA06005-B616	9	
	4 録音装置			消防指令管制センター
	(1) 長時間録音装置			
	1 長時間録音装置	TA06003-B621CC	2	
	(2) ディスプレイ			
	1 カラー液晶ディスプレイ-17	VL-17ASSL	1	
	5 指令制御装置			コンピュータ室
	1 共通入出力装置B (基本部)	TA06005-B617	3	
	2 共通入出力装置B (拡張部)	TA06005-B618	3	
	3 デジタルアナウンサ	CT-DA-310-カコム	2	
	4 デジタルアナウンサ	CT-DA-310J-カコム	1	
	5 I N S 着信表示盤	TA51999-0001	2	
	6 2回線共電式内線用品	TA21491-B50X	1	
	7 2回線音声指令用品	TA21470-B60X	35	
	8 2回線消防無線トラフ	TA21470-B70X	11	
	9 5回線回線切替用品	TA21507-B90X	9	

項	品名	型名等	数量	設置場所
	10 外部リガ用品	E14L-7070-S300	2	
	11 ヨコホクコベツIPM	ES35B-3000-K184	2	
	12 ヨコホクコベツCTL	ES35B-2000-K260	2	
	13 2回線共電式内線用品	TA21491-B50X	1	
	14 2回線音声指令用品	TA21470-B60X	35	
	15 2回線消防無線トランク	TA21470-B70X	11	
	16 5回線回線切替用品	TA21507-B90X	9	
	17 外部リガ用品	E14L-7070-S300	2	
	18 Center Server モデル60D2	FC1346DA2	1	
	19 EXフレーム5	FC1340F5	1	
	20 GWユニット10	FC1340SH10	3	
	21 GWユニット11	FC1340SH11	3	
	22 IP Manager用品2	FC1340PM2	2	
	23 IP Manager搭載ユニット3	FC1340PMU3	1	
	24 IPMスイッチングハブ用品	FC1340HB2	2	
	25 CTLスイッチングハブ用品	FC1340HB3	2	
	26 8回線内線用品	FC1340LN5	3	
	27 16回線デジタル内線用品	FC1340DL3	1	
	28 4回線BRI局線出入トランク	FC1340BT2	2	
	29 8回線BRI内線用品	FC1340BN1	2	
	30 16回線局線出入トランク	FC1340CB3	1	
	31 8回線OD出入トランク	FC1340OD1	1	
	32 IP CODECトランク	FC1340CD4	2	
	33 8回線ミキサートランク	FC1340MX2	4	
	34 4回線サビートランク	FC1340SV1	1	
	35 4回線PB信号受信器	FC1340PB1	1	
	36 外部保留音接続オプション2	FC1340EX4	1	
	37 8回線話中表示インタフェース	FC1340BL1	3	
	38 クロックセレクト用品	FC1340CL1	2	
	39 システム監視制御オプション	FC1340EX2	2	
	40 6灯式警報装置	FC1901AL8	1	
	41 D-station 52PB	FC782PB	12	
	42 8回線OD出入トランク	FC1340OD1	2	
	43 INS回線表示盤対応用	TA12008-H614	4	
	44 札幌用トーカー改造用品	TA12008-H637	2	
	45 SH1516ATC	SH1516ATC	5	
6	非常用指令制御装置			コンピュータ室
	1 Center Server モデル60D2	FC1346DA2	1	
	2 EXフレーム5	FC1340F5	1	
	3 GWユニット10	FC1340SH10	3	
	4 GWユニット11	FC1340SH11	3	
	5 IP Manager用品2	FC1340PM2	2	
	6 IP Manager搭載ユニット3	FC1340PMU3	1	
	7 IPMスイッチングハブ用品	FC1340HB2	2	
	8 CTLスイッチングハブ用品	FC1340HB3	2	
	9 8回線内線用品	FC1340LN5	3	
	10 16回線デジタル内線用品	FC1340DL3	1	
	11 4回線BRI局線出入トランク	FC1340BT2	2	
	12 8回線BRI内線用品	FC1340BN1	2	
	13 16回線局線出入トランク	FC1340CB3	1	
	14 8回線OD出入トランク	FC1340OD1	1	
	15 IP CODECトランク	FC1340CD4	2	
	16 8回線ミキサートランク	FC1340MX2	4	
	17 4回線サビートランク	FC1340SV1	1	
	18 4回線PB信号受信器	FC1340PB1	1	
	19 外部保留音接続オプション2	FC1340EX4	1	
	20 8回線話中表示インタフェース	FC1340BL1	3	
	21 クロックセレクト用品	FC1340CL1	2	
	22 システム監視制御オプション	FC1340EX2	2	
	23 6灯式警報装置	FC1901AL8	1	
	24 受令電話音声制御パッケージ	TA20547-B10X	61	
	25 受令電話音声パッケージ	TA20547-B20X	61	
	26 受令電話ハンドセット用品	TA12004-H303	61	
	27 8回線OD出入トランク	FC1340OD1	2	
	28 INS回線表示盤対応用	TA12008-H614	4	
	29 札幌用トーカー改造用品	TA12008-H637	2	
	30 ヨコホクコベツIPM	ES35B-3000-K184	1	
	31 ヨコホクコベツCTL	ES35B-2000-K260	1	
7	直流電源装置			コンピュータ室
	(1) 直流電源			
	1 直流電源装置	TA0205-B733	1	
8	FAX蓄積交換装置			コンピュータ室
	(1) 蓄積交換装置(PBX)			
	1 IP Pathfinder S本体装置架	FC135EA1	1	
	2 IP Pathfinder S増設架	FC135EE1	1	
	3 IP Pathfinder S拡張架	FC135EE2	1	

項	品名	型名等	数量	設置場所	
	4 増設拡張インターフェース用品C	FC135ABF2	1		
	5 6回線アナログ内線用品	FC135ALN1	14		
	6 4回線PB信号レシーバ	FC1350PB1	5		
	7 D - s t a t i o n 5 1 B	FC781B	1		
	8 2回BR1局線出入トランク2	FC1350BK3	4		
	9 デジタルトランク	FC1350TD1	1		
	10 4回線局線トランク	FC1350CB3	1		
	11 4回線ODトランク	FC1350OD1	1		
	(2) 処理制御装置(VoIPゲートウェイ)				コンピュータ室
	1 Si-V735	SIV735AV12	1		
	2 Si-V702SE	SIV702SV13	54		各消防署、出張所、救急ワークステーション、消防航空隊、消防学校、消防指令管制センター
9	音声合成装置			消防指令管制センター	
	(1) 災害案内用 (2台)				
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	2		
	2 CPU変更Celeron® G540→Core i3-2120(3.30GHz)	FMCXCPCDBL	2		
	3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB3D	2		
	4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD4DBLR	2		
	5 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	2		
	6 マウス変更→USBマウス (光学式)	FMC-LMDB2	1		
	7 キーボード (USB)	FMV-KB334	1		
	8 液晶ディスプレイ-17	VL-17ASSL	1		
	(2) 病院案内用 (2台)				
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	2		
	2 CPU変更Celeron® G540→Core i3-2120(3.30GHz)	FMCXCPCDBL	2		
	3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB3D	2		
	4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD4DBLR	2		
	5 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	2		
10	テレガイド装置 (災害案内・病院案内)			消防指令管制センター	
	(1) 災害案内用 (2台)				
	1 災害案内装置	CT-TS-400D-6-カコム	2		
	2 災害案内装置用6回線ラインボード	CT-TS-400-A6-カコム	2		
	(2) 病院案内用 (2台)				
	1 災害案内装置	CT-TS-400D-6-カコム	2		
	2 災害案内装置用6回線ラインボード	CT-TS-400-A6-カコム	2		
11	無線用音声補助装置			コンピュータ室	
	(1) 無線用文言指令 (通信系 I O C T L)				
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	1		
	2 CPU変更Celeron® G540→Core™ i5-3570	FMCXCFFDBL	1		
	3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB3D	1		
	4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD4DBLR	1		
	5 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	1		
	6 LANカード	FMV-1813	1		
	7 フラットディスプレイ(Max8台)	SEOX9LC11F	1		
	8 台入出力装置	TA06005-B616	2		
	(2) 無線用文言指令 (情報系自動出動)				
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	1		
	2 CPU変更Celeron® G540→Core™ i5-3570	FMCXCFFDBL	1		
	3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB3D	1		
	4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD4DBLR	1		
	5 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	1		
12	F A X			各消防署、出張所、救急ワークステーション、消防航空隊、消防学校、6台は消防局	
	1 F A X	TA06005-B634	60		

項	品名	型名等	数量	設置場所
II	コンピュータ系設備			
	1 自動出動指定装置			コンピュータ室
	(1) 制御処理装置			
	1 SPARC T4-1	SE7AAA11EG	2	
	2 フラットディスプレイ(Max8台)	SE0X9LC11F	1	
	2 自動出動端末装置			消防指令管制センター
	(1) 制御処理装置			
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	10	
	2 CPU変更Celeron® G540→Core i3-2120(3.30GHz)	FMXCPCDBL	10	
	3 メモリ変更2GB(2GB×1)→4GB(2GB×2)	FMCM6DB3D	10	
	4 HDD変更80GB(SATA)→80GB(SATA)×2 RAID1	FMCXD4DBLR	10	
	5 DVD-ROMドライブユニット(薄型)追加	FMC-DVDB3S	10	
	6 マウス変更→USBマウス(レーザー式)	FMC-LMDB2	10	
	7 キーボード(U S B)	FMV-KB334	10	
	8 液晶ディスプレイ-2471吋*	VL-243SSW	10	
	3 支援表示用端末装置			消防指令管制センター
	(1) 制御処理装置			
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	10	
	2 CPU変更Celeron® G540→Core i3-2120(3.30GHz)	FMXCPCDBL	10	
	3 メモリ変更2GB(2GB×1)→4GB(2GB×2)	FMCM6DB3D	10	
	4 HDD変更80GB(SATA)→80GB(SATA)×2 RAID1	FMCXD4DBLR	10	
	5 DVD-ROMドライブユニット(薄型)追加	FMC-DVDB3S	10	
	6 マウス変更→USBマウス(レーザー式)	FMC-LMDB2	10	
	7 キーボード(U S B)	FMV-KB334	10	
	8 液晶ディスプレイ-2471吋*	VL-243SSW	10	
	4 日本語プリンタ装置			消防指令管制センター
	1 ページプリンタ	XL-9320	3	
	2 拡張給紙ユニット-A	XL-EF25MF	3	
	5 通信制御装置			コンピュータ室
	(1) 制御処理装置			
	1 SPARC T4-1	SE7AAA11EG	2	
	6 データ管理装置			コンピュータ室
	(1) 制御処理装置			
	1 PRIMERGY RX200 S7	PYR207R2N	1	
	2 基本CPU交換機構[Xeon E5-2603(1.8GHz)→Xeon E5-2609(2.40GHz)]	PYBCP15XB	1	
	3 基本RAMモジュール-4GB(4GB 1600 LV-UDIMM×1)	PYBME04VA	1	
	4 内蔵2.5インチB C - S A T A ハードディスクユニット-500GB	PYBBH507D	3	
	6 内蔵DVD-ROMユニット	PYBDV111	1	
	7 電源ユニット(450W)	PYBPU451	2	
	8 フラットディスプレイ(Max8台)	SE0X9LC11F	1	
	7 データメンテナンス装置			消防指令管制センター
	(1) 制御処理装置			
	1 PRIMERGY TX300 S7 タワーベースユニット(2.5インチ)	PYT307T2N	1	
	2 基本CPU交換機構	PYBCP14XG	1	
	3 基本RAMモジュール-4GB(4GB 1600 LV-UDIMM×1)	PYBME04VA	1	
	4 内蔵2.5インチB C - S A T A ハードディスクユニット-500GB	PYBBH507D	2	
	5 内蔵DVD-RAMユニット	PYBDR101	1	
	6 SASアレイコントローラカード	PYBSR2L2	1	
	7 電源ユニット(450W)	PYBPU451	1	
	8 光学式マウス(USB)	PYBMSU102	1	
	9 O A O G キーボード	PYBKBUT11	1	
	10 液晶ディスプレイ-2471吋*	VL-243SSW	1	
	8 車両動態管理装置			消防指令管制センター
	(1) 制御処理装置			
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	2	
	2 CPU変更Celeron® G540→Core i3-2120(3.30GHz)	FMXCPCDBL	2	
	3 メモリ変更2GB(2GB×1)→4GB(2GB×2)	FMCM6DB3D	2	
	4 HDD変更80GB(SATA)→80GB(SATA)×2 RAID1	FMCXD4DBLR	2	
	5 DVD-ROMドライブユニット(薄型)追加	FMC-DVDB3S	2	
	6 マウス変更→USBマウス(光学式)	FMC-UMDB2	1	
	7 キーボード(U S B)	FMV-KB334	1	
	8 液晶ディスプレイ-19	VL-194SEL	1	
	9 統合型位置情報通知システム			コンピュータ室
	(1) 制御処理装置			
	1 SPARC T4-1	SE7AAA11EG	2	
	(2) 回線制御装置			
	1 Si-R220C	SIR220CV35	2	
	10 経路探査装置			コンピュータ室
	(1) 制御処理装置			
	1 PRIMERGY RX200 S7	PYR207R2N	1	
	2 基本CPU交換機構[Xeon E5-2603(1.8GHz)→Xeon E5-2609(2.40GHz)]	PYBCP15XB	1	
	3 基本RAMモジュール-4GB(4GB 1600 LV-UDIMM×1)	PYBME04VA	1	
	4 内蔵2.5インチS A S ハードディスクユニット-300GB	PYBSH305C	2	
	5 SASアレイコントローラカード	PYBSR2L2	1	
	6 内蔵DVD-ROMユニット	PYBDV111	1	
	7 電源ユニット(450W)	PYBPU451	2	

項	品名	型名等	数量	設置場所
	(2) 道路網データ編集装置			
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	1	
	2 CPU変更Celeron® G540→Core i3-2120(3.30GHz)	FMCXCPCDBL	1	
	3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB3D	1	
	4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD4DBLR	1	
	5 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	1	
	6 マウス変更→USBマウス (光学式)	FMC-UMDB2	1	
	7 カラー液晶ディスプレイ-19	VL-194SEL	1	
11	指令情報管理装置			消防指令管制センター
	(1) 指令情報管理装置 (縮退用)			
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	1	
	2 CPU変更Celeron® G540→Core i3-2120(3.30GHz)	FMCXCPCDBL	1	
	3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB3D	1	
	4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD4DBLR	1	
	5 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	1	
	(2) HUB			消防指令管制センター コンピュータ室
	1 SH1508C	SH1508C	8	
12	障害監視装置			消防指令管制センター
	(1) 障害監視装置			
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	1	
	2 CPU変更Celeron® G540→Core i3-2120(3.30GHz)	FMCXCPCDBL	1	
	3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB3D	1	
	4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD4DBLR	1	
	5 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	1	
	6 マウス変更→USBマウス (光学式)	FMC-UMDB2	1	
	7 カラー液晶ディスプレイ-20.7吋	VL-200SSWL	1	
13	指令情報センター用車両状況設定装置			消防指令管制センター
	(1) 制御処理装置			
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	1	
	2 CPU変更Celeron® G540→Core i3-2120(3.30GHz)	FMCXCPCDBL	1	
	3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB3D	1	
	4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD4DBLR	1	
	5 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	1	
	6 マウス変更→USBマウス (光学式)	FMC-UMDB2	1	
	7 カラー液晶ディスプレイ-19	VL-194SEL	1	
14	その他装置			コンピュータ室
	(1) 外部バックアップ装置			
	1 NR1000 F2220	NRF222AB3	1	
15	地図サーバ装置			コンピュータ室
	(1) 制御処理装置			
	1 ESPRIMO D752/E	FMVDJ4NOE1	1	
	2 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB4D	1	
	3 HDD変更250GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD7DB4R	1	
	4 マウス変更→USBマウス (レーザー)	FMC-LMDB2	1	
	5 スーパーマルチ (薄型) 追加	FMC-SMDB4S	1	
	6 カラー液晶ディスプレイ-24.7吋	VL-243SSW	1	
16	地図検索端末装置			消防指令管制センター
	(1) 制御処理装置			
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	10	
	2 CPU変更Celeron® G540→Core i3-2120(3.30GHz)	FMCXCPCDBL	10	
	3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB3D	10	
	4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD4DBLR	10	
	5 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	10	
	6 マウス変更→USBマウス (レーザー式)	FMC-LMDB2	10	
	7 キーボード (USB)	FMV-KB334	10	
	8 カラー液晶ディスプレイ-24.7吋	VL-243SSW	10	
17	無停電電源装置			コンピュータ室
	1 無停電電源装置	TA0205-B732	1	
18	車両状況設定装置			
	(1) 制御処理装置			
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	54	各消防署、出張所、救急ワークステーション、消防航空隊、消防学校、消防指令管制センター
	2 CPU変更Celeron® G540→Core i3-2120(3.30GHz)	FMCXCPCDBL	54	
	3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB3D	54	
	4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD4DBLR	54	
	5 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	54	
	6 マウス変更→USBマウス (光学式)	FMC-UMDB2	54	
	(2) HUB/ ルータ			各消防署、出張所、救急ワークステーション、消防航空隊、消防学校
	1 Si-R80brin V2	SIB80V2	53	
19	指令書プリンタ			各消防署、出張所、救急ワークステーション、消防航空隊、消防学校、消防指令管制センター
	1 ページプリンタ	XL-9320	64	
	2 拡張給紙ユニット-A	XL-EF25MF	64	

項	品名	型名等	数量	設置場所
III	映像表示系設備			
	1 多目的情報表示装置			消防指令管制センター
	(1) 1 20インチ			
	1 60インチディスプレイ (20面)	TA31001-L030	1	
	2 多目的情報表示制御架			消防指令管制センター
	1 映像制御架	TA31001-L021	1	
	3 映像切替操作部			消防指令管制センター
	(1) 映像編集装置			
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	1	
	2 CPU変更Celeron® G540→Core i3-2120(3.30GHz)	FMCXCPCDBL	1	
	3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB3D	1	
	4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD4DBLR	1	
	5 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	1	
	6 マウス変更→USBマウス (光学式)	FMC-UMDB2	1	
	7 カラー液晶ディスプレイ-17	VL-17ASSL	1	
	4 表示盤表示装置			消防指令管制センター
	(1) 制御処理装置 #1, #2, #3, #4, #5			
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	5	
	2 CPU変更Celeron® G540→Core i3-2120(3.30GHz)	FMCXCPCDBL	5	
	3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB3D	5	
4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD4DBLR	5		
5 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	5		
6 マウス変更→USBマウス (光学式)	FMC-UMDB2	1		
7 キーボード (USB)	FMV-KB334	1		
8 カラー液晶ディスプレイ-24ワイド	VL-243SSW	1		
IV	その他署所系設備			
	1 署所端末電源アダプタ			各消防署、出張所、救急ワークステーション、消防航空隊、消防学校、消防指令管制センター
	1 署所電源アダプター	TA09051-C393	60	
2 アンブ			各消防署、出張所、救急ワークステーション、消防航空隊、消防学校、消防指令管制センター	
1 リモートマイク	CT-PM-660D-TOA	58		
V	ネットワーク系設備			
	1 コアスイッチ (L3)			コンピュータ室
	1 SR-S748TC1	SJ748TC113	2	
	2 冗長電源ユニット	SHRSPW1A	2	
	2 アクセスマイッチ			消防指令管制センター コンピュータ室
1 SR-S316TL1	SJ316TL113	14		
3 通信系HUB			コンピュータ室	
1 Catalyst 2960-48TC-S	LCS296SC48	2		
VI	その他設備			
	1 気象端末装置 (Sネット)			消防指令管制センター
	(1) 制御処置装置			
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	1	
	2 CPU変更Celeron® G540→Core i3-2120(3.30GHz)	FMCXCPCDBL	1	
	3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB3D	1	
	4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD4DBLR	1	
	5 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	1	
	6 マウス変更→USBマウス (光学式)	FMC-UMDB2	1	
	7 カラー液晶ディスプレイ-17	VL-17ASSL	1	
	(2) V P N ルータ			コンピュータ室
	1 Si-R220C	SIR220CV35	1	
	(3) 指令連携ゲートウェイ装置			コンピュータ室
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	1	
	2 CPU変更Celeron® G540→Core i3-2120(3.30GHz)	FMCXCPCDBL	1	
	3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB3D	1	
	4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD4DBLR	1	
	5 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	1	
	2 緊急地震速報装置			消防指令管制センター
	(1) 緊急地震速報装置			
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	1	
	2 CPU変更Celeron® G540→Core™ i5-3570	FMCXCPCDBL	1	
	3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB3D	1	
	4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD4DBLR	1	
	5 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	1	
	6 マウス変更→USBマウス (光学式)	FMC-UMDB2	1	
	7 SH1508C	SH1508C	1	
	8 カラー液晶ディスプレイ-17	VL-17ASSL	1	
	(2) I P v 6 ルータ			消防指令管制センター
	1 Si-R130B	SIR130BV4	1	
	(3) 緊急地震用通信装置			コンピュータ室
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	2	
	2 CPU変更Celeron® G540→Core™ i5-3570	FMCXCPCDBL	2	
3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMCXM6DB3D	2		
4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMCXD4DBLR	2		
5 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	2		
3 遠隔無線制御操作台 (南消防署用)				
1 制御処置装置		1	南消防署	

項	品名	型名等	数量	設置場所
	4 指揮隊専用車載サーバ			
	1 ESPRIMO D582/E	FMVDJ3A0EL	1	コンピュータ室
	2 CPU変更Celeron® G540→Core i3-2120(3.30GHz)	FMXCPCDBL	1	
	3 メモリ変更2GB (2GB×1) →4GB (2GB×2)	FMXXM6DB3D	1	
	4 HDD変更80GB (SATA) →80GB (SATA) × 2 RAID1	FMXXD4DBLR	1	
	5 DVD-ROMドライブユニット (薄型) 追加	FMC-DVDB3S	1	
	5 F A X 1 1 9 受信装置			
	(1) 制御処置装置			コンピュータ室
	1 PRIMERGY RX200 S7	PYR207R2N	1	
	2 基本CPU変換機構 [Xeon E5-2603 (1.8GHz) → Xeon E5-2609 (2.40GHz)]	PYBCP15XB	1	
	3 基本RAMモジュール-4GB(4GB 1600 LV-UDIMM×1)	PYBME04VA	1	
	4 内蔵2.5インチSAS ハードディスクユニット-300GB	PYBSH305C	2	
	5 内蔵DVD-ROMユニット	PYBDV111	1	
	6 オンボードSATAコントローラ拡張オプション	PYBRLSE01	1	
	7 増設用シリアルポート	PYBCOM02	1	
	8 電源ユニット (450W)	PYBPU451	2	
	6 デジタル無線GW装置			
	(1) 制御処置装置			コンピュータ室
	1 PRIMERGY RX200 S7	PYR207R2N	2	
	2 基本CPU変換機構	PYBCP15XK	2	
	3 基本RAMモジュール-4GB(4GB 1600 LV-UDIMM×1)	PYBME04VA	2	
	4 内蔵2.5インチBC-SATA ハードディスクユニット-500GB	PYBBH507D	4	
	5 内蔵DVD-ROMユニット	PYBDV111	2	
	6 LANカード	PYBLA101L	2	
	7 電源ユニット (450W)	PYBPU451	4	
	7 ヘリテレ映像受信サーバ			
	1 IP-900E	FC40750E1	2	消防指令管制センター
	2 S i - R 2 2 0 C	SIR220CV35	1	
	3 スイッチングハブ	SH1508C	1	
	8 ファイアーウォール			
	1 IPCOM EX1100 SC	IX11SC20	2	コンピュータ室
	2 ハードディスクユニット	IX101HD1	2	

	札幌市消防局	江別市消防本部	千歳市消防本部	恵庭市消防本部	北広島市消防本部	石狩北部地区消防本部	藻岩山基地局	藤野基地局	朝日岳基地局	もみじ台基地局	紋別岳基地局	厚田基地局	浜益基地局	竹山基地局	当別基地局	合計	定期点検／年	
1	無線回線制御装置	1														1	1	
2	管理監視制御装置	1	1	1	1	1										6	1	
3	プリンタ	1	1	1	1	1										6	1	
4	車両動態管理連携サーバ	1	1	1	1	1										6	1	
5	ルータ	6	1	1	1	1										11	1	
基地局無線装置																		
6	基地局無線装置1(20W)＜主運用波、活動波用＞						16	4	4	3				1	8	36	1	
7	基地局無線装置1(20W)＜統制波用＞						3	1	1						1	6	1	
8	基地局無線装置1(10W)＜主運用波、活動波用＞										4					4	1	
9	基地局無線装置1(10W)＜統制波用＞									1						1	1	
10	基地局無線装置2(20W)＜活動波用＞						2	1	1	1				1	2	8	1	
11	基地局無線装置2(10W)＜活動波用＞										2					2	1	
12	基地局無線装置3(20W)＜共通波、活動波共用＞											1	1			2	1	
13	3段コーリニア高利得アンテナ						6	4	4	4		4	4	2		28	1	
14	6段コーリニア高利得アンテナ														2	2	1	
15	5素子八木型アンテナ														2	2	1	
16	カーゴイド型アンテナ										4					4	1	
増幅器																		
17	塔頂増幅器						6	4	4	4	4	4	4	2	4	36	1	
18	同軸避雷器						6	4	4	4	4	4	4	2	4	36	1	
19	簡易多重無線装置7.5GHz	1	1			1	2				1					6	1	
7.5GHz空中線																		
20	2.0mφパラボラアンテナ	1	1			1	2				1					6	1	
21	分配合成器	1	1			1	2				1					6	1	
22	簡易多重無線装置18GHz			1	1					1				3		6	1	
18GHz空中線																		
23	1.2mφパラボラアンテナ			1						1				2		4	1	
24	0.6mφパラボラアンテナ				1									1		2	1	
25	分配合成器			1	1					1				3		6	1	
26	有線伝送装置											1	1		2	4	1	
卓上型固定無線装置																		
27	卓上型固定無線装置1<5W遠隔制御器接続タイプ>	16	6	5	5	4	7									43	1	
28	卓上型固定無線装置2<5W遠隔制御器非接続タイプ>	36					2									38	1	
29	同軸避雷器	52	6	6	6	4	12									86	1	
30	コーリニア型アンテナ	52	6	6	6	4	4									78	1	
31	スリーブ型アンテナ						8									8	1	
遠隔制御器																		
32	遠隔制御器	18	6	5	5	4	6									44	1	
33	遠隔操作器						2									2	1	
34	遠隔操作器接続装置						4									4	1	
車載型無線装置																		
35	車載型無線装置(デジアナ併用機)	180	28	42	23	18	51									342	1	
36	ホイップアンテナ(可携型)	360	56	84	46	36	105									687	1	
37	車載型無線装置(ヘリ搭載)	2														2	1	
38	ヘリコプター用アンテナ	2														2	1	
車載データ端末装置																		
39	車載データ端末装置	179	2	2	12	13	24									232	1	
40	無線LAN	74	6	9	5	5	14									113	1	
41	車外設定端末装置	40	4	4	19	12	29									108	1	
42	サブモニタ	131	2	2	11	9	19									174	1	
43	遠隔制御装置	4	4	4	4	4	4									24	1	
空中線共用器																		
44	空中線共用器1<2合成ハイブリッド型×2>(基地局無線装置)							2	2	2	1	2	2	1	1	13	1	
45	空中線共用器2<4合成共振型×2>(基地局無線装置)						3				1					4	1	
46	空中線共用器<8合成共振型>(基地局無線装置)														1	1	1	
47	空中線共用器<2合成共振型+方結>(基地局無線装置)														1	1	1	
48	空中線共用器(卓上型固定無線装置)	52	6	6	6	4	9									83	1	
49	空中線共用器(車載型無線装置)	180	28	42	23	18	51									342	1	
直流電源装置																		
50	定格出力容量100A	1														1	1	
51	定格出力容量20A		1	1	1	1										5	1	
52	定格出力容量200A						1									1	1	
53	定格出力容量200A														1	1	1	
54	定格出力容量100A							1	1							2	1	
55	定格出力容量75A									1		1	1			3	1	
分電盤																		
56	DC48V	2	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1			13	1	
57	AC100V	1	2	2	1	2	2									10	1	
58	AC100V・DC48V															1	1	1
59	発電機												1		1	2	1	