

令和元年9月市議会 総務委員会資料

第124号議案 工事の請負契約の締結について

長崎市総合消防情報システム更新工事

目次

1	工事の仮契約の概要	1ページ
2	入札参加者及び入札結果	2ページ
3	入札参加資格審査結果	3ページ
4	制限付一般競争入札の概要	4ページ
5	システム概要	6ページ
6	工事概要	8ページ

理 財 部
建 築 部
消 防 局
防災危機管理室

令和元年9月



1 工事の仮契約の概要

第124号議案資料		担当	理 建 消 防	財 築 防 災 危 機 管 理	部 局 室																																		
工 事 名		長崎市総合消防情報システム更新工事																																					
契 約 金 額 (消費税込)		930,750,513円																																					
落 札 金 額 (消費税含まない)		846,136,830円																																					
相 手 方		<p>NECネットエスアイ・イナツマ電気・長崎電業特定建設工事共同企業体</p> <p>福岡市博多区御供所町1番1号 NECネットエスアイ株式会社九州支店 支店長 丸林 義久</p> <p>長崎市西山2丁目2番3号 株式会社イナツマ電気工事 代表取締役 真崎 庸一郎</p> <p>長崎市花園町2番21号 長崎電業株式会社 代表取締役 中川 志郎</p>																																					
工 期		議会の議決を得た日から令和3年3月15日まで																																					
契 約 の 方 法		一般競争入札(制限付一般競争入札)																																					
入 札	入札年月日	令和元年7月29日																																					
	入札回数	1回																																					
	入札参加者 及び入札結果	2ページ記載のとおり																																					
工 事 概 要		<p>1 工事場所 興善町ほか22箇所</p> <p>2 工事内容 高機能消防指令管制システム 一式 消防情報支援システム 一式 防災情報システム 一式</p>																																					
財 源 内 訳		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">工事費</th> <th colspan="5">財源内訳</th> </tr> <tr> <th>国庫支出金</th> <th>県支出金</th> <th>地方債</th> <th>その他</th> <th>一般財源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>予算額</td> <td>千円 1,085,815</td> <td>千円 -</td> <td>千円 -</td> <td>千円 1,031,400</td> <td>千円 46,596</td> <td>千円 7,819</td> </tr> <tr> <td>契約額</td> <td>千円 930,751</td> <td>千円 -</td> <td>千円 -</td> <td>千円 884,100</td> <td>千円 39,943</td> <td>千円 6,708</td> </tr> <tr> <td>差引</td> <td>千円 155,064</td> <td>千円 -</td> <td>千円 -</td> <td>千円 147,300</td> <td>千円 6,653</td> <td>千円 1,111</td> </tr> </tbody> </table>						工事費	財源内訳					国庫支出金	県支出金	地方債	その他	一般財源	予算額	千円 1,085,815	千円 -	千円 -	千円 1,031,400	千円 46,596	千円 7,819	契約額	千円 930,751	千円 -	千円 -	千円 884,100	千円 39,943	千円 6,708	差引	千円 155,064	千円 -	千円 -	千円 147,300	千円 6,653	千円 1,111
	工事費	財源内訳																																					
		国庫支出金	県支出金	地方債	その他	一般財源																																	
予算額	千円 1,085,815	千円 -	千円 -	千円 1,031,400	千円 46,596	千円 7,819																																	
契約額	千円 930,751	千円 -	千円 -	千円 884,100	千円 39,943	千円 6,708																																	
差引	千円 155,064	千円 -	千円 -	千円 147,300	千円 6,653	千円 1,111																																	

2 入札参加者及び入札結果

予 定 価 格 (消費税含まない)	940,361,000円
最 低 制 限 価 格 (消費税含まない) (最低制限価格率)	837,579,542円 (89.07%)

※下記入札金額については、消費税は含まない。

(円)

番号	業 者 名	第1回 (入札率)	第2回 (入札率)	結 果
1	NECネットエスアイ・イナヅ マ電気・長崎電業特定建設 工事共同企業体	846,136,830 (89.98%)	—	落札
2	富士通・イーエムトラスト・機 電プラント工事特定建設工事 共同企業体	847,359,297 (90.11%)	—	
3	沖電気工業(株)・(株)三エ 電機・ニシム電子工業(株) 特定建設工事共同企業体	940,361,000 (100.00%)	—	

3 入札参加資格審査結果

番号	業者名	代表構成員名	施工実績	
		その他構成員名	工事名	金額(円)
1	NECネットエスアイ・イナヅマ電気・長崎電業特定建設工事共同企業体	NECネットエスアイ(株)九州支店	船橋市総合消防情報システム整備工事	986,040,000
		(株)イナヅマ電気工事		
		長崎電業(株)		
2	富士通・イーエムトラスト・機電プラント工事特定建設工事共同企業体	富士通(株)長崎支店	消防情報システム整備(枚方市)	1,316,032,040
		(株)イーエムトラスト		
		機電プラント工事(株)		
3	沖電気工業(株)・(株)三エ電機・ニシム電子工業(株)特定建設工事共同企業体	沖電気工業(株)九州支社	消防指令システム等整備工事(高崎市)	2,743,200,000
		(株)三エ電機		
		ニシム電子工業(株)長崎支店		

4 制限付一般競争入札の概要

(1) 入札に付する事項

- ア 工事名 長崎市総合消防情報システム更新工事
- イ 工事場所 長崎市興善町3番1号ほか
- ウ 工事内容 長崎市消防局ほか22か所
高機能消防指令管制システム一式
消防情報支援システム一式
防災情報システム一式
- エ 工期 議会の議決を得た日から令和3年3月15日まで

(2) 資格要件

- ア 共同企業体としての要件
- (ア) 自主的に結成された共同企業体であること。
 - (イ) 工事施工方式は、共同施工方式(甲型)とする。
 - (ウ) 共同企業体は、3者で構成するものとし、(2)イ及び(2)ウの代表構成員の資格要件を満たすもの1者と、(2)イ及び(2)エのその他構成員の資格要件を満たすもの2者の組み合わせとする。ただし、各構成員は本入札に参加する他の共同企業体の構成員となることできない。
 - (エ) 一構成員の出資比率の最小限度は20%とする。
 - (オ) 存続期間は、次に掲げる共同企業体の区分に応じ、それぞれに定める期間とする。
 - a 当該工事の請負契約の相手方となった共同企業体
成立してから、当該工事の請負契約の履行後3か月以上
 - b 当該工事の請負契約の相手方とならなかった共同企業体
成立してから、当該工事の請負契約が締結された日まで
 - (カ) 共同企業体の一構成員の代表者(入札・契約締結権限を有する受任者(以下「受任者」という。))を含む。)が、同一の共同企業体の他の構成員の代表者(受任者を含む。)を兼ねていないこと。
- イ 共同企業体の構成員の資格要件
- (ア) 長崎市契約規則(昭和39年長崎市規則第26号)第2条第1項に規定する者(同項後段の規定により読み替えて適用する者を含む。)に該当しない者及び同条第2項各号に該当しないと認められる者であること。
 - (イ) 長崎市建設工事等入札参加資格者名簿(建設工事)に登録がある者であること。
 - (ウ) 長崎市競争入札参加資格者指名停止措置要領及び長崎市各種契約等における暴力団等の排除措置に関する要綱の規定に基づく指名停止期間中でない者であること。
 - (エ) 会社更生法(平成14年法律第154号)第17条の規定に基づく更生手続開始の申立て又は民事再生法(平成11年法律第225号)第21条の規定に基づく再生手続開始の申立てがあった者(更生手続開始又は再生手続開始の決定日以後を審査基準日とする経営事項審査を受け、本市の入札

参加資格審査申請書を再度提出し、その審査を経て有資格業者として認定された者で、更生計画の認可が決定された者又は再生計画の認可の決定が確定された者を除く。)でないこと。

- (オ) 会社法(平成17年法律第86号)第475条若しくは第644条の規定に基づく清算の開始又は破産法(平成16年法律第75号)第18条若しくは第19条の規定に基づく破産手続開始の申立てがあった者でないこと。
- (カ) 本市競争入札参加資格の更新期限が経過していない者であること。
- (キ) 共同企業体の各構成員の各代表者(受任者を含む。)が、本入札に参加する他の共同企業体の各構成員の各代表者(受任者を含む。)と同一の者になっていない者であること。
- (ク) 同一年度中に本市又は本市上下水道局が行った他の建設工事の請負契約に係る制限付一般競争入札において、7件以上の落札をしていない者であること。ただし、「年度内落札制限(年6回)の適用除外工事」の落札を除く。
- (ケ) 開札日(初回入札の開札日をいう。以下同じ。)の前日から起算して1か月前に当たる日から開札日までの期間に本市又は本市上下水道局が行った他の建設工事の請負契約に係る制限付一般競争入札において、1件の落札価格(消費税込み。共同企業体の場合は、落札価格を各構成員の出資比率で按分した額)が1億5千万円以上の落札をしていない者であること。

ウ 代表構成員の資格要件

- (ア) (2)イ(イ)の名簿に本工事の工種に係る登録があり、特定建設業の許可を有する者であること。
- (イ) 元請(共同企業体においての実績は代表構成員としての実績)として過去10か年の間に、国内において、高機能消防指令管制システム(消防防災施設整備費補助金交付要綱(平成14年4月1日消防消第69号)に定める3型基準)の新設又は全面更新に係る工事の契約を1回以上締結し、これらをすべて誠実に履行した者であること。
- (ウ) 建設業法(昭和24年法律第100号)の規定に基づく直接的かつ恒常的な雇用関係にある本工事の工種に係る監理技術者を専任で配置できる者であること。なお、当該技術者については、入札参加申請書の提出期限日を含め連続して3か月以上の雇用関係にあること。

エ その他構成員の資格要件

- (ア) 長崎市内に本店又は入札・契約締結権限を委任されている支店等を有する者であること。ただし、2者のうち1者は必ず長崎市内に本店を有すること。
- (イ) (2)イ(イ)の名簿に本工事の工種に係る登録があり、特定建設業の許可を有する者であること。
- (ウ) 建設業法の規定に基づく直接的かつ恒常的な雇用関係にある本工事の工種に係る監理技術者又は主任技術者を主任技術者として専任で配置できる者であること。なお、当該技術者については、入札参加申請書の提出期限日を含め連続して3か月以上の雇用関係にあること。

5 システム概要

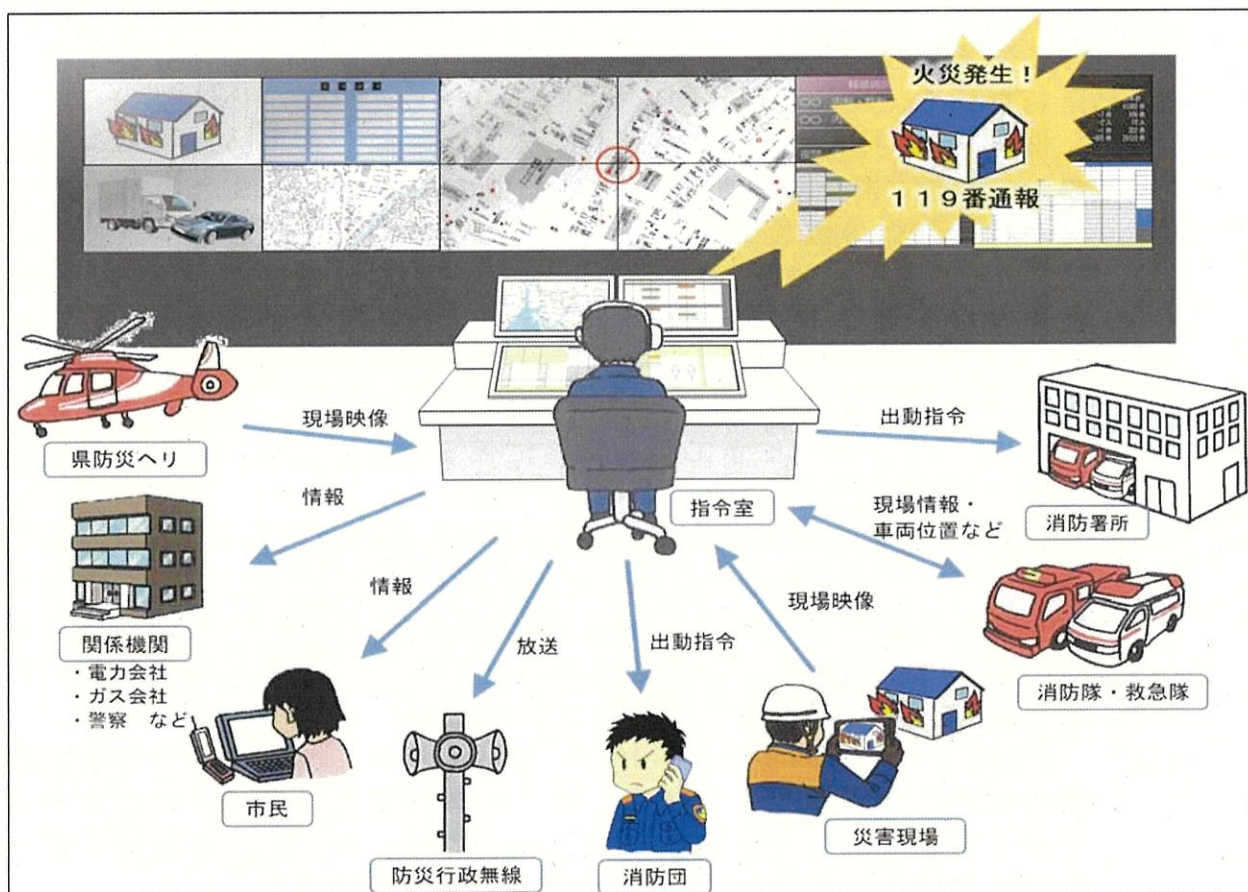
(1) 総合消防情報システムの概要

次の3つのシステムを相互に連携することにより、災害時において効果的な情報管理と迅速な部隊運用を行うとともに、効率的な業務運営を支援するもの。

ア 高機能消防指令管制システム

119番通報の受付、出動指令、部隊運用、災害現場への情報支援等の一連の指令管制業務を行うための装置。119番通報の発信位置情報通知、GPSを用いた消防・救急車両の動態管理、出動隊の自動編成機能等を活用することにより、迅速かつ的確な災害対応が可能となる。

[イメージ図]



イ 消防情報支援システム

警防業務、予防業務、届出業務等の情報を一元管理し、消防・救急活動時に有効な情報として活用することを主眼としたシステム。活動時に登録されたデータを基にした報告書作成、統計業務のほか、通常業務を支援し、効率的な業務運営が可能となる。

ウ 防災情報システム

市災害対策本部、総合事務所災害対策本部及び各部局において迅速な災害対応を行うために、必要な情報を共有化して防災活動の支援を行うほか、避難所情報の管理や職員参集の通知等を行うためのシステム。

(2) 新たに導入する機能

ア NET119緊急通報システム

会話に不自由な聴覚・言語機能障害者が、スマートフォン等を用いて音声によらない緊急通報を行うことができるシステム

[スマートフォン画面のイメージ]



イ 消防団への地図機能付きメールによる順次指令

災害発生時の消防団への出動指令について、災害現場地図のURLが添付されたメールを送信

[メール画面のイメージ]



6 工事概要

(1) 概要

平成19年3月から運用している総合消防情報システムについて、機器類の経年によるシステム障害を回避し安定運用を図るため、設備及びソフトウェアを全面更新し現行システムと同等機能のシステムを現在と同じ場所に再構築するもの。

(2) 履行場所（主要施設位置図参照）

長崎市消防局（長崎市興善町3番1号）ほか22箇所（消防署3箇所、出張所・派出所19箇所）の機器の更新を行う。

(3) 更新機器（システム構成図参照）

高機能消防指令管制システム	消防情報支援システム	防災情報システム
ア 指令台	ア 警防業務管理	ア 災害受付管理
イ 自動出動指定装置	(ア) 災害・救急事案管理	イ 活動状況管理
ウ 地図等検索装置	(イ) 消防水利管理	ウ 避難所管理
エ 指令制御装置	イ 予防業務管理	エ 防災情報提供
オ 署所端末装置	(ア) 防火対象物管理	オ 職員参集一斉通知
カ 表示盤	(イ) 危険物施設管理	カ 統計管理
キ 順次指令装置	(ウ) 訓練指導・講習会管理	キ 基礎情報管理
ク 車両運用管理装置	ウ 届出業務管理	
ケ 位置情報通知装置	道路・停水・火煙情報	
コ 現場映像伝送装置	エ 車両・資機材管理	
サ 防災行政無線連動装置		
シ NET119・FAX119・メール119受信装置		

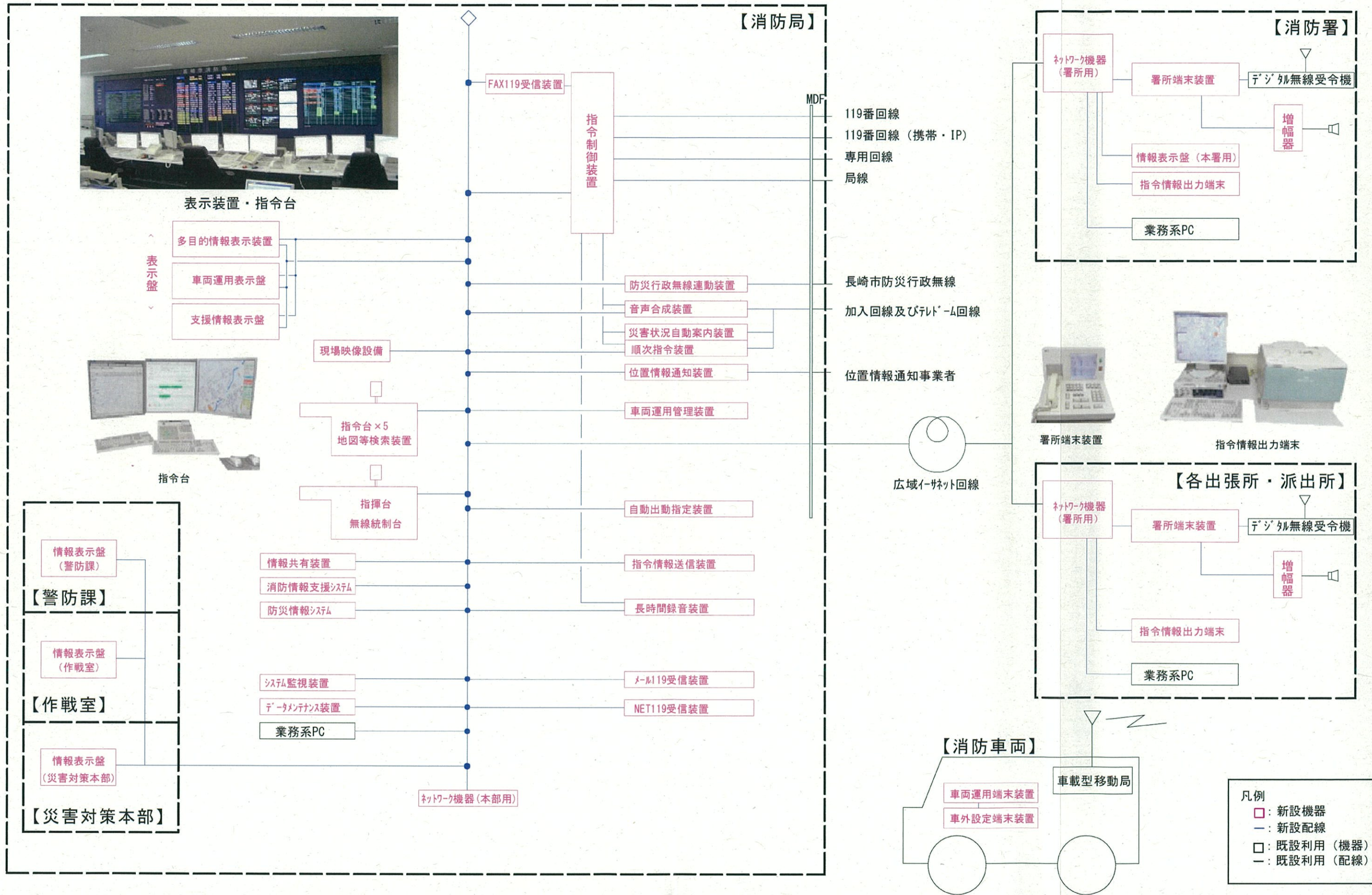
(4) 工事工程（計画工程表参照）

工期：議会承認～令和3年3月15日

主要施設位置図



長崎市総合消防情報システム構成図



□長崎市総合消防情報システム計画工程表

年度 年 月 項目	2019年度												2020年度												記事			
	2019年						2020年						2021年															
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下				
1 全般																												
2 事務手続き																												
3 機器製造・据付工事																												
4 操作訓練・教養																												
5 完成検査(竣工検査)																												

11

▼入札
▼仮契約
●議会承認
▼本契約

← 総合消防情報システム整備事業

↑ 回線・システム切替

→ 仮運用開始

▼履行期限

← 契約事務

← 機器製造・据付工事

← 本設工事

← 操作訓練

↔ 完成検査