

# 草加市下水道総合地震対策計画書

(第3期)

令和5年度

埼玉県草加市

草下第 1566 号  
令和 6 年 1 月 29 日

埼玉県知事 殿

草加市長 瀬戸 百合子  
(公印省略)

草加市下水道総合地震対策計画（第 3 期）について

草下第 1096 号（平成 31 年 3 月 8 日付）で提出した草加市下水道総合地震対策計画について、第 3 期計画を提出します。

草下第 1566 号  
令和 6 年 1 月 29 日

国土交通省関東地方整備局長 殿

草加市長 瀬戸 百合子  
(公印省略)

草加市下水道総合地震対策計画（第 3 期）について

草下第 1096 号（平成 31 年 3 月 8 日付）で提出した草加市下水道総合地震対策計画について、第 3 期計画を提出します。

— 目 次 —

■草加市下水道総合地震対策計画書

1. 対象地区の概要	1
2. 対象地区の選定理由	2
3. 計画目標	7
4. 計画期間	7
5. 防災対策の概要	7
6. 減災対策の概要	7
7. 計画の実施効果	8
8. 下水道 BCP 策定状況	8
■ 下水道総合地震対策計画図	12
■ 事業費根拠資料等	15

(様式-1)

## 1. 対象地区の概要

### (1) 地理的状況

草加市は、DID 地区を有する都市であり、市街化が進んでいる。

また、本市は埼玉県の東南部に位置し、川口市、越谷市、吉川市、三郷市、八潮市及び東京都足立区の5市1区に隣接し、首都圏における生活都市として発展している。



図-1 位置図

### (2) 下水道施設の配置状況

本市における下水道は、中川流域下水道の流域関連公共下水道として分流式で整備を行ってきており、行政区域面積2,746haのうち全体計画区域は2,710haである。

本市では、昭和47年より下水道事業に着手しており、令和4年度末における整備済面積は2,447.8haと、事業認可面積2,502.8haに対する整備率は97.8%である。

なお流域関連公共下水道であることから処理施設は有していない。

## 2. 対象地区の選定理由

### (1) 地域防災計画等の上位計画の内容

「草加市地域防災計画（震災対策編）令和4年3月」では、災害対策基本法（昭和36年法律第223号）第42条の規定により、本市に係る地震災害について、災害予防、災害応急対策及び災害復旧等の計画を定めている。

これを受けて「草加市下水道総合地震対策計画」では大規模な地震時でも、生活空間での汚水の滞留や未処理下水の流出に伴う伝染病の発生、浸水被害の発生を防止するとともにトイレ機能の確保を図る等、下水道の有すべき機能を維持するため、以下の目標を掲げている。

- ア. 重要な管渠について、構造面での耐震化等による防災強化を図る。
- イ. 液状化による、マンホール浮上の発生を防止する対策を図る。
- ウ. 管路の流下機能を確保するために、マンホールと管きよの接続部の可とう化を図る。

（参考資料）埼玉県地震被害想定調査（平成24・25年度）

埼玉県では「東京湾北部地震（M7.3）」地震を含む8地震に対し、「埼玉県地震被害想定調査（平成24・25年）」を行っている。

本調査では、被害予測項目に対し、それぞれ被害想定手法を検討しているが、その中で下水道施設については液状化危険度や震度分布から、施設被害率や復旧日数の予測を行っている。これによると東京湾北部地震を想定した市内の下水道管渠被害延長は約223kmで、総延長に対する被害率としては県内で4番目に高く35.6%と予測されている。これによる機能支障人口は約7.7万人とされ、復旧にもかなりの時間がかかることが予想される。

## (2) 地形・土質条件

本市は、安行台地と下総台地に挟まれ、極めて低平な沖積平野である中川低地の中に位置しており、平均標高約2mの平坦な地形をなしている。

本市の地質は、古代の東京湾が隆起浸食と海進を繰り返したなかで形成された埋没谷及び段丘上に、古利根川、太日（ふとい）川、元荒川などからの土砂が堆積した、軟弱な沖積層であり、有機質シルトと砂などから構成されている。沖積層の厚い埋没谷上の地域は、関東大地震で著しい被害を出したように地震災害の影響を受けやすい。また、地下水位が高く、表層の砂質部が液状化を生じさせやすい。

## (3) 過去の地震記録

本市に被害を及ぼした記録が残り、あるいは被害が及んだと当然に推測できる主な地震のうち、大きな被害を与えた地震としては、1855年の安政江戸地震、1923年の関東大地震が挙げられる。

また2011年3月11日に発生した東日本大震災では草加市内で震度5強が観測されたが、市内の下水道施設に大きな被害はなかった。

(4) 道路・鉄道の状況

鉄道は、東武鉄道伊勢崎線が市の中央部を南北に走り、市域には谷塚、草加、獨協大学前（草加松原）、新田の4駅がある。

道路は、主要道路として新旧の日光街道である国道4号と県道足立越谷線が東武鉄道を挟んで、また県道越谷八潮線が綾瀬川の東側で市を南北に縦断する。東京外郭環状道路、県道さいたま草加線－草加流山線、川口草加線－松戸草加線が市を東西に横断する。

市では、災害時の緊急輸送を効率的に行うため、県の指定する緊急道路網を踏まえ、今後対策が必要な緊急輸送道路として表－1に示す12路線を指定しており、災害時の機能確保が特に重要であり、マンホールの浮上防止対策が求められている。

表－1 草加市緊急輸送道路指定状況一覧

分類	No.	種別	名称
県_一次特定緊急輸送道路	1	一般国道	国道4号線（草加バイパス）
	2	一般国道	国道298号線（東京外かく環状道路）
県_第一次緊急輸送道路	3	主要地方道（県道）	県道足立・越谷線
	4	主要地方道（県道）	県道さいたま・草加線
	5	主要地方道（県道）	県道草加・流山線
	6	一般県道	県道吉場・安行・草加線
	7	一般県道	県道川口・草加線
	8	一般県道	県道台東・川口線
県_第二次緊急輸送道路	9	主要地方道（県道）	県道松戸・草加線
	(4)	主要地方道（県道）	県道さいたま・草加線
市_指定緊急輸送道路	10	市道	市道1011, 1012号線（そうか公園通り）
	11	市道	市道1007号線（北通り）
	12	市道	市道1028号線他（谷塚松原線他）

※ 上記のうち県道さいたま・草加線は第一次・第二次での指定を受けている。



(5) 防災拠点・避難地の状況

「草加市地域防災計画」では、市役所本庁舎を“災害対策本部”、市役所第2庁舎及び高砂コミュニティセンターを代替拠点・各対策部の活動拠点として位置づけ、関係各機関・県・自衛隊等との連絡調整や、防災拠点への指示を行う「防災中枢拠点」としている。この他に応援部隊拠点（まつばら綾瀬川公園等5箇所）、災害拠点病院（草加市立病院）、その他拠点（水道庁舎等5箇所）及びヘリポート（まつばら綾瀬川公園等11箇所）が「防災拠点」として位置付けられている。

また指定避難所としては、市内の小・中学校やコミュニティセンターなど52箇所を位置付けている。（新田中学校及び長栄小学校、谷塚小学校及び谷塚文化センターは一体として利用）

なお本計画で対象とする防災拠点等は表-2に示すとおりである。

表-2 対象とする防災拠点等

分類		防災拠点及び指定避難所名	住所	整備状況	
				人孔浮上防止	可とう継手
小学校	2	高砂小学校	中央1-2-5	済	済
中学校	22	青柳中学校	青柳8-58-10	済	未
	23	草加中学校	簸川町2179-4	済	未
	24	栄中学校	松原3-3-1	済	未
	25	谷塚中学校	谷塚上町62	済	済
	26	川柳中学校	青柳7-35-1	済	未
	27	新栄中学校	新栄町206	済	未
	28	瀬崎中学校	瀬崎5-3-1	済	済
	29	花栗中学校	花栗4-15-12	済	済
	30	両新田中学校	両新田西町368-1	済	未
	31	新田中学校(長栄小舎)	長栄町767	済	未
	32	松江中学校	松江3-14-33	済	未
その他	33	草加市役所	高砂1-1-1	済	済
	36	松江2丁目消防署(仮)	松江2-3	済	済

(6) 対象地区に配置された下水道施設の耐震化状況

本市の下水道整備は昭和47年より着手しており、耐震対策は平成元年より埋戻土に改良土を採用していること、さらに平成10年以降に施工された管渠については、平成9年に改訂された「下水道施設の耐震対策指針と解説」に基づき、耐震性能を有したものとして施工を行ってきている。しかしながら、それ以前に整備された下水道施設は所定の耐震性能を保持していないため、緊急的な地震対策が必要である。

(7) 実施要綱に示した地区要件の該当状況

本市は下図に示すとおり、DID地域を有する都市であり、地区要件に該当する。

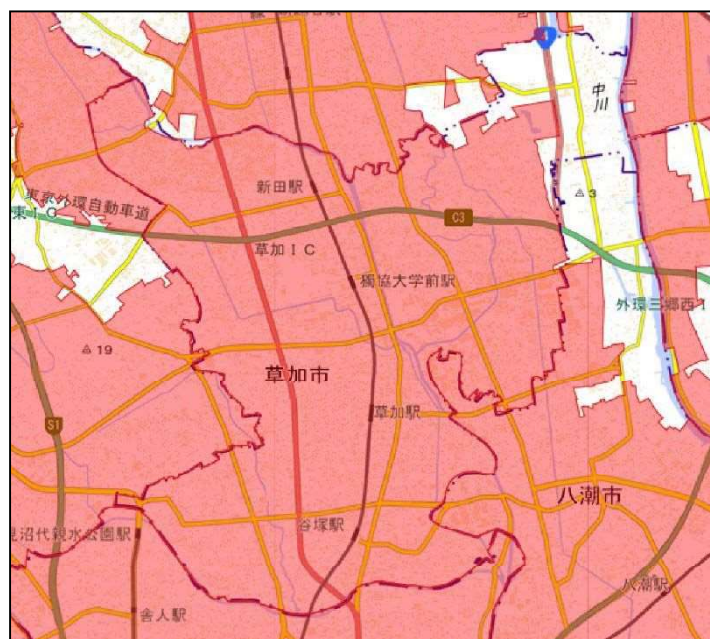


図-2 草加市 DID 位置図

出典：国土地理院 HP “地理院地図(電子国土 Web)”

人口集中地区(DID)\_令和2年(総務省統計局)

### 3. 計画目標

#### (1) 対象とする地震動

「東京湾北部地震」（東京湾北部を震源として発生すると推察されているマグニチュード7.3クラスの直下型地震）の地震動を想定している。

#### (2) 本計画で付与する耐震性能

重要な幹線等は、レベル1地震動に対して設計流下能力を確保するとともに、レベル2地震動に対して流下機能を確保する。また人孔部については地震時の地盤の液状化による浮上防止対策を講じ、人孔浮上による交通機能障害を防ぐことを目標とする。

### 4. 計画期間

令和6年度～令和10年度（5箇年）

### 5. 防災対策の概要

(1) 緊急輸送道路下埋設管の耐震化詳細設計	L=2.3km
(2) 緊急輸送道路下埋設管の人孔浮上防止	7基
(3) 防災拠点及び指定避難所接続管の可とう管化	256箇所
(4) 緊急輸送道路下埋設管の可とう管化	302箇所

### 6. 減災対策の概要

- ・ 下水道BCPの策定及び更新
- ・ 下水道台帳の電子化及びバックアップの実施
- ・ 下水道資材の備蓄

## 7. 計画の実施効果

想定地震とした「東京湾北部地震」（東京湾北部を震源として発生すると推察されているマグニチュード 7.3 クラスの直下型地震）に対し、管路施設の耐震化を図ることにより、緊急輸送路及び防災拠点等の周辺道路の機能が確保でき、避難及び物資輸送に寄与する。さらに被災時の収容人員が多数になると想定される防災拠点から流域接続点までの流下機能を確保することで、汚水の滞留や、未処理下水の流出による公共用水域の汚染から懸念される伝染病発生など、公衆衛生上の問題を防止する。

表－3 耐震対策の実施により期待される効果

工種 耐震・減災	対策内容	期待される効果					備考
		公衆衛生の保全	トイレの使用の確保	応急対策活動の確保	人命の保護	被災者への心理的支援	
管路施設	防災拠点接続管の耐震化	○	○	○	○		
	緊急輸送道路下埋設管の耐震化	○		○	○		

## 8. 下水道 BCP 策定状況

- ・ 有（平成 26 年 3 月 14 日策定済、令和 5 年 4 月 12 日更新）
- ・ 策定予定（令和 年 月 策定予定）

(様式－２)

市町村名	草加市	計画対象面積	2,503 ヘクタール
第3期に実施すべき対策 (整備概要)	(管路施設)		
	緊急輸送道路下埋設管の耐震化詳細設計		L=2.3km
	緊急輸送道路下埋設管の人孔浮上防止		7基
	防災拠点及び指定避難所接続管の可とう管化		256箇所
	緊急輸送道路下埋設管の可とう管化		302箇所

管渠調査									
管渠の名称	対象路線	処理分区の名称	合流・汚水・雨水の別	主要な管渠内法寸法(ミリメートル)	耐震化対象延長(メートル)	事業内容(耐震化工法)	概算事業費(百万円)	工期	備考
栄町幹線 新田西幹線 ほか枝線	国道298号埋設管	草加第8	汚水	200	100	耐震化 詳細設計	0.5	R6	
両新田幹線 遊馬幹線 ほか枝線	県道吉場・安行・東京線埋設管	草加第3	汚水	200～600	2,200	耐震化 詳細設計	15.9	R6	
合計				200～600	2,300	耐震化 詳細設計	16.4	R6	

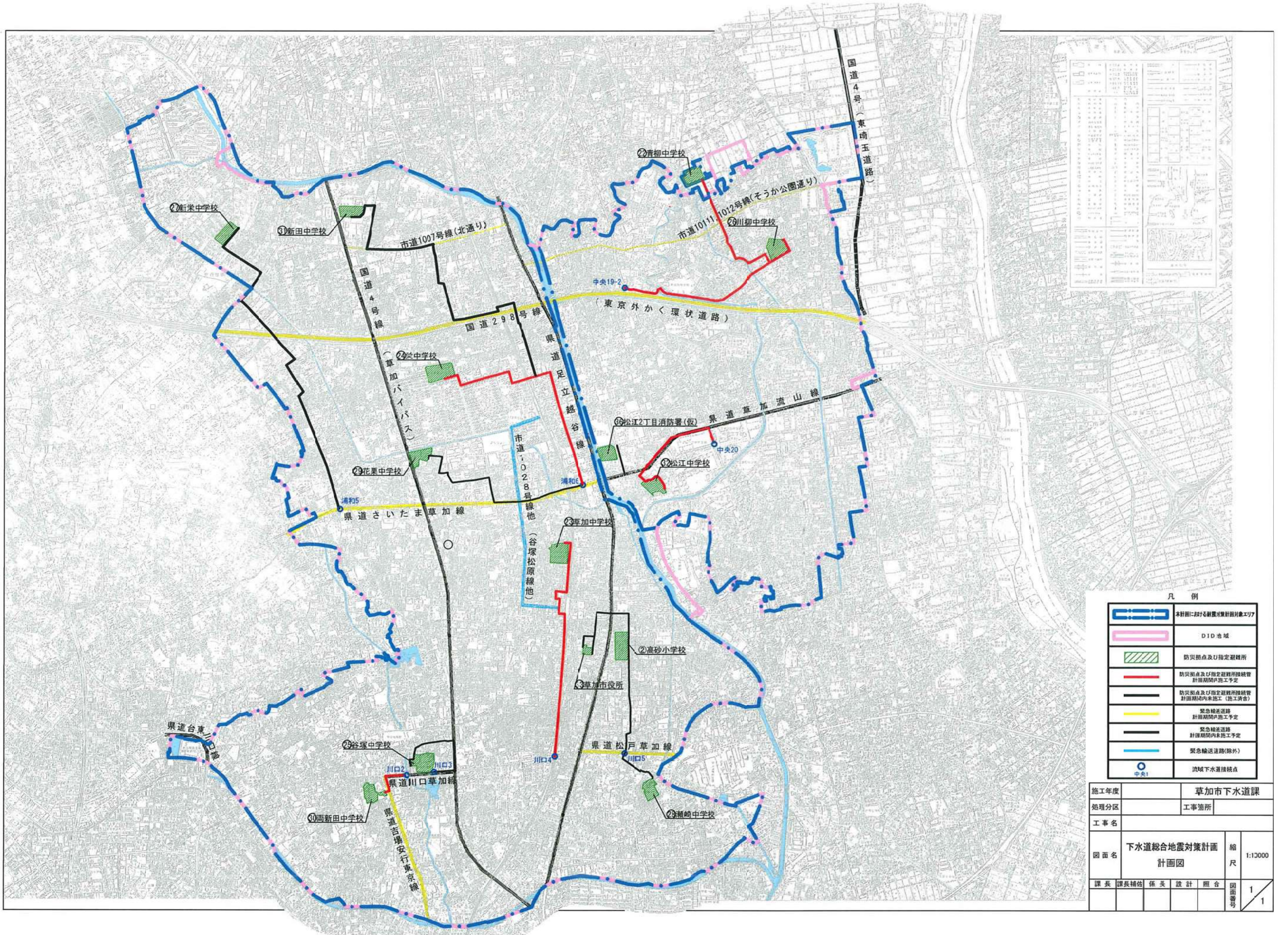
管渠調査									
管渠の名称	対象路線	処理分区の名称	合流・汚水・雨水の別	主要な管渠内法寸法(ミリメートル)	耐震化対象箇所数	事業内容(耐震化工法)	概算事業費(百万円)	工期	備考
花栗幹線 栄町幹線 ほか枝線	県道さいたま・草加線埋設管	草加第9	汚水	200～300	1	人孔浮上防止	2.6	R10	
両新田幹線 遊馬幹線 ほか枝線	県道吉場・安行・東京線埋設管	草加第3	汚水	200～600	6	人孔浮上防止	15.4	R10	
合計				200～600	7	人孔浮上防止	18.0	R10	

管渠調査									
管渠の名称	対象路線	処理分区の名称	合流・汚水・雨水の別	主要な管渠内法寸法(ミリメートル)	耐震化対象箇所数	事業内容(耐震化工法)	概算事業費(百万円)	工期	備考
青柳幹線 青柳東幹線	青柳中学校接続管	草加第1-1	汚水	250～350	34	可とう継手	29.7	R8	
氷川幹線	草加中学校接続管	草加第5	汚水	250～1000	74	可とう継手	70.3	R6	
松原幹線 栄町幹線	栄中学校接続管	草加第9	汚水	250～900	36	可とう継手	31.4	R8	
青柳幹線	川柳中学校接続管	草加第1-1	汚水	200～900	33	可とう継手	38.9	R7	
両新田幹線 遊馬幹線	両新田中学校接続管	草加第3	汚水	200～800	11	可とう継手	13.1	R6	
栄町幹線	新田中学校接続管(長栄小含)	草加第9	汚水	1100～1500	14	可とう継手	26.3	R8	
松江幹線 弁天幹線	松江中学校接続管	草加第1-2	汚水	450～1100	54	可とう継手	48.3	R7	
青柳幹線 八幡東幹線 ほか枝線	市道1011、1012号線(そうか公園通り)埋設管	草加第1-1	汚水	200～250	170	可とう継手	125.0	R9	
栄町幹線 ほか枝線	市道1007号線(北通り)埋設管	草加第9	汚水	200～600	22	可とう継手	15.0	R10	
栄町幹線 新田西幹線 ほか枝線	国道298号埋設管	草加第8	汚水	200	2	可とう継手	1.8	R10	
瀬崎北幹線 ほか枝線	県道松戸・草加線埋設管	草加第6	汚水	200～250	108	可とう継手	67.2	R10	
合計				200～1500	558	可とう継手	467.0	R6～R10	

分類	事業内容	年次計画及び年割金額(百万円)						事業量
		令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	計	
防災拠点	詳細設計	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0 m
	人孔浮上防止	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0 箇所
	可とう管化	83.4	87.2	87.4	0.0	0.0	258.0	256 箇所
緊急輸送道路	詳細設計	16.4	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4	2,207 m
	人孔浮上防止	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	18.0	7 箇所
	可とう管化	0.0	0.0	0.0	125.0	84.0	209.0	302 箇所
防災拠点+ 緊急輸送道路	詳細設計	16.4	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4	2,207 m
	人孔浮上防止	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	18.0	7 箇所
	可とう管化	83.4	87.2	87.4	125.0	84.0	467.0	558 箇所
合計		99.8	87.2	87.4	125.0	102.0	501.4	

## 下水道総合地震対策計画図



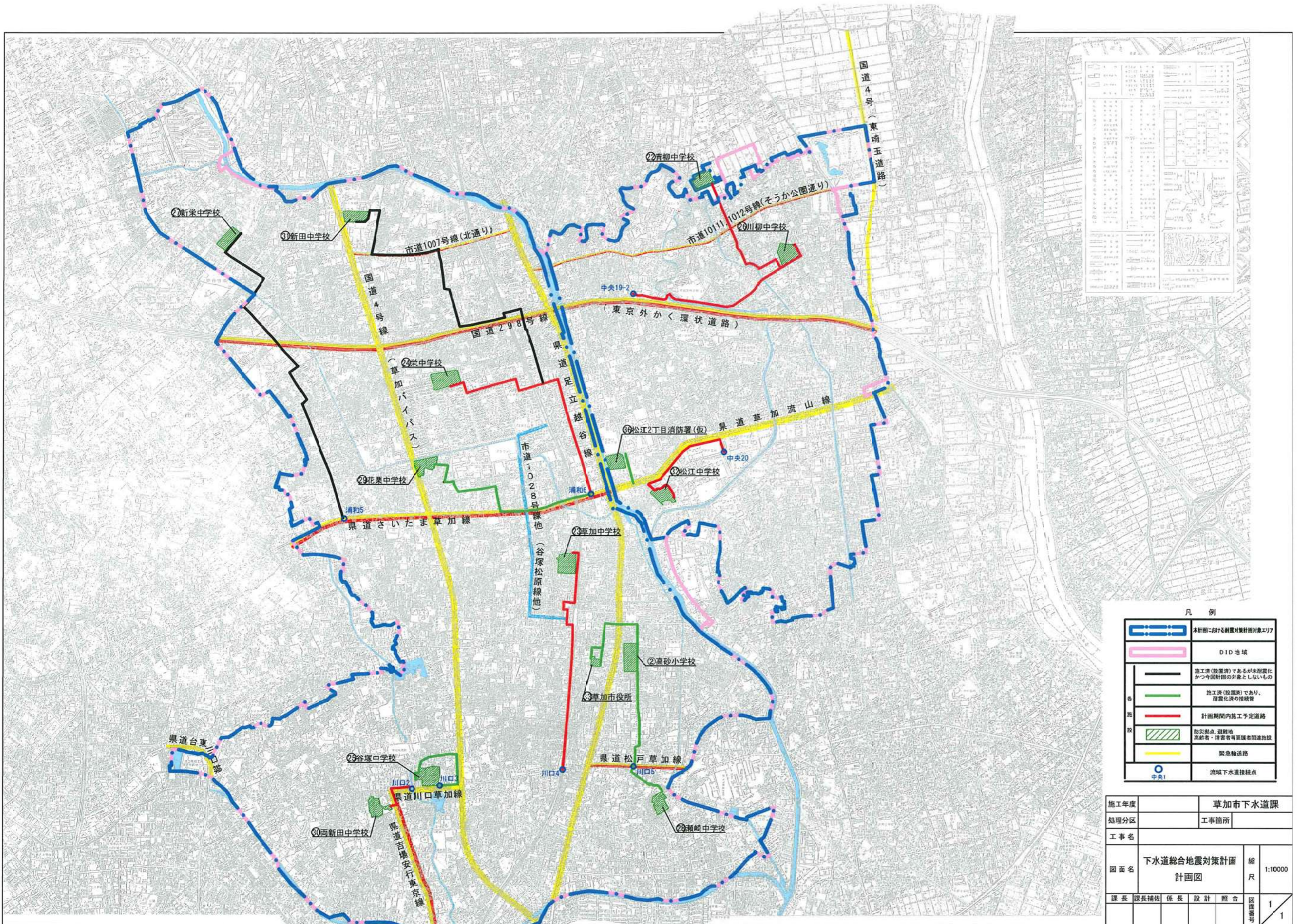


凡例

	本計画における対象計画対象エリア
	DID 地域
	防災拠点及び指定避難所
	防災拠点及び指定避難所接続管 計画期間内施工予定
	防災拠点及び指定避難所接続管 計画期間内未施工（施工済済）
	緊急輸送道路 計画期間内施工予定
	緊急輸送道路 計画期間内未施工
	緊急輸送道路(除外)
	流域下水道接続点

施工年度	草加市下水道課	
処理分区	工事箇所	
工事名		
図面名	下水道総合地震対策計画 計画図	縮尺 1:13000
課長	課長補佐	係長
設計	照合	図面番号 1/1





凡例

	本計画に於ける対象対策計画対象エリア
	DID地域
	施工済(設備済)であるが未設置化かつ今回計画の対象としないもの
	施工済(設備済)であり、覆土化済の接続管
	計画期間内施工予定道路
	防災拠点 避難地 高齢者・障害者等避難者加算施設
	緊急輸送路
	流域下水道接続点

施工年度	草加市下水道課		
処理分区	工事箇所		
工事名			
図面名	下水道総合地震対策計画 計画図	縮尺	1:10000
課長	課長補佐	係長	設計 照合
			図面番号 1/1



## 事業費根拠資料等

年次計画 根拠資料

No.	分類	名称	事業量							年次計画及び年割額(百万円)																		
			事業量				事業量(百万円)			物価上昇幅=1.05^1			物価上昇幅=1.05^2			物価上昇幅=1.05^3			物価上昇幅=1.05^4			物価上昇幅=1.05^5			合計			
			対策延長 (m)	詳細診断 実施延長 (m)	対策人孔 (箇所)	可とう継手 (箇所)	① 詳細診断	② 人孔岸上対策 工事	③ 可とう継手 工事	合計	1.05			1.10			1.16			1.22			1.28					
											令和6年度			令和7年度			令和8年度			令和9年度			令和10年度					
①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③								
2	小学校	高砂小学校	1,112.23	0.00	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0													0.0				
22	中学校	青柳中学校	1,284.59	0.00	0	34	0.0	0.0	25.6	25.6														29.7				
23		草加中学校	2,133.90	0.00	0	74	0.0	0.0	66.9	66.9															70.3			
24		栄中学校	830.67	0.00	0	36	0.0	0.0	27.1	27.1																31.4		
25		谷塚中学校	918.73	0.00	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0																0.0		
26		川柳中学校	1,711.57	0.00	0	33	0.0	0.0	35.2	35.2																	38.9	
27		新栄中学校	2,902.44	0.00	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0																	0.0	
28		瀬崎中学校	361.17	0.00	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0																	0.0	
29		花栗中学校	1,730.16	0.00	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0																	0.0	
30		両新田中学校	371.59	0.00	0	11	0.0	0.0	12.4	12.4																		13.1
31		新田中学校	4,201.34	0.00	0	14	0.0	0.0	22.7	22.7																		26.3
32	松江中学校	0.00	0.00	0	54	0.0	0.0	43.8	43.8																		48.3	
33	その他	草加市役所	1,056.85	0.00	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0																0.0		
36		松江2丁目消防署(仮)	996.01	0.00	-	0	0.0	0.0	0.0	0.0																	0.0	
小計			19,611.25		0	256		0.0	233.7	233.7	0.0		83.4	0.0		87.2	0.0		87.4	0.0		0.0		0.0		0.0	258.0	
合計(防災拠点)			-		-			233.7			83.4		87.2		87.4		0.0		0.0		0.0		0.0		258.0			
1	緊急輸送道路	市道1011、1012号線 (そまか公園通り)	2,806.82	0.00	0	170	0.0	0.0	102.8	102.8																125.0		
2		市道1007号線(北通り)	980.33	0.00	0	22	0.0	0.0	11.7	11.7																	15.0	
3		国道4号 (東埼玉道路)	0.00	0.00	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0																	0.0	
4		国道4号 (草加バイパス)	4,648.48	0.00	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0																		0.0
5		国道298号	55.15	55.15	0	2	0.4	0.0	1.4	1.4	0.5																1.8	
6		県道草加・流山線	2,247.01	0.00	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0																		0.0
7		県道さいたま・草加線	3,410.86	0.00	1	0	0.0	2.0	0.0	2.0																		2.6
8		県道足立・越谷線	7,857.87	0.00	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0																		0.0
9		県道川口・草加線	508.65	0.00	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0																		0.0
10		県道 吉塚・安行・東京線	2,151.57	2,151.57	6	0	15.1	12.0	0.0	12.0	15.9																	15.4
11		県道松戸・草加線	1,310.31	0.00	0	108	0.0	0.0	52.6	52.6																		67.2
12		県道台東・川口線	112.03	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0																		0.0
小計			23,282.26	2,206.72	7	302	15.5	14.0	168.5	182.5	16.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	125.0	0.0	18.0	84.0	118.4		
合計(緊急輸送道路)			-		-		182.5		16.4	0.0	0.0		0.0		125.0		84.0		225.4									
合計 (防災拠点+緊急輸送道路)			42,893.51	2,206.72	7	558	15.5	14.0	402.2	416.2	16.4	0.0	83.4	0.0	0.0	87.2	0.0	0.0	87.4	0.0	0.0	125.0	0.0	18.0	84.0	501.4		
合計			-		-		99.8		87.2		87.4		125.0		102.0													

5.02  
億円

草加市下水道総合地震対策「防災普及拠点等接続管及び緊急輸送道路下埋設管の耐震化」概算事業費算出表(第3期計画)

(1) 防災拠点及び指定避難所

浮上抑制概算単価

アースドレーン	ハットリング	安心マンホール
千円/基	千円/基	千円/基
1100	2000	900

管口概算単価

概算事業費 = 直工費 × 2 × 消費税  
 消費税 = 1.1  
 物価上昇値適用概算事業費 = 概算事業費 × 物価上昇値  
 ※金額の表記は10万円単位で切り上げ ※緊急輸送道路は夜間施工想定  
 ※物価上昇値 = 1年ごとに1.05

令和6年度から令和10年度までの事業計画

令和6年から令和8年は防災拠点及び指定避難所の可とう管化  
 令和9年から令和10年は緊急輸送道路の浮上防止及び可とう管化

施設種別	施設番号	施設名称	詳細設計or設置		延長 (m)	詳細設計対策延長 (m)	詳細診断費 (千円)	浮上抑制人孔数				管口耐震化人孔数			直工費 (千円)	概算事業費 (千円)	計画内施工			物価上昇値	概算事業費 (千円)	当該系統の接続先
			○:済	×:未				初回受領資料浮上抑制対象箇所	対策済不要	要対策	要対策人孔			管口耐震化箇所数			管口耐震	予定				
			MH/L	接続管							アースドレーン	ハットリング	安心マンホール						管口耐震			
小学校	2	高砂小学校	○	○	1,112.23	-	¥0	22	22	0	0	0	0	0	¥0	¥0	なし	なし	なし		¥0	流域下水道(川口5)
中学校	22	青柳中学校	○	○	1,284.59	-	¥0	27	27	0	0	0	0	0	¥11,600	¥25,600	なし	あり	R8	1.05 ^ 3	¥29,700	No.26 川柳中接続部
	23	草加中学校	○	○	2,133.90	-	¥0	39	39	0	0	0	0	0	¥30,400	¥66,900	なし	あり	R6	1.05 ^ 1	¥70,300	流域下水道(川口4)
	24	栄中学校	○	○	938.28	-	¥0	20	20	0	0	0	0	0	¥12,300	¥27,100	なし	あり	R8	1.05 ^ 3	¥31,400	No.31 新田中接続部
	25	谷塚中学校	○	○	918.73	-	¥0	20	20	0	0	0	0	0	¥0	¥0	整備対象無し				¥0	流域下水道(川口3)
	26	川柳中学校	○	○	1,518.16	-	¥0	17	17	0	0	0	0	0	¥16,000	¥35,200	なし	あり	R7	1.05 ^ 2	¥38,900	流域下水道(中央19-2)
	27	新栄中学校	○	○	2,872.42	-	¥0	47	47	0	-	-	-	0	¥0	¥0	R11年以降整備予定				¥0	流域下水道(浦和5)
	28	瀬崎中学校	○	○	361.17	-	¥0	13	13	0	0	0	0	0	¥0	¥0	整備対象無し				¥0	No.02 高砂小接続部
	29	花栗中学校	○	○	1,730.16	-	¥0	28	28	0	0	0	0	0	¥0	¥0	整備対象無し				¥0	No.31 新田中接続部
	30	両新田中学校	○	○	371.59	-	¥0	8	8	0	0	0	0	0	¥5,600	¥12,400	なし	あり	R6	1.05 ^ 1	¥13,100	流域下水道(川口2)
	31	新田中学校(長栄小舎)	○	○	4,201.34	-	¥0	59	59	0	0	0	0	0	¥10,300	¥22,700	R11年以降整備予定				¥0	No.24 栄中接続部
その他	32	松江中学校	○	○	1,183.97	-	¥0	35	35	0	0	0	0	0	¥19,900	¥43,800	なし	あり	R7	1.05 ^ 2	¥48,300	流域下水道(中央20)
	33	草加市役所	○	○	996.01	-	¥0	23	23	0	0	0	0	0	¥0	¥0	整備対象無し				¥0	No.02 高砂小接続部
	36	松江2丁目消防署(仮)	-	-	-	-	¥0	-	-	-	0	0	0	0	¥0	¥0	整備対象無し				¥0	県道草加・流山線
					19,622.55	0.00	0	358	358	0	0	0	0	0	106,100	233,700					258,000	

(2) 緊急輸送道路

緊急輸送道路名称	延長		詳細診断費 (千円)	浮上抑制人孔数				管口耐震化人孔数			直工費 (千円)	概算事業費 (千円)	計画内施工			物価上昇値	概算事業費 (千円)	当該系統の接続先				
	延長 (m)	詳細設計対策延長 (m)		初回受領資料浮上抑制対象箇所	対策済不要	要対策	要対策人孔			管口耐震化箇所数			管口耐震	予定								
							アースドレーン	ハットリング	安心マンホール						管口耐震				対策済不要	要対策		
1 市道1011,1012号線(そうか公園通り)	2,806.82	-	¥0	109	109	0	0	0	0	0	0	0	0	¥46,700	¥102,800	なし	有	R9	1.05 ^ 4	¥125,000		
2 市道1007号線(北通り)	980.33	-	¥0	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	¥5,300	¥11,700	なし	有	R10	1.05 ^ 5	¥15,000		
3 国道4号(東埼玉道路)	0.00	-	¥0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	¥0	¥0	整備対象無し				¥0		
4 国道4号(草加バイパス)	3,114.01	-	¥0	89	89	0	0	0	0	0	0	0	0	¥0	¥0	R11年以降整備予定				¥0		
5 国道298号	55.15	55.15	¥400	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	¥600	¥1,400	なし	有	R6 R10	1.05 ^ 1 1.05 ^ 5	¥500 ¥1,800	R6年詳細設計 R10年管口耐震化予定	
6 県道草加・流山線	2,247.01	-	¥0	69	69	0	0	0	0	0	0	0	0	¥0	¥0	R11年以降整備予定				¥0		
7 県道さいたま・草加線	3,410.86	-	¥0	106	105	1	0	1	0	0	1	-	-	¥0	¥0	有	なし	R10	1.05 ^ 5	¥2,600	浮上抑制のみの概算事業費	
8 県道足立・越谷線	7,857.87	-	¥0	253	253	0	0	0	0	0	0	0	0	¥0	¥0	R11年以降整備予定				¥0		
9 県道川口・草加線	508.65	-	¥0	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	¥0	¥0	R11年以降整備予定				¥0		
10 県道古場・安行・東京線	2,151.57	2,151.57	¥15,100	69	63	6	0	6	0	6	-	-	0	¥0	¥0	有	なし	R6 R10	1.05 ^ 1 1.05 ^ 5	¥15,900 ¥15,400	R6年詳細設計 R10年浮上抑制のみ予定	
11 県道松戸・草加線	1,310.31	-	¥0	54	54	0	0	0	0	0	0	0	0	¥23,900	¥52,600	なし	有	R10	1.05 ^ 5	¥67,200		
12 県道台東・川口線	112.03	-	-	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	¥0	¥0	R11年以降整備予定				¥0		
	21,747.79	2,206.72	15,500	805	798	7	0	7	0	7	384	82	302	76,500	168,500						243,400	

(3) 合計

施設種別	延長		詳細診断費 (千円)	浮上抑制人孔数				管口耐震化人孔数			直工費 (千円)	概算事業費 (千円)	物価上昇値適用概算事業費 (千円)	当該系統の接続先
	対策延長 (m)	対策延長 (m)		初回受領資料浮上抑制対象箇所	対策済不要	要対策	要対策人孔	管口耐震化箇所数	管口耐震	要対策				
防災拠点及び指定避難所	19,622.55	0.00	0	358	358	0	0	0	0	0	106,100	233,700	258,000	
緊急輸送道路	21,747.79	2,206.72	15,500	805	798	7	0	7	0	7	76,500	168,500	243,400	
	41,370.34	2,206.72	15,500	1,163	1,156	7	0	7	0	7	182,600	402,200	501,400	

<参考>草加市下水道総合地震対策「防災拠点等接続管の耐震化」概算事業費算出表(全体計画)

【防災拠点】

[着色凡例]

■施工済みのため概算事業費算出対象より除外

※物価上昇費は未計上

	防災拠点 施設名	詳細設計or 設置 ○:済, ×:未 MHトイレ 接続管		a MHトイレ 設置費 (千円)	対策延長 (m)	診断実施 延長 (m)	b 詳細 診断費 (千円)	c 接続管 MH総基数 (基)				千円/基 7	d 人孔 概算 事業費 (千円)				千円/基 1100	千円/基 2000	千円/基 900	管種・管径別の単価を設定	継手 概算 事業費 (千円)	管口 箇所数	対策済 不要	要対策	a+b+c+d 合計 概算 事業費 (千円)	当該系統の接続先					
								要対策人孔			対策対象外 及び 設計済み		対策工法別事業費			ア-ストレーン 工法											ハットリング 工法	安心マンホール 工法	ア-ストレーン 工法	ハットリング 工法	安心マンホール 工法
								ア-ストレーン 工法	ハットリング 工法	安心マンホール 工法			ア-ストレーン 工法	ハットリング 工法	安心マンホール 工法																
小学校	1 草加小学校	×	×	0	683.48	683.48	4,800	12	0	0	9	3	8,100	0	0	8,100	24,500	24	0	24	37,400	1									
	2 高砂小学校	○	○	0	1,112.23	0.00	0	22	0	0	0	22	0	0	0	0	0	44	44	0	0	0	2								
	3 新田小学校	×	×	0	269.96	269.96	1,900	11	0	0	0	11	0	0	0	0	8,400	22	0	22	10,300	3									
	4 谷塚小学校	×	×	0	1,240.45	1,240.45	8,700	41	4	0	12	25	15,200	4,400	0	10,800	61,000	82	0	82	84,900	4									
	5 栄小学校	○	×	No.24で計上	No.24で計上	No.24で計上	No.24で計上	No.24で計上				No.24で計上				No.24で計上				No.24で計上	5										
	6 川柳小学校	×	×	0	1,283.99	1,283.99	9,000	35	0	14	0	21	28,000	0	28,000	0	54,800	70	0	70	91,800	6									
	7 瀬崎小学校	×	×	0	691.63	691.63	4,900	20	15	0	0	5	16,500	16,500	0	0	34,100	40	0	40	55,500	7									
	8 西町小学校	×	×	0	1,476.54	1,476.54	10,400	33	0	0	7	26	6,300	0	0	6,300	43,200	66	0	66	59,900	8									
	9 新里小学校	×	×	0	721.43	721.43	5,100	20	0	0	0	20	0	0	0	0	24,000	40	0	40	29,100	9									
	10 花栗南小学校	×	×	0	101.71	101.71	800	3	0	0	0	3	0	0	0	0	2,500	6	0	6	3,300	10									
	11 八幡小学校	×	×	0	960.56	960.56	6,800	18	0	15	0	3	30,000	0	30,000	0	40,500	36	0	36	77,300	11									
	12 新栄小学校	×	×	0	1,762.38	1,762.38	12,400	50	0	12	0	38	24,000	0	24,000	0	82,100	100	10	90	118,500	12									
	13 清門小学校	×	×	0	561.87	561.87	4,000	20	0	1	0	19	2,000	0	2,000	0	25,100	40	0	40	31,100	13									
	14 稲荷小学校	×	×	0	254.16	254.16	1,800	7	3	4	0	0	11,300	3,300	8,000	0	7,700	14	0	14	20,800	14									
	15 氷川小学校	×	×	0	408.79	408.79	2,900	13	0	0	3	10	2,700	0	0	2,700	0	26	26	0	5,600	15									
	16 八幡北小学校	×	×	0	1,127.92	1,127.92	7,900	25	0	0	12	13	10,800	0	0	10,800	33,900	50	0	50	52,600	16									
	17 長栄小学校	○	○	No.31で計上	No.31で計上	No.31で計上	No.31で計上	No.31で計上				No.31で計上				No.31で計上				No.31で計上	17										
	18 青柳小学校	×	×	0	2,645.69	2,645.69	18,600	35	13	6	0	16	26,300	14,300	12,000	0	76,600	70	0	70	121,500	18									
	19 小山小学校	×	×	0	431.83	431.83	3,100	17	0	0	0	17	0	0	0	0	13,000	34	0	34	16,100	19									
	20 両新田小学校	×	×	0	836.02	836.02	5,900	20	0	14	0	6	28,000	0	28,000	0	40,100	40	0	40	74,000	20									
	21 松原小学校	○	×	0	459.63	459.63	3,300	4	0	0	3	1	2,700	0	0	2,700	7,700	8	0	8	13,700	21									
中学校	22 青柳中学校	○	○	0	1,284.59	0.00	0	27	0	0	0	27	0	0	0	0	25,600	54	20	34	25,600	22	No.26 川柳中								
	23 草加中学校	○	○	0	2,133.90	0.00	0	39	0	0	0	39	0	0	0	0	66,900	78	4	74	66,900	23	流域下水道 (川口4)								
	24 栄中学校	○	○	0	830.67	0.00	0	20	0	0	0	20	0	0	0	0	27,100	38	2	36	27,100	24	No.31 新田中								
	25 谷塚中学校	○	○	0	918.73	0.00	0	20	0	0	0	20	0	0	0	0	0	40	40	0	0	0	25	流域下水道 (川口3)							
	26 川柳中学校	○	○	0	1,711.57	0.00	0	17	0	0	0	17	0	0	0	0	35,200	34	1	33	35,200	26	流域下水道 (中央19-2)								
	27 新栄中学校	○	○	0	2,902.44	0.00	0	47	0	0	0	47	0	0	0	0	90,700	94	5	89	90,700	27	流域下水道 (浦和5)								
	28 瀬崎中学校	○	○	0	361.17	0.00	0	13	0	0	0	13	0	0	0	0	0	27	27	0	0	0	28	No.02 高砂小							
	29 花栗中学校	○	○	0	1,730.16	0.00	0	28	0	0	0	28	0	0	0	0	0	56	56	0	0	0	29	No.31 新田中							
	30 両新田中学校	○	○	0	371.59	0.00	0	8	0	0	0	8	0	0	0	0	12,400	16	5	11	12,400	30	流域下水道 (川口2)								
	31 新田中学校	○	○	0	4,201.34	0.00	0	59	0	0	0	59	0	0	0	0	123,500	118	24	94	123,500	31	流域下水道 (浦和6)								
	32 松江中学校	○	○	0	1,056.85	0.00	0	35	0	0	0	35	0	0	0	0	43,800	54	0	54	43,800	32	流域下水道 (中央20)								
その他	33 草加市役所	○	○	0	996.01	0.00	0	23	0	0	0	23	0	0	0	0	0	49	49	0	0	0	33	No.02 高砂小							
	34 草加市立病院	×	×	0	60.02	60.02	420	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	420	34	No.29 花栗中							
	35 水道庁舎	×	○	0	242.87	0.00	0	14	0	5	2	7	11,800	0	10,000	1,800	0	0	0	0	11,800	35	No.23 草加中								
	36 松江2丁目消防署(仮)	×	○	0	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	0	36	県道草加・流山線							
				0	35,832.18	15,978.06	112,720	758	35	71	48	604	223,700	38,500	142,000	43,200	1,004,400	1,482	325	1,157	1,340,820										

<参考>草加市下水道総合地震対策「緊急輸送道路下埋設管の耐震化」概算事業費算出表(全体計画)

[着色凡例]

第3期計画検討対象外  
対象人孔なし

単価 7

(工事価格、諸経費込) 単価 千円/基 千円/基 千円/基  
1100 2000 900

緊急輸送道路 名称	項目	対策延長 (m)	診断実施 延長 (m)	詳細 診断費 (千円)	道路下 MH総基数 (基)	要対策人孔			対策対象外 及び 設計済	a				b				合計 概算 事業費 (千円)		
						ア-ストレーン 工法	ハットリング 工法	安心マンホール 工法		人孔 概算 事業費 (千円)	対策工法別事業費			継手 概算 事業費 (千円)	管口 箇所数	対策済 不要	要対策			
											ア-ストレーン 工法	ハットリング 工法	安心マンホール 工法						ア-ストレーン 工法	ハットリング 工法
1 市道1011、1012号線 (そうか公園通り)	計	2,806.82	0.00	0	109	0	0	0	109	0	0	0	0	102,800	218	48	170	102,800	1	
	車道部	2,489.50	0.00	0	104	0	0	0	104	0	0	0	0	102,800	208	38	170	102,800	1	
	歩道部	317.32	0.00	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	1
2 市道1007号線 (北通り)	計	980.33	0.00	0	28	0	0	0	28	0	0	0	0	11,700	56	34	22	11,700	2	
	車道部	980.33	0.00	0	28	0	0	0	28	0	0	0	0	11,700	56	34	22	11,700	2	
	歩道部	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3 国道4号 (東埼玉道路)	計	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	車道部	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	歩道部	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
4 国道4号 (草加バイパス)	計	4,648.48	0.00	0	89	0	0	0	89	0	0	0	0	63,400	258	186	72	63,400	4	
	車道部	1,544.91	0.00	0	42	0	0	0	42	0	0	0	0	31,500	21	59	21	31,500	4	
	歩道部	3,103.57	0.00	0	47	0	0	0	47	0	0	0	0	31,900	178	127	51	31,900	4	
5 国道298号	計	55.15	55.15	400	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1,400	2	0	2	1,800	5	
	車道部	55.15	55.15	400	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1,400	2	0	2	1,800	5	
	歩道部	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
6 県道草加・流山線	計	2,247.01	0.00	0	69	0	0	0	69	0	0	0	0	66,500	138	0	138	66,500	6	
	車道部	2,247.01	0.00	0	69	0	0	0	69	0	0	0	0	66,500	138	0	138	66,500	6	
	歩道部	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
7 県道さいたま・草加線	計	3,410.86	0.00	0	106	0	1	0	105	2,000	0	2,000	0	102,600	212	12	200	104,600	7	
	車道部	1,372.23	0.00	0	35	0	1	0	54	2,000	0	2,000	0	36,600	70	8	62	38,600	7	
	歩道部	2,038.63	0.00	0	71	0	0	0	71	0	0	0	0	66,000	142	4	138	66,000	7	
8 県道足立・越谷線	計	7,857.87	0.00	0	253	0	0	0	253	0	0	0	0	252,800	506	14	492	252,800	8	
	車道部	3,781.35	0.00	0	113	0	0	0	113	0	0	0	0	122,400	226	10	216	122,400	8	
	歩道部	4,076.52	0.00	0	140	0	0	0	140	0	0	0	0	130,400	280	4	276	130,400	8	
9 県道川口・草加線	計	508.65	0.00	0	22	0	0	0	22	0	0	0	0	21,800	44	0	44	21,800	9	
	車道部	235.29	0.00	0	10	0	0	0	10	0	0	0	0	11,000	20	0	20	11,000	9	
	歩道部	273.36	0.00	0	12	0	0	0	12	0	0	0	0	10,800	24	0	24	10,800	9	
10 県道吉場・安行・東京線	計	2,151.57	2,151.57	15,100	69	0	6	0	63	12,000	0	12,000	0	77,700	138	14	124	104,800	10	
	車道部	2,151.57	2,151.57	15,100	69	0	6	0	63	12,000	0	12,000	0	77,700	138	14	124	104,800	10	
	歩道部	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
11 県道松戸・草加線	計	1,310.31	0.00	0	54	0	0	0	54	0	0	0	0	52,600	108	0	108	52,600	11	
	車道部	634.26	0.00	0	25	0	0	0	25	0	0	0	0	25,800	50	0	50	25,800	11	
	歩道部	676.05	0.00	0	29	0	0	0	29	0	0	0	0	26,800	58	0	58	26,800	11	
12 県道台東・川口線	計	112.03	112.03	800	5	0	0	0	5	0	0	0	0	1,400	10	8	2	2,200	12	
	車道部	112.03	112.03	800	5	0	0	0	5	0	0	0	0	1,400	10	8	2	2,200	12	
	歩道部	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
13 市道1028号線他(谷塚松原線他)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
	合計	26,089.08	2,318.75	16,300	805	0	7	0	798	14,000	0	14,000	0	754,700	1,690	316	1,374	785,000		
	車道部	15,603.63	2,318.75	16,300	501	0	7	0	514	14,000	0	14,000	0	488,800	939	171	827	519,100		
	歩道部	10,485.45	0.00	0	304	0	0	0	304	0	0	0	0	265,900	692	145	547	265,900		