

地下鉄栄地下街防災推進計画（当初）
（栄森の地下街）

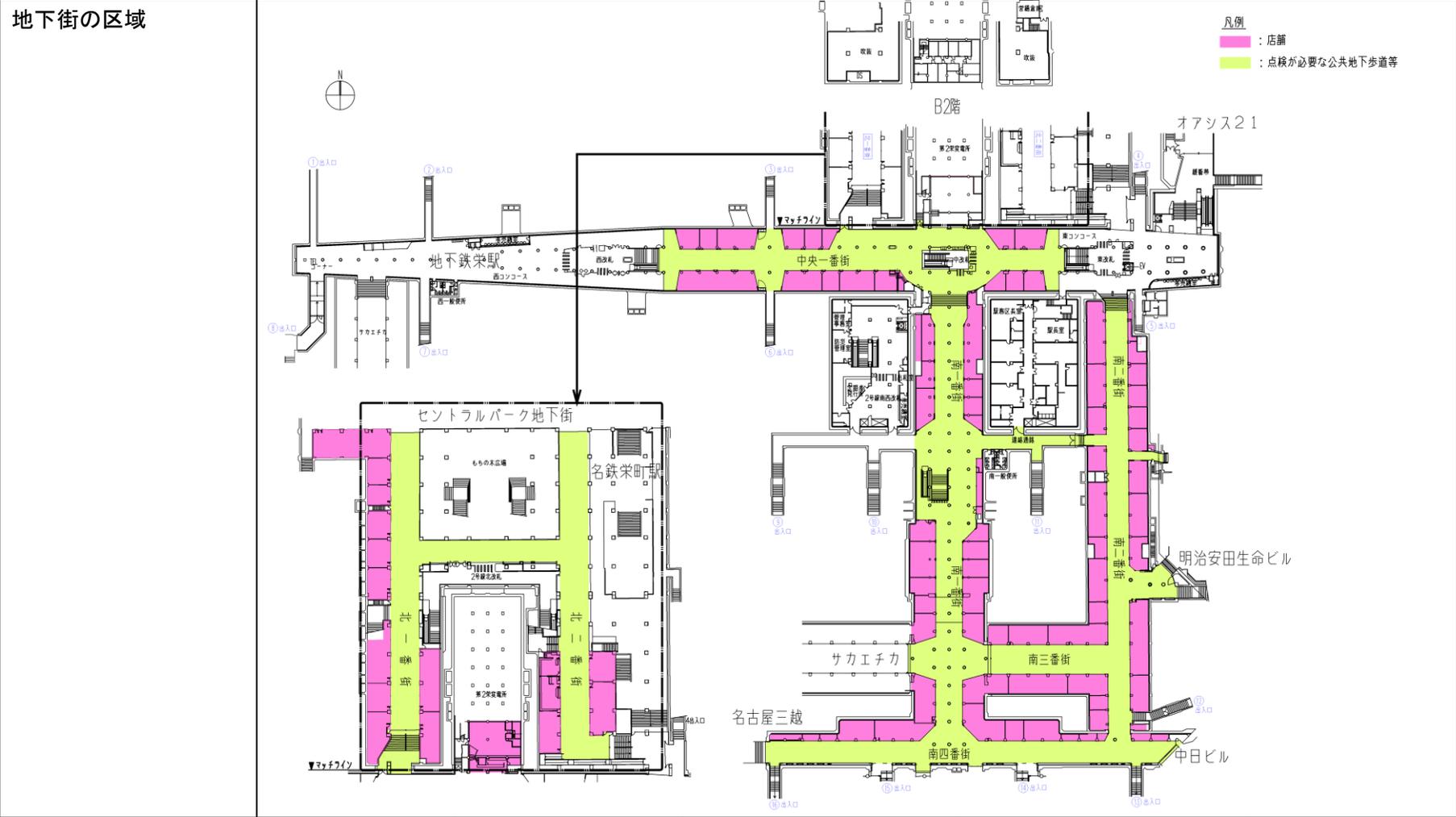
平成29年3月15日

株式会社名古屋交通開発機構

1. 地下街の名称、位置、区域及び面積

地下街の名称 地下鉄栄地下街（栄森の地下街）＜中央一番街、南一・四番街、南二・三番街、北一・二番街＞

地下街の位置 名古屋市中区栄三丁目5番12号先



全体面積	13,049㎡	地下通路面積	7,182㎡	その他（機械室・電気室）	769㎡
------	---------	--------	--------	--------------	------

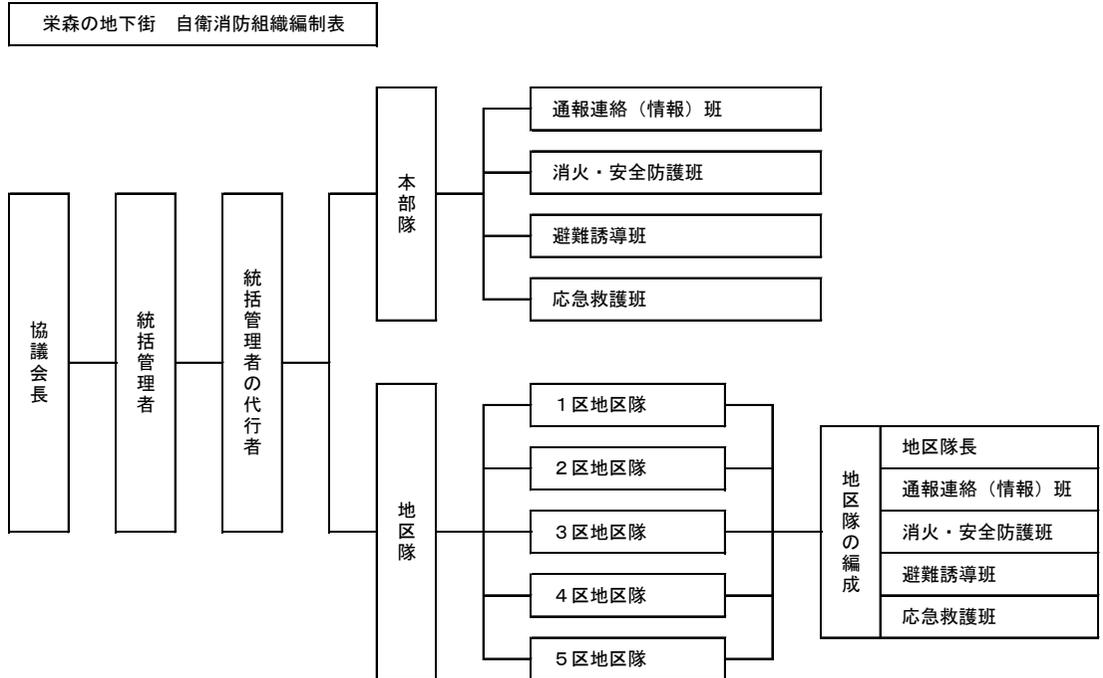
2. 地下街管理会社の代表者

株式会社名古屋交通開発機構 代表取締役社長 原口 辰郎

3. 防災管理責任者及び管理体制

防災管理責任者 統括防火・防災管理者 栄管理センター所長 高田 修一

- 管理体制
- ・ 栄森の地下街の共同防火・防災管理を行うため、栄森の地下街共同防火・防災管理協議会を設置し、協議会の会長は株式会社名古屋交通開発機構代表取締役社長とする。
 - ・ 火災、地震その他の災害による人的又は物的な被害を最小限に止めるため、自衛消防組織を編成する。
 - ・ 自衛消防組織は、統括管理者（統括防火・防災管理者）が統括指揮する。

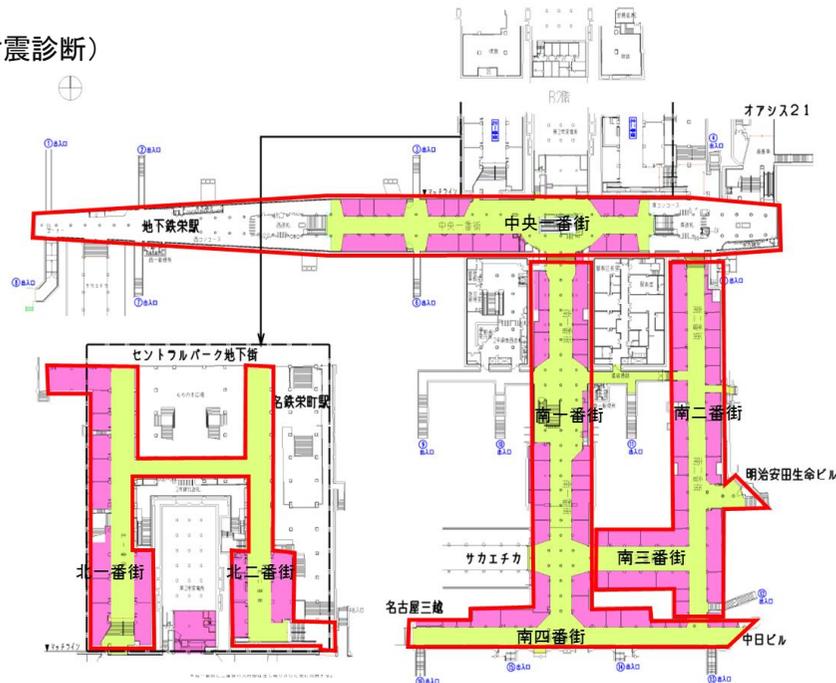


4. 安全点検・調査結果

耐震診断

- ・ 中央一番街、南一・四番街
地下鉄構造物と一体構造となっている中央一番街及び南一・四番街については、平成7年度に土木系（鉄道）の診断基準により耐震診断を行った結果、構造物に大きな変形が生じるおそれがないことを確認しており、耐震補強の必要は無いと判断している。
- ・ 南二・三番街
南二・三番街については、平成15年度に土木系の診断基準により耐震診断を行った結果、構造物に大きな変形が生じるおそれがないことを確認しており、耐震補強の必要は無いと判断している。
- ・ 北一・二番街
北一・二番街については、平成28年度に土木系（鉄道）の診断基準により耐震診断を行った結果、構造物に大きな変形が生じるおそれがないことを確認しており、耐震補強の必要は無いと判断している。

ブロック位置図（耐震診断）



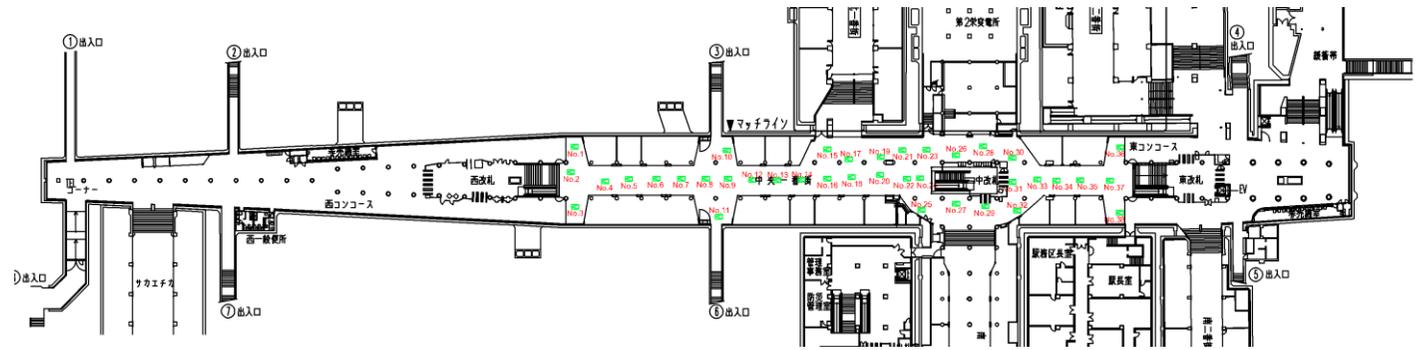
5. 地下街防災推進事業において行われる補助対象事業

1) 安全点検・調査

- ・地下街の通路部はアルミパネル構造の天井である。
 - ・平成28年度に栄北一番・二番街を除く通路部の外観点検と天井内点検を実施した。
 - ・栄北一番・二番街の外観点検と天井内点検は、天井耐震改修工事に合わせて平成29年度・30年度に行う。
- (1) 外観点検
- ・天井パネルの一部にズレはあったが、落下のおそれは無いことを確認した。
 - ・天井面設置器具本体及び吊り状態の不具合は無いことを確認した。
 - ・エキスパンションジョイントカバー周辺部からの漏水等が無いことを確認した。
- (2) 天井内点検
- ・「緊急対策」の必要が無いことを確認した。
 - ・鉄筋の露出、配線類がスラブから支持されていない状況を確認し、「要対策」とした。
 - ・スラブのひび割れ0.4mm以上、はつり(欠損)、ジャンカの状況を確認し、「要定期点検」とした。
 - ・木片の混入、天井内旧仕上げ材の浮き、天井下地の切り欠き、スラブ鉄筋からのフック吊り、コンクリート面の白華、漏水跡、スラブのひび割れ0.4mm未満、吊りボルト斜めの状況を確認し、「要経過観察」とした。
 - ・「中央一番街」「南一番街」「南二番街」「南三番街」「南四番街」という各街区にわけて天井内を調査した結果及び改善計画を次に示す。

点検結果			改善計画
不具合無し	—	A	—
不具合有り	緊急対策	B1	該当無し(今回の点検・調査ではコンクリートの躯体に大きな損傷は見当たらず、概ね健全な状態を確認している。)
	要対策	B2	鉄筋の露出した箇所は防錆処理を実施する。(5箇所)
		B3	スラブから支持されていない配線類は適正な支持を実施する。(1箇所)
	要定期点検	B4～B6	スラブのひび割れ(0.4mm以上)、はつり(欠損)、ジャンカが確認された箇所は年1回定期的な点検を行う。
要経過観察	B7～B14	木片の混入、天井内旧仕上げ材の浮き、天井下地の切り欠き、スラブ鉄筋からのフック吊り、コンクリート面の白華、漏水跡、スラブのひび割れ(0.4mm未満)、斜め吊りが確認された箇所は随時経過の観察を実施する。	

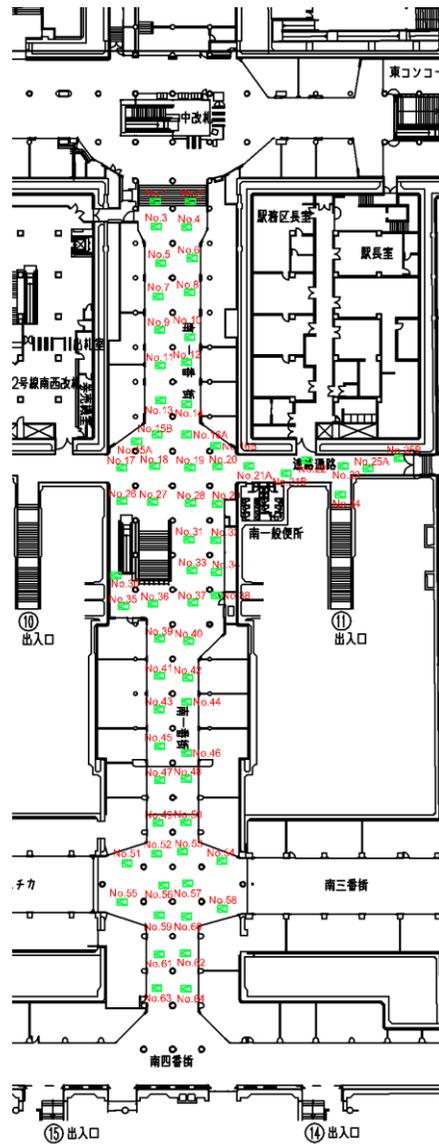
① 中央一番街



中央一番街		点検日: 2018年10月5日~10月21日									
「安心避難ガイドライン」を参考にした点検項目		(1)天井吊ボルト		(2)形状、部材の劣化		(3)設置機器との干渉		(4)天井内設備			(5)構造物の状況
点検口		1)	2)	1)	2)			1)	2)	3)	
1		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B2, B5
2		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B3, B8
3		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
4		B10	A	A	A	A	B9	A	A	A	B2, B5
5		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8, B13
6		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B9, B13
7		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8
8		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8, B11
9		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8
10		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8
11		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B12
12		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8, B12, B13
13		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B2, B8, B13
14		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B2, B5, B8
15		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B11
16		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8
17		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
18		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8
19		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
20		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8, B13
21		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
22		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8
23		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
24		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8
25		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
26		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
27		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
28		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B2, B5
29		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B4
30		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
31		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8
32		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B4
33		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8
34		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8
35		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B4, B8
36		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
37		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8
38		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B5

「安心避難ガイドライン」を参考にした点検項目とチェックポイント	(1)天井吊ボルトはほぼ鉛直に設置されているか。
	(2)天井設置機器吊材と共用や干渉がないか、適切な間隔が確保されているか。
	(3)野縁は野縁受けに緊結されているか、野縁受けは吊りボルトに緊結されているか。
	(2)さびや腐食などの劣化がみられないか。
	(3)設置機器との干渉により、部材が切断されている箇所がないか。
*B判定内容(4つの段階にわたって整理し、今後の対策を検討・実施していく)	B1 緊急対策
	B2 要対策
	B3 要対策
	B4 要定期点検
	B5 要定期点検
B6 要定期点検	
B7 要経過観察	
B8 要経過観察	
B9 要経過観察	
B10 要経過観察	
B11 要経過観察	
B12 要経過観察	
B13 要経過観察	
B14 要経過観察	

② 南一番街



南一番街		高検日: 2016年8月24日~9月26日										
【安心避難ガイドライン】を参考にした点検項目		(1)天井吊ボルト		(2)形状、部材の劣化		(3)設置機器との干渉		(4)天井内設備			(5)構造物の状況	
点検口		1)	2)	1)	2)			1)	2)	3)		
1		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
2		A	A	A	A	A	A	A	A	A		A
3		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
4		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
5		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
6		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
7		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
8		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
9		A	A	A	A	A	A	A	A	A		A
10		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
11		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
12		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
13		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
14		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
15A		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
15B		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
16A		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
16B		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
17		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
18		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
19		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
20		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
21A		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B5, B8
21B		A	A	A	A	A	A	B9	A	A		B8
22		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B5
23		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
24		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
25A		A	A	A	A	A	A	A	A	A		A
25B		A	A	A	A	A	A	A	A	A		A
26		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
27		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8, B13
28		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
29		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
30		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
31		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8, B13
32		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
33		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
34		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
35		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
36		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
37		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
38		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
39		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
40		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
41		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
42		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8, B13
43		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8, B13
44		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8, B13
45		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
46		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
47		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B4, B8
48		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B4, B8
49		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B4, B8
50		A	A	A	A	A	A	A	A	A		A
51		B14	A	A	A	A	A	A	A	A		A
52		A	A	A	A	A	A	A	A	A		A
53		A	A	A	A	A	A	A	A	A		A
54		A	A	A	A	A	A	A	A	A		A
55		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B7
56		A	A	A	A	A	A	A	A	A		A
57		A	A	A	A	A	A	A	A	A		A
58		A	A	A	A	A	A	A	A	A		A
59		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8
60		A	A	A	A	A	A	A	A	A		A
61		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B8, B13
62		A	A	A	A	A	A	A	A	A		B4, B8
63		A	A	A	A	A	A	A	A	A		A
64		A	A	A	A	A	A	A	A	A		A

【安心避難ガイドライン】を参考にした点検項目とチェックポイント	(1)1)天井吊ボルトはほぼ鉛直に設置されているか。 (1)2)天井設置機器吊材と共用干渉がないか、適切な間隔が確保されているか。 (2)1)野縁は野縁受けに突触されているか、野縁受けは吊りボルトに突触されているか。 (2)2)さびや腐食などの劣化がみられないか。 (3)設置機器との干渉により、部材が切断されている箇所がないか。 (4)1)ダクト、配管、配線ラック、天井内機器等が構造耐力上、主要な部分もしくは支持構造部材から吊られているか。 (4)2)天井吊り材との共用がないか。 (4)3)断れ止めや落下防止措置がとられているか。 (5)構造物のスラブ下面、壁面に顕著なクラック、ジャンカ、はつり、鉄筋の露出、錆跡、白華はないか。
*B判定内容(4つの段階にわけて段階し、今後の対策を検討・実施していく)	B1 緊急対策 B2 要対策 B3 要対策 B4 要定期点検 B5 要定期点検 B6 要定期点検 B7 要経過観察 B8 要経過観察 B9 要経過観察 B10 要経過観察 B11 要経過観察 B12 要経過観察 B13 要経過観察 B14 要経過観察

③ 南二番街



南二番街		点検日: 2016年9月27日~9月30日							
「安心避難ガイドライン」を参考にした点検項目	(1)天井吊ボルト		(2)形状、部材の劣化		(3)設置機器との干渉	(4)天井内設備			(5)構造物の状況
	点検口	1)	2)	1)	2)	1)	2)	3)	
1	A	A	A	A	A	A	A	A	B8
2	A	A	A	A	A	A	A	A	B8, B13
3	A	A	A	A	A	A	A	A	B13
4	A	A	A	A	A	A	A	A	B8, B13
5	A	A	A	A	A	A	A	A	B8, B13
6	A	A	A	A	A	A	A	A	B13
7	A	A	A	A	A	A	A	A	B13
8	A	A	A	A	A	A	A	A	B6
9	A	A	A	A	A	A	A	A	B13
10	A	A	A	A	B5	A	A	A	B5
11	A	A	A	A	A	A	A	A	B13
12	A	A	A	A	A	A	A	A	B8, B13
13	A	A	A	A	A	A	A	A	B13
14	A	A	A	A	A	A	A	A	B13
15	A	A	A	A	A	A	A	A	A
16	A	A	A	A	A	A	A	A	B8, B13
17	A	A	A	A	A	A	A	A	B8, B13
18	A	A	A	A	A	A	A	A	B5, B13
19	A	A	A	A	A	A	A	A	B6
20	A	A	A	A	A	A	A	A	A
21	A	A	A	A	A	A	A	A	B13
22	A	A	A	A	A	A	A	A	B4, B8
23A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
23B	A	A	A	A	A	A	A	A	B4
24	A	A	A	A	A	A	A	A	A
25	A	A	A	A	A	A	A	A	A
26	A	A	A	A	A	A	A	A	B13

「安心避難ガイドライン」を参考にした点検項目とチェックポイント	(1)1) 天井吊ボルトはほぼ鉛直に設置されているか。
	(1)2) 天井設置機器吊材と共吊や干渉がないか、適切な間隔が確保されているか。
	(2)1) 野縁は野縁受けに緊結されているか、野縁受けは吊りボルトに緊結されているか。
	(2)2) さびや腐食などの劣化がみられないか。
	(3) 設備機器との干渉により、部材が切断されている箇所がないか。
(4)1) ダクト、配管、配線ラック、天井内機器等が構造耐力上、主要な部分もしくは支持構造部材から吊られているか。	
(4)2) 天井吊り材との共吊りがないか。	
(4)3) 振れ止めや落下防止措置がとられているか。	
(5) 構造物のスラブ下面、壁面に顕著なクラック、ジャンカ、はつり、鉄筋の露出、錆跡、白華はないか。	

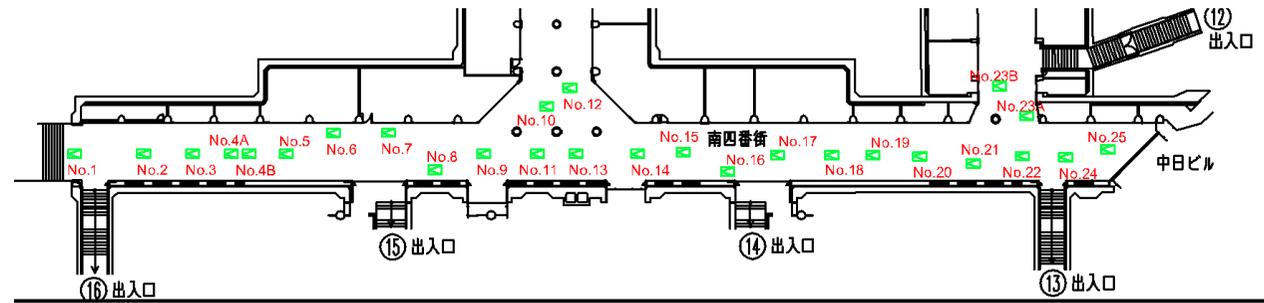
*B判定内容(4つの段階にわけて整理し、今後の対策を検討・実施してい)	B1	緊急対策	
	B2	要対策	鉄筋の露出
	B3	要対策	配線類がスラブから支持されていない
	B4	要定期点検	スラブのひび割れ0.4mm以上
	B5	要定期点検	はつり(欠損)
	B6	要定期点検	ジャンカ
	B7	要経過観察	木片の混入
	B8	要経過観察	天井内旧仕上げ材の浮き
	B9	要経過観察	天井下地の切り欠き
	B10	要経過観察	スラブ鉄筋からのフック吊り
	B11	要経過観察	コンクリート面の白華
	B12	要経過観察	漏水跡
	B13	要経過観察	スラブのひび割れ0.4mm未満
	B14	要経過観察	吊りボルト斜め、少し曲げられている

④ 南三番街



南三番街		点検日: 2016年9月28日～9月30日																																																		
「安心避難ガイドライン」を参考にした点検項目	(1)天井吊ボルト		(2)形状、部材の劣化		(3)設置機器との干渉	(4)天井内設備			(5)構造物の状況																																											
	点検口	1)	2)	1)		2)	1)	2)		3)																																										
1A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																																										
1B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																																										
2A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B13																																										
2B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8, B13																																										
3A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8, B13																																										
3B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B13																																										
4A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																																										
4B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B13																																										
5A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B4																																										
5B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B13																																										
6A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																																										
6B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B4																																										
「安心避難ガイドライン」を参考にした点検項目とチェックポイント	(1)1)天井吊ボルトはほぼ鉛直に設置されているか。 (1)2)天井設置機器吊材と共吊や干渉がないか、適切な間隔が確保されているか。 (2)1)野縁は野縁受けに緊結されているか、野縁受けは吊りボルトに緊結されているか。 (2)2)さびや腐食などの劣化がみられないか。 (3)設置機器との干渉により、部材が切断されている箇所がないか。 (4)1)ダクト、配管、配線ラック、天井内機器等が構造耐力上、主要な部分もしくは支持構造部材から吊られているか。 (4)2)天井吊り材との共吊りがないか。 (4)3)振れ止めや落下防止措置がとられているか。 (5)構造物のスラブ下面、壁面に顕著なクラック、ジャンカ、はつり、鉄筋の露出、錆跡、白華はないか。																																																			
*B判定内容(4つの段階にわけて整理し、今後の対策を検討・実施していく)	<table border="1"> <tr> <td>B1</td> <td>緊急対策</td> <td>鉄筋の露出</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>要対策</td> <td>配線類がスラブから支持されていない</td> </tr> <tr> <td>B3</td> <td>要対策</td> <td>スラブのひび割れ0.4mm以上</td> </tr> <tr> <td>B4</td> <td>要定期点検</td> <td>はつり(欠損)</td> </tr> <tr> <td>B5</td> <td>要定期点検</td> <td>ジャンカ</td> </tr> <tr> <td>B6</td> <td>要定期点検</td> <td>木片の混入</td> </tr> <tr> <td>B7</td> <td>要経過観察</td> <td>天井内旧仕上げ材の浮き</td> </tr> <tr> <td>B8</td> <td>要経過観察</td> <td>天井下地の切り欠き</td> </tr> <tr> <td>B9</td> <td>要経過観察</td> <td>スラブ鉄筋からのフック吊り</td> </tr> <tr> <td>B10</td> <td>要経過観察</td> <td>コンクリート面の白華</td> </tr> <tr> <td>B11</td> <td>要経過観察</td> <td>漏水跡</td> </tr> <tr> <td>B12</td> <td>要経過観察</td> <td>スラブのひび割れ0.4mm未満</td> </tr> <tr> <td>B13</td> <td>要経過観察</td> <td>吊りボルト斜め、少し曲げられている</td> </tr> <tr> <td>B14</td> <td>要経過観察</td> <td></td> </tr> </table>										B1	緊急対策	鉄筋の露出	B2	要対策	配線類がスラブから支持されていない	B3	要対策	スラブのひび割れ0.4mm以上	B4	要定期点検	はつり(欠損)	B5	要定期点検	ジャンカ	B6	要定期点検	木片の混入	B7	要経過観察	天井内旧仕上げ材の浮き	B8	要経過観察	天井下地の切り欠き	B9	要経過観察	スラブ鉄筋からのフック吊り	B10	要経過観察	コンクリート面の白華	B11	要経過観察	漏水跡	B12	要経過観察	スラブのひび割れ0.4mm未満	B13	要経過観察	吊りボルト斜め、少し曲げられている	B14	要経過観察	
B1	緊急対策	鉄筋の露出																																																		
B2	要対策	配線類がスラブから支持されていない																																																		
B3	要対策	スラブのひび割れ0.4mm以上																																																		
B4	要定期点検	はつり(欠損)																																																		
B5	要定期点検	ジャンカ																																																		
B6	要定期点検	木片の混入																																																		
B7	要経過観察	天井内旧仕上げ材の浮き																																																		
B8	要経過観察	天井下地の切り欠き																																																		
B9	要経過観察	スラブ鉄筋からのフック吊り																																																		
B10	要経過観察	コンクリート面の白華																																																		
B11	要経過観察	漏水跡																																																		
B12	要経過観察	スラブのひび割れ0.4mm未満																																																		
B13	要経過観察	吊りボルト斜め、少し曲げられている																																																		
B14	要経過観察																																																			

⑤ 南四番街



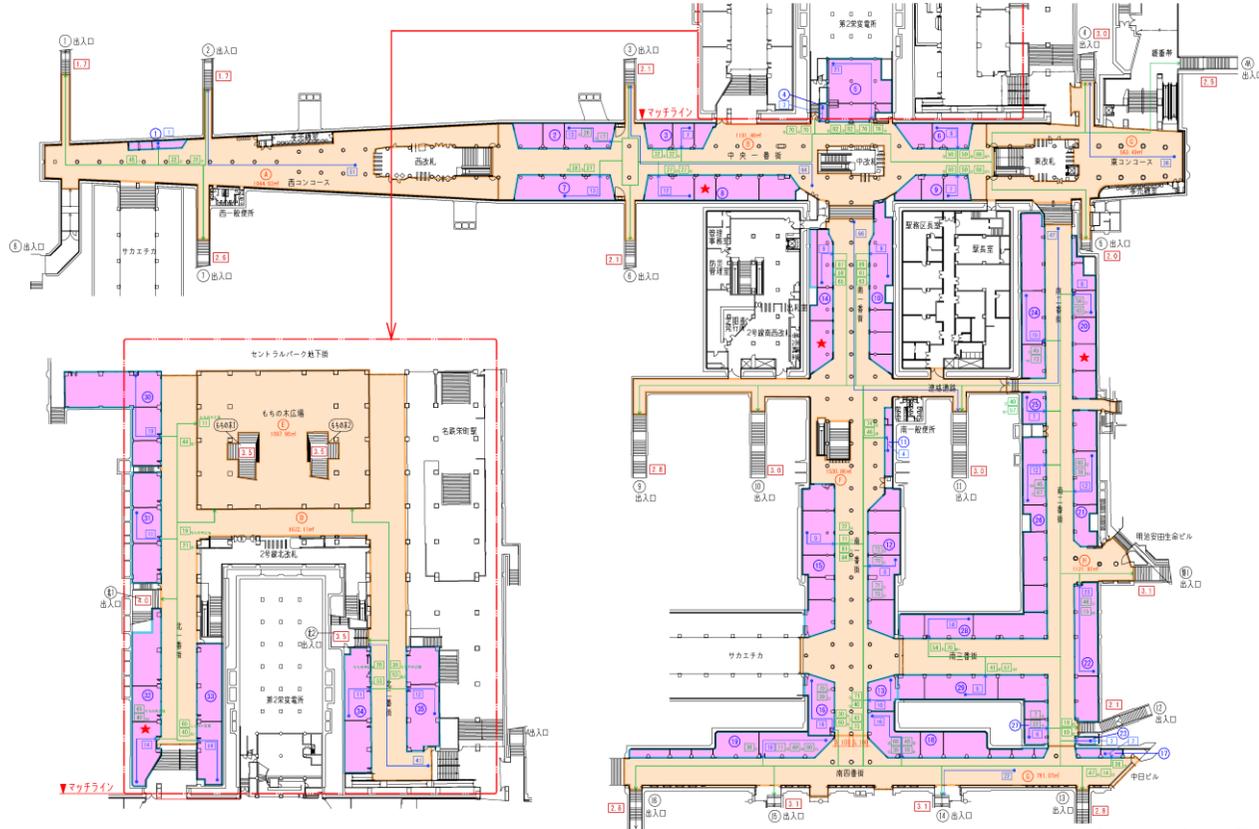
南四番街		点検日：2016年8月19日～8月22日。但し、No.23は9月17日に管理者立会いのもとに実施した。									
【安心避難ガイドライン】を参考にした点検項目		(1)天井吊ボルト		(2)形状、部材の劣化		(3)設置機器との干渉		(4)天井内設備			(5)構造物の状況
点検口		1)	2)	1)	2)			1)	2)	3)	
1		B14	A	A	A	A	A	A	A	A	A
2		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
3		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
4		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B4
5		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8
6		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B4
7		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8, B13
8		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8, B13
9		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8
10		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
11		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8
12		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
13		A	A	A	A	B5	A	A	A	A	B8
14		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
15		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
16		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8
17		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B13
18		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B4, B8
19		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B4, B8
20		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8, B13
21		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B4, B8
22		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B8
23A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
23B		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B5, B6
24		B14	A	A	A	A	A	A	A	A	B4
25		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
【安心避難ガイドライン】を参考にした点検項目とチェックポイント		(1)1)天井吊ボルトはほぼ鉛直に設置されているか。 (1)2)天井設置機器吊材と共用や干渉がないか、適切な間隔が確保されているか。 (2)1)野縁は野縁受けに架設されているか、野縁受けは吊りボルトに架設されているか。 (2)2)さびや腐食などの劣化がみられないか。 (3)設置機器との干渉により、部材が切断されている箇所がないか。 (4)1)ダクト、配管、配線ラック、天井内機器等が構造耐力上、主要な部分もしくは支持構造部材から吊られているか。 (4)2)天井吊り材との共用がないか。 (4)3)振れ止めや落下防止措置がとられているか。 (5)構造物のスラブ下面、壁面に顕著なクラック、ジャンカ、はつり、鉄筋の露出、錆跡、白華はないか。									
* B判定内容(4つの段階にわけて整理し、今後の対策を検討・実施していく)		B1	緊急対策								
		B2	要対策	鉄筋の露出							
		B3	要対策	配線類がスラブから支持されていない							
		B4	要定期点検	スラブのひび割れ0.4mm以上							
		B5	要定期点検	はつり(欠損)							
		B6	要定期点検	ジャンカ							
		B7	要経過観察	木井の混入							
		B8	要経過観察	天井内旧仕上げ材の浮き							
		B9	要経過観察	天井下地の切り欠き							
		B10	要経過観察	スラブ鉄筋からのフック吊り							
		B11	要経過観察	コンクリート面の白華							
		B12	要経過観察	漏水跡							
		B13	要経過観察	スラブのひび割れ0.4mm未満							
		B14	要経過観察	吊りボルト斜め、少し曲げられている							

<p>2) 避難検討</p>	<p>・平成28年度に「新・建築防災計画指針」に準拠して、3つの街区に分け、3つのシナリオを想定して避難シミュレーションを実施した。</p> <p><街区> 中央一番街エリア、南一～四番街エリア、北一・二番街エリア</p> <p><シナリオ> シナリオ1 : すべての階段が利用可能で地下鉄からの流入を想定しない場合。 シナリオ2 : シナリオ1をベースに、地下鉄からの流入を想定した場合。 (2路線の上下線、各列車1, 500人で計6, 000人の流入を想定) シナリオ3 : シナリオ1をベースに、滞留者の多い階段の利用不可を想定した場合。 (3番、6番、特1、もちのき広場出入口利用不可を想定)</p> <p><評価> シナリオ1 : 避難完了時間が最長となった南一～四番街の12番出入口においても避難完了時間は4分45秒となり、地下街安心避難対策ガイドラインで示された8分以下という避難完了時間を満たしていることを確認した。 シナリオ2 : 避難完了時間が最長となった南一～四番街の9番出入口においても避難完了時間は6分39秒となり、シナリオ1と同様に避難完了時間を満たしていることを確認した。 シナリオ3 : 避難完了時間が最長となった南一～四番街の12番出入口においても避難完了時間は7分39秒となり、シナリオ1と同様に避難完了時間を満たしていることを確認した。</p> <p><まとめ> この避難シミュレーションにより、大規模な地震が発生した場合においても、安心な避難は確保できていることを確認した。また、他施設からの流入者や出入口の一部に障害が発生しても、現行の避難誘導計画に基づいた適切な避難誘導により、当該地下街の来館者の安心な避難の対応ができることも確認した。</p>
----------------	---



- 凡 例
- ● ● 居室歩行ルート
 - ● ● 居室歩行距離
 - ● ● 階歩行ルート
 - ● ● 階歩行距離
 - ● ● 階段入口幅
 - ★ 災害発生室

- 特記事項
- 囲われている店舗エリアは1居室として居室避難計算をしています。
 - 囲われている通路エリアは1居室として居室避難計算をしています。
 - 下記、用途凡例・人口算定密度を示す。
 - 店舗 0.7人 / m²
 - 通路 0.25人 / m²



栄地下街 防災推進事業避難シミュレーション検討 地下1階平面図 A3:S=1/800

<シナリオ3>

栄地下街

避難シミュレーション結果一覧

(シナリオ3)誘導なし、(中央)階段3番、6番、(南)階段特1、(北)階段もちの木1、2が使用不可

*階避難時間

中央一帯街		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮											避難者数	滞留人数	完了時間*									
範囲	人数	店1	店2	店3	店4	店5	店6	店7	店8	店9	通路A	通路B	通路C	西改札	中改札	東改札																						
D 1番出入口	1.7m	16	86	57	6	124	61	86	130	61	261	295	141											92人	74人	2分31秒												
E 2番出入口	1.7m	5	43											43											252人	216人	4分35秒											
F 3番出入口	2.1m																		0人	0人																		
G 4番出入口	3.0m	29		3	62	20	65		20	74		47											320人	290人	3分40秒													
H 4A出入口	2.5m																		87人	87人																		
I 5番出入口	2.0m	29		3	62	20	65		20	74		47											320人	290人	4分08秒													
J 6番出入口	2.1m																		0人	0人																		
K 7番出入口	2.6m	5	43											43	87		74											252人	215人	4分13秒								
南1~4番街		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕												
範囲	人数	店10	店11	店12	店13	店14	店15	店16	店17	店18	店19	店20	店21	店22	店23	店24	店25	店26	店27	店28	店29	通路F	通路G	通路H	南西改札	南改札												
L 9番出入口	2.8m	39	7	37																			211人	161人	3分19秒													
M 10番出入口	3.0m	39	7	38	37		41																		290人	240人	3分13秒											
N 11番出入口	3.0m	39	7	38	37		41	128												596人	545人	4分25秒																
O 特1出入口	3.1m																										0人	0人										
P 12番出入口	2.1m																		5	113		130	3	149		19	141	140	280		980人	961人	7分30秒					
Q 13番出入口	2.8m																		9	15		5	38	33	3		19		50		172人	172人	3分18秒					
R 14番出入口	3.1m																		38	9	41	15	5	38	33											229人	229人	3分11秒
S 15番出入口	3.1m																		38	9	41	15	38	33	50		50		224人	224人	3分14秒							
T 16番出入口	2.8m																		9	15		38	33											145人	145人	3分04秒		
北1・2番街		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨																避難者数	滞留人数	完了時間*										
範囲	人数	店30	店31	店32	店33	店34	店35	通路D	通路E	北改札																												
A もちのき広場1	3.5m	192	104	170	139	126	120	418	274																0人	0人												
もちのき広場2	3.5m																		0人	0人																		
B 北1番出入口	4.0m	192	104	170	139	209																	814人	809人	4分45秒													
C 北2番出入口	3.5m																		126	120	209	274											729人	725人	3分52秒			

3) 推進計画書作成

1)の安全点検結果と2)の避難検討結果を元に、年次計画等を取りまとめ、本地下街防災推進計画を作成した。

4) 通路等公共的空間の防災性向上に資する施設の整備

- ・栄北地下街の公共通路部において、既存の天井（アルミ天井板、天井下地、照明器具、スプリンクラーヘッド、給気口等）を全て撤去する。
- ・撤去作業の進捗に配慮しながら、通路部の外観点検と天井内点検を併行して進める。点検を実施した結果、補修や補強が必要となった場合には、復旧作業を中断し対応を協議する。
- ・天井の復旧にあたっては、天井下地を補強し、現在の非固定式アルミ天井板から、固定式天井アルミパネル（落下防止付）に取り替える。

6. 補助対象事業の計画期間、概算事業費	
1) 補助対象事業の計画期間	・平成28年度～30年度
2) 補助対象事業の概算事業費	<p>《平成28年度》</p> <p>(1) 地下街防災推進計画策定費</p> <ul style="list-style-type: none"> ・安全点検・調査（中央一番街、南一～四番街） 16.4百万円 ・避難検討 6.7百万円 ・計画作成 4.9百万円 ・栄北地下街天井耐震改修工事設計 7.8百万円 <p style="text-align: right;">合計 【35.8百万円】</p> <p>《平成29年度》</p> <p>(1) 地下街防災推進計画策定費</p> <ul style="list-style-type: none"> ・安全点検・調査（北一番街） 7.9百万円 <p>(2) 地下街防災推進事業費</p> <ul style="list-style-type: none"> ・栄北地下街天井耐震改修工事（第Ⅰ期） 121.3百万円 <p style="text-align: right;">合計 【129.2百万円】</p> <p>《平成30年度》</p> <p>(1) 地下街防災推進計画策定費</p> <ul style="list-style-type: none"> ・安全点検・調査（北二番街） 7.7百万円 <p>(2) 地下街防災推進事業費</p> <ul style="list-style-type: none"> ・栄北地下街天井耐震改修工事（第Ⅱ期） 115.1百万円 <p style="text-align: right;">合計 【122.8百万円】</p>
7. 関連事業	
○都市再生緊急整備地域の指定と関連事業	<ul style="list-style-type: none"> ・名古屋駅周辺・伏見・栄地域（約401ha）として国が政令で指定している。（施行日：平成27年7月24日） ・うち、特定都市再生緊急整備地域（約303ha）である。（施行日：平成27年7月24日）

8. 避難誘導計画

○災害等緊急を要する
事態が発生した場合
の基本的な避難誘導
の考え方

(1) 避難誘導に関する基本的な考え方

- ・ 統括防火・防災管理者は、地震が発生した場合、パニックの発生防止を図り、避難判断基準に基づき避難の可否を判断する。
- ・ 防災関係機関から避難指示があった場合は、速やかに避難誘導を行う。
- ・ 火災の延焼、建物の損壊等の状況を判断し、危険が切迫しているときは、地域防災計画に定める広域避難場所（久屋大通公園）へ避難誘導する。

(2) 避難方法、避難経路についての考え方

- ・ 避難誘導班は、被災箇所に近い部分を優先して、屋外へ避難誘導する。
- ・ 煙の発生状況及び流動状況を確認し、避難誘導方向を決定する。
- ・ エレベーターやエスカレーターによる避難は行わない。
- ・ 避難誘導するときは、避難場所までの順路、道路状況等について説明し、混乱の防止に努め全員徒歩で避難する。
- ・ 避難誘導にあたっては、拡声器、メガホン等を活用するとともに、避難者の先頭と最後尾に誘導員を配置する。
- ・ 避難する際は、電源の遮断、ガスの元栓の閉鎖等を行う。
- ・ 障害者等災害時要援護者は、担当者を指定して避難させる。
- ・ 照明設備が消灯した場合は、非常照明への切り替えを確認するとともに、誘導員の指示に従い行動するよう放送し、パニックの発生防止に努める。

(3) 情報収集・情報伝達に関する体制、内容についての考え方

- ・ 避難放送にあたっては、落ち着いた口調で、同一内容を2回繰り返し、パニックの発生防止に努める。
- ・ 要救助者等の情報を得たときは、直ちに自衛消防本部（防災センター）へ連絡するとともに状況を確認し、報告する。
- ・ 防災センターは、テレビ、インターネット等から緊急地震速報の傍受に努める。
- ・ 防災センターは、同時多発する地震被害について、総合操作盤、モニター、巡回員等から情報収集し、建物図面等の関係資料を一元化する。
- ・ 防災センターは、総合操作盤等の障害により機器による情報収集ができなくなった場合は、情報連絡員を増強し、巡回などにより情報収集を行う。

	<ul style="list-style-type: none">・防災センターは、揺れがおさまった後、地下街の被害状況の情報、余震等からの身体保護を図る情報を放送し、パニックの発生防止に努める。・防災センターは、来館者等の安全を確保するため、落下物等からの身体保護の指示、屋外への飛び出し禁止などの内容を放送する。
--	--