

■全線単線化の検討ルート [平成23年度及び平成24年度調査のケース1 (うるま・パイプ)] トラムトレイン (その1)

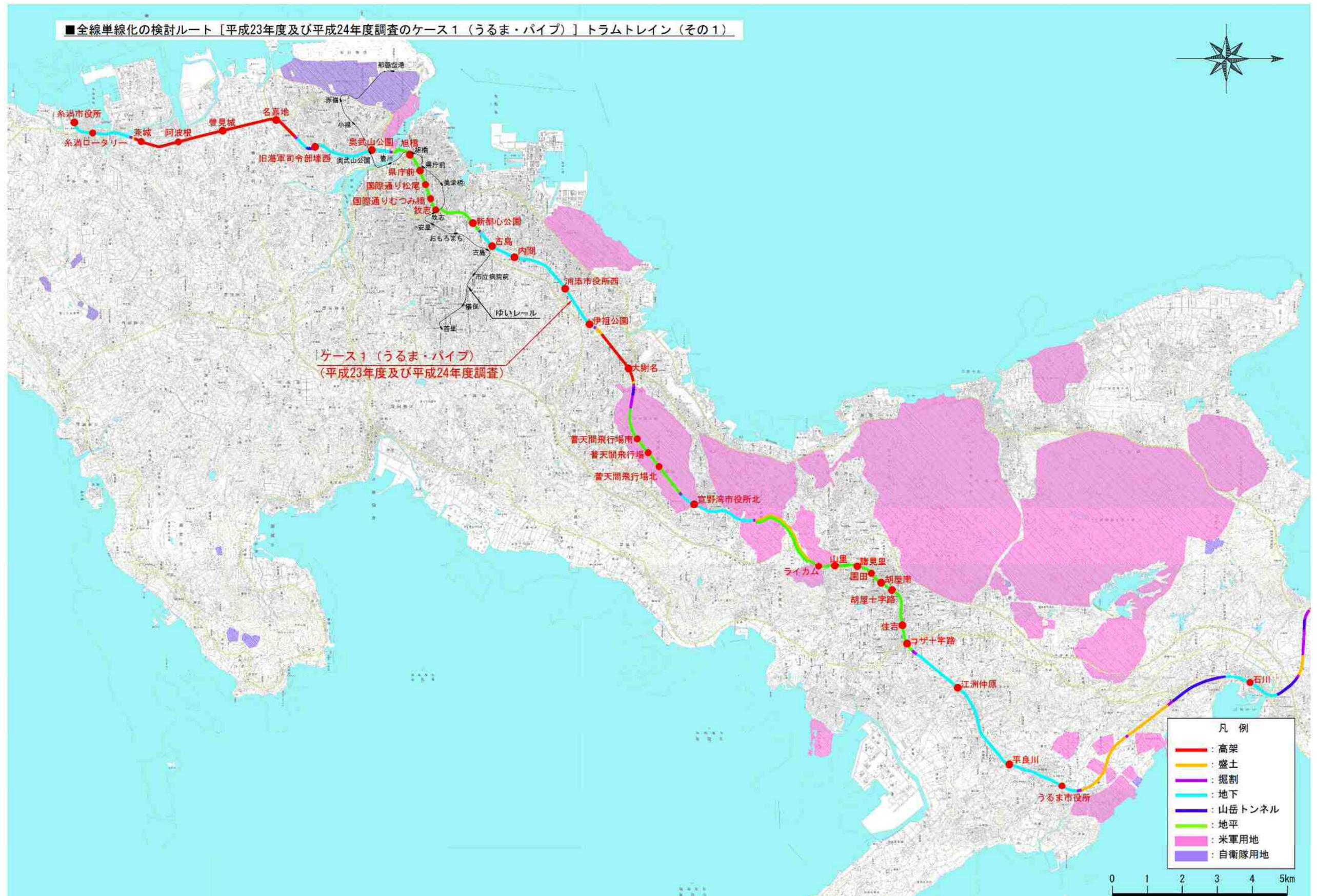


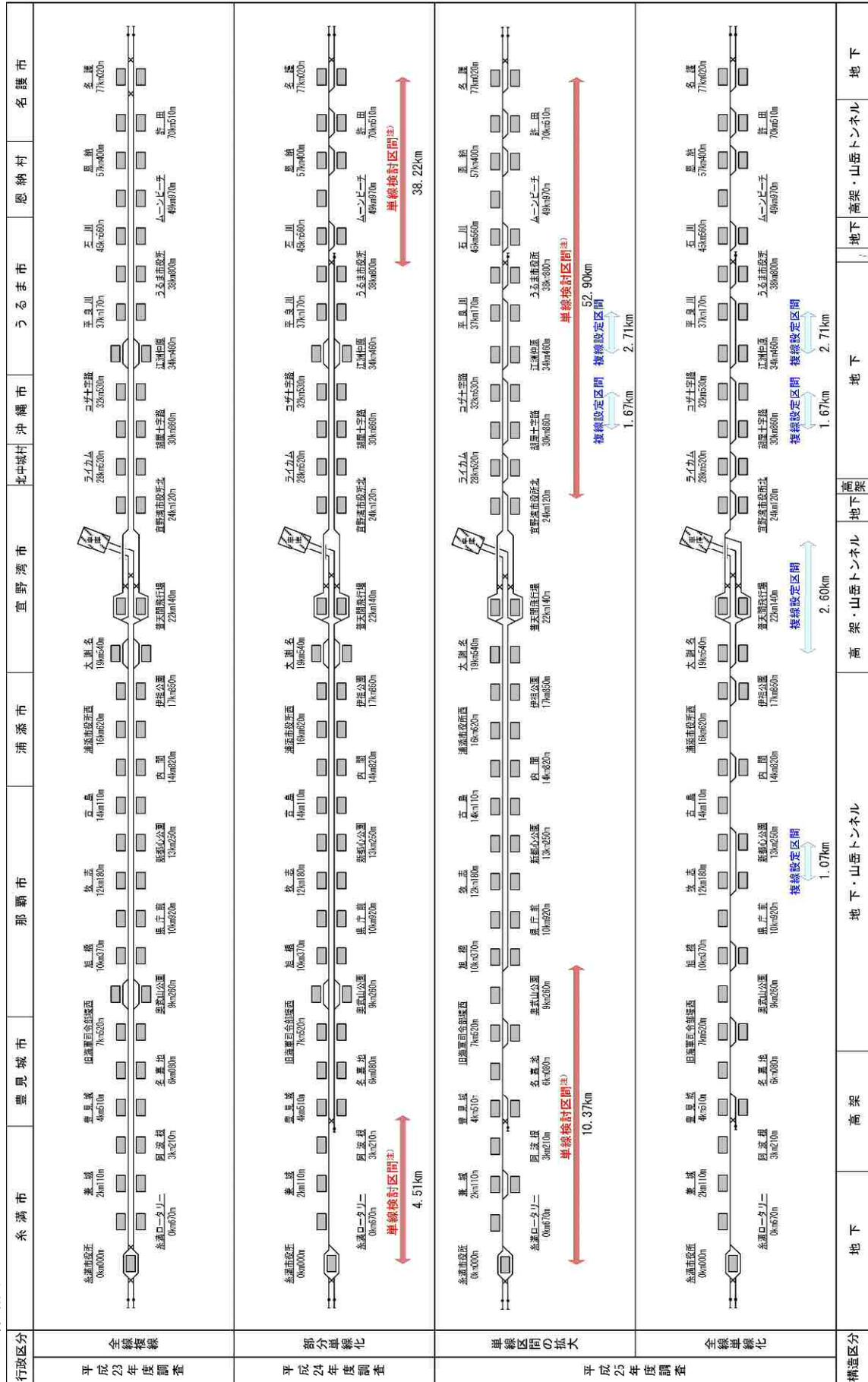
図 全線単線化の検討ルート図 [ケース1 (うるま・パイプ)・トラムトレイン (1)]

■全線単線化の検討ルート【平成23年度及び平成24年度調査のケース1（うるま・パイプ）】トラムトレイン（その2）



図 全線単線化の検討ルート図【ケース1（うるま・パイプ）・トラムトレイン（2）】

■ 配線略図 ケース1R：幹線骨格軸（うるま・パイプ）鉄道

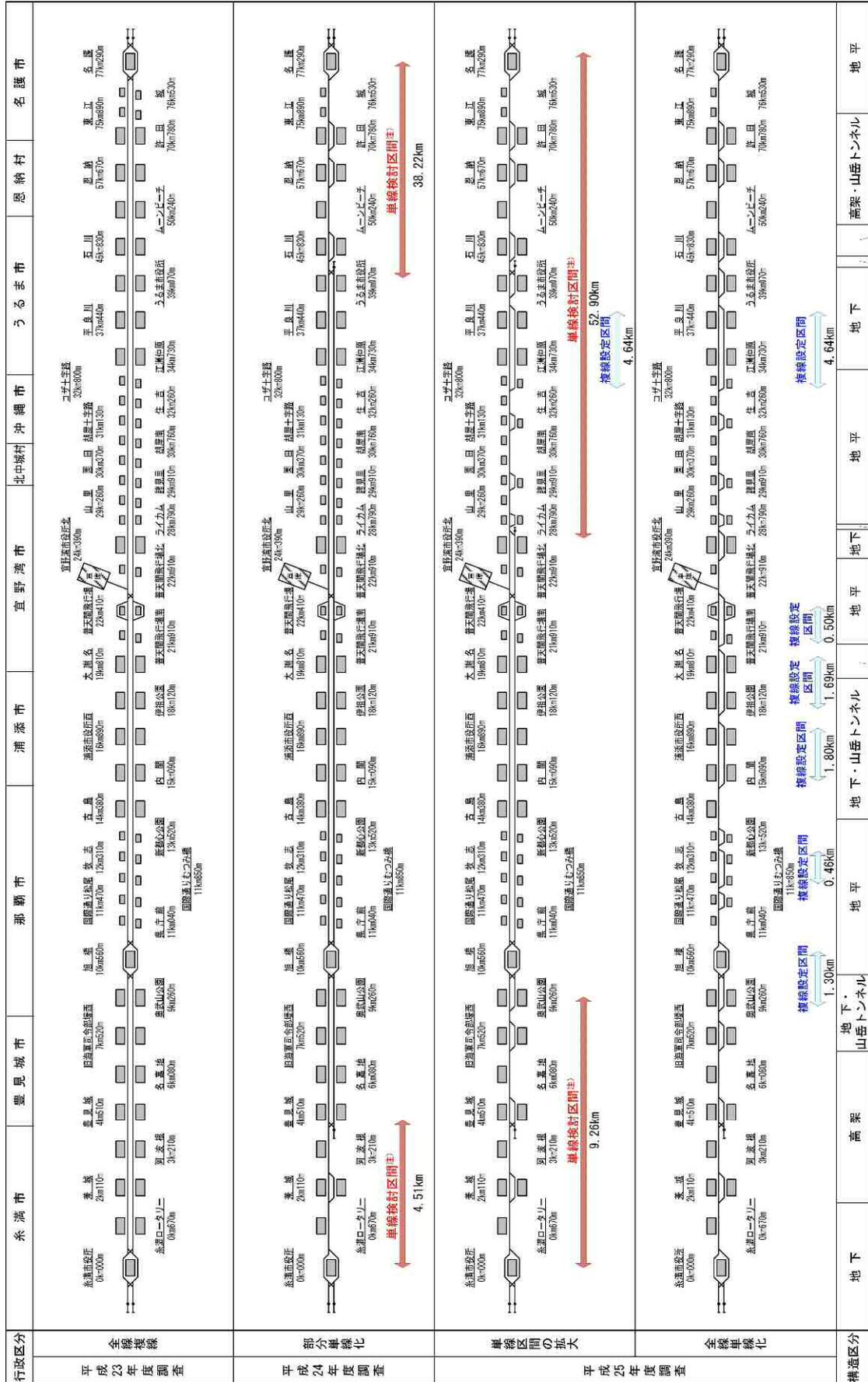


(注) 単線検討区間には、行き違い駅も含む。

高架・山岳トンネル

図 ケース1（うるま・パイプ）鉄道の配線略図

■ 配線略図 ケース1T：幹線骨格軸（うるま・パイプ）トラムトレイン



注) 車線検討区間には、行き違い軌も含む。

図 ケース1（うるま・パイプ）トラムトレインの配線略図

2. 3. 5 駅数の見直しの検討

駅数を減少させると建設費が縮減されるだけでなく、所要時間が短縮することで輸送需要の増加も期待できる。

平成 23 年度及び平成 24 年度調査での駅数は、鉄道の場合は約 30 駅程度、トラムトレインの場合は約 40 駅程度を設定している。平成 25 年度調査では、約 6～7 割程度まで駅数を削減した場合の所要時間及び概算事業費を算出した。

また、ここで算出した駅間所要時間等のサービス水準をもとに需要予測を行った。

(1) 設置とする駅の選定

1) 駅選定の考え方

駅数の見直しにあたり、設置とする駅は、以下の考え方をもとに選定した。

【駅選定の考え方】

- ・ 起終点の位置は変更しない（糸満市役所、名護）。
- ・ 旭橋は、支線の起点でもあり、ゆいレール及びバスターミナルとの結節となるため、設置とする。
- ・ ケース 1 では、県庁前は空港接続線との分岐となるため、設置とする。
- ・ うるま市役所以北は、現計画案の駅間距離が長いため、設置とする。
- ・ 普天間飛行場は、車両基地との分岐となるため、設置とする。
- ・ 乗車人員の多い駅（3,000 人/日以上）は設置する。
- ・ 1 都市 1 駅以上を基本に、市役所等の公共施設、商業施設や観光地、乗車人員等を考慮して駅を選択する。
- ・ 鉄道の駅間距離は、中南部地域のうち那覇市周辺では 2～3 km 程度、那覇市周辺以外は 4 km 程度とする。また、トラムトレインの駅間距離は、中南部地域のうち那覇市周辺では 1 km 程度、那覇市周辺以外は 2～3 km 程度となるように駅を選択する。

2) 各ケースで設置とする駅

1) の考え方に基づき、ケース1及びケース7で設置とする駅を選定した。ケース1では、鉄道の場合は30駅から21駅、トラムトレインの場合は41駅から28駅に減少させる設定とした。また、ケース7では、鉄道の場合は30駅から21駅、トラムトレインの場合は39駅から25駅に減少させることと設定した。

また、鉄道の場合の快速停車駅は、基本的に平成23年度調査及び平成24年度調査と同様とするが、駅数を見直すことにより、ケース1では13駅から12駅、ケース7では12駅から11駅とする。

【ケース1（うるま・パイプ）】

表 駅位置及び快速停車駅の設定（鉄道）

平成23年度調査					平成25年度調査				
No.	駅名	駅中心 キロ程	駅間距離	快速 停車駅	No.	駅名	駅中心 キロ程	駅間距離	快速 停車駅
1	糸満市役所	0k000m	—	○	1	糸満市役所	0k000m	—	○
2	糸満ロータリー	0k670m	0k670m	—	—	—	—	—	—
3	兼城	2k110m	1k440m	—	—	—	—	—	—
4	阿波根	3k210m	1k100m	—	—	—	—	—	—
5	豊見城	4k510m	1k300m	○	2	豊見城	4k510m	4k510m	○
6	名嘉地	6k080m	1k570m	—	—	—	—	—	—
7	旧海軍司令部壕西	7k520m	1k440m	—	3	旧海軍司令部壕西	7k520m	3k010m	—
8	奥武山公園	9k260m	1k740m	—	4	奥武山公園	9k260m	1k740m	—
9	旭橋	10k370m	1k110m	○	5	旭橋	10k370m	1k110m	○
10	県庁前	10k920m	0k550m	○	6	県庁前	10k920m	0k550m	○
11	牧志	12k180m	1k260m	—	7	牧志	12k180m	1k260m	—
12	新都心公園	13k250m	1k070m	○	—	—	—	—	—
13	古島	14k110m	0k860m	—	8	古島	14k110m	1k930m	—
14	内間	14k820m	0k710m	—	—	—	—	—	—
15	浦添市役所西	16k620m	1k800m	○	9	浦添市役所西	16k620m	2k510m	○
16	伊祖公園	17k850m	1k230m	—	—	—	—	—	—
17	大謝名	19k540m	1k690m	—	10	大謝名	19k540m	2k920m	—
18	普天間飛行場	22k140m	2k600m	○	11	普天間飛行場	22k140m	2k600m	○
19	宜野湾市役所北	24k120m	1k980m	—	12	宜野湾市役所北	24k120m	1k980m	—
20	ライカム	28k520m	4k400m	—	13	ライカム	28k520m	4k400m	—
21	胡屋十字路	30k860m	2k340m	—	14	胡屋十字路	30k860m	2k340m	—
22	コザ十字路	32k530m	1k670m	○	15	コザ十字路	32k530m	1k670m	○
23	江州仲原	34k460m	1k930m	—	—	—	—	—	—
24	平良川	37k170m	2k710m	—	—	—	—	—	—
25	うるま市役所	38k800m	1k630m	○	16	うるま市役所	38k800m	6k270m	○
26	石川	45k560m	6k760m	○	17	石川	45k560m	6k760m	○
27	ムーンビーチ	49k970m	4k410m	○	18	ムーンビーチ	49k970m	4k410m	○
28	恩納	57k400m	7k430m	○	19	恩納	57k400m	7k430m	○
29	許田	70k510m	13k110m	—	20	許田	70k510m	13k110m	—
30	名護	77k020m	6k510m	○	21	名護	77k020m	6k510m	○

【ケース1（うるま・パイプ）】

表 駅位置の設定（トラムトレイン）

平成 23 年度調査				平成 25 年度調査			
No.	駅名	駅中心 キロ程	駅間距離	No.	駅名	駅中心 キロ程	駅間距離
1	糸満市役所	0k000m	—	1	糸満市役所	0k000m	—
2	糸満ロータリー	0k670m	0k670m	—	—	—	—
3	兼城	2k110m	1k440m	2	兼城	2k110m	2k110m
4	阿波根	3k210m	1k100m	—	—	—	—
5	豊見城	4k510m	1k300m	3	豊見城	4k510m	2k400m
6	名嘉地	6k080m	1k570m	—	—	—	—
7	旧海軍司令部壕西	7k520m	1k440m	4	旧海軍司令部壕西	7k520m	3k010m
8	奥武山公園	9k260m	1k740m	5	奥武山公園	9k260m	1k740m
9	旭橋	10k560m	1k300m	6	旭橋	10k560m	1k300m
10	県庁前	11k040m	0k480m	7	県庁前	11k040m	0k480m
11	国際通り松尾	11k470m	0k430m	—	—	—	—
12	国際通りむつみ橋	11k850m	0k380m	8	国際通りむつみ橋	11k850m	0k810m
13	牧志	12k310m	0k460m	9	牧志	12k310m	0k460m
14	新都心公園	13k520m	1k210m	10	新都心公園	13k520m	1k210m
15	古島	14k380m	0k860m	11	古島	14k380m	0k860m
16	内間	15k090m	0k710m	—	—	—	—
17	浦添市役所西	16k890m	1k800m	12	浦添市役所西	16k890m	2k510m
18	伊祖公園	18k120m	1k230m	13	伊祖公園	18k120m	1k230m
19	大謝名	19k810m	1k690m	14	大謝名	19k810m	1k690m
20	普天間飛行場南	21k910m	2k100m	—	—	—	—
21	普天間飛行場	22k410m	0k500m	15	普天間飛行場	22k410m	2k600m
22	普天間飛行場北	22k910m	0k500m	—	—	—	—
23	宜野湾市役所北	24k390m	1k480m	16	宜野湾市役所北	24k390m	1k980m
24	ライカム	28k790m	4k400m	17	ライカム	28k790m	4k400m
25	山里	29k260m	0k470m	—	—	—	—
26	諸見里	29k910m	0k650m	18	諸見里	29k910m	1k120m
27	園田	30k370m	0k460m	—	—	—	—
28	胡屋南	30k760m	0k390m	—	—	—	—
29	胡屋十字路	31k130m	0k370m	19	胡屋十字路	31k130m	1k220m
30	住吉	32k260m	1k130m	—	—	—	—
31	コザ十字路	32k800m	0k540m	20	コザ十字路	32k800m	1k670m
32	江州仲原	34k730m	1k930m	21	江州仲原	34k730m	1k930m
33	平良川	37k440m	2k710m	—	—	—	—
34	うるま市役所	39k070m	1k630m	22	うるま市役所	39k070m	4k340m
35	石川	45k830m	6k760m	23	石川	45k830m	6k760m
36	ムーンビーチ	50k240m	4k410m	24	ムーンビーチ	50k240m	4k410m
37	恩納	57k670m	7k430m	25	恩納	57k670m	7k430m
38	許田	70k780m	13k110m	26	許田	70k780m	13k110m
39	東江	75k890m	5k110m	27	東江	75k890m	5k110m
40	城	76k530m	0k640m	—	—	—	—
41	名護	77k290m	0k760m	28	名護	77k290m	1k400m

【ケース7（うるま・国道58号）】

表 駅位置及び快速停車駅の設定（鉄道）

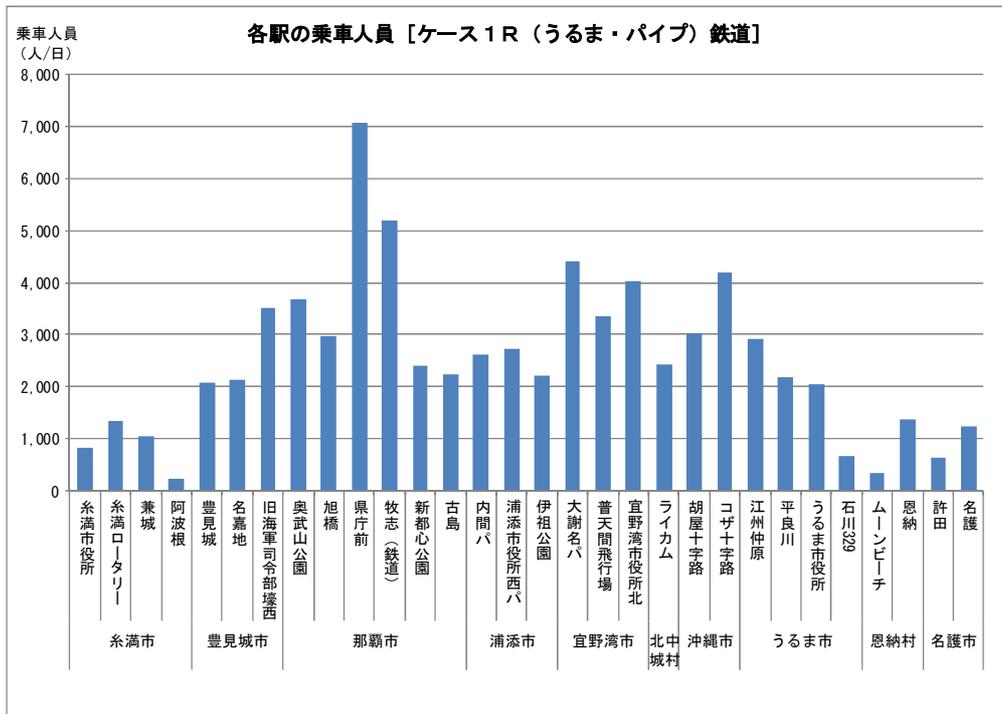
平成23年度調査					平成25年度調査				
No.	駅名	駅中心 キロ程	駅間距離	快速 停車駅	No.	駅名	駅中心 キロ程	駅間距離	快速 停車駅
1	糸満市役所	0k000m	—	○	1	糸満市役所	0k000m	—	○
2	糸満ロータリー	0k670m	0k670m	—	—	—	—	—	—
3	兼城	2k110m	1k440m	—	—	—	—	—	—
4	阿波根	3k210m	1k100m	—	—	—	—	—	—
5	豊見城	4k510m	1k300m	○	2	豊見城	4k510m	4k510m	○
6	名嘉地	6k080m	1k570m	—	—	—	—	—	—
7	旧海軍司令部壕西	7k520m	1k440m	—	3	旧海軍司令部壕西	7k520m	3k010m	—
8	奥武山公園	9k260m	1k740m	—	4	奥武山公園	9k260m	1k740m	—
9	旭橋	10k540m	1k280m	○	5	旭橋	10k540m	1k280m	○
10	松山	11k680m	1k140m	—	6	松山	11k680m	1k140m	—
11	泊	12k630m	0k950m	○	7	泊	12k630m	0k950m	○
12	天久	13k720m	1k090m	—	8	天久	13k720m	1k090m	—
13	仲西	15k300m	1k580m	—	—	—	—	—	—
14	屋富祖	16k550m	1k250m	—	9	屋富祖	16k550m	2k830m	—
15	城間団地	17k770m	1k220m	○	—	—	—	—	—
16	牧港南	19k080m	1k310m	—	—	—	—	—	—
17	大謝名	20k370m	1k290m	—	10	大謝名	20k370m	3k820m	—
18	普天間飛行場	23k030m	2k660m	○	11	普天間飛行場	23k030m	2k660m	○
19	宜野湾市役所北	25k010m	1k980m	—	12	宜野湾市役所北	25k010m	1k980m	—
20	ライカム	29k410m	4k400m	—	13	ライカム	29k410m	4k400m	—
21	胡屋十字路	31k750m	2k340m	—	14	胡屋十字路	31k750m	2k340m	—
22	コザ十字路	33k420m	1k670m	○	15	コザ十字路	33k420m	1k670m	○
23	江州仲原	35k350m	1k930m	—	—	—	—	—	—
24	平良川	38k060m	2k710m	—	—	—	—	—	—
25	うるま市役所	39k690m	1k630m	○	16	うるま市役所	39k690m	6k270m	○
26	石川	46k450m	6k760m	○	17	石川	46k450m	6k760m	○
27	ムーンビーチ	50k860m	4k410m	○	18	ムーンビーチ	50k860m	4k410m	○
28	恩納	58k290m	7k430m	○	19	恩納	58k290m	7k430m	○
29	許田	71k400m	13k110m	—	20	許田	71k400m	13k110m	—
30	名護	77k910m	6k510m	○	21	名護	77k910m	6k510m	○

【ケース7（うるま・国道58号）】

表 駅位置の設定（トラムトレイン）

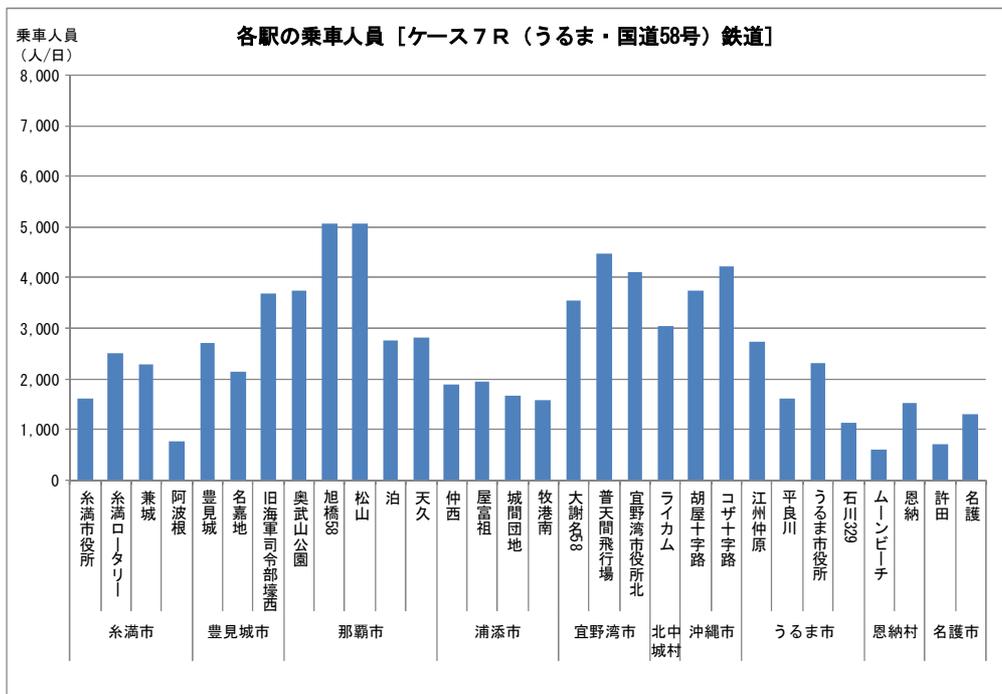
平成24年度調査				平成25年度調査			
No.	駅名	駅中心 キロ程	駅間距離	No.	駅名	駅中心 キロ程	駅間距離
1	糸満市役所	0k000m	—	1	糸満市役所	0k000m	—
2	糸満ロータリー	0k670m	0k670m	—	—	—	—
3	兼城	2k110m	1k440m	2	兼城	2k110m	2k110m
4	阿波根	3k210m	1k100m	—	—	—	—
5	豊見城	4k510m	1k300m	3	豊見城	4k510m	2k400m
6	名嘉地	6k080m	1k570m	—	—	—	—
7	旧海軍司令部壕西	7k520m	1k440m	4	旧海軍司令部壕西	7k520m	3k010m
8	奥武山公園	9k260m	1k740m	5	奥武山公園	9k260m	1k740m
9	旭橋	10k620m	1k360m	6	旭橋	10k620m	1k360m
10	松山	11k580m	0k960m	7	松山	11k580m	0k960m
11	泊	12k530m	0k950m	8	泊	12k530m	0k950m
12	天久	13k480m	0k950m	9	天久	13k480m	0k950m
13	仲西	15k300m	1k820m	—	—	—	—
14	屋富祖	16k550m	1k250m	10	屋富祖	16k550m	3k070m
15	城間団地	17k670m	1k120m	—	—	—	—
16	牧港南	19k080m	1k410m	—	—	—	—
17	大謝名	20k060m	0k980m	11	大謝名	20k060m	3k510m
18	普天間飛行場南	22k530m	2k470m	—	—	—	—
19	普天間飛行場	23k030m	0k500m	12	普天間飛行場	23k030m	2k970m
20	普天間飛行場北	23k530m	0k500m	—	—	—	—
21	宜野湾市役所北	25k010m	1k480m	13	宜野湾市役所北	25k010m	1k980m
22	ライカム	29k410m	4k400m	14	ライカム	29k410m	4k400m
23	山里	29k880m	0k470m	—	—	—	—
24	諸見里	30k530m	0k650m	15	諸見里	30k530m	1k120m
25	園田	30k990m	0k460m	—	—	—	—
26	胡屋南	31k380m	0k390m	—	—	—	—
27	胡屋十字路	31k750m	0k370m	16	胡屋十字路	31k750m	1k220m
28	住吉	32k880m	1k130m	—	—	—	—
29	コザ十字路	33k420m	0k540m	17	コザ十字路	33k420m	1k670m
30	江州仲原	35k350m	1k930m	18	江州仲原	35k350m	1k930m
31	平良川	38k060m	2k710m	—	—	—	—
32	うるま市役所	39k690m	1k630m	19	うるま市役所	39k690m	4k340m
33	石川	46k450m	6k760m	20	石川	46k450m	6k760m
34	ムーンビーチ	50k860m	4k410m	21	ムーンビーチ	50k860m	4k410m
35	恩納	58k290m	7k430m	22	恩納	58k290m	7k430m
36	許田	71k400m	13k110m	23	許田	71k400m	13k110m
37	東江	76k510m	5k110m	24	東江	76k510m	5k110m
38	城	77k150m	0k640m	—	—	—	—
39	名護	77k910m	0k760m	25	名護	77k910m	1k400m

【参考】 ケース 1 及び ケース 7 における各駅の乗車人員



注) 平成 23 年度調査の需要予測結果をもとに作成。

図 各駅の乗車人員 [ケース 1 R (うるま・パイプ) 鉄道]



注) 平成 24 年度調査の需要予測結果をもとに作成。

図 各駅の乗車人員 [ケース 7 R (うるま・国道 58 号) 鉄道]