

第4章 道路交通事故の長期予測

第1項 実施方針

第12次計画の作成に向けて「道路交通の安全についての目標（以下「目標」という。）」を検討する際の参考とするために、指標として交通事故死者数（24時間以内、以降同様）及び重傷者数の長期予測を実施した。

第11次計画の作成前に実施した長期予測（以下「前回予測」という。）では、指標の実績データの推移にて一定の傾向がある期間を基に、年齢区分別で交通事故死者数及び重傷者数を予測した。

今回の予測では、実績データの期間に新型コロナウイルス感染症の流行と緊急事態宣言の発出が含まれる。これらに伴う外出率の変化や移動手段としての交通モードの変化が交通事故の指標に影響を及ぼしていると考えられる。よって、実績データと前回予測の予測値を比較し、前回予測の予測手法の妥当性を検証することは困難であるため保留することとし、前回予測の手法を踏襲して予測を実施した。ただし、予測の基とする指標の実績データに新型コロナウイルス感染症の流行に伴う影響が含まれると考える期間を含めた予測（以降、「新型コロナ期間を含むモデル」という。）と新型コロナウイルス感染症の流行に伴う影響を捉えるために、新型コロナ期間を含むモデルの説明変数にコロナダミーを加えた予測（以降、「コロナダミーを挿入したモデル」という。）も実施した。また、令和6年の死者数及び重傷者数が令和5年と同水準であることを踏まえ、令和5年の死亡率及び重傷率（以下「死亡率等」という。）が以降も続くと仮定した予測（以降、「令和5年死亡率等を固定したモデル」という。）も実施した。

第2項 実施方法

指標の実績データの推移に一定の傾向がある期間を基に、予測する期間を令和6～17年として、死者数、重傷者数を予測した。予測した年齢区分は、0-15歳、16-19歳、20-74歳までの5歳区分（20-24歳、25-29歳、30-34歳、35-39歳、40-44歳、45-49歳、50-54歳、55-59歳、60-64歳、65-69歳、70-74歳）、そして、75歳以上であるが、高齢者に注目した分析を行う際の参考情報として、80歳以上の予測も実施した。なお、予測の基にした実績データの期間については、死傷者数が減少傾向に転じた平成16年からとしつつ、指標ごとに、図表4-1に示す各パターンの期間を、予測の基にする期間として設定した。

図表 4-1 予測の基にした実績データの期間

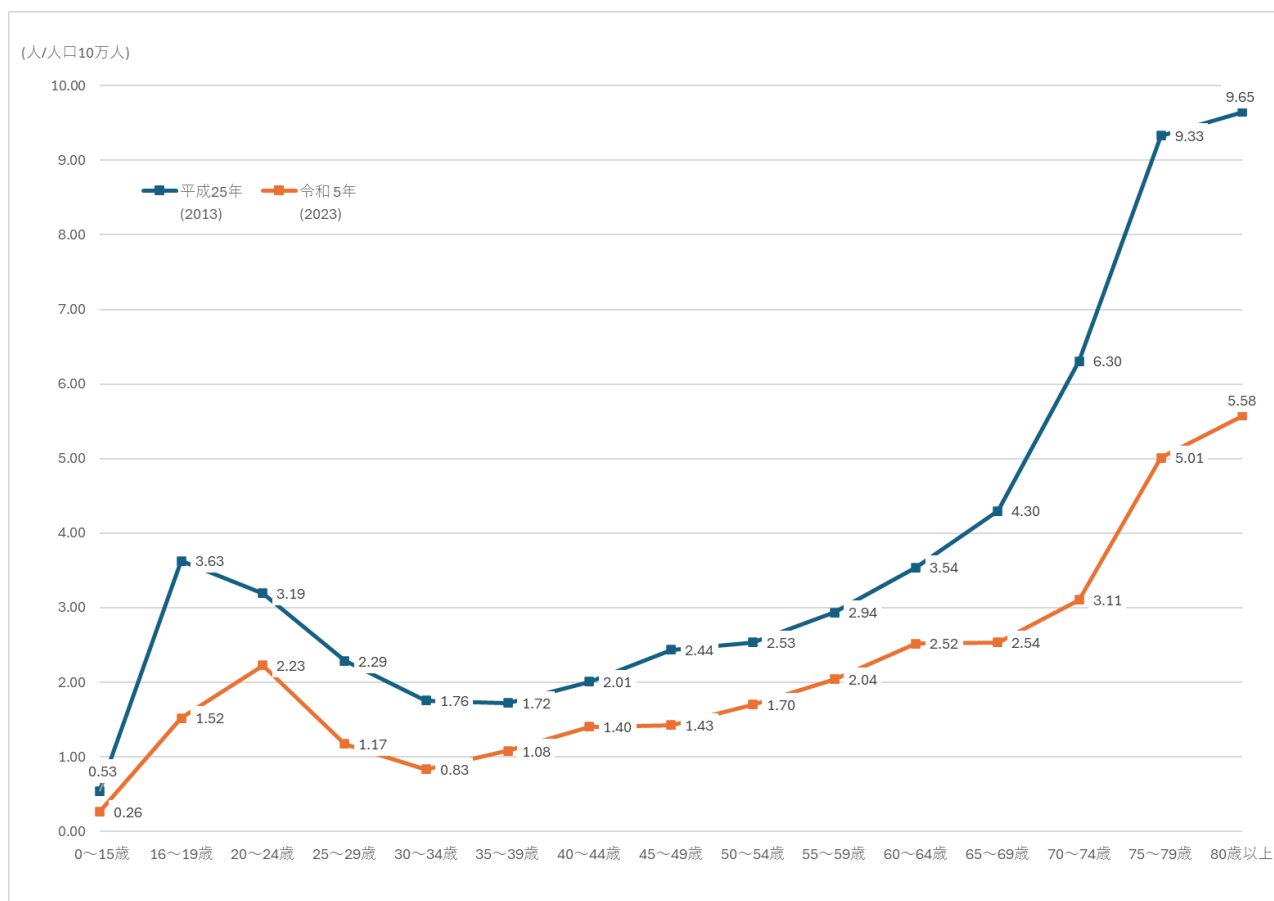
死者数（24時間以内）
平成20～令和5年（16年間）
平成16～令和5年（20年間）
重傷者数
平成21～令和5年（15年間）
平成16～令和5年（20年間）

予測の基にした実績データは次の表のとおりである。参考として令和5年と平成25年の実績データを比較したグラフも掲載している。

図表 4-2 年齢区分別人口10万人当たり死者数（表）

	0-15歳	16-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75歳以上	(参考) 80歳以上
平成16年	1.19	7.71	6.65	4.88	4.11	3.68	3.22	4.04	4.54	5.19	6.36	7.94	11.51	15.81	16.64
平成17年	0.99	6.11	6.91	4.43	3.37	3.65	3.48	3.39	4.51	4.87	5.96	7.63	10.31	14.69	15.66
平成18年	0.86	7.00	5.69	3.83	2.99	2.83	2.98	3.08	3.86	4.62	5.86	6.82	9.45	13.78	14.57
平成19年	0.73	6.02	5.07	3.46	2.50	2.66	2.63	3.18	3.15	4.05	4.07	6.32	8.81	12.94	13.80
平成20年	0.69	5.26	4.10	2.79	2.33	2.29	2.38	2.83	3.03	3.48	4.07	5.58	7.78	11.60	12.68
平成21年	0.61	4.68	4.27	2.49	1.89	2.21	2.18	2.53	2.95	3.35	4.02	5.00	7.40	11.33	11.99
平成22年	0.63	4.04	4.23	2.72	2.40	1.88	2.33	2.50	2.78	3.28	3.74	4.90	7.41	11.02	11.60
平成23年	0.64	4.03	3.81	2.59	1.87	2.04	2.29	2.51	2.98	3.19	3.63	4.41	6.58	10.12	10.71
平成24年	0.52	3.52	3.41	2.23	2.02	1.94	2.15	2.25	2.71	3.09	3.33	4.13	6.02	9.84	10.51
平成25年	0.53	3.63	3.19	2.29	1.76	1.72	2.01	2.44	2.53	2.94	3.54	4.30	6.30	9.33	9.65
平成26年	0.48	3.40	2.81	2.16	1.75	1.52	1.88	2.29	2.32	3.01	3.33	4.27	5.13	8.76	9.38
平成27年	0.47	3.09	2.77	1.93	1.70	1.82	1.81	2.11	2.50	3.04	3.17	3.55	5.34	9.10	9.68
平成28年	0.44	3.00	2.99	1.83	1.68	1.87	1.78	2.01	2.16	2.88	2.73	3.61	4.95	8.28	9.21
平成29年	0.40	2.03	2.81	1.94	1.50	1.29	1.65	2.40	2.45	2.55	2.90	3.40	4.70	7.55	8.34
平成30年	0.48	2.53	2.45	1.61	1.51	1.38	1.54	1.83	2.20	2.40	2.83	3.35	4.40	7.18	7.66
令和元年	0.32	2.35	2.58	1.36	1.18	1.34	1.28	1.72	2.21	2.36	2.49	3.07	3.72	6.45	7.15
令和2年	0.24	2.38	2.22	1.22	1.18	1.25	1.05	1.44	1.97	1.83	2.08	2.83	3.17	5.76	6.24
令和3年	0.26	1.82	1.95	1.13	0.84	1.01	1.11	1.25	1.63	1.93	2.08	2.24	3.26	5.51	6.10
令和4年	0.18	1.92	2.03	1.22	1.01	1.22	1.21	1.36	1.78	1.44	2.14	2.23	3.08	5.24	5.73
令和5年	0.26	1.52	2.23	1.17	0.83	1.08	1.40	1.43	1.70	2.04	2.52	2.54	3.11	5.01	5.58

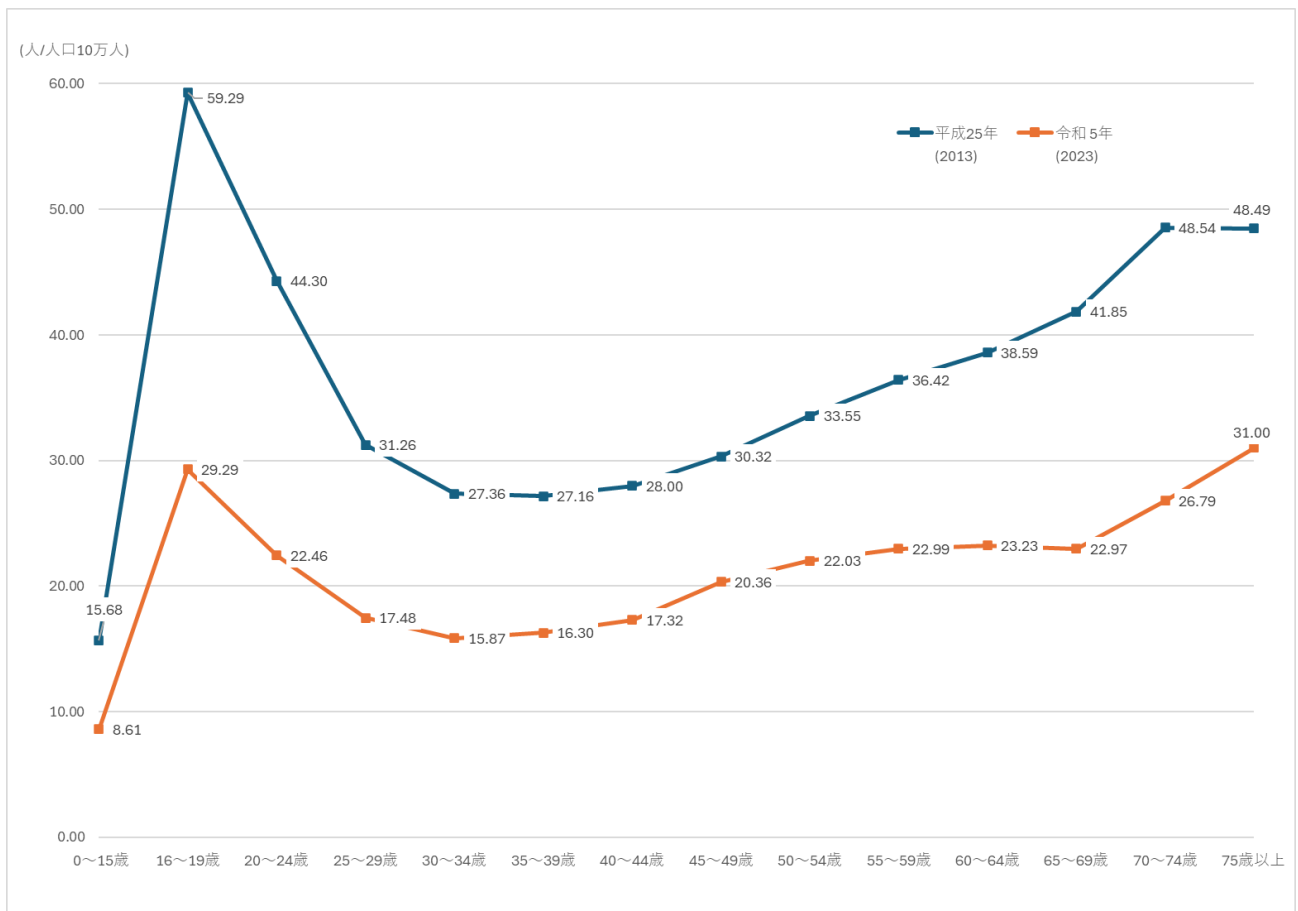
図表 4-3 令和5年と平成25年の年齢区分別人口10万人当たり死者数の比較（グラフ）



図表 4-4 年齢区分別人口 10 万人当たり重傷者数（表）

	0-15歳	16-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75歳以上	(参考) 80歳以上
平成16年	26.87	111.83	81.65	52.73	44.68	42.99	43.15	43.39	48.98	55.12	60.94	71.81	82.89	72.53	61.86
平成17年	25.31	104.22	76.29	49.75	42.31	40.85	41.12	41.70	46.96	52.64	57.93	67.63	78.10	69.36	59.55
平成18年	23.84	97.12	71.28	46.94	40.06	38.82	39.19	40.07	45.03	50.27	55.06	63.69	73.60	66.32	57.32
平成19年	22.45	90.51	66.60	44.29	37.94	36.89	37.36	38.50	43.17	48.01	52.33	59.98	69.35	63.42	55.18
平成20年	21.15	84.35	62.22	41.79	35.93	35.05	35.60	37.00	41.40	45.85	49.74	56.49	65.35	60.65	53.12
平成21年	19.92	78.61	58.14	39.43	34.02	33.31	33.93	35.56	39.69	43.79	47.28	53.20	61.57	57.99	51.14
平成22年	18.76	73.25	54.32	37.21	32.22	31.65	32.34	34.17	38.06	41.82	44.94	50.10	58.02	55.46	49.23
平成23年	17.67	68.27	50.75	35.11	30.51	30.08	30.83	32.83	36.49	39.94	42.71	47.18	54.67	53.03	47.39
平成24年	16.64	63.62	47.42	33.13	28.89	28.58	29.38	31.55	34.99	38.14	40.60	44.44	51.51	50.71	45.63
平成25年	15.68	59.29	44.30	31.26	27.36	27.16	28.00	30.32	33.55	36.42	38.59	41.85	48.54	48.49	43.92
平成26年	14.77	55.25	41.40	29.49	25.91	25.81	26.69	29.13	32.17	34.79	36.68	39.41	45.74	46.37	42.28
平成27年	13.91	51.49	38.68	27.83	24.54	24.52	25.44	28.00	30.84	33.22	34.86	37.12	43.10	44.34	40.70
平成28年	13.10	47.99	36.14	26.26	23.23	23.30	24.24	26.90	29.57	31.73	33.14	34.95	40.61	42.40	39.19
平成29年	12.34	44.72	33.76	24.77	22.00	22.15	23.11	25.85	28.35	30.30	31.50	32.92	38.27	40.55	37.72
平成30年	11.62	41.68	31.55	23.37	20.84	21.04	22.02	24.84	27.18	28.94	29.94	31.00	36.06	38.77	36.31
令和元年	10.94	38.84	29.47	22.06	19.73	20.00	20.99	23.87	26.07	27.63	28.46	29.20	33.98	37.08	34.96
令和2年	8.60	34.38	25.76	19.08	17.22	17.22	18.43	21.20	23.25	25.54	25.10	25.32	28.94	31.65	30.38
令和3年	8.10	32.04	24.06	18.01	16.31	16.36	17.56	20.37	22.29	24.39	23.86	23.84	27.27	30.26	29.25
令和4年	7.63	29.86	22.48	16.99	15.44	15.54	16.74	19.58	21.38	23.29	22.68	22.45	25.69	28.94	28.16
令和5年	8.61	29.29	22.46	17.48	15.87	16.30	17.32	20.36	22.03	22.99	23.23	22.97	26.79	31.00	30.02

図表 4-5 令和 5 年と平成 25 年の年齢区分別人口 10 万人当たり重傷者数の比較（グラフ）



新型コロナ期間を含むモデル及びコロナダミーを挿入したモデルの推定式は、次のとおりである。年齢区分別人口 10 万人当たり死者数及び年齢区分別人口 10 万人当たり重傷者数のタイムトレンドは対数曲線に回帰すると仮定している。当該結果に、国立社会保障・人口問題研究所が公表する将来推計人口を掛け合わせて、年齢区分別死者数及び年齢区分別重傷者数を算出した。

＜新型コロナ期間を含むモデル＞

$$\ln \text{年齢区分別人口 10 万人当たり死者数} = \alpha + \beta \text{タイムトレンド}$$

$$\ln \text{年齢区分別人口 10 万人当たり重傷者数} = \alpha + \beta \text{タイムトレンド}$$

＜コロナダミーを挿入したモデル＞

$$\ln \text{年齢区分別人口 10 万人当たり死者数} = \alpha + \beta_1 \text{タイムトレンド} + \beta_2 \text{コロナダミー}$$

$$\ln \text{年齢区分別人口 10 万人当たり重傷者数} = \alpha + \beta_1 \text{タイムトレンド} + \beta_2 \text{コロナダミー}$$

また、令和 5 年死亡率等を固定したモデルは、令和 5 年の年齢区分別人口 10 万人当たり死者数（死亡率）及び年齢区分別人口 10 万人当たり重傷者数（重傷率）が令和 6 年以降も一定と仮定し、国立社会保障・人口問題研究所が公表する将来推計人口を掛け合わせて、年齢区分別死者数及び年齢区分別重傷者数を算出した。

第3項 予測結果の概要

新型コロナ期間を含むモデル、コロナダミーを挿入したモデル及び令和5年死亡率等を固定したモデルの各予測結果は、図表 4-6 のとおりである。

図表 4-6 予測結果の概要

指標	予測の基にした実績データの期間	令和5年 (実績値)	令和12年（予測値）			令和17年（予測値）		
			新型コロナ 期間を含む モデル	コロナダ ミーを挿入 したモデル	令和5年死 亡率等を固 定したモデ ル	新型コロナ 期間を含む 予測	コロナダ ミーを挿入 したモデル	令和5年死 亡率等を固 定したモデ ル
死者数 (24時間以内)	平成20～令和5年	2,678	1,765	1,953	—	1,312	1,492	—
	平成16～令和5年		1,698	1,809	—	1,241	1,345	—
	令和5年		—	—	2,711	—	—	2,678
重傷者数	平成21～令和5年	27,636	17,209	18,939	—	12,834	14,525	—
	平成16～令和5年		17,161	18,277	—	12,774	13,825	—
	令和5年		—	—	27,187	—	—	26,517

予測結果の特徴として、新型コロナ期間を含むモデルはコロナダミーを挿入したモデルに比べて指標の減少率大きい。これは、新型コロナ期間を含むモデルでは、外出率の低下等による交通事故の減少を反映しているためと考えられる。また、令和5年死亡率等を固定したモデルは、令和5年に指標が増加に転じ、以降指標が一定と仮定していることから、他のモデルに比べて指標の減少率が小さい。

予測の基にした実績データの期間に着目すると、「平成20～令和5年」は「平成16～令和5年」に比べて指標の減少率が小さい。

予測結果を目標値の検討に活用するに当たっては、直近の傾向が今後も継続することが見込まれるかどうかを見極める必要がある。特に、令和5年以降の指標の増加傾向が今後も続くのかどうかという点に注目する必要がある。

第4項 予測結果

4-1 各モデルの予測結果

(1) 死者数（24時間以内）

図表 4-7 各モデルの予測結果（表）

	実績値	予測の基にした実績期間：令和5年	(a) 予測の基にした実績期間：平成20～令和5年		(b) 予測の基にした実績期間：平成16～令和5年	
		①令和5年の死亡率を固定したモデル	②新型コロナ期間を含むモデル	③コロナダミーを挿入したモデル	②新型コロナ期間を含むモデル	③コロナダミーを挿入したモデル
平成16年	7,436	—	—	—	6,951	6,814
平成17年	6,937	—	—	—	6,554	6,477
平成18年	6,415	—	—	—	6,248	6,190
平成19年	5,796	—	—	—	5,936	5,901
平成20年	5,209	—	5,433	5,317	5,634	5,616
平成21年	4,979	—	5,174	5,095	5,344	5,343
平成22年	4,948	—	4,945	4,896	5,087	5,101
平成23年	4,691	—	4,706	4,688	4,821	4,850
平成24年	4,438	—	4,483	4,493	4,574	4,614
平成25年	4,388	—	4,272	4,306	4,341	4,390
平成26年	4,113	—	4,066	4,123	4,116	4,176
平成27年	4,117	—	3,870	3,948	3,906	3,974
平成28年	3,904	—	3,686	3,782	3,703	3,782
平成29年	3,694	—	3,514	3,628	3,520	3,608
平成30年	3,532	—	3,348	3,476	3,343	3,437
令和元年	3,215	—	3,192	3,331	3,175	3,269
令和2年	2,839	—	3,025	2,822	3,000	2,839
令和3年	2,636	—	2,860	2,682	2,828	2,682
令和4年	2,610	—	2,719	2,566	2,678	2,550
令和5年	2,678	—	2,583	2,759	2,538	2,645
令和6年	2,663	2,697	2,462	2,644	2,413	2,522
令和7年	—	2,707	2,336	2,513	2,281	2,395
令和8年	—	2,712	2,213	2,390	2,154	2,268
令和9年	—	2,716	2,094	2,277	2,032	2,147
令和10年	—	2,716	1,981	2,163	1,917	2,029
令和11年	—	2,715	1,870	2,056	1,802	1,917
令和12年	—	2,711	1,765	1,953	1,698	1,809
令和13年	—	2,706	1,663	1,851	1,596	1,707
令和14年	—	2,700	1,570	1,754	1,499	1,606
令和15年	—	2,695	1,478	1,664	1,408	1,515
令和16年	—	2,687	1,393	1,576	1,323	1,428
令和17年	—	2,678	1,312	1,492	1,241	1,345

【年齢区分別】

①令和5年死亡率等を固定したモデル

	0-15歳	16-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75歳以上	(参考) 80歳以上
令和5年	40	67	139	76	53	76	109	130	164	169	189	186	274	1,006	703
令和6年	39	67	135	76	53	74	107	125	166	173	191	185	255	1,051	728
令和7年	39	67	133	76	53	72	105	120	166	176	196	182	242	1,080	732
令和8年	38	66	131	76	54	71	103	116	164	186	193	181	232	1,101	731
令和9年	37	66	130	75	54	70	101	113	160	190	199	183	222	1,116	765
令和10年	36	65	130	75	54	69	99	110	154	194	204	184	216	1,126	801
令和11年	36	65	129	74	54	69	96	108	147	197	209	186	215	1,130	837
令和12年	35	64	129	73	54	69	94	106	142	197	212	191	212	1,133	862
令和13年	35	63	128	72	54	70	92	104	137	194	225	188	211	1,133	879
令和14年	34	62	127	71	54	70	91	103	134	189	229	194	213	1,129	890
令和15年	34	61	126	71	53	71	90	100	131	182	235	199	215	1,127	896
令和16年	33	60	125	71	53	71	90	97	128	175	238	204	217	1,125	897
令和17年	33	58	123	70	52	71	90	95	126	169	238	208	223	1,122	896

②新型コロナ期間を含むモデル

(a) 予測の基にした期間：平成 20-令和 5 年

	0-15歳	16-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75歳以上	(参考) 80歳以上
令和6年	32	68	113	68	56	70	82	114	163	146	153	160	226	1,011	697
令和7年	29	63	106	64	52	65	77	105	156	141	150	149	200	979	663
令和8年	26	59	99	60	49	61	71	96	148	142	142	140	179	941	626
令和9年	24	54	93	56	47	57	66	89	138	138	140	133	160	899	619
令和10年	22	50	88	52	44	53	62	83	128	134	137	127	146	855	613
令和11年	20	46	83	48	41	51	57	77	118	130	134	121	135	809	605
令和12年	18	42	79	44	39	48	53	72	110	123	130	117	125	765	589
令和13年	16	38	74	41	36	46	49	67	102	116	132	109	116	721	568
令和14年	15	35	70	38	34	44	46	63	95	107	129	107	109	678	544
令和15年	14	32	66	35	31	42	43	58	89	99	126	103	103	637	518
令和16年	12	29	62	33	29	40	41	54	84	90	122	100	97	600	490
令和17年	11	26	58	31	27	38	39	50	79	83	117	96	93	564	463

(b) 予測の基にした期間：平成 16-令和 5 年

	0-15歳	16-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75歳以上	(参考) 80歳以上
令和6年	32	66	106	65	54	66	81	113	155	141	145	154	223	1,012	695
令和7年	29	61	97	60	50	60	75	103	148	136	141	143	197	981	661
令和8年	26	56	90	56	47	56	70	95	139	136	131	133	176	943	624
令和9年	24	52	84	51	44	51	65	87	129	132	129	126	157	901	617
令和10年	21	47	79	47	42	48	60	81	119	128	125	120	143	857	611
令和11年	19	43	73	44	39	45	55	76	108	123	121	113	132	811	603
令和12年	18	40	69	40	36	43	51	70	100	116	117	109	122	767	587
令和13年	16	36	64	37	34	40	47	66	92	109	117	101	113	724	566
令和14年	15	33	60	34	31	38	44	61	85	100	113	98	107	680	542
令和15年	13	30	56	31	29	36	41	57	80	91	110	94	100	640	516
令和16年	12	27	52	29	27	34	39	52	75	83	106	91	94	602	488
令和17年	11	24	48	27	24	32	37	49	70	76	100	87	90	566	461

③コロナダミーを挿入したモデル

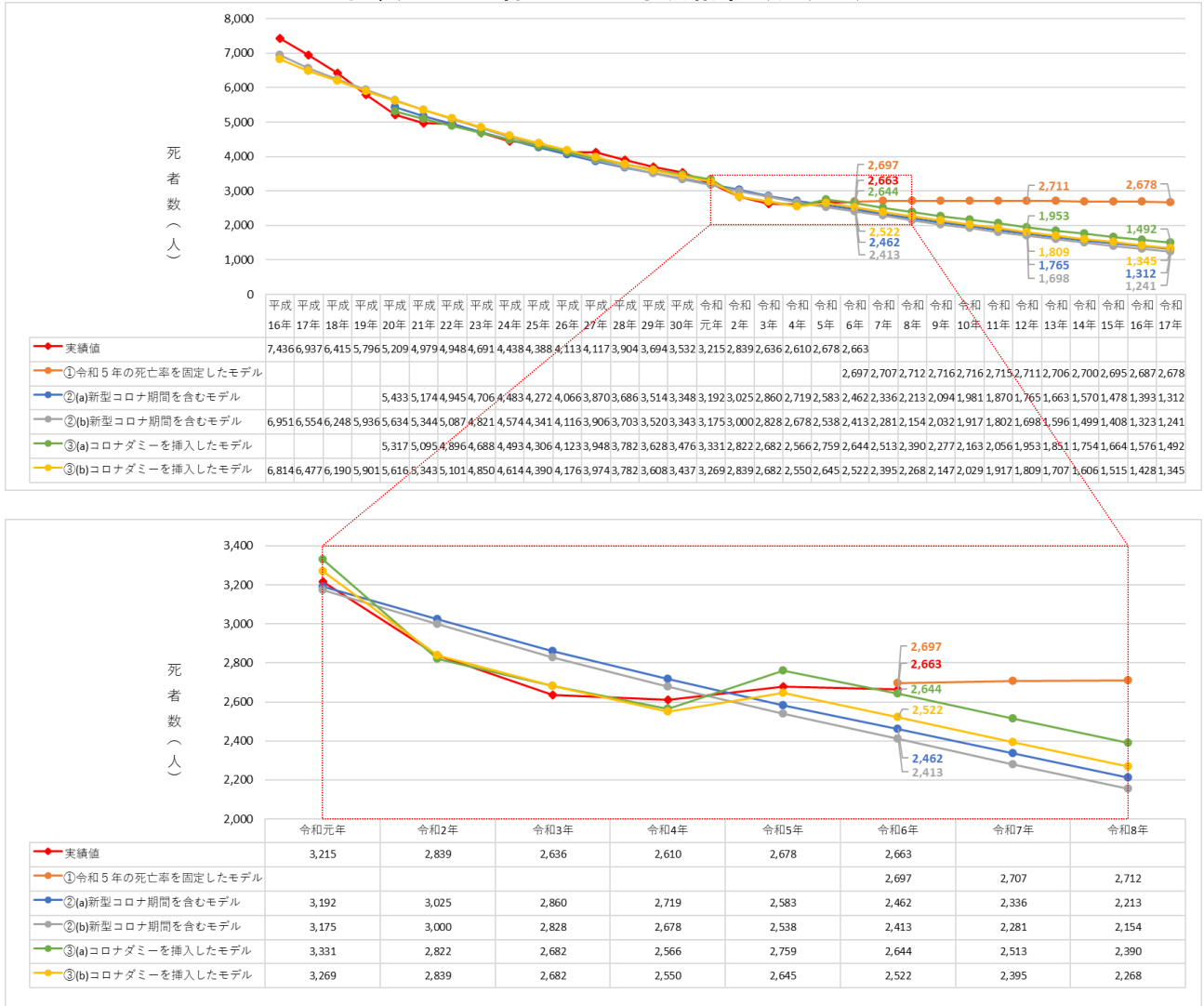
(a) 予測の基にした期間：平成 20-令和 5 年

	0-15歳	16-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75歳以上	(参考) 80歳以上
令和6年	39	65	120	74	60	72	94	129	171	171	171	175	241	1,062	735
令和7年	36	60	113	70	56	67	89	120	165	167	169	164	215	1,022	702
令和8年	33	55	106	65	53	63	83	111	157	171	160	155	193	985	666
令和9年	31	51	100	61	51	59	79	104	147	168	160	148	174	944	661
令和10年	28	46	95	57	48	55	74	98	137	166	158	142	159	900	657
令和11年	26	43	90	54	45	53	69	92	127	162	156	137	148	854	652
令和12年	24	39	86	50	43	51	64	87	118	157	153	133	138	810	638
令和13年	22	36	82	46	40	48	60	82	110	149	156	125	129	766	617
令和14年	21	33	77	43	37	46	57	77	103	140	154	123	122	721	594
令和15年	19	29	73	41	35	45	54	73	97	130	152	120	116	680	568
令和16年	18	27	69	38	33	42	52	68	92	120	148	117	110	642	539
令和17年	17	24	65	36	30	40	50	64	87	112	143	113	106	605	512

(b) 予測の基にした期間：平成 16-令和 5 年

	0-15歳	16-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75歳以上	(参考) 80歳以上
令和6年	37	63	107	67	56	65	89	123	157	157	153	162	234	1,052	723
令和7年	34	58	99	63	52	60	83	114	150	152	149	151	208	1,022	690
令和8年	31	53	92	58	49	55	77	105	142	154	140	141	186	985	653
令和9年	28	49	86	54	46	51	72	98	131	150	137	134	167	944	647
令和10年	26	44	80	50	43	47	67	91	121	147	134	127	152	900	642
令和11年	24	40	75	46	40	45	62	85	111	142	131	121	141	854	636
令和12年	22	37	70	42	38	42	58	80	102	135	126	117	130	810	621
令和13年	20	33	66	39	35	40	54	75	94	128	127	109	121	766	600
令和14年	18	30	61	36	33	38	50	70	87	118	124	106	114	721	576
令和15年	17	28	57	33	30	36	47	66	82	109	120	102	108	680	549
令和16年	15	25	53	31	28	34	45	61	77	100	116	99	102	642	521
令和17年	14	22	50	29	26	32	43	57	72	92	111	94	98	605	494

図表 4-8 各モデルの予測結果（グラフ）



(2) 重傷者数

図表 4-9 各モデルの予測結果 (表)

	実績値	予測の基にした実績期間: 令和5年	(a) 予測の基にした実績期間: 平成21～令和5年		(b) 予測の基にした実績期間: 平成16～令和5年	
		①令和5年の重傷率を固定したモデル	②新型コロナ期間を含むモデル	③コロナダミーを挿入したモデル	②新型コロナ期間を含むモデル	③コロナダミーを挿入したモデル
平成16年	72,817	—	—	—	71,969	70,912
平成17年	68,975	—	—	—	67,814	67,010
平成18年	64,145	—	—	—	64,386	63,810
平成19年	61,034	—	—	—	60,943	60,572
平成20年	56,818	—	—	—	57,647	57,463
平成21年	53,708	—	54,319	53,360	54,489	54,480
平成22年	51,536	—	51,626	50,990	51,768	51,913
平成23年	48,663	—	48,842	48,507	48,948	49,230
平成24年	46,663	—	46,242	46,175	46,305	46,716
平成25年	44,546	—	43,807	43,982	43,844	44,365
平成26年	41,658	—	41,507	41,898	41,524	42,145
平成27年	38,959	—	39,373	39,966	39,383	40,093
平成28年	37,356	—	37,306	38,068	37,304	38,091
平成29年	36,895	—	35,371	36,290	35,361	36,218
平成30年	34,558	—	33,531	34,587	33,522	34,438
令和元年	32,025	—	31,781	32,958	31,773	32,742
令和2年	27,775	—	30,136	28,416	30,124	28,483
令和3年	27,204	—	28,452	26,972	28,442	26,972
令和4年	26,027	—	26,915	25,651	26,904	25,588
令和5年	27,636	—	25,460	26,979	25,447	26,544
令和6年	—	27,619	24,111	25,690	24,097	25,212
令和7年	—	27,576	22,816	24,443	22,795	23,923
令和8年	—	27,522	21,583	23,243	21,559	22,689
令和9年	—	27,456	20,406	22,096	20,375	21,508
令和10年	—	27,378	19,287	20,998	19,249	20,381
令和11年	—	27,290	18,223	19,946	18,179	19,304
令和12年	—	27,187	17,209	18,939	17,161	18,277
令和13年	—	27,083	16,249	17,983	16,196	17,302
令和14年	—	26,959	15,329	17,057	15,269	16,365
令和15年	—	26,822	14,452	16,176	14,394	15,474
令和16年	—	26,675	13,622	15,333	13,564	14,629
令和17年	—	26,517	12,834	14,525	12,774	13,825

【年齢区分別】

①令和5年死亡率等を固定したモデル

	0-15歳	16-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75歳以上	(参考) 80歳以上
令和6年	1,369	1,401	1,452	1,228	1,168	1,160	1,344	1,820	2,243	2,199	1,993	1,737	2,257	6,248	3,778
令和7年	1,343	1,400	1,428	1,227	1,173	1,133	1,318	1,757	2,243	2,233	2,045	1,717	2,140	6,419	3,801
令和8年	1,317	1,397	1,409	1,225	1,181	1,111	1,295	1,696	2,213	2,365	2,015	1,706	2,047	6,545	3,797
令和9年	1,292	1,390	1,396	1,219	1,186	1,094	1,271	1,649	2,151	2,412	2,080	1,719	1,962	6,635	3,969
令和10年	1,269	1,372	1,392	1,206	1,195	1,081	1,241	1,612	2,072	2,467	2,133	1,734	1,911	6,693	4,158
令和11年	1,246	1,359	1,382	1,196	1,195	1,080	1,208	1,583	1,988	2,502	2,187	1,749	1,897	6,718	4,342
令和12年	1,225	1,341	1,380	1,177	1,195	1,085	1,180	1,552	1,919	2,502	2,222	1,796	1,876	6,737	4,472
令和13年	1,204	1,326	1,377	1,162	1,193	1,092	1,157	1,525	1,852	2,469	2,353	1,770	1,865	6,738	4,561
令和14年	1,186	1,310	1,365	1,152	1,187	1,097	1,140	1,497	1,801	2,401	2,400	1,828	1,880	6,715	4,620
令和15年	1,170	1,283	1,351	1,148	1,175	1,105	1,127	1,462	1,760	2,313	2,456	1,875	1,898	6,699	4,651
令和16年	1,156	1,256	1,337	1,140	1,165	1,105	1,126	1,423	1,729	2,219	2,491	1,923	1,916	6,689	4,654
令和17年	1,146	1,214	1,323	1,139	1,147	1,105	1,131	1,390	1,696	2,142	2,492	1,955	1,968	6,669	4,653

②新型コロナ期間を含むモデル

(a) 予測の基にした期間：平成 21-令和 5 年

	0-15歳	16-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75歳以上	(参考) 80歳以上
令和6年	1,075	1,154	1,232	1,037	948	1,031	1,193	1,628	2,037	1,900	1,675	1,532	1,939	5,730	3,535
令和7年	982	1,071	1,130	978	903	957	1,110	1,504	1,955	1,852	1,640	1,425	1,722	5,587	3,405
令和8年	897	994	1,038	921	862	891	1,034	1,389	1,852	1,882	1,542	1,333	1,543	5,405	3,255
令和9年	819	918	959	863	821	834	963	1,293	1,728	1,841	1,518	1,264	1,385	5,200	3,258
令和10年	749	842	891	806	785	783	892	1,209	1,597	1,807	1,485	1,200	1,264	4,977	3,267
令和11年	685	775	825	753	744	743	823	1,137	1,470	1,759	1,453	1,140	1,175	4,741	3,266
令和12年	628	710	768	699	706	709	763	1,067	1,362	1,688	1,408	1,102	1,088	4,511	3,220
令和13年	575	652	713	650	669	678	710	1,003	1,262	1,598	1,423	1,022	1,013	4,281	3,144
令和14年	527	599	659	608	631	647	663	942	1,178	1,491	1,385	993	957	4,049	3,048
令和15年	484	545	608	571	592	619	621	880	1,105	1,379	1,352	959	905	3,832	2,938
令和16年	446	495	561	535	557	588	589	820	1,041	1,269	1,308	926	855	3,632	2,814
令和17年	411	445	517	504	520	559	561	767	980	1,176	1,249	886	823	3,436	2,693

(b) 予測の基にした期間：平成 16-令和 5 年

	0-15歳	16-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75歳以上	(参考) 80歳以上
令和6年	1,109	1,165	1,232	1,022	922	1,012	1,208	1,643	1,993	1,832	1,609	1,509	1,971	5,870	3,581
令和7年	1,019	1,083	1,129	961	874	937	1,126	1,520	1,906	1,774	1,565	1,401	1,755	5,745	3,457
令和8年	935	1,006	1,038	903	831	870	1,052	1,406	1,799	1,793	1,463	1,307	1,576	5,580	3,312
令和9年	858	930	959	845	788	811	981	1,311	1,673	1,744	1,431	1,237	1,418	5,389	3,322
令和10年	789	854	891	787	750	759	910	1,227	1,541	1,702	1,391	1,172	1,298	5,178	3,339
令和11年	725	788	825	734	708	719	842	1,155	1,414	1,646	1,353	1,110	1,209	4,951	3,345
令和12年	668	723	768	679	669	684	782	1,086	1,305	1,571	1,303	1,070	1,123	4,730	3,305
令和13年	615	665	714	631	631	651	729	1,022	1,205	1,479	1,308	991	1,049	4,506	3,234
令和14年	566	611	660	588	592	620	682	962	1,121	1,371	1,265	961	992	4,278	3,142
令和15年	523	557	609	552	554	591	641	900	1,048	1,260	1,227	926	941	4,065	3,035
令和16年	484	507	562	516	518	560	609	840	984	1,153	1,180	892	892	3,867	2,913
令和17年	449	456	519	484	482	530	581	786	923	1,062	1,119	851	860	3,672	2,794

③コロナダミーを挿入したモデル

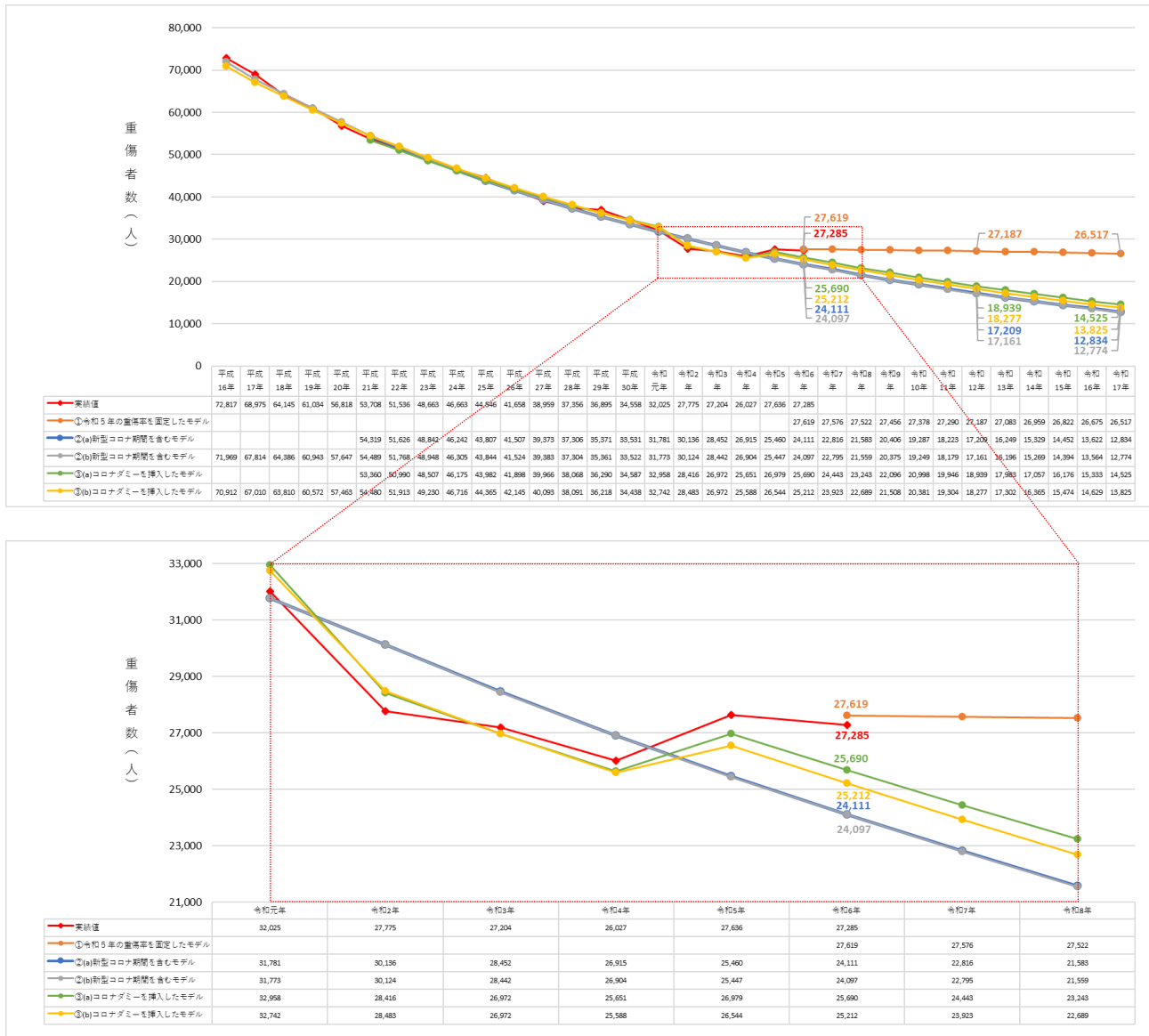
(a) 予測の基にした期間：平成 21-令和 5 年

	0-15歳	16-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75歳以上	(参考) 80歳以上
令和6年	1,198	1,190	1,293	1,114	1,022	1,118	1,254	1,712	2,174	1,988	1,810	1,639	2,062	6,116	3,770
令和7年	1,105	1,108	1,190	1,056	979	1,045	1,172	1,588	2,099	1,945	1,784	1,534	1,841	5,997	3,651
令和8年	1,018	1,030	1,099	1,001	941	980	1,097	1,473	1,998	1,985	1,688	1,442	1,657	5,834	3,510
令和9年	939	954	1,019	944	903	923	1,025	1,377	1,875	1,949	1,673	1,376	1,496	5,643	3,532
令和10年	867	877	951	886	868	873	953	1,293	1,743	1,921	1,648	1,314	1,372	5,432	3,562
令和11年	800	810	884	833	828	834	884	1,220	1,613	1,877	1,623	1,255	1,282	5,203	3,580
令和12年	740	744	826	778	791	801	823	1,150	1,503	1,808	1,583	1,220	1,194	4,978	3,549
令和13年	683	685	771	728	754	771	769	1,086	1,400	1,719	1,611	1,138	1,117	4,751	3,484
令和14年	632	630	715	685	716	741	721	1,024	1,314	1,610	1,578	1,113	1,060	4,518	3,396
令和15年	587	575	663	648	676	714	679	961	1,239	1,494	1,550	1,081	1,008	4,301	3,291
令和16年	545	524	613	610	640	683	646	900	1,175	1,381	1,510	1,050	958	4,098	3,170
令和17年	507	472	568	578	602	653	618	845	1,112	1,284	1,451	1,010	927	3,898	3,050

(b) 予測の基にした期間：平成 16-令和 5 年

	0-15歳	16-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75歳以上	(参考) 80歳以上
令和6年	1,216	1,195	1,274	1,068	960	1,064	1,260	1,710	2,067	1,862	1,671	1,574	2,074	6,217	3,771
令和7年	1,123	1,113	1,171	1,007	913	988	1,177	1,586	1,982	1,806	1,630	1,465	1,853	6,109	3,652
令和8年	1,037	1,036	1,079	949	870	920	1,102	1,471	1,875	1,827	1,527	1,370	1,670	5,956	3,512
令和9年	958	960	999	891	828	861	1,031	1,375	1,748	1,779	1,497	1,300	1,508	5,773	3,535
令和10年	886	883	930	831	790	809	960	1,291	1,614	1,738	1,460	1,235	1,385	5,569	3,565
令和11年	820	815	863	778	748	768	890	1,218	1,484	1,683	1,423	1,174	1,295	5,345	3,584
令和12年	759	749	806	722	708	733	829	1,148	1,374	1,608	1,373	1,135	1,207	5,126	3,553
令和13年	703	690	751	673	670	701	775	1,084	1,271	1,515	1,383	1,053	1,130	4,903	3,489
令和14年	652	636	696	629	631	669	727	1,022	1,186	1,407	1,341	1,024	1,073	4,672	3,402
令和15年	606	580	643	592	591	641	685	959	1,111	1,294	1,304	990	1,021	4,457	3,296
令和16年	564	529	594	555	555	609	653	898	1,046	1,186	1,257	956	971	4,256	3,176
令和17年	526	477	550	523	518	579	625	843	984	1,093	1,195	915	940	4,057	3,056

図表 4-10 各モデルの予測結果（グラフ）



4-2 回帰分析の結果

(1) 被説明変数：人口 10 万人当たり死者数（24 時間以内）

図表 4-11 回帰分析の結果

		(a) 予測の基にした期間：平成20-令和5年										(b) 予測の基にした期間：平成16-令和5年									
		②新型コロナ期間を含むモデル			③コロナダミーを挿入したモデル			④コロナダミー-2023ダミーを挿入したモデル			②新型コロナ期間を含むモデル			③コロナダミーを挿入したモデル			④コロナダミー-2023ダミーを挿入したモデル				
		係数	P-値	補正R2	係数	P-値	補正R2	係数	P-値	補正R2	係数	P-値	補正R2	係数	P-値	補正R2	係数	P-値	補正R2		
0-15歳	切片	0.106	0.351	0.856	-0.034	0.685	0.933	-0.072	0.473	0.930	0.124	0.075	0.918	0.063	0.254	0.951	0.062	0.311	0.948		
	タイムトレンド	-0.078	0.000		-0.062	0.000		-0.058	0.000		-0.080	0.000		-0.070	0.000		-0.070	0.000			
	コロナダミー				-0.335	0.001		-0.371	0.002					-0.295	0.002		-0.298	0.005			
	2023ダミー							-0.106	0.456								-0.010	0.944			
16-19歳	切片	1.982	0.000	0.934	2.017	0.000	0.935	1.988	0.000	0.932	2.051	0.000	0.959	2.073	0.000	0.962	2.068	0.000	0.960		
	タイムトレンド	-0.073	0.000		-0.077	0.000		-0.074	0.000		-0.078	0.000		-0.082	0.000		-0.081	0.000			
	コロナダミー				0.084	0.265		0.056	0.515					0.103	0.154		0.095	0.235			
	2023ダミー							-0.081	0.523								-0.029	0.801			
20-24歳	切片	1.715	0.000	0.920	1.673	0.000	0.932	1.717	0.000	0.938	1.869	0.000	0.936	1.863	0.000	0.933	1.901	0.000	0.947		
	タイムトレンド	-0.052	0.000		-0.047	0.000		-0.052	0.000		-0.063	0.000		-0.062	0.000		-0.067	0.000			
	コロナダミー				-0.100	0.078		-0.059	0.328					-0.030	0.691		0.036	0.621			
	2023ダミー							0.124	0.165								0.249	0.031			
25-29歳	切片	1.420	0.000	0.936	1.363	0.000	0.953	1.345	0.000	0.950	1.535	0.000	0.959	1.520	0.000	0.960	1.532	0.000	0.959		
	タイムトレンド	-0.065	0.000		-0.059	0.000		-0.057	0.000		-0.073	0.000		-0.071	0.000		-0.072	0.000			
	コロナダミー				-0.134	0.028		-0.152	0.035					-0.075	0.270		-0.055	0.460			
	2023ダミー							-0.051	0.591								0.077	0.490			
30-34歳	切片	1.230	0.000	0.871	1.185	0.000	0.875	1.079	0.000	0.903	1.303	0.000	0.924	1.290	0.000	0.922	1.264	0.000	0.923		
	タイムトレンド	-0.065	0.000		-0.060	0.000		-0.048	0.000		-0.070	0.000		-0.068	0.000		-0.064	0.000			
	コロナダミー				-0.110	0.252		-0.210	0.042					-0.066	0.472		-0.110	0.275			
	2023ダミー							-0.297	0.047								-0.165	0.268			
35-39歳	切片	1.083	0.000	0.863	1.062	0.000	0.857	1.049	0.000	0.846	1.228	0.000	0.912	1.231	0.000	0.907	1.247	0.000	0.904		
	タイムトレンド	-0.051	0.000		-0.048	0.000		-0.047	0.000		-0.061	0.000		-0.061	0.000		-0.064	0.000			
	コロナダミー				-0.050	0.526		-0.062	0.507					0.015	0.865		0.041	0.669			
	2023ダミー							-0.037	0.785								0.100	0.486			
40-44歳	切片	1.191	0.000	0.847	1.097	0.000	0.919	1.149	0.000	0.927	1.235	0.000	0.916	1.197	0.000	0.941	1.228	0.000	0.952		
	タイムトレンド	-0.053	0.000		-0.042	0.000		-0.048	0.000		-0.056	0.000		-0.050	0.000		-0.054	0.000			
	コロナダミー				-0.223	0.003		-0.173	0.022					-0.185	0.009		-0.132	0.047			
	2023ダミー							0.146	0.156								0.201	0.043			
45-49歳	切片	1.318	0.000	0.843	1.230	0.000	0.916	1.183	0.000	0.922	1.343	0.000	0.912	1.306	0.000	0.941	1.298	0.000	0.938		
	タイムトレンド	-0.050	0.000		-0.040	0.000		-0.035	0.000		-0.052	0.000		-0.046	0.000		-0.045	0.000			
	コロナダミー				-0.212	0.003		-0.256	0.002					-0.182	0.006		-0.196	0.008			
	2023ダミー							-0.132	0.189								-0.052	0.594			
50-54歳	切片	1.340	0.000	0.894	1.305	0.000	0.908	1.267	0.000	0.914	1.445	0.000	0.913	1.438	0.000	0.909	1.441	0.000	0.904		
	タイムトレンド	-0.040	0.000		-0.036	0.000		-0.031	0.000		-0.047	0.000		-0.046	0.000		-0.046	0.000			
	コロナダミー				-0.083	0.101		-0.120	0.041					-0.031	0.643		-0.027	0.717			
	2023ダミー							-0.108	0.182								0.015	0.895			
55-59歳	切片	1.567	0.000	0.814	1.455	0.000	0.937	1.441	0.000	0.933	1.636	0.000	0.905	1.592	0.000	0.943	1.603	0.000	0.942		
	タイムトレンド	-0.049	0.000		-0.036	0.000		-0.035	0.000		-0.054	0.000		-0.046	0.000		-0.048	0.000			
	コロナダミー				-0.267	0.000		-0.280	0.001					-0.216	0.002		-0.197	0.008			
	2023ダミー							-0.038	0.672								0.073	0.464			
60-64歳	切片	1.649	0.000	0.880	1.574	0.000	0.949	1.620	0.000	0.960	1.773	0.000	0.902	1.750	0.000	0.908	1.788	0.000	0.926		
	タイムトレンド	-0.045	0.000		-0.038	0.000		-0.041	0.000		-0.054	0.000		-0.050	0.000		-0.056	0.000			
	コロナダミー				-0.179	0.001		-0.136	0.006					-0.111	0.160		-0.046	0.542			
	2023ダミー							0.127	0.052								0.246	0.038			
65-69歳	切片	1.992	0.000	0.936	1.931	0.000	0.964	1.935	0.000	0.961	2.077	0.000	0.963	2.057	0.000	0.968	2.073	0.000	0.969		
	タイムトレンド	-0.057	0.000		-0.050	0.000		-0.051	0.000		-0.063	0.000		-0.060	0.000		-0.062	0.000			
	コロナダミー				-0.144	0.005		-0.141	0.016					-0.097	0.074		-0.070	0.216			
	2023ダミー							0.010	0.898								0.103	0.223			
70-74歳	切片	2.439	0.000	0.966	2.392	0.000	0.978	2.388	0.000	0.977	2.462	0.000	0.982	2.443	0.000	0.987	2.448	0.000	0.986		
	タイムトレンド	-0.068	0.000		-0.063	0.000		-0.062	0.000		-0.070	0.000		-0.067	0.000		-0.067	0.000			
	コロナダミー				-0.112	0.011		-0.116	0.024					-0.093	0.019		-0.085	0.050			
	2023ダミー							-0.011	0.865								0.030	0.617			
75歳以上	切片	2.812	0.000	0.972	2.777	0.000	0.980	2.738	0.000	0.986	2.808	0.000	0.985	2.792	0.000	0.990	2.779	0.000	0.991		
	タイムトレンド	-0.059	0.000		-0.055	0.000		-0.051	0.000		-0.059	0.000		-0.056	0.000		-0.054	0.000			
	コロナダミー				-0.082	0.021		-0.120	0.002					-0.076	0.011		-0.098	0.002			
	2023ダミー							-0.111	0.025								-0.083	0.052			

※ 2023年の増加について分析するために、2023ダミー（2023年の場合を1、2023年以外の場合を0とするダミー変数）を加えた回帰分析も実施した。
 ※ 各変数について、 $p < 0.05$ の場合、黄色の網掛けをつけている。

(2) 被説明変数：人口 10 万人当たり重傷者数

図表 4-12 回帰分析の結果

		(a) 予測の基にした期間：平成21-令和5年									(b) 予測の基にした期間：平成16-令和5年								
		②新型コロナ期間を含むモデル			③コロナダミーを挿入したモデル			④コロナダミー-2023ダミーを挿入したモデル			②新型コロナ期間を含むモデル			③コロナダミーを挿入したモデル			④コロナダミー-2023ダミーを挿入したモデル		
		係数	P-値	補正R2	係数	P-値	補正R2	係数	P-値	補正R2	係数	P-値	補正R2	係数	P-値	補正R2	係数	P-値	補正R2
0-15歳	切片	3.464	0.000	0.934	3.378	0.000	0.965	3.435	0.000	0.970	3.388	0.000	0.962	3.351	0.000	0.982	3.364	0.000	0.983
	タイムトレンド	-0.071	0.000		-0.062	0.000		-0.068	0.000		-0.066	0.000		-0.060	0.000		-0.062	0.000	
	コロナダミー				-0.173	0.004		-0.126	0.037					-0.181	0.000		-0.159	0.002	
	2023ダミー							0.130	0.117								0.086	0.192	
16-19歳	切片	4.820	0.000	0.982	4.795	0.000	0.983	4.868	0.000	0.994	4.798	0.000	0.991	4.787	0.000	0.992	4.807	0.000	0.995
	タイムトレンド	-0.074	0.000		-0.071	0.000		-0.078	0.000		-0.072	0.000		-0.071	0.000		-0.073	0.000	
	コロナダミー				-0.049	0.182		0.011	0.655					-0.051	0.098		-0.018	0.486	
	2023ダミー							0.167	0.001								0.128	0.003	
20-24歳	切片	4.490	0.000	0.972	4.451	0.000	0.977	4.491	0.000	0.979	4.484	0.000	0.985	4.470	0.000	0.987	4.484	0.000	0.988
	タイムトレンド	-0.070	0.000		-0.066	0.000		-0.070	0.000		-0.070	0.000		-0.068	0.000		-0.070	0.000	
	コロナダミー				-0.077	0.065		-0.045	0.318					-0.067	0.079		-0.043	0.263	
	2023ダミー							0.090	0.173								0.091	0.115	
25-29歳	切片	4.010	0.000	0.955	3.954	0.000	0.975	3.989	0.000	0.977	4.041	0.000	0.978	4.023	0.000	0.983	4.041	0.000	0.986
	タイムトレンド	-0.059	0.000		-0.053	0.000		-0.056	0.000		-0.061	0.000		-0.058	0.000		-0.061	0.000	
	コロナダミー				-0.113	0.006		-0.084	0.047					-0.087	0.026		-0.056	0.128	
	2023ダミー							0.081	0.168								0.118	0.035	
30-34歳	切片	3.806	0.000	0.946	3.747	0.000	0.973	3.817	0.000	0.992	3.871	0.000	0.975	3.854	0.000	0.979	3.886	0.000	0.994
	タイムトレンド	-0.053	0.000		-0.046	0.000		-0.054	0.000		-0.057	0.000		-0.054	0.000		-0.059	0.000	
	コロナダミー				-0.119	0.003		-0.062	0.009					-0.082	0.041		-0.027	0.237	
	2023ダミー							0.159	0.000								0.205	0.000	
35-39歳	切片	3.788	0.000	0.944	3.724	0.000	0.979	3.717	0.000	0.978	3.832	0.000	0.976	3.812	0.000	0.984	3.820	0.000	0.984
	タイムトレンド	-0.051	0.000		-0.044	0.000		-0.044	0.000		-0.054	0.000		-0.051	0.000		-0.052	0.000	
	コロナダミー				-0.129	0.000		-0.134	0.002					-0.099	0.005		-0.085	0.021	
	2023ダミー							-0.015	0.763								0.051	0.320	
40-44歳	切片	3.859	0.000	0.977	3.820	0.000	0.990	3.836	0.000	0.991	3.830	0.000	0.987	3.813	0.000	0.994	3.816	0.000	0.994
	タイムトレンド	-0.053	0.000		-0.049	0.000		-0.050	0.000		-0.051	0.000		-0.048	0.000		-0.049	0.000	
	コロナダミー				-0.080	0.001		-0.066	0.011					-0.082	0.000		-0.076	0.001	
	2023ダミー							0.038	0.256								0.025	0.391	
45-49歳	切片	3.848	0.000	0.967	3.808	0.000	0.985	3.826	0.000	0.986	3.826	0.000	0.983	3.810	0.000	0.993	3.815	0.000	0.993
	タイムトレンド	-0.044	0.000		-0.040	0.000		-0.041	0.000		-0.043	0.000		-0.040	0.000		-0.041	0.000	
	コロナダミー				-0.079	0.001		-0.065	0.013					-0.079	0.000		-0.070	0.001	
	2023ダミー							0.040	0.239								0.033	0.222	
50-54歳	切片	3.899	0.000	0.950	3.848	0.000	0.986	3.844	0.000	0.985	3.948	0.000	0.974	3.933	0.000	0.981	3.942	0.000	0.981
	タイムトレンド	-0.041	0.000		-0.036	0.000		-0.035	0.000		-0.044	0.000		-0.042	0.000		-0.043	0.000	
	コロナダミー				-0.103	0.000		-0.106	0.000					-0.072	0.019		-0.057	0.072	
	2023ダミー							-0.008	0.794								0.058	0.207	
55-59歳	切片	3.975	0.000	0.941	3.939	0.000	0.956	3.989	0.000	0.970	4.062	0.000	0.969	4.056	0.000	0.969	4.082	0.000	0.983
	タイムトレンド	-0.041	0.000		-0.037	0.000		-0.042	0.000		-0.047	0.000		-0.046	0.000		-0.050	0.000	
	コロナダミー				-0.072	0.041		-0.031	0.334					-0.033	0.393		0.013	0.666	
	2023ダミー							0.115	0.024								0.174	0.001	
60-64歳	切片	4.084	0.000	0.943	4.022	0.000	0.981	4.067	0.000	0.991	4.176	0.000	0.968	4.161	0.000	0.972	4.189	0.000	0.984
	タイムトレンド	-0.047	0.000		-0.040	0.000		-0.045	0.000		-0.053	0.000		-0.051	0.000		-0.055	0.000	
	コロナダミー				-0.123	0.000		-0.087	0.001					-0.075	0.079		-0.027	0.424	
	2023ダミー							0.102	0.004								0.182	0.002	
65-69歳	切片	4.317	0.000	0.969	4.264	0.000	0.987	4.267	0.000	0.986	4.351	0.000	0.987	4.334	0.000	0.991	4.343	0.000	0.991
	タイムトレンド	-0.060	0.000		-0.055	0.000		-0.055	0.000		-0.063	0.000		-0.060	0.000		-0.061	0.000	
	コロナダミー				-0.107	0.001		-0.105	0.005					-0.083	0.006		-0.068	0.029	
	2023ダミー							0.007	0.882								0.057	0.194	
70-74歳	切片	4.536	0.000	0.978	4.487	0.000	0.991	4.511	0.000	0.991	4.498	0.000	0.989	4.477	0.000	0.996	4.483	0.000	0.996
	タイムトレンド	-0.065	0.000		-0.060	0.000		-0.063	0.000		-0.063	0.000		-0.059	0.000		-0.060	0.000	
	コロナダミー				-0.097	0.001		-0.078	0.011					-0.101	0.000		-0.092	0.000	
	2023ダミー							0.055	0.162								0.037	0.227	
75歳以上	切片	4.409	0.000	0.973	4.357	0.000	0.996	4.337	0.000	0.997	4.352	0.000	0.981	4.329	0.000	0.996	4.320	0.000	0.998
	タイムトレンド	-0.052	0.000		-0.047	0.000		-0.045	0.000		-0.049	0.000		-0.045	0.000		-0.043	0.000	
	コロナダミー				-0.104	0.000		-0.121	0.000					-0.114	0.000		-0.129	0.000	
	2023ダミー							-0.046	0.019								-0.058	0.002	

※ 2023年の増加について分析するために、2023ダミー(2023年の場合を1、2023年以外の場合を0とするダミー変数)を加えた回帰分析も実施した。

※ 各変数について、p<0.05の場合、黄色の網掛けをつけている。

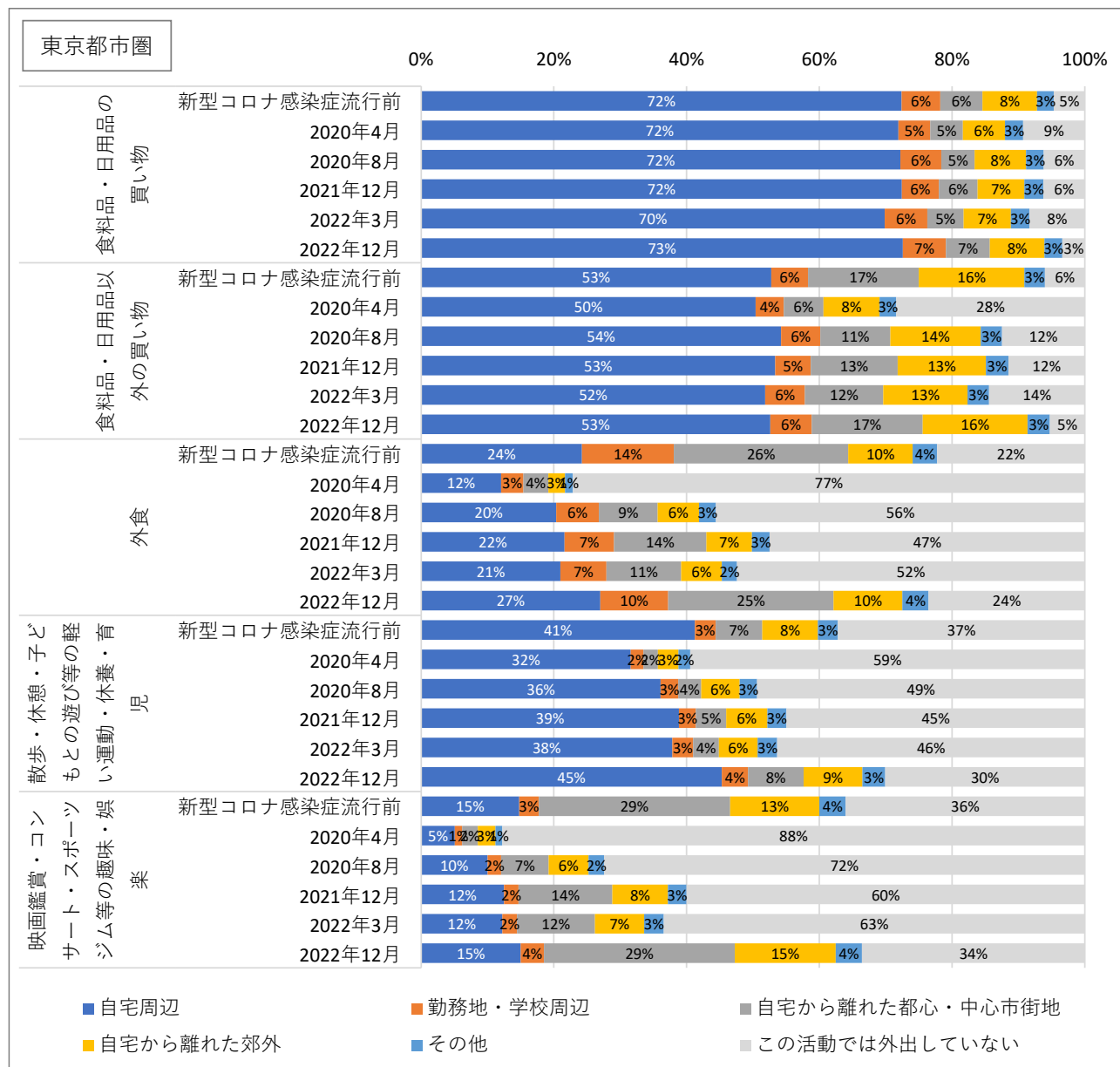
第5項 新型コロナウイルス感染症流行以降の構造変化に関する検討

本予測は、新型コロナウイルス感染症が感染症法（感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律）上の5類感染症に移行（令和5年5月8日）してから約1年5か月と、新型コロナウイルス感染症流行以降の人々の移動に関する構造変化を捉えるには実績データが乏しいと考える。そこで、可能な限り、新型コロナウイルス感染症流行以降の人々の移動に関する構造変化の手掛かりを得るための情報収集を行い、第12次計画における目標値の設定に関する議論の参考とする。

5-1 外出率の変化

- 国土交通省が実施した「新型コロナ感染症の影響下における生活行動調査」によると、活動別の最も頻繁に訪れた場所の割合について、令和2年4月から令和4年3月までの各調査では、いずれの都市圏においても活動が減少しているが、令和4年12月（感染者数が比較的落ち着いた時）の調査では、新型コロナ感染症流行前の水準に戻っていることが伺える（図表4-13）。
- この結果から、新型コロナウイルス感染症流行により、人々の外出率は低下したものの、感染者数が落ち着くことで、外出率は感染症流行前の水準に戻っていることが推察される。

図表 4-13 活動別の最も頻繁に訪れた場所



※サンプル数は約 12,000 人

※調査対象時期は、以下参照

○調査対象時期について

□: R2 年度調査 □: R3 年度調査 □: 今回調査

- ① 流行前 : 新型コロナウイルス感染症流行前
- ② 令和2年4月 : 第1回緊急事態宣言発令中
- ③ 令和2年8月 : 第1回緊急事態宣言解除後
- ④ 令和3年12月 : 感染者数が比較的落ち着いた時
- ⑤ 令和4年3月 : オミクロン株流行時
- ⑥ 令和4年12月 : 感染者数が比較的落ち着いた時

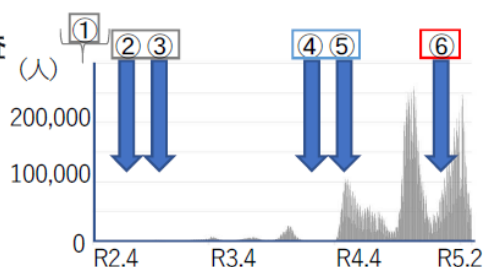
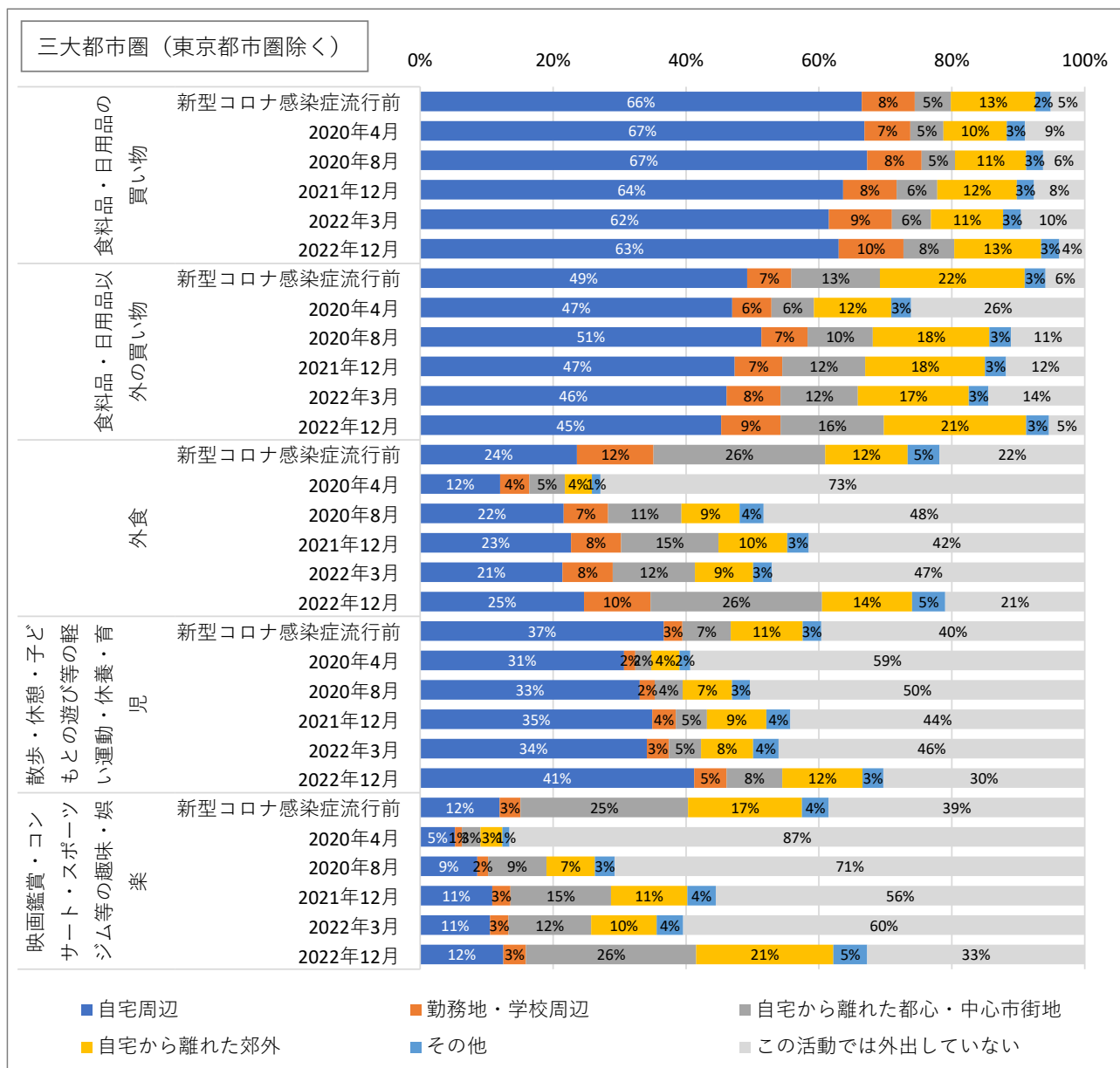
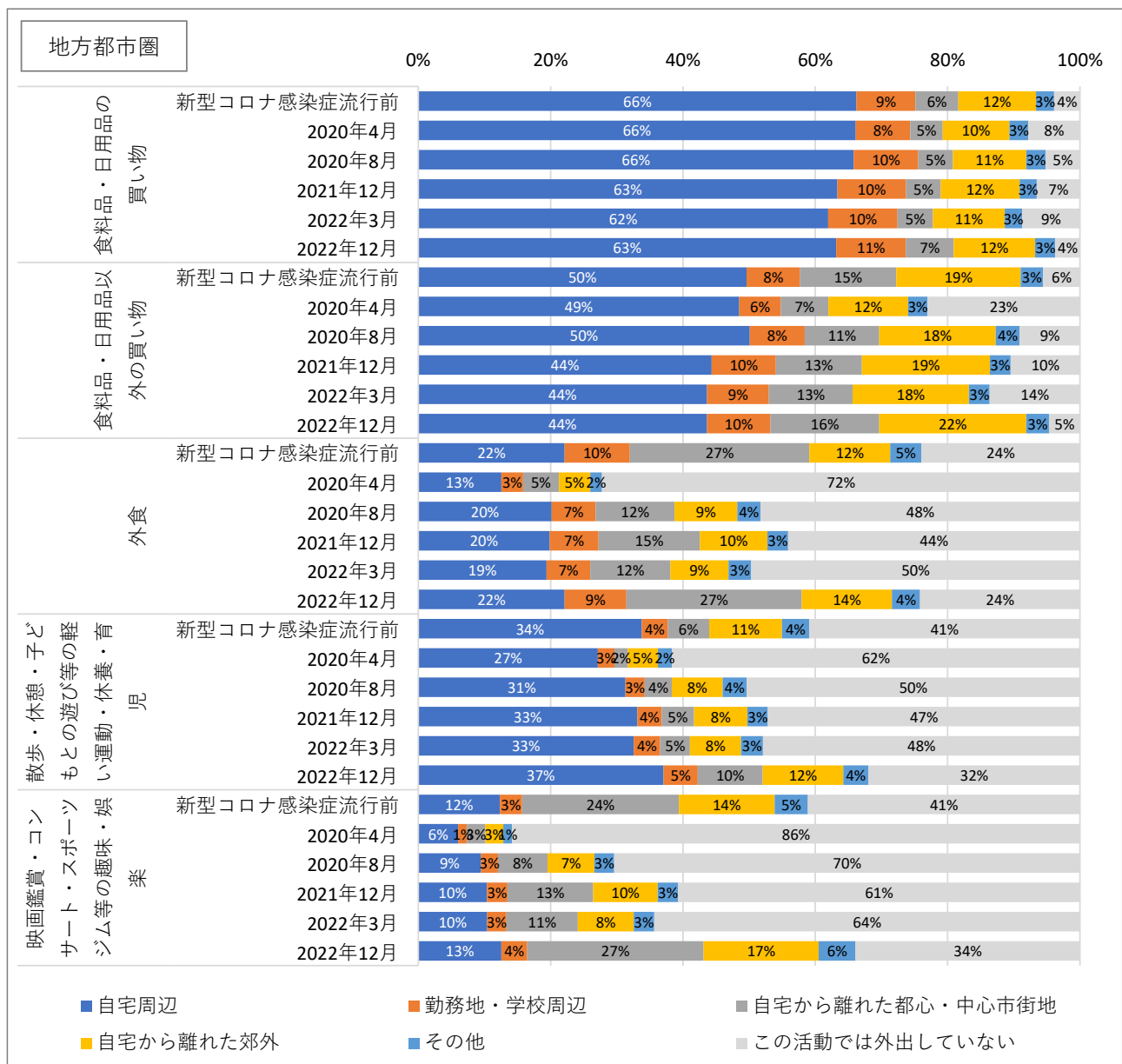


図4：全国のコロナ感染者数の推移と調査対象時期





出典：新型コロナウイルス感染症の影響下における生活行動調査（令和4年12月実施）

5-2 交通モードの変化

- 国土交通省が実施した「新型コロナウイルス感染症の影響下における生活行動調査」によると、移動別の行動実施者数について、「鉄道による移動」は新型コロナ流行以降の各調査で流行前と比べて減少している一方、「自動車による移動」は一貫して増加している。また、「徒歩による移動」については令和4年3月の調査を除いて増加している。
- この結果から、感染症リスクが比較的高いと考えられる交通モードから感染症リスクが比較的低いと考えられる交通モードへと変化している可能性が考えられる。このため、今後の交通事故リスクとして、特に自動車、歩行者の指標を注視する必要があると考える。

図表 4-14 移動別の行動実施者数（1日のうちで少なくとも15分以上行動を実施した人数）

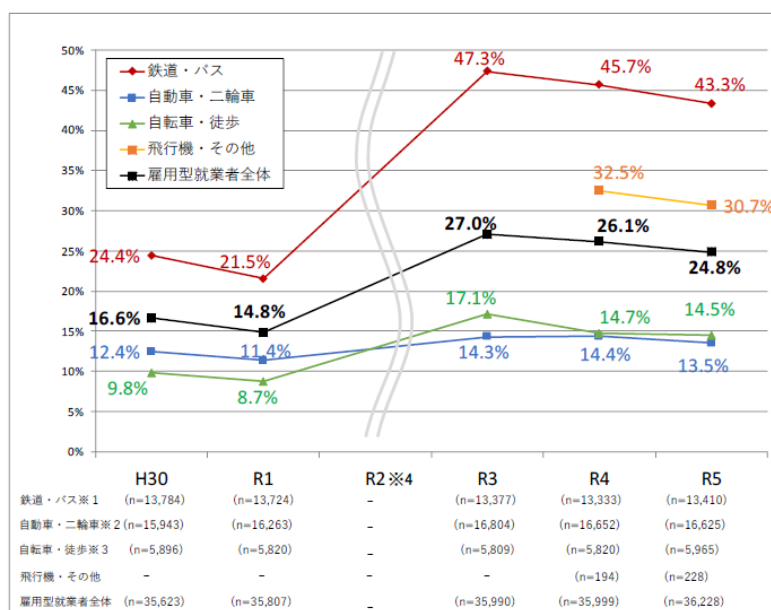
	新型コロナ感染症流行前			2020/4			2020/8			2021/12			2022/3			2022/12		
	n	割合		n	割合	流行前との差	n	割合	流行前との差	n	割合	流行前との差	n	割合	流行前との差	n	割合	流行前との差
鉄道による移動	2,610	22.8%		1,166	10.2%	-12.6%	2,109	18.4%	-4.4%	2,577	21.4%	-1.4%	2,123	17.6%	-5.2%	2,475	21.3%	-1.5%
バスによる移動	672	5.9%		358	3.1%	-2.7%	654	5.7%	-0.2%	707	5.9%	0.0%	599	5.0%	-0.9%	759	6.5%	0.7%
自動車による移動	2,568	22.4%		1,971	17.2%	-5.2%	2,956	25.8%	3.4%	3,080	25.6%	3.2%	2,903	24.1%	1.7%	3,198	27.5%	5.1%
タクシーによる移動	42	0.4%		29	0.3%	-0.1%	67	0.6%	0.2%	42	0.3%	0.0%	37	0.3%	-0.1%	67	0.6%	0.2%
バイクによる移動	250	2.2%		202	1.8%	-0.4%	258	2.3%	0.1%	228	1.9%	-0.3%	200	1.7%	-0.5%	200	1.7%	-0.5%
自転車による移動	1,319	11.5%		897	7.8%	-3.7%	1,323	11.6%	0.0%	1,416	11.8%	0.2%	1,175	9.8%	-1.8%	1,363	11.7%	0.2%
徒歩による移動	2,894	25.3%		2,007	17.5%	-7.7%	3,038	26.5%	1.3%	3,583	29.8%	4.5%	2,939	24.4%	-0.9%	3,438	29.6%	4.3%
その他の手段での移動	103	0.9%		61	0.5%	-0.4%	112	1.0%	0.1%	128	1.1%	0.2%	108	0.9%	0.0%	168	1.4%	0.5%

出典：新型コロナウイルス感染症の影響下における生活行動調査（令和4年12月実施）

5-3 働き方の変化

- 国土交通省が実施した「令和5年度テレワーク人口実態調査」（令和5年10月に実施）によると、通勤交通手段別テレワーカーの割合は、「鉄道・バス」「自動車・二輪車」「自転車・徒歩」のいずれの手段においても新型コロナウイルス感染症流行前に比べて大きく、令和3年以降は減少傾向にあるものの、新型コロナウイルス感染症流行前の水準よりも大きい。
- この結果から、テレワークの浸透により、自宅でテレワークをする者が一定程度含まれると考えることから、通勤に伴う外出の減少が交通事故リスクの低減に影響する可能性がある。

図表 4-15 通勤交通手段別テレワーカーの割合



※1 鉄道・バス利用者すべて（鉄道・バスを利用し、自動車・二輪車、自転車・徒歩も利用している人も含む）

※2 自動車・二輪車利用者のうち、鉄道・バス利用者は除く（自動車・二輪車を利用し、自転車・徒歩も利用している人も含む）

※3 自転車・徒歩利用者のうち、鉄道・バス、自動車・二輪車いずれか利用している人を除く

※4 R2 は就業者全員に通勤交通手段を質問していない

出典：国土交通省「令和5年度テレワーク人口実態調査－調査結果（概要）」（令和6年3月）

第6項 第12次計画における目標値の設定に関する議論

検討会において、第12次計画における目標値の設定に関して議論した。主な意見は、以下のとおりである。

6-1 死者数

- 推計結果は目標ではなく、あくまでも予測であるということの情報の取り扱い方に注意が必要である。
- 平成20年以前に比べると死者数の減少率は近年低下傾向にあり、回帰分析の当てはまりを見ると平成20年以降のデータを用いた予測の方がトレンドを説明できていそうである。
- コロナダミーを挿入したモデル（実績の基にした期間：平成20～令和5年）について、コロナダミーはほとんどの年齢層で統計的に有意（ $p < 0.05$ ）であり、コロナダミーを挿入したモデルの推計値を目標設定の目安にするとよいだろう。
- コロナダミー・2023ダミーを挿入したモデル（実績の基にした期間：平成20～令和5年）について、2023ダミーが有意な年齢層でも係数が負値であるので、少なくとも2023年までのデータではコロナ後に死者数が増大傾向に転じている兆候は確認されないと判断してもよさそうである。一方で、最新の2024年の死者数は2023年と比べて微減であり、増大傾向への転換の有無を引き続き注視する必要がある。
- 政策の難易度が高くなるにつれ、これまでと同じような傾きでの死者数や重傷者数の減少は難しいと考える。実際には令和5年の死亡率を固定したモデルの推計値とコロナダミーを挿入したモデルの推計値の間の値になる可能性が高い。
- 24時間、30日等の統計上の区切りに関する被害者心情への配慮が必要である。

6-2 重傷者数

- 平成21年以前に比べると死者数の減少率は近年低下傾向にあり、回帰分析の当てはまりを見ると平成21年以降のデータを用いた予測の方がトレンドを説明できていそうである。
- コロナダミーを挿入したモデル（実績の基にした期間：平成21～令和5年）について、コロナダミーはほとんどの年齢層で統計的に有意（ $p < 0.05$ ）であるので、コロナダミーを挿入したモデルの推計値を目標設定の目安にするとよいだろう。
- コロナダミー・2023ダミーを挿入したモデル（実績の基にした期間：平成21～令和5年）について、30-34歳、60-64歳で2023ダミーが統計的に有意かつ正值で増大傾向を示しており、コロナ後に増大傾向に転じている兆候が疑われる。今後、最新データの追加により予測値が上振れする可能性がある。
- 日本外傷データバンク（運営：外傷診療研究機構）に登録されたデータを用いて、重傷者のより詳細な分析に活用できるのではないかと。