

第4章 北九州市における墓地・納骨堂の需給状況

4-1 墓地の需要予測

(1) 需要予測の方法

令和2年2月1日から28日にかけて、北九州市保健福祉局保健衛生課及び建設局公園管理課において「市民の墓地・納骨堂に関する意識調査」（以下「市民アンケート調査」とする）を行った。

「市民の墓地・納骨堂に関する意識調査」(市民アンケート調査)の概要

- ①調査対象 北九州市民（20歳以上の市民を住民基本台帳から無作為抽出）
- ②調査方法 郵送調査
- ③調査期日 令和2年2月1日～28日
- ④送付数 3,000件
- ⑤回収結果 有効回答1,102件（回収率36.7%）
- ⑥集計・分析 株式会社東京商工リサーチ

調査結果から得られた値及び北九州市の統計資料の値から需要数を予測する。

需要予測の計算方法は以下の推計式により算出した。

$$\text{需要数} = \text{将来の死亡者数(予測値)} \times \text{定着志向係数} \times \text{必要者割合}$$

将来の死亡者数 : 国立社会保障・人口問題研究所「日本の地域別将来推計人口（平成30（2018）年推計）」

「将来の生残率」市区町村別仮定値データより算出

定着志向係数 : 「市民アンケート調査」問5において、北九州市への定着志向について「住み続ける」「たぶん住み続ける」「市内の他の地区に転居したい」と回答した人の割合の合計

必要者割合 : 「市民アンケート調査」問8-1において、墓地取得意向に関する項目で「現在探している」「5年以内に取得したい」「10年以内に取得したい」「20年以内に取得したい」と回答した人の割合

(2) 市民アンケート調査による需要予測結果

「市民アンケート調査」において算出された墓地需要予測結果は、下表のとおりである。

年	将来の死亡者数 (人)	定着志向係数 (%)	必要者割合 (%)	需要数	
				5年あたり	1年あたり
2021～2025	63,017	86.0	1.4	759	152
2026～2030	65,845	86.0	1.2	680	136
2031～2040	137,483	86.0	1.0	1,182 (10年)	118

この結果より、北九州市における1年あたりの墓地需要数は、2021年から2025年は152区画、2026年から2030年は136区画、2031年から2040年の10年間は118区画となっている。

(3) 供給可能年数の推定

—墓地・納骨堂・合葬墓についてのアンケート調査(宗教法人等アンケート調査)結果—

所有区画数	28,853 区画
使用区画数	25,518 区画
無縁と推定される区画数	1,093 区画
未使用区画数	2,242 区画
うち市民使用可能区画数	2,286 区画

※市民使用可能区画数 = Σ 法人合計((未使用区画数+無縁と推定される区画数)×その法人における市民使用割合)

法人ごとに、所有する無縁と推定される区画と未使用区画の和にその法人での市民の使用割合に乗じた後、合計した。

新設・拡張予定区画数	111 区画
うち市民使用可能拡張区画数	64 区画

※市民使用可能拡張区画数 = Σ 法人合計(拡張区画×その法人における市民使用割合)

今後使用可能な墓地の総区画数	2,350 区画
----------------	----------

「墓地・納骨堂・合葬墓についてのアンケート調査」(以下「宗教法人等アンケート調査」とする)で得られた市民が使用可能な墓地区画 2,286 区画は、市民の需要に対して何年分に相当するかの検討を行った。

需要数を基に、すでに経営許可を受けている墓地から今後何年間市民に墓地が供給されるかを計算すると、以下のとおり 17.1 年の供給が可能であると考えられる。

$$152 \times 5 \text{ 年} + 136 \times 5 \text{ 年} + 118 \times 7.1 \text{ 年} = 2,277.8 \approx 2,286 \text{ 区画}$$

$$5 \text{ 年} + 5 \text{ 年} + 7.1 \text{ 年} = 17.1 \text{ 年}$$

さらに、今回のアンケート調査で得られた市民使用可能新設・拡張区画数 64 区画も加えた 2,350 区画を同様に計算すると、17.7 年の供給が可能であると考えられる。

$$152 \times 5 \text{ 年} + 136 \times 5 \text{ 年} + 118 \times 7.7 \text{ 年} = 2,348.6 \approx 2,350 \text{ 区画}$$

$$5 \text{ 年} + 5 \text{ 年} + 7.7 \text{ 年} = 17.7 \text{ 年}$$

4-2 墓地・納骨堂の需給状況

墓地・納骨堂・合葬墓の供給量などを把握することにより、今後の北九州市における墓地・納骨堂・合葬墓のあり方を考える上での資料とすることを目的として、市内の宗教法人等 504 法人に対して「墓地・納骨堂・合葬墓についてのアンケート調査」（以下「宗教法人等アンケート調査」とする）を行い、335 法人から回答を得た（回収率 66.5%）。

また、市民を対象とした「墓地・納骨堂についてのアンケート調査」（以下「市民アンケート調査」とする）と併せて分析することにより、本市における墓地の需給状況を推定した。

(1) 墓地について

- ① 99 法人が 28,853 区画を保有している。うち 1,000 区画以上の大規模墓地を持つ法人は、4 法人であり、合計すると 18,906 区画保有している。
- ② 無縁と推定される区画は 1,093 区画であり、1 法人あたりの平均値は 13.0 区画、中央値は 3 区画となっている。
- ③ 未使用区画は 2,242 区画であり、1 法人あたりの平均値は 28.4 区画、中央値は 6 区画となっている。
- ④ 合葬墓の収容規模は 12,240 体であり、1 法人あたりの平均値は 235.4 区画、中央値は 100 体となっている。
- ⑤ 今後、新設予定の区画数は 30 区画、拡張予定の区画数は 81 区画である。
- ⑥ 市民が使用可能な無縁化区画、未使用区画及び新設・拡張予定区画の総計は 2,350 区画である。
- ⑦ 市民が使用可能な 2,350 区画を「市民アンケート調査」に基づく需要数で算定すると 17.7 年分の供給に相当する。

(2) 納骨堂について

- ① 223 法人が 62,293 壇を所有している。うち 1,000 壇以上の納骨堂を持つ法人は 4 法人であり、合計すると 8,596 壇所有している。
- ② 今後、新設予定の壇数は 827 壇、拡張予定の壇数は 558 壇である。
- ③ 市民が使用可能な未使用壇及び新設・拡張予定壇の総計は 10,129 壇である。

4-3 資料

(1)北九州市人口等(住民基本台帳)

市区町村名	人口(H31.1.1)			世帯数 (H31.1.1)	死亡者数 (H30.1.1~H30.12.31)	面積(km ²) (R2.1)
	男	女	計			
北九州市	453,368	502,567	955,935	483,555	11,385	491.69
門司区	45,772	53,297	99,069	50,431	1,557	73.67
若松区	39,636	43,607	83,243	40,297	1,081	71.31
戸畑区	27,915	30,279	58,194	30,267	762	16.61
小倉北区	85,883	95,613	181,496	101,840	2,122	39.23
小倉南区	101,751	110,429	212,180	101,631	2,095	171.48
八幡東区	31,297	35,542	66,839	35,085	972	36.26
八幡西区	121,114	133,800	254,914	124,004	2,796	83.13

出典 人口：「平成31年1月1日住民基本台帳人口・世帯数、平成30年（1月1日から同年12月31日まで）人口動態」
（総務省）

面積：「令和2年全国都道府県市区町村別面積調（1月1日時点）」（国土地理院）

(2) 死亡者予測

国立社会保障・人口問題研究所『日本の地域別将来推計人口(平成30(2018)年推計)』をもとに算出した北九州市の死亡者予測

期首年齢→期末年齢	2015～2020年	2020～2025年	2025～2030年	2030～2035年	2035～2040年	2040～2045年
男						
0～4歳→5～9歳	16	13	11	9	8	7
5～9歳→10～14歳	9	8	7	6	5	4
10～14歳→15～19歳	16	14	12	10	9	8
15～19歳→20～24歳	45	38	35	32	28	25
20～24歳→25～29歳	67	64	57	53	49	45
25～29歳→30～34歳	74	67	63	56	52	49
30～34歳→35～39歳	96	80	73	69	62	57
35～39歳→40～44歳	159	132	110	99	95	85
40～44歳→45～49歳	281	230	192	161	146	140
45～49歳→50～54歳	400	431	355	298	250	227
50～54歳→55～59歳	572	575	626	520	441	373
55～59歳→60～64歳	906	819	829	910	762	651
60～64歳→65～69歳	1,804	1,439	1,316	1,349	1,494	1,262
65～69歳→70～74歳	3,058	2,456	1,979	1,831	1,898	2,121
70～74歳→75～79歳	3,606	4,130	3,337	2,703	2,513	2,620
75～79歳→80～84歳	4,779	5,084	5,898	4,788	3,900	3,639
80～84歳→85～89歳	5,729	5,871	6,391	7,630	6,276	5,204
85歳以上→90歳以上	7,336	9,353	10,740	12,301	15,077	15,104
女						
0～4歳→5～9歳	13	11	9	8	7	6
5～9歳→10～14歳	8	7	6	5	4	4
10～14歳→15～19歳	11	9	8	7	6	6
15～19歳→20～24歳	18	16	15	13	12	11
20～24歳→25～29歳	21	21	18	17	16	15
25～29歳→30～34歳	31	28	26	24	22	20
30～34歳→35～39歳	54	43	38	36	33	31
35～39歳→40～44歳	87	72	58	52	50	45
40～44歳→45～49歳	154	125	104	83	75	72
45～49歳→50～54歳	219	228	185	155	125	112
50～54歳→55～59歳	313	312	326	266	225	181
55～59歳→60～64歳	444	419	418	438	359	303
60～64歳→65～69歳	805	623	590	592	624	514
65～69歳→70～74歳	1,505	1,167	908	866	875	927
70～74歳→75～79歳	2,037	2,226	1,728	1,346	1,282	1,298
75～79歳→80～84歳	3,271	3,269	3,603	2,810	2,200	2,101
80～84歳→85～89歳	5,423	5,165	5,262	5,918	4,668	3,700
85歳以上→90歳以上	15,034	18,473	20,513	22,464	25,909	25,850
合計(推計死亡者数)	58,401	63,017	65,845	67,927	69,556	66,816
年平均	11,680	12,603	13,169	13,585	13,911	13,363
総人口	961,286	938,897	909,840	877,426	842,929	807,022