

3-3 「介護サービス施設・事業所調査」におけるプレプリント導入の影響

： 個票データの試行的集計

中村真理子・南拓磨

3-3-1 はじめに

調査手法の変更は調査結果に影響を与えていると言われているが、その影響の有無や程度の評価にあたっては調査から得られた個票データを集計し、調査結果を確認する必要がある。そこで本稿では、令和4年の介護サービス施設・事業所調査において導入されたプレプリントによる調査結果への影響を評価するため、試行的に介護サービス施設・事業所調査の個票データを集計に取り組んだ。以下で使用する介護サービス施設・事業所調査の個票データは、統計法33条に基づく利用申請を行い、厚生労働省から提供を受けたものである。

3-3-2 データ、集計方法

本研究課題において集計対象としたのは平成30年から令和4年の過去5年分の調査である。一般に、調査方法の変更（本研究課題においては令和4年調査から導入されたプレプリントの導入）による調査結果への影響を確認するのであれば、調査方法の変更前後で集計値の比較を行う。ただしその場合、集計で注目する調査方法の変更以外の条件が同一である必要がある。そのため、詳細票へのオンライン回答の一部導入（平成28年、そして、一部の調査対象事業所に対する標本調査の導入（非全数調査化）と「詳細票」における「介護医療院票」の追加（平成30年（2018年））後である平成30年から令和4年の5年分の調査データを用いることとし、データの整備を行った。

集計では、プレプリントが導入された調査項目¹を対象として、過去5年間の数値（平均値、標準偏差）の推移を確認した。その際、調査票（詳細票）の種類別だけでなく、介護サービスの種類別集計も実施した。

3-3-3 集計結果

図1、図2は、介護サービス施設・事業所調査（詳細票）のうち、介護老人福祉施設・地域密着型介護老人福祉施設票の個票データを使用し、要介護度別の利用者数の平均値の年次推移を示したグラフである。図1は介護老人福祉施設（介護福祉施設、小規模介護福祉施設、ユニット型介護福祉施設、ユニット型小規模垂直介護福祉施設）の結果、図2は地域密着型介護老人福祉施設（地域密着型介護福祉施設、サテライト型介護福祉施設、ユニット型地域密着型介護福祉施設、ユニット型サテライト型地域密着型介護福祉施設）の結果である。

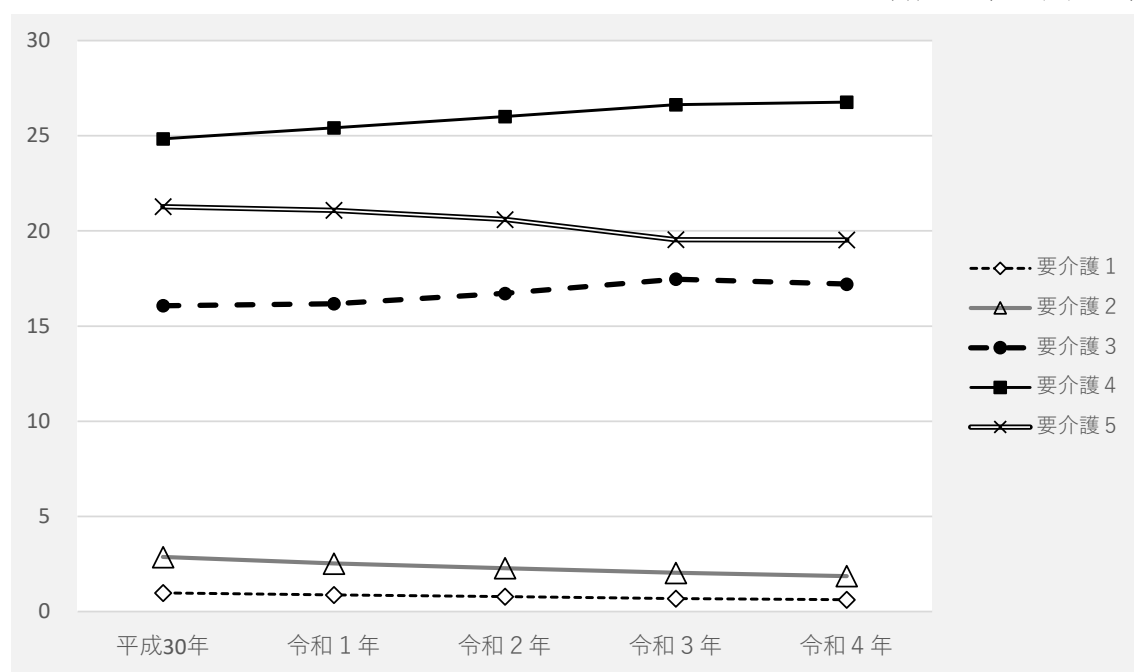
¹ 令和4年調査でプレプリントが導入された調査項目の情報は、厚生労働省社会統計室より提供を受けた。

図1、図2のいずれも、要介護4の平均利用者数が最も多く、1施設あたりの平均在所要者数は過去5年間でわずかに上昇傾向にある。次いで要介護5の平均在所要者数が多いが、老人介護福祉施設では在所要者数の平均値はわずかに減少傾向であるのに対し、地域密着型介護老人福祉施設では明確な増加・現象傾向は確認することができない。次に平均在所要者数が多い要介護3では、介護老人福祉施設、地域密着型介護老人福祉施設のいずれにおいても令和3年調査までは平均在所要者数は増加傾向であったが、令和4年調査ではこの傾向は確認されなくなった。続く要介護2、要介護1の平均在所要者数は、介護老人福祉施設と地域密着型介護老人福祉施設のいずれにおいてもわずかに減少傾向がみられる。

図1、図2のいずれにおいても、また、要介護度別にみても、令和3年以前までの平均在所要者数と令和4年の平均在所要者数の間で、大きな数値の乖離は確認することができなかった。また、令和3年調査以前の調査で確認されていた数値の上昇・定価傾向が、令和4年度調査で変わるといったことも見られなかった²。

図1 介護老人福祉施設の1施設あたりの平均在所要者数の推移（要介護度別）

：平成30年～令和4年

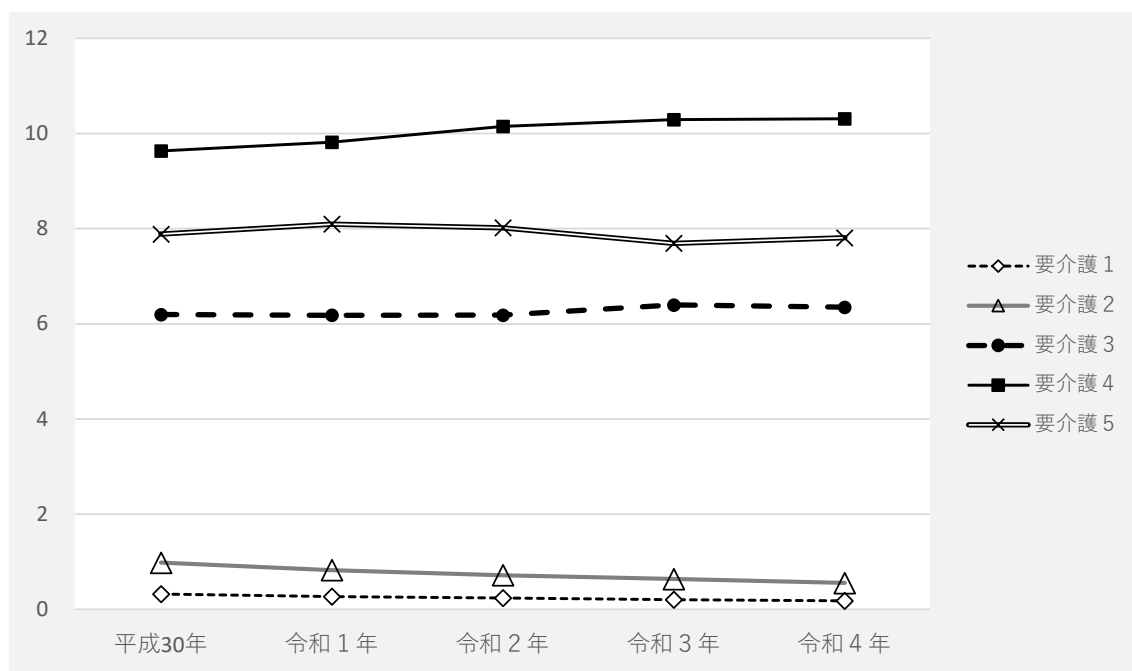


注) 介護サービス施設・事業所調査の個票データより筆者集計。
集計対象数、平均値、標準偏差は参考表1参照。

² 平均値に明確な変動が見られなかったとしても、データのばらつきが変化している可能性は否定できない。そのため、参考表では標準偏差も示している。

図2 地域密着型介護老人福祉施設の1施設あたりの平均在所者数の推移（要介護度別）

：平成30年～令和4年



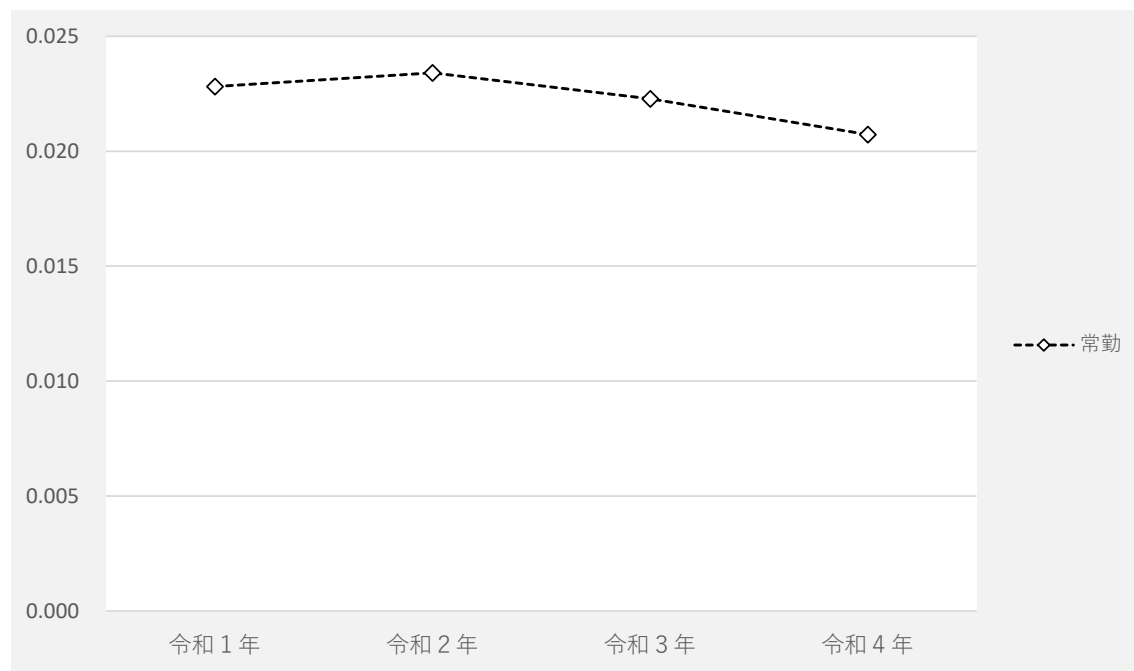
注) 介護サービス施設・事業所調査の個票データより筆者集計。

集計対象数、平均値、標準偏差は参考表2参照。

次に、介護老人福祉施設と地域密着型介護老人福祉施設のデータを用いて、医師、生活相談員、介護職員、管理栄養士数、（常勤専従、常勤兼務、非常勤）についても同様の集計を行った³。集計結果は参考表3、集計表4としてまとめたが、この表から介護老人福祉施設の常勤専従の1施設あたり平均従事者数の数値を使用し、グラフとして掲載したのが図3から図6である。いずれも、令和3年以前の調査と令和4年調査の間で大きな数値の乖離は生じておらず、令和4年調査でそれ以前の傾向に変化がある場合も観察されなかった。また、地域密着型介護老人福祉施設の集計結果、常勤兼務、非常勤の結果についてはグラフを掲載しないが、概ね同様の結果であった。

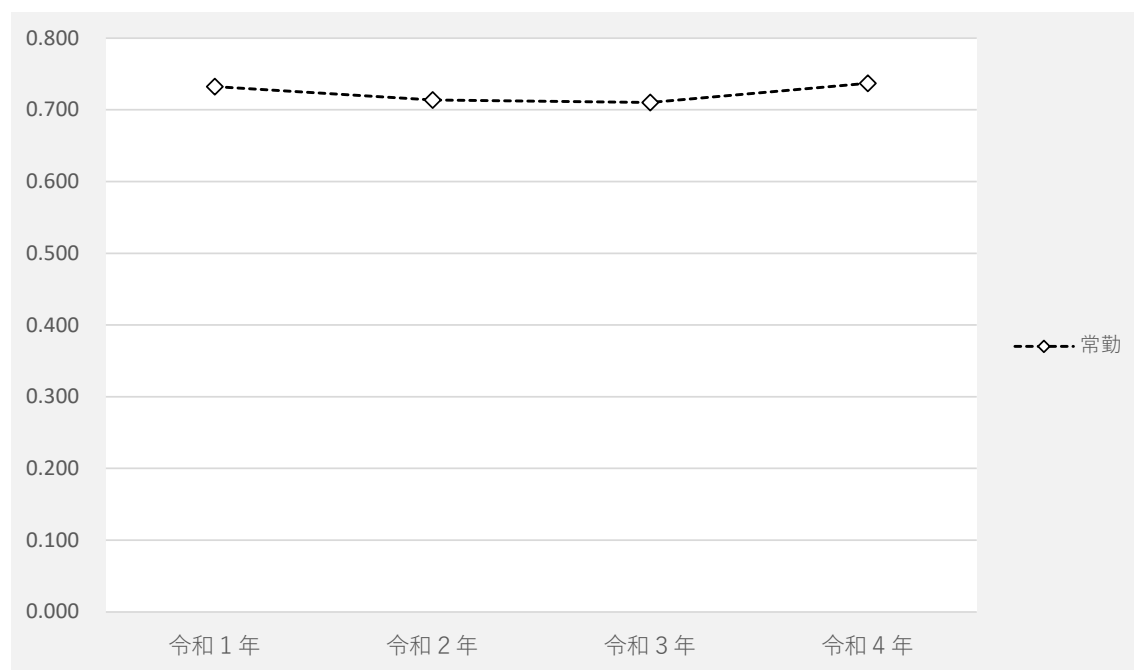
³ 平成30年の調査結果については、厚生労働省から提供を受けたデータファイルの構造が令和元年以降とは異なっており、集計作業で使用するデータの構築と確認に時間を要することが判明した。そのため、図3以降では令和元年以降の集計結果のみを掲載している。なお、本稿の目的である令和3年以前と令和4年の調査の間で、数値や傾向に乖離が見られないかどうかを確認するという目的を達成する上では大きな影響はないと判断した。

図3 介護老人福祉施設の1施設あたりの平均医師数（常勤専従）の推移



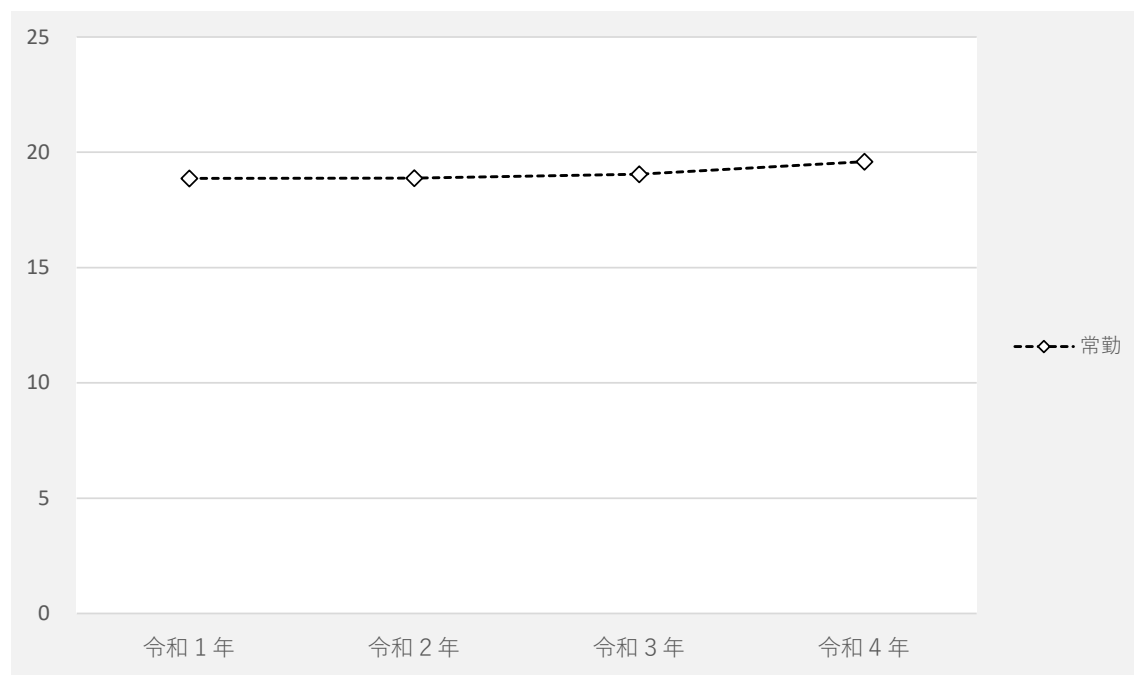
注) 介護サービス施設・事業所調査の個票データより筆者集計。
集計対象数、平均値、標準偏差は参考表3参照。

図4 介護老人福祉施設の1施設あたりの平均生活相談員数（常勤専従）の推移



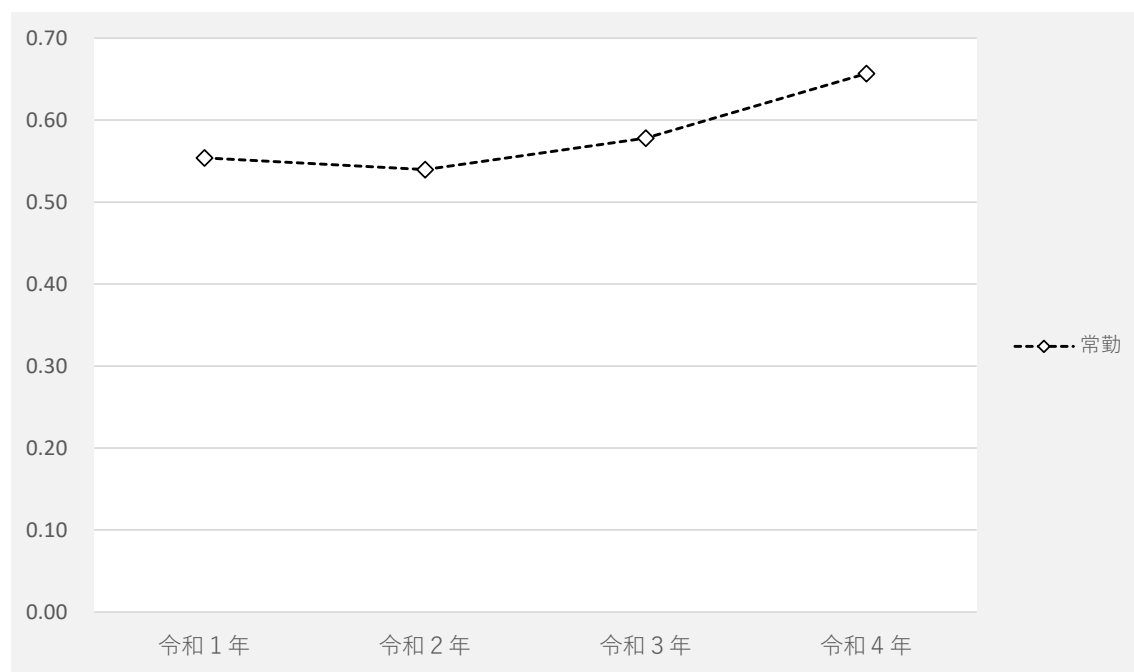
注) 介護サービス施設・事業所調査の個票データより筆者集計。
集計対象数、平均値、標準偏差は参考表3参照。

図5 介護老人福祉施設の1施設あたりの介護職員数（常勤専従）の推移



注) 介護サービス施設・事業所調査の個票データより筆者集計。
集計対象数、平均値、標準偏差は参考表3参照。

図6 介護老人福祉施設の1施設あたりの平均管理栄養士数（常勤専従）の推移



注) 介護サービス施設・事業所調査の個票データより筆者集計。
集計対象数、平均値、標準偏差は参考表3参照。

3-3-4 結論と考察

3-3-3で確認したとおり、本研究課題において試行的に集計を行った変数に関しては、少なくとも全国単位での集計において、令和3年以前の調査とプレプリントの導入が行われた令和4年調査との間で極端な変動は観察されなかった。

もし今後、より慎重にプレプリント導入による調査結果への影響を検証するのであれば、プレプリントが導入された調査項目について、都道府県別などの地域別の集計を行うことが望ましいと考えられる。3-4で後述するが、プレプリントに活用している行政記録情報側（介護サービス情報公表制度）の運用方法は県によって異なっていた。このことから、プレプリントに活用されている情報の更新頻度・更新時期などが都道府県によって異なっている可能性が考えられる。プレプリントの導入による調査結果への影響は、介護サービス情報公表制度の運用状況の違いと関係しているかもしれない。今後も、調査結果の確認は継続していくことが望ましい。

参考表 1 介護老人福祉施設の 1 施設あたり平均在所者数（要介護度別）

：平成 30 年～令和 4 年

		集計対象施設・事業所数	平均	標準偏差	最小値	最大値
利用者（総数）	平成30年	7433	66.05	26.96	0	333
	令和 1 年	7496	66.07	26.79	0	321
	令和 2 年	7496	66.07	26.79	0	321
	令和 3 年	7765	66.36	26.61	1	292
	令和 4 年	7768	66.00	26.34	5	280
要介護 1	平成30年	7433	0.99	1.81	0	36
	令和 1 年	7496	0.88	1.76	0	38
	令和 2 年	7605	0.78	1.62	0	30
	令和 3 年	7765	0.69	1.52	0	19
	令和 4 年	7768	0.63	1.49	0	19
要介護 2	平成30年	7433	2.87	3.54	0	56
	令和 1 年	7496	2.52	3.34	0	47
	令和 2 年	7605	2.28	3.21	0	43
	令和 3 年	7765	2.04	3.05	0	38
	令和 4 年	7768	1.87	3.02	0	54
要介護 3	平成30年	7433	16.07	9.60	0	88
	令和 1 年	7496	16.17	9.73	0	97
	令和 2 年	7605	16.72	10.11	0	106
	令和 3 年	7765	17.47	10.65	0	108
	令和 4 年	7768	17.20	10.56	0	112
要介護 4	平成30年	7433	24.84	11.07	0	136
	令和 1 年	7496	25.41	11.26	0	126
	令和 2 年	7605	26.01	11.53	0	111
	令和 3 年	7765	26.63	11.74	0	118
	令和 4 年	7768	26.77	11.76	0	112
要介護 5	平成30年	7433	21.28	10.93	0	122
	令和 1 年	7496	21.08	10.76	0	131
	令和 2 年	7605	20.61	10.46	0	109
	令和 3 年	7765	19.54	10.04	0	111
	令和 4 年	7768	19.53	9.94	0	104

注）介護サービス施設・事業所調査の個票データより執筆者集計。

参考表 2 地域密着型介護老人福祉施設の平均利用者数（要介護度別）

: 平成 30 年～令和 4 年

		集計対象施設・事業所数	平均	標準偏差	最小値	最大値
利用者（総数）	平成30年	2144	25.01	5.36	3	29
	令和 1 年	2172	25.18	5.25	1	29
	令和 2 年	2232	25.31	5.18	1	29
	令和 3 年	2309	25.22	5.20	1	29
	令和 4 年	2316	25.20	5.12	3	29
要介護 1	平成30年	2144	0.32	0.74	0	8
	令和 1 年	2172	0.27	0.69	0	8
	令和 2 年	2232	0.24	0.68	0	8
	令和 3 年	2309	0.20	0.61	0	7
	令和 4 年	2316	0.18	0.58	0	7
要介護 2	平成30年	2144	0.98	1.38	0	10
	令和 1 年	2172	0.82	1.28	0	14
	令和 2 年	2232	0.72	1.20	0	11
	令和 3 年	2309	0.64	1.15	0	9
	令和 4 年	2316	0.55	1.08	0	10
要介護 3	平成30年	2144	6.20	3.34	0	23
	令和 1 年	2172	6.18	3.35	0	20
	令和 2 年	2232	6.18	3.50	0	19
	令和 3 年	2309	6.40	3.60	0	19
	令和 4 年	2316	6.35	3.59	0	19
要介護 4	平成30年	2144	9.63	3.59	0	21
	令和 1 年	2172	9.82	3.56	0	22
	令和 2 年	2232	10.15	3.59	0	22
	令和 3 年	2309	10.29	3.75	0	25
	令和 4 年	2316	10.31	3.66	0	22
要介護 5	平成30年	2144	7.89	3.81	0	22
	令和 1 年	2172	8.10	3.90	0	26
	令和 2 年	2232	8.02	3.93	0	23
	令和 3 年	2309	7.69	3.83	0	25
	令和 4 年	2316	7.81	3.82	0	23

注) 介護サービス施設・事業所調査の個票データより執筆者集計。

参考表 3 介護老人福祉施設の 1 施設あたり平均従事者数：令和 1 年～令和 4 年

			集計対象施設数	平均	標準偏差	最小値	最大値
医師	常勤専従	令和 1 年	7496	0.02	0.17	0	4
		令和 2 年	7605	0.02	0.18	0	7
		令和 3 年	7765	0.02	0.15	0	3
		令和 4 年	7768	0.02	0.15	0	2
	常勤兼務	令和 1 年	7496	0.04	0.30	0	8
		令和 2 年	7605	0.04	0.27	0	5
		令和 3 年	7765	0.04	0.26	0	5
		令和 4 年	7768	0.02	0.18	0	5
	非常勤	令和 1 年	7496	1.45	0.95	0	15
		令和 2 年	7605	1.45	0.96	0	16
		令和 3 年	7765	1.43	0.95	0	20
		令和 4 年	7768	1.52	0.98	0	17
生活相談員	常勤専従	令和 1 年	7,496	0.73	0.81	0	6
		令和 2 年	7,605	0.71	0.80	0	6
		令和 3 年	7,765	0.71	0.79	0	6
		令和 4 年	7,768	0.74	0.79	0	5
	常勤兼務	令和 1 年	7,496	0.86	0.97	0	8
		令和 2 年	7,605	0.87	0.97	0	7
		令和 3 年	7,765	0.87	0.96	0	6
		令和 4 年	7,768	0.87	0.97	0	6
	非常勤	令和 1 年	7,496	0.04	0.23	0	7
		令和 2 年	7,605	0.04	0.22	0	4
		令和 3 年	7,765	0.04	0.21	0	5
		令和 4 年	7,768	0.04	0.23	0	5
介護職員	常勤専従	令和 1 年	7,496	18.86	15.23	0	123
		令和 2 年	7,605	18.87	15.39	0	123
		令和 3 年	7,765	19.05	15.43	0	120
		令和 4 年	7,768	19.59	15.12	0	124
	常勤兼務	令和 1 年	7,496	7.92	12.75	0	91
		令和 2 年	7,605	8.04	12.69	0	100
		令和 3 年	7,765	8.04	12.77	0	96
		令和 4 年	7,768	7.37	12.48	0	100
	非常勤	令和 1 年	7,496	8.28	7.89	0	82
		令和 2 年	7,605	8.28	7.67	0	77
		令和 3 年	7,765	8.05	7.51	0	76
		令和 4 年	7,768	8.20	7.32	0	88
管理栄養士	常勤専従	令和 1 年	7,496	0.55	0.65	0	5
		令和 2 年	7,605	0.54	0.66	0	8
		令和 3 年	7,765	0.58	0.70	0	9
		令和 4 年	7,768	0.66	0.74	0	7
	常勤兼務	令和 1 年	7,496	0.50	0.64	0	6
		令和 2 年	7,605	0.53	0.65	0	5
		令和 3 年	7,765	0.55	0.69	0	5
		令和 4 年	7,768	0.52	0.69	0	6
	非常勤	令和 1 年	7,496	0.03	0.20	0	4
		令和 2 年	7,605	0.04	0.21	0	3
		令和 3 年	7,765	0.05	0.26	0	10
		令和 4 年	7,768	0.07	0.27	0	3

注) 介護サービス施設・事業所調査の個票データより執筆者集計。

参考表 4 地域密着型介護老人福祉施設の 1 施設あたりの平均従事者数

: 令和元年～令和 4 年

			集計対象施設数	平均	標準偏差	最小値	最大値
医師	常勤専従	令和 1 年	2172	0.01	0.10	0	1
		令和 2 年	2232	0.01	0.14	0	4
		令和 3 年	2309	0.01	0.10	0	2
		令和 4 年	2316	0.01	0.09	0	2
	常勤兼務	令和 1 年	2172	0.04	0.21	0	3
		令和 2 年	2232	0.04	0.22	0	3
		令和 3 年	2309	0.04	0.24	0	6
		令和 4 年	2316	0.04	0.22	0	3
	非常勤	令和 1 年	2172	1.10	0.66	0	11
		令和 2 年	2232	1.10	0.67	0	12
		令和 3 年	2309	1.09	0.67	0	12
		令和 4 年	2316	1.15	0.67	0	12
生活相談員	常勤専従	令和 1 年	2,172	0.45	0.56	0	7
		令和 2 年	2,232	0.43	0.53	0	3
		令和 3 年	2,309	0.42	0.54	0	3
		令和 4 年	2,316	0.45	0.55	0	3
	常勤兼務	令和 1 年	2,172	0.75	0.76	0	6
		令和 2 年	2,232	0.78	0.79	0	6
		令和 3 年	2,309	0.76	0.76	0	6
		令和 4 年	2,316	0.75	0.77	0	5
	非常勤	令和 1 年	2,172	0.03	0.17	0	2
		令和 2 年	2,232	0.03	0.18	0	3
		令和 3 年	2,309	0.03	0.17	0	2
		令和 4 年	2,316	0.04	0.21	0	3
介護職員	常勤専従	令和 1 年	2,172	10.48	5.24	0	33
		令和 2 年	2,232	10.53	5.13	0	30
		令和 3 年	2,309	10.56	5.28	0	53
		令和 4 年	2,316	10.76	5.11	0	54
	常勤兼務	令和 1 年	2,172	2.39	4.76	0	30
		令和 2 年	2,232	2.29	4.55	0	26
		令和 3 年	2,309	2.34	4.67	0	32
		令和 4 年	2,316	2.10	4.42	0	32
	非常勤	令和 1 年	2,172	3.88	4.01	0	35
		令和 2 年	2,232	4.00	3.98	0	28
		令和 3 年	2,309	3.93	3.83	0	30
		令和 4 年	2,316	4.00	3.77	0	30
管理栄養士	常勤専従	令和 1 年	2,172	0.35	0.53	0	5
		令和 2 年	2,232	0.34	0.52	0	3
		令和 3 年	2,309	0.34	0.52	0	3
		令和 4 年	2,316	0.36	0.53	0	4
	常勤兼務	令和 1 年	2,172	0.40	0.55	0	4
		令和 2 年	2,232	0.43	0.57	0	5
		令和 3 年	2,309	0.44	0.57	0	3
		令和 4 年	2,316	0.45	0.59	0	3
	非常勤	令和 1 年	2,172	0.04	0.22	0	4
		令和 2 年	2,232	0.04	0.22	0	4
		令和 3 年	2,309	0.05	0.26	0	7
		令和 4 年	2,316	0.07	0.30	0	7

注) 介護サービス施設・事業所調査の個票データより執筆者集計。