

全国都道府県別の在宅人工呼吸器装着者調査（2018年）

国立病院機構 柳井医療センター 副院長 宮地隆史

1) はじめに

様々な災害が多発しているわが国では災害の事前対策は重要である。防災施策において、高齢者、障がい者、乳幼児、難病患者等は特に配慮を要する「要配慮者」とされている。要配慮者の中でも在宅で人工呼吸器を装着して生活している患者等は生命維持のためには災害時にも常に医療機器を稼働する必要がある、また避難する際には多くの人手が必要となり、避難行動要支援者名簿への登録および個別避難支援計画策定は必須である。

一方、在宅人工呼吸器装着者数を網羅的・継続的に把握している機関はなく発災前の対策を考える上で都道府県別の実数データを把握することは重要と考え、我々は2013年度から厚生労働省の研究班として、毎年、全国都道府県別在宅人工呼吸器装着者数の横断的調査を行っている。

2) 調査方法

都道府県別の在宅人工呼吸器装着者数の調査を行うため日本医療機器工業会人工呼吸委員会 在宅人工呼吸小委員会に所属する在宅人工呼吸器取扱企業8社と協働し、厚生労働行政推進調査事業補助金 難治性疾患等政策研究事業「難病患者の総合的支援体制に関する研究」班（研究代表者 国立病院機構箱根病院院長 小森哲夫）より企業毎に全国調査を依頼した。2018年（平成30年）3月31日時点の在宅で人工呼吸機器（気管切開下陽圧人工呼吸：TPPV、非侵襲的陽圧人工呼吸：NPPV）を装着している患者の都道府県別実数及び外部バッテリーの装着者数について各企業から個別データを集め合計を公表することとした。なお、対象者は難病患者に限らず、すべての在宅人工呼吸器装着者とした。

3) 結果（図、表）

在宅TPPV装着者数は全国総計7,395名であった。在宅TPPV装着者の外部バッテリー装着率は平均89.5%、都道府県別では最大97.3%、最低54.5%であった。在宅NPPV装着者数は全国総計12,114名であった。外部バッテリー装着率は平均69.9%で都道府県別では最大77.6%、最低6.1%であった。

在宅人工呼吸器装着者2018（2018年3月31日時点）

	TPPV装着者総 数合計	TPPV外部バッテ リー装備者数合計	TPPV外部バッ テリー装備率	NPPV装着者 総数合計	NPPV外部バッテ リー装備者数合計	NPPV外部バッテ リー装備率
北海道	273	263	96.3%	411	280	68.1%
青森県	41	38	92.7%	113	54	47.8%
岩手県	69	64	92.8%	116	90	77.6%
宮城県	166	154	92.8%	250	148	59.2%
秋田県	61	57	93.4%	127	25	19.7%
山形県	45	40	88.9%	77	28	36.4%
福島県	86	63	73.3%	187	90	48.1%
茨城県	196	186	94.9%	263	130	49.4%
栃木県	102	98	96.1%	162	60	37.0%
群馬県	98	86	87.8%	220	85	38.6%
埼玉県	356	330	92.7%	446	243	54.5%
千葉県	339	330	97.3%	511	285	55.8%
東京都	893	857	96.0%	1236	664	53.7%
神奈川県	414	378	91.3%	688	273	39.7%
山梨県	59	53	89.8%	67	39	58.2%
新潟県	106	93	87.7%	291	171	58.8%
富山県	37	32	86.5%	105	36	34.3%
石川県	48	42	87.5%	112	30	26.8%
福井県	47	40	85.1%	102	28	27.5%
長野県	206	174	84.5%	245	91	37.1%
岐阜県	106	78	73.6%	296	59	19.9%
静岡県	268	239	89.2%	307	88	28.7%
愛知県	512	440	85.9%	690	335	48.6%
三重県	72	55	76.4%	146	64	43.8%
滋賀県	97	86	88.7%	173	78	45.1%
京都府	191	150	78.5%	307	96	31.3%
大阪府	587	478	81.4%	1127	432	38.3%
兵庫県	327	302	92.4%	530	226	42.6%
奈良県	46	42	91.3%	131	47	35.9%
和歌山県	37	36	97.3%	101	40	39.6%
鳥取県	47	41	87.2%	93	65	69.9%
島根県	29	28	96.6%	91	36	39.6%
岡山県	114	104	91.2%	230	106	46.1%
広島県	175	157	89.7%	356	119	33.4%
山口県	71	57	80.3%	133	29	21.8%
徳島県	46	40	87.0%	66	19	28.8%
香川県	61	54	88.5%	112	36	32.1%
愛媛県	71	62	87.3%	226	84	37.2%
高知県	56	48	85.7%	87	18	20.7%
福岡県	366	340	92.9%	327	172	52.6%
佐賀県	11	6	54.5%	114	7	6.1%
長崎県	38	34	89.5%	134	51	38.1%
熊本県	54	47	87.0%	156	30	19.2%
大分県	37	29	78.4%	94	42	44.7%
宮崎県	59	52	88.1%	123	56	45.5%
鹿児島県	105	82	78.1%	164	74	45.1%
沖縄県	170	153	90.0%	71	24	33.8%
合計（平均）	7,395	6,618	89.5%	12,114	5,283	43.6%

（「難病患者の総合的支援体制に関する研究班」分担研究者 国立病院機構 柳井医療センター 宮地隆史）

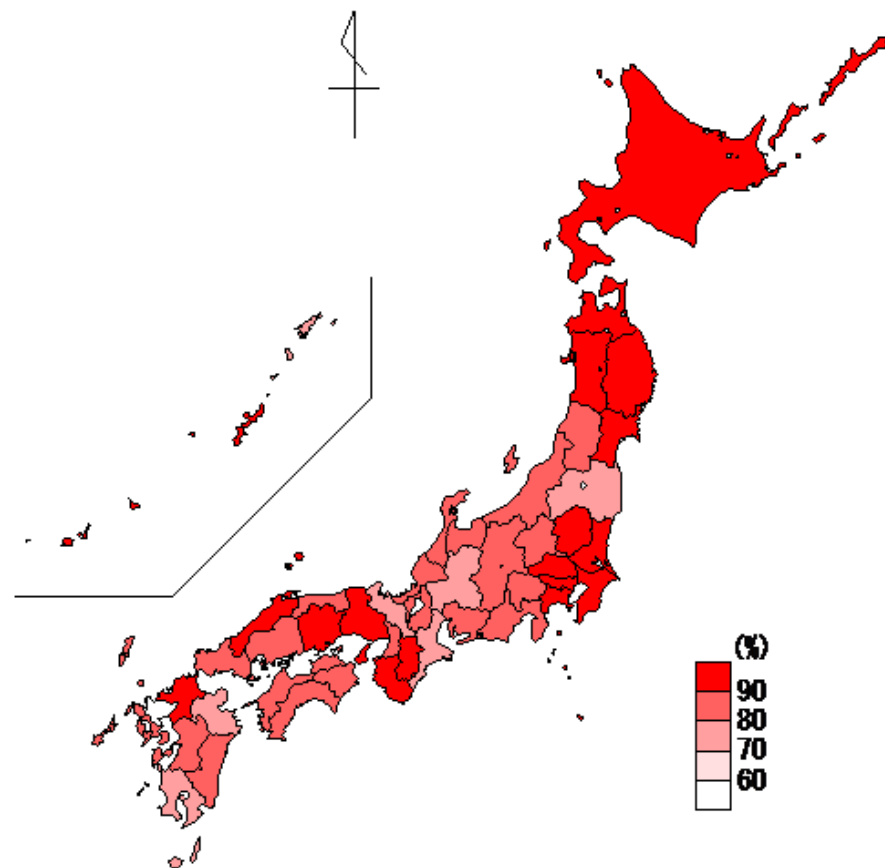
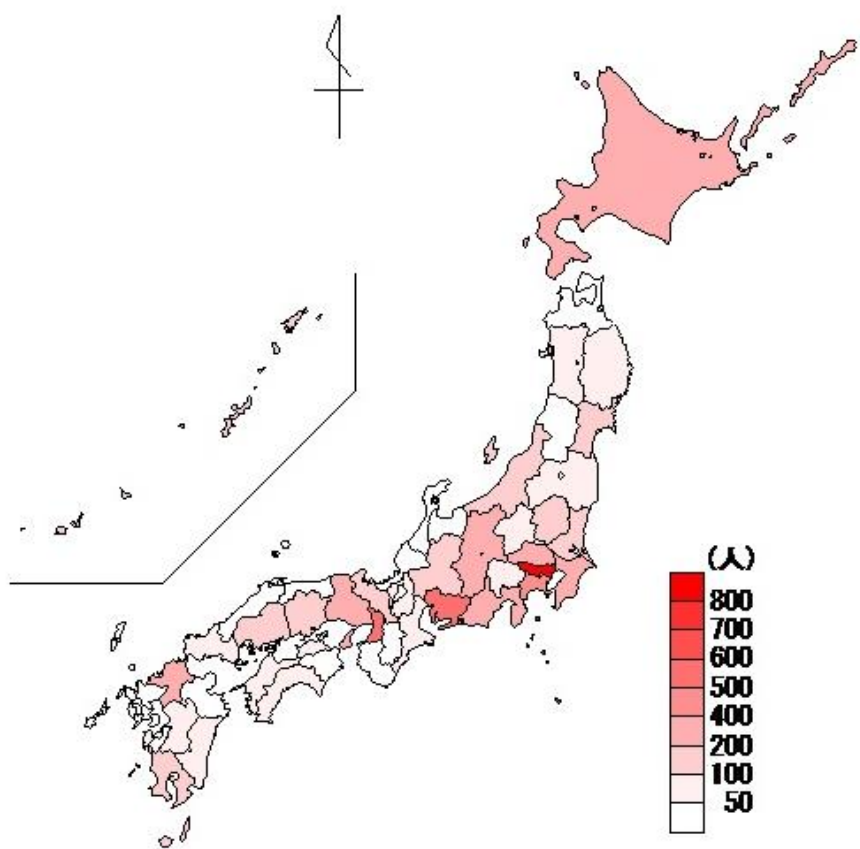


図 在宅TPPV装着者数（左），在宅TPPV外部バッテリー装備率（右）
（2018年3月31日時点）

TPPV：気管切開下陽圧人工呼吸器