

表1 現在歯数2群と対象者の特性

	現在歯数		X ²	
	20本未満	20本以上		
被験者数	43(57.3)	32(42.7)	.479	
平均年齢	77.1±4.6	72.5±8.6	.087	
家族数	3.70±1.9	2.8±1.4	.044	
性別(男/女)	11(25.6)/32(74.4)	5(15.6)/27(84.4)	.396	
職業(無職/有職)	36(83.7)/7(16.3)	26(81.3)/6(18.8)	1.000	
通院(あり/なし)	37(86.0)/6(14.0)	23(71.9)/9(28.1)	.153	
服薬(あり/なし)	37(86.0)/6(14.0)	21(65.6)/11(34.4)	.051	
義歯使用(あり/なし)	37(84.1)/6(14.0)	8(25.0)/24(75.0)	.000	
下腿周囲長(31 cm未満:注意/31 cm以上:良好)	8(18.6)/35(81.4)	0/32(100)	.018	
低栄養状態指数スコア(17-23.点:低栄養のおそれあり/24-30点:栄養状態良好)	12(27.9)/31(72.1)	3(9.4)/29(90.6)	.078	
咀嚼能力検査(100mg/dl 未満:注意/100mg/dl 以上:良好)	15(34.9)/28(65.1)	0/32(100)	.000	
反復唾液嚥下テスト(3回未満:注意/3回以上:良好)	6(14.0)/37(86.0)	1(3.1)/31(96.9)	.227	
舌運動の巧緻性	パ(6 未満:注意/6 以上:良好)	24(55.8)/19(44.2)	18(56.3)/14(43.8)	1.000
発語回数/秒	タ(6 未満:注意/6 以上:良好)	20(46.5)/23(53.5)	12(37.5)/20(62.5)	.485
	カ(6 未満:注意/6 以上:良好)	27(62.8)/16(37.2)	15(46.9)/17(53.1)	.240
	複合音節パタカ(6 未満:注意/6 以上:良好)	28(65.1)/15(34.9)	11(34.4)/21(65.6)	.011
主観的口腔の健康状態(58 未満:注意/58 以上:良好)	36(83.7)/7(16.3)	20(62.5)/12(37.5)	.059	

太字は統計学的に有意であることを示す (p<0.05).

表2 栄養評価と口腔状態評価の群間比較

項目	現在歯数	平均ランク	順位和	Mann-Whitney U test	義歯の有無	平均ランク	順位和	Mann-Whitney U test	
BMI*	20 本未満	36.50	1570.00	0.405	義歯使用	36.60	1647.00	0.408	
	20 本以上	40.00	1280.00		義歯未使用	40.10	1203.00		
上腕周囲長	20 本未満	32.50	1396.00	0.011	義歯使用	33.99	1529.50	0.051	
	20 本以上	45.40	1453.50		義歯未使用	44.02	1320.50		
下腿周囲長	20 本未満	31.80	1369.00	0.005	義歯使用	35.59	1601.50	0.240	
	20 本以上	46.28	1481.0		義歯未使用	41.62	1248.50		
首周囲長	20 本未満	36.15	1554.50	0.394	義歯使用	38.09	1714.00	0.965	
	20 本以上	40.48	1295.5		義歯未使用	37.87	1136.00		
簡易栄養状態総合評価値	20 本未満	32.42	1394.00	0.010	義歯使用	35.59	1601.50	0.239	
	20 本以上	45.50	1456.00		義歯未使用	41.62	1248.50		
咀嚼能力検査 mg/dl	20 本未満	26.99	1160.50	0.000	義歯使用	31.50	1417.50	0.002	
	20 本以上	52.80	1689.50		義歯未使用	47.75	1432.50		
咬合状態 評価	平均圧 Mpa	20 本未満	35.90	0.332	義歯使用	35.64	1604.00	0.252	
		20 本以上	40.83		1306.50	義歯未使用	41.53		1246.00
	最大圧 Mpa	20 本未満	29.19	1255.00	0.000	義歯使用	31.42	1414.00	0.000
		20 本以上	49.84	1595.00		義歯未使用	47.87	1436.00	
咬合力 N	20 本未満	27.95	1202.00	0.000	義歯使用	30.22	1360.00	0.000	
	20 本以上	51.50	1648.00		義歯未使用	49.67	1490.00		
反復唾液嚥下テスト	20 本未満	34.07	1465.00	0.065	義歯使用	34.91	1571.00	0.125	
	20 本以上	43.28	1385.00		義歯未使用	42.63	1279.00		
舌運動の巧緻性	パ	20 本未満	36.56	0.505	義歯使用	36.81	1656.50	0.562	
	20 本以上	39.94	1278.00		義歯未使用	39.78	1193.50		
発語回数/秒	タ	20 本未満	35.26	0.205	義歯使用	33.41	1503.50	0.025	
		20 本以上	41.69		1334.00	義歯未使用	44.88		1346.50
	カ	20 本未満	34.65	0.122	義歯使用	33.31	1499.00	0.022	
		20 本以上	42.50		1360.00	義歯未使用	45.03		1351.00
	複合音節	20 本未満	32.93	0.019	義歯使用	33.74	1518.50	0.038	
	パタカ	20 本以上	44.81		1434.00	義歯未使用	44.38		1331.50
主観的口腔の健康状態評価値	20 本未満	32.30	1389.00	0.009	義歯使用	32.77	1474.50	0.011	
	20 本以上	45.66	1461.00		義歯未使用	45.85	1375.50		

*日本肥満協会判定

太字は統計学的に有意であることを示す (p<0.05).

表3 現在歯数と口腔機能・栄養状態の関係

Spearman の順位相関係数

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰
①現在歯数	1.000	-.616	0.097	.296	.330	0.099	.300	.590	0.113	.544	.538	0.215	0.077	0.147	0.180	.306	.306
②義歯の有無		1.000	0.096	0.227	0.136	-0.005	0.137	.368	0.133	.429	.440	0.178	0.067	.260	.266	.260	.297
③BMI*			1.000	.603	.656	.507	0.211	0.067	0.170	0.074	0.055	-0.062	0.153	0.123	0.130	0.050	0.201
④上腕周囲長				1.000	.676	.449	.411	0.134	0.173	.299	0.151	0.069	-0.047	0.031	0.119	0.124	0.140
⑤下腿周囲長					1.000	.518	.457	0.121	0.222	.228	0.083	0.093	0.005	0.119	0.132	0.090	0.083
⑥首周囲長						1.000	0.213	0.058	0.192	0.159	.282	0.058	0.060	0.060	0.173	0.091	0.142
⑦簡易栄養状態総合評価値							1.000	0.049	.281*	.257	0.080	0.005	-0.099	0.127	0.171	0.167	0.121
⑧咀嚼咬合力 mg/dl								1.000	.273*	.447	.601	0.083	0.225	0.193	0.224	.248	.234
⑨平均圧 Mpa									1.000	.605	.338	-0.020	-0.040	-0.029	0.061	0.014	0.145
⑩最大圧 Mpa										1.000	.580	0.138	0.117	0.161	0.126	.240	.256
⑪咬合力 N											1.000	0.188	0.132	0.116	0.226	0.166	.296
⑫反復唾液嚥下テスト												1.000	-0.014	0.033	-0.015	0.015	0.075
⑬パ													1.000	.747	.699	.401	0.016
⑭タ														1.000	.873	.505	-0.018
⑮カ															1.000	.509	0.030
⑯複合音節ハタカ																1.000	-0.004
⑰主観的口腔の健康状態評価値																	1.000

*日本肥満協会判定

太字は統計学的に有意であることを示す (p<0.05)