

1 患者統計

1 年度別病床利用率・平均在院日数等

年度	区分	病床利用率	平均在院日数	病床回転数	外来通院回数	新患率
平成 24 年度		77.3	12.7	28.7	7.6	13.2
平成 25 年度		74.7	12.4	29.5	11.8	8.5
平成 26 年度		76.3	12.7	28.8	12.2	8.2
平成 27 年度		75.4	12.4	29.5	11.9	8.4
平成 28 年度		78.0	12.2	29.9	11.1	9.0
平成 29 年度		82.4	12.5	29.2	10.5	9.5

2 月別入院患者数等

【全病棟】

	H29.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H30.1	2	3	計
新入院数	759	793	793	866	913	822	940	850	870	862	812	860	10,140
退院数	818	734	822	875	889	868	893	827	970	755	813	906	10,170
在院患者延数	10,429	10,422	9,876	10,416	10,627	10,112	10,980	10,341	10,815	11,066	10,525	11,274	126,883
入院患者延数	11,247	11,156	10,698	11,291	11,516	10,980	11,873	11,168	11,785	11,821	11,338	12,180	137,053
平均在院日数	13.2	13.7	12.2	12.0	11.8	12.0	12.0	12.3	11.8	13.7	13.0	12.8	12.5 (平均)
在院患者一日平均	347.6	336.2	329.2	336.0	342.8	337.1	354.2	344.7	348.9	357.0	375.9	363.7	347.6 (平均)
入院患者一日平均	374.9	359.9	356.6	364.2	371.5	366.0	383.0	372.3	380.2	381.3	404.9	392.9	375.5 (平均)
病床回転数													29.2 (年間)
実日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365

【再 掲】（一般病棟以外）

	H29.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H30.1	2	3	計
緩和ケア新入院数	10	8	15	9	8	15	7	11	10	9	8	9	119
緩和ケア退院数	17	18	12	8	17	19	17	16	10	19	9	19	181
緩和ケア在院患者数	356	298	295	441	417	405	398	340	439	360	317	347	4,413
緩和ケア入院患者数	373	316	307	449	434	424	415	356	449	379	326	366	4,594

	H29.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H30.1	2	3	計
救命センター新入院数	49	46	33	45	49	48	52	44	55	54	53	46	574
救命センター退院数	11	13	5	13	14	12	8	9	17	10	12	11	135
救命センター在院患者数	197	220	198	198	224	194	212	192	214	240	200	191	2,480
救命センター入院患者数	208	233	203	211	238	206	220	201	231	250	212	202	2,615

	H29.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H30.1	2	3	計
MFICU 新入院数	7	4	5	4	4	4	6	4	3	2	2	2	47
MFICU 退院数	4	7	4	2	8	7	4	4	1	2	1	2	46
MFICU 在院患者数	175	183	180	182	185	175	186	180	183	184	167	186	2,166
MFICU 入院患者数	179	190	184	184	193	182	190	184	184	186	168	188	2,212

【その他】

	H29.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H30.1	2	3	計
新生児延	151	180	158	172	216	134	247	154	218	162	184	161	2,137

3 月別病棟別在院患者延数

	H29.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H30.1	2	3	計	病床数	一日平均	利用率
周産期	490	391	436	451	518	324	387	392	490	414	568	481	5,342	15	14.6	97.6%
MF-ICU	175	183	180	182	185	175	186	180	183	184	167	186	2,166	6	5.9	98.9%
2	897	959	801	832	798	1,208	1,276	1,220	1,288	1,203	1,178	1,295	14,559	46	39.9	86.7%
CCU	298	338	295	340	333	-	-	-	-	-	-	-				
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- ※ 2
4E	1,292	1,285	1,078	1,274	1,262	1,137	1,255	1,076	1,279	1,337	1,232	1,285	14,792	49	40.5	82.7%
4W	1,094	1,094	968	955	1,020	986	1,130	1,078	1,058	1,156	1,028	1,180	12,747	44	34.9	79.4%
5E	1,050	1,010	1,012	1,035	1,076	1,071	1,117	1,099	1,120	1,266	1,148	1,213	13,217	44	36.2	82.3%
5W	1,165	1,110	1,099	1,108	1,162	1,112	1,229	1,177	1,124	1,189	1,095	1,233	13,803	43	37.8	87.9%
2S	955	1,081	1,152	1,071	1,119	1,005	1,149	1,064	1,019	1,079	1,124	1,178	12,996	44	35.6	80.9%
3S	1,252	1,246	1,204	1,285	1,236	1,189	1,336	1,213	1,270	1,283	1,231	1,384	15,129	50	41.4	82.9%
4S	456	439	499	565	577	565	530	540	587	574	553	556	6,441	25	17.6	70.6%
新 3	752	768	659	679	700	741	775	770	744	781	684	745	8,798	30	24.1	80.3%
新 4	356	298	295	441	417	405	398	340	439	360	317	347	4,413	16	12.1	75.6%
救命	197	220	198	198	224	194	212	192	214	240	200	191	2,480	10	6.8	67.9%
計	10,429	10,422	9,876	10,416	10,627	10,112	10,980	10,341	10,815	11,066	10,525	11,274	126,883	422	347.6	82.4%

※ 1 9/1 より、2 病棟 (34 床) +CCU 病棟 (12 床) → 2 病棟 (46 床) に変更。

※ 2 3 病棟 全病床休床

4 入院月別科別在院患者延数

	H29.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H30.1	2	3	計	比率
内科	4,005	4,101	3,531	4,163	3,882	3,854	4,301	3,667	4,295	4,440	3,938	4,524	48,701	38.4%
消化器内科 (再掲)	1,184	1,138	1,175	1,231	1,081	1,131	1,320	1,190	1,372	1,345	1,143	1,512	14,822	11.7%
呼吸器内科 (再掲)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
血液内科 (再掲)	161	165	149	163	208	120	66	81	123	113	27	104	1,480	1.2%
循環器内科 (再掲)	938	1,138	795	947	877	1,043	1,219	1,120	1,125	1,084	1,084	1,231	12,601	9.9%
腎臓内科 (再掲)	1,131	1,117	955	1,219	1,117	951	997	843	1,071	1,341	1,171	1,209	13,122	10.3%
代謝内分泌内科 (再掲)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
総合内科 (再掲)	232	245	162	156	175	204	297	93	165	197	196	121	2,243	1.8%
緩和ケア (再掲)	359	298	295	447	424	405	402	340	439	360	317	347	4,433	3.5%
小児科	137	145	102	197	280	234	172	191	167	125	93	94	1,937	1.5%
外科	666	918	1,100	947	937	834	971	921	755	823	948	910	10,730	8.5%
皮膚科	21	18	19	53	21	4	40	34	26	6	15	11	268	0.2%
脳神経外科	720	601	666	709	727	765	706	697	722	941	674	649	8,577	6.8%
整形外科	2,623	2,502	2,159	2,085	2,338	2,489	2,652	2,837	2,547	2,590	2,732	2,739	30,293	23.9%
産婦人科	742	659	688	692	863	617	670	653	719	628	797	757	8,485	6.7%
耳鼻咽喉科	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
眼科	209	175	179	182	167	134	141	177	129	144	128	125	1,890	1.5%
泌尿器科	219	206	141	161	171	157	227	134	148	200	197	296	2,257	1.8%
形成外科	302	333	454	461	447	260	355	257	352	292	336	329	4,178	3.3%
心臓血管外科	476	511	553	377	508	499	493	550	618	539	419	428	5,971	4.7%
麻酔科	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0.0%
歯科	17	33	71	96	58	73	84	45	49	49	41	73	689	0.5%
放射線科	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
救急科	292	220	213	293	228	190	168	178	288	289	207	339	2,905	2.3%
計	10,429	10,422	9,876	10,416	10,627	10,112	10,980	10,341	10,815	11,066	10,525	11,274	126,883	100.0%

5 入院月別科別1日平均患者数

	H29.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H30.1	2	3	年平均
内科	133.5	132.3	117.7	134.3	125.2	128.5	138.7	122.2	138.5	143.2	140.6	145.9	133.4
消化器内科（再掲）	39.5	36.7	39.2	39.7	34.9	37.7	42.6	39.7	44.3	43.4	40.8	48.8	40.6
呼吸器内科（再掲）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
血液内科（再掲）	5.4	5.3	5.0	5.3	6.7	4.0	2.1	2.7	4.0	3.6	1.0	3.4	4.1
循環器内科（再掲）	31.3	36.7	26.5	30.5	28.3	34.8	39.3	37.3	36.3	35.0	38.7	39.7	34.5
腎臓内科（再掲）	37.7	36.0	31.8	39.3	36.0	31.7	32.2	28.1	34.5	43.3	41.8	39.0	36.0
代謝内分泌内科（再掲）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
総合内科（再掲）	7.7	7.9	5.4	5.0	5.6	6.8	9.6	3.1	5.3	6.4	7.0	3.9	6.1
緩和ケア（再掲）	12.0	9.6	9.8	14.4	13.7	13.5	13.0	11.3	14.2	11.6	11.3	11.2	12.1
小児科	4.6	4.7	3.4	6.4	9.0	7.8	5.5	6.4	5.4	4.0	3.3	3.0	5.3
外科	22.2	29.6	36.7	30.5	30.2	27.8	31.3	30.7	24.4	26.5	33.9	29.4	29.4
皮膚科	0.7	0.6	0.6	1.7	0.7	0.1	1.3	1.1	0.8	0.2	0.5	0.4	0.7
脳神経外科	24.0	19.4	22.2	22.9	23.5	25.5	22.8	23.2	23.3	30.4	24.1	20.9	23.5
整形外科	87.4	80.7	72.0	67.3	75.4	83.0	85.5	94.6	82.2	83.5	97.6	88.4	83.0
産婦人科	24.7	21.3	22.9	22.3	27.8	20.6	21.6	21.8	23.2	20.3	28.5	24.4	23.2
耳鼻咽喉科	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
眼科	7.0	5.6	6.0	5.9	5.4	4.5	4.5	5.9	4.2	4.6	4.6	4.0	5.2
泌尿器科	7.3	6.6	4.7	5.2	5.5	5.2	7.3	4.5	4.8	6.5	7.0	9.5	6.2
形成外科	10.1	10.7	15.1	14.9	14.4	8.7	11.5	8.6	11.4	9.4	12.0	10.6	11.4
心臓血管外科	15.9	16.5	18.4	12.2	16.4	16.6	15.9	18.3	19.9	17.4	15.0	13.8	16.4
麻酔科	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
歯科	0.6	1.1	2.4	3.1	1.9	2.4	2.7	1.5	1.6	1.6	1.5	2.4	1.9
放射線科	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
救急科	9.7	7.1	7.1	9.5	7.4	6.3	5.4	5.9	9.3	9.3	7.4	10.9	8.0
全科	347.6	336.2	329.2	336.0	342.8	337.1	354.2	344.7	348.9	357.0	375.9	363.7	347.6

6 年度別外来患者数延数の推移

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	月平均	一日平均
平成23年度	19,275	18,770	20,280	19,874	21,375	19,690	19,923	19,854	19,892	18,959	19,504	20,907	238,303	19,858.6	980.7
平成24年度	19,420	20,460	19,858	20,776	21,353	18,663	21,510	20,419	19,871	19,654	18,865	20,457	241,306	20,108.8	989.0
平成25年度	19,625	19,681	18,522	20,374	19,714	18,402	20,246	18,957	18,714	18,597	17,191	18,677	228,700	19,058.3	941.2
平成26年度	18,738	18,615	18,716	20,386	19,062	18,889	20,501	17,400	18,549	18,346	17,229	20,023	226,454	18,871.2	931.9
平成27年度	18,792	17,635	19,683	20,054	18,812	18,729	20,221	18,477	19,281	18,159	18,258	20,232	228,333	19,027.8	943.5
平成28年度	17,610	16,893	18,216	17,363	18,188	18,151	16,513	17,173	16,967	16,507	16,424	18,811	208,816	17,401.3	859.3
平成29年度	16,486	16,907	17,801	17,693	18,184	17,450	17,877	17,214	17,263	16,311	15,984	18,258	207,428	17,285.7	850.1

7 年度別在院患者延数の推移

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	月平均	一日平均
平成23年度	11,142	10,603	10,607	11,583	11,184	10,986	11,898	10,740	11,168	11,548	11,305	11,723	134,487	11,207.3	367.5
平成24年度	11,303	10,857	10,449	10,799	11,111	10,544	11,140	11,349	11,009	11,106	10,727	11,333	131,727	10,977.3	360.9
平成25年度	10,249	10,671	10,979	10,795	9,571	9,930	10,932	10,485	11,098	11,151	10,085	11,396	127,342	10,611.8	348.9
平成26年度	10,830	11,121	10,656	11,050	11,114	10,333	11,068	10,233	10,522	10,409	10,791	11,913	130,040	10,836.7	356.3
平成27年度	10,039	9,862	9,924	10,087	9,886	10,443	11,350	10,555	10,697	10,674	10,720	10,559	124,796	10,399.7	341.0
平成28年度	9,314	9,940	10,193	9,797	10,286	9,817	9,374	10,182	10,217	10,101	10,061	10,878	120,160	10,013.3	329.2
平成29年度	10,429	10,422	9,876	10,416	10,627	10,112	10,980	10,341	10,815	11,066	10,525	11,274	126,883	10,573.6	347.6

8 外来患者数等

	H29.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H30.1	2	3	計	
新来患者	1,514	1,669	1,718	1,836	1,845	1,704	1,591	1,547	1,603	1,559	1,418	1,661	19,665	
一日平均	75.7	83.5	78.1	91.8	83.9	85.2	75.8	77.4	80.2	82.1	74.6	79.1	80.6	(平均)
新患率	9.2%	9.9%	9.7%	10.4%	10.1%	9.8%	8.9%	9.0%	9.3%	9.6%	8.9%	9.1%	9.5%	(平均)
再来患者	14,972	15,238	16,083	15,857	16,339	15,746	16,286	15,667	15,660	14,752	14,566	16,597	187,763	
一日平均	748.6	761.9	731.0	792.9	742.7	787.3	775.5	783.4	783.0	776.4	766.6	790.3	769.5	(平均)
患者延数	16,486	16,907	17,801	17,693	18,184	17,450	17,877	17,214	17,263	16,311	15,984	18,258	207,428	
一日平均	824.3	845.4	809.1	884.7	826.5	872.5	851.3	860.7	863.2	858.5	841.3	869.4	850.1	(平均)
実日数	20	20	22	20	22	20	21	20	20	19	19	21	244	
通院回数	10.9	10.1	10.4	9.6	9.9	10.2	11.2	11.1	10.8	10.5	11.3	11.0	10.5	(平均)

9 外来月別科別患者延数

	H29.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H30.1	2	3	計	比率
内科	5,204	5,251	5,766	5,539	5,792	5,548	5,674	5,836	5,549	5,424	5,220	5,835	66,638	32.1%
消化器内科（再掲）	1,785	1,845	2,181	2,024	2,151	2,019	2,097	2,150	1,951	1,979	1,838	2,094	24,114	11.6%
呼吸器内科（再掲）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
血液内科（再掲）	219	249	239	214	209	181	244	228	181	173	190	196	2,523	1.2%
循環器内科（再掲）	1,457	1,388	1,480	1,514	1,516	1,522	1,521	1,616	1,593	1,455	1,485	1,609	18,156	8.8%
腎臓内科（再掲）	1,503	1,507	1,526	1,517	1,649	1,509	1,513	1,561	1,529	1,575	1,425	1,619	18,433	8.9%
代謝内分泌内科（再掲）	46	43	56	57	45	63	56	55	43	45	50	41	600	0.3%
総合内科（再掲）	3	4	1	1	2	5	0	30	8	2	2	0	58	0.0%
リウマチ・膠原病内科（再掲）	154	148	225	159	142	190	185	147	191	155	183	228	2,107	1.0%
神経内科（再掲）	4	31	33	22	42	23	27	19	23	19	25	25	293	0.1%
緩和ケア（再掲）	33	36	25	31	36	36	31	30	30	21	22	23	354	0.2%
小児科	523	496	532	634	661	626	627	532	665	607	500	554	6,957	3.4%
外科	863	801	974	938	923	1,032	1,025	945	934	859	865	1,037	11,196	5.4%
皮膚科	600	638	655	699	715	656	605	586	627	525	549	694	7,549	3.6%
脳神経外科	697	701	778	715	709	711	756	645	705	639	635	734	8,425	4.1%
整形外科	1,992	2,230	2,086	2,192	2,182	2,036	2,149	1,965	1,959	2,002	1,868	2,200	24,861	12.0%
産婦人科	961	1,086	1,180	1,124	1,280	1,232	1,248	1,229	1,177	1,036	1,053	1,164	13,770	6.6%
耳鼻咽喉科	316	365	318	325	363	321	357	335	343	301	300	474	4,118	2.0%
眼科	1,728	1,777	1,884	1,789	1,838	1,736	1,740	1,587	1,659	1,530	1,636	1,752	20,656	10.0%
泌尿器科	1,016	989	1,003	1,073	1,126	1,041	1,042	1,063	975	1,002	1,011	1,086	12,427	6.0%
形成外科	735	762	822	832	842	807	736	620	677	639	620	780	8,872	4.3%
心臓血管外科	537	519	576	583	560	511	665	572	660	549	514	552	6,798	3.3%
麻酔科	113	135	111	107	102	103	106	138	116	106	86	106	1,329	0.6%
歯科	851	868	879	865	873	834	874	798	875	702	799	921	10,139	4.9%
放射線科	170	83	71	51	28	53	82	153	95	64	85	127	1,062	0.5%
救急科	180	206	166	227	190	203	191	210	247	326	243	242	2,631	1.3%
計	16,486	16,907	17,801	17,693	18,184	17,450	17,877	17,214	17,263	16,311	15,984	18,258	207,428	100.0%

10 外来月別科別1日平均患者数

	H29.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H30.1	2	3	年平均
内科	260.2	262.6	262.1	277.0	263.3	277.4	270.2	291.8	277.5	285.5	274.7	277.9	273.1
消化器内科 (再掲)	89.3	92.3	99.1	101.2	97.8	101.0	99.9	107.5	97.6	104.2	96.7	99.7	98.8
呼吸器内科 (再掲)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
血液内科 (再掲)	11.0	12.5	10.9	10.7	9.5	9.1	11.6	11.4	9.1	9.1	10.0	9.3	10.3
循環器内科 (再掲)	72.9	69.4	67.3	75.7	68.9	76.1	72.4	80.8	79.7	76.6	78.2	76.6	74.4
腎臓内科 (再掲)	75.2	75.4	69.4	75.9	75.0	75.5	72.0	78.1	76.5	82.9	75.0	77.1	75.5
代謝内分泌内科 (再掲)	2.3	2.2	2.5	2.9	2.0	3.2	2.7	2.8	2.2	2.4	2.6	2.0	2.5
総合内科 (再掲)	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0	1.5	0.4	0.1	0.1	0.0	0.2
リウマチ・膠原病内科 (再掲)	7.7	7.4	10.2	8.0	6.5	9.5	8.8	7.4	9.6	8.2	9.6	10.9	8.6
神経内科 (再掲)	0.2	1.6	1.5	1.1	1.9	1.2	1.3	1.0	1.2	1.0	1.3	1.2	1.2
緩和ケア (再掲)	1.7	1.8	1.1	1.6	1.6	1.8	1.5	1.5	1.5	1.1	1.2	1.1	1.5
小児科	26.2	24.8	24.2	31.7	30.0	31.3	29.9	26.6	33.3	31.9	26.3	26.4	28.5
外科	43.2	40.1	44.3	46.9	42.0	51.6	48.8	47.3	46.7	45.2	45.5	49.4	45.9
皮膚科	30.0	31.9	29.8	35.0	32.5	32.8	28.8	29.3	31.4	27.6	28.9	33.0	30.9
脳神経外科	34.9	35.1	35.4	35.8	32.2	35.6	36.0	32.3	35.3	33.6	33.4	35.0	34.5
整形外科	99.6	111.5	94.8	109.6	99.2	101.8	102.3	98.3	98.0	105.4	98.3	104.8	101.9
産婦人科	48.1	54.3	53.6	56.2	58.2	61.6	59.4	61.5	58.9	54.5	55.4	55.4	56.4
耳鼻咽喉科	15.8	18.3	14.5	16.3	16.5	16.1	17.0	16.8	17.2	15.8	15.8	22.6	16.9
眼科	86.4	88.9	85.6	89.5	83.5	86.8	82.9	79.4	83.0	80.5	86.1	83.4	84.7
泌尿器科	50.8	49.5	45.6	53.7	51.2	52.1	49.6	53.2	48.8	52.7	53.2	51.7	50.9
形成外科	36.8	38.1	37.4	41.6	38.3	40.4	35.0	31.0	33.9	33.6	32.6	37.1	36.4
心臓血管外科	26.9	26.0	26.2	29.2	25.5	25.6	31.7	28.6	33.0	28.9	27.1	26.3	27.9
麻酔科	5.7	6.8	5.0	5.4	4.6	5.2	41.6	6.9	5.8	5.6	4.5	5.0	5.4
歯科	42.6	43.4	40.0	43.3	39.7	41.7	3.9	39.9	43.8	36.9	42.1	43.9	41.6
放射線科	8.5	4.2	3.2	2.6	1.3	2.7	3.9	7.7	4.8	3.4	4.5	6.0	4.4
救急科	9.0	10.3	7.5	11.4	8.6	10.2	9.1	10.5	12.4	17.2	12.8	11.5	10.8
全科	824.3	845.4	809.1	884.7	826.5	872.5	851.3	860.7	863.2	858.5	841.3	869.4	850.1

11 月別科別死亡患者数

	H29.4	5	6	7	8	9	10	11	12	H30.1	2	3	計
内科	33	30	25	21	26	25	18	27	30	42	24	35	336
循環器内科 (再掲)	8	2	4	5	4	5	1	4	4	5	4	6	52
消化器内科 (再掲)	7	10	3	6	6	2	2	6	9	9	5	10	75
呼吸器内科 (再掲)													0
腎臓内科 (再掲)	1		5	2	2	1	1	4	3	7	4	2	32
血液内科 (再掲)	1		3		2	2			2	1		1	12
代謝内分泌内科 (再掲)													0
リウマチ・膠原病内科 (再掲)													0
神経内科 (再掲)													0
緩和ケア (再掲)	15	18	10	7	12	15	13	13	10	19	9	14	155
総合内科 (再掲)	1			1			1		2	1	2	2	10
小児科													0
外科	1		2	3	1		3	1	2	1	1	1	16
皮膚科													0
脳神経外科	3	2			3	1	3	2	1	4			19
整形外科	1	2											3
産婦人科			1		1		1			1	1	1	6
耳鼻咽喉科													0
眼科													0
泌尿器科		1			1		1	1			2		6
形成外科													0
心臓血管外科	3	2	3			3	1	2	3	2	2	4	25
麻酔科													0
歯科													0
放射線科													0
救急科	8	19	10	14	20	17	16	13	27	22	20	18	204
計	49	56	41	38	52	46	43	46	63	72	50	59	615

12 入院・外来患者地区別来院状況

(1) 入院患者地区別来院状況

(平成 29 年 4 月～平成 30 年 3 月)

市・郡別	市町村名	比 率
市	水 戸 市	47.6%
	日 立 市	2.0%
	土 浦 市	0.0%
	古 河 市	0.0%
	石 岡 市	0.3%
	結 城 市	0.0%
	龍 ケ 崎 市	0.1%
	下 妻 市	0.0%
	常 陸 太 田 市	4.8%
	高 萩 市	0.1%
	北 茨 城 市	0.2%
	笠 間 市	3.5%
	取 手 市	0.0%
	牛 久 市	0.0%
	つ く ば 市	0.1%
	ひ たち な か 市	7.6%
	鹿 嶋 市	0.3%
	潮 来 市	0.1%
	守 谷 市	0.0%
	常 陸 大 宮 市	6.9%
	那 珂 市	7.3%
	筑 西 市	0.0%
	坂 東 市	0.0%
	稲 敷 市	0.0%
	かすみがうら市	0.0%
	神 栖 市	0.0%
	行 方 市	0.4%
	桜 川 市	0.5%
	鉾 田 市	2.3%
	常 総 市	0.0%
	つくばみらい市	0.0%
	小 美 玉 市	0.6%
東 茨 城 郡	茨 城 町	2.5%
	大 洗 町	1.0%
	城 里 町	7.1%
那 珂 郡	東 海 村	1.5%
久 慈 郡	大 子 町	1.6%
	美 浦 村	0.0%
	阿 見 町	0.0%
稲 敷 郡	河 内 町	0.0%
	八 千 代 町	0.0%
結 城 郡	五 霞 町	0.0%
	境 町	0.0%
猿 島 郡	利 根 町	0.0%
北 相 馬 郡	利 根 町	0.0%
県 外		1.5%
計		100.0%

(2) 外来患者地区別来院状況

(平成 29 年 4 月～平成 30 年 3 月)

市・郡別	市町村名	比 率
市	水 戸 市	54.4%
	日 立 市	1.3%
	土 浦 市	0.1%
	古 河 市	0.0%
	石 岡 市	0.4%
	結 城 市	0.0%
	龍 ケ 崎 市	0.0%
	下 妻 市	0.0%
	常 陸 太 田 市	3.1%
	高 萩 市	0.1%
	北 茨 城 市	0.2%
	笠 間 市	5.7%
	取 手 市	0.0%
	牛 久 市	0.0%
	つ く ば 市	0.1%
	ひ たち な か 市	6.1%
	鹿 嶋 市	0.2%
	潮 来 市	0.0%
	守 谷 市	0.0%
	常 陸 大 宮 市	5.3%
	那 珂 市	6.3%
	筑 西 市	0.1%
	坂 東 市	0.0%
	稲 敷 市	0.0%
	かすみがうら市	0.0%
	神 栖 市	0.1%
	行 方 市	0.2%
	桜 川 市	0.3%
	鉾 田 市	2.1%
	常 総 市	0.0%
	つくばみらい市	0.0%
	小 美 玉 市	0.8%
東 茨 城 郡	茨 城 町	2.3%
	大 洗 町	1.0%
	城 里 町	6.3%
那 珂 郡	東 海 村	1.2%
久 慈 郡	大 子 町	1.1%
	美 浦 村	0.0%
	阿 見 町	0.0%
稲 敷 郡	河 内 町	0.0%
	八 千 代 町	0.0%
結 城 郡	五 霞 町	0.0%
	境 町	0.0%
猿 島 郡	利 根 町	0.0%
北 相 馬 郡	利 根 町	0.0%
県 外		1.0%
計		100.0%

2 病院紹介率

1 地域医療支援病院紹介率（月別％）

年度 \ 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
平成 25 年度	49.8%	53.1%	55.5%	56.9%	48.9%	59.6%	61.0%	59.6%	58.5%	58.6%	57.9%	58.6%	56.3%
平成 26 年度	55.2%	52.4%	55.5%	57.8%	51.2%	57.0%	59.7%	57.9%	58.8%	55.1%	60.5%	58.3%	56.6%
平成 27 年度	56.9%	55.8%	57.6%	60.5%	55.2%	60.0%	61.4%	60.5%	57.9%	57.6%	58.1%	56.1%	58.2%
平成 28 年度	59.8%	58.1%	59.4%	59.3%	56.0%	59.3%	38.1%	53.7%	61.9%	59.1%	65.1%	58.2%	57.3%
平成 29 年度	59.1%	62.8%	60.4%	63.5%	59.6%	64.3%	62.7%	62.8%	62.6%	60.9%	63.0%	62.6%	62.0%

※ 平成 26 年 4 月から新基準で算出

2 地域医療支援病院逆紹介率（月別％）

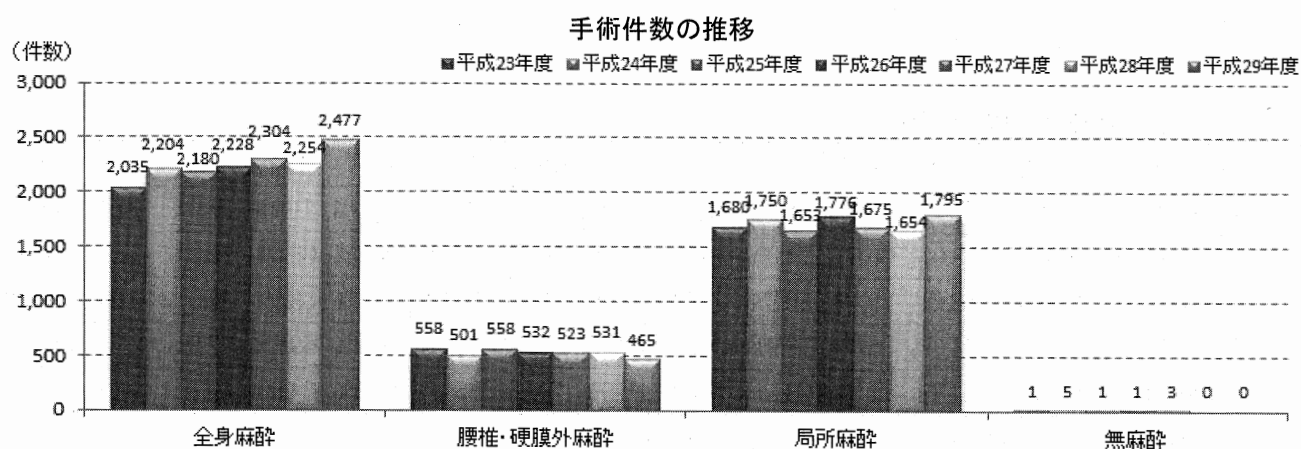
年度 \ 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
平成 25 年度	65.9%	61.1%	62.8%	58.2%	53.4%	73.8%	67.3%	63.0%	77.0%	71.0%	76.9%	74.1%	66.5%
平成 26 年度	82.5%	78.0%	86.6%	73.0%	69.1%	77.0%	86.0%	87.2%	98.0%	83.6%	92.2%	85.7%	82.8%
平成 27 年度	91.1%	88.2%	79.4%	80.8%	62.5%	64.5%	73.1%	75.3%	84.9%	83.5%	87.2%	102.5%	80.8%
平成 28 年度	113.0%	94.0%	86.6%	78.9%	74.8%	80.8%	66.8%	70.7%	76.2%	69.2%	77.2%	81.3%	80.7%
平成 29 年度	74.3%	74.3%	71.3%	73.4%	71.0%	85.5%	79.2%	85.2%	89.0%	84.6%	89.4%	90.9%	80.3%

※ 平成 26 年 4 月から新基準で算出

3 手術統計

1 総手術件数と手術件数の推移

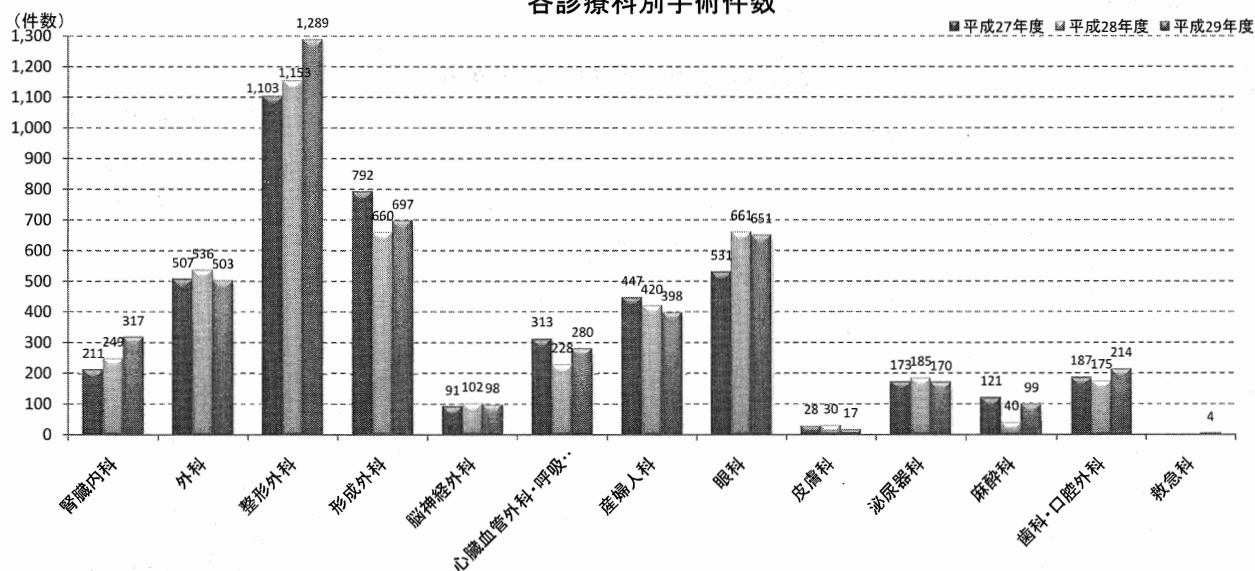
区分	年度	平成 23 年度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
全身麻酔		2,035	2,204	2,180	2,228	2,304	2,254	2,477
腰椎・硬膜外麻酔		558	501	558	532	523	531	465
局所麻酔		1,680	1,750	1,653	1,776	1,675	1,654	1,795
無麻酔		1	5	1	1	3	0	0
総手術件数		4,274	4,460	4,392	4,537	4,505	4,439	4,737



2 各科別手術件数

区分	年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	増 減
腎臓内科		211	249	317	68
外科		507	536	503	▲ 33
整形外科		1,103	1,153	1,289	136
形成外科		792	660	697	37
脳神経外科		91	102	98	▲ 4
心臓血管外科・呼吸器外科		313	228	280	52
産婦人科		447	420	398	▲ 22
眼科		531	661	651	▲ 10
皮膚科		28	30	17	▲ 13
泌尿器科		173	185	170	▲ 15
麻酔科		121	40	99	59
歯科・口腔外科		187	175	214	39
救急科		0	0	4	4
総計		4,504	4,439	4,737	298

各診療科別手術件数



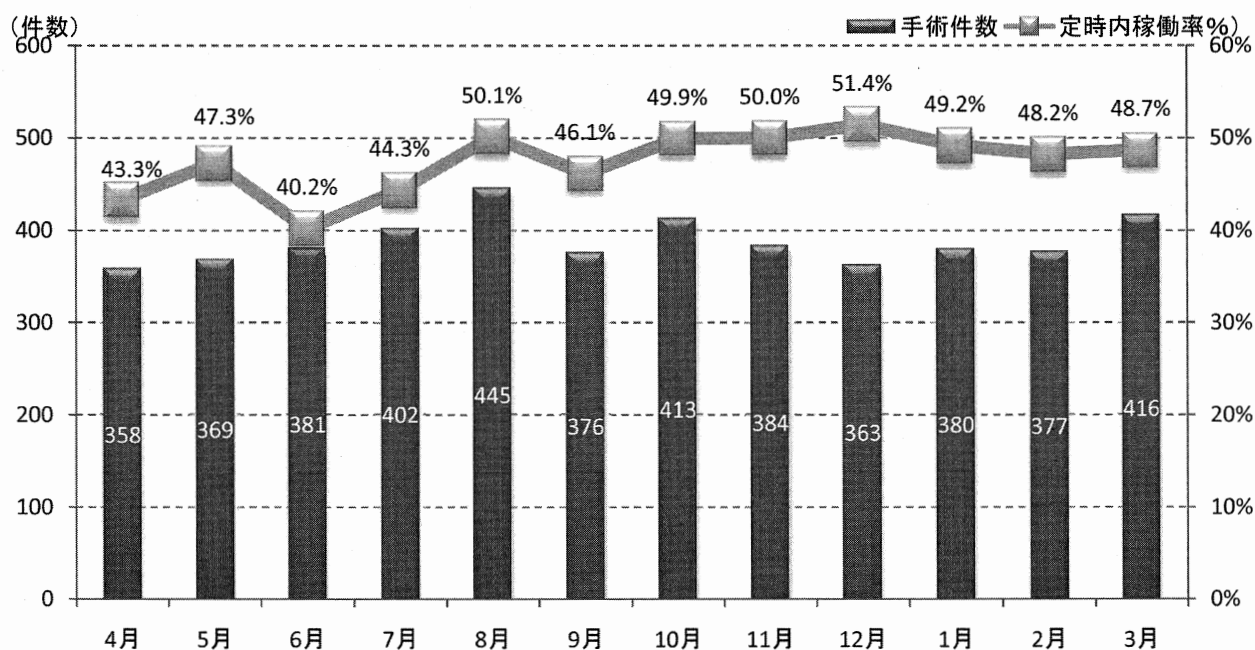
3 手術室稼働率

区分	年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度計
手術件数※1		358	369	381	402	445	376	413	384	363	380	377	416	4,664
稼働日数		20	20	22	20	22	20	21	20	19	19	19	21	243
稼働可能時間(時)		1,360	1,360	1,496	1,360	1,496	1,360	1,428	1,360	1,292	1,292	1,292	1,428	16,524
定時内在室時間(時)		588	643	601	603	750	627	713	680	664	635	623	695	7,822
定時内稼働率※2		43.3%	47.3%	40.2%	44.3%	50.1%	46.1%	49.9%	50.0%	51.4%	49.2%	48.2%	48.7%	47.3%

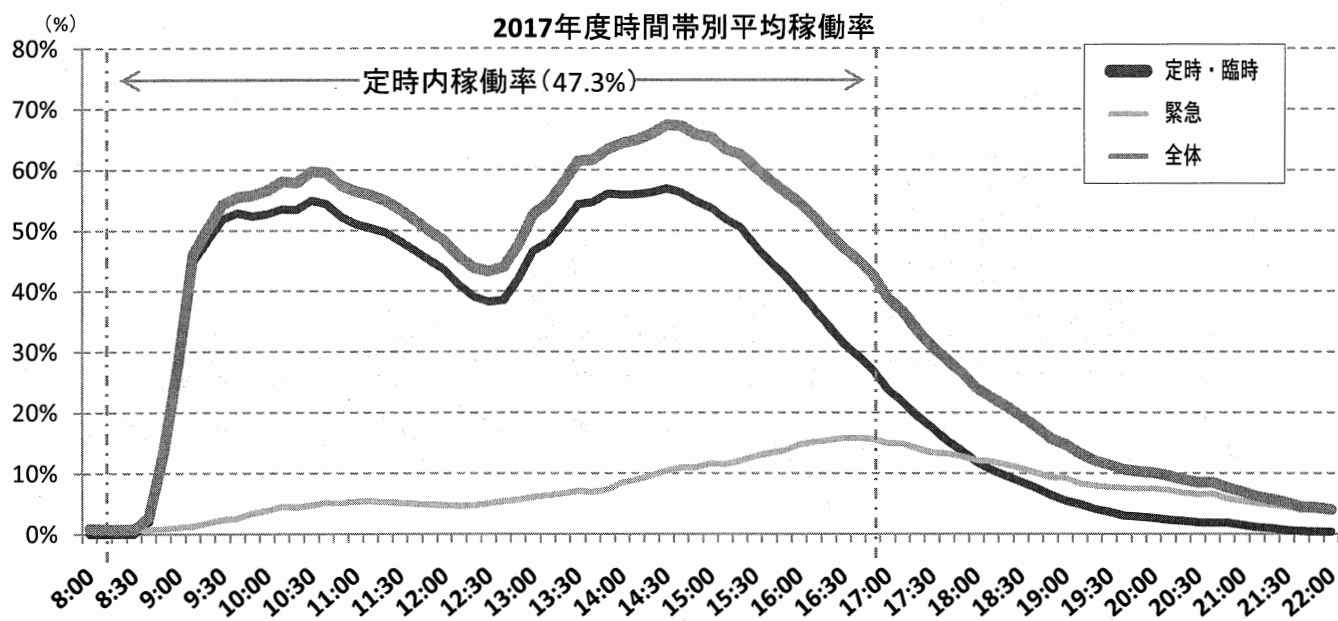
※1 手術室で行われた手術件数（カテ室、ICU、2階病棟等での手術は除く）

※2 定時内稼働率 = $\frac{\text{総患者様在室時間（定時内）}}{\text{稼働日数} \times \text{稼働可能時間（8.5時間）} \times \text{部屋（ベッド）数（8部屋）}}$

手術件数と稼働率の推移



4 時間別稼働率



4 院内がん登録

2016年診断症例(診断日:2016年1月1日～12月31日)

	ICD-O-3	性別	0歳 ～	10歳 ～	20歳 ～	30歳 ～	40歳 ～	50歳 ～	60歳 ～	70歳 ～	80歳 ～	90歳 ～	合計	総計
口 腔 ・ 咽 頭	C00-14	男								2	3		5	5
		女											0	
食 道	C15	男					1	2	7	4	2	1	17	19
		女							2				2	
胃	C16	男				1		9	21	24	21	4	80	115
		女			1	1		1	4	13	13	2	35	
結 腸	C18	男					2	3	20	21	14		60	98
		女				1	2	2	6	16	6	5	38	
直 腸	C19-20	男						5	9	7	8		29	42
		女					1	1	4	2	4	1	13	
肝 臓	C22	男					1	2	13	7	4	1	28	37
		女							1	6	2		9	
胆 嚢 ・ 胆 管	C23-24	男						1	4	3	10	1	19	28
		女								3	4	2	9	
膵 臓	C25	男							4	8	4		16	29
		女						1	5	2	4	1	13	
喉 頭	C32	男							2	1			3	3
		女											0	
肺	C33-34	男						2	7	12	9	2	32	50
		女							6	7	4	1	18	
骨 ・ 軟 部	C40-41. C47. C49	男											0	1
		女						1					1	
皮 膚	C44	男						1	1	7	2	1	12	30
		女							2	6	7	3	18	
乳 腺	C50	男											0	47
		女				3	10	6	9	12	4	3	47	
子 宮 頸 部	C53	男											0	28
		女			2	8	9	4	2	2	1		28	
子 宮 体 部	C54	男											0	7
		女					1		3	2	1		7	
子 宮	C55	男											0	0
		女											0	
卵 巢 ・ 卵 管	C56	男											0	7
		女			1		2		2	1	1		7	
前 立 腺	C61	男						8	22	33	15	1	79	79
		女											0	
膀 胱	C67	男					1	5	8	13	16	4	47	62
		女							8	2	5		15	
腎 ・ 他 の 尿 路	C64-66. C68	男					4	5	5	8	4		26	34
		女					1		1	3	3		8	
脳 ・ 中 枢 神 経	C700. C71. C722-729 C751-753	男						1	3		1		5	10
		女								2	3		5	
甲 状 腺	C73	男								1			1	1
		女											0	
悪 性 リンパ腫	9590-9729 9740-9758	男						2	4	3	1		10	15
		女								2	3		5	
多 発 性 骨 髄 腫	9731-9734 9760-9769	男							2	1	2		5	6
		女									1		1	
白 血 病	9800-9948	男							1		1		2	3
		女							1				1	
他 の 造 血 器 腫 瘍	9950-9989 C421	男					1		1		1		3	5
		女								1	1		2	
そ の 他		男			1	1	2	5	2	7	2		20	34
		女					1	3	2	1	6	1	14	
合 計		男	0	0	1	2	12	51	136	162	120	15	499	795
		女	0	0	4	13	27	19	58	83	73	19	296	

▶ 血液浄化センター

■ 腎 臓 内 科

1 担当スタッフ

主任部長 海老原 至
 部長 佐藤 ちひろ 部長 黒澤 洋 (2017 年 9 月より)
 部長 岩瀬 茉未子 (2017 年 10 月より西久保 愛里)
 部長 郡司 真誠 部長 国府田 恵 (産休中) 医員 椎名 映里

2 概況

水戸地区・県央地域の総合病院の 1 科として検尿異常から各種腎炎、腎不全に対する透析療法の導入・維持透析とシャントトラブルをはじめとした腎不全合併症、及び各種血液浄化療法を担当しています。また、水戸市や水戸市医師会と連携した慢性腎臓病早期発見のための、健診受診率向上を目的の一つとした研修会や市民啓発活動にも力を入れています。常勤医は 7 名で日本腎臓学会認定施設、日本透析医学会認定施設、日本アフェレシス学会認定施設に指定されています。

■ 臨床指標・統計

【新入院患者数と原疾患】 (のべ数ではない)

平均在院日数 14.6 日

入院患者原疾患	2017 年度	2016 年度	2015 年度	2014 年度	2013 年度
急性腎不全	28	40	33	31	40
慢性腎不全	49	48	42	40	40
透析導入	112	98	105	101	78
透析合併症	118	101	110	76	98
Access trouble	403	255	181	140	98
急性・慢性腎炎・ネフローゼ	145	140	139	156	110
新規シャント造設	54	59	78	20	22
その他	16	16	17	8	8
計	925 名	757 名	705 名	572 名	494 名

【腎生検件数と組織像】

組織診断	2017 年度	2016 年度	2015 年度	2014 年度	2013 年度
IgA 腎症	40	31	19	29	28
膜性腎症	6	3	8	6	3
微小変化群	13	11	9	8	6
巣状糸球体硬化症	4	5	6	3	2
ANCA 関連腎炎	2	3	4	4	7
ループス腎炎	0	3	1	5	5
その他	4	3	12	14	20
計	69 件	59 件	59 件	69 件	71 件

【新規透析導入患者数の原疾患】

導入原疾患	2017 年度	2016 年度	2015 年度	2014 年度	2013 年度
糖尿病性腎症	54	39	48	59	38
慢性腎炎・血管炎	17	20	21	25	29
腎硬化症	37	43	26	16	16
多嚢胞腎	5	3	2	1	1
その他	6	3	3	3	3
計	119 名	108 名	100 名	104 名	87 名
うち腹膜透析導入患者数	2 名	5 名	3 名	11 名	7 名

【月別紹介透析合併症新入院患者数】（他科入院を含む）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
2013年度	46	42	33	43	34	27	33	27	30	45	35	44	439名
2014年度	44	37	30	40	31	25	53	36	28	42	44	38	448名
2015年度	43	36	41	41	39	47	35	47	48	43	37	30	487名
2016年度	36	48	51	56	42	34	44	56	33	49	43	62	554名
2017年度	59	58	53	58	59	67	67	83	66	68	73	72	783名

【その他の血液浄化療法のべ件数】

	2017年度	2016年度	2015年度	2014年度	2013年度
血液浄化療法	のべ件数	のべ件数	のべ件数	のべ件数	のべ件数
顆粒球除去療法	4	0	1	17	14
白血球除去療法	7	0	0	5	10
血漿交換療法	0	7	12	19	1
二重膜濾過法	0	0	7	5	0
ビリルビン吸着療法	0	4	1	0	0
LDL吸着療法	11	0	3	10	0
エンドトキシン吸着	7	3	8	2	9
直接血液灌流法	1	0	0	0	0
持続濾過透析法	254	265	173	249	244
計	284	279	205	307	278

【手術・血管内治療】（腎臓内科が担当したもの）

	2017年度（件）	2016年度（件）	2015年度（件）
シャント作成術	212	201	159
人工血管移植術	44	24	18
PTA	305	162	126
シャント血管造影	78	54	40
その他（瘤切除・血栓除去など）	32	3	8
腹膜透析カテーテル挿入及び抜去	17	14	7
長期留置カテーテル挿入	12	7	3

新入院患者や新規透析導入患者数など、増加傾向である。高齢化が進んでいるため、合併症入院の場合、入院が長期化する傾向がある。

■業 績

【学会発表】

1. 海老原 至：CKD・透析患者の運動療法の実践と評価（ワークショップ）. 第7回日本腎臓リハビリテーション学会学術集会（つくば）2017年2月
2. 佐藤 ちひろ：ANCA-associated vasculitis in a patient with aplastic anemia which evolved into myelodysplastic syndrome. The 18th International Vasculitis & ANCA Workshop 2017（東京）2017年3月
3. 郡司 真誠：敗血症 AKI 症例における血管透過性因子の検討. 第60回日本腎臓学会学術総会（仙台）2017年5月
4. 郡司 真誠：IgA腎症治療中にニューモシスチス肺炎を合併した1例. 第62回日本透析医学会学術集会（横浜）2017年6月

5. 椎名 映里：血漿交換を含む集学的治療で救命しえた顕微鏡的多発血管炎に伴う肺胞出血の1例. 第62回日本透析医学会学術集会（横浜）2017年6月
6. 岩瀬 菜未子：ヘパリン起因性血小板減少症を呈した顕微鏡的多発血管炎の1例. 第62回日本透析医学会学術集会（横浜）2017年6月
7. 郡司 真誠：Pseudoaneurysm at brachial artery due to mispuncture for dialysis therapy. Dialysis Access Symposium 2017(名古屋) 2017年10月
8. 郡司 真誠：クラウン吻合を行い人工血管シャント作製した一例. 第21回日本アクセス研究会学術集会・総会（岐阜）2017年10月
9. 黒澤 洋：内シャント作成によるシャント肢の血流動態の評価. 第21回日本アクセス研究会学術集会・総会（岐阜）2017年10月
10. 椎名 映里：感染グラフト抜去後尿潜血が消失したIgA腎症の1例. 第47回日本腎臓学会東部学術大会（横浜）2017年10月
11. 西久保 愛里：抗PCSK9抗体使用後LDL-C値・尿蛋白が著減した1例. 第639回内科学会関東地方会（東京）2018年2月
12. 佐藤 ちひろ：A case of collagenofibrotic glomerulopathy including two series of renal biopsy and an extrarenal vasculature biopsy in 8 years. 国際腎臓学会 2018（東京）2018年2月
13. 佐藤 良晃：腎生検で診断した腎サルコイドーシスの1例. 茨城内科学会（水戸）2018年3月

【研究会】

1. 郡司 真誠：シャント穿刺により生じた上腕動脈瘤に対しカバードステントを使用した1例. 第12回茨城県バスキュラーアクセス研究会（水戸）2017年1月
2. 岩瀬 菜未子：ヘパリン起因性血小板減少症を呈した腎不全を伴うMPAの1例. 第27回三の丸腎臓病研究会（水戸）2017年3月
3. 郡司 真誠：PTA施行後3か月以内のグラフト内シャント閉塞に対して外科的修復を行った1例. 第1回県央アクセス勉強会（水戸）2017年6月
4. 佐藤 ちひろ：腎髄質に石灰化を伴う腎不全の1例. 第8回つくば腎不全病態研究会（つくば）2017年7月
5. 海老原 至：茨城の腎臓内科医. Sapporo Primary Care Meeting（札幌）2017年9月
6. 海老原 至：CKDと高尿酸血症の関連について. 茨城県臨床整形外科医会学術講演会（水戸）2017年9月
7. 黒澤 洋：二次性副甲状腺機能亢進症に対するエテルカルセチド塩酸塩の使用経験. パーサビブ発売記念講演（水戸）2017年10月
8. 海老原 至：茨城県中央地区におけるCKD病診連携. 第44回腎と高血圧談話会（水戸）2017年10月
9. 海老原 至：県央地区の腎臓内科医の役割. 日立腎セミナー（日立）2017年11月
10. 海老原 至：水戸近隣地区での透析災害対策. 透析施設災害対策講演会（水戸）2017年11月
11. 黒澤 洋：ステント感染が疑われたバスキュラーアクセス感染の1症例. 第13回茨城バスキュラーアクセス研究会（つくば）2018年1月
12. 西久保 愛里：抗PCSK9抗体使用後LDL-C値・尿蛋白が著減した1例. 三の丸腎臓病研究会（水戸）2018年1月

【イベント・講演】

1. 海老原 至：慢性腎臓病について. 水戸市保健推進員合同研修会（水戸）2017年3月
2. 海老原 至：慢性腎臓病について. 茨城県市町村保健師連絡協議会専門研究会（水戸）2017年8月
3. 海老原 至：生活習慣病予防及び腎臓病予防について. 水戸市生活習慣病予防教室（水戸）2017年9月
4. 健診を受けて防ごう 慢性腎臓病. イオンモール水戸内原（水戸）2017年9月
5. 海老原 至：慢性腎臓病と食事. 茨城県食生活改善推進員協議会研修会（水戸）2017年12月
6. 海老原 至：血管・腎臓を大切に健康維持. 水戸市寿女性セミナー（水戸）2017年12月

【座長等】

1. 海老原 至：水戸透析療法勉強会（水戸）2017年2月
2. 海老原 至：HCV肝腎連携セミナー（水戸）2017年3月
3. 海老原 至：第62回茨城腎研究会（水戸）2017年6月
4. 海老原 至：第1回県央アクセス勉強会（水戸）2017年6月
5. 海老原 至：夏の腹膜透析セミナー（水戸）2017年6月
6. 海老原 至：パーサビブ発売記念講演（水戸）2017年6月
7. 海老原 至：水戸CKD-MBDサミット（水戸）2017年10月
8. 海老原 至：透析合併症対策のポイント（水戸）2017年11月
9. 黒澤 洋：透析合併症対策のポイント（水戸）2017年11月
10. 海老原 至：リオナ錠発売3周年記念講演会（水戸）2017年12月
11. 海老原 至：第639回内科学会関東地方会（東京）2018年2月

◆ 血液浄化センター

1 平成 29 年度血液浄化センター業務実績

年月		平成 29 年									平成 30 年			平成 29 年度		平成 28 年度
内容		4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	計	月平均	月平均
HD AM	病棟	318	336	291	319	323	303	318	297	307	346	351	374	3883	323.6	289.6
	外来	467	512	490	495	513	499	502	520	514	514	446	503	5975	497.9	515.1
HD PM	病棟	248	267	144	192	199	157	217	229	248	273	269	258	2701	225.1	163.7
	外来	410	448	436	446	447	461	447	420	399	429	405	468	5216	434.7	440.9
病 棟 計		566	603	435	511	522	460	535	526	555	619	620	632	6584	548.7	453.3
外 来 計		877	960	926	941	960	960	949	940	913	943	851	971	11191	932.6	956
総 計		1443	1563	1361	1452	1482	1420	1484	1466	1468	1562	1471	1603	17775	1481.3	1406.8
HD 4hr 未満		486	521	417	486	464	460	466	457	519	557	502	525	5860	488.3	521.2
HD 4hr 以上		957	1042	944	966	1018	960	1018	1009	949	1005	969	1078	11915	992.9	885.6
H D 導 入		15	8	6	8	8	7	5	4	12	10	11	10	104	8.7	8.3
転 院・終 了		5	1	4	3	1	3	3	5	3	9	5	3	45	3.75	2.8
C H D F		26	21	18	19	11	6	43	32	22	32	18	9	257	21.4	14.75
そ の 他 治 療		7	2	6	8	7	1	6	2	3	5	2	6	55	4.58	1.58
CAPD 導 入		1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	3	0.25	0.08
CAPD 外 来		15	16	9	12	12	12	9	11	10	9	10	7	132	11	17.25

(単位：回)

2 平成 29 年度血液浄化センター 腎不全治療選択外来実績

(1) 腎不全治療選択外来者数

(単位：名)

月	H29年4月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	H30年1月	2 月	3 月	合計
外来者数	2	4	4	5	7	2	1	4	5	3	4	4	45

(2) 治療法選択・導入状況

		内、腎移植登録希望者
血液透析選択・導入	34 名 / 22 名	0 名
腹膜透析選択・導入	5 名 / 1 名	0 名

➤ 総合周産期母子医療センター

❑ 産婦人科

1 担当スタッフ

主任部長 藤木 豊

部長 山田 直樹 部長 中村 佳子 部長 人見 義郎 部長 兒玉 理 部長 加藤 敬

医員（研修医） 須藤 麻実 医員（研修医） 施 恵子

非常勤医 佐藤 豊実 益田 哲子 越智 寛幸

平成 29 年 4 月 1 日に、長年常勤として当科診療に貢献してきた漆川の異動退職後継として、筑波大より後期研修医である須藤麻実が派遣され着任した。常勤医 8 名体制での診療は前年と同様であるが、体制全体としては若返りとなった。他、毎月のように水戸協同病院、県立中央病院や当院の初期研修医が 1 - 2 名ローテーション研修のため在籍していたのは例年通りである。

2 診療の概況

産科診療について、当科は引き続き県央・県北地域の中核病院として、第三次医療機能をもつ総合周産期母子医療センターとしての役割を一手に引き受けている。母体搬送受け入れ（救急車による緊急転院搬送）件数については、本年は依頼数の減少に伴い受け入れ件数が減少した。ハイリスク患者の外来紹介であるハイリスク搬送については前年比増加し、緊急および非緊急を含める母体搬送数全体としては、前年と同程度の件数を取り扱った。取り扱い分娩数については過去 6 年ほどおおよそ 650 件前後で安定して推移していたが、本年は 586 件と、久しぶりに 600 件を割り込んだ。産科診療のトピックとして、2017 年 12 月より NIPT を開始したことが挙げられる。これは近年新聞でもよく報道される「新型出生前診断」で、山田医師の努力により当院での診療が実現した。今後の発展が期待される。

婦人科領域について、従来より実施している内視鏡下手術を継続的に進め、入院期間の短縮および収益の向上を図っている。またクリニカルパスの精査、改定を実施し、DPC に対応して収益が改善するよう工夫している。平成 27 年度より血管内治療グループの支援のもと、子宮筋腫について非外科的治療法である子宮動脈塞栓術を開始しているが、順調に症例実績を積み重ねている。症例数等の大凡は別掲・別表のとおりである。

3 今後の展望

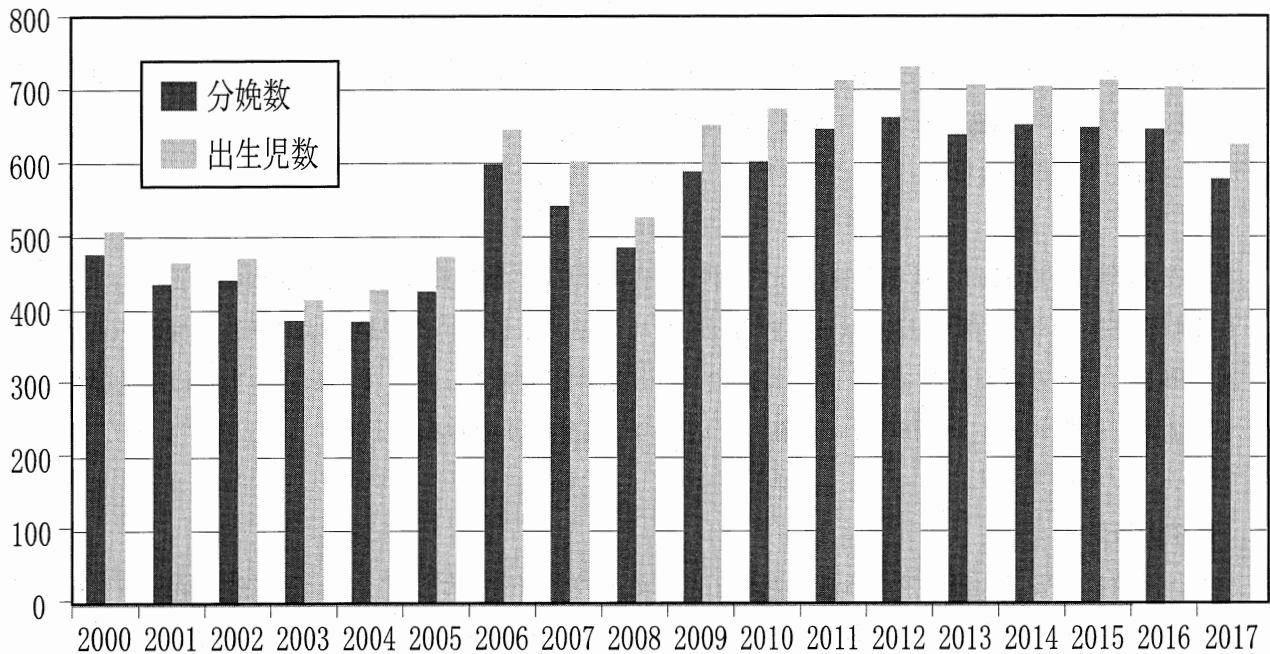
当科の存在意義でもある周産期救急への対応については、診療レベルを維持、向上を図っていききたい。高度な診療を継続的に地域に提供できる能力を維持するため、スタッフには経営的視点を持つ重要性についても啓蒙していききたい。産婦人科医の過重勤務が話題となって久しい。増員や勤務の効率化により、メンバーの労働環境の継続的改善を図っていききたい。

（文責 藤木 豊）

産科統計

1. 分娩数および出生児数の年次推移

2017 年 分娩件数 586 件 出生児数 632 児



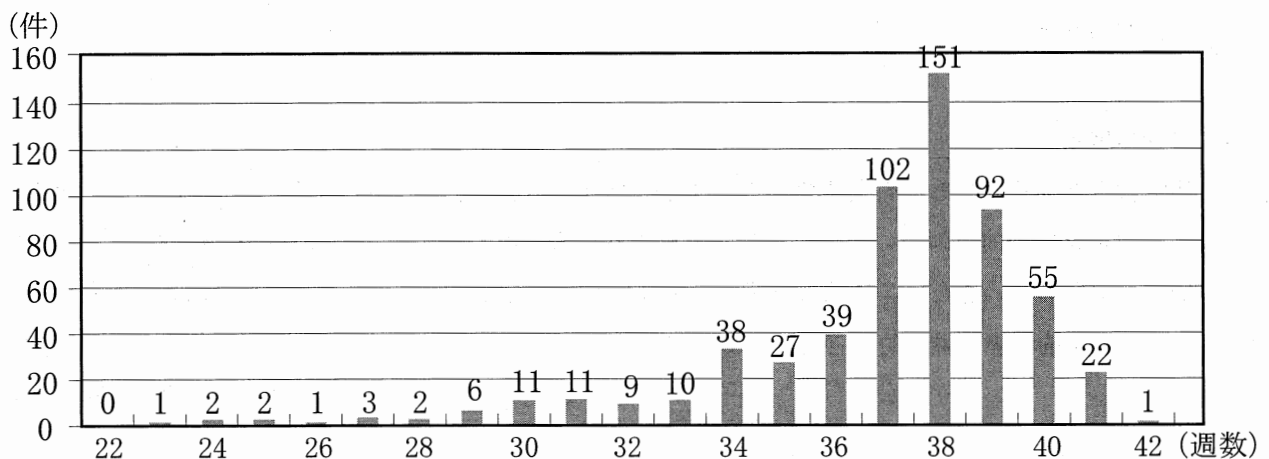
2. 分娩総数 () 内は 22 週以降

分娩総数 586 件 (580 件)
 単胎 540 件 (534 件)
 双胎 46 件 (46 件)
 品胎 0 件 (0 件)

3. 総出生児数 () 内は 22 週以降

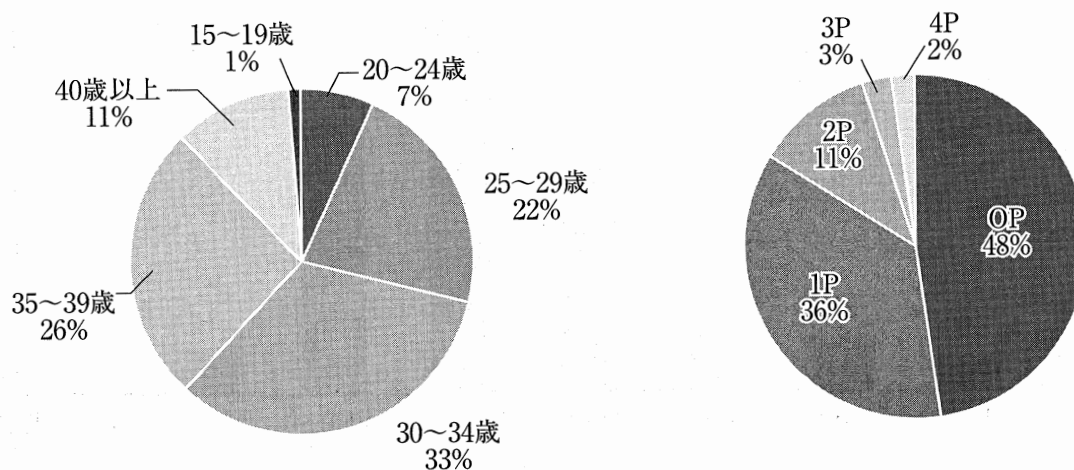
総出生児数 632 児 (626 児)
 出生児数 618 児 (618 児)
 死産児数 14 児 (8 児)

4. 分娩週数 578 件 (22 週以降)

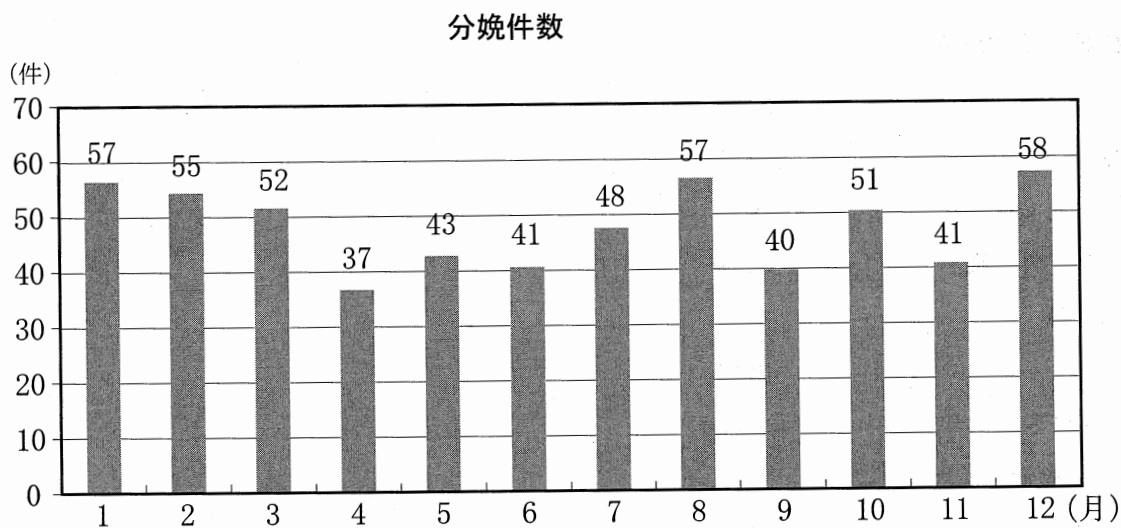


28 週未満の早産件数 9 件
 37 週未満の早産件数 158 件 (28 週未満含む)

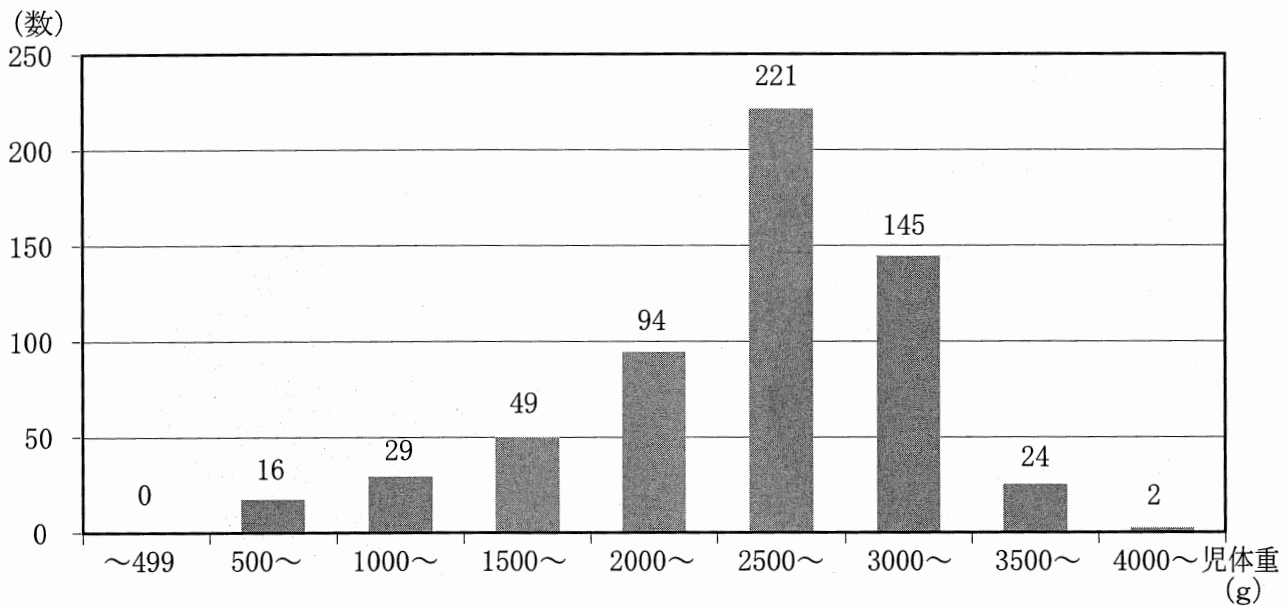
5. 母体年齢、経産回数 (22 週以降)



6. 月別分娩件数 (22 週以降)



7. 児体重分布 (22 週以降)



低出生体重児 (2,500g 未満) 188 児 (うち双胎児 52 児)

極低出生体重児 (1,500g 未満) 45 児 (うち双胎児 8 児)

超低出生体重児 (1,000g 未満) 16 児 (うち双胎児 1 児)

8. 分娩様式 (22 週以降)

a. 単胎	534 件	
正常分娩	318 件	
うち still birth	8 件	
病院外分娩	3 件	
骨盤位分娩	0 件	
吸引分娩	12 件	
NRFS	6 件	
分娩停止	6 件	
鉗子分娩	9 件	
NRFS	2 件	
分娩停止	7 件	
帝王切開分娩	195 件	単胎帝切率：36.6%
うち still birth	2 件	
うち体部横切開	1 件	
逆 T 字切開	5 件	
同時単純子宮全摘	1 件	(前置癒着胎盤)
後日単純子宮全摘	0 件	

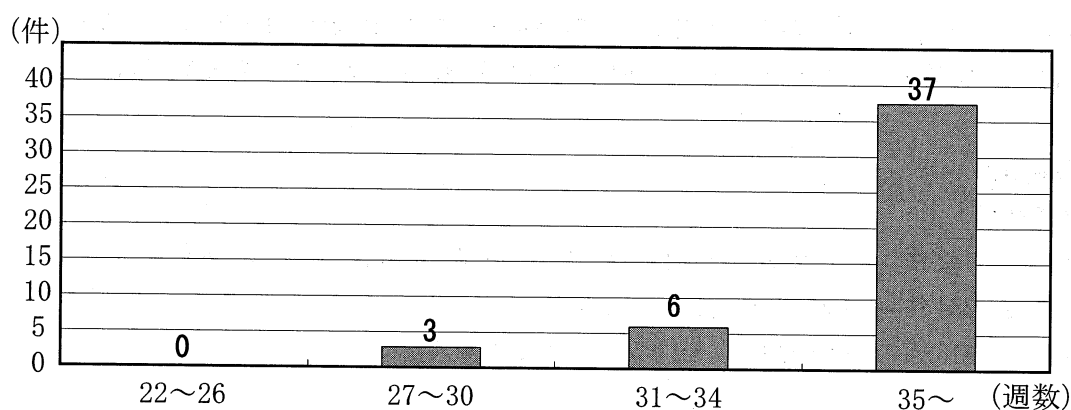
【適応一覧（重複あり）】

既往帝王切開	98 件
前置胎盤（低置胎盤を含む）	33 件
癒着胎盤	1 件
NRFS	22 件
分娩停止	7 件
Failed induction	1 件
重症妊娠高血圧症候群	11 件
常位胎盤早期剥離	3 件
胎位異常	0 件
CPD	6 件
臍帯下垂・脱出	0 件
コンジローマ	1 件
子宮筋腫核出・子宮形成術後	1 件
母体合併症	4 件
胎児異常	10 件
子宮破裂	0 件

b. 双胎 46 症例（22 週以降）

一絨毛膜一羊膜性双胎	0 件
一絨毛膜二羊膜性双胎	13 件
二絨毛膜二羊膜性双胎	33 件

双胎分娩週数



経膈分娩	9 件
帝王切開分娩	37 件
経膈分娩 + 帝王切開分娩	0 件（双胎帝切率：80.4%）

【適応一覧】（重複あり）

elective	10 件
胎位異常	16 件
既往帝王切開	6 件
前置胎盤	2 件
重症妊娠高血圧症候群	3 件
胎児異常	1 件
臍帯下垂	0 件
NRFS	3 件
分娩停止	1 件
筋腫核出後	1 件

c. 品胎 0 症例

9. 周産期死亡

22 週以降の総出生児数	626 児
22 週以降の胎児死亡数	8 児
(うち 28 週以降の胎児死亡数 (後期死産))	8 児)
胎児異常 3 例 (3 例) (18trisomy 2 例、21trisomy TAM 1 例)	
常位胎盤早期剥離 1 例 (1 例)	
分娩中死産 1 例 (0 例)	
原因不明 4 例 (4 例)	
生後 7 日未満の新生児死亡数 (早期新生児死亡)	4 児
胎児異常	4 例

周産期死亡率

$(22 \text{ 週以降の胎児死亡数} + \text{早期新生児死亡数}) / (22 \text{ 週以降の総出生児数}) \times 1000 = 20.7$ (前年 18.7)

(全国平均 3.7、 2015 年)

10. 母体死亡 2 例

- ・妊娠 28 週 4 日

右下腹部痛、呼吸不全で救急搬送→IUFD、母体は ARDS、DIC で死亡 羊水塞栓疑い

- ・妊娠 39 週 6 日

VE (適応：分娩停止) 後 3 時間で背部痛、呼吸困難感→腹腔内出血で shock vital となり arrest →蘇生後 IVR、開腹手術にて止血行ったが、ARDS 進行し多臓器不全で死亡 羊水塞栓疑い

母体搬送統計

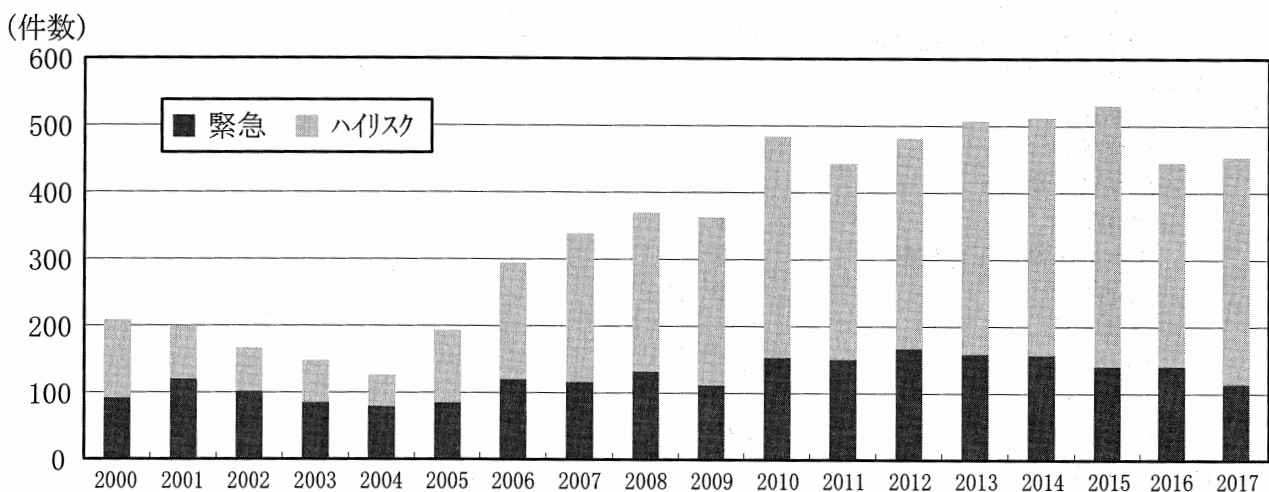
1. 母体搬送件数

母体搬送 462 件 (緊急搬送 114 件、ハイリスク搬送 340 件、救急車 8 件)

分娩件数 284 件 (妊娠 22 週以降、～12/31)

出生児数 316 人 (双胎 27 件) SB 4 人 院外出生 6 人含む

2. 母体搬送の年次推移



3. 搬送理由

①緊急母体搬送 114 件（A-C：重複なし、1-15：重複あり）

A. 胎児適応によるもの	58 件
B. 母体・胎児適応によるもの	22 件
C. 母体適応によるもの	34 件

1. 早産症候群	71 件
2. 妊娠高血圧症候群	18 件
3. FGR	9 件
4. 前置胎盤、低置胎盤	6 件
5. 常位胎盤早期剥離	5 件
6. 産科出血	5 件
7. NRFS	4 件
8. VTE（DVT、PE 含む）	3 件
9. 呼吸障害（ARDS・母体死亡含む）	3 件
10. 意識障害	2 件
11. 腔壁血腫	1 件
12. 胎盤遺残	1 件
13. 化膿性仙腸関節炎	1 件
14. 腹膜炎	1 件
15. 痙攣発作	1 件

② 救急車より直接搬送 8 件

1. 自宅分娩	4 件
2. 切迫流産	1 件
3. その他（肺炎：1 件、交通外傷：1 件、意識障害：1 件）	3 件

③非緊急母体搬送（ハイリスク搬送） 340 件（重複あり）

1. 内科疾患合併	56 件
2. 多胎妊娠	53 件
3. 胎児異常	52 件
4. 前置胎盤、低置胎盤	36 件
5. 婦人科疾患合併	35 件
6. FGR	34 件
7. 高齢妊娠（ ≥ 40 歳）	25 件
8. 羊水量異常	15 件
9. 前回妊娠・分娩ハイリスク	15 件
10. GDM・糖尿病合併妊娠	13 件
11. 肥満（BMI ≥ 30 ）	13 件
12. 妊娠高血圧症候群	12 件
13. 不規則抗体陽性・Rh 不適合	10 件
14. 早産症候群	6 件
15. 社会的ハイリスク	4 件
16. 母体低身長（ ≤ 150 cm）	4 件
17. 前 3 回帝王切開	4 件

18. 脳動脈瘤合併妊娠	3件
19. 精神疾患合併妊娠	3件
20. 癒着胎盤疑い	2件
21. 子宮外妊娠疑い	2件
22. 胎盤遺残	2件
23. 抗リン脂質抗体症候群	2件
24. 感染症疑い（風疹、CMV）	2件
25. 施設理由	2件
26. Mole 後	1件
27. 若年妊娠	1件
28. 直腸腔瘻	1件
29. その他（子宮破裂リスク、アナフィラキシー既往、ヘルニア、緑内障、肋間神経痛）	6件

4. 分娩様式（妊娠 22 週以降、～ 12/31）

分娩件数 284 件

帝王切開分娩 128 件

母体搬送「当日」緊急帝切 13 件

母体搬送「翌日」緊急帝切 6 件

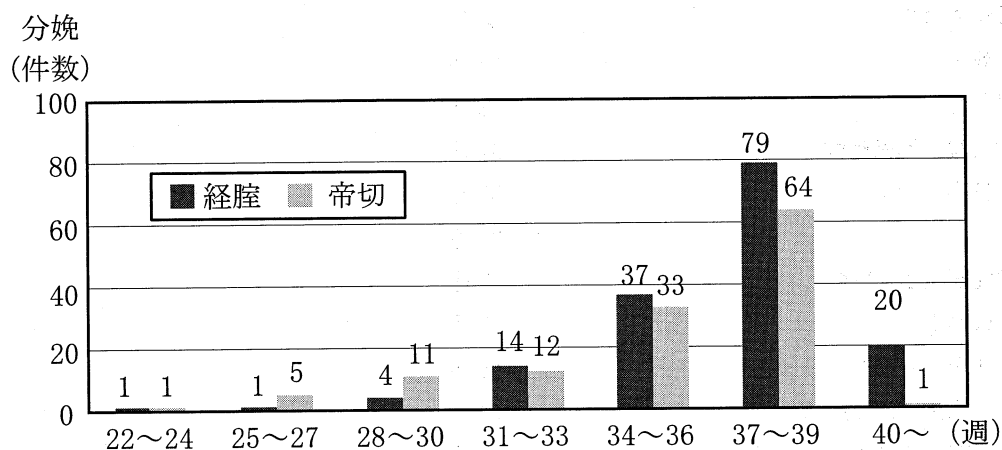
経膣分娩 156 件

5. 分娩時週数

分娩件数 284 件（妊娠 22 週以降、～ 12/31）

帝王切開分娩 128 件

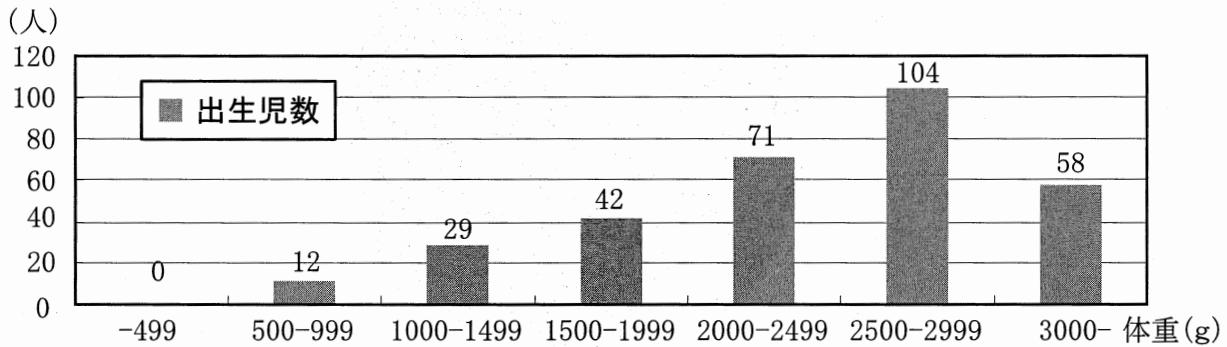
経膣分娩 156 件



6. 出生体重

出生児数 316 人（妊娠 22 週以降、～ 12/31）

双胎 27 件、SB 4 人、院外出生 6 人含む



7. 搬送依頼地区（搬送依頼施設）

県央 343 件

植野産婦人科医院	67	ひたちなか母と子の病院	55	加瀬病院	46
石渡産婦人科病院	45	根本産婦人科	23	岩崎病院	17
江幡産婦人科病院	14	小松崎産婦人科	14	水戸赤十字病院	13
青木医院	11	はやかわクリニック	10	県立中央病院	6
小浜産婦人科	6	山縣産婦人科	4	鈴木産婦人科医院	3
原レディースクリニック	3	村立東海病院	2	関産婦人科	1
水戸協同病院	1	あすくレディースクリニック	1		

県北 40 件

高萩協同病院	18	瀬尾医院	9	福地レディースクリニック	5
日立総合病院	4	岩佐医院	3	北茨城市民病院	1

筑波大学エリア 12 件

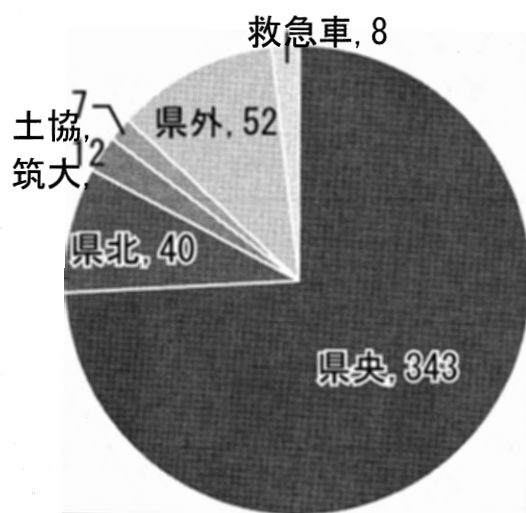
筑波大学附属病院	3	龍ヶ崎済生会病院	3	筑波学園病院	2
西南医療センター病院	1	遠藤産婦人科医院	1	県西総合病院	1
つくば ART クリニック	1				

土浦協同病院エリア 7 件

小埜医院	3	土浦協同病院	2	筑波セントラル病院	1
富田産婦人科	1				

県外	53	中央クリニック	7	加藤レディースクリニック	3
		永井マザーズホスピタル	2		
		山梨大学医学部付属病院	2	日本医科大学病院	2
		大川レディースクリニック	2 など		

救急車 8



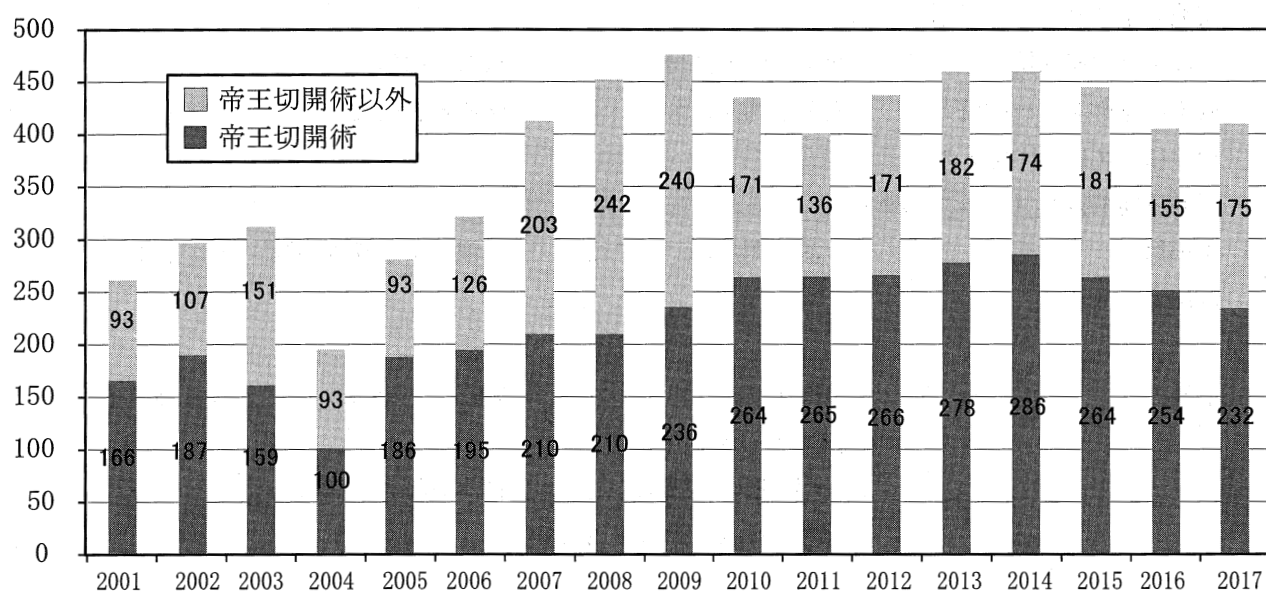
手術統計

◆全手術件数 407 件

※手術 1 件につき術式 1 つとして集計

手術件数年次推移

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
帝王切開術	166	187	159	100	186	195	210	210	236	264	265	266	278	286	264	254	232
帝王切開術以外	93	107	151	93	93	126	203	242	240	171	136	171	182	174	181	155	175
合 計	259	294	310	193	279	321	413	452	476	435	401	437	460	460	445	409	407



◆内訳

産科手術 254 件

	件数	手術術式	件数	詳細	件数
1. 帝王切開	232	腹式深部横帝王切開術	226	帝王切開のみ (内 1 例は SB)	184
				+ 卵管結紮 (内 1 例は SB)	33
				+ 卵巣嚢胞切除術	5
				+ 筋腫核出 (内 1 例は + 卵巣嚢胞切除術)	2
				+TAH+ 膀胱修復術	1
				+ コンジローマ焼灼	1
		帝王切開 (古典的)	0		
2. その他	21	帝王切開 (逆 T 字切開)	5	(内 1 例は + 筋腫核出)	
		帝王切開 (体部横)	1		
		子宮内容除去術	16		
		(人工妊娠中絶)	0		
		子宮外妊娠手術	2		
		頸管縫縮術	1		
		胎盤用手剥離	1		
		第Ⅳ度会陰裂傷縫合術	1		
		頸管裂傷縫合術	1		

婦人科手術 154 件

	件数	手術術式	件数	詳細	件数
腹式手術	80	単純子宮全摘術	45	TAH のみ + 卵管切除 + 付属器切除 (両側) (内 2 例 + 大網生検) + 付属器切除 (片側) (内 1 例 + stoma 造設) + 卵巣嚢胞切除	3 22 12 7 1
		膈上部切断術 + 片側付属器切除	1		
		付属器切除術	14	片側 8 両側 6	
		卵巣嚢胞切除術	8	卵巣嚢胞切除のみ 卵巣嚢胞切除 + 虫垂切除	7 1
		子宮筋腫核出術	8	子宮筋腫核出術のみ + 片側卵巣腫瘍切除 + 子宮内膜全面搔爬	7 1
		開腹止血術	2		
		試験開腹術	2		
		円錐切除術	15		
		前後膈壁形成術	1		
		LeFort 手術	1		
腔式手術	28	子宮内膜全面搔爬術	5		
		コンジローマ焼灼術	1		
		膈壁血腫除去術	2		
		子宮口閉鎖再開通	1		
		直腸膈瘻閉鎖術	1		
		抜糸・デブリードマン	1	直腸膈瘻	
		腹腔鏡下子宮全摘術	3	TLH TLH+ 両側付属器切除術	2 1
		腹腔鏡下子宮筋腫核出術 + 卵巣嚢胞切除術	1		
		腹腔鏡下卵巣嚢胞切除術	27	チョコレート嚢胞 (体内法 12、体外法 1) チョコレート嚢胞以外 (体内法 14、体外法 0)	13 14
内視鏡手術	36	腹腔鏡下付属器切除術	4		
		腹腔内癒着剥離術	1		

子宮鏡下 手術	2	子宮鏡下筋腫核出術	1		
		子宮鏡下子宮内膜ポリープ切除術	1		
塞栓術	7	血管塞栓術	7	子宮筋腫 分娩後出血	4 3
その他	1	外陰腫瘍切除	1		

■業 績

【原著論文】

Bakri バルーンによる急性腎障害を来した 1 例

人見義郎、藤木 豊、細川義彦、兒玉 理、中村佳子、漆川 邦、山田直樹

関東連合産科婦人科学会誌 54(4):483-487,2017

【学術講演】

帝王切開癒痕部妊娠・癒着胎盤に対して、妊娠 35 週 0 日に帝王切開術で生児を得、子宮動脈塞栓後、子宮全摘を行った一例

渡辺麻紀子、漆川 邦、加藤 敬、人見義郎、兒玉 理、中村佳子、山田直樹、藤木 豊

第 69 回日本産科婦人科学会学術講演会

2017 年 4 月 13-16 日 広島

妊娠 33 週での羊水過少の原因が古典的帝王切開既往妊娠の子宮破裂に伴う腹腔内前期破水だった一例

施 恵子、人見 義郎、天神林 友梨、兒玉 理、竹島 絹子、中村 佳子、漆川 邦、山田 直樹、藤木 豊

第 133 回関東連合産科婦人科学会総会・学術集会

2017 年 6 月 17-18 日 東京

妊娠中の梅毒感染により子宮内胎児死亡となった 1 症例

須藤麻美、山田直樹、渡辺麻紀子、兒玉 理、人見義郎、中村佳子、漆川 邦、藤木 豊

第 53 回日本周産期・新生児医学会学術集会

2017 年 7 月 16-18 日 横浜

外陰部潰瘍からベーチェット病と診断された急性腹症の 1 例

兒玉 理、施 恵子、須藤麻美、加藤 敬、人見義郎、中村佳子、山田直樹、藤木 豊

第 185 回茨城産科婦人科学会例会

2017 年 10 月 28 日 水戸

少量の胸水を認めた胎児総肺静脈還流異常症の 2 症例

須藤麻美、加藤 敬、施 恵子、人見義郎、兒玉 理、中村佳子、漆川 邦、山田直樹、藤木 豊

第 134 回関東連合産科婦人科学会総会・学術集会

2017 年 12 月 9-10 日 宇都宮

産褥 VTE の 2 症例

施 恵子、人見義郎、須藤麻美、加藤 敬、兒玉 理、中村佳子、山田直樹、藤木 豊

第 7 回茨城県 VTE 予防セミナー

2018 年 2 月 8 日 つくば

◆ MFICU利用状況・センター事業

1. MFICU（母体胎児集中治療室）利用状況

	平成29年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成30年1月	2月	3月	平均	合計
入院／転入	14	16	19	16	16	13	14	10	13	14	12	11	14	168
退院／転出	14	17	19	16	16	13	14	10	13	14	11	11	14	168
延利用状況	175	183	180	186	186	180	186	180	186	186	168	186	181	2182
利用実人数	20	20	19	16	16	13	17	10	13	20	18	17	16.5	199
母体搬送数	5	2	2	4	3	3	3	3	3	9	3	4	3.6	44
平均入院期間	11.6	10.7	10.9	10.8	10.7	12	12.7	14.6	14.8	14.8	13.7	14.5	12.65	151.8
病床利用率	97.2	98.4	100	97.8	99.5	97.2	100	100	98.4	98.9	99.4	100	98.9	1186.8

緊急母体搬送者（114名）中44名が（38.5%）がMFICUを利用している

早産症候群、妊娠高血圧症候群、FGR、多胎妊娠、前置胎盤、胎児発育異常や胎児異常のハイリスク妊婦が利用した。

2. 母親学級利用状況

1) 受講状況

	平成29年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成30年1月	2月	3月	合計
妊婦	25	41	35	36	21	55	44	37	37	33	27	40	431
夫	23	26	27	30	15	36	33	34	24	27	17	24	316
他	1	7	14	5	3	17	5	6	13	9	9	3	92
合計	49	74	76	71	39	108	82	77	74	69	53	67	834

毎月第1～第4日曜日 13：30～15：30 丹野ホールで開催 受講料1回500円

助産師、看護師が担当

講義・グループワーク・実技演習・病棟見学

分娩時に夫の立ち会いを希望する場合は、第3回、第4回の母親学級受講が原則となる。

2) クラス毎の夫の参加

	1,2回目			3回目			4回目			合計	
	妊婦	夫	他	妊婦	夫	他	妊婦	夫	他	妊婦／夫（％）	他
4月	3	3	0	8	8	0	14	12	1	25/23	1
5月	14	11	0	13	8	3	14	7	4	41/26	7
6月	7	5	7	14	12	3	14	10	4	35/27	14
7月	8	7	1	14	14	0	14	9	4	36/30	5
8月	8	7	0	6	5	0	7	3	3	21/15	3
9月	9	6	2	21	15	4	25	15	11	55/36	17
10月	7	7	1	20	18	2	17	9	2	44/33	5
11月	8	8	0	13	12	4	16	14	2	37/34	6
12月	5	3	1	19	13	5	13	8	2	37/24	13
30年1月	13	11	0	8	5	4	12	11	5	33/27	9
2月	-	-	-	9	6	2	18	11	7	27/17	9
3月	14	13	0	14	11	3	12	10	0	40/24	3
計	96	81	12	159	127	30	176	119	45	431/316	92

3) 受講状況の年次推移

	平成 29 年	平成 28 年	平成 27 年	平成 26 年	平成 25 年	平成 24 年
妊婦	431	547	511	603	654	619
夫 (%) 平均	316 (73) 26.3	392 (72) 32.7	445 (87) 37.1	436 (72) 36.3	519 (79) 43.3	473 (76) 39.4
その他	92	101	120	126	160	108
計	834	1040	1,076	1,165	1,333	1,200

夫と共に受講する妊婦は 7 割である。

3. 母乳外来

1) 受診状況

内訳	平成29年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成30年1月	2月	3月	計
初診 (5000)	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	7
再診 (3500)	1	4	4	5	10	9	10	4	3	4	13	10	77
相談 (1000)	32	31	29	20	21	31	28	26	26	3	25	29	39
保険適応	0	1	5	2	1	3	1	1	0	3	2	8	27
計	34	37	39	28	32	44	39	30	30	39	40	4	440

月～金曜日 (13 時～ 17 時) 予約制 産婦人科外来で乳房管理・母乳相談・育児指導
助産師が担当

受診理由は、体重増加不良、母乳不足感、直接母乳困難、乳腺炎などが多い

他院で出産した母子の受診、卒乳相談がある

相談は、2 週間健診として新生児の発育と黄疸チェック・乳房チェック・育児相談を含めている

2) 母乳外来年次推移

内訳	平成 29 年	平成 28 年	平成 27 年	平成 26 年	平成 25 年	平成 24 年
初診	7	3	5	7	12	7
再診	77	27	110	71	31	37
相談	329	370	390	418	444	437
保険	27	19	30	20	25	26
計	440	419	536	516	514	509

4. 妊婦指導

内訳	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
指導件数		37	37	67	62	55	50	50	47	67	47	61	55	635
実施日数		12	11	17	16	15	15	17	15	18	15	17	13	181

5. ベビーマッサージ

内訳	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
受講者		4	6	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	18

平成 22 年 5 月 13 日より、地域の育児支援として開始した

木曜日開催 13 時～15 時 1 組 1000 円

国際ボンディング協会インストラクターが行っている

6. 助産師外来 受診状況

内訳	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
実施日数		1	1	2	1	0	0	4	4	2	5	1	2	23

平成 22 年 11 月より開始

毎週火曜日、金曜日（午後）予約制

➤ 救命救急センター

■ 救 急 科

1 担当スタッフ

救命救急センター長 村岡 麻樹

副救命救急センター長 菊地 斉

主任部長 遠藤 浩志

部長 福井 大治郎

部長 玉造 吉樹

部長 稲葉 健介

部長 檜橋 和真

顧問 須田 高之

2 診療の概況

当院の救急車受入を中心とした救急診療を行うだけでなく、水戸市ドクターカーと茨城県ドクターヘリによる病院前救急医療にも力をいれている。また、DMAT研修も積極的に行い、いざというときの災害医療に備えている。また地域のメディカルコントロール事業に積極的に参加し、当院ばかりでなく地域全体の救急医療の充実を目指している。

症例数等の大凡は別掲・別表のとおりである。

3 今後の展望

これまでの経験をいかし、救急医療に対する地域の期待とニーズに応えられるよう、院内の連携をより一層深め、努力していきたい。また、地域医療に更なる貢献ができるよう、消防との連携を強化していきたい。

■臨床統計

1 救急外来患者数

() 内は入院患者数

月	科	内科	小児	外科	整形	形成	脳外	心外	産婦	眼科	耳鼻	皮膚	泌尿	麻酔	歯科	放射	救急	合計
4		198 (59)	55 (10)	8 (2)	77 (15)	52	36 (10)	15 (6)	41 (30)	7	4 (1)	23 (2)	22	0	13 (101)	0	220	771 (236)
5		222 (82)	72 (13)	8 (4)	123 (24)	74 (1)	32 (5)	21 (7)	56 (33)	19 (1)	10	23 (6)	26 (1)	1	7 (71)	0	231	925 (248)
6		173 (63)	41 (8)	16 (11)	72 (16)	55 (4)	43 (11)	21 (6)	32 (21)	6 (1)	9 (2)	16 (4)	24	0	6 (90)	0	212	726 (237)
7		260 (81)	95 (20)	25 (10)	94 (22)	81 (6)	39 (11)	12 (2)	58 (41)	18 (5)	9 (1)	37 (2)	32 (1)	1	4 (101)	0	227	992 (303)
8		211 (75)	72 (18)	16 (8)	95 (27)	72 (4)	30 (5)	8 (6)	75 (35)	6	12	32 (3)	46	0	11 (110)	0	246	932 (291)
9		210 (82)	81 (20)	23 (7)	87 (11)	63 (2)	46 (14)	10 (4)	44 (25)	8 (3)	9	21 (1)	30	0	4 (101)	0	240	876 (270)
10		219 (91)	82 (21)	29 (13)	66 (17)	51 (1)	44 (13)	9 (5)	61 (40)	9 (1)	15	22 (2)	33	0	4 (106)	0	245	889 (310)
11		198 (72)	80 (17)	18 (6)	100 (30)	46 (1)	33 (5)	9 (6)	56 (40)	12 (5)	7 (1)	17 (3)	22	1	3 (89)	0	238	840 (275)
12		245 (86)	93 (15)	21 (10)	107 (24)	50 (5)	42 (13)	12 (8)	51 (31)	5	7	24 (2)	18	0 (1)	4 (133)	0	298	977 (328)
1		315 (92)	106 (11)	20 (10)	106 (27)	62 (2)	37 (12)	13 (9)	51 (34)	10 (6)	8	8 (2)	26	1 (5)	15 (111)	4	302	1084 (321)
2		250 (78)	70 (9)	14 (7)	58 (13)	48 (4)	21 (8)	11 (7)	37 (26)	6 (2)	6	7 (2)	20	0	1 (103)	0	243	792 (259)
3		229 (70)	58 (6)	16 (10)	94 (20)	58 (3)	31 (5)	13 (4)	36 (25)	4	7	13 (3)	20	0 (5)	12 (116)	0	275	866 (267)
計		2,730 (931)	905 (168)	214 (98)	1,079 (246)	712 (33)	434 (112)	154 (70)	598 (381)	110 (24)	103 (5)	243 (32)	319 (2)	4 (11)	84 (1232)	4 (0)	2,977 (0)	10,670 (3345)

2 科別月別救急車搬入患者数

() 内は入院患者数

月	科	内科	小児	外科	整形	形成	脳外	心外	産婦	眼科	耳鼻	皮膚	泌尿	麻酔	歯科	放射	救急	合計
4		35 (27)		1 (1)	10 (7)		5 (5)	3 (3)	13 (13)				2		1		201 (98)	271 (154)
5		28 (25)	1 (1)	2 (2)	9 (9)	2 (1)	7 (4)	4 (4)	12 (11)				5 (5)		1		206 (70)	277 (132)
6		32 (28)		4 (4)	7 (7)	1	7 (6)	3 (3)	8 (7)	1 (1)			1 (1)				172 (85)	236 (142)
7		41 (35)	1 (1)	5 (5)	13 (12)	2 (1)	6 (4)	2 (2)	9 (9)			1	2 (1)				193 (97)	275 (167)
8		35 (33)		5 (5)	23 (20)		5 (4)	6 (6)	14 (13)				1				229 (110)	318 (191)
9		49 (46)	2 (2)	3 (2)	8 (7)		10 (8)	4 (3)	9 (7)				1 (1)				206 (98)	292 (174)
10		41 (37)	2 (1)	5 (5)	12 (11)		11 (9)	5 (4)	8 (7)				1				212 (103)	297 (177)
11		30 (23)		5 (5)	15 (15)	1	6 (5)	2 (2)	12 (12)				3 (1)				198 (84)	272 (147)
12		44 (39)		4 (3)	19 (16)	2 (1)	9 (7)	6 (5)	7 (6)								265 (130)	356 (207)
1		43 (34)	3	8 (8)	14 (12)	1	7 (6)	8 (6)	12 (12)		1		1	1	1		255 (105)	355 (183)
2		45 (37)	1	5 (5)	8 (6)	2	6 (4)	5 (4)	6 (6)				3 (1)				207 (97)	288 (160)
3		44 (35)		5 (5)	9 (9)		4 (3)	5 (3)	10 (10)				1				245 (113)	323 (178)
計		467 (399)	10 (5)	52 (50)	147 (131)	11 (3)	83 (65)	53 (45)	120 (113)	1 (1)	1 (0)	1 (0)	21 (10)	1 (0)	3 (0)	0 (0)	2,589 (1190)	3,560 (2012)

3 ER患者取り扱い数

区分	月	H29年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H30年1月	2月	3月	合計
総	数	770	914	726	992	932	876	889	840	977	1084	792	866	10658
時	間	内	90	107	114	116	125	131	153	133	151	125	142	1538
時	間	外	680	807	612	876	807	745	736	707	933	667	724	9120

4 救急外来受診者に占める入院患者数

科別	月	H29年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H30年1月	2月	3月	合計
総	数	238	248	237	302	292	270	309	275	328	321	259	267	3346
一 般 病 棟		189	202	205	258	243	221	260	232	274	267	207	221	2779
救命センター		49	46	32	44	49	49	49	43	54	54	52	46	567

5 救急車総数

区分	月	H29年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H30年1月	2月	3月	合計	
総	数	343	250	223	256	302	275	290	268	340	344	279	320	3490	
時	間	内	65	70	67	82	90	87	103	79	113	97	80	100	1033
時	間	外	278	180	156	174	212	188	187	189	227	247	199	220	2457

6 CPA件数

区分	月	H29年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H30年1月	2月	3月	合計	
総	数	7	13	8	10	15	12	11	12	17	24	16	19	164	
時	間	内	2	7	3	6	5	5	4	6	6	10	7	4	65
時	間	外	5	6	5	4	10	7	7	6	11	14	9	15	99
生	存	者	2	0	1	0	1	0	0	0	0	2	1	4	11

7 水戸市ドクターカー出動状況

区分	月	H29年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H30年1月	2月	3月	合計
総	数	44	52	35	44	29	42	41	41	68	60	50	49	553
当	院 搬 送	22	20	15	20	12	17	17	20	21	25	14	18	221
他	院 搬 送	10	10	7	9	7	7	9	5	13	13	8	11	109
現	場 処 置	0	4	1	3	2	2	1	0	4	4	3	1	25
キ	ャ ン セ ル	12	18	12	12	8	16	14	16	30	18	25	19	198

8 ドクターヘリ出動状況

区分	月	H29年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H30年1月	2月	3月	合計
総	数	23	23	30	23	24	30	14	22	31	27	22	26	295
当	院 搬 送	4	8	6	5	10	8	5	4	10	6	5	6	77
他	院 搬 送	12	13	17	14	9	19	8	14	12	17	11	11	157
キ	ャ ン セ ル	6	2	4	4	3	2	3	1	8	4	3	6	46
施	設 間 搬 送	1	0	3	2	3	3	0	3	1	0	3	3	22

9 年間重篤患者数（平成 29 年 4 月～平成 30 年 3 月）

番号	疾 病 名	基 準	患者 (人)	死亡 (人)
1	病院外心停止	病院前心拍再開例、外来での死亡確認例を含む	162	136
2	重症急性冠症候群	切迫心筋梗塞、急性心筋梗塞又は緊急冠動脈カテーテル施行例	128	13
3	重症大動脈疾患	急性大動脈解離又は大動脈瘤破裂	66	14
4	重症脳血管障害	来院時 JCS 100 以上、開頭術、血管内手術施行例又は tPA 療法施行例	58	23
5	重症外傷	Max AIS が 3 以上又は緊急手術施行例	111	6
6	重症熱傷	Artz の基準による	3	0
7	重症急性中毒	来院時 JCS 100 以上又は血液浄化法施行例	24	1
8	重症消化管出血	緊急内視鏡施行例	68	0
9	重症敗血症	感染性 SIRS で臓器不全、組織低灌流又は低血圧を呈する例	12	4
10	重症体温異常	熱中症又は偶発性低体温症で臓器不全を呈する例	11	5
11	特殊感染症	ガス壊疽、壊死性筋膜炎、破傷風等	2	0
12	重症呼吸不全	人工呼吸器管理症例（1 から 11 までを除く。）	10	0
13	重症急性心不全	人工呼吸器管理症例又は Swan-Ganz カテーテル、PCPS 若しくは IABP 使用症例（1 から 11 までを除く。）	59	1
14	重症出血性ショック	24 時間以内に 10 単位以上の輸血必要例（1 から 11 までを除く。）	4	2
15	重症意識障害	JCS 100 以上が 24 時間以上持続（1 から 11 までを除く。）	5	1
16	重篤な肝不全	血漿交換又は血液浄化療法施行例（1 から 11 までを除く。）	0	0
17	重篤な急性腎不全	血液浄化療法施行例（1 から 11 までを除く。）	8	0
18	その他の重症病態	重症肺炎、内分泌クリーゼ、溶血性尿毒症性症候群などで持続動注療法、血漿交換又は手術療法を実施した症例（1 から 17 までを除く。）	1	1
合 計			732	207

10 ICU 利用状況

区分 \ 月	H29年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H30年1月	2月	3月	合計 平均
延 利 用 日 数	266	294	252	227	302	258	280	260	300	289	267	265	271.7
総 利 用 人 数	76	80	52	65	84	72	77	77	92	86	79	75	76.3
病 床 利 用 率	65.7	71	66	63.9	72.3	64.7	88.4	64	69	77.4	71.4	61.6	69.6
病 床 稼 働 率	69.3	75.2	67.7	68.1	76.8	68.7	71	67	74.5	80.6	75.7	65.2	71.6
病 床 回 転 率	7.1	7.6	4.8	5.9	7.7	6.6	7.1	6.9	8.5	8	7	7.4	7.1
平均在院日数※	2.8	2.9	4.2	6.4	7.2	2.9	3	2.8	2.5	3	2.9	2.6	3.6

※平均在院日数は入、退院のみ

11 ICU診療科内訳

科	月	H29年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H30年1月	2月	3月	合計
救急		20	20	18	24	24	22	16	16	30	26	19	20	255
心臓血管科		20	23	13	10	19	17	19	29	33	20	16	21	240
形成外科		0	0	1	0	0	0	0	1	2	1	1	1	7
内科		18	21	10	20	23	23	30	23	20	22	32	27	269
脳外科		12	8	4	7	9	6	6	3	5	7	5	2	74
整形外科		2	4	0	1	1	1	2	0	1	4	1	2	19
外科		1	3	5	2	5	4	4	5	1	6	5	6	47
小児科		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
泌尿器科		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
産科		0	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1	6
計		73	82	52	64	83	73	77	77	92	86	79	80	918

12 重症度評価 一日の総患者数に占めるA・B得点取得患者数

区分	月	H29年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H30年1月	2月	3月	平均
対象者人数		198	224	200	200	224	197	212	195	216	242	206	193	208.9
A項目平均		46.4	54.7	48.3	43.6	54.5	45.3	49.1	47.9	48.3	56.8	57.3	42	49.5
B項目平均		47.4	54	51.9	47.5	51.4	42.9	44.9	46.6	50	57.6	51.3	40.5	48.8
基準を満たす患者数		154	196	173	160	202	154	170	161	174	209	178	151	173.5
AかつB得点(%)		77.8	88.3	86.9	79.6	91	78.2	80.5	83.2	80.6	86.4	86.4	78.2	83.1

A：モニタリング及び処置 3点以上 か B：患者の状況等 3点以上

■業 績

【学会・研究会発表】

1. 菊地 斉, 村岡 麻樹, 遠藤 浩志, 福井 大治郎, 玉造 吉樹, 稲葉 健介, 檜橋 和真, 須田 高之:
水戸市ドクターカーを使用した小児傷病者に対する病院前救護の現状 (口演) 第20回日本臨床救急医学会総会・学術集会 2017 (東京都) 5月27日～5月28日
2. 菊地 斉, 村岡 麻樹, 遠藤 浩志, 福井 大治郎, 玉造 吉樹, 稲葉 健介, 檜橋 和真, 須田 高之:
水戸市ドクターカーを使用した小児傷病者に対する病院前救護の現状と課題 (口演) 第31回日本小児救急医学会学術集会 2017 (東京都) 6月23日～6月25日
3. 檜橋 和真, 村岡 麻樹, 遠藤 浩志, 菊地 斉, 福井 大治郎, 玉造 吉樹, 稲葉 健介, 須田 高之:
急性心筋梗塞による心原性ショックを疑ったクモ膜下出血の一例 第41回茨城県救急医学会 2017 (茨城県) 9月9日
4. 村岡 麻樹, 遠藤 浩志, 菊地 斉, 福井 大治郎, 玉造 吉樹, 稲葉 健介, 檜橋 和真, 須田 高之:
13年ぶりの3次救急への挑戦 第45回日本救急医学会総会・学術集会 2017 (大阪府) 10月24日～10月26日
5. 遠藤 浩志, 村岡 麻樹, 菊地 斉, 福井 大治郎, 玉造 吉樹, 稲葉 健介, 檜橋 和真, 須田 高之:
当院の救命救急センターの沿革と将来像 第45回日本救急医学会総会・学術集会 2017 (大阪府) 10月24日～10月26日
6. 菊地 斉, 村岡 麻樹, 遠藤 浩志, 福井 大治郎, 玉造 吉樹, 稲葉 健介, 檜橋 和真, 須田 高之:
水戸市ドクターカーを使用した小児傷病者に対する病院前救護の現状と課題, 今後の展望 第45回日本救急医学会総会・学術集会 2017 (大阪府) 10月24日～10月26日
7. 稲葉 健介, 村岡 麻樹, 遠藤 浩志, 菊地 斉, 福井 大治郎, 玉造 吉樹, 稲葉 健介, 檜橋 和真:
高度肥満患者の急性バルビツール酸中毒症例と薬物動態学的考察 第45回日本救急医学会総会・学術集会 2017 (大阪府) 10月24日～10月26日
8. 檜橋 和真, 村岡 麻樹, 遠藤 浩志, 菊地 斉, 福井 大治郎, 玉造 吉樹, 稲葉 健介, 須田 高之:
重症低体温症に続発した意識障害、高度徐脈に一時ペーシング後、心肺停止となった患者に対してPCPSを用いて救命し得た一例 第45回日本救急医学会総会・学術集会 2017 (大阪府) 10月24日～10月26日
9. 福井 大治郎, 村岡 麻樹, 遠藤 浩志, 菊地 斉, 玉造 吉樹, 稲葉 健介, 檜橋 和真, 須田 高之:
ドクターヘリのキャンセルを再考する 第25回日本航空医療学会総会 2017 (岡山県) 11月3日～11月4日
10. 稲葉 健介: 救急とA i とその周辺の話 第4回茨城A i 研究会 2018 (茨城県) 1月20日
11. 秋田 啓介, 村岡 麻樹, 遠藤 浩志, 菊地 斉, 福井 大治郎, 玉造 吉樹, 稲葉 健介, 檜橋 和真, 須田 高之:
フェンタニル経皮吸収型製剤の過量貼付により意識障害と呼吸抑制を生じた一例 第68回日本救急医学会関東地方会学術集会 2018 (東京都) 1月27日
12. 菊地 斉, 村岡 麻樹, 遠藤 浩志, 福井 大治郎, 玉造 吉樹, 稲葉 健介, 檜橋 和真, 須田 高之:
当院におけるECPRの現状(病院前救護からの連携) 第45回日本集中治療医学会学術集会 2018 (千葉県) 2月21日～2月23日
13. 菊地 斉: 第2回敗血症を考える会 in 水戸 (座長) 2018 (茨城県) 2月9日
14. 福井 大治郎: 第41回茨城県救急医学会 (座長) 2017 (茨城県) 9月9日
15. 菊地 斉: 心タンポナーデを伴ったHaemophilus influenza による細菌性心外膜炎の小児2例 日本臨床救急医学会雑誌・21巻1号掲載

【講義 救急救命士への講義・実習指導】

MCLS 標準コース

MCLS マネジメントコース

消防学校講義

【水戸地区救急医療 Medical Control (MC) 協議会】

年数回 全体会開催 須田高之 専門委員会委員長

事後検証部会 菊地斉・玉造吉樹・稲葉健介

教育研修部会 遠藤浩志・福井大治郎

【茨城県内の消防本部との連携・全 25 消防本部訪問（通年）】

1. 茨城消防救急無線・指令センター視察
2. ドクターヘリ事案事後検証・出動指導
各消防本部からの要請に応じて（通年開催）
3. 茨城県ドクターヘリ・防災ヘリ会議開催（通年開催）
両基地病院・茨城県庁医療対策課・朝日航洋
4. ブルードラゴン・プレホスカンファレンス
救急科医師・各消防本部（通年開催）

【Off the job training 各種セミナー・コース開催・受講（通年／県内外で随時開催）・指導】

DMAT 国内災害医療援助チーム養成研修

統括 DMAT 研修

DMAT 技能維持研修

多重事故エマルゴトレーニング

MC に関わる医師研修

集団災害セミナー

一次救命処置 BLS コース

二次救命処置 ACLS コース

MCLS-CBRNE コース

MCLS-CBRNE インストラクターコース

病院前外傷処置教育訓練 ITLS access コース・advanced コース

ITLS アクセスコース

小児 ITLS コース

JPTEC インストラクターコース

病院前外傷救護 JPTEC コース

集団災害医療（多数傷病者対応）MCLS 標準コース・マネジメントコース・イントラコース

熱傷治療 ABLS コース

日本熱傷学会主催 PBEC コース

県央・県北地区救急治療セミナー

茨城県県央県北レジデントセミナー

医学生セミナー（水戸協同病院と合同）

茨城 PUSH プロジェクト 院内 PUSH コース（定期）・院外 PUSH コース（随時）

【その他・防災訓練など】

茨城県 Doctor heli 出動シミュレーション・訓練参加（随時）

Doctor heli 運行調整員会

NBCR 研修会

百里 SCU 展開訓練

茨城県DMA Tミーティング

茨城県総合防災訓練

政府合同防災訓練

百里空港航空機事故実地訓練

DMA Tブロック訓練会議

災害拠医療従事者研修

市町村高速道路上救護訓練

C B R N E 担当者養成講習

ドクターヘリカンファレンス（院内）

ドクターカーカンファレンス（院内）

ICU カンファレンス（院内）

DMA Tカンファ（院内）

水戸漫遊マラソン救護

ボクシング大会救護

空手道大会救護

救急救命士研修（随時）

気管挿管実習・救急救命士研修所臨床実習など

➤ 診療部各科

◆ 血管内治療グループ

1 担当スタッフ

千葉 義郎 海老原 至 東 和明 菊地 斉 福井 大治郎 樋口 基明 郡司 真誠
川原 有貴 後藤 淳一 遠田 譲

2 はじめに

平成 20 年 9 月に発足した当グループは診療科横断的な診療グループとして、脳神経外科領域を除く全診療科の疾患を対象に、当該科の専門医と協議しながら患者様に最適な治療を提案することを掲げて活動しております。おかげさまで今秋で 10 年目を迎えることになります。これもひとえに関係者の皆さまのご理解とご協力の賜物と心より感謝申し上げます。

3 診療の状況

診療体制に大きな変更はなく、ハイブリッドカテ室を含めた 3 台の血管造影装置で対応しております。時に ER に搬送された多発外傷患者と院内急変患者へ同時に対応しなければいけない状況もありましたが、カテ室スタッフも非常に良い動きであらゆる手技に対応できており、施設としてのレベルが向上しているのを実感しています。

症例数の推移は別表の通りですが、この 1 年間に当グループが関わる治療について、いくつかご紹介したいと思います。

腹部大動脈瘤および胸部大動脈瘤、大動脈解離に対する大動脈ステントグラフト内挿術（EVAR、TEVAR）は症例数のうえでは若干減少傾向にあります。全体としては人工血管置換術を含めた大血管症例は増加傾向にありますが、特に EVAR で頻度が少ないもののエンドリークによる再インターベンションが必要となる症例があり、比較的若年者で人工血管置換術を選択することが影響していると思われます。一方で、腹部大動脈破裂に対する緊急 EVAR は順調に症例数を積み重ねており、スタッフを含めてより迅速な対応が出来るように、さらにレベルアップを図ってまいります。

透析シャントへの治療は前年度に比べてさらに症例数が増加しました。通常のシャント PTA だけでなく、中心静脈の狭窄や閉塞に対するカテーテル治療や長期留置カテーテル（テシオカテーテル）の症例が多いことが当院の大きな特徴ですが、昨年度は県外も含めた他施設から非常に多数の対応困難例を紹介いただきました。担当する腎臓内科の郡司医師は新規のシャント造設からシャント PTA や中心静脈病変までこなすシャントに関するエキスパートで、それぞれの治療の長所短所を熟知し、最適な治療を迅速に対応することで患者さんの不安を解消すべく取り組んでおります。

末梢動脈疾患（PAD）については疾患に対する理解も深まり、透析施設を中心に非常に多くの先生方からご紹介いただいております。新しい治療デバイスを県内で最初に導入するなど実績を重ねていますが、心臓血管外科の三富医師が赴任してから Distal bypass も院内で施行可能となり、カテーテル治療（EVT）だけでは対処困難であった症例にも対応できるようになっています。県内では PAD に対して最も多くの治療選択肢を提示できる施設として、これからも積極的に取り組んでまいります。

ドクターカーおよびドクターヘリを有する当院には、外傷患者も多く搬送されてきます。特に多発外傷では出血のコントロールは重要で、カテーテル動脈塞栓術（TAE）はこのような状況で威力を発揮します。院内で TEA を行える術者も徐々に増えてきており、今後も救急科と協力しながら、重症患者でも、より迅速に対応できるように体制の強化を図っていきます。

徐々に症例数が増加しているのが子宮筋腫に対する子宮動脈塞栓術（UAE）です。治療法に関する情報が徐々にいきわたるようになり、患者様から問い合わせをいただく機会が増えている印象を受けます。今後も産婦人科と連携しながら安全な治療を心がけてまいります。

以上、当グループの活動についてご報告いたしました。これからも病診連携、病病連携を推進し、地域医療に少しでも貢献できるよう微力ながら努力する所存です。

■臨床指標・統計

年 度	H25 年度	H26 年度	H27 年度	H28 年度	H29 年度
症 例 総 数	400 件	409 件	489 件	492 件	660 件
内訳					
透析シャント関連					
シャントのバルーン拡張術	61	73	112	144	286
鎖骨下静脈狭窄例	1	8	9	5	12
長期留置カテーテル（テシオカテーテル）留置	11	5	5	9	20
腫瘍関連の動脈塞栓術					
肝細胞癌への動脈塞栓術	30	22	43	60	48
子宮筋腫に対する UAE（子宮動脈塞栓術）	0	1	9	0	5
その他（動注療法を含む）	4	6	3	3	2
末梢動脈疾患のカテーテル治療					
下肢	114	140	126	123	119
その他（腎動脈、鎖骨下）	1	3	3	4	5
大動脈ステントグラフト内挿術					
腹部	35	45	51	38	23
胸部	6	16	25	29	18
エンドリークの塞栓術				10	13
末梢動脈瘤塞栓術					
総数（腸骨動脈瘤含む）	18	8	9	11	22
出血に対する動脈塞栓術					
外傷	11	7	12	11	6
消化管出血	9	3	7	6	8
周産期関連の出血	4	4	2	1	2
その他	3	3	10	11	19
VTE（静脈血栓塞栓症）関連					
下大静脈フィルター					
留 置	13	8	10	3	6
回 収	7	3	5	1	4
深部静脈血栓症のカテーテル治療	14	4	5	2	14
肺血栓塞栓症のカテーテル治療	3	0	0	0	0
その他					
診断アンギオ	20	15	18	15	17
上大静脈ステント	1	5	4	0	0
胃静脈瘤への BRTO	2	3	1	2	0
中心静脈ポート造設	15	7	12	2	8
内分泌疾患サンプリング	2	6	5	0	2
気管ステント	0	2	0	0	0
異物回収	1	1	1	0	1
バイオプシー（CT下、その他）	4	3	2	2	0

リハビリテーション科

1 担当スタッフ

リハビリテーション科 部長 生澤 義輔（副院長）

同 主査 高橋 千晶（理学療法士）

理学療法士 25 名、作業療法士 9 名、言語聴覚士 4 名、助手 1 名、計 39 名

2 施設基準

脳血管疾患リハビリテーション料	I	日本リハビリテーション医学会認定臨床医 2 名
廃用症候群リハビリテーション料		
運動器リハビリテーション料		
心大血管疾患リハビリテーション料		心臓リハビリテーション指導士 1 名
呼吸器リハビリテーション料		3 学会合同呼吸療法認定士 8 名
がんのリハビリテーション料	がんのリハ研修会修了者 Dr 3 名、PT 8 名、OT 4 名、ST 1 名、Ns 2 名	
	地域包括ケア病棟 専従 PT 1 名	

3 実績

表 1 部門別リハビリテーション実施患者数

疾患別区分	実患者数	理学療法		実患者数	作業療法		実患者数	言語聴覚療法	
		2501			1209			802	
疾患別区分	計			計			計		
心大血管リハビリテーション	7147	入院 6300 外来 847		1234	入院 1233 外来 1			入院 5013 外来 516	
脳血管疾患等リハビリテーション	6957	入院 6899 外来 58		5848	入院 5811 外来 37		5529	入院 379 外来 0	
廃用症候群リハビリテーション	4999	入院 4976 外来 23		1734	入院 1734 外来 0		379	入院 2584 外来 35	
運動器リハビリテーション	18453	入院 17018 外来 1435		5582	入院 3551 外来 2031			入院 7976 外来 551	
呼吸器リハビリテーション	2517	入院 2493 外来 24		937	入院 937 外来 0				
がんリハビリテーション	997	入院 997 外来		497	入院 497 外来				
摂食機能療法		入院 外来			入院 外来		2619		
総計	41070	入院 38683 外来 2387		15832	入院 13763 外来 2069		8527		
前年度総計	35634			12313			7334		

(名)

表2 疾患別リハビリテーション取得単位数

疾患別区分	理学療法	作業療法	言語聴覚療法	計
心大血管リハビリテーション	13184	2213		15397
脳血管疾患等リハビリテーション	15433	11108	9320	35861
廃用症候群リハビリテーション	9005	3028	623	12656
運動器リハビリテーション	37625	9491		47116
呼吸器リハビリテーション	5033	1616		6649
がんリハビリテーション	1613	788		2401
摂食機能療法			2624	2624
総計	81893	28244	12567	122704

(単位)

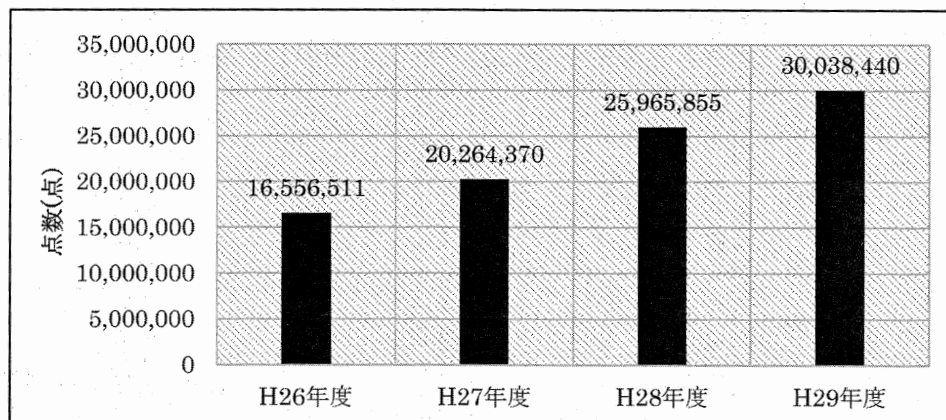
表3 診療科別リハビリテーション実施延べ件数

循環器内	消化器内	腎臓内	血液内	総合内	緩和内	外科	整形外科
5923	1544	2284	124	1283	177	2688	20295

形成外	脳神経外	心血管外	産婦	小児	眼	泌尿器	救急
959	4839	2521	47	21	9	190	3100

(名)

図1 年度別取得点数推移



4 まとめ

院内での褥瘡対策チームやRST、フットケアへも参加しリハビリテーションの専門的な関わりも行えてきており、リハの処方数は増加傾向である。

国が推進している地域包括ケアシステムづくりにおいても急性期リハの一翼を担い、高齢者に限らず地域の住人が安心して生活できるよう、地域包括ケア病棟での関わりや、介護予防・健康増進といった予防的リハの活動や、さらには特別支援学校を含む周辺施設との関わりも継続していきたいと考える。茨城県指定地域リハ・ステーションの役割を担いながら、地域のリハの質の向上を図っていけるような活動も関与していきたい。

■業 績

【学会・研究会発表】

1. 小田木 勇：既往に脊髄小脳変性症があり、腰部脊柱管狭窄症に対して椎弓切除術を施行したが術後座位バランス低下が残存した症例．第21回茨城県理学療法士学会（つくば市）、2017年7月30日
2. 松井 佑樹：左片麻痺・失調・高次脳機能障害を呈し基本動作獲得に難渋した症例．第21回茨城県理学療法士学会（つくば市）、2017年7月30日
3. 小関 楓：無気肺再発によりアプローチを再考した一症例．第21回茨城県理学療法士学会（つくば市）、2017年7月30日
4. 白井 沙耶香：脳室穿破を伴う右視床出血により意識障害、重度左片麻痺を呈した症例～起居・移乗動作の介助量軽減に向けて～．茨城県理学療法士会水戸ブロック新人症例検討会（水戸市）、2017年9月2日
5. 塚田 太：腰部脊柱管狭窄症により歩行困難となった症例～腹横筋に着目して～．茨城県理学療法士会水戸ブロック新人症例検討会（水戸市）、2017年9月2日
6. 片岡 信宏：橈骨遠位端骨折患者における破局的思考と作業参加の関連性．東京ハンドセラピー研究会（東京都）、2017年9月16日
7. 岡田 翔吾：地域マラソン大会におけるランナーの主訴に関する調査〔第2報〕～練習距離に着目して～．日本体力医学会大会（愛媛県）、2017年9月18日
8. 片岡 信宏：排泄行為の獲得に向けて．第1回生活行為向上マネジメント事例検討会（阿見町）、2017年11月23日
9. 寺崎 有紀：急性期病院におけるMTDLPを用いた介入経験～対象者、OT、NSとの連携強化に繋がった症例～．第10回茨城県作業療法士学会（阿見町）、2018年2月18日

【講演・講義】

1. 河野 直弘：症例を通して考える摂食嚥下リハビリテーション～少し異なった角度からの捉え方～．日立地域リハビリ懇話会研修会（日立市）、2017年10月10日
2. 河野 直弘：摂食嚥下機能状況を踏まえた食事介助法のポイント．茨城県栄養士会福祉専門研究会研修会（水戸市）、2017年12月7日
3. 河野 直弘：構音練習の実際～当院における構音障害の言語臨床～．水戸飯富特別支援学校研修会（水戸市）、2018年1月16日

【座長等】

1. 片岡 信宏：第10回茨城県作業療法学会（阿見町）、2018年2月18日
2. 阿部 あずさ：第10回茨城県作業療法学会（阿見町）、2018年2月18日

【臨床実習】

（理学療法部門）

- 4月10日～5月20日（6週間）：名古屋学院大学、総合実習、1名
- 8月17日～8月18日（2日間）：茨城県リハビリテーション専門職協会高校生見学、4名
- 8月21日～10月13日（8週間）：アール医療福祉専門学校、総合実習、1名
- 8月28日～9月1日（5日間）：つくば国際大学、見学実習、2名

9月4日～9月8日（5日間）：つくば国際大学、見学実習、2名

1月15日～2月9日（4週間）：水戸メディカルカレッジ、評価実習、1名

2月5日～3月17日（6週間）：国際医療福祉大学、総合実習、1名

（作業療法部門）

10月5日～10月25日（3週間）：茨城県立医療大学、評価実習、1名

10月9日～11月17日（6週間）：国際医療福祉大学、総合実習、1名

（言語聴覚療法部門）

5月8日～6月2日（4週間）：西武学園医学技術専門学校、評価実習、1名

6月9日～8月4日（8週間）：仙台医療福祉専門学校、総合実習、1名

8月28日～10月20日（8週間）：水戸メディカルカレッジ、総合実習、1名

【院外活動】

1. 高橋 千晶：水戸特別支援学校外部専門家活用訪問指導．2017年5月～2018年2月 全9回
2. 高橋 千晶、河野 直弘：水戸飯富特別支援学校外部専門家活用訪問指導．2017年6月・12月 全4回
3. 河野 直弘：内原特別支援学校外部専門家活用訪問指導．2017年6月・10月 全2回
4. 高橋 千晶：渡里小学校特別支援学校訪問指導．2017年9月11日
5. 河野 直弘：水戸飯富特別支援学校研修会（水戸市）、2018年1月16日

2 病 理 部

◆ 病理診断科

1 担当スタッフ

主任部長 ^{おおたに} 大谷 ^{はるお} 明夫（常勤顧問医師）病理専門医

非常勤認定病理医 大谷 紀子 病理専門医

病理専門医 2 名と、臨床検査技師 5 名（細胞診スクリーナー 4 名）と事務員 1 名の体制で業務を行っている。病理医師 2 名はともにこども病院病理部を併任している。またこのほか、筑波大学腎臓内科・同産婦人科からも診断に参加していただいている。技師は病棟の採血、総合案内、細菌検査室とバックアップ体制を行っている。

2 病理診断の概況

解剖業務は上記病理医師と内科医師（死体解剖資格者）1 名、技師 4 名で行っている。本年度は内科依頼の解剖例が 5 例であり、内科研修指定病院の条件をクリアできなかった。

採血と総合案内により、他部門に出向く事も多いため、細胞検査士がじっくり 1 枚の標本を検鏡するように指導と監督を行った。一人一人が病理業務システム、病理業務の流れの改革を行うように指導した。

これまで進めてきた病理診断（組織診断と細胞診断）体制の整備をすすめた。とくに診断精度の向上に重要な免疫染色の院内実施を実行しつつある。今後抗体の種類の拡充をめざしたい。また病理解剖数 10 以上を目標としている。

CPC（臨床病理検討会）の推進も大きな目標である。昨年度後半から院内 CPC として実施を始めている（以下参照）。この整備を継続する。

細胞診業務に於いては、液状細胞診（LBC）を 2015 年度から導入し、その安定的実施を行っている。

3 今後の展望

患者さんが病理診断をふくめセカンドオピニオンを求めることを前提としている。第一段階の診断の正確さをめざすとともに、病理診断はすべて、第三者が検鏡し意見を述べる可能性があることを前提としておこなう。症例検討会などを通して、本院の学問的発表の支援をしてゆくことを継続する。内科学会の研修医教育病院の認定条件を目指す（解剖 10 例以上、CPC5 例以上）

【病理診断科業務実績】（暦年）

剖検数：10 症例

病理組織診断 3656 件（うち迅速 35 件）

病理細胞診断 5459 件

CPC 実績 (医師会病棟 CPC と院内 CPC)

2017.01.10	呼吸器外科 cancer b.	P162693 pT3 AB thymoma, P163099 特異な形質の大腸がん転移
2017.02.07	同上	P163460 肺扁平上皮癌
2017.02.08	消化器内科、外科	医師会病棟 CPC P161630 クローン病にともなった限局性肺肉芽腫性炎症、P163001 大腸がん合併した myeloid sarcoma with mk diff.
2017.04.18	呼吸器外科 cancer b.	P164225 肝内胆管癌肺転移, P163576 肺 cryptococcosis (steroid ther)
2017.05.09	同上	P164413 肺肉芽腫性炎症
2017.05.24	循環内科	A2017-01 大動脈瘤手術後の患者_急死 大和先生担当
2017.06.23	同上	A2017-03 感染性心内膜炎、急性膵炎
2017.08.23	呼吸器外科 cancer b.	P165233 肺がん
2017.09.13	医師会病棟 CPC	A2017-02 腹部大動脈瘤治療後。 A2017-07 間質性肺炎急性増悪
2017.11.20	産婦人科	A2017-09 羊水塞栓疑い
2017.11.29	外科・消化器内科	肝臓 IPNB

■業 績

【学会発表】

大谷明夫。ケモカインの組織局在と炎症病態解明について（特別講演）。

第 10 回 母児間免疫病研究会。大阪市立大学医学部附属病院。2017 年 7 月 15 日

大谷明夫 リンパ球浸潤のめだつ癌での PD-L1 発現解析

第 106 回日本病理学会総会。東京都（京王プラザホテル）2017.4.27-29.

大谷明夫 リンパ球浸潤の多い胃がんでの TGF β 発現は免疫担当細胞主体である

第 106 回日本病理学会総会。東京都（京王プラザホテル）2017.4.27-29.

【論文発表】

佐藤大幹、下山田雅大 伊藤有香 吉田茂正 石田博保 山口高史 大谷明夫。ステージ II 大腸癌患者の予後因子としての所属リンパ節の反応性腫大。日本消化器学会誌 2017;114:1629-1638.

Sakamoto N, Muraji T, Ohtani H, Masumoto K. The accumulation of regulatory T cells in the hepatic hilar lymph nodes in biliary atresia. Surg Today 2017;47:1282-1286.

過去5年間の病理検査検体数の推移（実績）2013～2017年

科別の剖検数・剖検率

月	区分	内科	一般外科	胸部外科	整形外科	脳外科	周産期	婦人科	その他	院外	合計	剖検率(%)
2013		4									4	0.60%
2014		9									9	1.3%
2015		8		1	1						10	1.4%
2016		6					3				9	1.5%
2017		5		1	1	1	2				10	1.7%

科別病理組織診断件数

月	区分	内科	外科	胸部外科	脳外科	婦人科	泌尿器科	耳鼻科	皮膚科	形成外科	整形外科	口腔外科	ドック健診	その他	合計	迅速
2013		1,809	607	95	18	566	239	10	260	466	54	109	94	14	4,341	49
2014		1,776	533	84	10	547	239	11	143	421	40	144	53	14	4,015	45
2015		1,588	577	82	9	547	288	12	132	476	44	127	57	14	3,953	53
2016		1,558	615	90	14	497	264	6	113	388	28	124	24	14	3,735	42
2017		1,506	576	92	18	478	261	5	83	391	38	154	35	19	3,656	35

科別の細胞診断件数

月	区分	内科	一般外科	胸部外科	婦人科	泌尿器	耳鼻	ドック健診	皮膚	その他	合計
2013		1,312	62	39	2,183	866	0	3,259	37	20	7,778
2014		1,313	55	39	2,045	973	4	3,183	15	15	7,642
2015		1,127	72	46	1,845	1,124	0	3,049	4	14	7,281
2016		497	59	72	1,759	1,149	4	2,523	3	20	6,086
2017		307	71	81	1,627	1,011	7	2,318	5	32	5,459

（資料）過去の病理診断の保険診療報酬の推移（1件当たりの点数）

月	区分	病理標本作製 1臓器につき	一般 細胞診	婦人科細胞診 婦人科	LBC	術中迅速標本作製 組織診	細胞診	病理診断料 組織診	細胞診	免染	管理加算1 組織診	細胞診
2013		860	190	150	150	1,990	450	400	200	400	0	0
2014		860	190	150	150	1,990	450	400	200	400	120	60
2015		860	190	150	168	1,990	450	400	200	400	120	60
2016		860	190	150	168	1,990	450	400	200	400	120	60
2017		860	190	150	186	1,990	450	450	200	400	120	60

3 総合健診センター

1. 総合健診センターの概況

総合健診センターは平成8年に現在の施設を開設後22年を経過し、固定契約先を主にして安定した業績を続けている。人々の健診に対する関心も高く需要は根強いが、平成23年度から人間ドックの男性は減少傾向で、女性は増加する流れになっている。

年度別受診者数の推移は、表1・図1の通り。平成29年度の人間ドック総受診者数は9,086名（うち脳ドック235名）、健康診断は1,524名（職員健診を除く）で、総受診者数は毎年1万人を超えている。リピーター率は例年90%前後と高く、健保経由者の割合も80%と高い。地域柄公務員の共済利用者が多いが、自治体の国保ドックや協会健保利用者の増加にも力を入れている。

2. 人間ドック年度別・月別利用者の推移

表4・図2は、直近4年間の人間ドックの年度別・月別受診者数の推移を示している。

公務員共済の募集手続き上、例年春季の利用者が少なく、夏から秋は期初から目一杯の予約が入る日が多い。3～5月が減少し、6月から12月に予約希望が集中しているが、予約取込の工夫や職員健診利用で年間平準化を図っており、1・2月の利用者数は夏季利用者数に準じている。

3. 健康診断 年度別・月別利用者の推移

表5・図3は、協会健保一般健診・企業の定期健診・水戸市の健診などの健康診断受診者数で直近4年間の年度別・月別の推移を示している。一時、企業の健康診断の申込が減少したが、最近では中小健保の健診利用申込が増加している。特に協会健保の一般健診の受入を増やし、閑期対策と差額ドックの増加につなげている。

4. その他の状況

(1) 精密検査の予約状況

表6は、総合健診センターでドック及び健診を受診した者で、精密検査等の電話状況を月別に示したものである。乳腺外来を主に再検査・精密検査予約で273名、電話説明が485名あった。

(2) オプション検査状況

表7は、主なオプション検査を月別に示したものである。29年度は28年度に比べて643件減となった。これはA B C D検査を胃カメラ検査の必須条件としていたが、28年11月から任意としたため633件減少したことによる。29年8月から新たに肺CT検査を取り入れた。

(3) フォローアップ業務状況

ドック等受診後、精密検査や再検査の指示を受け、3ヶ月後未受診の方にアプローチしている。表8は月別発送件数とアンケート回収状況。年間746件発送して311件の返答があり、回収率は41.7%。他に電話で再検査の予約や相談・問い合わせが758件あった。

(4) 健康指導実施状況

表9は、保健師・管理栄養士による健康指導を月別に示したものである。保健指導・特定保健指導合わせて839件実施した。初回指導は当日行なわれ好評を得ている。30年度は新たに笠間市と国保ドック利用者で保健指導契約、当センターでは市町村国保ドック利用者での初契約となる。