

# 宮城県のがん罹患

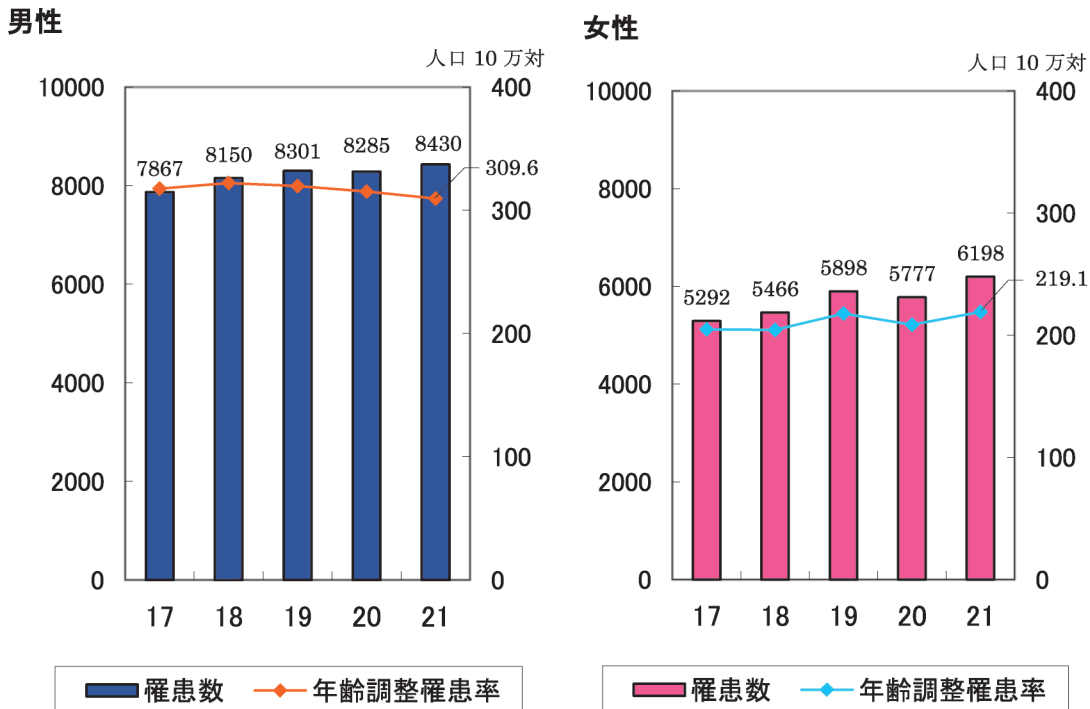
～宮城県がん登録平成 21 年集計～

## 平成 21 年のがん罹患数は男女合計で約 14,600 件

宮城県のがん登録は本県におけるがんの実態を把握して予防や治療に役立てることを目的として昭和 34 年（1959 年）から継続的に事業を実施しており、現在は公益財団法人宮城県対がん協会が宮城県より委託を受けて行っています。がん登録から得られる罹患数、罹患率、受療状況や治療内容の集計等の情報は県民の死亡原因の 1 位であるがんの対策を立案、評価するために役立てられています。

平成 21 年の宮城県におけるがん罹患数(図 1、付表 3)は男性 8,430 件、女性 6,198 件の計 14,628 件でした。男性は緩やかな増加傾向、女性はいったん減少しましたが、再び増加傾向にあります。がんは高齢の方に多い疾病ですが、年々進む高齢化の影響を補正した人口 10 万人あたりの罹患率（年齢調整罹患率、世界人口を標準人口とする）は男性 309.6、女性 219.1 となっています。男性は平成 18 年をピークに低下しており、女性は前年と比べて増加していますが平成 19 年と同じ程度です。精度指標については、死亡票から初めて情報が把握された症例（DCN）の割合が 10.6%、死亡票の情報のみで登録されている症例（DCO）の割合が 10.5%、罹患数と死亡数の比（IM 比）が 2.34 であり、宮城県のがん登録は引き続き全国的にみて高い登録精度を維持しています。

図 1. がん罹患数・罹患率の推移（平成 17-21 年）



## 罹患数の上位は男性が胃、肺、前立腺、女性が乳房、大腸、胃の順

部位別に平成 21 年のがんの罹患割合（図 2）をみると、男性では胃がんが最も多く、2 位が肺がん、3 位が前立腺がん、以下大腸がん、食道がん、肝臓がんの順です。胃、肺、前立腺、大腸の 4 部位でがん全体の約 3 分の 2 を占めます。女性は乳がん、大腸がん、胃がん、肺がん、子宮がん、膵臓がんの順に多くなっており、乳房、大腸、胃の 3 つの部位でがん全体の約半数を占めています。男女合計では胃がんが最も多く、次いで大腸がん、肺がんの順となっています。

年齢階級別に各部位の罹患数（表 2、付表 1）をみると、男性では大腸がんが 30 歳代と 40 歳代、胃がんが 50 歳代から 70 歳代、肺がんが 80 歳代以上の年齢階級で最も多くなっています。女性は乳がんが 30 歳代から 60 歳代までの年齢階級で罹患数が最も多く、70 歳代と 80 歳代以上の年齢階級では大腸がんが罹患数の 1 位となっています。

一方、宮城県における平成 26 年のがん死亡数は男性 3,879 人、女性 2,661 人の計 6,540 人です。部位別の死亡順位（図 3）は、男性は肺がんが 1 位で、以下、胃がん、大腸がん、膵臓がん、肝臓がんの順、女性の 1 位は大腸がんで、以下、肺がん、膵臓がん、胃がん、乳がんの順です。このうち、男性では肺がんが増加傾向にあり、女性では大腸がん、肺がん、膵臓がん、乳がんが増加傾向にあります。

## 検診で発見されたがんの割合は 26-52%

平成 21 年のがん罹患症例のうち検診（健康診断、人間ドックを含む）で発見されたがんの割合は表 1 のとおりで、26.2%（肺）から 51.8%（子宮頸部）の間にあります（大腸は粘膜がん、乳がん、子宮頸がんは上皮内がんを含む）。検診の受診はがんによる死亡を防ぐための重要な方法であり、特に表 1 に示した部位は検診を受診することによりそのがんで死亡する危険性が減少することが科学的に明らかとなっていることから、受診者の増加などを通じてさらに検診で発見されるがんの割合が増えることが望まれます。

表 1. 検診で発見されたがんの割合（平成 21 年）

部位	ICD-10	割合 (%)
胃	C16	30.2
大腸 *1	C18-C20 D010-D012	29.3
肺	C33-C34	26.2
乳房（女性）*2	C50 D05	38.3
子宮頸部 *2	C53 D06	51.8

\*1 粘膜がんを含む      \*2 上皮内がんを含む

図2. 部位別がん罹患割合（平成21年）

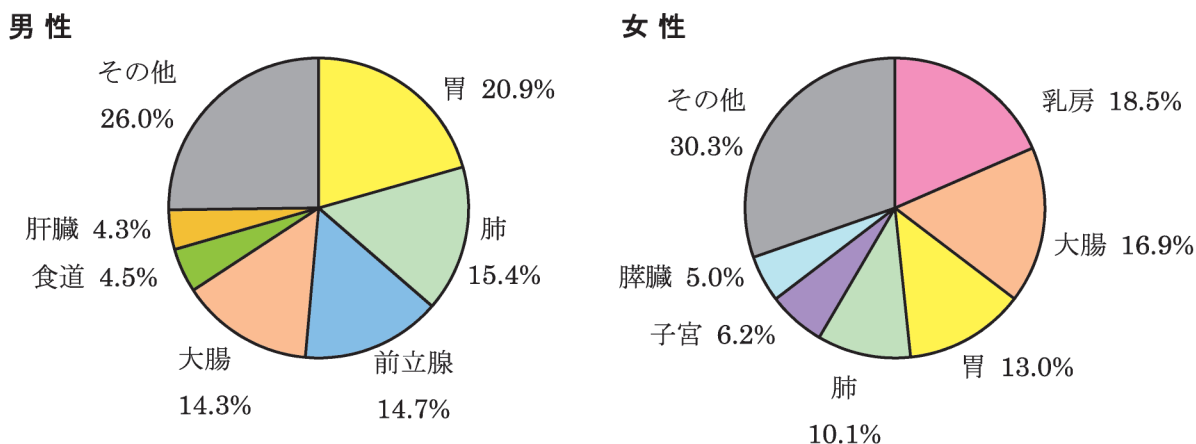


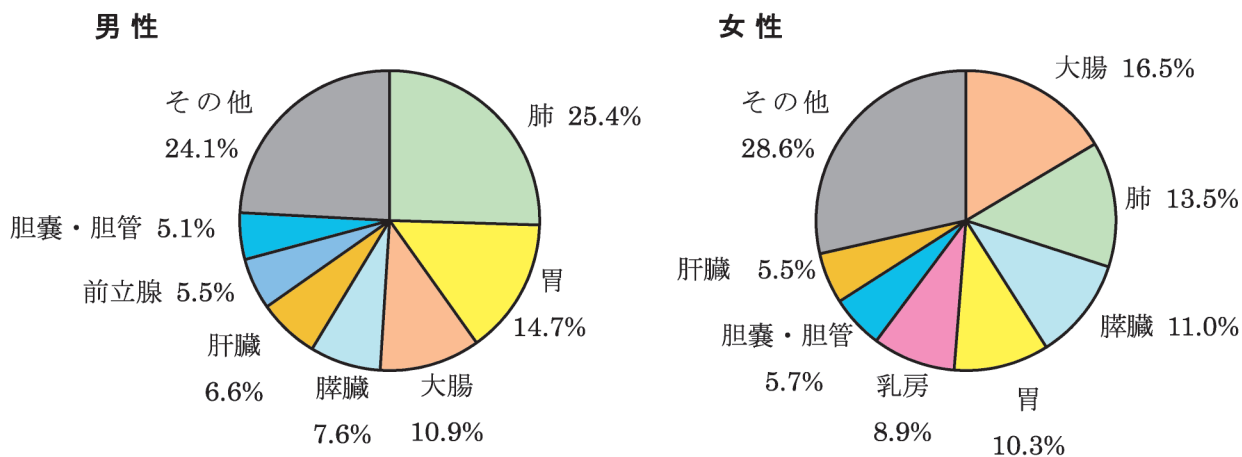
表2. 年齢階級別にみたがん罹患の状況（平成21年）

男性							
	30歳未満	30-39歳	40-49歳	50-59歳	60-69歳	70-79歳	80歳以上
第1位	白血病	大腸	大腸	胃	胃	胃	肺
第2位	悪性リンパ腫	(第2位) 甲状腺 悪性リンパ腫	胃	大腸	前立腺	前立腺	胃
第3位	脳		肺	肺	大腸	肺	大腸

女性							
	30歳未満	30-39歳	40-49歳	50-59歳	60-69歳	70-79歳	80歳以上
第1位	白血病	乳房	乳房	乳房	乳房	大腸	大腸
第2位	子宮	子宮	子宮	子宮	大腸	胃	胃
第3位	脳 甲状腺	甲状腺	卵巣	大腸	胃	肺	肺

図3. 部位別がん死亡割合（平成26年）



付表1. 年齢階級別罹患数；部位別、性別

平成21年

性別	部位	IOD-10	0-4歳	5-9歳	10-14歳	15-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85歳以上	総計		
男	全部位		8	6	6	1	9	17	20	62	71	128	280	669	1,054	1,230	1,487	1,536	1,154	682	8,430		
	口腔・咽頭	C00-C96	0	0	0	0	1	0	0	6	4	5	11	22	27	25	38	21	21	27	190		
	食道	C15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	16	27	51	68	67	71	46	23	378	
	胃	C16	0	0	0	0	1	1	1	0	8	21	62	143	231	265	337	335	236	236	117	1,758	
	大腸(結腸・直腸)	C18-C20	0	0	0	0	0	0	1	6	10	10	31	45	121	163	174	191	200	156	95	1,204	
	大腸(結腸・直腸)*1	C18-C20 D010-D012	0	0	0	0	1	1	1	6	12	16	51	67	171	229	245	278	280	195	102	1,654	
	結腸	C18	0	0	0	0	1	1	1	3	7	2	15	26	62	85	99	110	140	115	68	734	
	直腸	C19-C20	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	16	19	59	78	75	81	60	41	27	470	
	肝臓	C22	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	16	36	48	40	80	62	54	22	363	
	胆嚢・胆管	C23-C24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	16	26	34	46	56	46	37	266	
	膵臓	C25	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	5	15	31	26	40	50	56	38	26	289	
	喉頭	C32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	11	18	12	12	7	5	72	
	肺	C33-C34	0	0	0	0	0	0	1	0	2	7	12	33	77	142	191	218	240	219	156	1,298	
	皮膚	C43-C44	0	0	1	0	0	0	1	2	4	4	3	4	10	16	12	19	19	22	16	133	
	乳房	C50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	1	1	0	8	
	乳房*2	C50 D05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	1	1	0	8	
	前立腺	C61	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	24	60	180	209	261	262	156	81	1,236	
	膀胱	C67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	18	23	32	46	47	34	39	248	
	腎・その他尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	0	0	0	0	0	0	2	0	2	5	10	14	35	31	39	32	40	26	10	246	
	脳・中枢神経系	C70-C72	0	2	0	0	0	0	1	2	4	3	2	2	5	2	6	3	4	1	3	40	
	甲状腺	C73	0	0	0	0	0	0	1	2	6	4	4	3	16	8	2	9	8	4	0	67	
	悪性リンパ腫	C81-C85 C96	0	0	1	1	1	1	1	7	6	7	6	10	17	32	11	22	44	20	17	198	
	多発性骨髄腫	C88-C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	10	4	7	14	0	40	
	白血病	C91-C95	3	4	3	0	3	4	4	1	2	3	6	2	10	13	16	17	6	14	8	115	
	女	全部位		6	4	4	9	11	28	63	110	172	301	379	544	595	638	799	826	796	913	6,198	
		口腔・咽頭	C00-C14	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	2	2	9	7	12	12	10	9	8	76
		食道	C15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	9	8	13	9	12	12	69
		胃	C16	0	0	0	0	0	0	1	0	6	7	12	44	50	64	82	124	148	134	134	806
		大腸(結腸・直腸)	C18-C20	0	0	0	0	1	1	1	4	3	11	21	37	70	97	119	165	149	174	194	1,046
大腸(結腸・直腸)*1		C18-C20 D010-D012	0	0	0	0	1	1	1	4	5	11	25	50	90	117	149	194	179	207	207	1,240	
結腸		C18	0	0	0	0	1	1	1	3	3	7	10	22	44	48	78	120	113	127	144	721	
直腸		C19-C20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	15	26	49	41	45	36	47	50	325	
肝臓		C22	1	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	3	6	20	25	36	48	41	35	219	
胆嚢・胆管		C23-C24	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	7	11	19	28	47	42	42	70	227	
膵臓		C25	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	6	6	15	22	40	46	46	62	66	312	
喉頭		C32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	
肺		C33-C34	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	16	21	46	61	74	94	99	90	119	625	
皮膚		C43-C44	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1	1	3	9	7	6	15	18	27	41	132	
乳房		C50	0	0	0	0	1	4	19	52	85	85	155	136	152	146	103	103	74	68	46	1,144	
乳房*2		C50 D05	0	0	0	0	1	6	25	61	113	113	187	163	182	179	120	119	79	75	48	1,358	
子宮		C53-C55	0	0	0	0	1	10	13	14	23	28	40	69	50	41	31	27	17	17	20	384	
子宮*2		C53-C55 D06	0	0	0	0	7	43	51	52	57	42	48	78	64	46	46	32	31	19	20	590	
子宮頸部		C53	0	0	0	0	1	8	12	11	15	13	16	15	12	12	15	8	12	9	9	156	
子宮頸部*2		C53 D06	0	0	0	0	7	41	50	49	49	27	24	24	24	26	20	9	16	11	9	362	
子宮体部		C54	0	0	0	0	0	0	2	1	3	8	15	24	53	38	25	23	14	6	10	222	
卵巣		C56	0	2	0	0	0	0	2	5	6	14	23	25	27	21	15	17	17	6	16	196	
膀胱		C67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	5	14	17	15	30	89	
腎・その他尿路(膀胱除く)		C64-C66 C68	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	3	8	8	13	23	19	18	16	114	
脳・中枢神経系		C70-C72	0	1	1	1	2	3	2	2	3	1	1	0	1	1	2	3	4	0	4	30	
甲状腺		C73	0	0	0	2	3	2	2	10	10	13	17	17	24	24	25	14	12	10	6	189	
悪性リンパ腫		C81-C85 C96	0	1	0	1	1	1	1	1	1	2	7	20	21	20	20	21	12	10	28	205	
多発性骨髄腫		C88-C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	5	8	9	12	8	7	57	
白血病		C91-C95	4	0	2	4	0	0	2	3	2	2	4	5	5	5	7	8	12	12	8	85	

\*1 粘膜炎を含む \*2 上皮内がんを含む

(平成28年2月集計)



付表3. 罹患者および年齢調整罹患率の推移（平成17年－平成21年）

性別	部位	ICD-10	罹患者数					年齢調整罹患率（人口10万対、標準人口は世界人口）				
			17	18	19	20	21	17	18	19	20	21
男	全部位	C00-C96	7,867	8,150	8,301	8,285	8,430	317.6	322.2	319.7	315.2	309.6
	口腔・咽頭	C00-C14	150	179	183	194	190	7.0	7.7	8.0	8.7	7.6
	食道	C15	393	377	370	358	378	15.6	15.4	14.6	13.9	13.9
	胃	C16	1,598	1,671	1,801	1,709	1,758	64.8	66.5	69.4	64.0	63.0
	大腸（結腸・直腸）	C18-C20	1,166	1,214	1,207	1,250	1,204	47.8	48.8	47.2	48.5	45.4
	大腸（結腸・直腸）*1	C18-C20 D010-D012	1,496	1,562	1,564	1,576	1,654	62.6	64.1	62.6	62.1	63.5
	結腸	C18	695	737	745	761	734	27.1	28.4	28.0	28.5	26.2
	直腸	C19-C20	471	477	462	489	470	20.7	20.4	19.2	20.0	19.2
	肝臓	C22	406	414	390	392	363	16.7	17.0	15.0	15.3	12.9
	胆嚢・胆管	C23-C24	209	231	214	188	266	7.4	7.9	7.1	6.3	8.5
	膵臓	C25	248	295	302	272	289	9.6	11.3	11.5	9.7	10.4
	喉頭	C32	80	78	76	71	72	3.2	3.6	3.0	2.8	2.6
	肺	C33-C34	1,158	1,160	1,290	1,297	1,298	43.0	42.4	44.9	44.1	43.9
	皮膚	C43-C44	107	123	114	116	133	4.3	4.3	4.2	4.0	5.2
	乳房	C50	5	4	3	7	8	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3
	乳房 *2	C50 D05	5	6	3	7	8	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3
	前立腺	C61	1,257	1,247	1,223	1,189	1,236	46.7	45.6	43.4	41.8	42.7
	膀胱	C67	215	230	225	219	248	7.9	8.4	7.9	7.9	8.3
	腎・その他尿路（膀胱除く）	C64-C66 C68	229	219	210	260	246	10.4	9.2	9.0	11.3	10.1
	脳・中枢神経系	C70-C72	41	48	42	53	40	3.0	3.1	3.5	3.5	2.3
	甲状腺	C73	49	52	45	56	67	2.7	2.8	2.0	2.7	3.3
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	172	203	180	217	198	7.9	8.9	8.1	9.1	8.2	
多発性骨髄腫	C88-C90	48	56	42	65	40	1.9	2.3	1.4	2.3	1.2	
白血病	C91-C95	94	122	126	106	115	5.7	6.2	6.8	6.1	6.8	
女	全部位	C00-C96	5,292	5,466	5,898	5,777	6,198	204.8	204.4	217.8	208.6	219.1
	口腔・咽頭	C00-C14	63	40	79	85	76	2.6	1.3	2.8	2.7	2.6
	食道	C15	63	66	78	68	69	2.0	1.9	2.4	1.9	1.8
	胃	C16	719	775	741	767	806	22.2	24.3	21.4	22.2	22.5
	大腸（結腸・直腸）	C18-C20	902	884	1,028	976	1,046	29.8	27.1	30.6	28.8	29.7
	大腸（結腸・直腸）*1	C18-C20 D010-D012	1,060	1,078	1,199	1,151	1,240	36.0	34.4	37.1	35.2	35.9
	結腸	C18	622	612	753	722	721	19.2	17.9	21.3	20.3	19.2
	直腸	C19-C20	280	272	275	254	325	10.6	9.2	9.3	8.5	10.5
	肝臓	C22	195	211	229	198	219	5.4	5.2	6.1	5.0	5.7
	胆嚢・胆管	C23-C24	194	220	199	211	227	4.6	5.1	4.1	4.4	4.6
	膵臓	C25	211	263	268	266	312	5.7	6.5	7.1	6.2	7.9
	喉頭	C32	3	5	8	7	2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	肺	C33-C34	439	482	510	518	625	13.6	14.7	15.5	15.4	17.7
	皮膚	C43-C44	129	105	130	115	132	3.7	2.7	3.1	3.1	3.1
	乳房	C50	1,072	1,061	1,194	1,141	1,144	56.3	55.8	59.6	58.2	57.8
	乳房 *2	C50 D05	1,228	1,237	1,359	1,336	1,358	65.1	66.0	69.3	69.4	70.1
	子宮	C53-C55	289	267	325	340	384	14.7	13.5	17.1	17.4	18.9
	子宮 *2	C53-C55 D06	441	408	462	497	590	25.8	24.0	27.2	28.8	34.7
	子宮頸部	C53	134	120	117	137	156	7.9	6.6	7.0	8.1	8.5
	子宮頸部 *2	C53 D06	286	261	254	294	362	18.9	17.0	17.1	19.5	24.3
	子宮体部	C54	144	135	199	196	222	6.4	6.6	9.9	9.1	10.3
卵巣	C56	145	141	184	184	196	7.0	6.6	9.4	9.0	9.9	
膀胱	C67	70	88	84	80	89	1.8	2.5	2.3	1.7	1.8	
腎・その他尿路（膀胱除く）	C64-C66 C68	96	144	105	120	114	3.4	4.8	3.2	3.7	3.5	
脳・中枢神経系	C70-C72	26	26	31	31	30	1.7	1.4	1.9	1.8	1.9	
甲状腺	C73	210	213	177	176	189	11.6	11.4	10.1	8.9	10.0	
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	173	157	200	176	205	7.3	6.2	7.4	6.3	7.2	
多発性骨髄腫	C88-C90	48	60	50	65	57	1.3	1.8	1.3	1.7	1.6	
白血病	C91-C95	75	92	84	69	85	3.7	5.8	5.1	4.4	4.8	

\*1 粘膜がんを含む \*2 上皮内がんを含む

（平成28年2月集計）

発行：宮城県新生物レジストリー（平成28年3月）  
 問合せ先：（公財）宮城県対がん協会がん登録室  
 〒980-0011 仙台市青葉区上杉5丁目7-30  
 TEL：022-263-1602（直通） FAX：022-262-3775  
 E-mail：registry@miyagi-taigan.or.jp