

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	i70_j79	動脈、細動脈及び毛細血管の疾患	15	0.0444	9,400	0.0292	1.52	2.70	0.1007		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモン拮抗剤	i70_j79	動脈、細動脈及び毛細血管の疾患	8	0.0141	9,413	0.0292	0.48	4.41	0.0357		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	i70_j79	動脈、細動脈及び毛細血管の疾患	9	0.1053	9,421	0.0292	3.61	16.98	0.0000		
L02B3	抗腫瘍用アロマターゼ阻害剤	i70_j79	動脈、細動脈及び毛細血管の疾患	6	0.0149	9,410	0.0292	0.51	2.82	0.0933		
L01A	アルキル化剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	41	0.2556	9,722	0.0302	8.48	269.19	0.0000	94.53	0.0000
L01B	代謝拮抗剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	83	0.1139	9,605	0.0299	3.81	170.65	0.0000		
L01C	植物アルカロイド及びその他の植物製剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	53	0.1801	9,647	0.0300	6.01	220.23	0.0000		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	29	0.2291	9,704	0.0301	7.61	165.96	0.0000		
L01X2	プラチナ製剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	33	0.2228	9,704	0.0301	7.41	182.29	0.0000		
L01X3	抗腫瘍モノクローナル抗体	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	23	0.1720	9,764	0.0302	5.69	88.65	0.0000		
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	7	0.0844	9,806	0.0303	2.78	7.98	0.0047		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	14	0.1110	9,774	0.0303	3.67	27.12	0.0000		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモン剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	0	0.0000	9,819	0.0304	0.00	0.07	0.7865		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	7	0.1278	9,801	0.0303	4.21	17.14	0.0000		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	24	0.0711	9,774	0.0303	2.34	18.46	0.0000		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモン拮抗剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	26	0.0459	9,764	0.0303	1.51	4.54	0.0332		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	10	0.1170	9,802	0.0303	3.86	21.14	0.0000		
L02B3	抗腫瘍用アロマターゼ阻害剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	27	0.0670	9,772	0.0303	2.21	17.87	0.0000		
L01A	アルキル化剤	j40_j47	慢性下気道疾患	20	0.1247	36,992	0.1147	1.09	0.14	0.7105	42.61	0.0001
L01B	代謝拮抗剤	j40_j47	慢性下気道疾患	117	0.1606	36,785	0.1145	1.40	13.49	0.0002		
L01C	植物アルカロイド及びその他の植物製剤	j40_j47	慢性下気道疾患	42	0.1427	36,884	0.1145	1.25	2.04	0.1534		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用剤	j40_j47	慢性下気道疾患	22	0.1738	36,980	0.1147	1.51	3.84	0.0499		
L01X2	プラチナ製剤	j40_j47	慢性下気道疾患	35	0.2364	36,953	0.1146	2.06	19.16	0.0000		
L01X3	抗腫瘍モノクローナル抗体	j40_j47	慢性下気道疾患	22	0.1645	37,061	0.1148	1.43	2.88	0.0897		
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	j40_j47	慢性下気道疾患	15	0.1808	37,081	0.1147	1.58	3.15	0.0757		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	j40_j47	慢性下気道疾患	11	0.0872	37,078	0.1148	0.76	0.84	0.3602		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモン剤	j40_j47	慢性下気道疾患	0	0.0000	37,128	0.1148	0.00	0.28	0.5984		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	j40_j47	慢性下気道疾患	6	0.1095	37,107	0.1148	0.95	0.01	0.9077		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	j40_j47	慢性下気道疾患	33	0.0977	37,022	0.1148	0.85	0.86	0.3540		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモン拮抗剤	j40_j47	慢性下気道疾患	40	0.0706	37,042	0.1149	0.61	9.68	0.0019		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	j40_j47	慢性下気道疾患	9	0.1053	37,099	0.1148	0.92	0.07	0.7951		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
L02B3	抗腫瘍用アロマトー ゼ阻害剤	j40_j47	慢性下気道疾患	39	0.0967	37,044	0.1148	0.84	1.14	0.2848		
L01A	アルキル化剤	k20_k31	食道、胃及び十二指 腸の疾患	122	0.7605	94,591	0.2934	2.59	119.14	0.0000	212.91	0.0000
L01B	代謝拮抗剤	k20_k31	食道、胃及び十二指 腸の疾患	382	0.5244	93,673	0.2916	1.80	134.92	0.0000		
L01C	植物アルカロイド及び その他の植物製剤	k20_k31	食道、胃及び十二指 腸の疾患	213	0.7238	94,186	0.2925	2.47	186.75	0.0000		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用 剤	k20_k31	食道、胃及び十二指 腸の疾患	117	0.9243	94,525	0.2933	3.15	171.62	0.0000		
L01X2	プラチナ製剤	k20_k31	食道、胃及び十二指 腸の疾患	139	0.9387	94,447	0.2928	3.21	210.66	0.0000		
L01X3	抗腫瘍モノクローナ ル抗体	k20_k31	食道、胃及び十二指 腸の疾患	60	0.4487	94,807	0.2936	1.53	10.94	0.0009		
L01X4	腫瘍疾患用プロテイン キナーゼ阻害剤	k20_k31	食道、胃及び十二指 腸の疾患	27	0.3255	94,948	0.2938	1.11	0.28	0.5949		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	k20_k31	食道、胃及び十二指 腸の疾患	58	0.4597	94,843	0.2936	1.57	11.85	0.0006		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモ ン剤	k20_k31	食道、胃及び十二指 腸の疾患	1	0.4138	95,047	0.2940	1.41	0.12	0.7311		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモ ン剤	k20_k31	食道、胃及び十二指 腸の疾患	29	0.5294	94,962	0.2939	1.80	10.33	0.0013		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピ ン放出ホルモン誘導 体	k20_k31	食道、胃及び十二指 腸の疾患	93	0.2754	94,752	0.2939	0.94	0.39	0.5315		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモ ン拮抗剤	k20_k31	食道、胃及び十二指 腸の疾患	141	0.2488	94,751	0.2939	0.85	3.92	0.0478		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモ ン拮抗剤	k20_k31	食道、胃及び十二指 腸の疾患	22	0.2574	94,971	0.2939	0.88	0.39	0.5334		
L02B3	抗腫瘍用アロマトー ゼ阻害剤	k20_k31	食道、胃及び十二指 腸の疾患	111	0.2753	94,815	0.2938	0.94	0.47	0.4935		
L01A	アルキル化剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非 感染性大腸炎	0	0.0000	1,491	0.0046	0.00	0.74	0.3890	14.30	0.3530
L01B	代謝拮抗剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非 感染性大腸炎	8	0.0110	1,475	0.0046	2.39	6.45	0.0111		
L01C	植物アルカロイド及び その他の植物製剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非 感染性大腸炎	2	0.0068	1,483	0.0046	1.48	0.31	0.5800		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用 剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非 感染性大腸炎	1	0.0079	1,488	0.0046	1.71	0.30	0.5869		
L01X2	プラチナ製剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非 感染性大腸炎	4	0.0270	1,489	0.0046	5.85	16.05	0.0001		
L01X3	抗腫瘍モノクローナ ル抗体	k50_k52	非感染性腸炎及び非 感染性大腸炎	0	0.0000	1,493	0.0046	0.00	0.62	0.4317		
L01X4	腫瘍疾患用プロテイン キナーゼ阻害剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非 感染性大腸炎	1	0.0121	1,495	0.0046	2.61	0.99	0.3200		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非 感染性大腸炎	1	0.0079	1,493	0.0046	1.71	0.30	0.5853		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモ ン剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非 感染性大腸炎	0	0.0000	1,498	0.0046	0.00	0.01	0.9157		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモ ン剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非 感染性大腸炎	1	0.0183	1,495	0.0046	3.95	2.20	0.1382		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピ ン放出ホルモン誘導 体	k50_k52	非感染性腸炎及び非 感染性大腸炎	2	0.0059	1,491	0.0046	1.28	0.12	0.7259		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモ ン拮抗剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非 感染性大腸炎	4	0.0071	1,491	0.0046	1.53	0.72	0.3950		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモ ン拮抗剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非 感染性大腸炎	2	0.0234	1,495	0.0046	5.06	6.50	0.0108		
L02B3	抗腫瘍用アロマトー ゼ阻害剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非 感染性大腸炎	1	0.0025	1,497	0.0046	0.53	0.40	0.5247		
L01A	アルキル化剤	k70_k77	肝疾患	43	0.2680	33,956	0.1053	2.54	40.28	0.0000	74.43	0.0000
L01B	代謝拮抗剤	k70_k77	肝疾患	116	0.1592	33,716	0.1049	1.52	20.40	0.0000		
L01C	植物アルカロイド及び その他の植物製剤	k70_k77	肝疾患	68	0.2311	33,844	0.1051	2.20	44.34	0.0000		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用 剤	k70_k77	肝疾患	36	0.2844	33,889	0.1052	2.70	38.63	0.0000		
L01X2	プラチナ製剤	k70_k77	肝疾患	35	0.2364	33,894	0.1051	2.25	24.26	0.0000		
L01X3	抗腫瘍モノクローナ ル抗体	k70_k77	肝疾患	11	0.0823	34,050	0.1055	0.78	0.68	0.4088		
L01X4	腫瘍疾患用プロテイン キナーゼ阻害剤	k70_k77	肝疾患	8	0.0964	34,088	0.1055	0.91	0.06	0.7997		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	k70_k77	肝疾患	14	0.1110	34,054	0.1054	1.05	0.04	0.8481		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモ ン剤	k70_k77	肝疾患	0	0.0000	34,114	0.1055	0.00	0.25	0.6136		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモ ン剤	k70_k77	肝疾患	9	0.1643	34,082	0.1055	1.56	1.80	0.1802		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピ ン放出ホルモン誘導 体	k70_k77	肝疾患	39	0.1155	33,997	0.1055	1.10	0.32	0.5697		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモ ン拮抗剤	k70_k77	肝疾患	61	0.1076	34,006	0.1055	1.02	0.02	0.8748		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモ ン拮抗剤	k70_k77	肝疾患	9	0.1053	34,086	0.1055	1.00	0.00	0.9956		
L02B3	抗腫瘍用アロマトー ゼ阻害剤	k70_k77	肝疾患	28	0.0695	34,034	0.1055	0.66	4.95	0.0260		
L01A	アルキル化剤	k80_k87	胆のう<囊>, 胆管及 び膵の障害	16	0.0997	14,629	0.0454	2.20	10.44	0.0012	108.64	0.0000
L01B	代謝拮抗剤	k80_k87	胆のう<囊>, 胆管及 び膵の障害	103	0.1414	14,355	0.0447	3.16	151.43	0.0000		
L01C	植物アルカロイド及び その他の植物製剤	k80_k87	胆のう<囊>, 胆管及 び膵の障害	26	0.0883	14,560	0.0452	1.95	12.09	0.0005		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用 剤	k80_k87	胆のう<囊>, 胆管及 び膵の障害	11	0.0869	14,610	0.0453	1.92	4.82	0.0281		
L01X2	プラチナ製剤	k80_k87	胆のう<囊>, 胆管及 び膵の障害	16	0.1080	14,592	0.0452	2.39	12.90	0.0003		
L01X3	抗腫瘍モノクローナ ル抗体	k80_k87	胆のう<囊>, 胆管及 び膵の障害	9	0.0673	14,653	0.0454	1.48	1.41	0.2342		
L01X4	腫瘍疾患用プロテイン キナーゼ阻害剤	k80_k87	胆のう<囊>, 胆管及 び膵の障害	4	0.0482	14,679	0.0454	1.06	0.01	0.9050		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	k80_k87	胆のう<囊>, 胆管及 び膵の障害	4	0.0317	14,670	0.0454	0.70	0.52	0.4699		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモ ン剤	k80_k87	胆のう<囊>, 胆管及 び膵の障害	3	1.2415	14,693	0.0454	27.32	76.05	0.0000		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモ ン剤	k80_k87	胆のう<囊>, 胆管及 び膵の障害	6	0.1095	14,681	0.0454	2.41	4.95	0.0261		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピ ン放出ホルモン誘導 体	k80_k87	胆のう<囊>, 胆管及 び膵の障害	9	0.0267	14,662	0.0455	0.59	2.63	0.1049		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモ ン拮抗剤	k80_k87	胆のう<囊>, 胆管及 び膵の障害	17	0.0300	14,659	0.0455	0.66	2.98	0.0842		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモ ン拮抗剤	k80_k87	胆のう<囊>, 胆管及 び膵の障害	4	0.0468	14,681	0.0454	1.03	0.00	0.9528		
L02B3	抗腫瘍用アロマトー ゼ阻害剤	k80_k87	胆のう<囊>, 胆管及 び膵の障害	10	0.0248	14,670	0.0455	0.55	3.78	0.0518		
L01A	アルキル化剤	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	11	0.0686	5,588	0.0173	3.96	24.25	0.0000	77.43	0.0000
L01B	代謝拮抗剤	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	64	0.0879	5,422	0.0169	5.21	214.96	0.0000		
L01C	植物アルカロイド及び その他の植物製剤	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	31	0.1053	5,515	0.0171	6.15	132.97	0.0000		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用 剤	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	18	0.1422	5,575	0.0173	8.22	113.79	0.0000		
L01X2	プラチナ製剤	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	21	0.1418	5,528	0.0171	8.28	133.81	0.0000		
L01X3	抗腫瘍モノクローナ ル抗体	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	7	0.0523	5,602	0.0173	3.02	9.43	0.0021		
L01X4	腫瘍疾患用プロテイン キナーゼ阻害剤	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	1	0.0121	5,627	0.0174	0.69	0.14	0.7115		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	10	0.0793	5,609	0.0174	4.56	27.79	0.0000		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモ ン剤	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	1	0.4138	5,639	0.0174	23.73	21.77	0.0000		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモ ン剤	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	4	0.0730	5,631	0.0174	4.19	9.71	0.0018		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピ ン放出ホルモン誘導 体	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	10	0.0296	5,612	0.0174	1.70	2.89	0.0893		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモ ン拮抗剤	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	14	0.0247	5,614	0.0174	1.42	1.72	0.1891		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモ ン拮抗剤	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	5	0.0585	5,632	0.0174	3.36	8.26	0.0040		
L02B3	抗腫瘍用アロマトー ゼ阻害剤	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	8	0.0198	5,616	0.0174	1.14	0.14	0.7106		
L01A	アルキル化剤	I20_I30	皮膚炎及び湿疹	63	0.3927	59,383	0.1842	2.13	37.83	0.0000	115.37	0.0000
L01B	代謝拮抗剤	I20_I30	皮膚炎及び湿疹	208	0.2856	59,102	0.1840	1.55	40.73	0.0000		
L01C	植物アルカロイド及び その他の植物製剤	I20_I30	皮膚炎及び湿疹	148	0.5029	59,236	0.1839	2.73	162.35	0.0000		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
L01D	抗生物質系抗腫瘍用剤	I20_I30	皮膚炎及び湿疹	54	0.4266	59,356	0.1842	2.32	40.35	0.0000		
L01X2	ブラチナ製剤	I20_I30	皮膚炎及び湿疹	79	0.5335	59,398	0.1841	2.90	98.01	0.0000		
L01X3	抗腫瘍モノクローナル抗体	I20_I30	皮膚炎及び湿疹	51	0.3814	59,534	0.1844	2.07	28.12	0.0000		
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	I20_I30	皮膚炎及び湿疹	37	0.4460	59,587	0.1844	2.42	30.77	0.0000		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	I20_I30	皮膚炎及び湿疹	31	0.2457	59,572	0.1844	1.33	2.57	0.1091		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモン剤	I20_I30	皮膚炎及び湿疹	0	0.0000	59,662	0.1845	0.00	0.45	0.5043		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	I20_I30	皮膚炎及び湿疹	17	0.3103	59,609	0.1845	1.68	4.70	0.0301		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	I20_I30	皮膚炎及び湿疹	72	0.2132	59,427	0.1843	1.16	1.53	0.2163		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモン拮抗剤	I20_I30	皮膚炎及び湿疹	102	0.1800	59,438	0.1844	0.98	0.06	0.8078		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	I20_I30	皮膚炎及び湿疹	9	0.1053	59,614	0.1845	0.57	2.91	0.0883		
L02B3	抗腫瘍用アロマターゼ阻害剤	I20_I30	皮膚炎及び湿疹	77	0.1910	59,500	0.1844	1.04	0.10	0.7575		
L01A	アルキル化剤	I50_I54	じんま<蕁麻>疹及び紅斑	12	0.0748	8,505	0.0264	2.84	14.24	0.0002	65.67	0.0000
L01B	代謝拮抗剤	I50_I54	じんま<蕁麻>疹及び紅斑	23	0.0316	8,468	0.0264	1.20	0.75	0.3863		
L01C	植物アルカロイド及びその他の植物製剤	I50_I54	じんま<蕁麻>疹及び紅斑	25	0.0850	8,471	0.0263	3.23	38.36	0.0000		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用剤	I50_I54	じんま<蕁麻>疹及び紅斑	8	0.0632	8,504	0.0264	2.40	6.49	0.0108		
L01X2	ブラチナ製剤	I50_I54	じんま<蕁麻>疹及び紅斑	16	0.1080	8,498	0.0263	4.10	37.45	0.0000		
L01X3	抗腫瘍モノクローナル抗体	I50_I54	じんま<蕁麻>疹及び紅斑	15	0.1122	8,524	0.0264	4.25	37.20	0.0000		
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	I50_I54	じんま<蕁麻>疹及び紅斑	1	0.0121	8,551	0.0265	0.46	0.65	0.4199		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	I50_I54	じんま<蕁麻>疹及び紅斑	4	0.0317	8,541	0.0264	1.20	0.13	0.7163		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモン剤	I50_I54	じんま<蕁麻>疹及び紅斑	0	0.0000	8,556	0.0265	0.00	0.06	0.8004		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	I50_I54	じんま<蕁麻>疹及び紅斑	0	0.0000	8,555	0.0265	0.00	1.45	0.2285		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	I50_I54	じんま<蕁麻>疹及び紅斑	7	0.0207	8,523	0.0264	0.78	0.42	0.5193		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモン拮抗剤	I50_I54	じんま<蕁麻>疹及び紅斑	11	0.0194	8,531	0.0265	0.73	1.06	0.3023		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	I50_I54	じんま<蕁麻>疹及び紅斑	1	0.0117	8,552	0.0265	0.44	0.70	0.4014		
L02B3	抗腫瘍用アロマターゼ阻害剤	I50_I54	じんま<蕁麻>疹及び紅斑	12	0.0298	8,537	0.0265	1.13	0.17	0.6831		
L01A	アルキル化剤	I60_I75	皮膚付属器の障害	9	0.0561	10,533	0.0327	1.72	2.69	0.1008	76.05	0.0000
L01B	代謝拮抗剤	I60_I75	皮膚付属器の障害	32	0.0439	10,480	0.0326	1.35	2.85	0.0915		
L01C	植物アルカロイド及びその他の植物製剤	I60_I75	皮膚付属器の障害	28	0.0951	10,497	0.0326	2.92	35.23	0.0000		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用剤	I60_I75	皮膚付属器の障害	9	0.0711	10,527	0.0327	2.18	5.72	0.0168		
L01X2	ブラチナ製剤	I60_I75	皮膚付属器の障害	12	0.0810	10,518	0.0326	2.49	10.64	0.0011		
L01X3	抗腫瘍モノクローナル抗体	I60_I75	皮膚付属器の障害	11	0.0823	10,543	0.0327	2.52	10.07	0.0015		
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	I60_I75	皮膚付属器の障害	17	0.2049	10,545	0.0326	6.28	75.34	0.0000		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	I60_I75	皮膚付属器の障害	4	0.0317	10,551	0.0327	0.97	0.00	0.9524		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモン剤	I60_I75	皮膚付属器の障害	0	0.0000	10,565	0.0327	0.00	0.08	0.7787		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	I60_I75	皮膚付属器の障害	1	0.0183	10,557	0.0327	0.56	0.35	0.5550		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	I60_I75	皮膚付属器の障害	8	0.0237	10,537	0.0327	0.72	0.83	0.3610		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモン拮抗剤	I60_I75	皮膚付属器の障害	11	0.0194	10,544	0.0327	0.59	3.06	0.0802		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	I60_I75	皮膚付属器の障害	2	0.0234	10,557	0.0327	0.72	0.22	0.6353		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATCコード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
L02B3	抗腫瘍用アロマトーゼ阻害剤	l60_j75	皮膚付属器の障害	11	0.0273	10,549	0.0327	0.83	0.36	0.5485		
L01A	アルキル化剤	l80_j99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	38	0.2369	20,916	0.0649	3.65	73.02	0.0000	41.81	0.0001
L01B	代謝拮抗剤	l80_j99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	118	0.1620	20,771	0.0647	2.51	106.16	0.0000		
L01C	植物アルカロイド及び その他の植物製剤	l80_j99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	48	0.1631	20,871	0.0648	2.52	43.77	0.0000		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用 剤	l80_j99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	24	0.1896	20,923	0.0649	2.92	30.27	0.0000		
L01X2	プラチナ製剤	l80_j99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	31	0.2093	20,934	0.0649	3.23	47.54	0.0000		
L01X3	抗腫瘍モノクローナ ル抗体	l80_j99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	23	0.1720	20,992	0.0650	2.65	23.51	0.0000		
L01X4	腫瘍疾患用プロテイン キナーゼ阻害剤	l80_j99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	17	0.2049	21,025	0.0651	3.15	24.92	0.0000		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	l80_j99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	19	0.1506	20,998	0.0650	2.32	14.20	0.0002		
L02A1	抗腫瘍用卵巣ホルモ ン剤	l80_j99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	0	0.0000	21,050	0.0651	0.00	0.16	0.6916		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモ ン剤	l80_j99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	16	0.2921	21,023	0.0651	4.49	43.36	0.0000		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピ ン放出ホルモン誘導 体	l80_j99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	40	0.1185	20,956	0.0650	1.82	14.82	0.0001		
L02B1	抗腫瘍用卵巣ホルモ ン拮抗剤	l80_j99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	61	0.1076	20,935	0.0649	1.66	15.86	0.0001		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモ ン拮抗剤	l80_j99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	10	0.1170	21,033	0.0651	1.80	3.54	0.0601		
L02B3	抗腫瘍用アロマトー ゼ阻害剤	l80_j99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	31	0.0769	20,980	0.0650	1.18	0.87	0.3500		
L01A	アルキル化剤	m05_m14	炎症性多発性関節障 害	14	0.0873	17,104	0.0531	1.64	3.54	0.0600	22.34	0.0503
L01B	代謝拮抗剤	m05_m14	炎症性多発性関節障 害	46	0.0632	17,032	0.0530	1.19	1.41	0.2353		
L01C	植物アルカロイド及び その他の植物製剤	m05_m14	炎症性多発性関節障 害	12	0.0408	17,099	0.0531	0.77	0.84	0.3591		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用 剤	m05_m14	炎症性多発性関節障 害	13	0.1027	17,111	0.0531	1.93	5.86	0.0155		
L01X2	プラチナ製剤	m05_m14	炎症性多発性関節障 害	3	0.0203	17,136	0.0531	0.38	3.01	0.0827		
L01X3	抗腫瘍モノクローナ ル抗体	m05_m14	炎症性多発性関節障 害	8	0.0598	17,158	0.0531	1.13	0.11	0.7375		
L01X4	腫瘍疾患用プロテイン キナーゼ阻害剤	m05_m14	炎症性多発性関節障 害	1	0.0121	17,189	0.0532	0.23	2.64	0.1043		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	m05_m14	炎症性多発性関節障 害	5	0.0396	17,169	0.0532	0.75	0.43	0.5101		
L02A1	抗腫瘍用卵巣ホルモ ン剤	m05_m14	炎症性多発性関節障 害	0	0.0000	17,195	0.0532	0.00	0.13	0.7200		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモ ン剤	m05_m14	炎症性多発性関節障 害	5	0.0913	17,177	0.0532	1.72	1.50	0.2212		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピ ン放出ホルモン誘導 体	m05_m14	炎症性多発性関節障 害	14	0.0415	17,151	0.0532	0.78	0.87	0.3500		
L02B1	抗腫瘍用卵巣ホルモ ン拮抗剤	m05_m14	炎症性多発性関節障 害	22	0.0388	17,146	0.0532	0.73	2.20	0.1383		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモ ン拮抗剤	m05_m14	炎症性多発性関節障 害	5	0.0585	17,182	0.0532	1.10	0.05	0.8310		
L02B3	抗腫瘍用アロマトー ゼ阻害剤	m05_m14	炎症性多発性関節障 害	27	0.0670	17,144	0.0531	1.26	1.45	0.2282		
L01A	アルキル化剤	m15_m19	関節症	7	0.0436	13,065	0.0405	1.08	0.04	0.8449	22.41	0.0493
L01B	代謝拮抗剤	m15_m19	関節症	24	0.0329	13,025	0.0405	0.81	1.03	0.3092		
L01C	植物アルカロイド及び その他の植物製剤	m15_m19	関節症	11	0.0374	13,052	0.0405	0.92	0.07	0.7883		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用 剤	m15_m19	関節症	5	0.0395	13,058	0.0405	0.97	0.00	0.9546		
L01X2	プラチナ製剤	m15_m19	関節症	7	0.0473	13,087	0.0406	1.17	0.16	0.6857		
L01X3	抗腫瘍モノクローナ ル抗体	m15_m19	関節症	3	0.0224	13,089	0.0405	0.55	1.08	0.2985		
L01X4	腫瘍疾患用プロテイン キナーゼ阻害剤	m15_m19	関節症	0	0.0000	13,109	0.0406	0.00	3.37	0.0666		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	m15_m19	関節症	4	0.0317	13,092	0.0405	0.78	0.24	0.6225		
L02A1	抗腫瘍用卵巣ホルモ ン剤	m15_m19	関節症	0	0.0000	13,110	0.0405	0.00	0.10	0.7543		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモ ン剤	m15_m19	関節症	4	0.0730	13,094	0.0405	1.80	1.43	0.2322		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピ ン放出ホルモン誘導 体	m15_m19	関節症	18	0.0533	13,069	0.0405	1.32	1.36	0.2441		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモ ン拮抗剤	m15_m19	関節症	18	0.0318	13,066	0.0405	0.78	1.07	0.3001		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモ ン拮抗剤	m15_m19	関節症	7	0.0819	13,097	0.0405	2.02	3.61	0.0576		
L02B3	抗腫瘍用アロマトー ゼ阻害剤	m15_m19	関節症	30	0.0744	13,059	0.0405	1.84	11.45	0.0007		
L01A	アルキル化剤	m20_m25	その他の関節障害	7	0.0436	9,870	0.0306	1.43	0.89	0.3461	12.75	0.4669
L01B	代謝拮抗剤	m20_m25	その他の関節障害	25	0.0343	9,839	0.0306	1.12	0.32	0.5691		
L01C	植物アルカロイド及び その他の植物製剤	m20_m25	その他の関節障害	14	0.0476	9,855	0.0306	1.55	2.77	0.0963		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用 剤	m20_m25	その他の関節障害	3	0.0237	9,869	0.0306	0.77	0.20	0.6563		
L01X2	プラチナ製剤	m20_m25	その他の関節障害	12	0.0810	9,879	0.0306	2.65	12.27	0.0005		
L01X3	抗腫瘍モノクローナ ル抗体	m20_m25	その他の関節障害	5	0.0374	9,895	0.0306	1.22	0.20	0.6560		
L01X4	腫瘍疾患用プロテイン キナーゼ阻害剤	m20_m25	その他の関節障害	2	0.0241	9,911	0.0307	0.79	0.12	0.7330		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	m20_m25	その他の関節障害	3	0.0238	9,903	0.0307	0.78	0.19	0.6590		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモ ン剤	m20_m25	その他の関節障害	0	0.0000	9,917	0.0307	0.00	0.07	0.7854		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモ ン剤	m20_m25	その他の関節障害	0	0.0000	9,915	0.0307	0.00	1.68	0.1948		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピ ン放出ホルモン誘導 体	m20_m25	その他の関節障害	14	0.0415	9,883	0.0307	1.35	1.28	0.2570		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモ ン拮抗剤	m20_m25	その他の関節障害	25	0.0441	9,863	0.0306	1.44	3.38	0.0661		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモ ン拮抗剤	m20_m25	その他の関節障害	2	0.0234	9,912	0.0307	0.76	0.15	0.7009		
L02B3	抗腫瘍用アロマトー ゼ阻害剤	m20_m25	その他の関節障害	20	0.0496	9,881	0.0306	1.62	4.74	0.0295		
L01A	アルキル化剤	m30_m36	全身性結合組織障害	5	0.0312	5,924	0.0184	1.70	1.43	0.2322	39.24	0.0002
L01B	代謝拮抗剤	m30_m36	全身性結合組織障害	23	0.0316	5,908	0.0184	1.72	6.86	0.0088		
L01C	植物アルカロイド及び その他の植物製剤	m30_m36	全身性結合組織障害	4	0.0136	5,921	0.0184	0.74	0.37	0.5443		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用 剤	m30_m36	全身性結合組織障害	5	0.0395	5,949	0.0185	2.14	3.03	0.0816		
L01X2	プラチナ製剤	m30_m36	全身性結合組織障害	3	0.0203	5,957	0.0185	1.10	0.03	0.8726		
L01X3	抗腫瘍モノクローナ ル抗体	m30_m36	全身性結合組織障害	5	0.0374	5,978	0.0185	2.02	2.57	0.1088		
L01X4	腫瘍疾患用プロテイン キナーゼ阻害剤	m30_m36	全身性結合組織障害	2	0.0241	5,994	0.0185	1.30	0.14	0.7100		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	m30_m36	全身性結合組織障害	6	0.0476	5,982	0.0185	2.57	5.74	0.0166		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモ ン剤	m30_m36	全身性結合組織障害	1	0.4138	6,005	0.0186	22.28	20.32	0.0000		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモ ン剤	m30_m36	全身性結合組織障害	5	0.0913	5,995	0.0186	4.92	15.60	0.0001		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピ ン放出ホルモン誘導 体	m30_m36	全身性結合組織障害	5	0.0148	5,989	0.0186	0.80	0.26	0.6116		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモ ン拮抗剤	m30_m36	全身性結合組織障害	6	0.0106	5,989	0.0186	0.57	1.95	0.1630		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモ ン拮抗剤	m30_m36	全身性結合組織障害	1	0.0117	6,003	0.0186	0.63	0.22	0.6408		
L02B3	抗腫瘍用アロマトー ゼ阻害剤	m30_m36	全身性結合組織障害	4	0.0099	5,995	0.0186	0.53	1.62	0.2024		
L01A	アルキル化剤	m40_m43	変形性脊柱障害	1	0.0062	2,777	0.0086	0.72	0.11	0.7454	5.65	0.9578
L01B	代謝拮抗剤	m40_m43	変形性脊柱障害	6	0.0082	2,768	0.0086	0.96	0.01	0.9125		
L01C	植物アルカロイド及び その他の植物製剤	m40_m43	変形性脊柱障害	1	0.0034	2,778	0.0086	0.39	0.93	0.3343		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用 剤	m40_m43	変形性脊柱障害	0	0.0000	2,776	0.0086	0.00	1.09	0.2964		
L01X2	プラチナ製剤	m40_m43	変形性脊柱障害	1	0.0068	2,783	0.0086	0.78	0.06	0.8060		
L01X3	抗腫瘍モノクローナ ル抗体	m40_m43	変形性脊柱障害	0	0.0000	2,781	0.0086	0.00	1.15	0.2832		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	m40_m43	変形性脊柱障害	1	0.0121	2,785	0.0086	1.40	0.11	0.7361		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	m40_m43	変形性脊柱障害	0	0.0000	2,785	0.0086	0.00	1.09	0.2970		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモン剤	m40_m43	変形性脊柱障害	0	0.0000	2,786	0.0086	0.00	0.02	0.8853		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	m40_m43	変形性脊柱障害	0	0.0000	2,786	0.0086	0.00	0.47	0.4919		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	m40_m43	変形性脊柱障害	2	0.0059	2,780	0.0086	0.69	0.29	0.5933		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモン拮抗剤	m40_m43	変形性脊柱障害	2	0.0035	2,783	0.0086	0.41	1.71	0.1911		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	m40_m43	変形性脊柱障害	0	0.0000	2,786	0.0086	0.00	0.74	0.3906		
L02B3	抗腫瘍用アロマターゼ阻害剤	m40_m43	変形性脊柱障害	2	0.0050	2,782	0.0086	0.58	0.63	0.4288		
L01A	アルキル化剤	m45_m49	脊椎障害	9	0.0561	22,329	0.0693	0.81	0.40	0.5267	12.14	0.5161
L01B	代謝拮抗剤	m45_m49	脊椎障害	52	0.0714	22,245	0.0692	1.03	0.05	0.8257		
L01C	植物アルカロイド及びその他の植物製剤	m45_m49	脊椎障害	14	0.0476	22,304	0.0693	0.69	2.00	0.1575		
L01D	抗生物質系抗腫瘍剤	m45_m49	脊椎障害	6	0.0474	22,325	0.0693	0.68	0.87	0.3498		
L01X2	プラチナ製剤	m45_m49	脊椎障害	11	0.0743	22,324	0.0692	1.07	0.06	0.8144		
L01X3	抗腫瘍モノクローナル抗体	m45_m49	脊椎障害	5	0.0374	22,364	0.0693	0.54	1.96	0.1614		
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	m45_m49	脊椎障害	1	0.0121	22,377	0.0692	0.17	3.92	0.0478		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	m45_m49	脊椎障害	8	0.0634	22,356	0.0692	0.92	0.06	0.8044		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモン剤	m45_m49	脊椎障害	0	0.0000	22,386	0.0692	0.00	0.17	0.6825		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	m45_m49	脊椎障害	6	0.1095	22,363	0.0692	1.58	1.29	0.2567		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	m45_m49	脊椎障害	25	0.0740	22,320	0.0692	1.07	0.11	0.7371		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモン拮抗剤	m45_m49	脊椎障害	35	0.0618	22,326	0.0693	0.89	0.46	0.4981		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	m45_m49	脊椎障害	9	0.1053	22,356	0.0692	1.52	1.61	0.2045		
L02B3	抗腫瘍用アロマターゼ阻害剤	m45_m49	脊椎障害	24	0.0595	22,335	0.0692	0.86	0.55	0.4601		
L01A	アルキル化剤	m50_m54	その他の脊柱障害	45	0.2805	54,624	0.1694	1.66	11.67	0.0006	75.40	0.0000
L01B	代謝拮抗剤	m50_m54	その他の脊柱障害	177	0.2430	54,329	0.1691	1.44	23.44	0.0000		
L01C	植物アルカロイド及びその他の植物製剤	m50_m54	その他の脊柱障害	100	0.3398	54,449	0.1691	2.01	50.63	0.0000		
L01D	抗生物質系抗腫瘍剤	m50_m54	その他の脊柱障害	50	0.3950	54,578	0.1694	2.33	38.02	0.0000		
L01X2	プラチナ製剤	m50_m54	その他の脊柱障害	53	0.3579	54,577	0.1692	2.12	31.14	0.0000		
L01X3	抗腫瘍モノクローナル抗体	m50_m54	その他の脊柱障害	16	0.1196	54,732	0.1695	0.71	1.96	0.1614		
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	m50_m54	その他の脊柱障害	18	0.2170	54,774	0.1695	1.28	1.10	0.2936		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	m50_m54	その他の脊柱障害	28	0.2219	54,710	0.1694	1.31	2.06	0.1516		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモン剤	m50_m54	その他の脊柱障害	1	0.4138	54,823	0.1696	2.44	0.85	0.3565		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	m50_m54	その他の脊柱障害	6	0.1095	54,774	0.1695	0.65	1.16	0.2809		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	m50_m54	その他の脊柱障害	51	0.1510	54,656	0.1695	0.89	0.68	0.4095		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモン拮抗剤	m50_m54	その他の脊柱障害	90	0.1588	54,643	0.1695	0.94	0.38	0.5367		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	m50_m54	その他の脊柱障害	23	0.2691	54,772	0.1695	1.59	5.00	0.0254		
L02B3	抗腫瘍用アロマターゼ阻害剤	m50_m54	その他の脊柱障害	55	0.1364	54,678	0.1694	0.81	2.59	0.1074		
L01A	アルキル化剤	m60_m63	筋障害	6	0.0374	2,798	0.0087	4.31	15.22	0.0001	39.95	0.0001
L01B	代謝拮抗剤	m60_m63	筋障害	20	0.0275	2,761	0.0086	3.19	29.94	0.0000		
L01C	植物アルカロイド及びその他の植物製剤	m60_m63	筋障害	9	0.0306	2,774	0.0086	3.55	16.43	0.0001		
L01D	抗生物質系抗腫瘍剤	m60_m63	筋障害	3	0.0237	2,799	0.0087	2.73	3.28	0.0700		
L01X2	プラチナ製剤	m60_m63	筋障害	9	0.0608	2,777	0.0086	7.06	46.66	0.0000		

付表1 研究仮説のシグナル検出

#: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
L01X3	抗腫瘍モノクローナル抗体	m60_m63	筋障害	2	0.0150	2,802	0.0087	1.72	0.61	0.4360		
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	m60_m63	筋障害	1	0.0121	2,809	0.0087	1.39	0.11	0.7426		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	m60_m63	筋障害	4	0.0317	2,801	0.0087	3.66	7.71	0.0055		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモン剤	m60_m63	筋障害	0	0.0000	2,812	0.0087	0.00	0.02	0.8847		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	m60_m63	筋障害	0	0.0000	2,809	0.0087	0.00	0.48	0.4901		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	m60_m63	筋障害	0	0.0000	2,804	0.0087	0.00	2.94	0.0866		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモン拮抗剤	m60_m63	筋障害	1	0.0018	2,808	0.0087	0.20	3.14	0.0765		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	m60_m63	筋障害	0	0.0000	2,810	0.0087	0.00	0.74	0.3886		
L02B3	抗腫瘍用アロマターゼ阻害剤	m60_m63	筋障害	7	0.0174	2,803	0.0087	2.00	3.49	0.0619		
L01A	アルキル化剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	3	0.0187	6,013	0.0187	1.00	0.00	0.9963	21.24	0.0684
L01B	代謝拮抗剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	4	0.0055	6,008	0.0187	0.29	6.79	0.0092		
L01C	植物アルカロイド及びその他の植物製剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	3	0.0102	6,023	0.0187	0.55	1.14	0.2859		
L01D	抗生物質系抗腫瘍剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	2	0.0158	6,010	0.0186	0.85	0.06	0.8145		
L01X2	プラチナ製剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	1	0.0068	6,034	0.0187	0.36	1.13	0.2876		
L01X3	抗腫瘍モノクローナル抗体	m65_m68	滑膜及び腱の障害	3	0.0224	6,030	0.0187	1.20	0.10	0.7505		
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	0	0.0000	6,037	0.0187	0.00	1.55	0.2132		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	0	0.0000	6,032	0.0187	0.00	2.36	0.1248		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモン剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	0	0.0000	6,038	0.0187	0.00	0.05	0.8318		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	1	0.0183	6,035	0.0187	0.98	0.00	0.9818		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	m65_m68	滑膜及び腱の障害	3	0.0089	6,022	0.0187	0.48	1.73	0.1880		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモン拮抗剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	10	0.0176	6,020	0.0187	0.94	0.03	0.8579		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	0	0.0000	6,035	0.0187	0.00	1.60	0.2064		
L02B3	抗腫瘍用アロマターゼ阻害剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	13	0.0322	6,020	0.0187	1.73	3.98	0.0460		
L01A	アルキル化剤	m70_m79	その他の軟部組織障害	10	0.0623	31,043	0.0963	0.65	1.92	0.1659	20.61	0.0810
L01B	代謝拮抗剤	m70_m79	その他の軟部組織障害	57	0.0783	30,941	0.0963	0.81	2.46	0.1167		
L01C	植物アルカロイド及びその他の植物製剤	m70_m79	その他の軟部組織障害	31	0.1053	30,985	0.0962	1.09	0.25	0.6142		
L01D	抗生物質系抗腫瘍剤	m70_m79	その他の軟部組織障害	10	0.0790	31,030	0.0963	0.82	0.39	0.5309		
L01X2	プラチナ製剤	m70_m79	その他の軟部組織障害	20	0.1351	31,029	0.0962	1.40	2.32	0.1274		
L01X3	抗腫瘍モノクローナル抗体	m70_m79	その他の軟部組織障害	10	0.0748	31,106	0.0963	0.78	0.64	0.4219		
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	m70_m79	その他の軟部組織障害	4	0.0482	31,130	0.0963	0.50	1.99	0.1580		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	m70_m79	その他の軟部組織障害	5	0.0396	31,110	0.0963	0.41	4.21	0.0402		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモン剤	m70_m79	その他の軟部組織障害	0	0.0000	31,141	0.0963	0.00	0.23	0.6295		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	m70_m79	その他の軟部組織障害	6	0.1095	31,117	0.0963	1.14	0.10	0.7524		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	m70_m79	その他の軟部組織障害	25	0.0740	31,060	0.0963	0.77	1.74	0.1869		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモン拮抗剤	m70_m79	その他の軟部組織障害	43	0.0759	31,050	0.0963	0.79	2.46	0.1171		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	m70_m79	その他の軟部組織障害	3	0.0351	31,120	0.0963	0.36	3.32	0.0682		
L02B3	抗腫瘍用アロマターゼ阻害剤	m70_m79	その他の軟部組織障害	49	0.1215	31,054	0.0962	1.26	2.68	0.1017		
L01A	アルキル化剤	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	10	0.0623	5,467	0.0170	3.68	19.44	0.0000	126.98	0.0000

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
L01B	代謝拮抗剤	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	25	0.0343	5,467	0.0170	2.02	12.76	0.0004		
L01C	植物アルカロイド及びその他の植物製剤	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	15	0.0510	5,466	0.0170	3.00	19.98	0.0000		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用剤	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	7	0.0553	5,479	0.0170	3.25	10.91	0.0010		
L01X2	プラチナ製剤	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	5	0.0338	5,501	0.0171	1.98	2.42	0.1196		
L01X3	抗腫瘍モノクローナル抗体	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	6	0.0449	5,511	0.0171	2.63	6.05	0.0139		
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	4	0.0482	5,526	0.0171	2.82	4.69	0.0303		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	4	0.0317	5,505	0.0170	1.86	1.59	0.2073		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモン剤	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	0	0.0000	5,533	0.0171	0.00	0.04	0.8389		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	5	0.0913	5,526	0.0171	5.34	17.61	0.0000		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	19	0.0563	5,498	0.0171	3.30	30.35	0.0000		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモン拮抗剤	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	34	0.0600	5,478	0.0170	3.53	61.29	0.0000		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	1	0.0117	5,530	0.0171	0.68	0.15	0.7020		
L02B3	抗腫瘍用アロマトラーゼ阻害剤	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	85	0.2108	5,409	0.0168	12.58	891.89	0.0000		
L01A	アルキル化剤	m86_m90	その他の骨障害	3	0.0187	968	0.0030	6.23	13.13	0.0003	12.04	0.5241
L01B	代謝拮抗剤	m86_m90	その他の骨障害	4	0.0055	968	0.0030	1.82	1.48	0.2239		
L01C	植物アルカロイド及びその他の植物製剤	m86_m90	その他の骨障害	3	0.0102	967	0.0030	3.39	5.05	0.0246		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用剤	m86_m90	その他の骨障害	2	0.0158	973	0.0030	5.23	6.83	0.0089		
L01X2	プラチナ製剤	m86_m90	その他の骨障害	0	0.0000	974	0.0030	0.00	0.45	0.5037		
L01X3	抗腫瘍モノクローナル抗体	m86_m90	その他の骨障害	1	0.0075	974	0.0030	2.48	0.88	0.3478		
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	m86_m90	その他の骨障害	0	0.0000	977	0.0030	0.00	0.25	0.6165		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	m86_m90	その他の骨障害	1	0.0079	976	0.0030	2.62	1.00	0.3165		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモン剤	m86_m90	その他の骨障害	0	0.0000	977	0.0030	0.00	0.01	0.9319		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	m86_m90	その他の骨障害	0	0.0000	977	0.0030	0.00	0.17	0.6840		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	m86_m90	その他の骨障害	1	0.0030	976	0.0030	0.98	0.00	0.9825		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモン拮抗剤	m86_m90	その他の骨障害	1	0.0018	975	0.0030	0.58	0.30	0.5857		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	m86_m90	その他の骨障害	1	0.0117	976	0.0030	3.87	2.13	0.1445		
L02B3	抗腫瘍用アロマトラーゼ阻害剤	m86_m90	その他の骨障害	2	0.0050	974	0.0030	1.64	0.50	0.4782		
L01A	アルキル化剤	n00_n08	糸球体疾患	2	0.0125	3,853	0.0120	1.04	0.00	0.9523	15.01	0.3067
L01B	代謝拮抗剤	n00_n08	糸球体疾患	7	0.0096	3,835	0.0119	0.81	0.33	0.5658		
L01C	植物アルカロイド及びその他の植物製剤	n00_n08	糸球体疾患	5	0.0170	3,843	0.0119	1.42	0.63	0.4275		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用剤	n00_n08	糸球体疾患	1	0.0079	3,852	0.0120	0.66	0.17	0.6767		
L01X2	プラチナ製剤	n00_n08	糸球体疾患	4	0.0270	3,844	0.0119	2.27	2.83	0.0926		
L01X3	抗腫瘍モノクローナル抗体	n00_n08	糸球体疾患	1	0.0075	3,860	0.0120	0.63	0.22	0.6359		
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	n00_n08	糸球体疾患	1	0.0121	3,861	0.0119	1.01	0.00	0.9929		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	n00_n08	糸球体疾患	3	0.0238	3,861	0.0120	1.99	1.47	0.2246		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモン剤	n00_n08	糸球体疾患	0	0.0000	3,868	0.0120	0.00	0.03	0.8650		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	n00_n08	糸球体疾患	2	0.0365	3,866	0.0120	3.05	2.76	0.0968		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	n00_n08	糸球体疾患	4	0.0118	3,852	0.0119	0.99	0.00	0.9864		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモン拮抗剤	n00_n08	糸球体疾患	2	0.0035	3,856	0.0120	0.30	3.37	0.0665		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	n00_n08	糸球体疾患	2	0.0234	3,864	0.0120	1.96	0.94	0.3335		
L02B3	抗腫瘍用アロマトラーゼ阻害剤	n00_n08	糸球体疾患	2	0.0050	3,864	0.0120	0.41	1.66	0.1983		
L01A	アルキル化剤	n10_n16	腎尿管間質性疾患	5	0.0312	3,389	0.0105	2.97	6.50	0.0108	40.92	0.0001
L01B	代謝拮抗剤	n10_n16	腎尿管間質性疾患	31	0.0426	3,320	0.0103	4.12	72.52	0.0000		
L01C	植物アルカロイド及びその他の植物製剤	n10_n16	腎尿管間質性疾患	21	0.0714	3,339	0.0104	6.88	104.91	0.0000		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用剤	n10_n16	腎尿管間質性疾患	5	0.0395	3,374	0.0105	3.77	10.17	0.0014		
L01X2	プラチナ製剤	n10_n16	腎尿管間質性疾患	12	0.0810	3,363	0.0104	7.77	70.56	0.0000		
L01X3	抗腫瘍モノクローナル抗体	n10_n16	腎尿管間質性疾患	5	0.0374	3,399	0.0105	3.55	9.15	0.0025		
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	n10_n16	腎尿管間質性疾患	3	0.0362	3,403	0.0105	3.43	5.17	0.0230		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	n10_n16	腎尿管間質性疾患	4	0.0317	3,394	0.0105	3.02	5.39	0.0203		
L02A1	抗腫瘍用卵巣ホルモン剤	n10_n16	腎尿管間質性疾患	0	0.0000	3,408	0.0105	0.00	0.03	0.8732		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	n10_n16	腎尿管間質性疾患	0	0.0000	3,405	0.0105	0.00	0.58	0.4474		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	n10_n16	腎尿管間質性疾患	8	0.0237	3,386	0.0105	2.26	5.58	0.0182		
L02B1	抗腫瘍用卵巣ホルモン拮抗剤	n10_n16	腎尿管間質性疾患	6	0.0106	3,399	0.0105	1.00	0.00	0.9919		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	n10_n16	腎尿管間質性疾患	4	0.0468	3,396	0.0105	4.45	10.70	0.0011		
L02B3	抗腫瘍用アロマトラーゼ阻害剤	n10_n16	腎尿管間質性疾患	5	0.0124	3,399	0.0105	1.18	0.13	0.7148		
L01A	アルキル化剤	n17_n19	腎不全	8	0.0499	1,646	0.0051	9.77	62.66	0.0000	55.15	0.0000
L01B	代謝拮抗剤	n17_n19	腎不全	27	0.0371	1,611	0.0050	7.39	146.78	0.0000		
L01C	植物アルカロイド及びその他の植物製剤	n17_n19	腎不全	20	0.0680	1,618	0.0050	13.53	229.16	0.0000		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用剤	n17_n19	腎不全	7	0.0553	1,641	0.0051	10.86	62.40	0.0000		
L01X2	プラチナ製剤	n17_n19	腎不全	7	0.0473	1,634	0.0051	9.33	51.85	0.0000		
L01X3	抗腫瘍モノクローナル抗体	n17_n19	腎不全	3	0.0224	1,659	0.0051	4.37	7.77	0.0053		
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	n17_n19	腎不全	5	0.0603	1,658	0.0051	11.75	49.01	0.0000		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	n17_n19	腎不全	4	0.0317	1,649	0.0051	6.21	17.44	0.0000		
L02A1	抗腫瘍用卵巣ホルモン剤	n17_n19	腎不全	0	0.0000	1,666	0.0052	0.00	0.01	0.9112		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	n17_n19	腎不全	4	0.0730	1,661	0.0051	14.20	48.98	0.0000		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	n17_n19	腎不全	3	0.0089	1,662	0.0052	1.72	0.91	0.3403		
L02B1	抗腫瘍用卵巣ホルモン拮抗剤	n17_n19	腎不全	3	0.0053	1,661	0.0052	1.03	0.00	0.9627		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	n17_n19	腎不全	4	0.0468	1,663	0.0051	9.09	28.74	0.0000		
L02B3	抗腫瘍用アロマトラーゼ阻害剤	n17_n19	腎不全	1	0.0025	1,664	0.0052	0.48	0.56	0.4544		
L01A	アルキル化剤	n20_n23	尿路結石症	1	0.0062	9,299	0.0288	0.22	2.84	0.0918	22.71	0.0453
L01B	代謝拮抗剤	n20_n23	尿路結石症	13	0.0178	9,260	0.0288	0.62	3.04	0.0812		
L01C	植物アルカロイド及びその他の植物製剤	n20_n23	尿路結石症	3	0.0102	9,284	0.0288	0.35	3.54	0.0598		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用剤	n20_n23	尿路結石症	3	0.0237	9,290	0.0288	0.82	0.12	0.7341		
L01X2	プラチナ製剤	n20_n23	尿路結石症	3	0.0203	9,296	0.0288	0.70	0.38	0.5396		
L01X3	抗腫瘍モノクローナル抗体	n20_n23	尿路結石症	1	0.0075	9,305	0.0288	0.26	2.11	0.1460		
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	n20_n23	尿路結石症	2	0.0241	9,313	0.0288	0.84	0.06	0.8005		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	n20_n23	尿路結石症	0	0.0000	9,310	0.0288	0.00	3.64	0.0565		
L02A1	抗腫瘍用卵巣ホルモン剤	n20_n23	尿路結石症	0	0.0000	9,316	0.0288	0.00	0.07	0.7919		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	n20_n23	尿路結石症	5	0.0913	9,307	0.0288	3.17	7.42	0.0065		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	n20_n23	尿路結石症	5	0.0148	9,298	0.0288	0.51	2.30	0.1290		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモン拮抗剤	n20_n23	尿路結石症	9	0.0159	9,305	0.0289	0.55	3.31	0.0690		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	n20_n23	尿路結石症	1	0.0117	9,310	0.0288	0.41	0.87	0.3513		
L02B3	抗腫瘍用アロマトラーゼ阻害剤	n20_n23	尿路結石症	8	0.0198	9,303	0.0288	0.69	1.13	0.2882		
L01A	アルキル化剤	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	8	0.0499	6,819	0.0212	2.36	6.25	0.0124	50.10	0.0000
L01B	代謝拮抗剤	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	40	0.0549	6,751	0.0210	2.61	39.60	0.0000		
L01C	植物アルカロイド及びその他の植物製剤	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	23	0.0782	6,782	0.0211	3.71	45.40	0.0000		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用剤	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	10	0.0790	6,803	0.0211	3.74	20.07	0.0000		
L01X2	プラチナ製剤	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	15	0.1013	6,802	0.0211	4.80	45.08	0.0000		
L01X3	抗腫瘍モノクローナル抗体	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	3	0.0224	6,833	0.0212	1.06	0.01	0.9195		
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	3	0.0362	6,845	0.0212	1.71	0.88	0.3486		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	3	0.0238	6,837	0.0212	1.12	0.04	0.8402		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモン剤	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	0	0.0000	6,852	0.0212	0.00	0.05	0.8210		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	5	0.0913	6,835	0.0212	4.31	12.72	0.0004		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	10	0.0296	6,819	0.0212	1.40	1.14	0.2852		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモン拮抗剤	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	7	0.0124	6,833	0.0212	0.58	2.09	0.1483		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	2	0.0234	6,842	0.0212	1.11	0.02	0.8876		
L02B3	抗腫瘍用アロマトラーゼ阻害剤	n25_n29	腎及び尿管のその他の障害	8	0.0198	6,832	0.0212	0.94	0.03	0.8546		
L01A	アルキル化剤	n30_n39	尿路系のその他の疾患	39	0.2431	19,641	0.0609	3.99	87.23	0.0000	95.75	0.0000
L01B	代謝拮抗剤	n30_n39	尿路系のその他の疾患	126	0.1730	19,466	0.0606	2.85	150.88	0.0000		
L01C	植物アルカロイド及びその他の植物製剤	n30_n39	尿路系のその他の疾患	70	0.2379	19,545	0.0607	3.92	151.65	0.0000		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用剤	n30_n39	尿路系のその他の疾患	46	0.3634	19,597	0.0608	5.98	190.15	0.0000		
L01X2	プラチナ製剤	n30_n39	尿路系のその他の疾患	43	0.2904	19,619	0.0608	4.77	128.02	0.0000		
L01X3	抗腫瘍モノクローナル抗体	n30_n39	尿路系のその他の疾患	24	0.1795	19,728	0.0611	2.94	30.63	0.0000		
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	n30_n39	尿路系のその他の疾患	7	0.0844	19,770	0.0612	1.38	0.73	0.3930		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	n30_n39	尿路系のその他の疾患	12	0.0951	19,738	0.0611	1.56	2.39	0.1224		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモン剤	n30_n39	尿路系のその他の疾患	2	0.8277	19,778	0.0612	13.53	23.21	0.0000		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	n30_n39	尿路系のその他の疾患	15	0.2738	19,720	0.0610	4.49	40.61	0.0000		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	n30_n39	尿路系のその他の疾患	42	0.1244	19,635	0.0609	2.04	22.30	0.0000		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモン拮抗剤	n30_n39	尿路系のその他の疾患	49	0.0865	19,692	0.0611	1.42	5.96	0.0146		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	n30_n39	尿路系のその他の疾患	25	0.2925	19,700	0.0610	4.80	75.05	0.0000		
L02B3	抗腫瘍用アロマトラーゼ阻害剤	n30_n39	尿路系のその他の疾患	42	0.1042	19,702	0.0611	1.71	12.25	0.0005		
L01A	アルキル化剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	2	0.0125	6,252	0.0194	0.64	0.40	0.5289	217.13	0.0000
L01B	代謝拮抗剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	30	0.0412	6,192	0.0193	2.14	18.06	0.0000		
L01C	植物アルカロイド及びその他の植物製剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	7	0.0238	6,229	0.0193	1.23	0.30	0.5839		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	10	0.0790	6,225	0.0193	4.09	23.31	0.0000		
L01X2	プラチナ製剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	6	0.0405	6,248	0.0194	2.09	3.42	0.0646		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
L01X3	抗腫瘍モノクローナル抗体	n40_n51	男性生殖器の疾患	1	0.0075	6,256	0.0194	0.39	0.98	0.3230		
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	1	0.0121	6,266	0.0194	0.62	0.23	0.6314		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	7	0.0555	6,251	0.0194	2.87	8.50	0.0035		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモン剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	0	0.0000	6,269	0.0194	0.00	0.05	0.8286		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	22	0.4016	6,203	0.0192	20.92	415.82	0.0000		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	n40_n51	男性生殖器の疾患	16	0.0474	6,189	0.0192	2.47	13.94	0.0002		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモン拮抗剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	0	0.0000	6,268	0.0194	0.00	11.02	0.0009		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	10	0.1170	6,193	0.0192	6.10	42.61	0.0000		
L02B3	抗腫瘍用アロマトラーゼ阻害剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	1	0.0025	6,268	0.0194	0.13	5.96	0.0147		
L01A	アルキル化剤	n60_n64	乳房の障害	3	0.0187	5,998	0.0186	1.01	0.00	0.9929	50.84	0.0000
L01B	代謝拮抗剤	n60_n64	乳房の障害	7	0.0096	6,012	0.0187	0.51	3.22	0.0727		
L01C	植物アルカロイド及びその他の植物製剤	n60_n64	乳房の障害	6	0.0204	6,015	0.0187	1.09	0.05	0.8302		
L01D	抗生物質系抗腫瘍剤	n60_n64	乳房の障害	0	0.0000	6,002	0.0186	0.00	2.36	0.1247		
L01X2	プラチナ製剤	n60_n64	乳房の障害	2	0.0135	6,065	0.0188	0.72	0.22	0.6384		
L01X3	抗腫瘍モノクローナル抗体	n60_n64	乳房の障害	2	0.0150	6,058	0.0188	0.80	0.10	0.7480		
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	n60_n64	乳房の障害	1	0.0121	6,070	0.0188	0.64	0.20	0.6548		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	n60_n64	乳房の障害	1	0.0079	6,064	0.0188	0.42	0.79	0.3739		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモン剤	n60_n64	乳房の障害	0	0.0000	6,075	0.0188	0.00	0.05	0.8313		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	n60_n64	乳房の障害	0	0.0000	6,074	0.0188	0.00	1.03	0.3102		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	n60_n64	乳房の障害	9	0.0267	6,020	0.0187	1.43	1.15	0.2835		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモン拮抗剤	n60_n64	乳房の障害	29	0.0512	5,988	0.0186	2.75	32.26	0.0000		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	n60_n64	乳房の障害	1	0.0117	6,074	0.0188	0.62	0.23	0.6322		
L02B3	抗腫瘍用アロマトラーゼ阻害剤	n60_n64	乳房の障害	26	0.0645	6,003	0.0186	3.47	45.44	0.0000		
L01A	アルキル化剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症性疾患	8	0.0499	8,201	0.0254	1.96	3.76	0.0525	60.58	0.0000
L01B	代謝拮抗剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症性疾患	25	0.0343	8,164	0.0254	1.35	2.27	0.1320		
L01C	植物アルカロイド及びその他の植物製剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症性疾患	11	0.0374	8,181	0.0254	1.47	1.66	0.1978		
L01D	抗生物質系抗腫瘍剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症性疾患	5	0.0395	8,199	0.0254	1.55	0.98	0.3215		
L01X2	プラチナ製剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症性疾患	9	0.0608	8,207	0.0254	2.39	7.26	0.0071		
L01X3	抗腫瘍モノクローナル抗体	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症性疾患	1	0.0075	8,232	0.0255	0.29	1.70	0.1920		
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症性疾患	1	0.0121	8,238	0.0255	0.47	0.59	0.4434		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症性疾患	2	0.0159	8,234	0.0255	0.62	0.46	0.4977		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモン剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症性疾患	0	0.0000	8,240	0.0255	0.00	0.06	0.8040		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症性疾患	0	0.0000	8,238	0.0255	0.00	1.40	0.2373		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症性疾患	35	0.1037	8,155	0.0253	4.10	81.62	0.0000		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモン拮抗剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症性疾患	54	0.0953	8,153	0.0253	3.77	109.06	0.0000		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症性疾患	0	0.0000	8,241	0.0255	0.00	2.18	0.1398		
L02B3	抗腫瘍用アロマトラーゼ阻害剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症性疾患	16	0.0397	8,204	0.0254	1.56	3.22	0.0727		
L01A	アルキル化剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症性障害	9	0.0561	20,370	0.0632	0.89	0.13	0.7213	219.08	0.0000

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
L01B	代謝拮抗剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症性障害	47	0.0645	20,323	0.0633	1.02	0.02	0.8920		
L01C	植物アルカロイド及びその他の植物製剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症性障害	12	0.0408	20,343	0.0632	0.65	2.34	0.1265		
L01D	抗生物質系抗腫瘍用剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症性障害	10	0.0790	20,382	0.0632	1.25	0.50	0.4810		
L01X2	ブラチナ製剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症性障害	5	0.0338	20,420	0.0633	0.53	2.04	0.1531		
L01X3	抗腫瘍モノクローナル抗体	n80_n98	女性生殖器の非炎症性障害	6	0.0449	20,466	0.0634	0.71	0.72	0.3951		
L01X4	腫瘍疾患用プロテインキナーゼ阻害剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症性障害	2	0.0241	20,478	0.0634	0.38	2.02	0.1555		
L01X9	その他の抗腫瘍剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症性障害	8	0.0634	20,465	0.0634	1.00	0.00	0.9981		
L02A1	抗腫瘍用卵胞ホルモン剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症性障害	0	0.0000	20,492	0.0634	0.00	0.15	0.6955		
L02A2	抗腫瘍用黄体ホルモン剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症性障害	3	0.0548	20,480	0.0634	0.86	0.06	0.8000		
L02A3	抗腫瘍用ゴナドトロピン放出ホルモン誘導体	n80_n98	女性生殖器の非炎症性障害	84	0.2488	20,201	0.0627	3.97	185.89	0.0000		
L02B1	抗腫瘍用卵胞ホルモン拮抗剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症性障害	168	0.2965	20,236	0.0628	4.72	488.91	0.0000		
L02B2	抗腫瘍用男性ホルモン拮抗剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症性障害	0	0.0000	20,492	0.0634	0.00	5.42	0.0199		
L02B3	抗腫瘍用アロマトラーゼ阻害剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症性障害	69	0.1712	20,357	0.0631	2.71	74.38	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	c15_c26	消化器の悪性新生物	7,722	0.0708	6,915	0.0813	0.87	70.08	0.0000	78.76	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	c15_c26	消化器の悪性新生物	33	0.0694	24,503	0.0770	0.90	0.36	0.5474		
M01C	特異的抗リウマチ剤	c15_c26	消化器の悪性新生物	71	0.0495	24,806	0.0772	0.64	14.26	0.0002		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	c15_c26	消化器の悪性新生物	4,546	0.0804	11,672	0.0752	1.07	14.68	0.0001		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	c30_c39	呼吸器及び胸腔内臓器の悪性新生物	1,954	0.0179	1,377	0.0162	1.11	8.26	0.0040	28.43	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	c30_c39	呼吸器及び胸腔内臓器の悪性新生物	14	0.0294	5,312	0.0167	1.76	4.60	0.0319		
M01C	特異的抗リウマチ剤	c30_c39	呼吸器及び胸腔内臓器の悪性新生物	54	0.0376	5,338	0.0166	2.26	37.75	0.0000		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	c30_c39	呼吸器及び胸腔内臓器の悪性新生物	1,075	0.0190	2,473	0.0159	1.19	23.49	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	c50_c50	乳房の悪性新生物	697	0.0064	568	0.0067	0.96	0.61	0.4342	1.13	0.7689
M01A3	コキシブ製剤(単味)	c50_c50	乳房の悪性新生物	3	0.0063	2,097	0.0066	0.96	0.01	0.9388		
M01C	特異的抗リウマチ剤	c50_c50	乳房の悪性新生物	6	0.0042	2,121	0.0066	0.63	1.27	0.2596		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	c50_c50	乳房の悪性新生物	338	0.0060	1,007	0.0065	0.92	1.69	0.1932		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	c51_c58	女性生殖器の悪性新生物	2,615	0.0240	1,957	0.0230	1.04	1.88	0.1703	15.18	0.0017
M01A3	コキシブ製剤(単味)	c51_c58	女性生殖器の悪性新生物	12	0.0252	7,755	0.0244	1.03	0.01	0.9060		
M01C	特異的抗リウマチ剤	c51_c58	女性生殖器の悪性新生物	58	0.0404	7,826	0.0244	1.66	15.07	0.0001		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	c51_c58	女性生殖器の悪性新生物	1,314	0.0232	3,676	0.0237	0.98	0.34	0.5580		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	c60_c63	男性生殖器の悪性新生物	1,383	0.0127	1,074	0.0126	1.00	0.01	0.9217	19.95	0.0002
M01A3	コキシブ製剤(単味)	c60_c63	男性生殖器の悪性新生物	2	0.0042	3,923	0.0123	0.34	2.55	0.1105		
M01C	特異的抗リウマチ剤	c60_c63	男性生殖器の悪性新生物	5	0.0035	3,970	0.0124	0.28	9.13	0.0025		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	c60_c63	男性生殖器の悪性新生物	776	0.0137	1,820	0.0117	1.17	13.52	0.0002		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	c64_c68	腎尿路の悪性新生物	1,205	0.0110	808	0.0095	1.16	11.02	0.0009	0.76	0.8600

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
M01A3	コキシブ製剤(単味)	c64_c68	腎尿路の悪性新生物	4	0.0084	3,216	0.0101	0.83	0.14	0.7122		
M01C	特異的抗リウマチ剤	c64_c68	腎尿路の悪性新生物	19	0.0132	3,261	0.0101	1.30	1.34	0.2469		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	c64_c68	腎尿路の悪性新生物	616	0.0109	1,476	0.0095	1.15	8.06	0.0045		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、 抗リウマチ剤 単味剤	c73_c75	甲状腺及びその他の 内分泌腺の悪性新生物	268	0.0025	183	0.0022	1.14	1.92	0.1663	3.91	0.2716
M01A3	コキシブ製剤(単味)	c73_c75	甲状腺及びその他の 内分泌腺の悪性新生物	3	0.0063	716	0.0023	2.80	3.46	0.0628		
M01C	特異的抗リウマチ剤	c73_c75	甲状腺及びその他の 内分泌腺の悪性新生物	3	0.0021	729	0.0023	0.92	0.02	0.8872		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	c73_c75	甲状腺及びその他の 内分泌腺の悪性新生物	156	0.0028	316	0.0020	1.36	9.73	0.0018		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、 抗リウマチ剤 単味剤	d60_d64	無形成性貧血及びその 他の貧血	2,318	0.0213	1,832	0.0215	0.99	0.19	0.6642	6.14	0.1049
M01A3	コキシブ製剤(単味)	d60_d64	無形成性貧血及びその 他の貧血	16	0.0336	6,686	0.0210	1.60	3.59	0.0580		
M01C	特異的抗リウマチ剤	d60_d64	無形成性貧血及びその 他の貧血	35	0.0244	6,737	0.0210	1.16	0.80	0.3725		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	d60_d64	無形成性貧血及びその 他の貧血	1,218	0.0215	3,152	0.0203	1.06	3.07	0.0798		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、 抗リウマチ剤 単味剤	d65_d69	凝固障害、紫斑病及び その他の出血性病態	1,770	0.0162	893	0.0105	1.55	114.25	0.0000	12.84	0.0050
M01A3	コキシブ製剤(単味)	d65_d69	凝固障害、紫斑病及び その他の出血性病態	13	0.0273	4,094	0.0129	2.12	7.70	0.0055		
M01C	特異的抗リウマチ剤	d65_d69	凝固障害、紫斑病及び その他の出血性病態	46	0.0320	4,128	0.0128	2.49	40.73	0.0000		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	d65_d69	凝固障害、紫斑病及び その他の出血性病態	958	0.0169	1,779	0.0115	1.48	96.40	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、 抗リウマチ剤 単味剤	e00_e07	甲状腺障害	4,848	0.0444	3,362	0.0395	1.12	27.28	0.0000	17.38	0.0006
M01A3	コキシブ製剤(単味)	e00_e07	甲状腺障害	35	0.0736	13,230	0.0416	1.77	11.67	0.0006		
M01C	特異的抗リウマチ剤	e00_e07	甲状腺障害	62	0.0432	13,415	0.0417	1.03	0.07	0.7894		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	e00_e07	甲状腺障害	2,736	0.0484	5,991	0.0386	1.25	96.48	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、 抗リウマチ剤 単味剤	e10_e14	糖尿病	11,230	0.1030	11,453	0.1347	0.76	411.33	0.0000	291.31	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	e10_e14	糖尿病	67	0.1408	36,797	0.1157	1.22	2.60	0.1069		
M01C	特異的抗リウマチ剤	e10_e14	糖尿病	199	0.1386	37,186	0.1157	1.20	6.47	0.0109		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	e10_e14	糖尿病	6,965	0.1231	17,843	0.1149	1.07	24.00	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、 抗リウマチ剤 単味剤	e70_e90	代謝障害	18,289	0.1677	13,981	0.1644	1.02	3.09	0.0790	92.23	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	e70_e90	代謝障害	93	0.1955	51,638	0.1623	1.20	3.22	0.0729		
M01C	特異的抗リウマチ剤	e70_e90	代謝障害	212	0.1477	52,298	0.1627	0.91	1.99	0.1580		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	e70_e90	代謝障害	10,492	0.1855	24,029	0.1547	1.20	240.64	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、 抗リウマチ剤 単味剤	f00_f09	症状性を含む器質性 精神障害	285	0.0026	242	0.0028	0.92	0.95	0.3289	14.23	0.0026
M01A3	コキシブ製剤(単味)	f00_f09	症状性を含む器質性 精神障害	0	0.0000	766	0.0024	0.00	1.15	0.2845		
M01C	特異的抗リウマチ剤	f00_f09	症状性を含む器質性 精神障害	6	0.0042	763	0.0024	1.76	1.96	0.1620		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	f00_f09	症状性を含む器質性 精神障害	175	0.0031	338	0.0022	1.42	14.41	0.0001		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、 抗リウマチ剤 単味剤	f10_f19	精神作用物質使用に よる精神及び行動の 障害	291	0.0027	207	0.0024	1.10	1.02	0.3128	4.55	0.2080

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
M01A3	コキシブ製剤(単味)	f10_f19	精神作用物質使用による精神及び行動の障害	2	0.0042	801	0.0025	1.67	0.54	0.4642		
M01C	特異的抗リウマチ剤	f10_f19	精神作用物質使用による精神及び行動の障害	1	0.0007	815	0.0025	0.27	1.91	0.1666		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	f10_f19	精神作用物質使用による精神及び行動の障害	168	0.0030	354	0.0023	1.30	8.02	0.0046		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	f20_f29	統合失調症, 統合失調症型障害及び妄想性障害	468	0.0043	367	0.0043	0.99	0.01	0.9342	8.92	0.0304
M01A3	コキシブ製剤(単味)	f20_f29	統合失調症, 統合失調症型障害及び妄想性障害	1	0.0021	1,282	0.0040	0.52	0.44	0.5079		
M01C	特異的抗リウマチ剤	f20_f29	統合失調症, 統合失調症型障害及び妄想性障害	4	0.0028	1,304	0.0041	0.69	0.57	0.4502		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	f20_f29	統合失調症, 統合失調症型障害及び妄想性障害	276	0.0049	580	0.0037	1.31	13.44	0.0002		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	f30_f39	気分[感情]障害	2,753	0.0252	1,598	0.0188	1.34	88.67	0.0000	12.31	0.0064
M01A3	コキシブ製剤(単味)	f30_f39	気分[感情]障害	16	0.0336	7,057	0.0222	1.52	2.80	0.0940		
M01C	特異的抗リウマチ剤	f30_f39	気分[感情]障害	21	0.0146	7,196	0.0224	0.65	3.85	0.0496		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	f30_f39	気分[感情]障害	1,534	0.0271	3,036	0.0196	1.39	110.12	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	f40_f48	神経症性障害, ストレス関連障害及び身体表現性障害	5,207	0.0477	2,528	0.0297	1.61	389.08	0.0000	30.11	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	f40_f48	神経症性障害, ストレス関連障害及び身体表現性障害	38	0.0799	12,248	0.0385	2.07	21.09	0.0000		
M01C	特異的抗リウマチ剤	f40_f48	神経症性障害, ストレス関連障害及び身体表現性障害	40	0.0279	12,481	0.0388	0.72	4.44	0.0352		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	f40_f48	神経症性障害, ストレス関連障害及び身体表現性障害	2,960	0.0523	4,922	0.0317	1.65	474.50	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	g40_g47	挿間性及び発作性障害	10,441	0.0957	3,792	0.0446	2.15	1,704.12	0.0000	102.80	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	g40_g47	挿間性及び発作性障害	56	0.1177	21,095	0.0663	1.78	18.90	0.0000		
M01C	特異的抗リウマチ剤	g40_g47	挿間性及び発作性障害	83	0.0578	21,449	0.0667	0.87	1.71	0.1913		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	g40_g47	挿間性及び発作性障害	5,366	0.0949	8,272	0.0533	1.78	1,114.49	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	g50_g59	神経, 神経根及び神経そう<叢>の障害	2,785	0.0255	610	0.0072	3.56	921.05	0.0000	82.91	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	g50_g59	神経, 神経根及び神経そう<叢>の障害	18	0.0378	4,582	0.0144	2.63	18.06	0.0000		
M01C	特異的抗リウマチ剤	g50_g59	神経, 神経根及び神経そう<叢>の障害	13	0.0091	4,671	0.0145	0.62	2.96	0.0855		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	g50_g59	神経, 神経根及び神経そう<叢>の障害	2,017	0.0357	1,206	0.0078	4.59	2,120.32	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	g60_g64	多発性ニューロパチ<シ>ー及びその他の末梢神経系の障害	4,728	0.0433	1,307	0.0154	2.82	1,203.15	0.0000	66.16	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	g60_g64	多発性ニューロパチ<シ>ー及びその他の末梢神経系の障害	45	0.0946	8,287	0.0261	3.63	85.33	0.0000		
M01C	特異的抗リウマチ剤	g60_g64	多発性ニューロパチ<シ>ー及びその他の末梢神経系の障害	39	0.0272	8,457	0.0263	1.03	0.04	0.8429		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	g60_g64	多発性ニューロパチ<シ>ー及びその他の末梢神経系の障害	3,217	0.0569	2,665	0.0172	3.31	2,355.09	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	h00_h06	眼瞼, 涙器及び眼窩の障害	6,464	0.0593	5,028	0.0591	1.00	0.02	0.9001	17.42	0.0006

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
M01A3	コキシブ製剤(単味)	h00_h06	眼瞼、涙器及び眼窩の障害	32	0.0673	19,550	0.0615	1.09	0.26	0.6097		
M01C	特異的抗リウマチ剤	h00_h06	眼瞼、涙器及び眼窩の障害	103	0.0718	19,736	0.0614	1.17	2.48	0.1150		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	h00_h06	眼瞼、涙器及び眼窩の障害	3,691	0.0653	9,026	0.0581	1.12	35.11	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	h10_h13	結膜の障害	13,388	0.1227	11,155	0.1312	0.94	26.83	0.0000	15.52	0.0014
M01A3	コキシブ製剤(単味)	h10_h13	結膜の障害	49	0.1030	42,277	0.1329	0.78	3.20	0.0738		
M01C	特異的抗リウマチ剤	h10_h13	結膜の障害	182	0.1268	42,758	0.1331	0.95	0.42	0.5155		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	h10_h13	結膜の障害	7,333	0.1296	20,009	0.1288	1.01	0.20	0.6537		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	h15_h22	強膜、角膜、虹彩及び毛様体の障害	6,099	0.0559	5,101	0.0600	0.93	13.69	0.0002	35.05	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	h15_h22	強膜、角膜、虹彩及び毛様体の障害	27	0.0568	19,309	0.0607	0.94	0.12	0.7271		
M01C	特異的抗リウマチ剤	h15_h22	強膜、角膜、虹彩及び毛様体の障害	118	0.0822	19,499	0.0607	1.35	10.89	0.0010		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	h15_h22	強膜、角膜、虹彩及び毛様体の障害	3,541	0.0626	9,058	0.0583	1.07	12.72	0.0004		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	h25_h28	水晶体の障害	2,236	0.0205	2,611	0.0307	0.67	199.19	0.0000	352.42	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	h25_h28	水晶体の障害	15	0.0315	8,081	0.0254	1.24	0.70	0.4022		
M01C	特異的抗リウマチ剤	h25_h28	水晶体の障害	58	0.0404	8,151	0.0254	1.59	12.71	0.0004		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	h25_h28	水晶体の障害	1,851	0.0327	3,586	0.0231	1.42	149.88	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	h30_h36	脈絡膜及び網膜の障害	2,575	0.0236	2,579	0.0303	0.78	81.22	0.0000	57.17	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	h30_h36	脈絡膜及び網膜の障害	11	0.0231	8,768	0.0276	0.84	0.34	0.5599		
M01C	特異的抗リウマチ剤	h30_h36	脈絡膜及び網膜の障害	34	0.0237	8,853	0.0275	0.86	0.78	0.3786		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	h30_h36	脈絡膜及び網膜の障害	1,603	0.0283	4,147	0.0267	1.06	4.08	0.0433		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	h40_h42	緑内障	2,478	0.0227	2,609	0.0307	0.74	115.54	0.0000	57.30	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	h40_h42	緑内障	5	0.0105	8,664	0.0272	0.39	4.88	0.0271		
M01C	特異的抗リウマチ剤	h40_h42	緑内障	45	0.0313	8,739	0.0272	1.15	0.91	0.3413		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	h40_h42	緑内障	1,516	0.0268	4,189	0.0270	0.99	0.05	0.8292		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	h43_h45	硝子体及び眼球の障害	1,399	0.0128	1,456	0.0171	0.75	59.92	0.0000	39.55	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	h43_h45	硝子体及び眼球の障害	6	0.0126	4,876	0.0153	0.82	0.23	0.6325		
M01C	特異的抗リウマチ剤	h43_h45	硝子体及び眼球の障害	20	0.0139	4,928	0.0153	0.91	0.18	0.6683		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	h43_h45	硝子体及び眼球の障害	879	0.0155	2,281	0.0147	1.06	2.01	0.1558		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	h46_h48	視神経及び視覚路の障害	339	0.0031	303	0.0036	0.87	2.99	0.0838	10.34	0.0159
M01A3	コキシブ製剤(単味)	h46_h48	視神経及び視覚路の障害	3	0.0063	1,060	0.0033	1.89	1.26	0.2618		
M01C	特異的抗リウマチ剤	h46_h48	視神経及び視覚路の障害	5	0.0035	1,071	0.0033	1.05	0.01	0.9216		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	h46_h48	視神経及び視覚路の障害	218	0.0039	486	0.0031	1.23	6.55	0.0105		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	h49_h52	眼筋、眼球運動、調節及び屈折の障害	17,062	0.1564	17,682	0.2079	0.75	707.88	0.0000	78.09	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	h49_h52	眼筋、眼球運動、調節及び屈折の障害	66	0.1387	59,700	0.1877	0.74	6.06	0.0138		
M01C	特異的抗リウマチ剤	h49_h52	眼筋、眼球運動、調節及び屈折の障害	199	0.1386	60,343	0.1878	0.74	18.41	0.0000		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	h49_h52	眼筋、眼球運動、調節及び屈折の障害	9,427	0.1667	29,569	0.1904	0.88	127.06	0.0000		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	h53_h54	視機能障害及び盲<失明>	2,268	0.0208	1,779	0.0209	0.99	0.04	0.8493	32.59	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	h53_h54	視機能障害及び盲<失明>	15	0.0315	6,885	0.0216	1.46	2.14	0.1431		
M01C	特異的抗リウマチ剤	h53_h54	視機能障害及び盲<失明>	25	0.0174	6,980	0.0217	0.80	1.22	0.2692		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	h53_h54	視機能障害及び盲<失明>	1,395	0.0247	3,014	0.0194	1.27	54.98	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	i10_i15	高血圧性疾患	6,223	0.0571	6,913	0.0813	0.70	414.75	0.0000	193.64	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	i10_i15	高血圧性疾患	32	0.0673	20,938	0.0658	1.02	0.02	0.9023		
M01C	特異的抗リウマチ剤	i10_i15	高血圧性疾患	116	0.0808	21,136	0.0658	1.23	4.91	0.0268		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	i10_i15	高血圧性疾患	3,812	0.0674	10,484	0.0675	1.00	0.01	0.9253		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	i20_i25	虚血性心疾患	5,525	0.0507	3,840	0.0452	1.12	29.96	0.0000	74.37	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	i20_i25	虚血性心疾患	28	0.0589	15,048	0.0473	1.24	1.34	0.2471		
M01C	特異的抗リウマチ剤	i20_i25	虚血性心疾患	77	0.0536	15,221	0.0474	1.13	1.19	0.2760		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	i20_i25	虚血性心疾患	3,467	0.0613	6,539	0.0421	1.46	323.11	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	i60_i69	脳血管疾患	7,301	0.0669	4,315	0.0507	1.32	209.50	0.0000	102.39	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	i60_i69	脳血管疾患	46	0.0967	17,881	0.0562	1.72	13.83	0.0002		
M01C	特異的抗リウマチ剤	i60_i69	脳血管疾患	86	0.0599	18,136	0.0564	1.06	0.31	0.5807		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	i60_i69	脳血管疾患	4,596	0.0813	7,340	0.0473	1.72	850.05	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	i70_i79	動脈、細動脈及び毛細血管の疾患	3,597	0.0330	2,270	0.0267	1.24	62.46	0.0000	148.89	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	i70_i79	動脈、細動脈及び毛細血管の疾患	35	0.0736	9,202	0.0289	2.54	32.65	0.0000		
M01C	特異的抗リウマチ剤	i70_i79	動脈、細動脈及び毛細血管の疾患	54	0.0376	9,349	0.0291	1.29	3.56	0.0590		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	i70_i79	動脈、細動脈及び毛細血管の疾患	2,589	0.0458	3,695	0.0238	1.92	675.12	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	4,261	0.0391	1,804	0.0212	1.84	487.45	0.0000	44.34	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	17	0.0357	9,652	0.0303	1.18	0.46	0.4999		
M01C	特異的抗リウマチ剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	49	0.0341	9,745	0.0303	1.13	0.68	0.4085		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	i80_i89	静脈、リンパ管及びリンパ節の疾患、他に分類されないもの	2,159	0.0382	4,075	0.0262	1.45	200.47	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	j40_j47	慢性下気道疾患	16,440	0.1507	7,239	0.0851	1.77	1,685.90	0.0000	621.91	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	j40_j47	慢性下気道疾患	48	0.1009	36,417	0.1145	0.88	0.77	0.3816		
M01C	特異的抗リウマチ剤	j40_j47	慢性下気道疾患	173	0.1205	36,862	0.1147	1.05	0.42	0.5172		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	j40_j47	慢性下気道疾患	6,455	0.1141	16,898	0.1088	1.05	10.58	0.0011		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	k20_k31	食道、胃及び十二指腸の疾患	39,809	0.3650	20,430	0.2402	1.52	2,396.11	0.0000	79.01	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	k20_k31	食道、胃及び十二指腸の疾患	259	0.5445	93,044	0.2925	1.86	102.95	0.0000		
M01C	特異的抗リウマチ剤	k20_k31	食道、胃及び十二指腸の疾患	464	0.3232	94,241	0.2933	1.10	4.37	0.0365		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	k20_k31	食道、胃及び十二指腸の疾患	20,550	0.3633	40,626	0.2616	1.39	1,484.82	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非感染性大腸炎	598	0.0055	307	0.0036	1.52	35.94	0.0000	0.62	0.8915
M01A3	コキシブ製剤(単味)	k50_k52	非感染性腸炎及び非感染性大腸炎	2	0.0042	1,470	0.0046	0.91	0.02	0.8936		
M01C	特異的抗リウマチ剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非感染性大腸炎	9	0.0063	1,480	0.0046	1.36	0.86	0.3544		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	k50_k52	非感染性腸炎及び非 感染性大腸炎	334	0.0059	611	0.0039	1.50	36.08	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎 薬、抗リウマチ剤 単味剤	k70_k77	肝疾患	12,150	0.1114	8,648	0.1017	1.10	41.99	0.0000	20.81	0.0001
M01A3	コキシブ製剤(単味)	k70_k77	肝疾患	54	0.1135	33,467	0.1052	1.08	0.31	0.5769		
M01C	特異的抗リウマチ剤	k70_k77	肝疾患	172	0.1198	33,822	0.1053	1.14	2.88	0.0897		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	k70_k77	肝疾患	6,806	0.1203	15,484	0.0997	1.21	167.45	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎 薬、抗リウマチ剤 単味剤	k80_k87	胆のう<囊>、胆管及 び隣りの障害	5,403	0.0495	3,498	0.0411	1.20	73.59	0.0000	13.18	0.0043
M01A3	コキシブ製剤(単味)	k80_k87	胆のう<囊>、胆管及 び隣りの障害	23	0.0484	14,415	0.0453	1.07	0.10	0.7563		
M01C	特異的抗リウマチ剤	k80_k87	胆のう<囊>、胆管及 び隣りの障害	54	0.0376	14,618	0.0455	0.83	1.95	0.1627		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	k80_k87	胆のう<囊>、胆管及 び隣りの障害	2,995	0.0529	6,403	0.0412	1.28	128.30	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎 薬、抗リウマチ剤 単味剤	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	2,079	0.0191	1,400	0.0165	1.16	18.00	0.0000	6.45	0.0918
M01A3	コキシブ製剤(単味)	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	7	0.0147	5,549	0.0174	0.84	0.20	0.6524		
M01C	特異的抗リウマチ剤	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	27	0.0188	5,591	0.0174	1.08	0.16	0.6862		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	k90_k93	消化器系のその他の 疾患	1,174	0.0208	2,487	0.0160	1.30	53.91	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎 薬、抗リウマチ剤 単味剤	i20_i30	皮膚炎及び湿疹	19,639	0.1801	15,625	0.1837	0.98	3.56	0.0592	65.74	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	i20_i30	皮膚炎及び湿疹	100	0.2102	58,526	0.1840	1.14	1.77	0.1828		
M01C	特異的抗リウマチ剤	i20_i30	皮膚炎及び湿疹	273	0.1902	59,230	0.1843	1.03	0.27	0.6060		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	i20_i30	皮膚炎及び湿疹	11,260	0.1991	27,529	0.1773	1.12	107.54	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎 薬、抗リウマチ剤 単味剤	i50_i54	じんま<蕁麻>疹及び 紅斑	3,039	0.0279	2,038	0.0240	1.16	27.75	0.0000	6.04	0.1096
M01A3	コキシブ製剤(単味)	i50_i54	じんま<蕁麻>疹及び 紅斑	13	0.0273	8,398	0.0264	1.04	0.02	0.9011		
M01C	特異的抗リウマチ剤	i50_i54	じんま<蕁麻>疹及び 紅斑	46	0.0320	8,484	0.0264	1.21	1.72	0.1894		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	i50_i54	じんま<蕁麻>疹及び 紅斑	1,512	0.0267	3,946	0.0254	1.05	2.81	0.0940		
M01A1	非ステロイド性抗炎 薬、抗リウマチ剤 単味剤	i60_i75	皮膚付属器の障害	4,257	0.0390	2,162	0.0254	1.54	267.53	0.0000	95.04	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	i60_i75	皮膚付属器の障害	18	0.0378	10,368	0.0326	1.16	0.40	0.5267		
M01C	特異的抗リウマチ剤	i60_i75	皮膚付属器の障害	44	0.0307	10,497	0.0327	0.94	0.18	0.6734		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	i60_i75	皮膚付属器の障害	1,877	0.0332	4,840	0.0312	1.06	5.32	0.0211		
M01A1	非ステロイド性抗炎 薬、抗リウマチ剤 単味剤	i80_i99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	7,343	0.0673	5,287	0.0622	1.08	19.50	0.0000	41.68	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	i80_i99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	31	0.0652	20,635	0.0649	1.00	0.00	0.9799		
M01C	特異的抗リウマチ剤	i80_i99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	126	0.0878	20,874	0.0650	1.35	11.43	0.0007		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	i80_i99	皮膚及び皮下組織の その他の障害	4,336	0.0767	9,316	0.0600	1.28	178.70	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎 薬、抗リウマチ剤 単味剤	m15_m19	関節症	7,422	0.0680	1,768	0.0208	3.27	2,254.04	0.0000	3,174.52	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	m15_m19	関節症	550	1.1562	11,838	0.0372	31.07	15,293.9	0.0000		
M01C	特異的抗リウマチ剤	m15_m19	関節症	92	0.0641	12,887	0.0401	1.60	20.45	0.0000		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	m15_m19	関節症	9,215	0.1629	1,085	0.0070	23.32	20,734.0	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎 薬、抗リウマチ剤 単味剤	m20_m25	その他の関節障害	5,800	0.0532	1,249	0.0147	3.62	1,949.35	0.0000	910.10	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	m20_m25	その他の関節障害	90	0.1892	9,472	0.0298	6.35	402.16	0.0000		
M01C	特異的抗リウマチ剤	m20_m25	その他の関節障害	52	0.0362	9,774	0.0304	1.19	1.58	0.2082		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	m20_m25	その他の関節障害	6,127	0.1083	1,473	0.0095	11.42	11,289.8	0.0000		

付表1 研究仮説のシグナル検出

: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	m30_m36	全身性結合組織障害	2,662	0.0244	1,246	0.0147	1.67	225.83	0.0000	491.91	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	m30_m36	全身性結合組織障害	62	0.1303	5,757	0.0181	7.20	327.56	0.0000		
M01C	特異的抗リウマチ剤	m30_m36	全身性結合組織障害	194	0.1351	5,642	0.0176	7.70	1,092.89	0.0000		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	m30_m36	全身性結合組織障害	1,630	0.0288	2,281	0.0147	1.96	448.31	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	m40_m43	変形性脊柱障害	1,893	0.0174	241	0.0028	6.12	916.60	0.0000	248.85	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	m40_m43	変形性脊柱障害	24	0.0505	2,677	0.0084	5.99	98.99	0.0000		
M01C	特異的抗リウマチ剤	m40_m43	変形性脊柱障害	15	0.0104	2,756	0.0086	1.22	0.58	0.4448		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	m40_m43	変形性脊柱障害	1,893	0.0335	278	0.0018	18.69	4,059.70	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	m45_m49	脊椎障害	14,621	0.1341	2,225	0.0262	5.12	6,408.76	0.0000	1,135.92	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	m45_m49	脊椎障害	206	0.4331	21,514	0.0676	6.40	930.21	0.0000		
M01C	特異的抗リウマチ剤	m45_m49	脊椎障害	136	0.0947	22,119	0.0688	1.38	13.91	0.0002		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	m45_m49	脊椎障害	13,501	0.2387	3,297	0.0212	11.24	24,726.4	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	m50_m54	その他の脊柱障害	37,551	0.3443	4,558	0.0536	6.42	18,612.3	0.0000	1,471.08	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	m50_m54	その他の脊柱障害	300	0.6307	53,236	0.1674	3.77	606.64	0.0000		
M01C	特異的抗リウマチ剤	m50_m54	その他の脊柱障害	196	0.1365	54,458	0.1695	0.81	9.15	0.0025		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	m50_m54	その他の脊柱障害	30,447	0.5383	9,971	0.0642	8.38	48,841.3	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	m60_m63	筋障害	1,371	0.0126	524	0.0062	2.04	200.99	0.0000	151.10	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	m60_m63	筋障害	10	0.0210	2,745	0.0086	2.44	8.43	0.0037		
M01C	特異的抗リウマチ剤	m60_m63	筋障害	21	0.0146	2,777	0.0086	1.69	5.91	0.0151		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	m60_m63	筋障害	1,235	0.0218	730	0.0047	4.64	1,312.13	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	3,078	0.0282	963	0.0113	2.49	655.28	0.0000	1,065.87	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	m65_m68	滑膜及び腱の障害	34	0.0715	5,800	0.0182	3.92	73.52	0.0000		
M01C	特異的抗リウマチ剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	34	0.0237	5,949	0.0185	1.28	2.06	0.1510		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	m65_m68	滑膜及び腱の障害	3,797	0.0671	807	0.0052	12.92	7,317.48	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	m70_m79	その他の軟部組織障害	19,129	0.1754	3,543	0.0417	4.21	7,315.31	0.0000	3,571.23	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	m70_m79	その他の軟部組織障害	241	0.5066	30,045	0.0945	5.36	848.76	0.0000		
M01C	特異的抗リウマチ剤	m70_m79	その他の軟部組織障害	120	0.0836	30,862	0.0960	0.87	2.31	0.1289		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	m70_m79	その他の軟部組織障害	20,995	0.3712	3,449	0.0222	16.71	43,759.2	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	2,812	0.0258	1,007	0.0118	2.18	471.97	0.0000	604.44	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	63	0.1324	5,281	0.0166	7.98	379.91	0.0000		
M01C	特異的抗リウマチ剤	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	131	0.0913	5,328	0.0166	5.50	471.23	0.0000		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	m80_m85	骨の密度及び構造の障害	2,948	0.0521	1,119	0.0072	7.23	4,356.49	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	m86_m90	その他の骨障害	654	0.0060	102	0.0012	5.00	282.29	0.0000	64.17	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	m86_m90	その他の骨障害	12	0.0252	916	0.0029	8.76	81.42	0.0000		
M01C	特異的抗リウマチ剤	m86_m90	その他の骨障害	8	0.0056	958	0.0030	1.87	3.21	0.0733		
M02A	局所用抗リウマチ薬及び鎮痛剤	m86_m90	その他の骨障害	623	0.0110	134	0.0009	12.76	1,195.69	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗炎症薬、抗リウマチ剤単味剤	n00_n08	糸球体疾患	1,417	0.0130	1,017	0.0120	1.09	4.06	0.0438	49.09	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	n00_n08	糸球体疾患	10	0.0210	3,793	0.0119	1.76	3.29	0.0696		
M01C	特異的抗リウマチ剤	n00_n08	糸球体疾患	50	0.0348	3,792	0.0118	2.95	63.68	0.0000		

付表1 研究仮説のシグナル検出

#: Breslow-Day検定

ATC コード	ATCコード名	ICD10 中分類	ICD10 中分類名	曝露群		非曝露群		発生 率比	検定		B・D検定 [#]	
				事象数	発生率	事象数	発生率		χ^2 値	p値	χ^2 値	p値
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	n00_n08	糸球体疾患	765	0.0135	1,745	0.0112	1.20	18.31	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗 炎症薬、抗リウマチ剤 単味剤	n10_n16	腎尿細管間質性疾患	1,874	0.0172	533	0.0063	2.74	459.01	0.0000	125.92	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	n10_n16	腎尿細管間質性疾患	9	0.0189	3,346	0.0105	1.80	3.18	0.0744		
M01C	特異的抗リウマチ剤	n10_n16	腎尿細管間質性疾患	30	0.0209	3,366	0.0105	2.00	14.76	0.0001		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	n10_n16	腎尿細管間質性疾患	719	0.0127	1,515	0.0098	1.30	34.34	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗 炎症薬、抗リウマチ剤 単味剤	n17_n19	腎不全	580	0.0053	457	0.0054	0.99	0.03	0.8664	43.04	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	n17_n19	腎不全	2	0.0042	1,632	0.0051	0.82	0.08	0.7780		
M01C	特異的抗リウマチ剤	n17_n19	腎不全	8	0.0056	1,653	0.0051	1.08	0.05	0.8212		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	n17_n19	腎不全	422	0.0075	660	0.0043	1.76	83.67	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗 炎症薬、抗リウマチ剤 単味剤	n20_n23	尿路結石症	5,657	0.0519	1,032	0.0121	4.27	2,188.83	0.0000	834.77	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	n20_n23	尿路結石症	11	0.0231	9,151	0.0288	0.80	0.53	0.4682		
M01C	特異的抗リウマチ剤	n20_n23	尿路結石症	31	0.0216	9,272	0.0289	0.75	2.61	0.1060		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	n20_n23	尿路結石症	1,918	0.0339	4,119	0.0265	1.28	79.33	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗 炎症薬、抗リウマチ剤 単味剤	n25_n29	腎及び尿管のその 他の障害	2,485	0.0228	1,722	0.0202	1.13	14.16	0.0002	35.17	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	n25_n29	腎及び尿管のその 他の障害	19	0.0399	6,702	0.0211	1.90	8.02	0.0046		
M01C	特異的抗リウマチ剤	n25_n29	腎及び尿管のその 他の障害	62	0.0432	6,752	0.0210	2.06	33.30	0.0000		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	n25_n29	腎及び尿管のその 他の障害	1,496	0.0264	3,039	0.0196	1.35	91.63	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗 炎症薬、抗リウマチ剤 単味剤	n30_n39	尿路系のその他の疾 患	8,201	0.0752	4,274	0.0503	1.50	462.16	0.0000	0.38	0.9447
M01A3	コキシブ製剤(単味)	n30_n39	尿路系のその他の疾 患	42	0.0883	19,308	0.0607	1.45	5.95	0.0147		
M01C	特異的抗リウマチ剤	n30_n39	尿路系のその他の疾 患	124	0.0864	19,604	0.0610	1.42	15.06	0.0001		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	n30_n39	尿路系のその他の疾 患	4,454	0.0787	8,228	0.0530	1.49	459.54	0.0000		
M01A1	非ステロイド性抗 炎症薬、抗リウマチ剤 単味剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	2,556	0.0234	1,325	0.0156	1.50	147.41	0.0000	78.20	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	n40_n51	男性生殖器の疾患	4	0.0084	6,161	0.0194	0.43	2.95	0.0860		
M01C	特異的抗リウマチ剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	3	0.0021	6,260	0.0195	0.11	22.28	0.0000		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	n40_n51	男性生殖器の疾患	1,127	0.0199	2,843	0.0183	1.09	5.78	0.0162		
M01A1	非ステロイド性抗 炎症薬、抗リウマチ剤 単味剤	n60_n64	乳房の障害	1,821	0.0167	1,723	0.0203	0.82	33.27	0.0000	10.53	0.0146
M01A3	コキシブ製剤(単味)	n60_n64	乳房の障害	11	0.0231	5,959	0.0187	1.23	0.49	0.4846		
M01C	特異的抗リウマチ剤	n60_n64	乳房の障害	12	0.0084	6,049	0.0188	0.44	8.33	0.0039		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	n60_n64	乳房の障害	974	0.0172	2,944	0.0190	0.91	6.78	0.0092		
M01A1	非ステロイド性抗 炎症薬、抗リウマチ剤 単味剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症 性疾患	3,005	0.0276	1,866	0.0219	1.26	59.90	0.0000	24.53	0.0000
M01A3	コキシブ製剤(単味)	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症 性疾患	12	0.0252	8,099	0.0255	0.99	0.00	0.9743		
M01C	特異的抗リウマチ剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症 性疾患	40	0.0279	8,181	0.0255	1.09	0.32	0.5687		
M02A	局所用抗リウマチ薬 及び鎮痛剤	n70_n77	女性骨盤臓器の炎症 性疾患	1,398	0.0247	3,787	0.0244	1.01	0.18	0.6687		
M01A1	非ステロイド性抗 炎症薬、抗リウマチ剤 単味剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症 性障害	6,923	0.0635	5,052	0.0594	1.07	12.80	0.0003	16.72	0.0008
M01A3	コキシブ製剤(単味)	n80_n98	女性生殖器の非炎症 性障害	25	0.0526	20,102	0.0632	0.83	0.85	0.3561		
M01C	特異的抗リウマチ剤	n80_n98	女性生殖器の非炎症 性障害	100	0.0697	20,331	0.0633	1.10	0.92	0.3367		