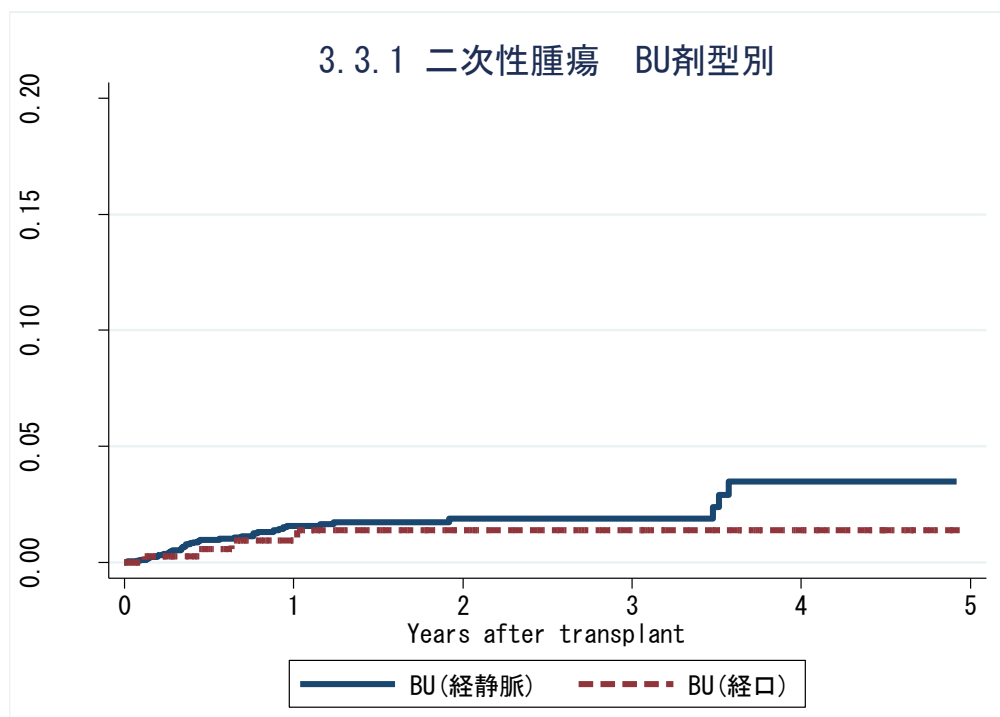
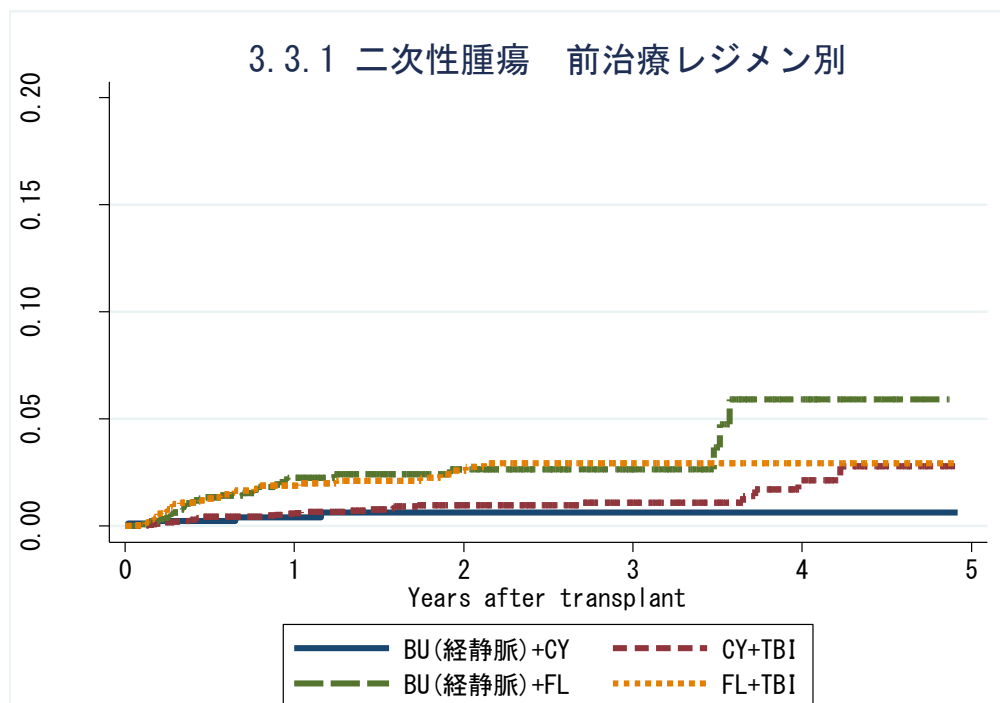


3.3 二次発がん調査

3.3.1 二次性腫瘍累積発現率 Kaplan-Meier (KM) 法



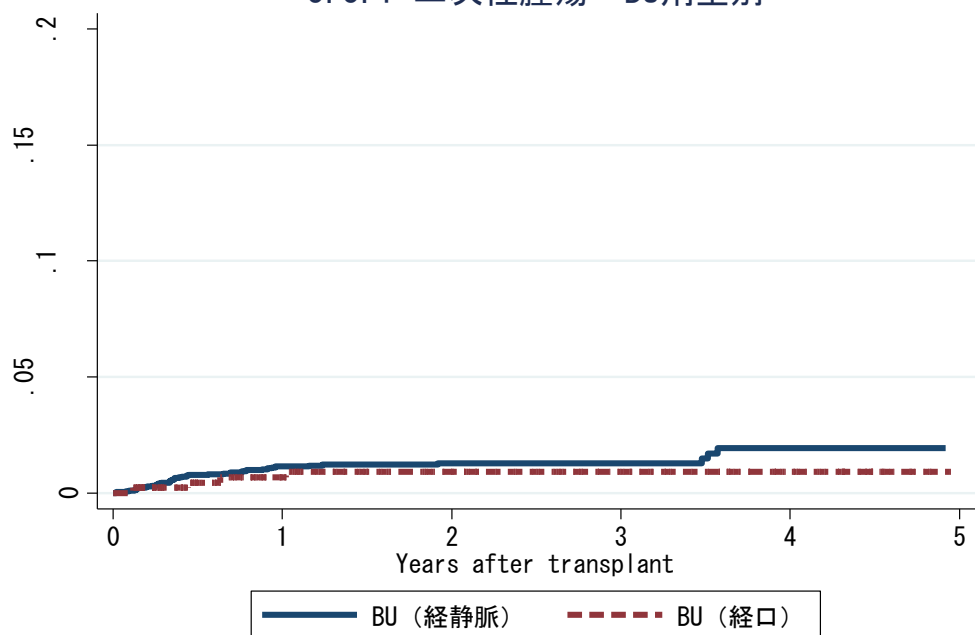
対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)	3205	1.6%	1.1-2.2	1396	1.9%	1.3-2.6	688	1.9%	1.3-2.6	314	3.5%	2.0-6.1	101
② BU(経口)	451	0.9%	0.3-2.9	223	1.4%	0.5-3.7	155	1.4%	0.5-3.7	114	1.4%	0.5-3.7	69



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	917	0.4%	0.1-1.3	478	0.6%	0.2-1.7	277	0.6%	0.2-1.7	135	0.6%	0.2-1.7	44
② CY+TBI	3827	0.6%	0.4-1.0	2119	1.0%	0.6-1.5	1192	1.1%	0.7-1.7	615	2.2%	1.2-3.9	221
③ BU(iv)+FL	2124	2.3%	1.6-3.3	827	2.7%	1.8-3.9	363	2.7%	1.8-3.9	156	6.0%	3.1-11.2	50
④ FL+TBI	2333	1.9%	1.3-2.7	1000	2.6%	1.8-3.7	568	3.0%	2.1-4.2	299	3.0%	2.1-4.2	102

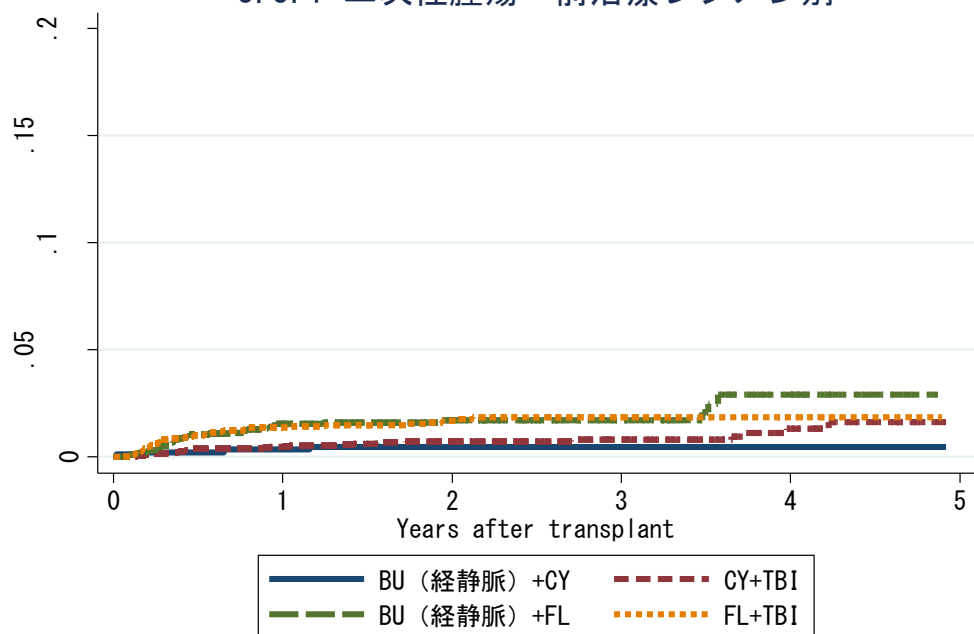
3.3.1 二次性腫瘍累積発現率 Cumulative incidence(CI) 法

3.3.1 二次性腫瘍 BU剤型別



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)	3205	1.1%	0.8-1.6	1396	1.3%	0.9-1.8	688	1.3%	0.9-1.8	314	1.9%	1.2-2.9	101
② BU(経口)	451	0.7%	0.2-1.9	223	0.9%	0.3-2.2	155	0.9%	0.3-2.2	114	0.9%	0.3-2.2	69

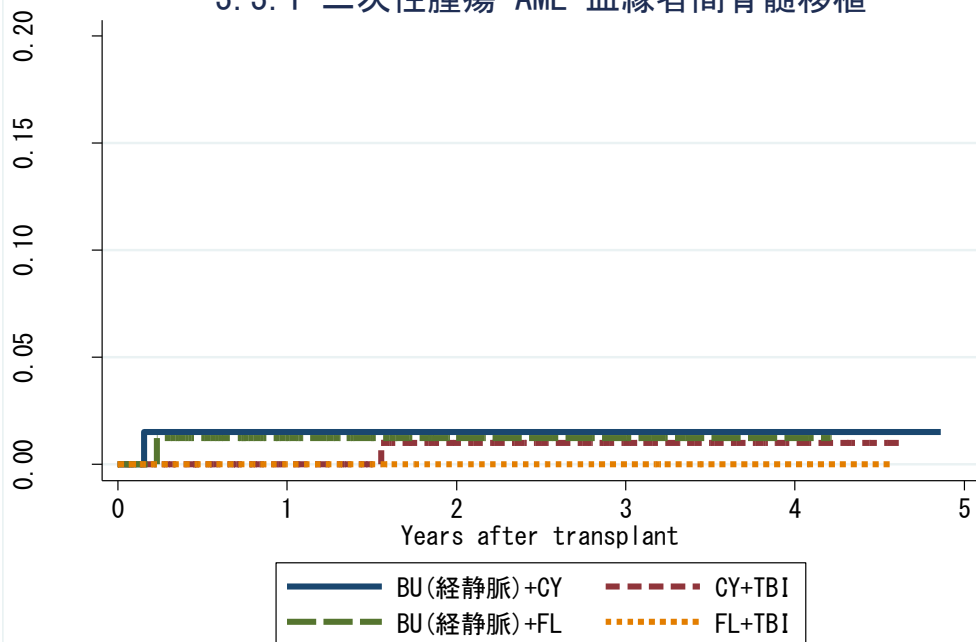
3.3.1 二次性腫瘍 前治療レジメン別



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	917	0.3%	0.1-0.9	478	0.5%	0.2-1.2	277	0.5%	0.2-1.2	135	0.5%	0.2-1.2	44
② CY+TBI	3827	0.5%	0.3-0.8	2119	0.7%	0.5-1.1	1192	0.8%	0.5-1.2	615	1.3%	0.8-2.1	221
③ BU(iv)+FL	2124	1.5%	1.1-2.2	827	1.7%	1.2-2.4	363	1.7%	1.2-2.4	156	2.9%	1.7-4.7	50
④ FL+TBI	2333	1.4%	0.9-1.9	1000	1.7%	1.2-2.3	568	1.8%	1.3-2.5	299	1.8%	1.3-2.5	102

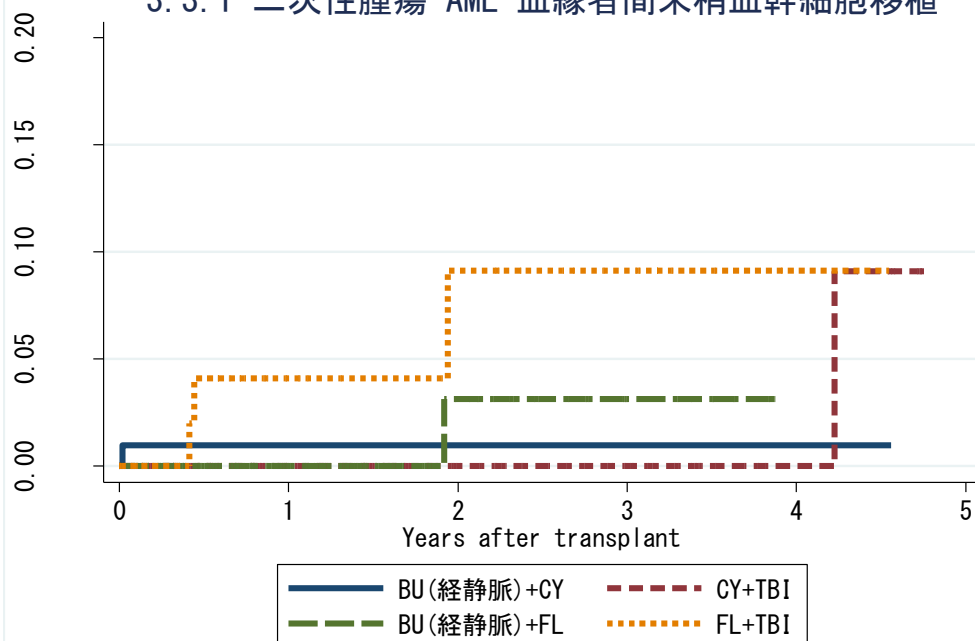
KM 法

3.3.1 二次性腫瘍 AML 血縁者間骨髓移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	71	1.5%	0.2-10.3	41	1.5%	0.2-10.3	25	1.5%	0.2-10.3	12	1.5%	0.2-10.3	6
② CY+TBI	211	0.0%	.	131	1.0%	0.1-7.0	78	1.0%	0.1-7.0	35	1.0%	0.1-7.0	11
③ BU(iv)+FL	88	1.3%	0.2-8.5	45	1.3%	0.2-8.5	13	1.3%	0.2-8.5	8	1.3%	0.2-8.5	2
④ FL+TBI	67	0.0%	.	26	0.0%	.	14	0.0%	.	11	0.0%	.	3

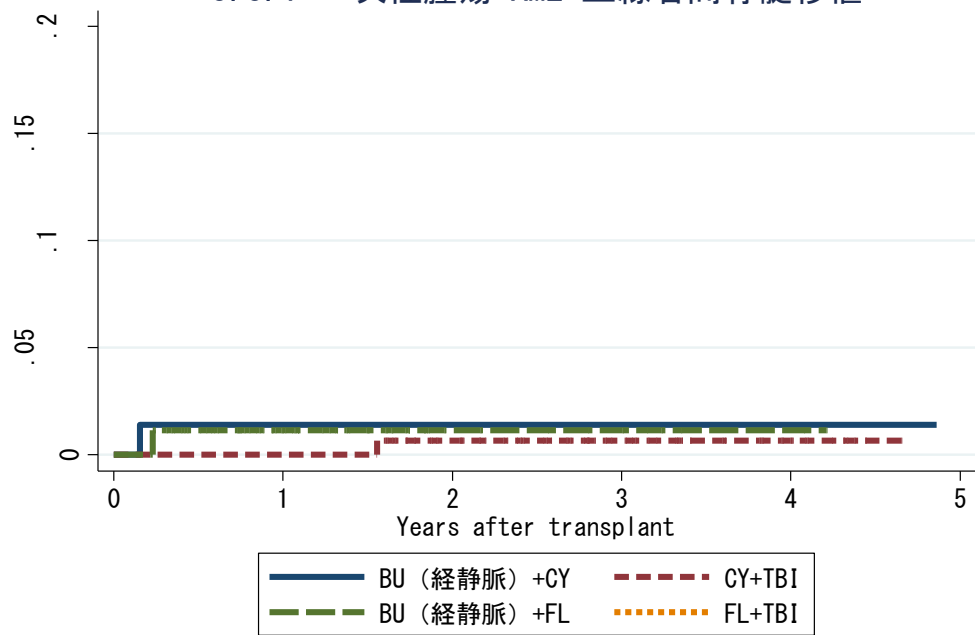
3.3.1 二次性腫瘍 AML 血縁者間末梢血幹細胞移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	102	1.0%	0.1-6.8	54	1.0%	0.1-6.8	25	1.0%	0.1-6.8	10	1.0%	0.1-6.8	4
② CY+TBI	214	0.0%	.	118	0.0%	.	60	0.0%	.	34	0.0%	.	12
③ BU(iv)+FL	226	0.0%	.	72	3.2%	0.5-20.8	27	3.2%	0.5-20.8	8	.	.	.
④ FL+TBI	84	4.1%	1.0-15.4	27	9.1%	2.7-28.7	18	9.1%	2.7-28.7	7	9.1%	2.7-28.7	1

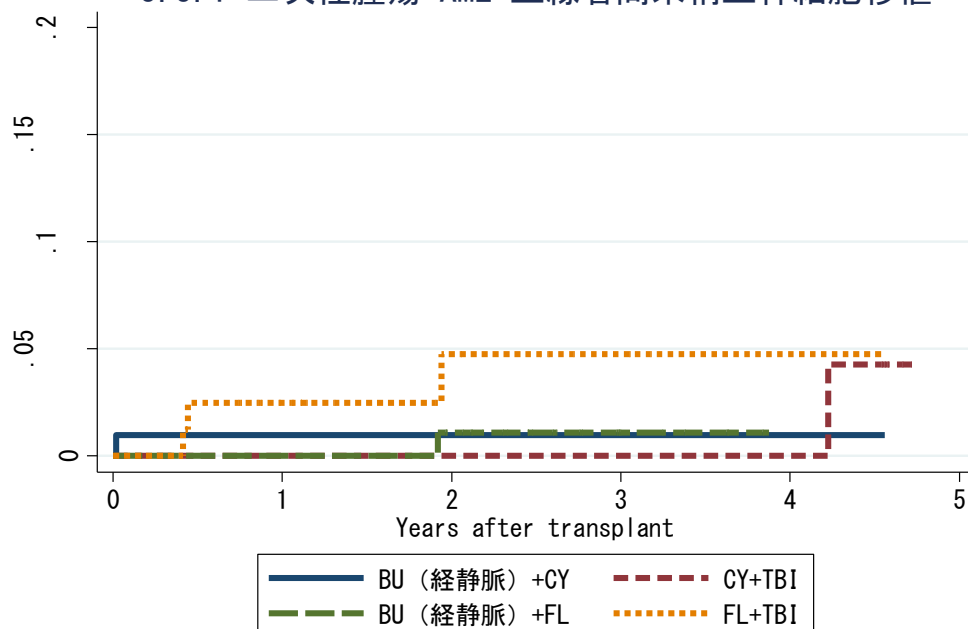
CI 法

3.3.1 二次性腫瘍 AML 血縁者間骨髓移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	71	1.4%	0.1-6.7	41	1.4%	0.1-6.7	25	1.4%	0.1-6.7	12	1.4%	0.1-6.7	6
② CY+TBI	211	0.0%	.	131	0.7%	0.1-3.4	78	0.7%	0.1-3.4	35	0.7%	0.1-3.4	11
③ BU(iv)+FL	88	1.2%	0.1-5.6	45	1.2%	0.1-5.6	13	1.2%	0.1-5.6	8	1.2%	0.1-5.6	2
④ FL+TBI	67	0.0%	.	26	0.0%	.	14	0.0%	.	11	0.0%	.	3

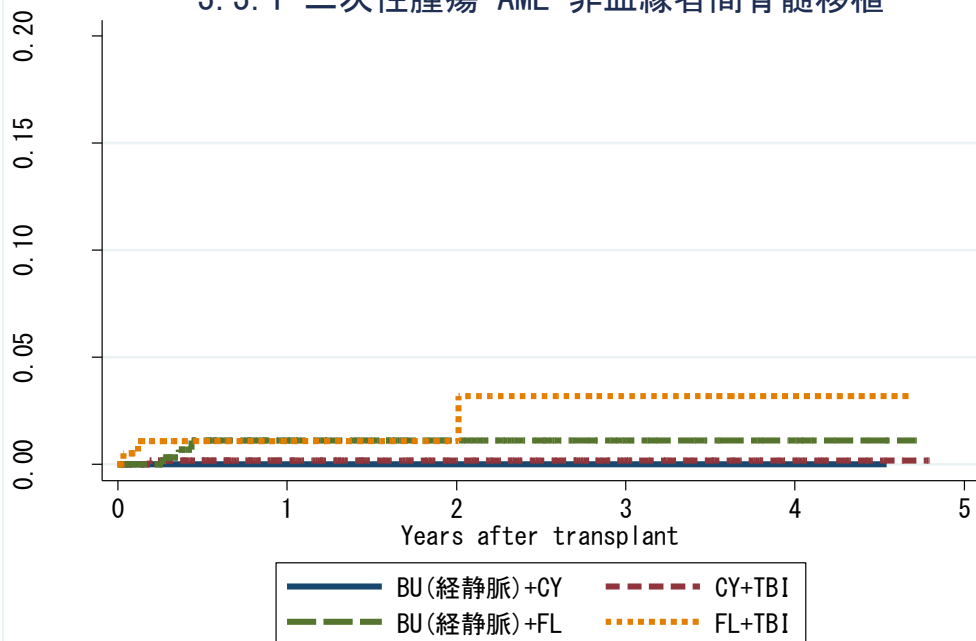
3.3.1 二次性腫瘍 AML 血縁者間末梢血幹細胞移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	102	1.0%	0.1-4.8	54	1.0%	0.1-4.8	25	1.0%	0.1-4.8	10	1.0%	0.1-4.8	4
② CY+TBI	214	0.0%	.	118	0.0%	.	60	0.0%	.	34	0.0%	.	12
③ BU(iv)+FL	226	0.0%	.	72	1.1%	0.1-5.3	27	1.1%	0.1-5.3	8	.	.	.
④ FL+TBI	84	2.5%	0.5-7.8	27	4.8%	1.2-12.4	18	4.8%	1.2-12.4	7	4.8%	1.2-12.4	1

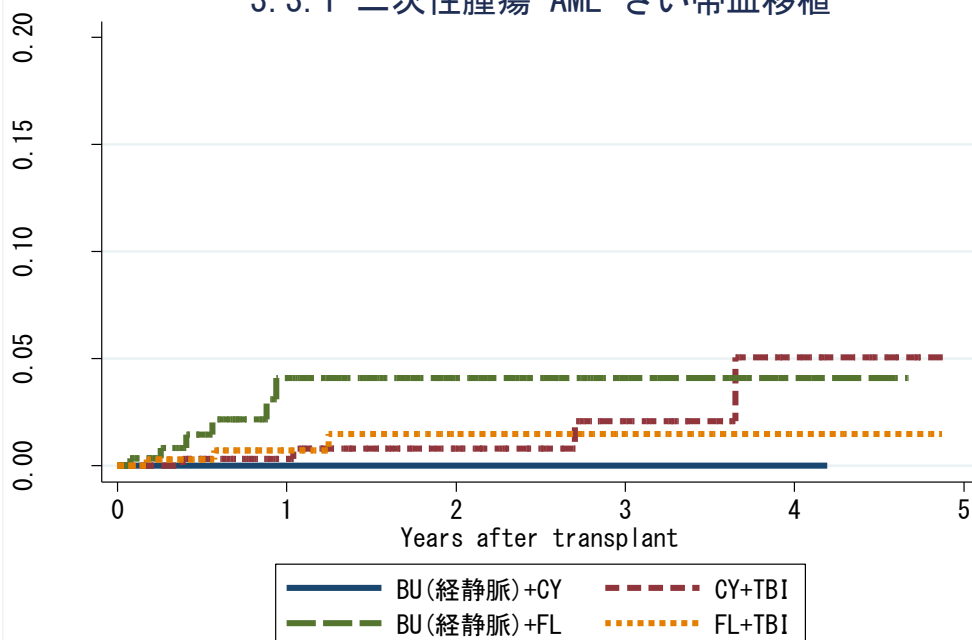
KM 法

3.3.1 二次性腫瘍 AML 非血縁者間骨髓移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	243	0.0%	.	113	0.0%	.	66	0.0%	.	30	0.0%	.	8
② CY+TBI	627	0.2%	0.0-1.2	327	0.2%	0.0-1.2	184	0.2%	0.0-1.2	94	0.2%	0.0-1.2	34
③ BU(iv)+FL	380	1.1%	0.4-3.4	159	1.1%	0.4-3.4	72	1.1%	0.4-3.4	33	1.1%	0.4-3.4	11
④ FL+TBI	197	1.1%	0.3-4.3	81	1.1%	0.3-4.3	47	3.2%	0.8-12.1	25	3.2%	0.8-12.1	10

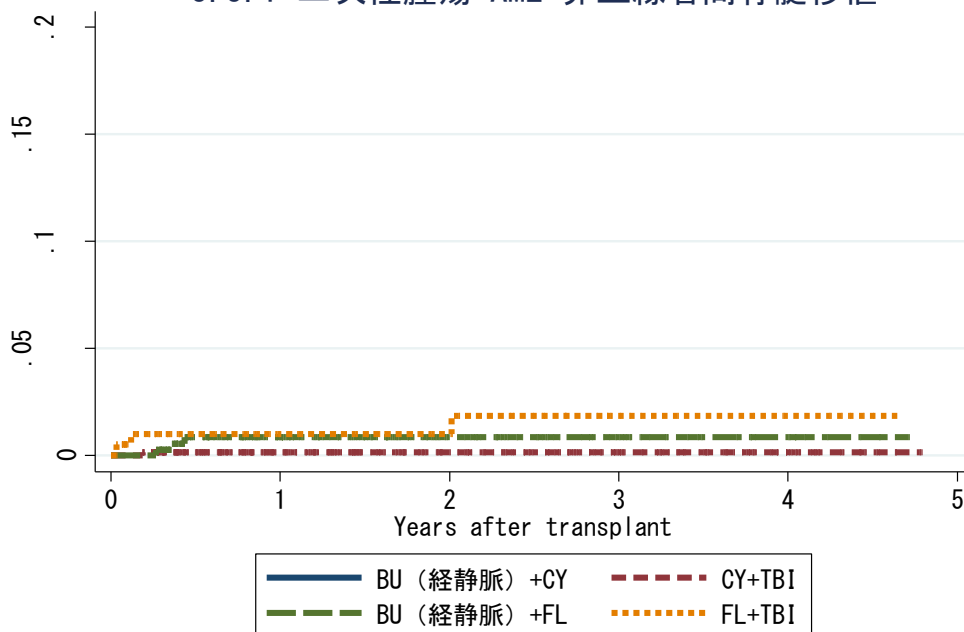
3.3.1 二次性腫瘍 AML さい帯血移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	49	0.0%	.	14	0.0%	.	8	0.0%	.	6	0.0%	.	2
② CY+TBI	436	0.3%	0.0-2.2	212	0.8%	0.2-3.3	120	2.1%	0.6-7.8	54	5.2%	1.5-17.5	21
③ BU(iv)+FL	331	4.1%	1.8-9.4	88	4.1%	1.8-9.4	40	4.1%	1.8-9.4	13	4.1%	1.8-9.4	5
④ FL+TBI	474	0.7%	0.2-2.9	157	1.5%	0.4-5.0	79	1.5%	0.4-5.0	45	1.5%	0.4-5.0	15

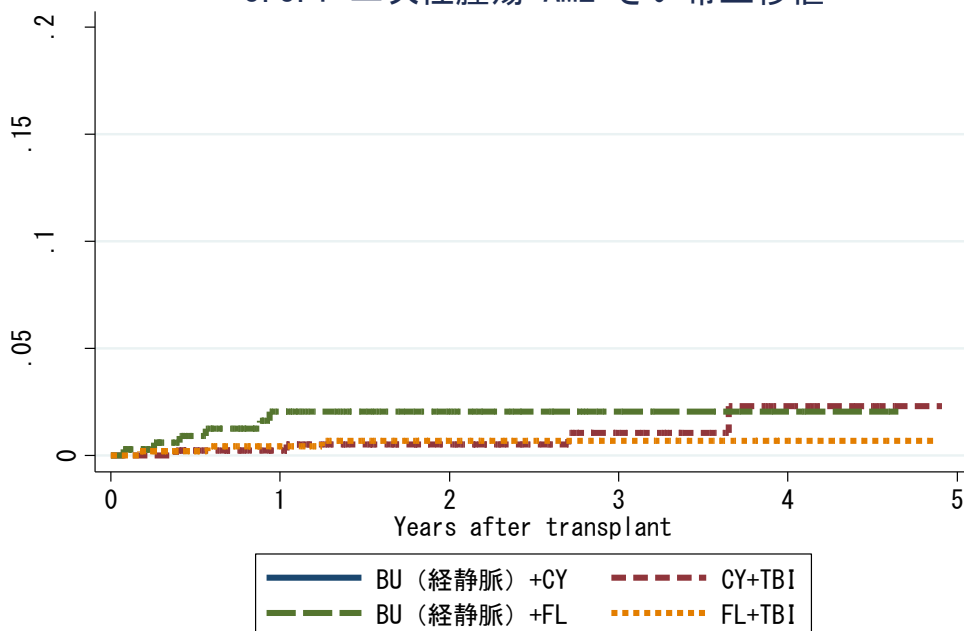
CI 法

3.3.1 二次性腫瘍 AML 非血縁者間骨髓移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	243	0.0%	.	113	0.0%	.	66	0.0%	.	30	0.0%	.	8
② CY+TBI	627	0.2%	0.0-0.9	327	0.2%	0.0-0.9	184	0.2%	0.0-0.9	94	0.2%	0.0-0.9	34
③ BU(iv)+FL	380	0.9%	0.2-2.4	159	0.9%	0.2-2.4	72	0.9%	0.2-2.4	33	0.9%	0.2-2.4	11
④ FL+TBI	197	1.0%	0.2-3.3	81	1.0%	0.2-3.3	47	1.9%	0.5-5.1	25	1.9%	0.5-5.1	10

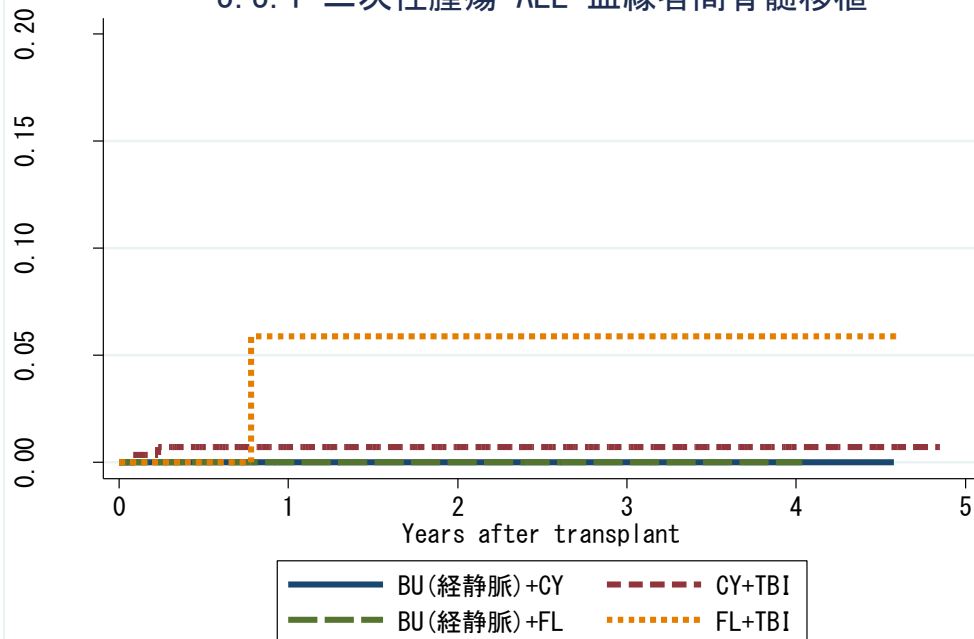
3.3.1 二次性腫瘍 AML さい帯血移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	49	0.0%	.	14	0.0%	.	8	0.0%	.	6	0.0%	.	2
② CY+TBI	436	0.2%	0.0-1.3	212	0.5%	0.1-1.7	120	1.1%	0.3-3.1	54	2.3%	0.6-6.3	21
③ BU(iv)+FL	331	2.1%	0.8-4.2	88	2.1%	0.8-4.2	40	2.1%	0.8-4.2	13	2.1%	0.8-4.2	5
④ FL+TBI	474	0.4%	0.1-1.5	157	0.7%	0.2-1.9	79	0.7%	0.2-1.9	45	0.7%	0.2-1.9	15

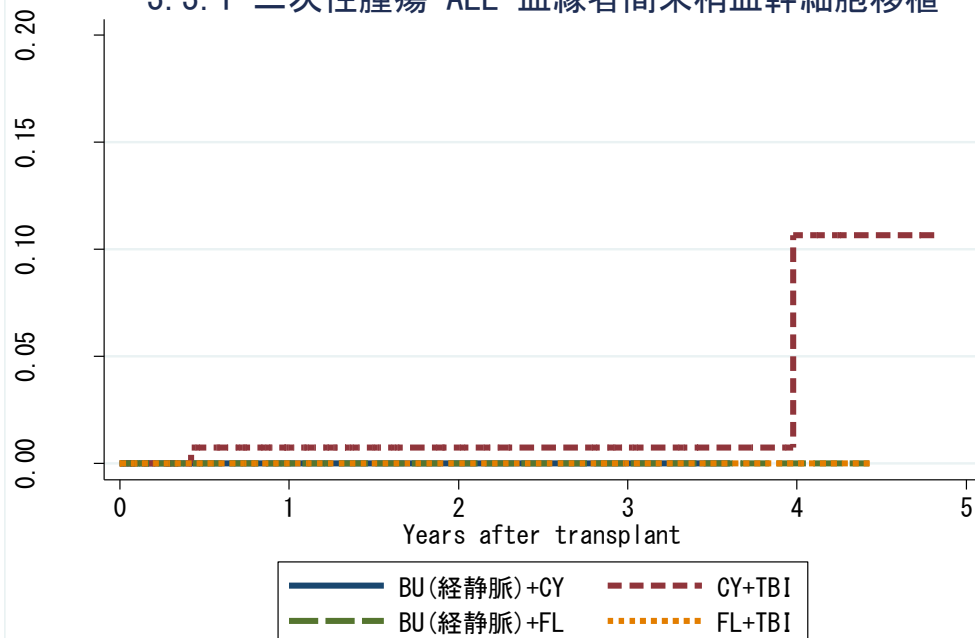
KM 法

3.3.1 二次性腫瘍 ALL 血縁者間骨髓移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	30	0.0%	.	19	0.0%	.	9	0.0%	.	4	0.0%	.	2
② CY+TBI	278	0.7%	0.2-2.9	193	0.7%	0.2-2.9	115	0.7%	0.2-2.9	59	0.7%	0.2-2.9	22
③ BU(iv)+FL	12	0.0%	.	5	0.0%	.	4	0.0%	.	2	0.0%	.	1
④ FL+TBI	37	5.9%	0.9-35.0	13	5.9%	0.9-35.0	7	5.9%	0.9-35.0	5	5.9%	0.9-35.0	2

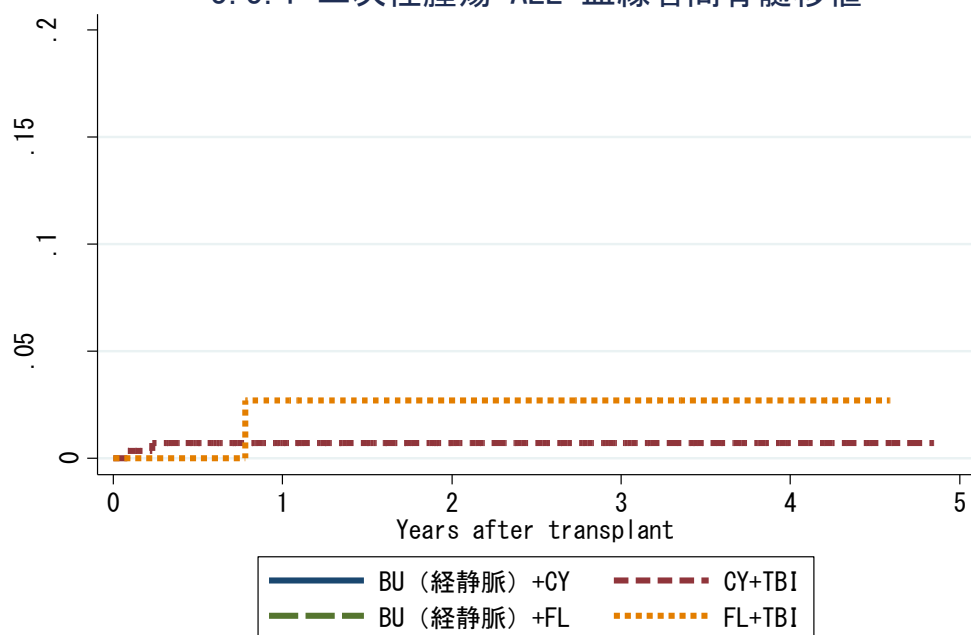
3.3.1 二次性腫瘍 ALL 血縁者間末梢血幹細胞移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	11	0.0%	.	4	0.0%	.	3	0.0%	.	1	.	.	.
② CY+TBI	160	0.8%	0.1-5.2	96	0.8%	0.1-5.2	46	0.8%	0.1-5.2	26	10.7%	1.8-50.7	9
③ BU(iv)+FL	36	0.0%	.	12	0.0%	.	3	0.0%	.	2	0.0%	.	1
④ FL+TBI	34	0.0%	.	12	0.0%	.	6	0.0%	.	2	0.0%	.	2

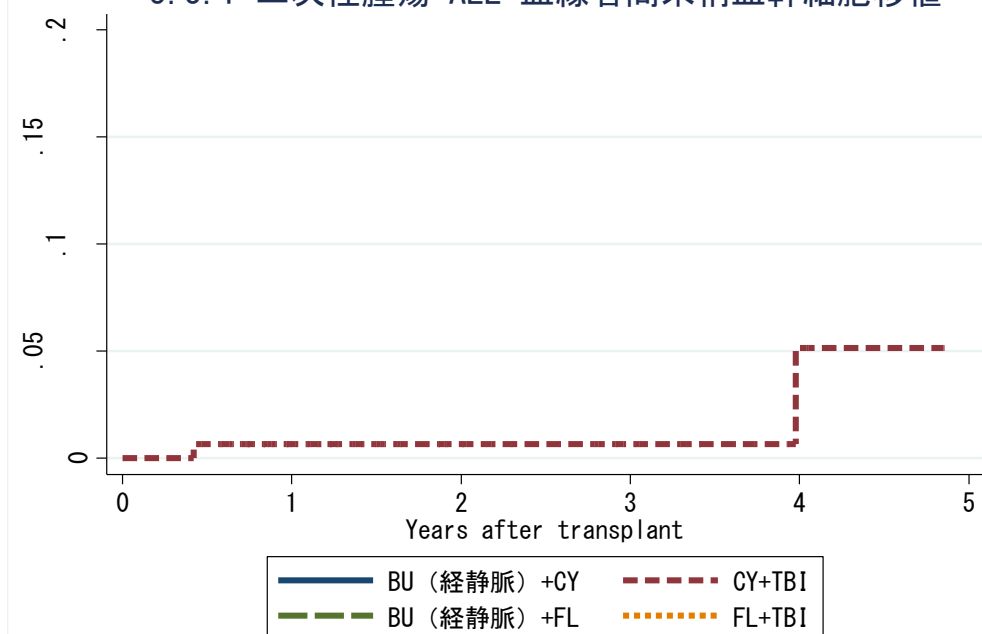
CI 法

3.3.1 二次性腫瘍 ALL 血縁者間骨髓移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	30	0.0%	.	19	0.0%	.	9	0.0%	.	4	0.0%	.	2
② CY+TBI	278	0.7%	0.1-2.4	193	0.7%	0.1-2.4	115	0.7%	0.1-2.4	59	0.7%	0.1-2.4	22
③ BU(iv)+FL	12	0.0%	.	5	0.0%	.	4	0.0%	.	2	0.0%	.	1
④ FL+TBI	37	2.7%	0.2-12.1	13	2.7%	0.2-12.1	7	2.7%	0.2-12.1	5	2.7%	0.2-12.1	2

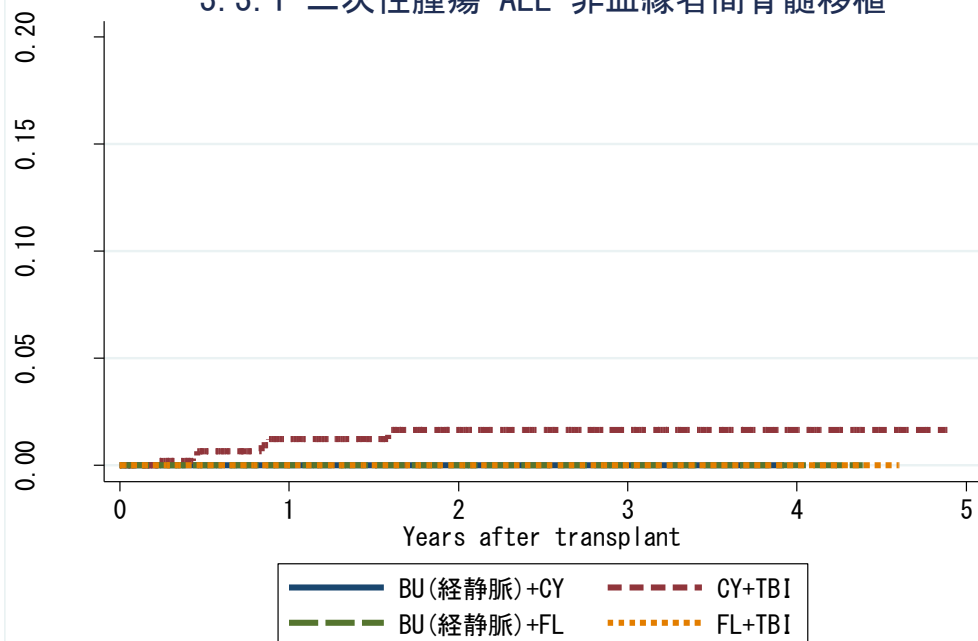
3.3.1 二次性腫瘍 ALL 血縁者間末梢血幹細胞移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	11	0.0%	.	4	0.0%	.	3	0.0%	.	1	.	.	.
② CY+TBI	160	0.7%	0.1-3.3	96	0.7%	0.1-3.3	46	0.7%	0.1-3.3	26	5.1%	0.6-18.3	9
③ BU(iv)+FL	36	0.0%	.	12	0.0%	.	3	0.0%	.	2	0.0%	.	1
④ FL+TBI	34	0.0%	.	12	0.0%	.	6	0.0%	.	2	0.0%	.	2

KM 法

3.3.1 二次性腫瘍 ALL 非血縁者間骨髓移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	44	0.0%	.	22	0.0%	.	11	0.0%	.	4	.	.	.
② CY+TBI	548	1.2%	0.5-2.9	325	1.7%	0.7-3.8	175	1.7%	0.7-3.8	99	1.7%	0.7-3.8	37
③ BU(iv)+FL	57	0.0%	.	25	0.0%	.	16	0.0%	.	9	0.0%	.	2
④ FL+TBI	81	0.0%	.	40	0.0%	.	20	0.0%	.	7	0.0%	.	1

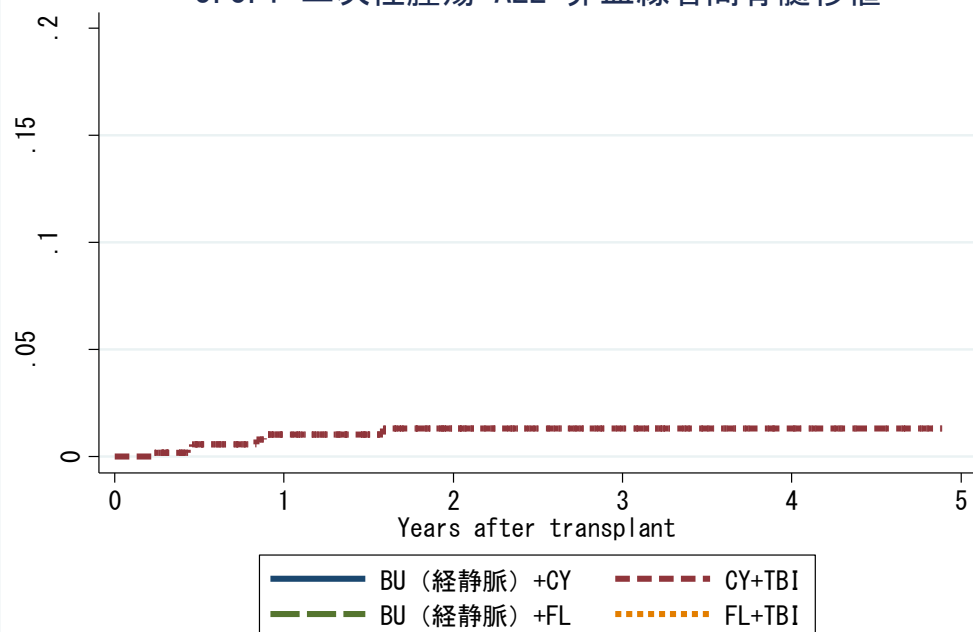
3.3.1 二次性腫瘍 ALL さい帯血移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	41	0.0%	.	29	0.0%	.	16	0.0%	.	7	0.0%	.	1
② CY+TBI	287	0.5%	0.1-3.2	157	0.5%	0.1-3.2	94	0.5%	0.1-3.2	54	4.0%	0.7-21.1	18
③ BU(iv)+FL	47	5.0%	0.7-30.5	12	5.0%	0.7-30.5	4	5.0%	0.7-30.5	1	5.0%	0.7-30.5	1
④ FL+TBI	142	2.3%	0.6-8.8	54	2.3%	0.6-8.8	30	2.3%	0.6-8.8	19	2.3%	0.6-8.8	5

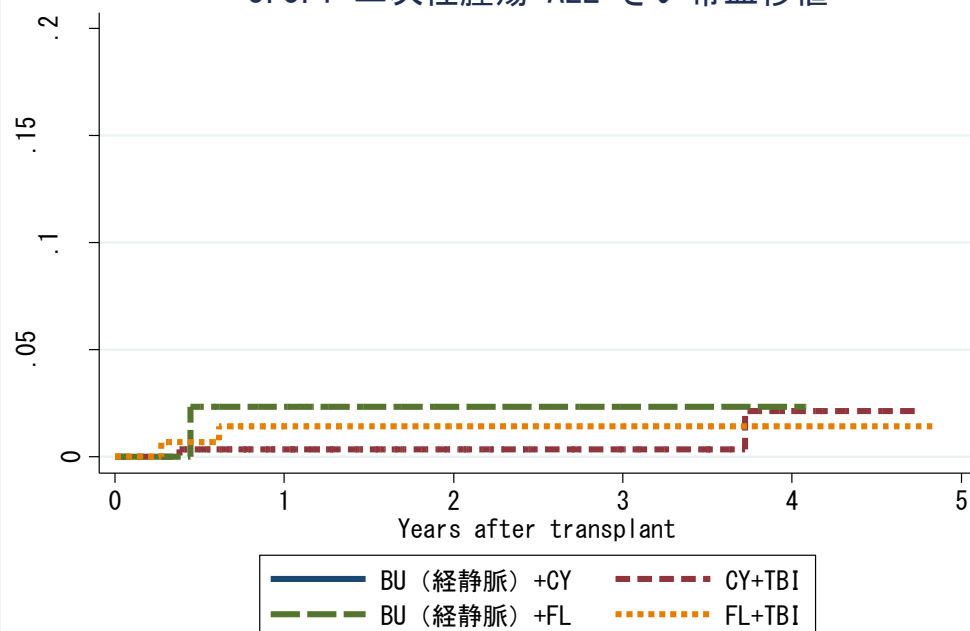
CI 法

3.3.1 二次性腫瘍 ALL 非血縁者間骨髓移植



対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 2年			移植後 3年			移植後 4年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	44	0.0%	.	22	0.0%	.	11	0.0%	.	4	.	.	.
② CY+TBI	548	1.0%	0.4-2.3	325	1.3%	0.5-2.7	175	1.3%	0.5-2.7	99	1.3%	0.5-2.7	37
③ BU(iv)+FL	57	0.0%	.	25	0.0%	.	16	0.0%	.	9	0.0%	.	2
④ FL+TBI	81	0.0%	.	40	0.0%	.	20	0.0%	.	7	0.0%	.	1

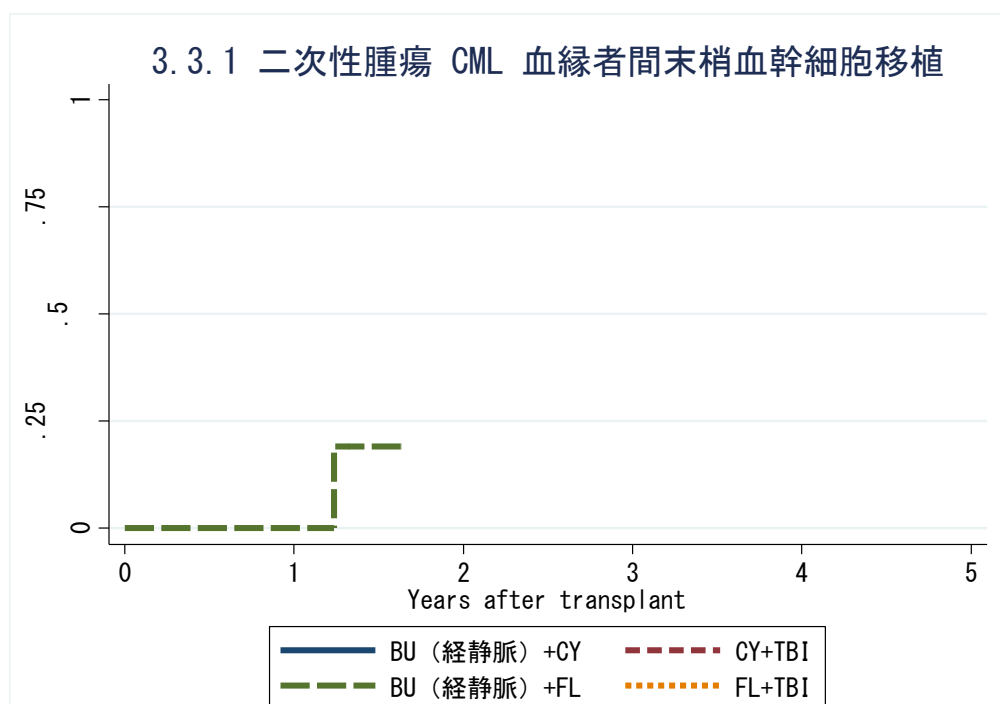
3.3.1 二次性腫瘍 ALL さい帯血移植



対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 2年			移植後 3年			移植後 4年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	41	0.0%	.	29	0.0%	.	16	0.0%	.	7	0.0%	.	1
② CY+TBI	287	0.4%	0.0-1.9	157	0.4%	0.0-1.9	94	0.4%	0.0-1.9	54	2.1%	0.3-8.2	18
③ BU(iv)+FL	47	2.3%	0.2-10.6	12	2.3%	0.2-10.6	4	2.3%	0.2-10.6	1	2.3%	0.2-10.6	1
④ FL+TBI	142	1.4%	0.3-4.6	54	1.4%	0.3-4.6	30	1.4%	0.3-4.6	19	1.4%	0.3-4.6	5

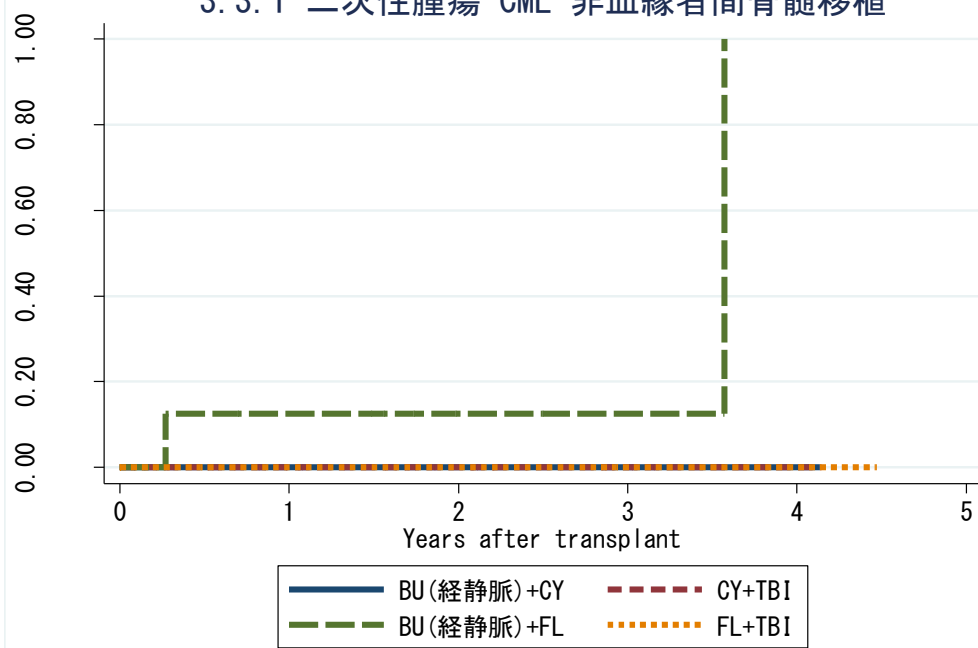


対象症例		症例数	移植後 1年			移植後 2年			移植後 3年			移植後 4年		
			発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
①	BU(iv)+CY	8	0.0%	.	5	0.0%	.	5	0.0%	.	4	0.0%	.	2
②	CY+TBI	17	0.0%	.	11	0.0%	.	7	0.0%	.	3	0.0%	.	2
③	BU(iv)+FL	6	0.0%	.	5	0.0%	.	4	0.0%	.	1	.	.	.
④	FL+TBI	3	0.0%	.	2	0.0%	.	2	0.0%	.	1	.	.	.

[illegible]

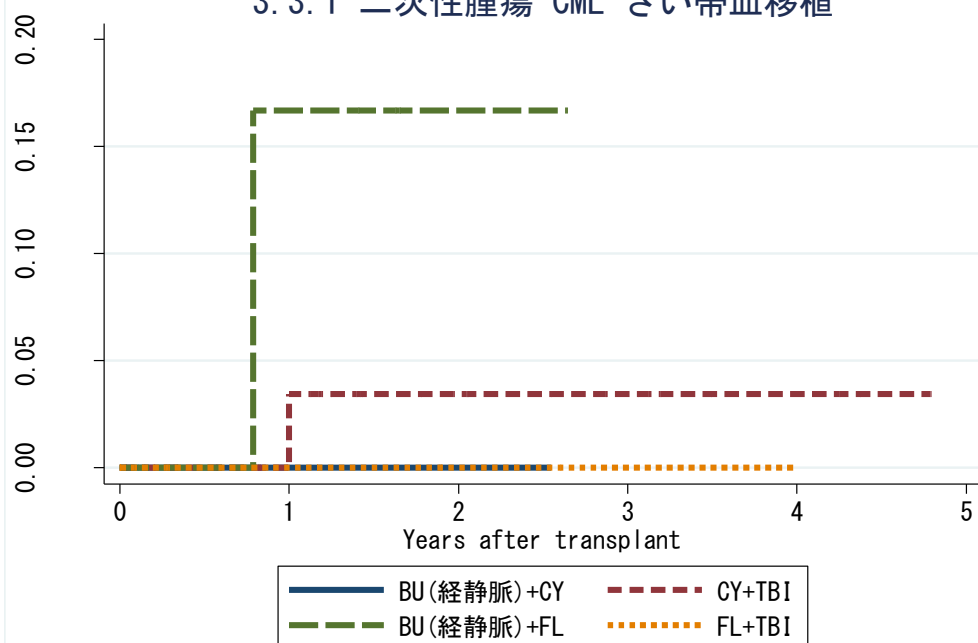
KM 法

3.3.1 二次性腫瘍 CML 非血縁者間骨髓移植



対象症例		症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
			発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
①	BU(iv)+CY	24	0.0%	.	15	0.0%	.	11	0.0%	.	5	0.0%	.	2
②	CY+TBI	54	0.0%	.	37	0.0%	.	22	0.0%	.	7	0.0%	.	1
③	BU(iv)+FL	9	12.5%	1.9-61.3	6	12.5%	1.9-61.3	2	12.5%	1.9-61.3	1	.	.	.
④	FL+TBI	6	0.0%	.	4	0.0%	.	3	0.0%	.	2	0.0%	.	2

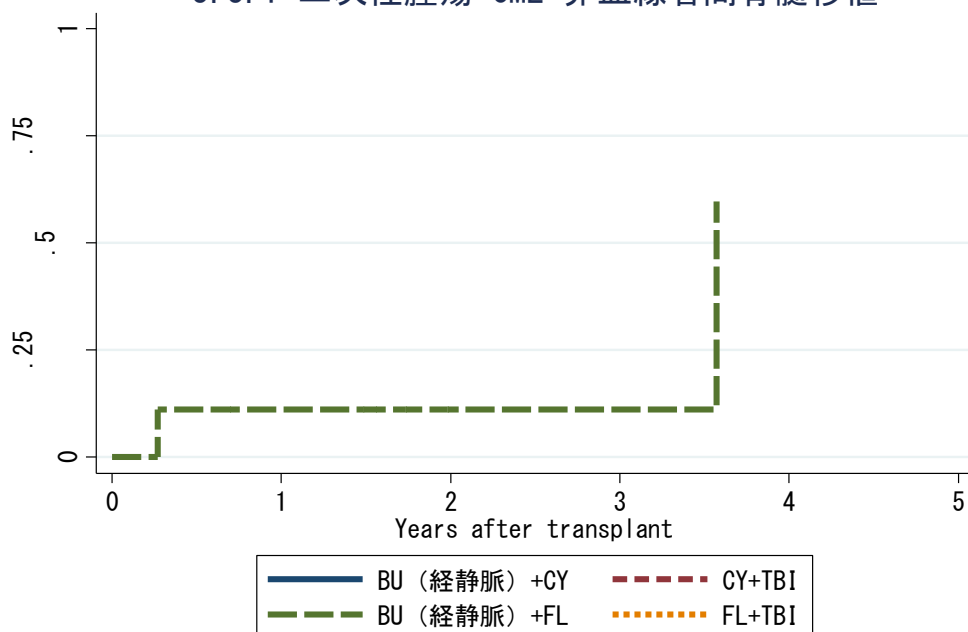
3.3.1 二次性腫瘍 CML さい帯血移植



対象症例		症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
			発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
①	BU(iv)+CY	2	0.0%	.	1	0.0%	.	1	.	.	.	.	.	.
②	CY+TBI	46	3.6%	0.5-22.8	27	3.6%	0.5-22.8	15	3.6%	0.5-22.8	9	3.6%	0.5-22.8	3
③	BU(iv)+FL	12	16.7%	2.5-72.7	5	16.7%	2.5-72.7	1	.	.	.	.	.	.
④	FL+TBI	13	0.0%	.	6	0.0%	.	2	0.0%	.	1	.	.	.

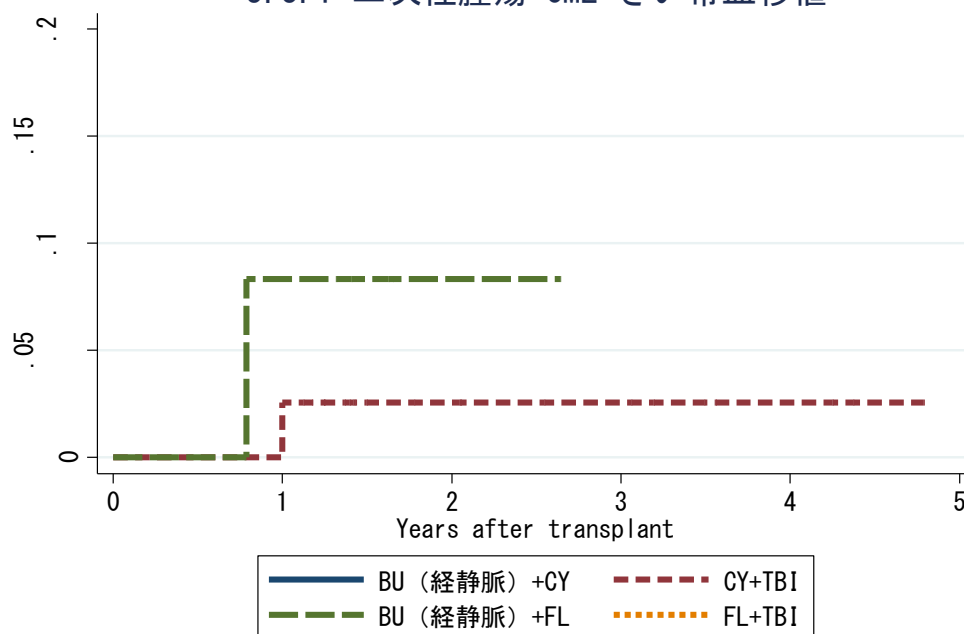
CI 法

3.3.1 二次性腫瘍 CML 非血縁者間骨髓移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	24	0.0%	.	15	0.0%	.	11	0.0%	.	5	0.0%	.	2
② CY+TBI	54	0.0%	.	37	0.0%	.	22	0.0%	.	7	0.0%	.	1
③ BU(iv)+FL	9	11.1%	0.6-38.8	6	11.1%	0.6-38.8	2	11.1%	0.6-38.8	1	.	.	.
④ FL+TBI	6	0.0%	.	4	0.0%	.	3	0.0%	.	2	0.0%	.	2

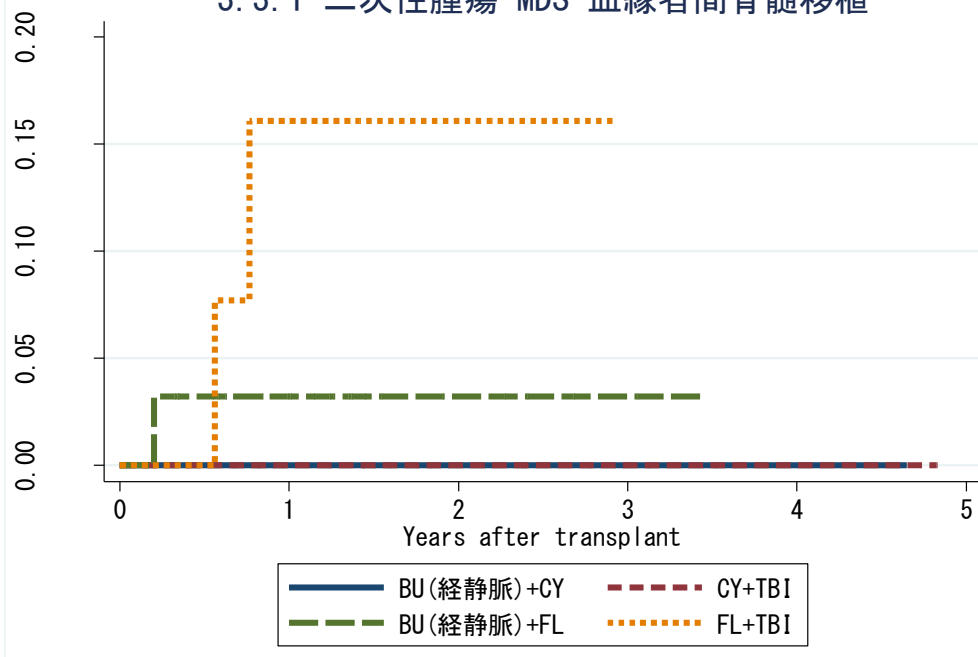
3.3.1 二次性腫瘍 CML さい帯血移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	2	0.0%	.	1	0.0%	.	1	.	.	.	.	.	.
② CY+TBI	46	2.6%	0.2-11.6	27	2.6%	0.2-11.6	15	2.6%	0.2-11.6	9	2.6%	0.2-11.6	3
③ BU(iv)+FL	12	8.3%	0.5-31.1	5	8.3%	0.5-31.1	1	.	.	.	.	.	.
④ FL+TBI	13	0.0%	.	6	0.0%	.	2	0.0%	.	1	.	.	.

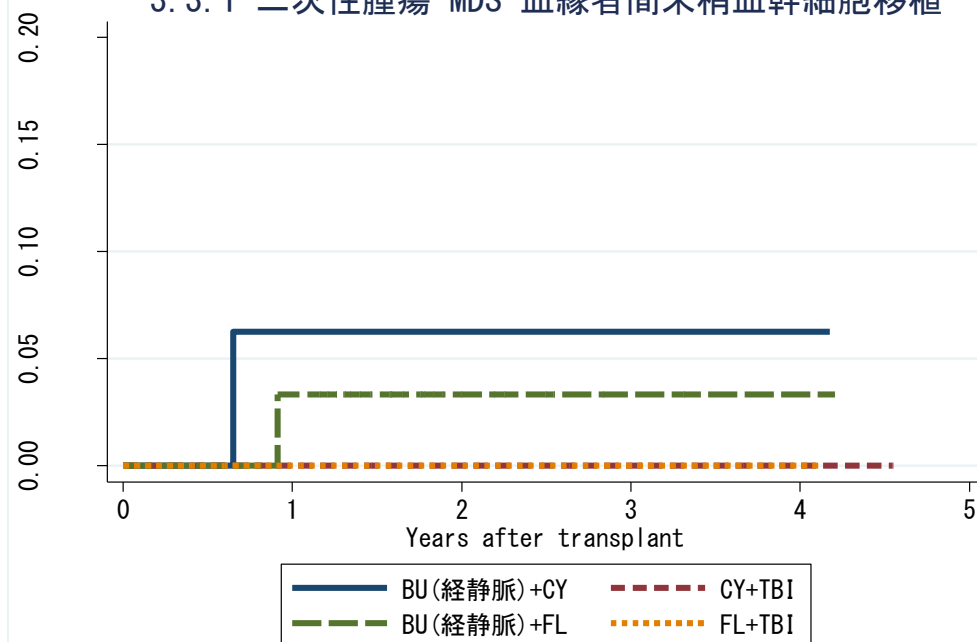
KM 法

3.3.1 二次性腫瘍 MDS 血縁者間骨髓移植



対象症例		症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
			発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
①	BU(iv)+CY	28	0.0%	.	22	0.0%	.	11	0.0%	.	10	0.0%	.	6
②	CY+TBI	42	0.0%	.	30	0.0%	.	16	0.0%	.	9	0.0%	.	2
③	BU(iv)+FL	34	3.2%	0.5-20.8	19	3.2%	0.5-20.8	6	3.2%	0.5-20.8	2	.	.	.
④	FL+TBI	15	16.1%	4.3-50.6	8	16.1%	4.3-50.6	5	.	.	.	.	.	.

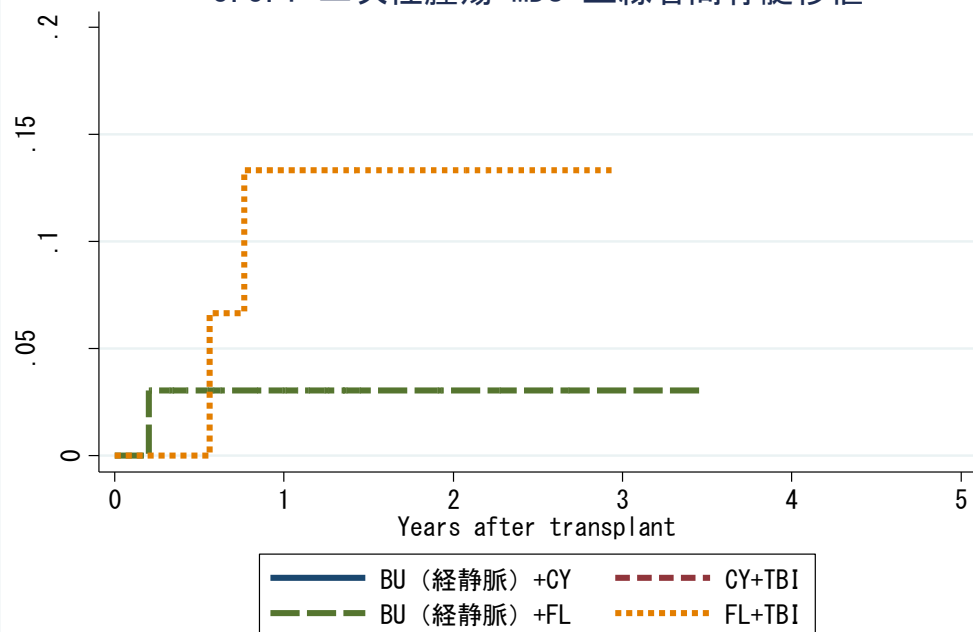
3.3.1 二次性腫瘍 MDS 血縁者間末梢血幹細胞移植



対象症例		症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
			発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
①	BU(iv)+CY	23	6.3%	0.9-36.8	13	6.3%	0.9-36.8	7	6.3%	0.9-36.8	4	6.3%	0.9-36.8	1
②	CY+TBI	20	0.0%	.	14	0.0%	.	12	0.0%	.	3	0.0%	.	1
③	BU(iv)+FL	54	3.3%	0.5-21.4	29	3.3%	0.5-21.4	11	3.3%	0.5-21.4	3	3.3%	0.5-21.4	1
④	FL+TBI	22	0.0%	.	8	0.0%	.	5	0.0%	.	4	0.0%	.	1

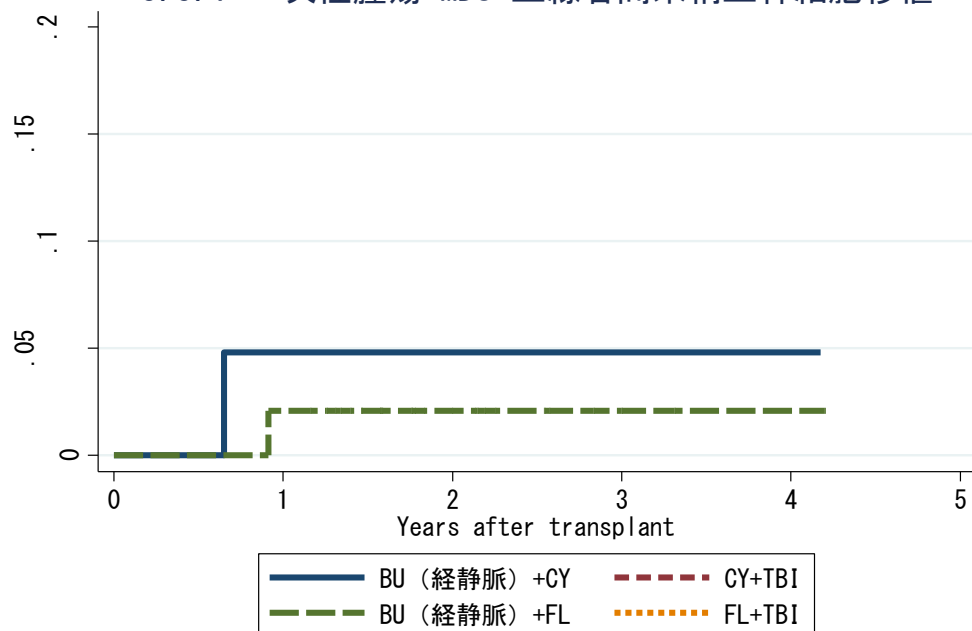
CI 法

3.3.1 二次性腫瘍 MDS 血縁者間骨髓移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	28	0.0%	.	22	0.0%	.	11	0.0%	.	10	0.0%	.	6
② CY+TBI	42	0.0%	.	30	0.0%	.	16	0.0%	.	9	0.0%	.	2
③ BU(iv)+FL	34	3.0%	0.2-13.4	19	3.0%	0.2-13.4	6	3.0%	0.2-13.4	2	.	.	.
④ FL+TBI	15	13.3%	2.2-34.6	8	13.3%	2.2-34.6	5	.	.	.	.	.	.

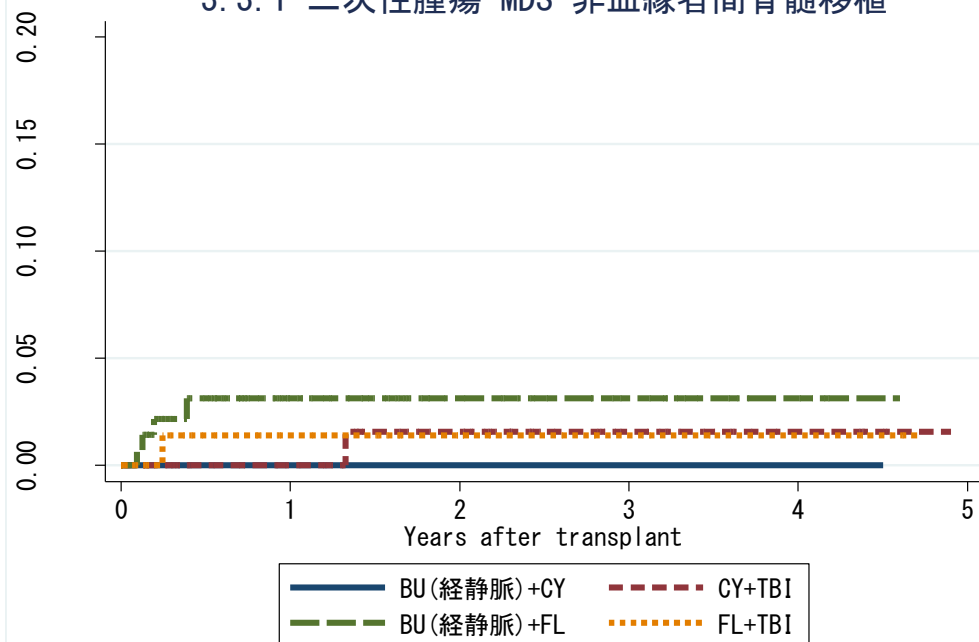
3.3.1 二次性腫瘍 MDS 血縁者間末梢血幹細胞移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	23	4.8%	0.3-19.9	13	4.8%	0.3-19.9	7	4.8%	0.3-19.9	4	4.8%	0.3-19.9	1
② CY+TBI	20	0.0%	.	14	0.0%	.	12	0.0%	.	3	0.0%	.	1
③ BU(iv)+FL	54	2.1%	0.2-9.5	29	2.1%	0.2-9.5	11	2.1%	0.2-9.5	3	2.1%	0.2-9.5	1
④ FL+TBI	22	0.0%	.	8	0.0%	.	5	0.0%	.	4	0.0%	.	1

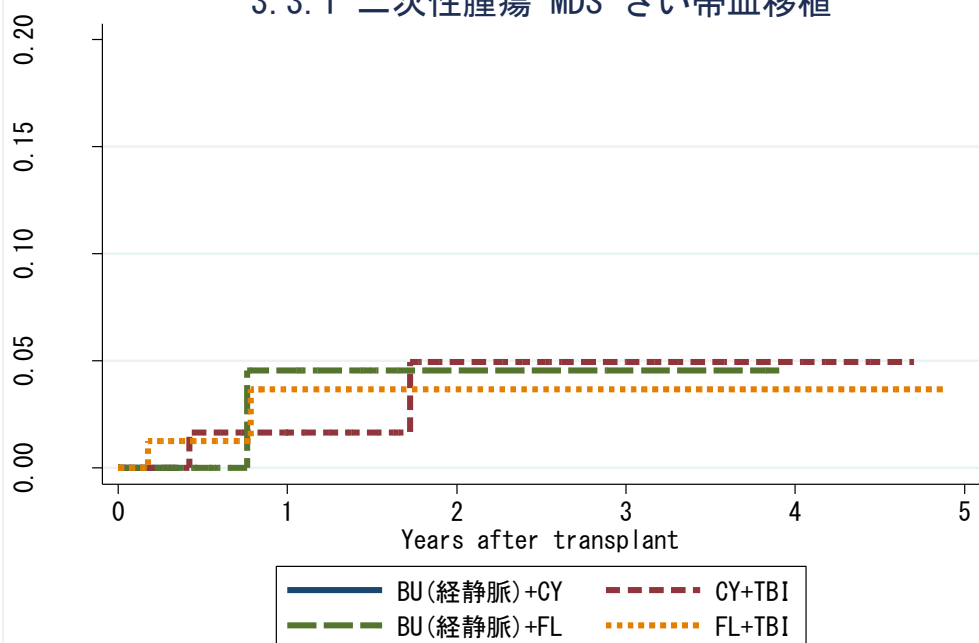
KM 法

3.3.1 二次性腫瘍 MDS 非血縁者間骨髓移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	68	0.0%	.	38	0.0%	.	27	0.0%	.	15	0.0%	.	5
② CY+TBI	116	0.0%	.	76	1.6%	0.2-10.6	50	1.6%	0.2-10.6	25	1.6%	0.2-10.6	8
③ BU(iv)+FL	145	3.1%	1.2-8.2	62	3.1%	1.2-8.2	30	3.1%	1.2-8.2	18	3.1%	1.2-8.2	6
④ FL+TBI	83	1.4%	0.2-9.6	43	1.4%	0.2-9.6	25	1.4%	0.2-9.6	13	1.4%	0.2-9.6	5

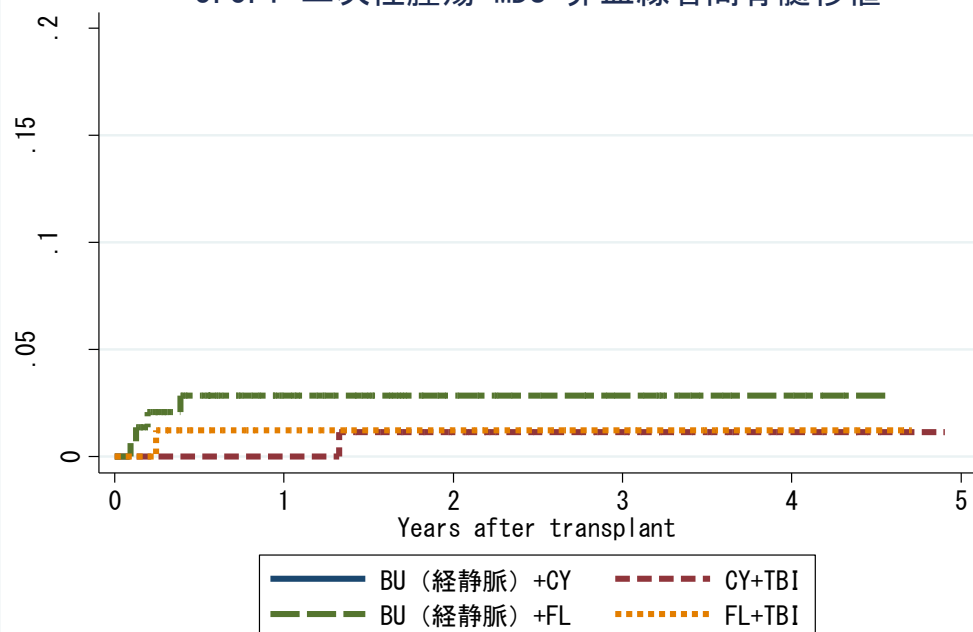
3.3.1 二次性腫瘍 MDS さい帯血移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
② CY+TBI	79	1.7%	0.2-11.3	44	4.9%	1.2-19.7	23	4.9%	1.2-19.7	13	4.9%	1.2-19.7	5
③ BU(iv)+FL	68	4.6%	0.7-28.1	19	4.6%	0.7-28.1	6	4.6%	0.7-28.1	2	.	.	.
④ FL+TBI	106	3.7%	0.9-14.8	35	3.7%	0.9-14.8	20	3.7%	0.9-14.8	10	3.7%	0.9-14.8	5

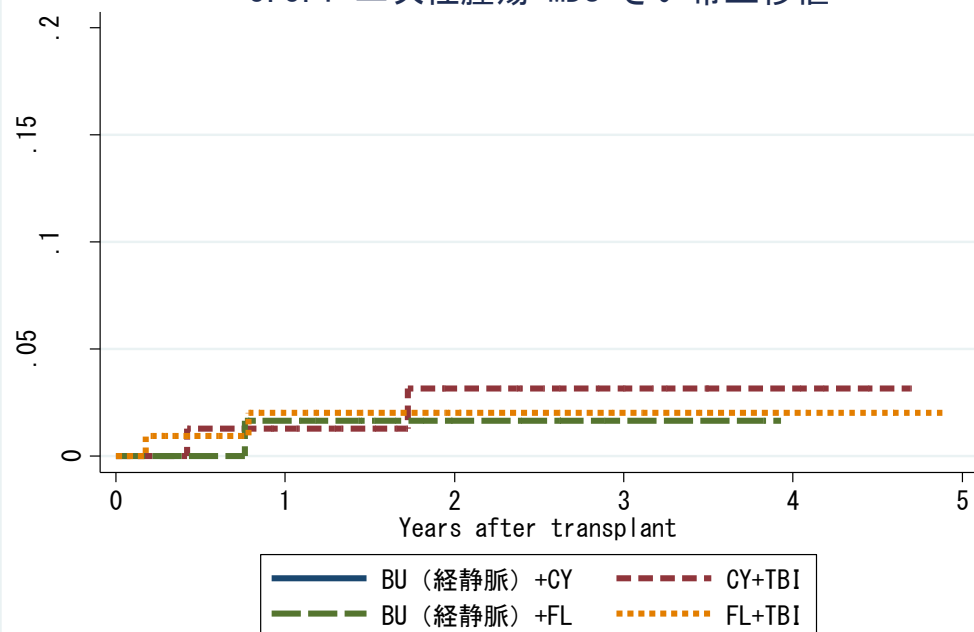
CI 法

3.3.1 二次性腫瘍 MDS 非血縁者間骨髓移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	68	0.0%	.	38	0.0%	.	27	0.0%	.	15	0.0%	.	5
② CY+TBI	116	0.0%	.	76	1.1%	0.1-5.5	50	1.1%	0.1-5.5	25	1.1%	0.1-5.5	8
③ BU(iv)+FL	145	2.8%	0.9-6.6	62	2.8%	0.9-6.6	30	2.8%	0.9-6.6	18	2.8%	0.9-6.6	6
④ FL+TBI	83	1.2%	0.1-5.9	43	1.2%	0.1-5.9	25	1.2%	0.1-5.9	13	1.2%	0.1-5.9	5

3.3.1 二次性腫瘍 MDS さい帯血移植

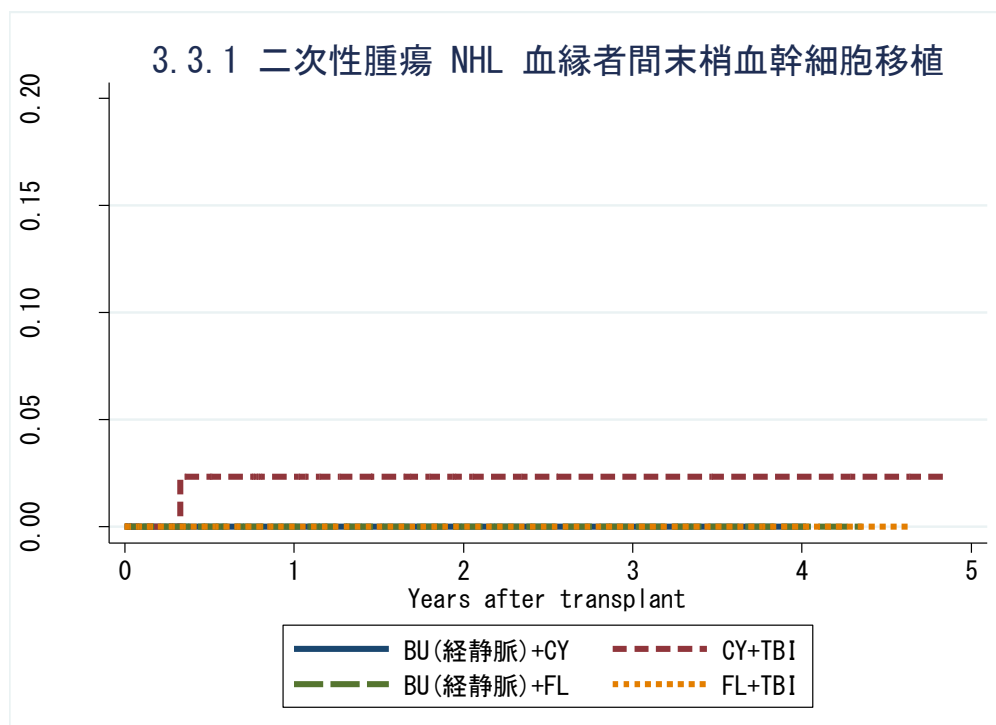


対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
② CY+TBI	79	1.3%	0.1-6.2	44	3.1%	0.6-9.9	23	3.1%	0.6-9.9	13	3.1%	0.6-9.9	5
③ BU(iv)+FL	68	1.7%	0.1-7.8	19	1.7%	0.1-7.8	6	1.7%	0.1-7.8	2	.	.	.
④ FL+TBI	106	2.0%	0.4-6.4	35	2.0%	0.4-6.4	20	2.0%	0.4-6.4	10	2.0%	0.4-6.4	5

3.3.1 二次性腫瘍 NHL 血縁者間骨髓移植

発現症例なし

対象症例		症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
			発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
①	BU(iv)+CY	7	0.0%	.	4	0.0%	.	2	0.0%	.	2	.	.	.
②	CY+TBI	46	0.0%	.	19	0.0%	.	8	0.0%	.	5	0.0%	.	2
③	BU(iv)+FL	19	0.0%	.	10	0.0%	.	6	0.0%	.	3	0.0%	.	2
④	FL+TBI	31	0.0%	.	16	0.0%	.	11	0.0%	.	6	0.0%	.	1

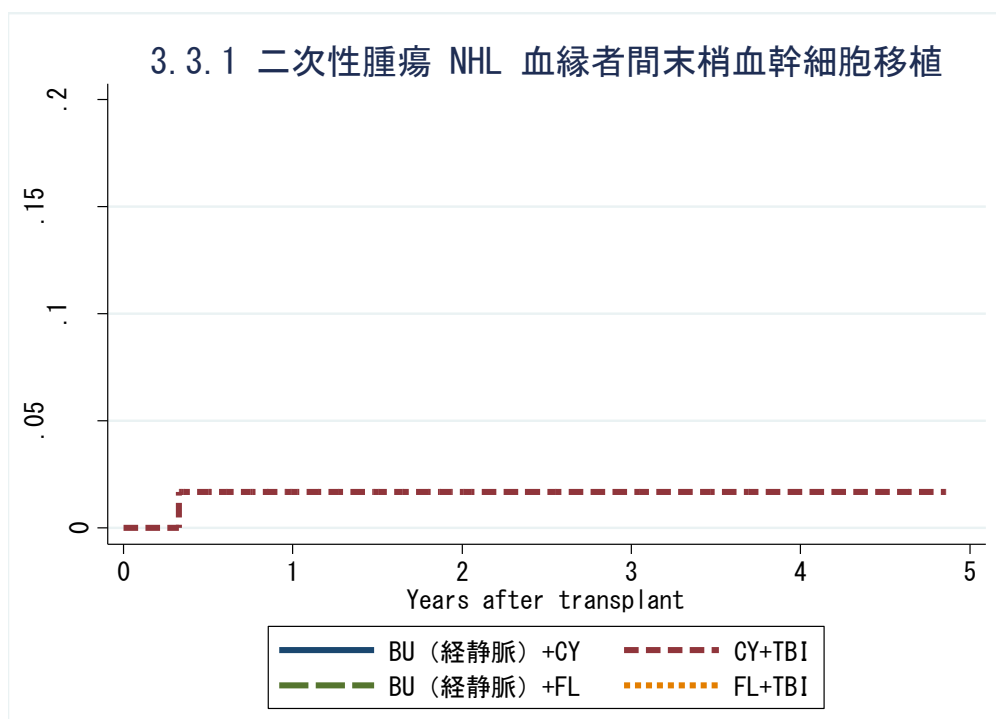


対象症例		症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
			発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
①	BU(iv)+CY	21	0.0%	.	12	0.0%	.	8	0.0%	.	3	0.0%	.	1
②	CY+TBI	62	2.3%	0.3-15.4	26	2.3%	0.3-15.4	11	2.3%	0.3-15.4	7	2.3%	0.3-15.4	4
③	BU(iv)+FL	67	0.0%	.	30	0.0%	.	11	0.0%	.	5	0.0%	.	1
④	FL+TBI	48	0.0%	.	15	0.0%	.	6	0.0%	.	5	0.0%	.	1

3.3.1 二次性腫瘍 NHL 血縁者間骨髓移植

発現症例なし

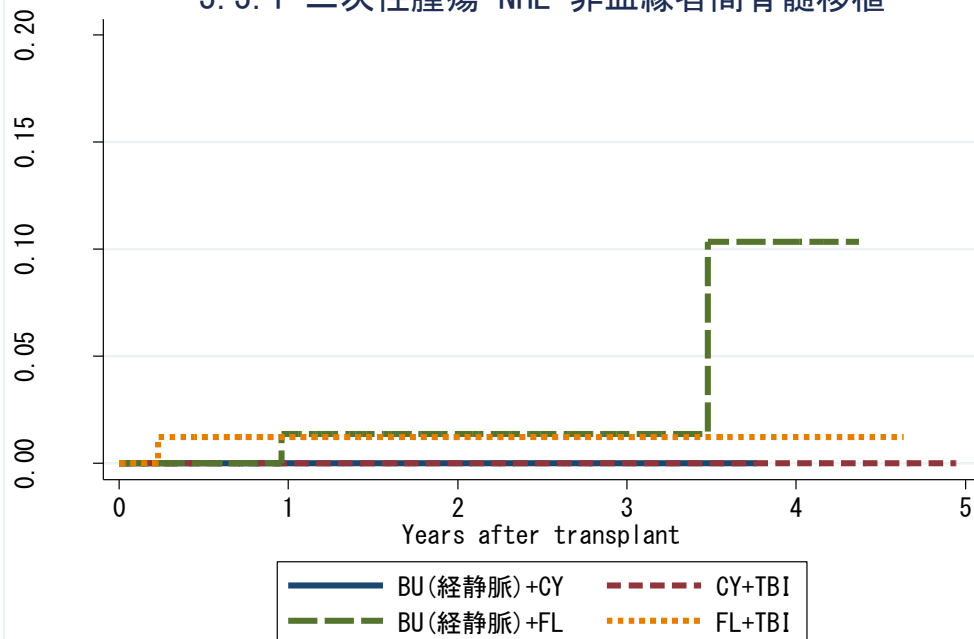
対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	7	0.0%	.	4	0.0%	.	2	0.0%	.	2	.	.	.
② CY+TBI	46	0.0%	.	19	0.0%	.	8	0.0%	.	5	0.0%	.	2
③ BU(iv)+FL	19	0.0%	.	10	0.0%	.	6	0.0%	.	3	0.0%	.	2
④ FL+TBI	31	0.0%	.	16	0.0%	.	11	0.0%	.	6	0.0%	.	1



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	21	0.0%	.	12	0.0%	.	8	0.0%	.	3	0.0%	.	1
② CY+TBI	62	1.7%	0.1-7.9	26	1.7%	0.1-7.9	11	1.7%	0.1-7.9	7	1.7%	0.1-7.9	4
③ BU(iv)+FL	67	0.0%	.	30	0.0%	.	11	0.0%	.	5	0.0%	.	1
④ FL+TBI	48	0.0%	.	15	0.0%	.	6	0.0%	.	5	0.0%	.	1

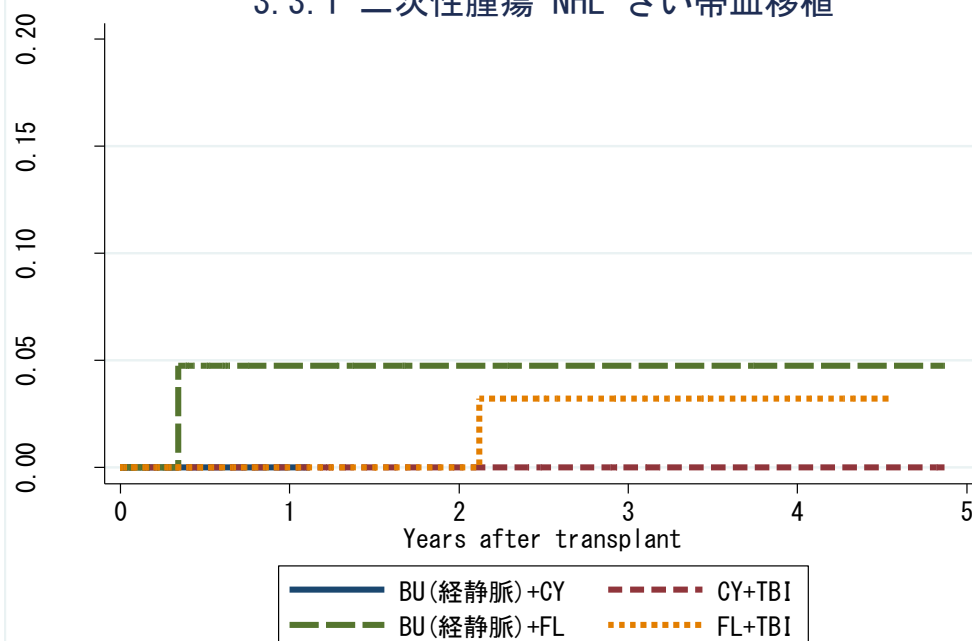
KM 法

3.3.1 二次性腫瘍 NHL 非血縁者間骨髓移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	19	0.0%	.	6	0.0%	.	2	0.0%	.	1	.	.	.
② CY+TBI	127	0.0%	.	69	0.0%	.	40	0.0%	.	16	0.0%	.	7
③ BU(iv)+FL	125	1.4%	0.2-9.3	72	1.4%	0.2-9.3	37	1.4%	0.2-9.3	14	10.3%	1.9-46.0	6
④ FL+TBI	109	1.2%	0.2-8.4	50	1.2%	0.2-8.4	27	1.2%	0.2-8.4	12	1.2%	0.2-8.4	4

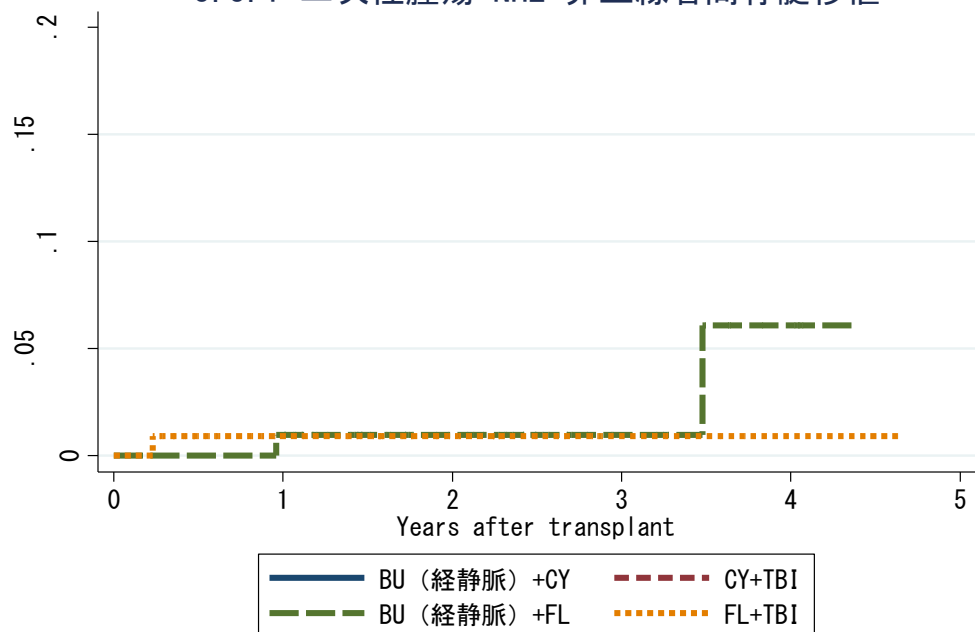
3.3.1 二次性腫瘍 NHL さい帯血移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	1	0.0%	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
② CY+TBI	76	0.0%	.	29	0.0%	.	10	0.0%	.	6	0.0%	.	3
③ BU(iv)+FL	42	5.0%	0.7-30.5	7	5.0%	0.7-30.5	2	5.0%	0.7-30.5	2	5.0%	0.7-30.5	1
④ FL+TBI	158	0.0%	.	58	0.0%	.	32	3.2%	0.5-20.8	21	3.2%	0.5-20.8	5

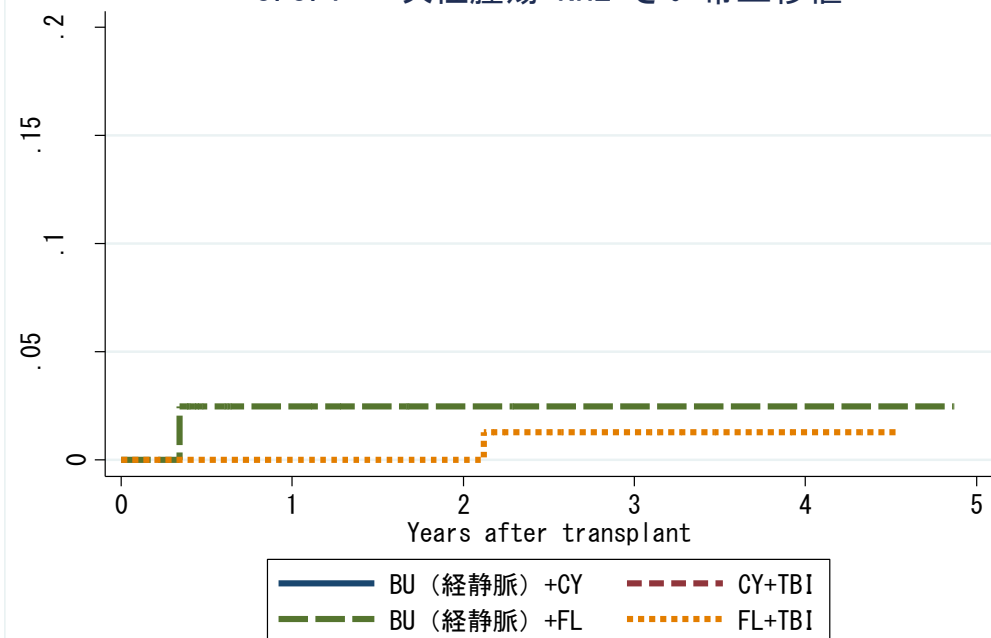
CI 法

3.3.1 二次性腫瘍 NHL 非血縁者間骨髓移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	19	0.0%	.	6	0.0%	.	2	0.0%	.	1	.	.	.
② CY+TBI	127	0.0%	.	69	0.0%	.	40	0.0%	.	16	0.0%	.	7
③ BU(iv)+FL	125	1.0%	0.1-4.8	72	1.0%	0.1-4.8	37	1.0%	0.1-4.8	14	6.1%	0.7-20.6	6
④ FL+TBI	109	0.9%	0.1-4.6	50	0.9%	0.1-4.6	27	0.9%	0.1-4.6	12	0.9%	0.1-4.6	4

3.3.1 二次性腫瘍 NHL さい帯血移植



対象症例	症例数	移植後 1 年			移植後 2 年			移植後 3 年			移植後 4 年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	1	0.0%	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
② CY+TBI	76	0.0%	.	29	0.0%	.	10	0.0%	.	6	0.0%	.	3
③ BU(iv)+FL	42	2.5%	0.2-11.2	7	2.5%	0.2-11.2	2	2.5%	0.2-11.2	2	2.5%	0.2-11.2	1
④ FL+TBI	158	0.0%	.	58	0.0%	.	32	1.3%	0.1-6.1	21	1.3%	0.1-6.1	5