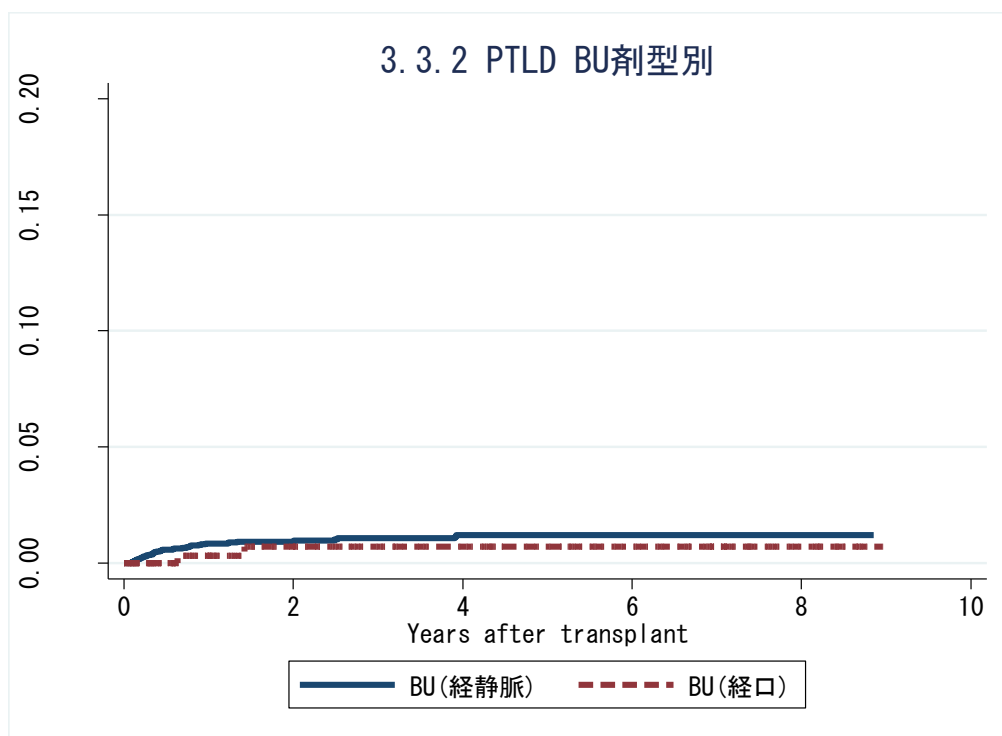
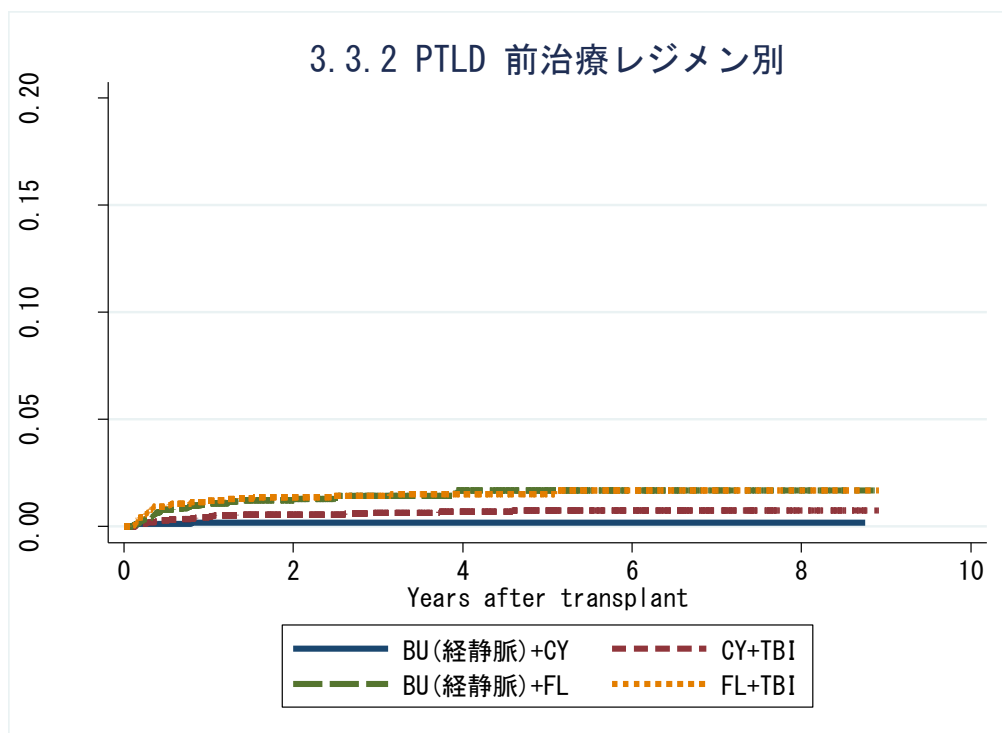


3.3.2 二次性腫瘍 がん腫別累積発現率 PTLD

Kaplan-Meier (KM) 法



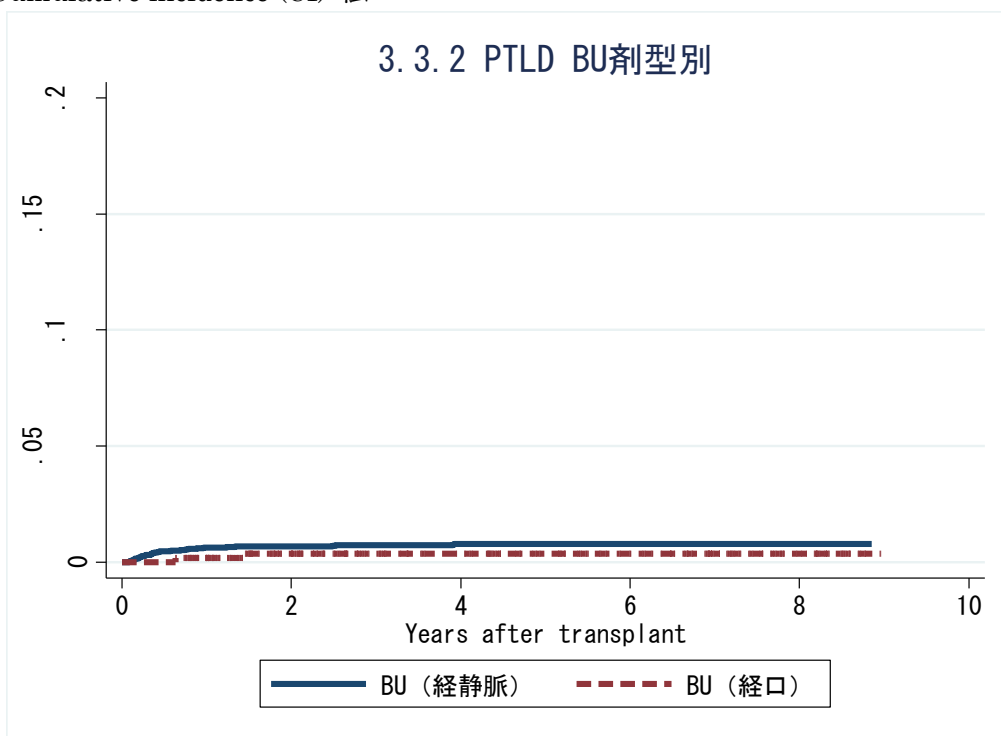
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)	7921	0.8%	0.6-1.1	3732	1.1%	0.8-1.4	1754	1.2%	0.9-1.6	763
② BU(経口)	570	0.3%	0.0-2.1	289	0.7%	0.2-2.8	179	0.7%	0.2-2.8	134



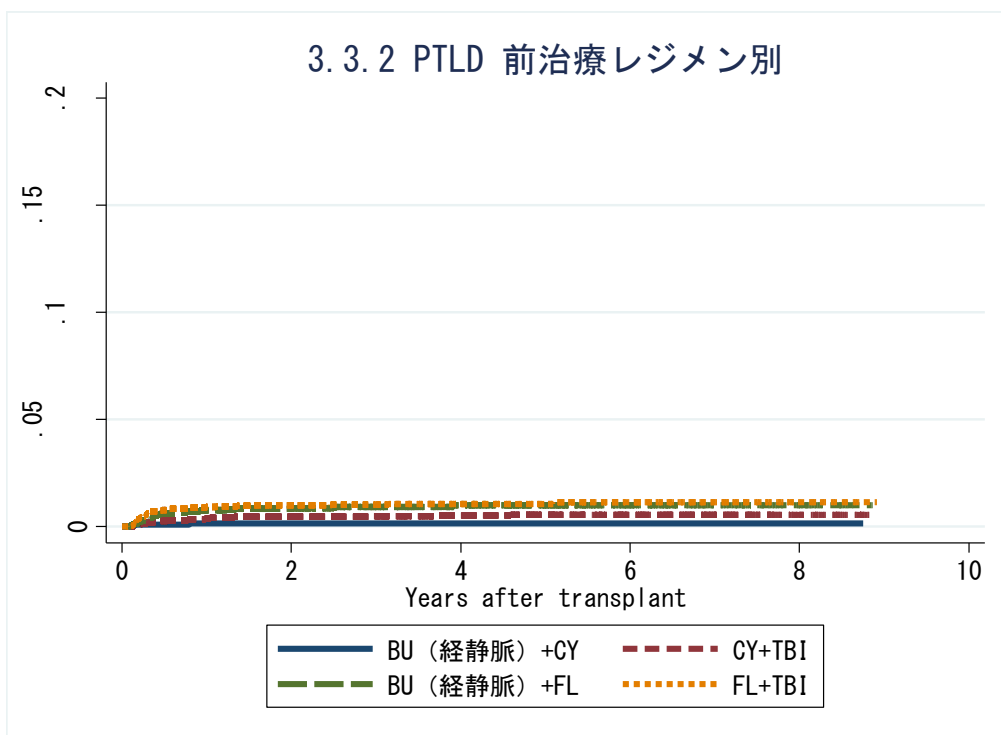
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	1932	0.2%	0.1-0.6	1121	0.2%	0.1-0.6	568	0.2%	0.1-0.6	274
② CY+TBI	7487	0.5%	0.3-0.7	4563	0.6%	0.5-0.9	2451	0.8%	0.5-1.1	1174
③ BU(iv)+FL	5678	1.1%	0.8-1.5	2432	1.4%	1.1-2.0	1096	1.7%	1.2-2.4	444
④ FL+TBI	5795	1.2%	0.9-1.6	2698	1.4%	1.1-1.9	1283	1.5%	1.2-2.0	586

3.3.2 二次性腫瘍 がん腫別累積発現率 PTLD

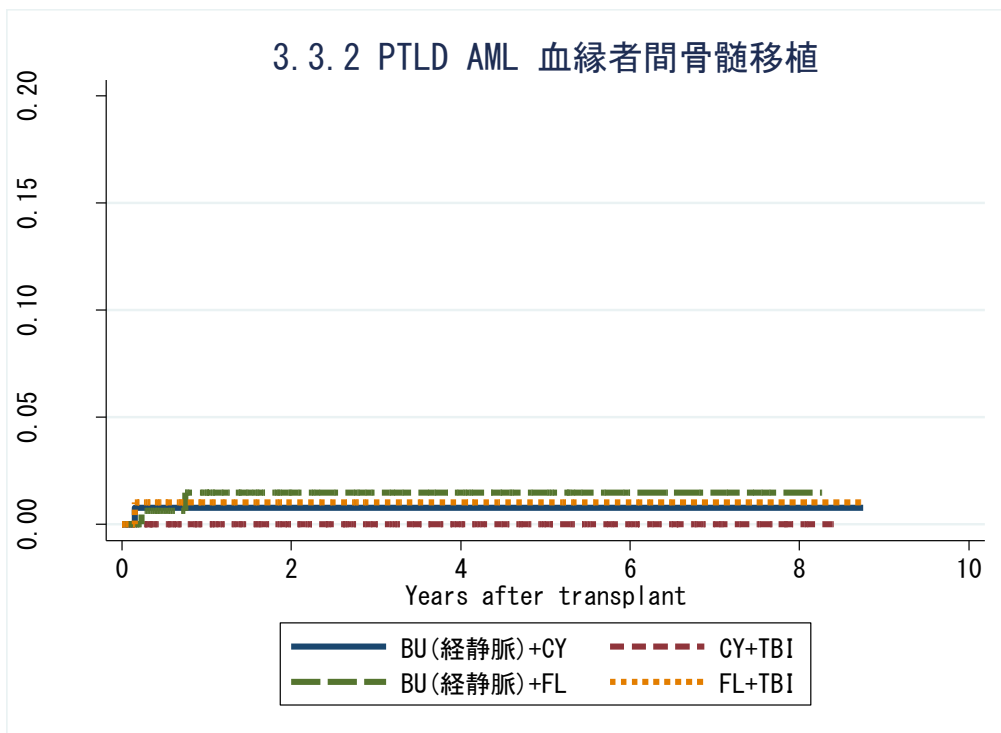
Cumulative incidence (CI) 法



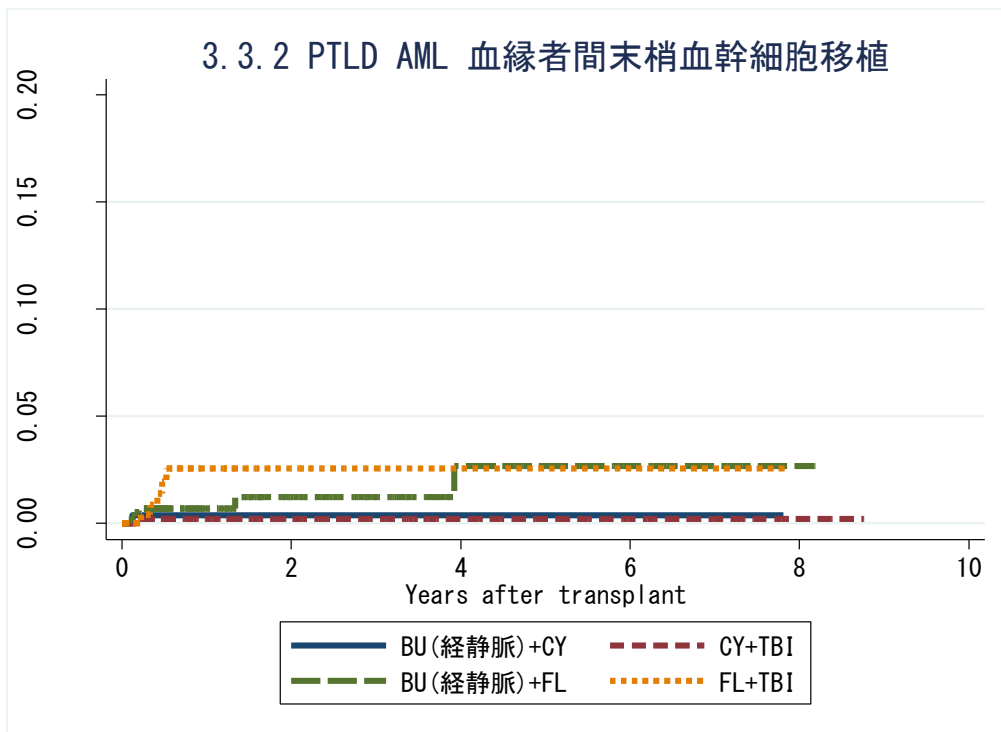
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)	7921	0.6%	0.5-0.8	3732	0.7%	0.5-0.9	1754	0.8%	0.6-1.0	763
② BU(経口)	570	0.2%	0.0-1.0	289	0.4%	0.1-1.3	179	0.4%	0.1-1.3	134



対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	1932	0.2%	0.0-0.4	1121	0.2%	0.0-0.4	568	0.2%	0.0-0.4	274
② CY+TBI	7487	0.4%	0.3-0.6	4563	0.5%	0.3-0.7	2451	0.6%	0.4-0.8	1174
③ BU(iv)+FL	5678	0.8%	0.6-1.0	2432	0.9%	0.7-1.2	1096	1.0%	0.8-1.3	444
④ FL+TBI	5795	0.9%	0.7-1.2	2698	1.0%	0.8-1.3	1283	1.1%	0.8-1.4	586

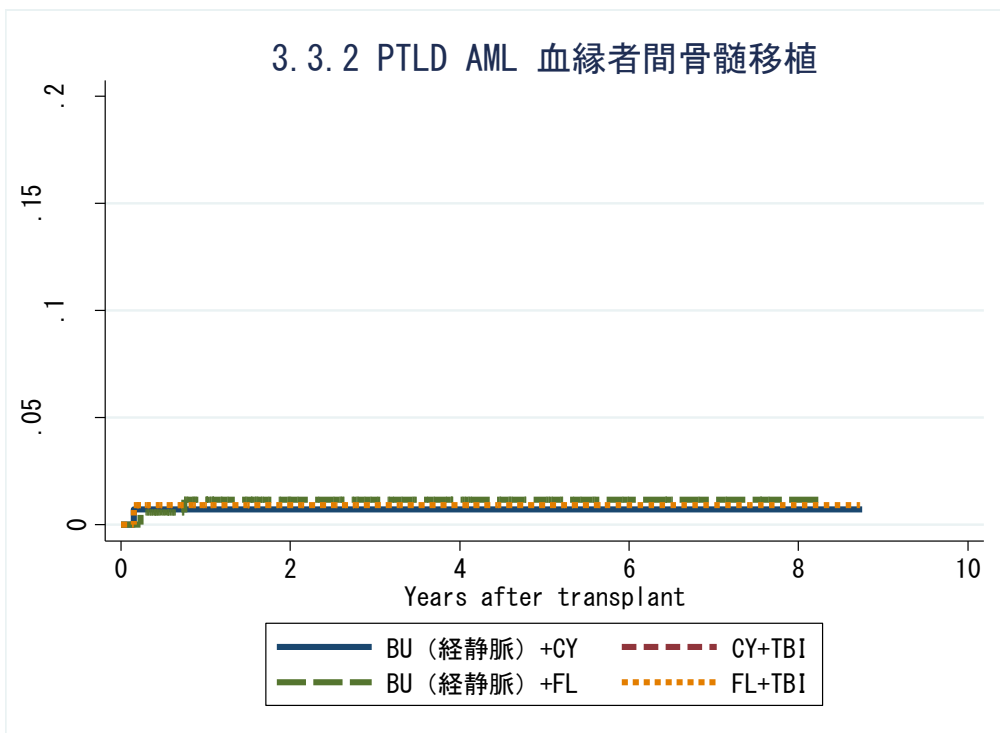


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	139	0.8%	0.1-5.3	91	0.8%	0.1-5.3	47	0.8%	0.1-5.3	21
② CY+TBI	362	0.0%	.	249	0.0%	.	137	0.0%	.	68
③ BU(iv)+FL	179	1.5%	0.4-5.9	102	1.5%	0.4-5.9	53	1.5%	0.4-5.9	26
④ FL+TBI	108	1.0%	0.1-7.0	50	1.0%	0.1-7.0	23	1.0%	0.1-7.0	15



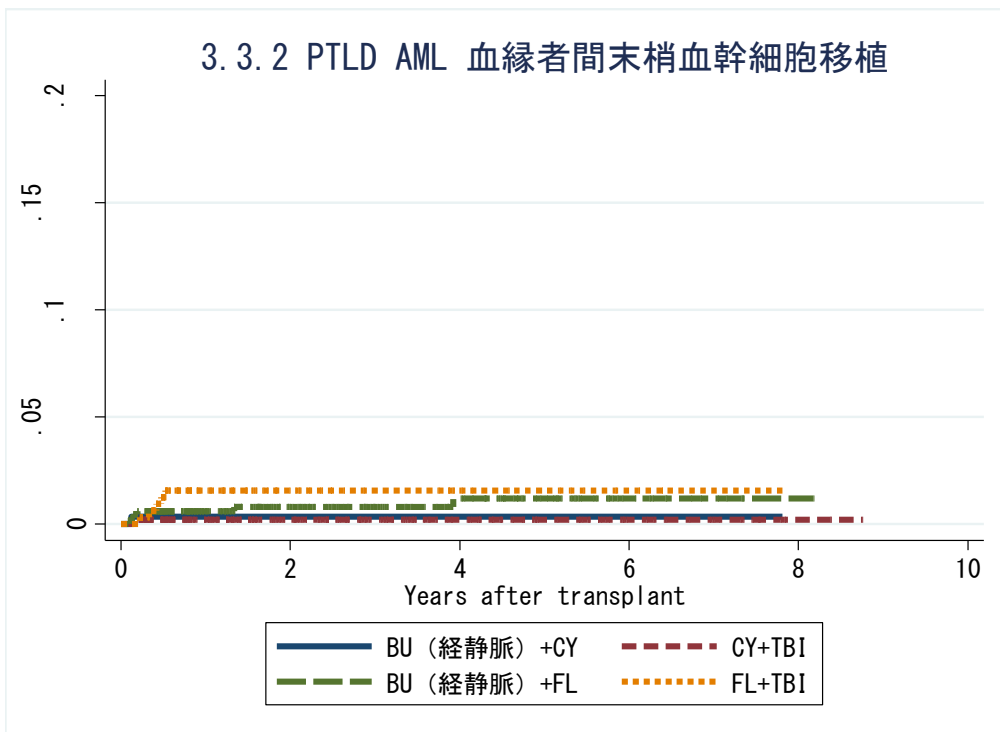
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	285	0.4%	0.1-2.6	160	0.4%	0.1-2.6	61	0.4%	0.1-2.6	23
② CY+TBI	478	0.2%	0.0-1.6	302	0.2%	0.0-1.6	139	0.2%	0.0-1.6	59
③ BU(iv)+FL	669	0.7%	0.3-1.8	225	1.2%	0.5-3.4	92	2.7%	0.9-8.3	34
④ FL+TBI	323	2.6%	1.1-6.1	107	2.6%	1.1-6.1	32	2.6%	1.1-6.1	13

3.3.2 PTLD AML 血縁者間骨髓移植



対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	139	0.7%	0.1-3.6	91	0.7%	0.1-3.6	47	0.7%	0.1-3.6	21
② CY+TBI	362	0.0%	.	249	0.0%	.	137	0.0%	.	68
③ BU(iv)+FL	179	1.2%	0.2-3.8	102	1.2%	0.2-3.8	53	1.2%	0.2-3.8	26
④ FL+TBI	108	0.9%	0.1-4.6	50	0.9%	0.1-4.6	23	0.9%	0.1-4.6	15

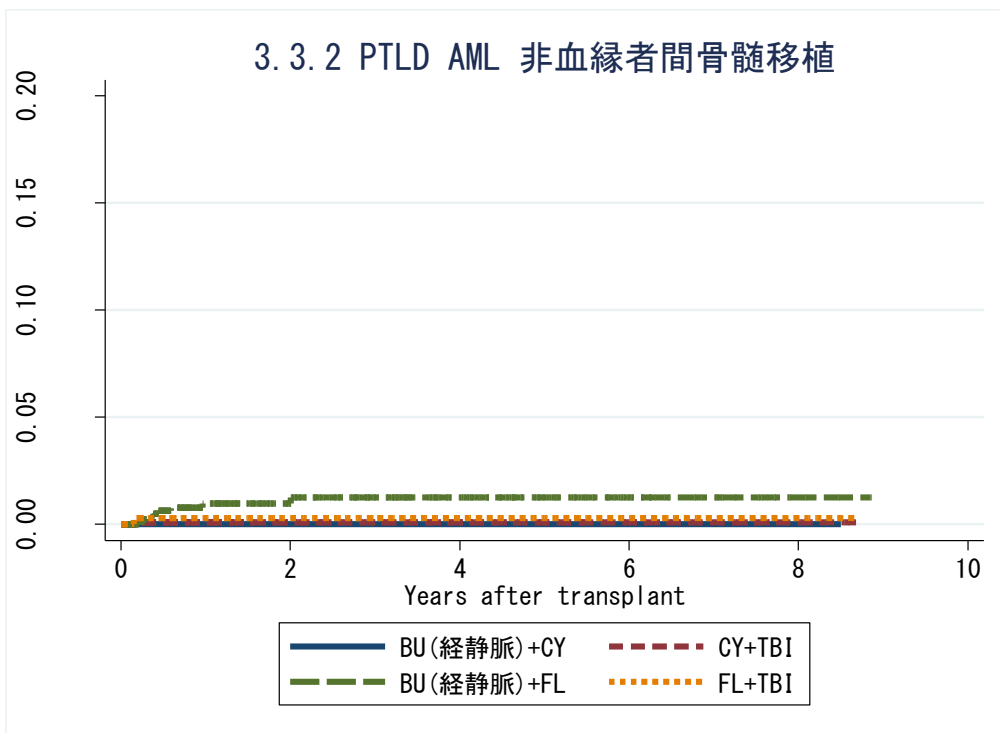
3.3.2 PTLD AML 血縁者間末梢血幹細胞移植



対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	285	0.4%	0.0-1.8	160	0.4%	0.0-1.8	61	0.4%	0.0-1.8	23
② CY+TBI	478	0.2%	0.0-1.1	302	0.2%	0.0-1.1	139	0.2%	0.0-1.1	59
③ BU(iv)+FL	669	0.6%	0.2-1.5	225	0.8%	0.3-1.8	92	1.2%	0.5-2.7	34
④ FL+TBI	323	1.6%	0.6-3.5	107	1.6%	0.6-3.5	32	1.6%	0.6-3.5	13

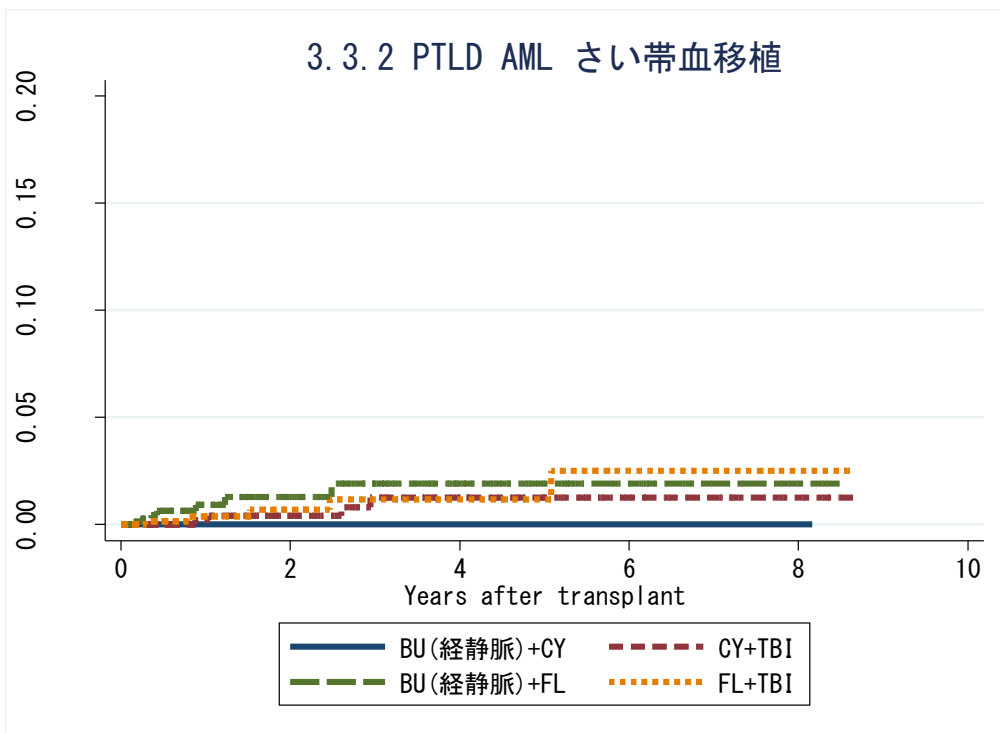
KM 法

3.3.2 PTLD AML 非血縁者間骨髄移植



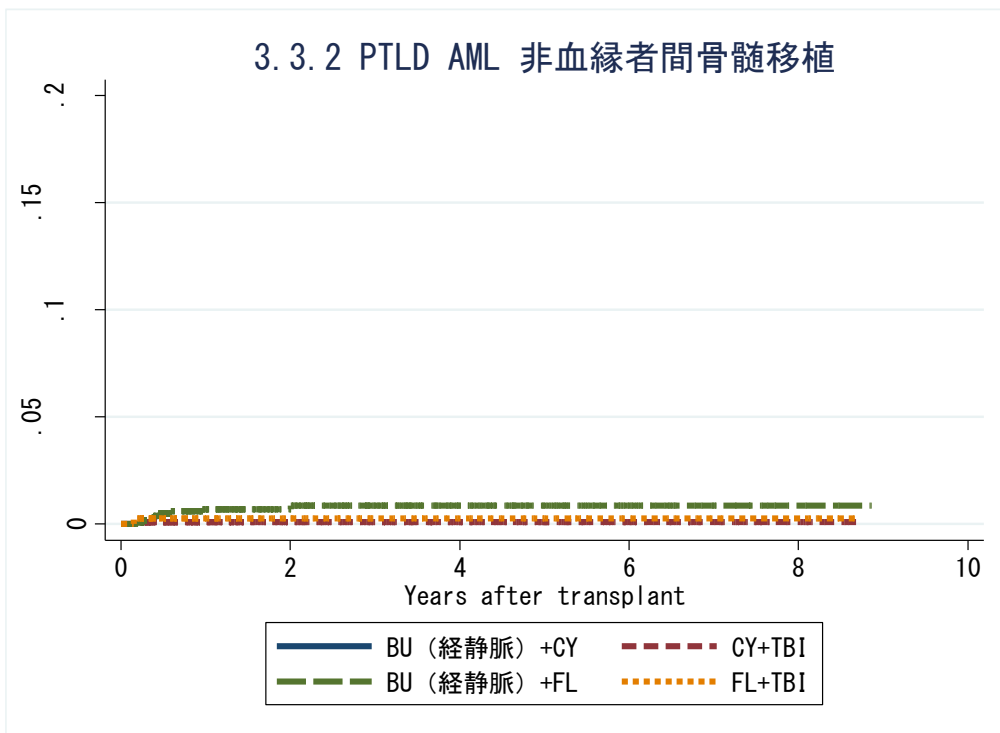
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	522	0.0%	.	299	0.0%	.	134	0.0%	.	57
② CY+TBI	1143	0.1%	0.0-0.7	677	0.1%	0.0-0.7	369	0.1%	0.0-0.7	177
③ BU(iv)+FL	1056	1.0%	0.5-2.0	509	1.3%	0.6-2.7	231	1.3%	0.6-2.7	94
④ FL+TBI	393	0.3%	0.0-2.1	193	0.3%	0.0-2.1	83	0.3%	0.0-2.1	45

3.3.2 PTLD AML さい帯血移植



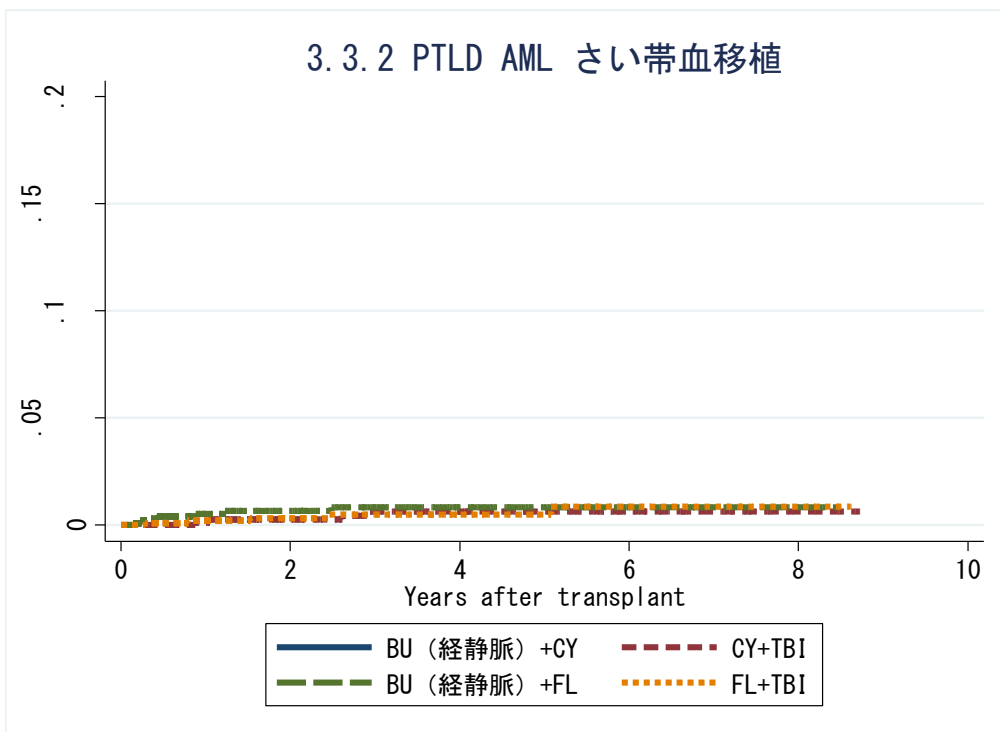
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	117	0.0%	.	42	0.0%	.	17	0.0%	.	8
② CY+TBI	899	0.2%	0.0-1.4	463	1.3%	0.4-3.5	221	1.3%	0.4-3.5	116
③ BU(iv)+FL	1018	0.9%	0.4-2.3	311	1.9%	0.8-4.4	137	1.9%	0.8-4.4	53
④ FL+TBI	1002	0.4%	0.1-1.5	389	1.2%	0.4-3.3	181	1.2%	0.4-3.3	77

3.3.2 PTLD AML 非血縁者間骨髄移植



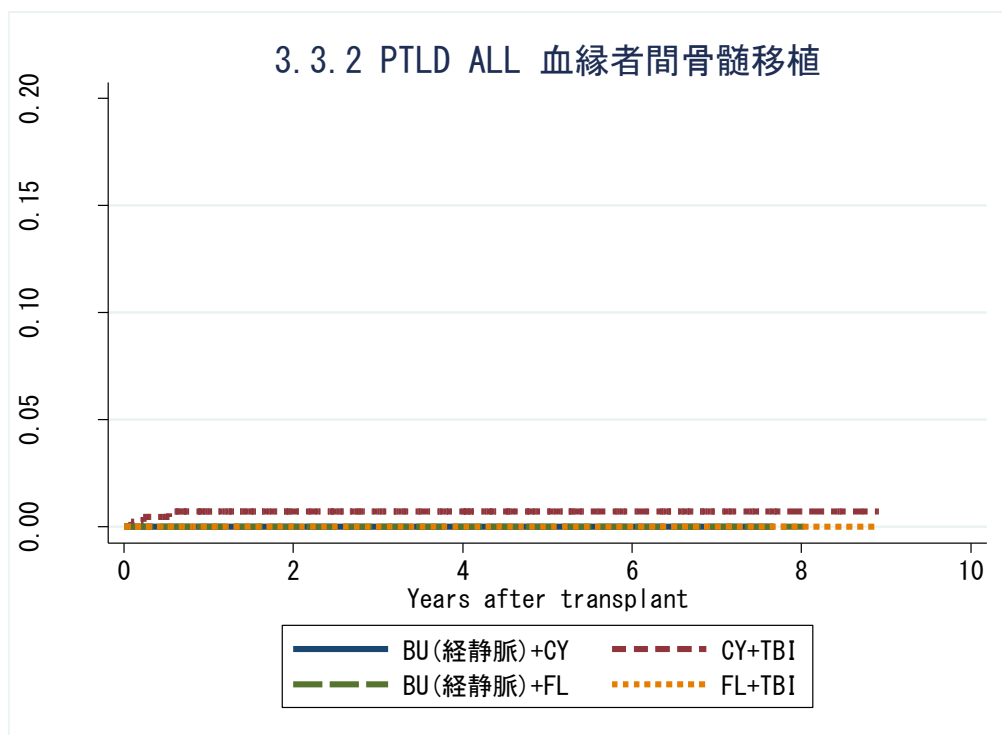
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	522	0.0%	.	299	0.0%	.	134	0.0%	.	57
② CY+TBI	1143	0.1%	0.0-0.5	677	0.1%	0.0-0.5	369	0.1%	0.0-0.5	177
③ BU(iv)+FL	1056	0.7%	0.3-1.4	509	0.8%	0.4-1.6	231	0.8%	0.4-1.6	94
④ FL+TBI	393	0.3%	0.0-1.4	193	0.3%	0.0-1.4	83	0.3%	0.0-1.4	45

3.3.2 PTLD AML さい帯血移植

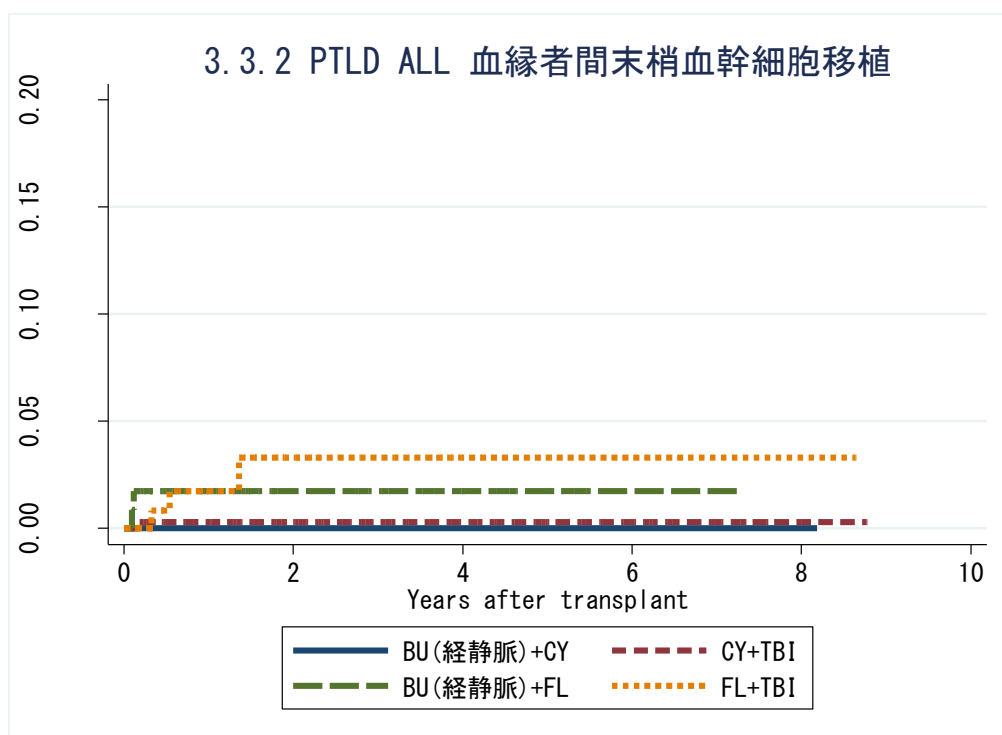


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	117	0.0%	.	42	0.0%	.	17	0.0%	.	8
② CY+TBI	899	0.1%	0.0-0.7	463	0.6%	0.2-1.6	221	0.6%	0.2-1.6	116
③ BU(iv)+FL	1018	0.5%	0.2-1.2	311	0.8%	0.4-1.7	137	0.8%	0.4-1.7	53
④ FL+TBI	1002	0.2%	0.0-0.7	389	0.5%	0.2-1.2	181	0.5%	0.2-1.2	77

KM 法

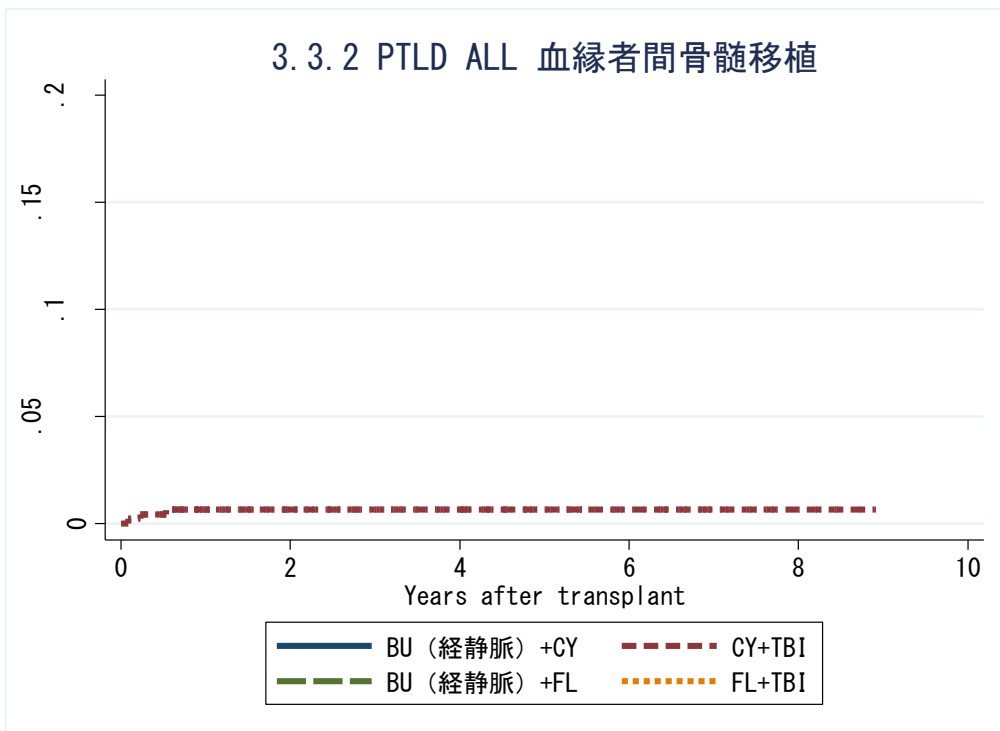


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	42	0.0%	.	27	0.0%	.	17	0.0%	.	10
② CY+TBI	444	0.7%	0.2-2.2	351	0.7%	0.2-2.2	223	0.7%	0.2-2.2	111
③ BU(iv)+FL	21	0.0%	.	11	0.0%	.	8	0.0%	.	4
④ FL+TBI	74	0.0%	.	35	0.0%	.	15	0.0%	.	6



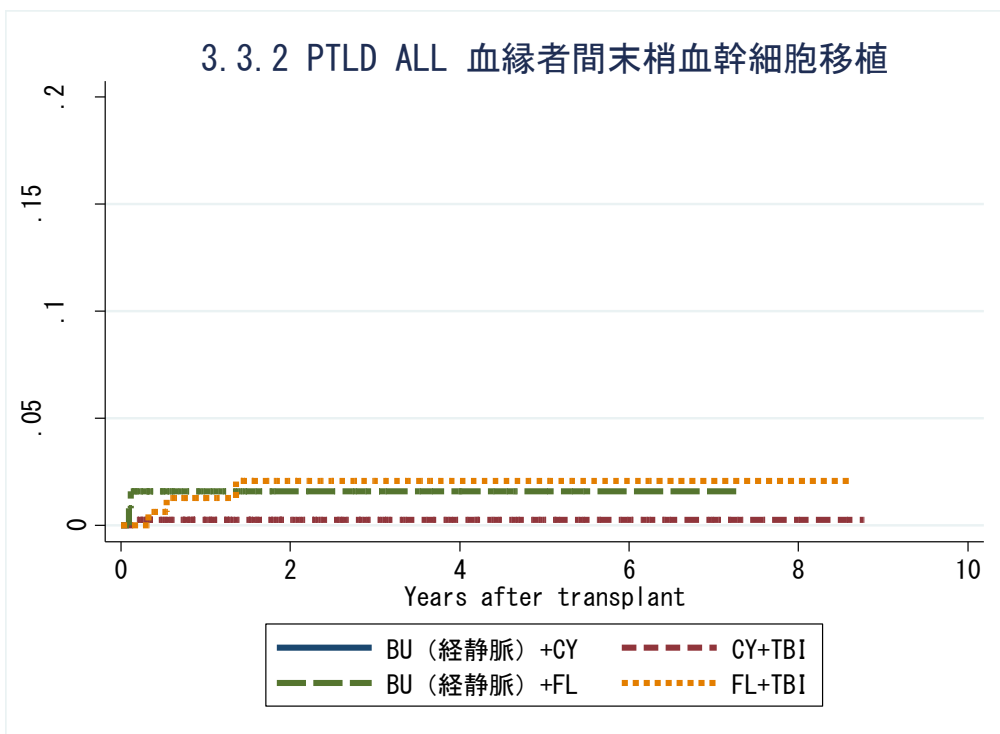
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	26	0.0%	.	12	0.0%	.	5	0.0%	.	2
② CY+TBI	370	0.3%	0.0-2.0	241	0.3%	0.0-2.0	94	0.3%	0.0-2.0	47
③ BU(iv)+FL	125	1.7%	0.4-6.8	47	1.7%	0.4-6.8	19	1.7%	0.4-6.8	5
④ FL+TBI	164	1.7%	0.4-6.8	73	3.3%	1.0-10.4	21	3.3%	1.0-10.4	5

3.3.2 PTLD ALL 血縁者間骨髓移植



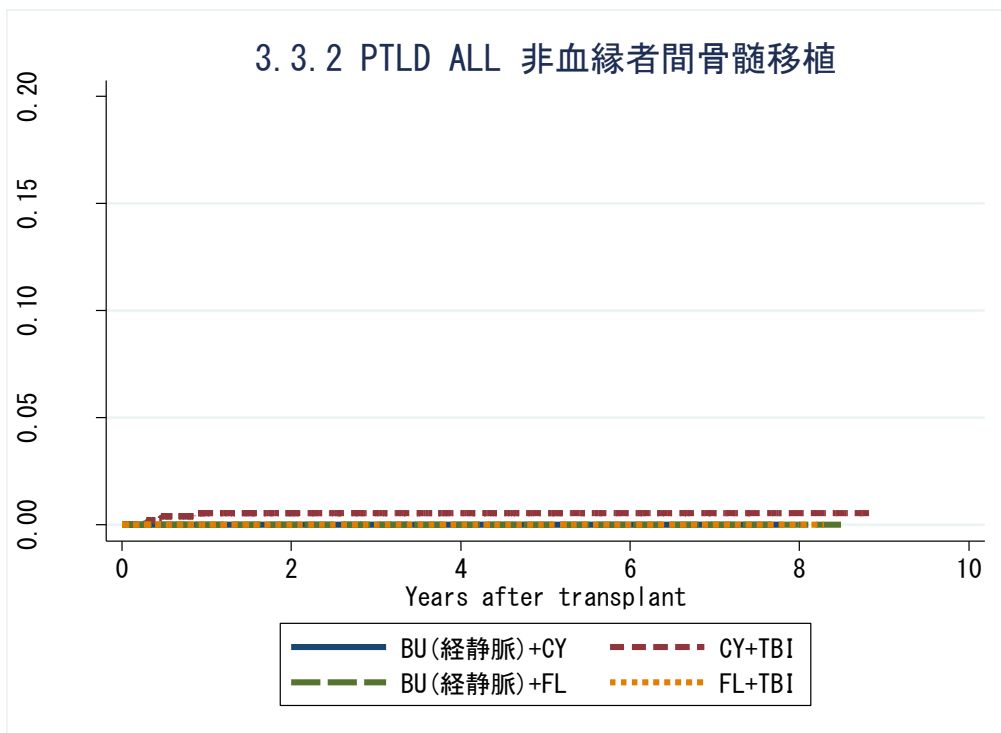
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	42	0.0%	.	27	0.0%	.	17	0.0%	.	10
② CY+TBI	444	0.7%	0.2-1.9	351	0.7%	0.2-1.9	223	0.7%	0.2-1.9	111
③ BU(iv)+FL	21	0.0%	.	11	0.0%	.	8	0.0%	.	4
④ FL+TBI	74	0.0%	.	35	0.0%	.	15	0.0%	.	6

3.3.2 PTLD ALL 血縁者間末梢血幹細胞移植

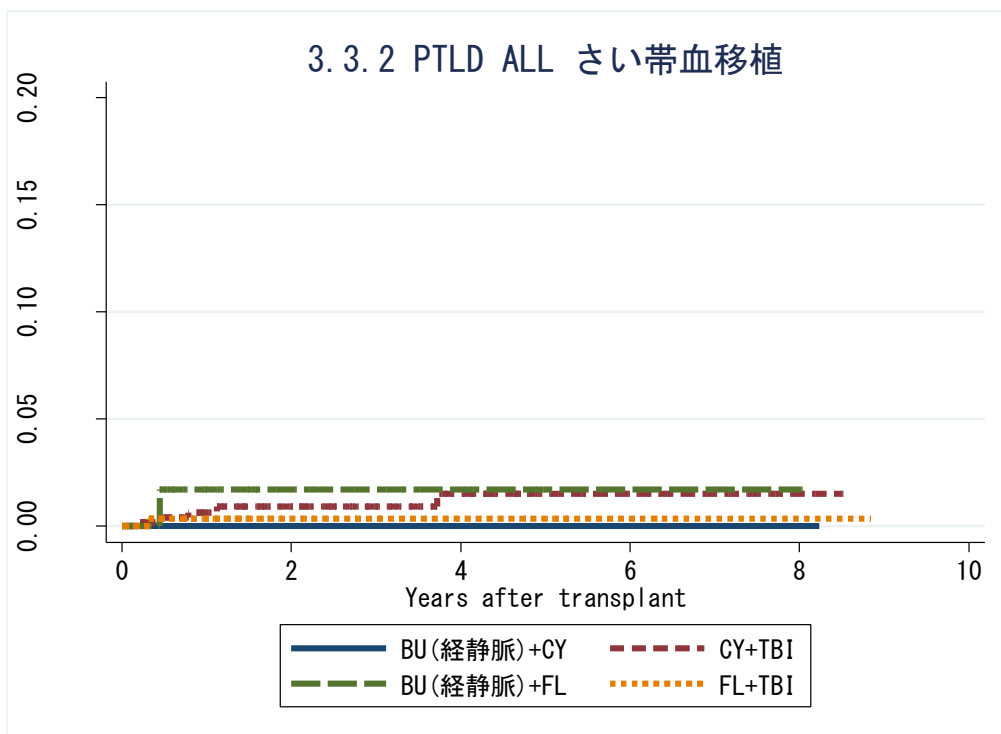


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	26	0.0%	.	12	0.0%	.	5	0.0%	.	2
② CY+TBI	370	0.3%	0.0-1.4	241	0.3%	0.0-1.4	94	0.3%	0.0-1.4	47
③ BU(iv)+FL	125	1.6%	0.3-5.2	47	1.6%	0.3-5.2	19	1.6%	0.3-5.2	5
④ FL+TBI	164	1.3%	0.3-4.2	73	2.1%	0.6-5.5	21	2.1%	0.6-5.5	5

KM 法

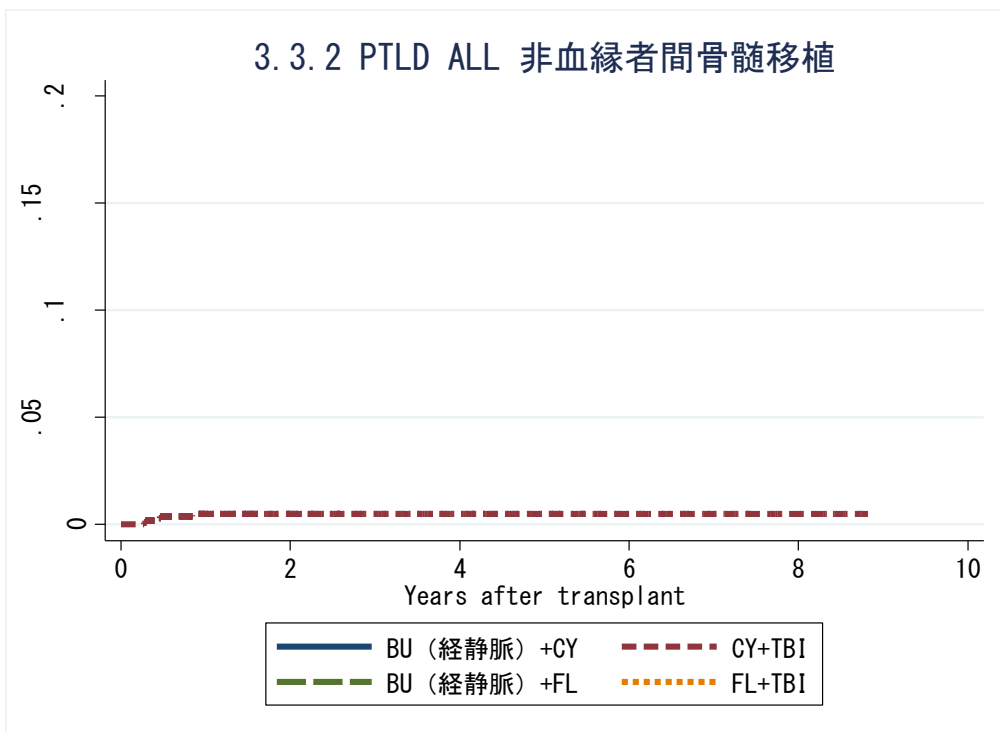


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	75	0.0%	.	50	0.0%	.	25	0.0%	.	10
② CY+TBI	1110	0.6%	0.2-1.3	707	0.6%	0.2-1.3	398	0.6%	0.2-1.3	202
③ BU(iv)+FL	129	0.0%	.	70	0.0%	.	39	0.0%	.	13
④ FL+TBI	205	0.0%	.	106	0.0%	.	43	0.0%	.	19



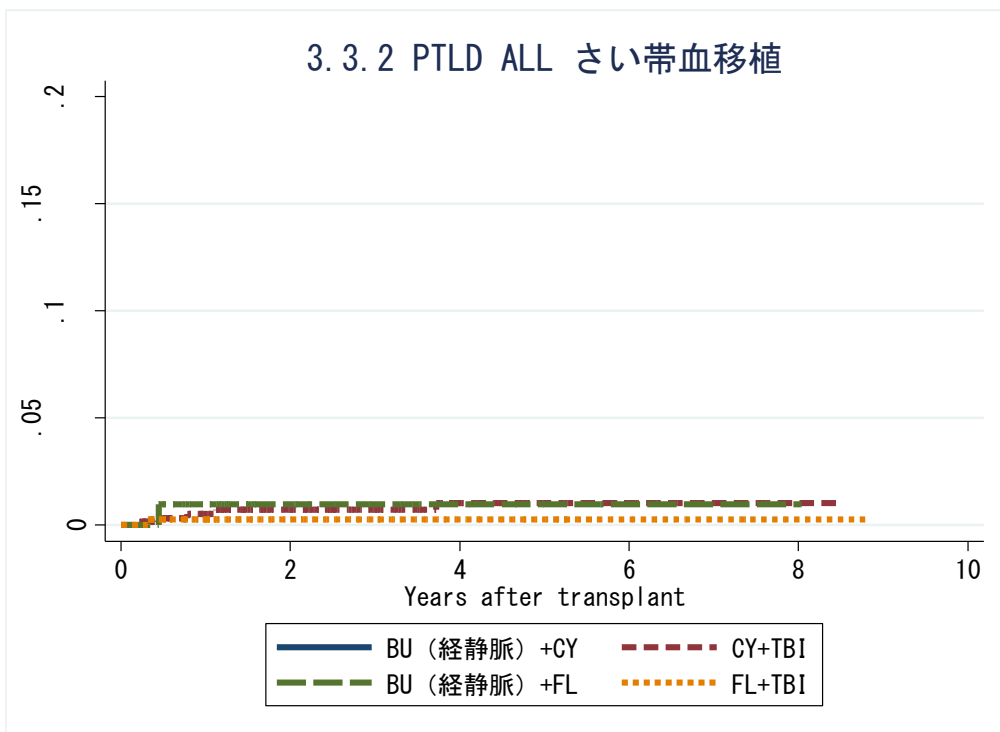
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	99	0.0%	.	72	0.0%	.	35	0.0%	.	17
② CY+TBI	613	0.6%	0.2-2.0	370	0.9%	0.3-2.5	208	1.5%	0.6-4.0	81
③ BU(iv)+FL	106	1.7%	0.2-11.6	42	1.7%	0.2-11.6	14	1.7%	0.2-11.6	2
④ FL+TBI	369	0.4%	0.1-2.5	186	0.4%	0.1-2.5	75	0.4%	0.1-2.5	38

3.3.2 PTLD ALL 非血縁者間骨髄移植



対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	75	0.0%	.	50	0.0%	.	25	0.0%	.	10
② CY+TBI	1110	0.5%	0.2-1.1	707	0.5%	0.2-1.1	398	0.5%	0.2-1.1	202
③ BU(iv)+FL	129	0.0%	.	70	0.0%	.	39	0.0%	.	13
④ FL+TBI	205	0.0%	.	106	0.0%	.	43	0.0%	.	19

3.3.2 PTLD ALL さい帯血移植

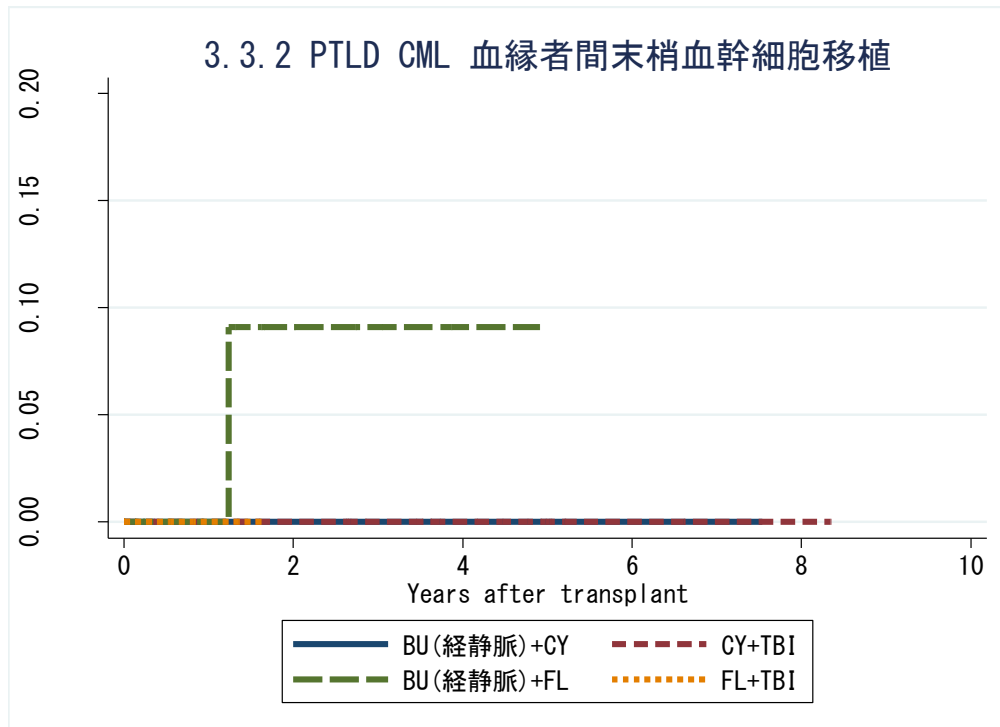


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	99	0.0%	.	72	0.0%	.	35	0.0%	.	17
② CY+TBI	613	0.5%	0.1-1.4	370	0.7%	0.2-1.7	208	1.0%	0.4-2.4	81
③ BU(iv)+FL	106	1.0%	0.1-4.8	42	1.0%	0.1-4.8	14	1.0%	0.1-4.8	2
④ FL+TBI	369	0.3%	0.0-1.4	186	0.3%	0.0-1.4	75	0.3%	0.0-1.4	38

3.3.2 PTLD CML 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 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	12	0.0%	.	8	0.0%	.	6	0.0%	.	4
② CY+TBI	29	0.0%	.	24	0.0%	.	13	0.0%	.	6
③ BU(iv)+FL	9	0.0%	.	6	0.0%	.	5	0.0%	.	4
④ FL+TBI	6	0.0%	.	4	0.0%	.	2	0.0%	.	1

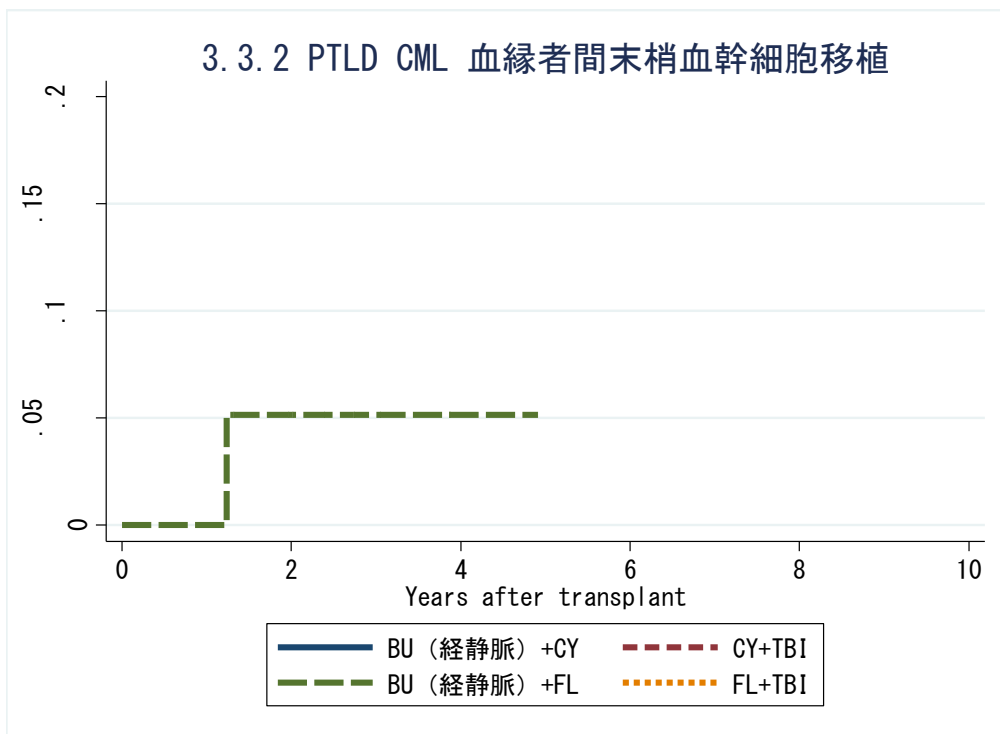


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	17	0.0%	.	13	0.0%	.	8	0.0%	.	7
② CY+TBI	39	0.0%	.	30	0.0%	.	19	0.0%	.	8
③ BU(iv)+FL	21	0.0%	.	11	9.1%	1.3-49.2	3	.	.	.
④ FL+TBI	8	0.0%	.	2	.	.	.	.	.	.

3.3.2 PTLD CML 血縁者間骨髓移植

発現症例なし

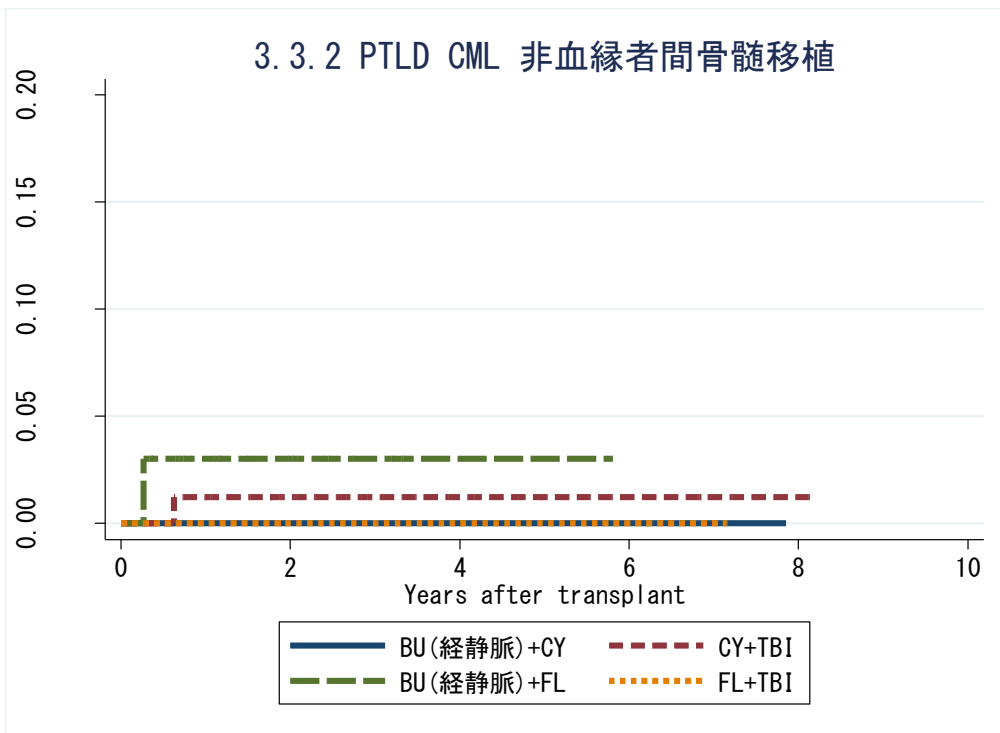
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	12	0.0%	.	8	0.0%	.	6	0.0%	.	4
② CY+TBI	29	0.0%	.	24	0.0%	.	13	0.0%	.	6
③ BU(iv)+FL	9	0.0%	.	6	0.0%	.	5	0.0%	.	4
④ FL+TBI	6	0.0%	.	4	0.0%	.	2	0.0%	.	1



対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	17	0.0%	.	13	0.0%	.	8	0.0%	.	7
② CY+TBI	39	0.0%	.	30	0.0%	.	19	0.0%	.	8
③ BU(iv)+FL	21	0.0%	.	11	5.2%	0.4-21.0	3	.	.	.
④ FL+TBI	8	0.0%	.	2	.	.	.	.	.	.

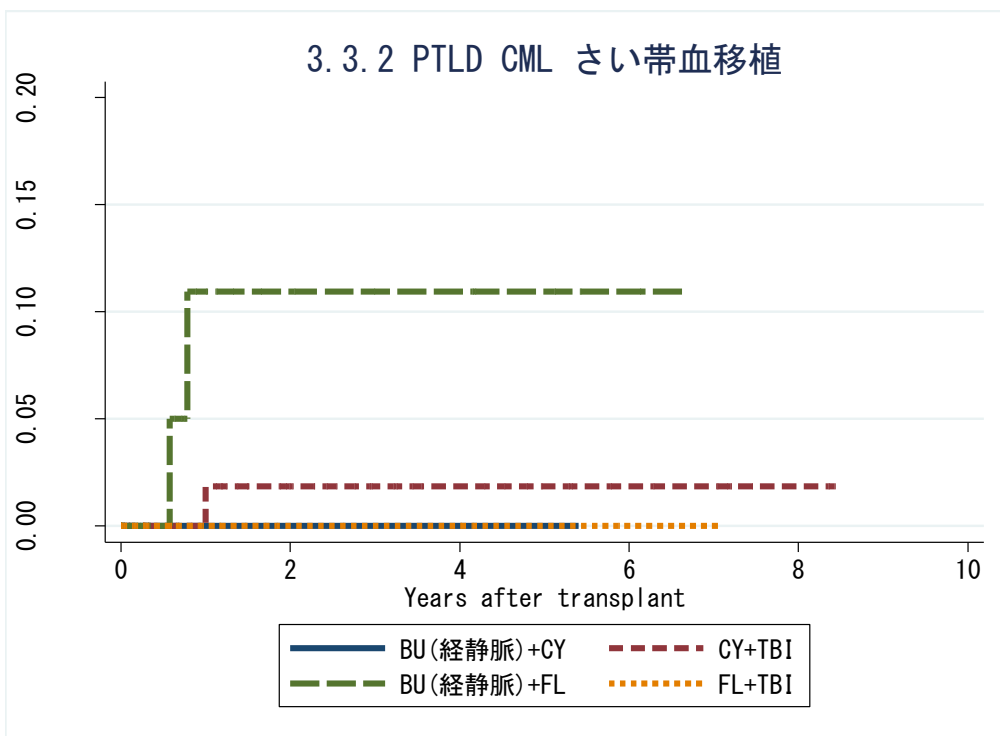
KM 法

3.3.2 PTLD CML 非血縁者間骨髄移植



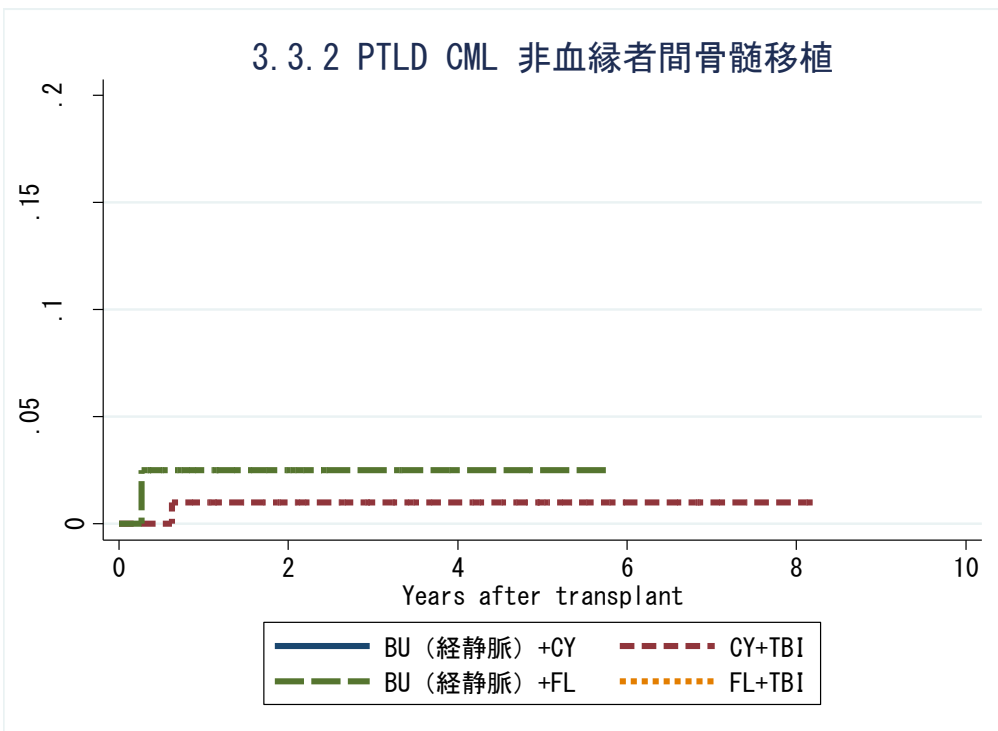
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	35	0.0%	.	26	0.0%	.	17	0.0%	.	9
② CY+TBI	109	1.2%	0.2-8.3	75	1.2%	0.2-8.3	43	1.2%	0.2-8.3	23
③ BU(iv)+FL	40	3.0%	0.4-19.6	21	3.0%	0.4-19.6	6	3.0%	0.4-19.6	1
④ FL+TBI	18	0.0%	.	10	0.0%	.	8	0.0%	.	2

3.3.2 PTLD CML さい帯血移植



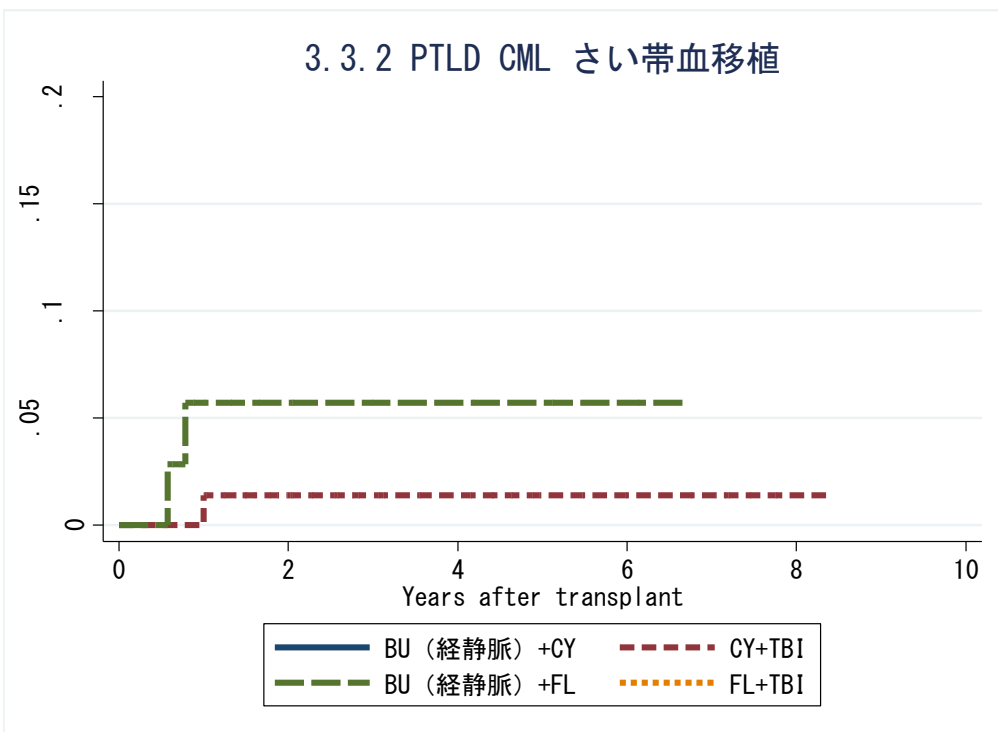
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	10	0.0%	.	6	0.0%	.	3	0.0%	.	1
② CY+TBI	87	1.9%	0.3-12.4	53	1.9%	0.3-12.4	29	1.9%	0.3-12.4	14
③ BU(iv)+FL	35	10.9%	2.8-37.3	14	10.9%	2.8-37.3	7	10.9%	2.8-37.3	4
④ FL+TBI	39	0.0%	.	15	0.0%	.	7	0.0%	.	4

3.3.2 PTLD CML 非血縁者間骨髄移植



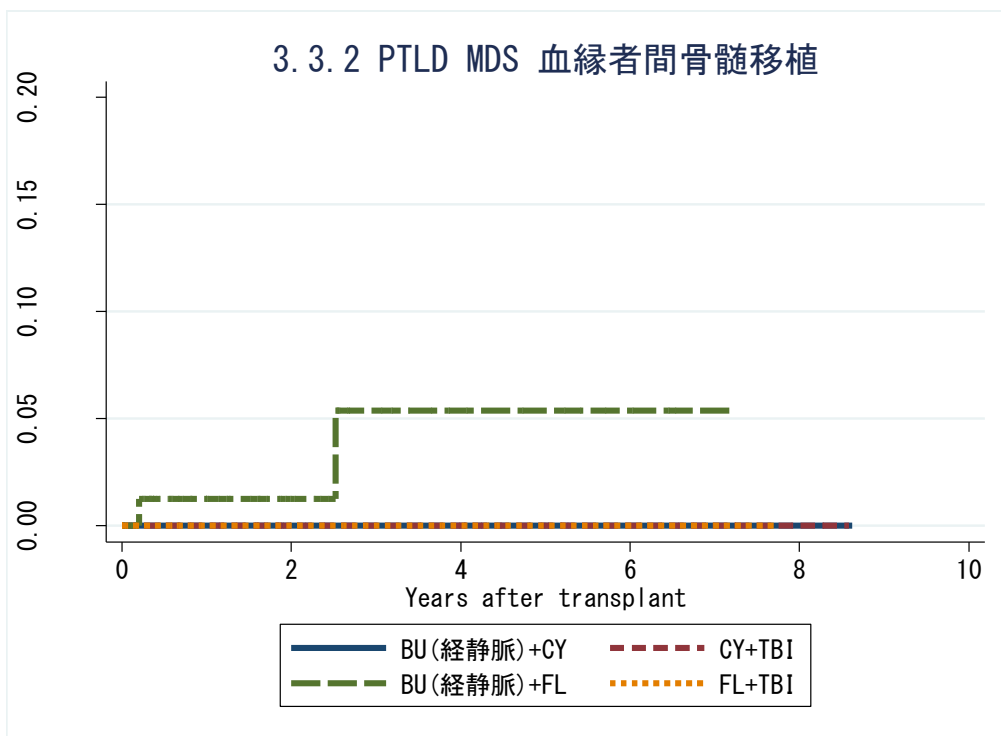
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	35	0.0%	.	26	0.0%	.	17	0.0%	.	9
② CY+TBI	109	1.0%	0.1-4.9	75	1.0%	0.1-4.9	43	1.0%	0.1-4.9	23
③ BU(iv)+FL	40	2.5%	0.2-11.3	21	2.5%	0.2-11.3	6	2.5%	0.2-11.3	1
④ FL+TBI	18	0.0%	.	10	0.0%	.	8	0.0%	.	2

3.3.2 PTLD CML さい帯血移植

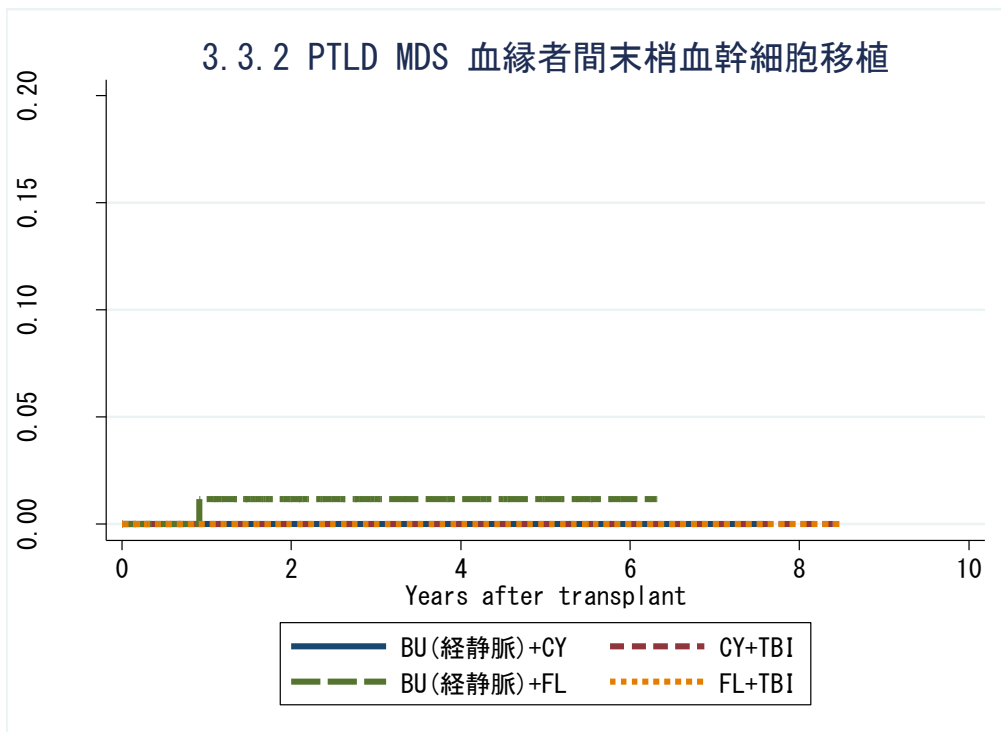


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	10	0.0%	.	6	0.0%	.	3	0.0%	.	1
② CY+TBI	87	1.4%	0.1-6.7	53	1.4%	0.1-6.7	29	1.4%	0.1-6.7	14
③ BU(iv)+FL	35	5.7%	1.0-16.7	14	5.7%	1.0-16.7	7	5.7%	1.0-16.7	4
④ FL+TBI	39	0.0%	.	15	0.0%	.	7	0.0%	.	4

KM 法

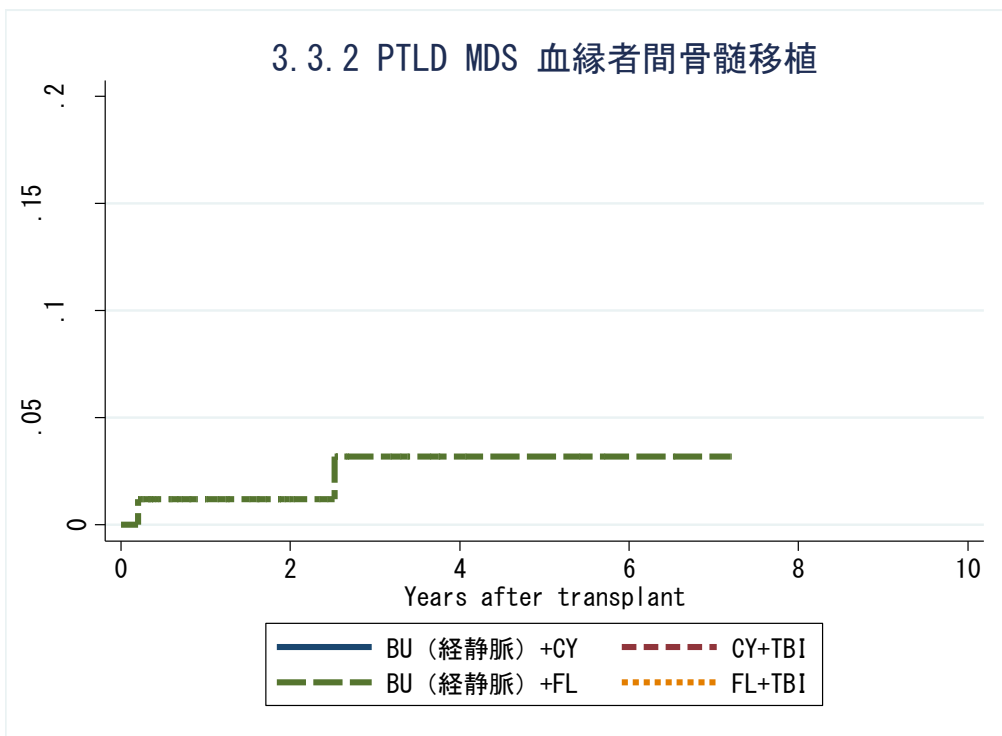


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	46	0.0%	.	31	0.0%	.	21	0.0%	.	15
② CY+TBI	70	0.0%	.	55	0.0%	.	30	0.0%	.	15
③ BU(iv)+FL	85	1.3%	0.2-8.7	48	5.4%	1.1-23.4	17	5.4%	1.1-23.4	7
④ FL+TBI	37	0.0%	.	24	0.0%	.	13	0.0%	.	5



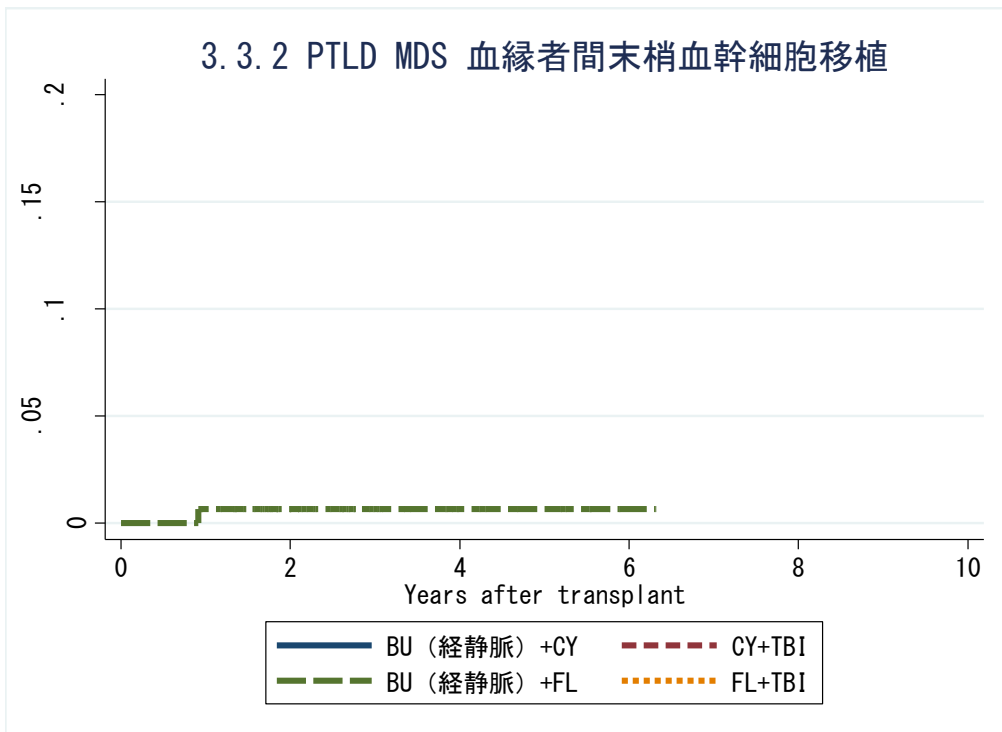
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	51	0.0%	.	27	0.0%	.	15	0.0%	.	10
② CY+TBI	46	0.0%	.	28	0.0%	.	16	0.0%	.	9
③ BU(iv)+FL	164	1.2%	0.2-8.0	82	1.2%	0.2-8.0	28	1.2%	0.2-8.0	10
④ FL+TBI	55	0.0%	.	22	0.0%	.	8	0.0%	.	5

3.3.2 PTLD MDS 血縁者間骨髓移植



対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	46	0.0%	.	31	0.0%	.	21	0.0%	.	15
② CY+TBI	70	0.0%	.	55	0.0%	.	30	0.0%	.	15
③ BU(iv)+FL	85	1.2%	0.1-5.8	48	3.2%	0.6-10.1	17	3.2%	0.6-10.1	7
④ FL+TBI	37	0.0%	.	24	0.0%	.	13	0.0%	.	5

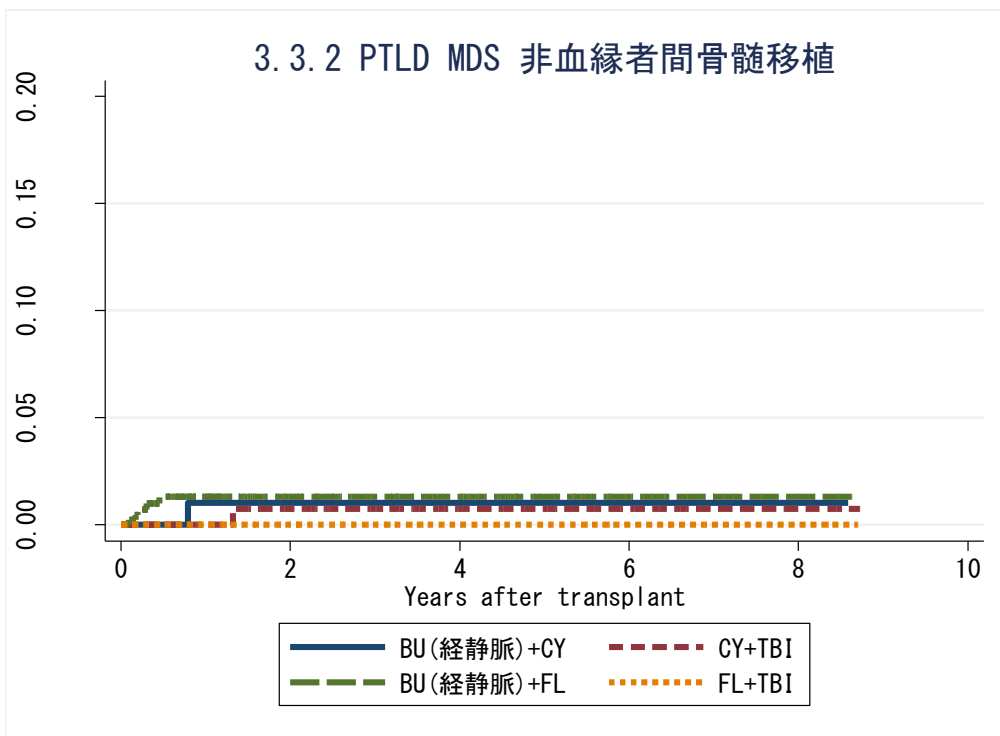
3.3.2 PTLD MDS 血縁者間末梢血幹細胞移植



対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	51	0.0%	.	27	0.0%	.	15	0.0%	.	10
② CY+TBI	46	0.0%	.	28	0.0%	.	16	0.0%	.	9
③ BU(iv)+FL	164	0.7%	0.1-3.4	82	0.7%	0.1-3.4	28	0.7%	0.1-3.4	10
④ FL+TBI	55	0.0%	.	22	0.0%	.	8	0.0%	.	5

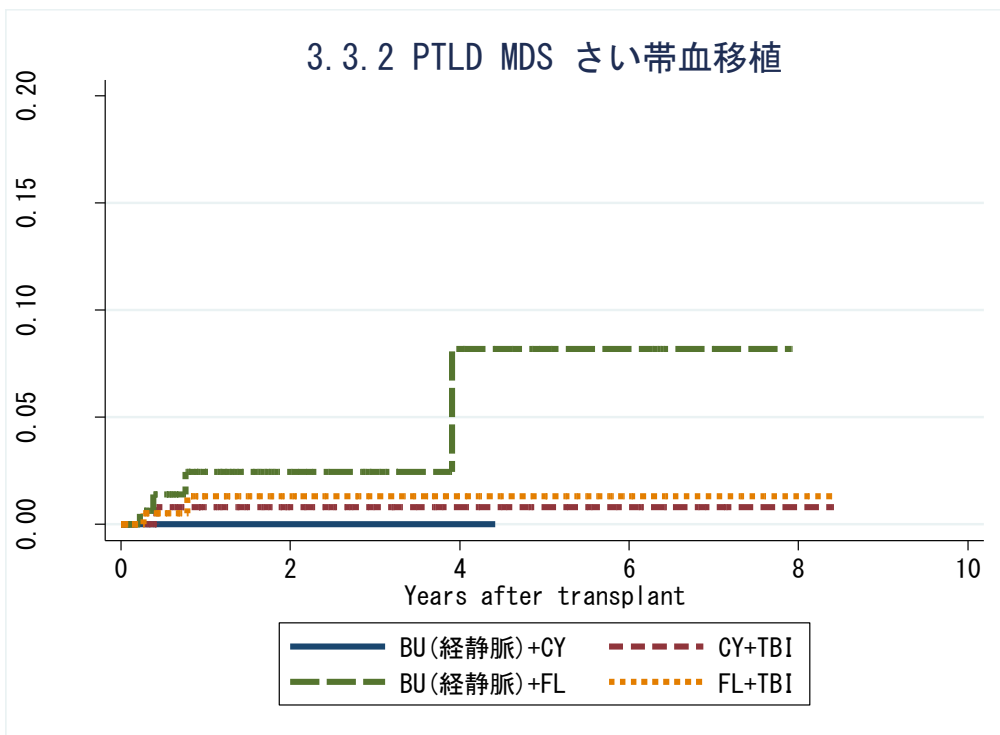
KM 法

3.3.2 PTLD MDS 非血縁者間骨髓移植



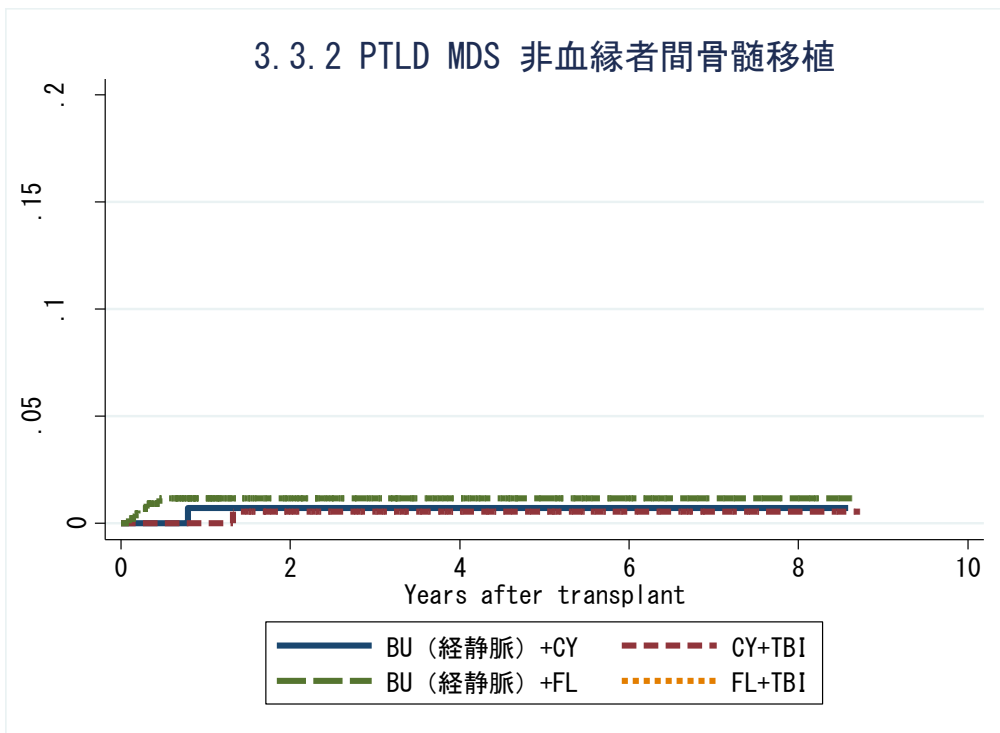
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	149	1.0%	0.2-7.1	87	1.0%	0.2-7.1	54	1.0%	0.2-7.1	29
② CY+TBI	215	0.0%	.	146	0.8%	0.1-5.3	87	0.8%	0.1-5.3	43
③ BU(iv)+FL	439	1.3%	0.6-3.2	213	1.3%	0.6-3.2	99	1.3%	0.6-3.2	44
④ FL+TBI	235	0.0%	.	144	0.0%	.	66	0.0%	.	30

3.3.2 PTLD MDS さい帯血移植



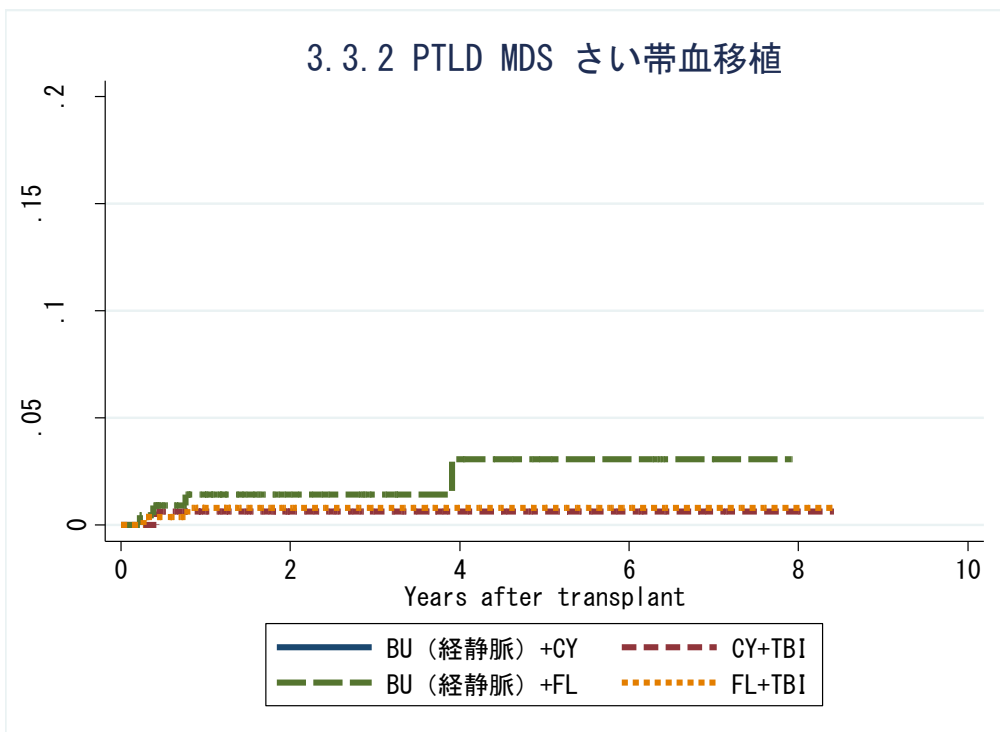
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	15	0.0%	.	5	0.0%	.	3	.	.	.
② CY+TBI	160	0.8%	0.1-5.6	101	0.8%	0.1-5.6	45	0.8%	0.1-5.6	23
③ BU(iv)+FL	217	2.5%	0.8-7.7	74	2.5%	0.8-7.7	23	8.2%	2.0-30.1	8
④ FL+TBI	265	1.3%	0.3-5.4	107	1.3%	0.3-5.4	44	1.3%	0.3-5.4	24

3.3.2 PTLD MDS 非血縁者間骨髄移植



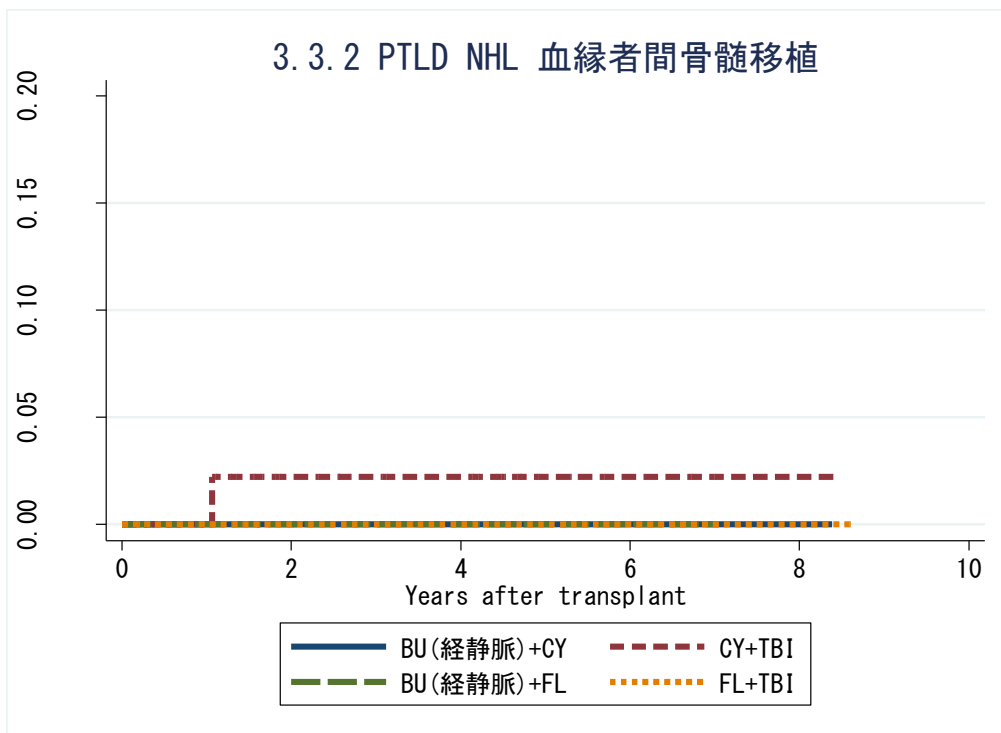
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	149	0.7%	0.1-3.7	87	0.7%	0.1-3.7	54	0.7%	0.1-3.7	29
② CY+TBI	215	0.0%	.	146	0.5%	0.1-2.8	87	0.5%	0.1-2.8	43
③ BU(iv)+FL	439	1.2%	0.4-2.6	213	1.2%	0.4-2.6	99	1.2%	0.4-2.6	44
④ FL+TBI	235	0.0%	.	144	0.0%	.	66	0.0%	.	30

3.3.2 PTLD MDS さい帯血移植

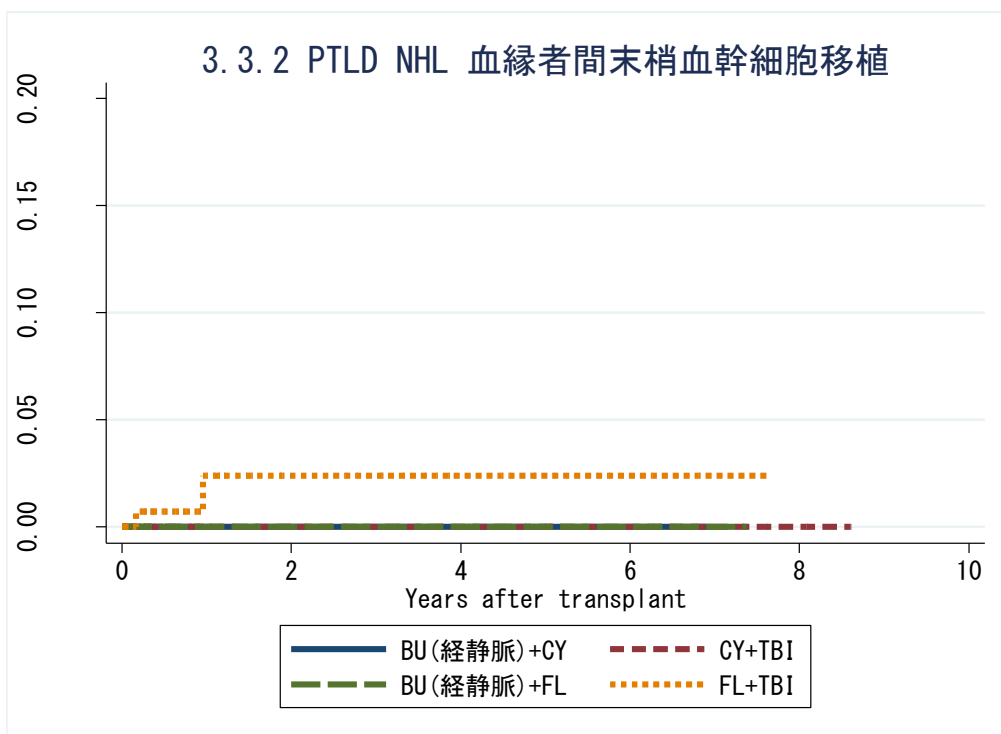


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	15	0.0%	.	5	0.0%	.	3	.	.	.
② CY+TBI	160	0.6%	0.1-3.3	101	0.6%	0.1-3.3	45	0.6%	0.1-3.3	23
③ BU(iv)+FL	217	1.4%	0.4-3.9	74	1.4%	0.4-3.9	23	3.1%	0.8-8.2	8
④ FL+TBI	265	0.8%	0.2-2.6	107	0.8%	0.2-2.6	44	0.8%	0.2-2.6	24

KM 法

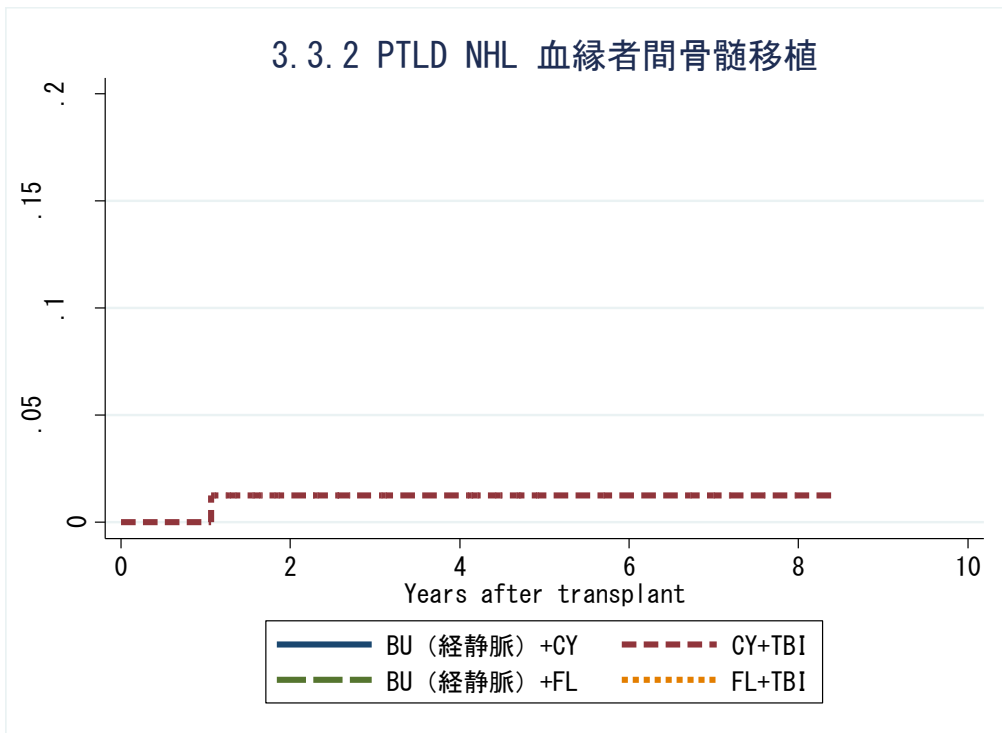


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	9	0.0%	.	5	0.0%	.	4	0.0%	.	3
② CY+TBI	90	0.0%	.	45	2.2%	0.3-14.8	26	2.2%	0.3-14.8	11
③ BU(iv)+FL	37	0.0%	.	19	0.0%	.	8	0.0%	.	5
④ FL+TBI	48	0.0%	.	28	0.0%	.	18	0.0%	.	10



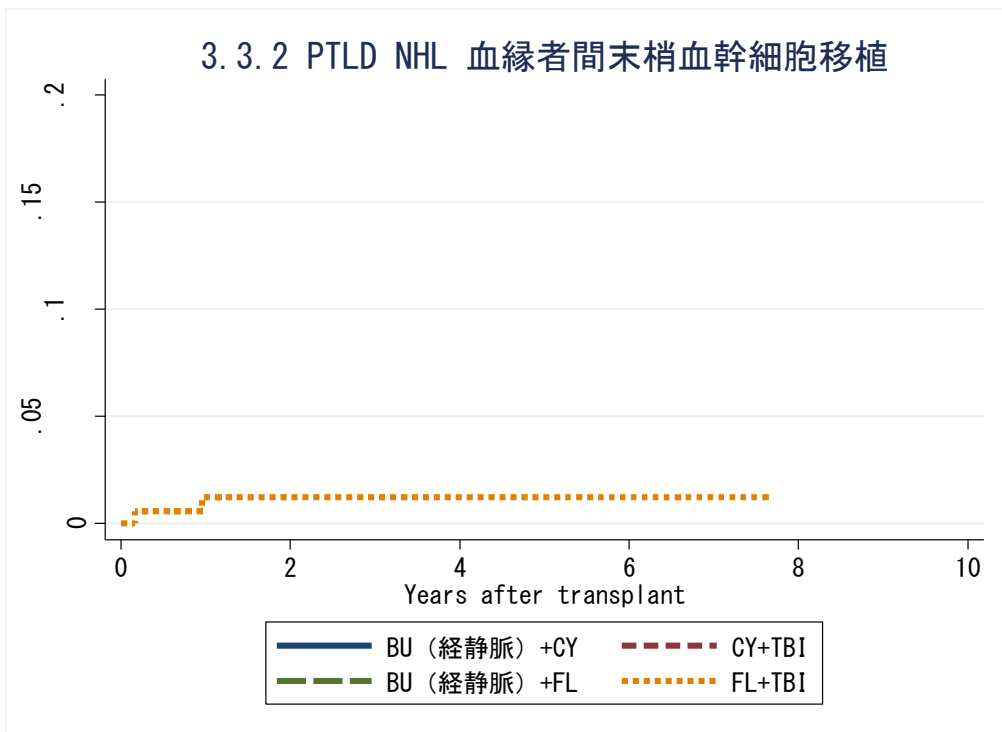
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	34	0.0%	.	16	0.0%	.	10	0.0%	.	7
② CY+TBI	151	0.0%	.	65	0.0%	.	34	0.0%	.	16
③ BU(iv)+FL	147	0.0%	.	55	0.0%	.	30	0.0%	.	14
④ FL+TBI	178	2.4%	0.5-10.3	55	2.4%	0.5-10.3	29	2.4%	0.5-10.3	9

3.3.2 PTLD NHL 血縁者間骨髓移植



対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	9	0.0%	.	5	0.0%	.	4	0.0%	.	3
② CY+TBI	90	0.0%	.	45	1.3%	0.1-6.0	26	1.3%	0.1-6.0	11
③ BU(iv)+FL	37	0.0%	.	19	0.0%	.	8	0.0%	.	5
④ FL+TBI	48	0.0%	.	28	0.0%	.	18	0.0%	.	10

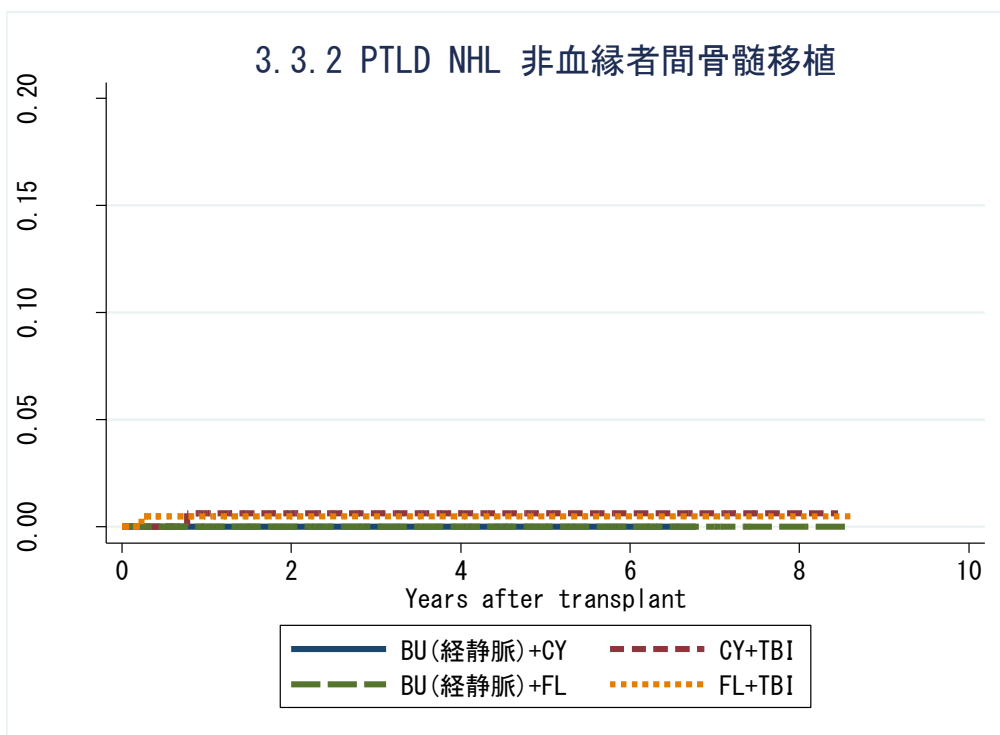
3.3.2 PTLD NHL 血縁者間末梢血幹細胞移植



対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	34	0.0%	.	16	0.0%	.	10	0.0%	.	7
② CY+TBI	151	0.0%	.	65	0.0%	.	34	0.0%	.	16
③ BU(iv)+FL	147	0.0%	.	55	0.0%	.	30	0.0%	.	14
④ FL+TBI	178	1.2%	0.2-4.1	55	1.2%	0.2-4.1	29	1.2%	0.2-4.1	9

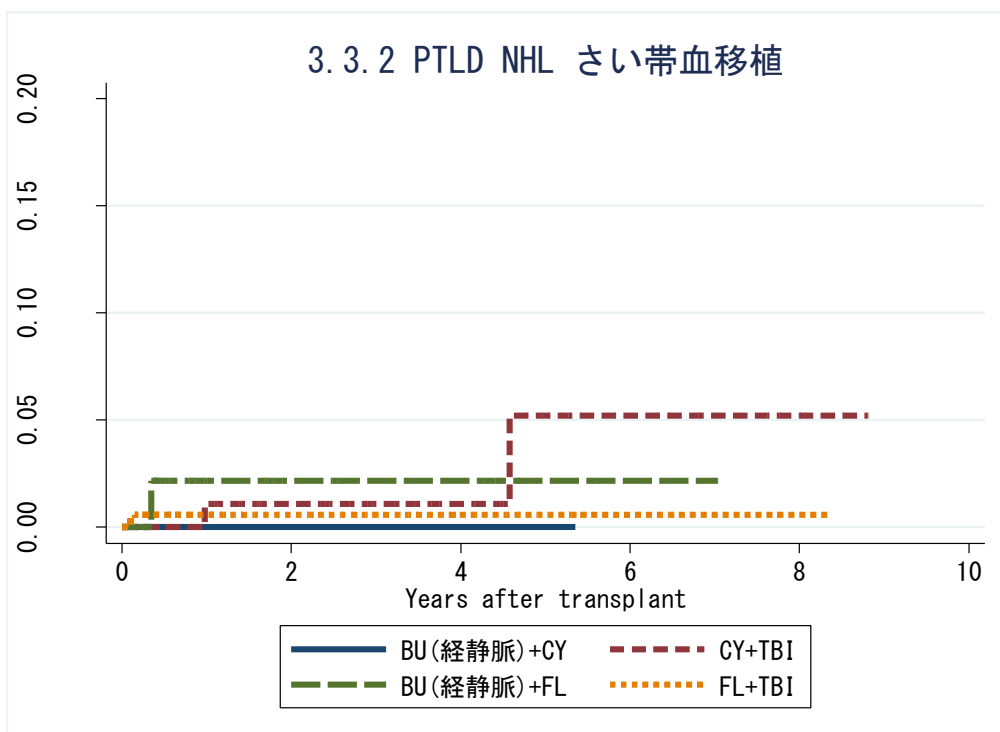
KM 法

3.3.2 PTLD NHL 非血縁者間骨髓移植



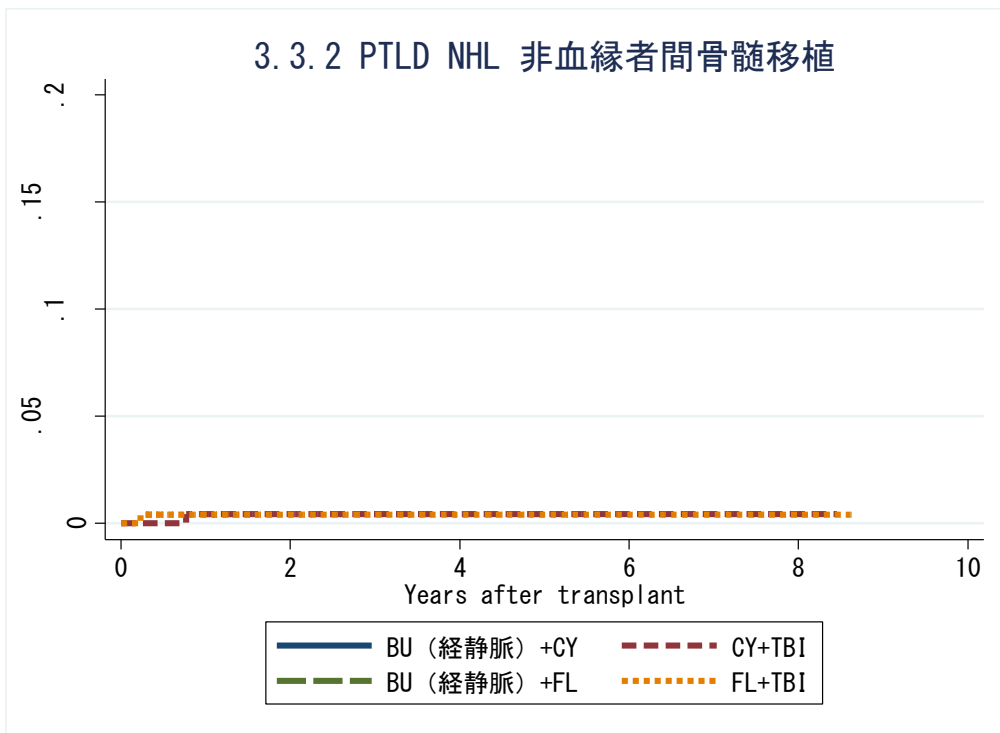
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	27	0.0%	.	17	0.0%	.	10	0.0%	.	4
② CY+TBI	240	0.6%	0.1-4.5	144	0.6%	0.1-4.5	76	0.6%	0.1-4.5	32
③ BU(iv)+FL	222	0.0%	.	133	0.0%	.	82	0.0%	.	46
④ FL+TBI	259	0.5%	0.1-3.5	126	0.5%	0.1-3.5	65	0.5%	0.1-3.5	29

3.3.2 PTLD NHL さい帯血移植



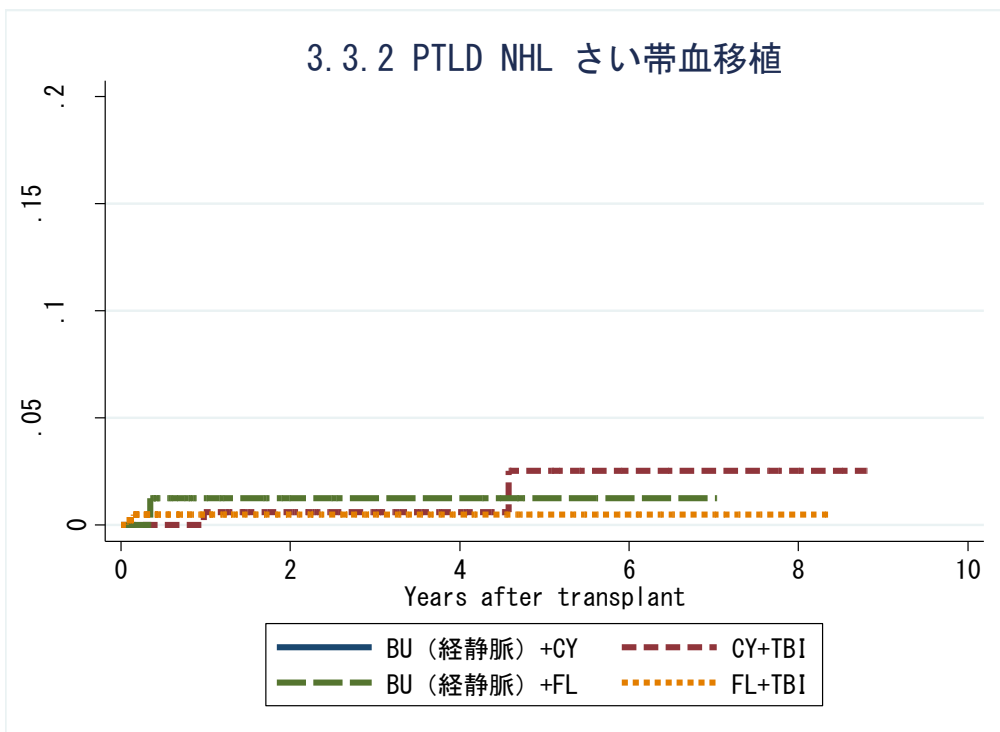
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	6	0.0%	.	1	0.0%	.	1	0.0%	.	1
② CY+TBI	180	1.1%	0.2-7.4	92	1.1%	0.2-7.4	51	5.2%	1.1-23.5	19
③ BU(iv)+FL	89	2.2%	0.3-14.5	19	2.2%	0.3-14.5	8	2.2%	0.3-14.5	2
④ FL+TBI	407	0.6%	0.1-2.3	159	0.6%	0.1-2.3	72	0.6%	0.1-2.3	40

3.3.2 PTLD NHL 非血縁者間骨髄移植



対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	27	0.0%	.	17	0.0%	.	10	0.0%	.	4
② CY+TBI	240	0.4%	0.0-2.3	144	0.4%	0.0-2.3	76	0.4%	0.0-2.3	32
③ BU(iv)+FL	222	0.0%	.	133	0.0%	.	82	0.0%	.	46
④ FL+TBI	259	0.4%	0.0-2.0	126	0.4%	0.0-2.0	65	0.4%	0.0-2.0	29

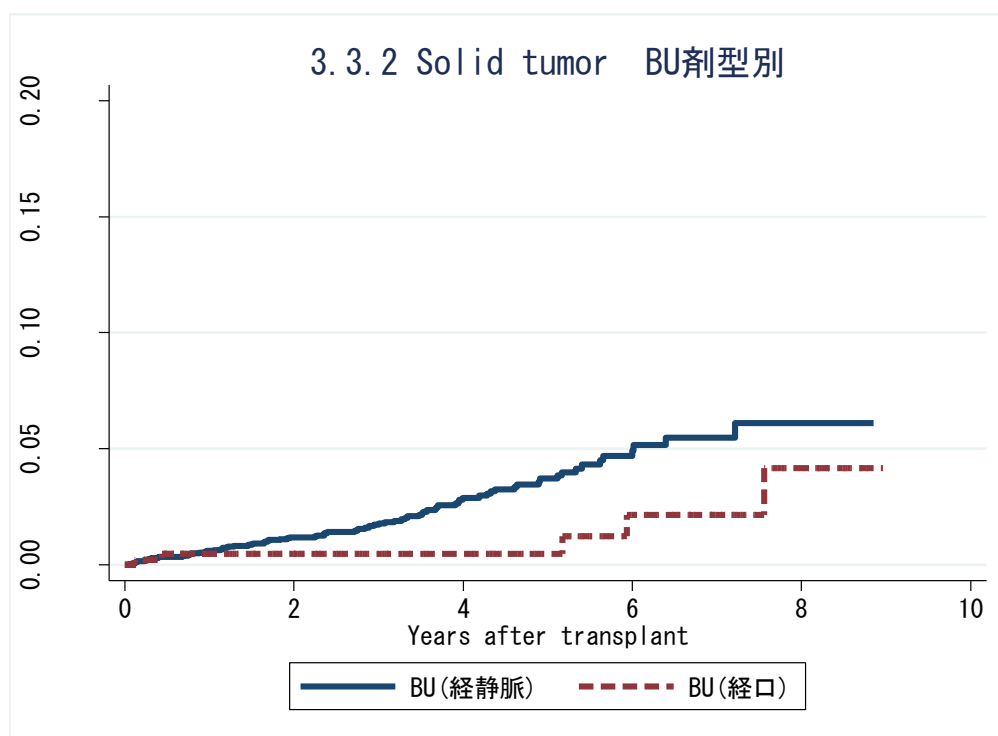
3.3.2 PTLD NHL さい帯血移植



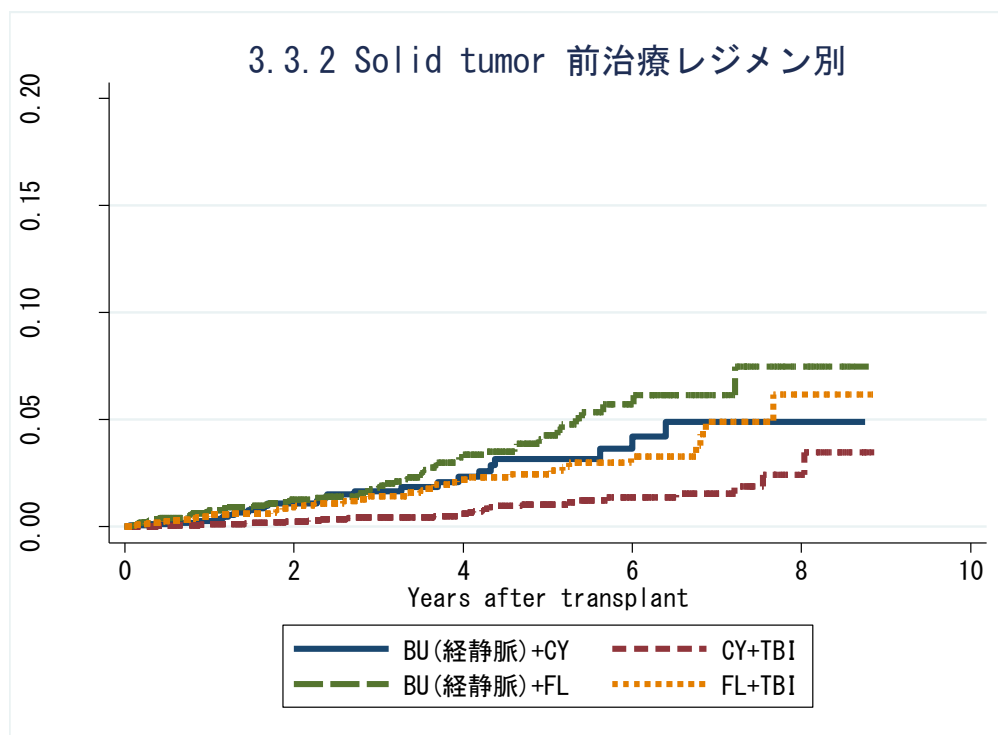
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	6	0.0%	.	1	0.0%	.	1	0.0%	.	1
② CY+TBI	180	0.6%	0.1-3.1	92	0.6%	0.1-3.1	51	2.5%	0.4-8.9	19
③ BU(iv)+FL	89	1.2%	0.1-6.0	19	1.2%	0.1-6.0	8	1.2%	0.1-6.0	2
④ FL+TBI	407	0.5%	0.1-1.7	159	0.5%	0.1-1.7	72	0.5%	0.1-1.7	40

3.3.2 二次性腫瘍 がん腫別累積発現率 固形腫瘍 Solid tumor

Kaplan-Meier (KM)法

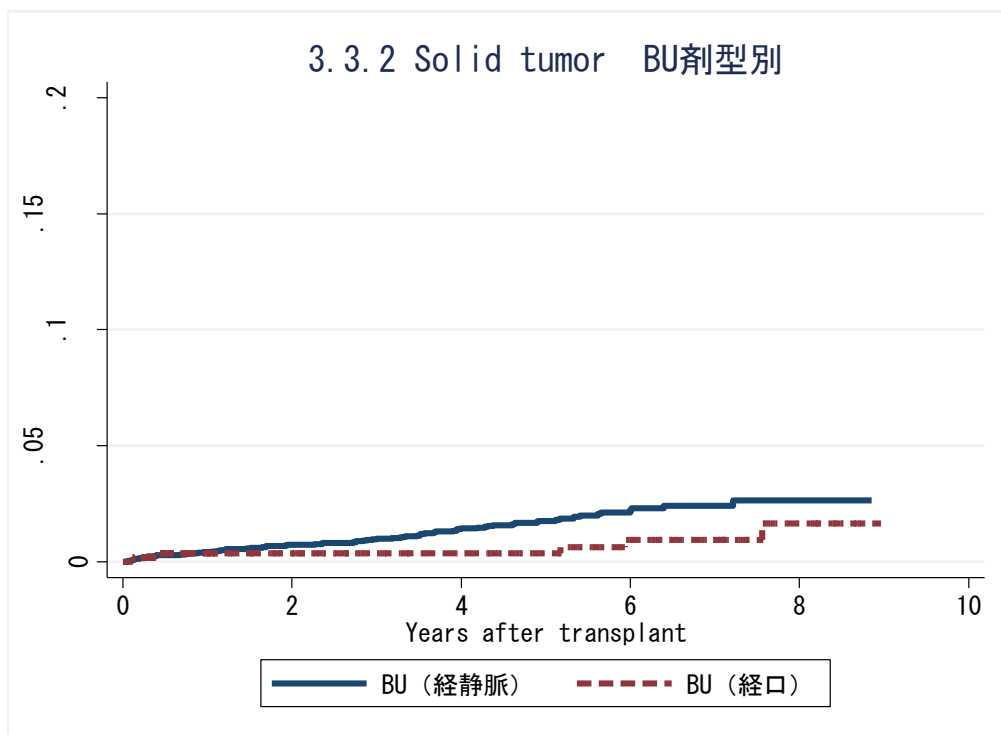


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)	7921	0.6%	0.4-0.8	3739	1.7%	1.3-2.2	1744	3.7%	2.9-4.7	744
② BU(経口)	570	0.5%	0.1-1.8	289	0.5%	0.1-1.8	180	0.5%	0.1-1.8	134

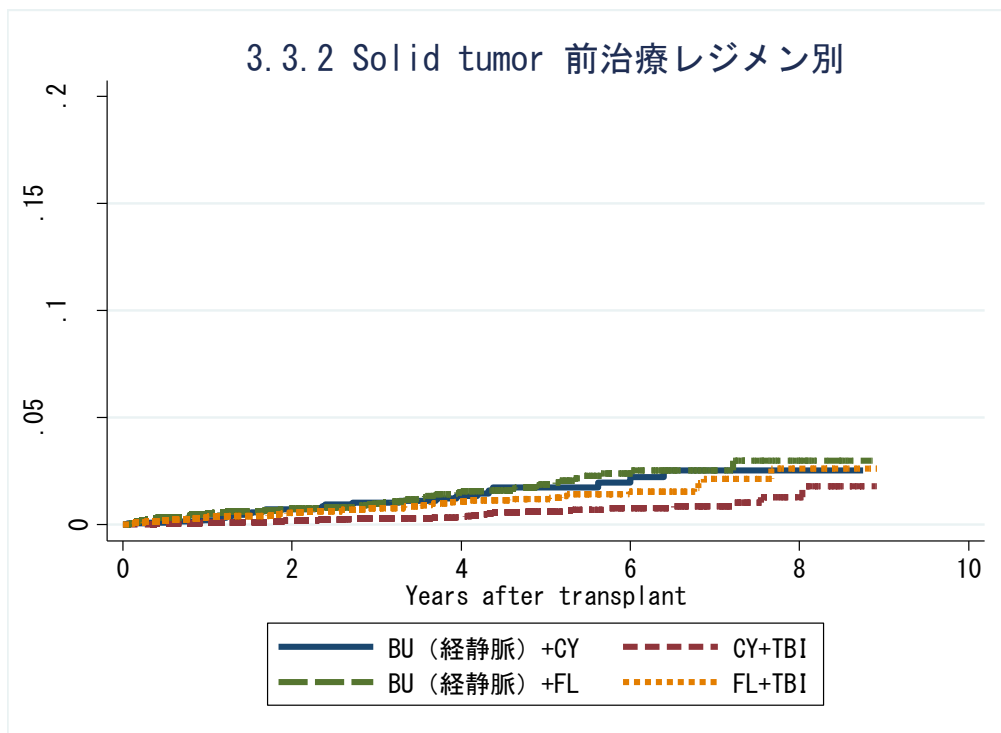


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	1932	0.3%	0.1-0.7	1120	1.7%	1.0-2.8	563	3.2%	2.0-5.0	267
② CY+TBI	7489	0.1%	0.1-0.2	4574	0.5%	0.3-0.7	2451	1.0%	0.7-1.6	1165
③ BU(iv)+FL	5678	0.7%	0.5-1.1	2440	1.8%	1.3-2.5	1091	4.3%	3.2-5.8	432
④ FL+TBI	5793	0.6%	0.4-0.9	2712	1.4%	1.0-2.0	1279	2.4%	1.8-3.4	582

3.3.2 二次性腫瘍 がん腫別累積発現率 固形腫瘍 Solid tumor
Cumulative incidence(CI)法

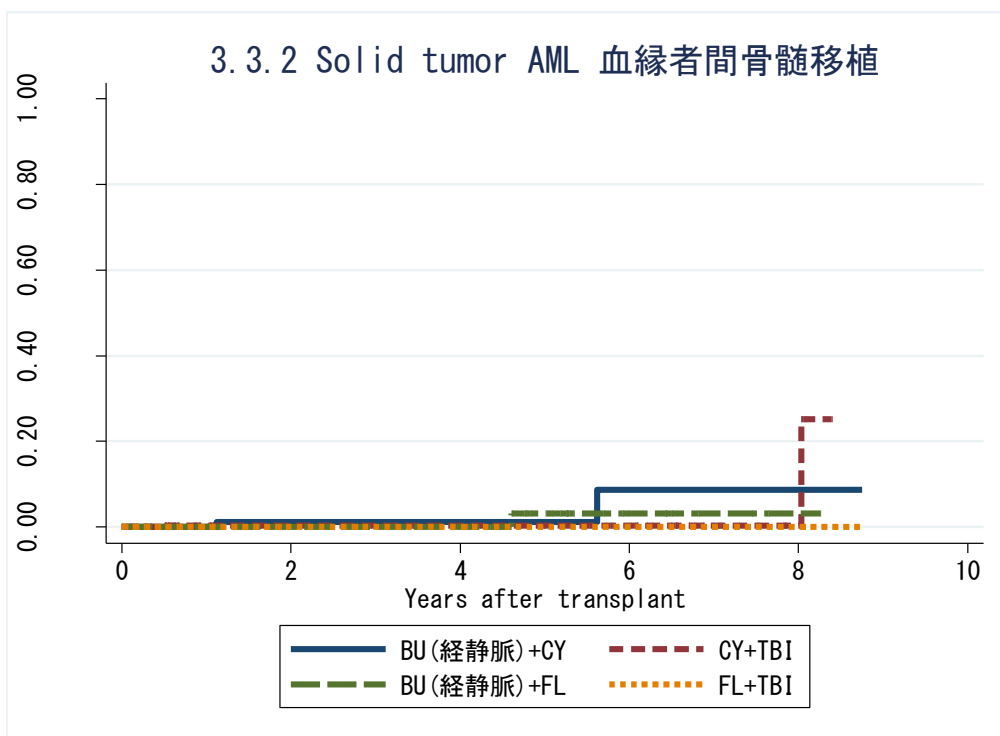


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)	7921	0.4%	0.3-0.6	3739	0.9%	0.7-1.2	1744	1.8%	1.4-2.2	744
② BU(経口)	570	0.4%	0.1-1.2	289	0.4%	0.1-1.2	180	0.4%	0.1-1.2	134

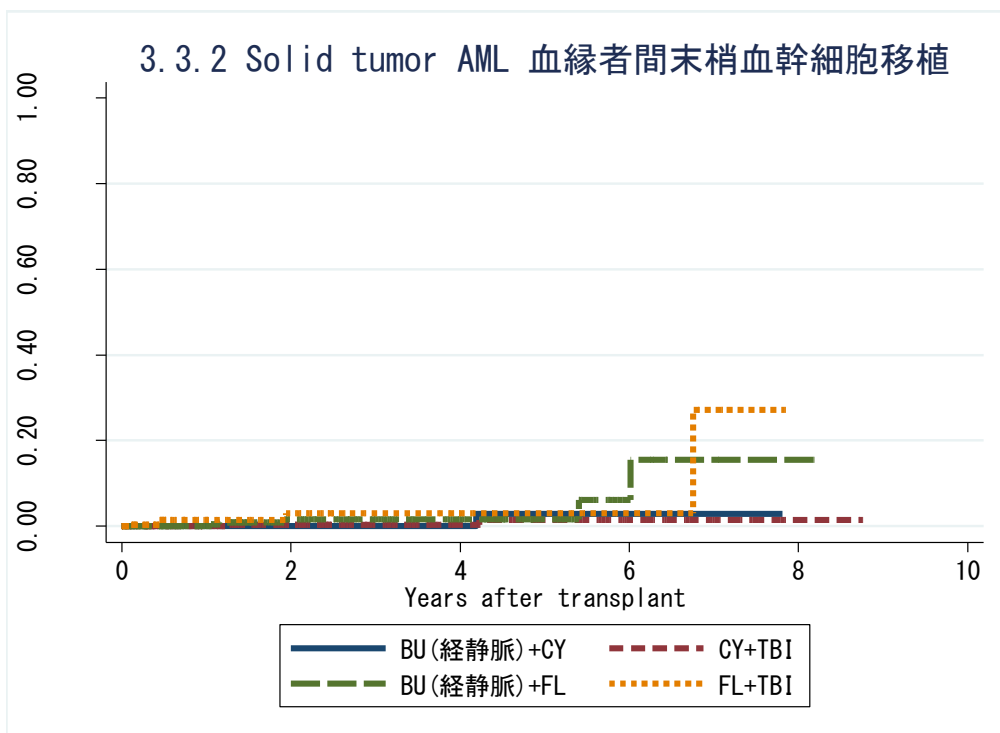


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	1932	0.2%	0.1-0.5	1120	1.0%	0.6-1.6	563	1.7%	1.1-2.6	267
② CY+TBI	7489	0.1%	0.0-0.2	4574	0.3%	0.2-0.5	2451	0.6%	0.4-0.9	1165
③ BU(iv)+FL	5678	0.5%	0.4-0.7	2440	1.0%	0.7-1.3	1091	1.9%	1.4-2.4	432
④ FL+TBI	5793	0.4%	0.2-0.6	2712	0.8%	0.6-1.1	1279	1.2%	0.9-1.6	582

KM 法

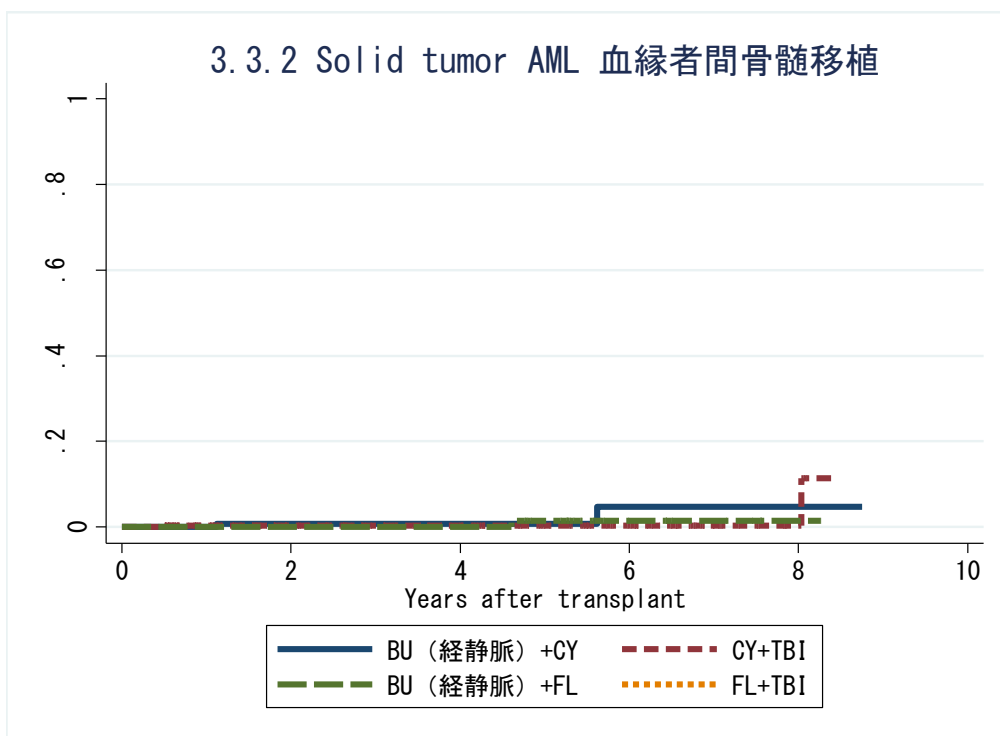


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	139	0.0%	.	92	1.1%	0.2-7.6	48	1.1%	0.2-7.6	22
② CY+TBI	362	0.3%	0.1-2.3	249	0.3%	0.1-2.3	137	0.3%	0.1-2.3	68
③ BU(iv)+FL	179	0.0%	.	103	0.0%	.	53	3.2%	0.5-20.8	25
④ FL+TBI	108	0.0%	.	50	0.0%	.	23	0.0%	.	15



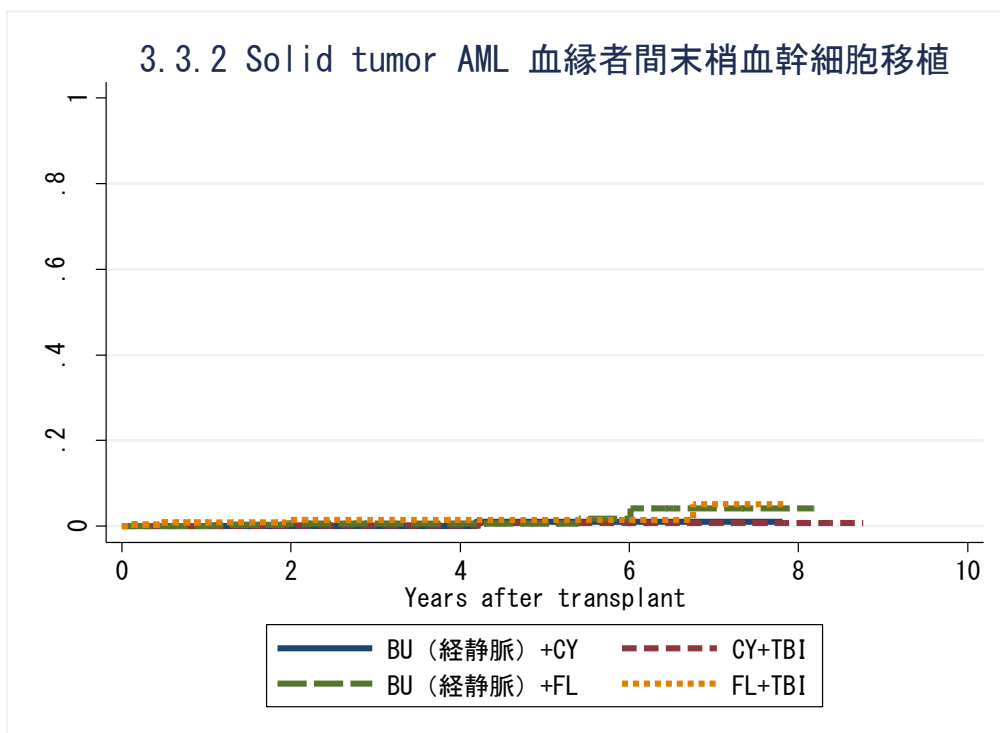
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	285	0.0%	.	160	0.0%	.	61	2.9%	0.4-18.6	23
② CY+TBI	478	0.0%	.	302	0.4%	0.1-2.6	138	1.5%	0.3-7.1	58
③ BU(iv)+FL	669	0.0%	.	226	1.7%	0.5-5.2	89	1.7%	0.5-5.2	32
④ FL+TBI	323	1.4%	0.5-4.5	106	3.0%	0.9-9.2	32	3.0%	0.9-9.2	13

3.3.2 Solid tumor AML 血縁者間骨髓移植



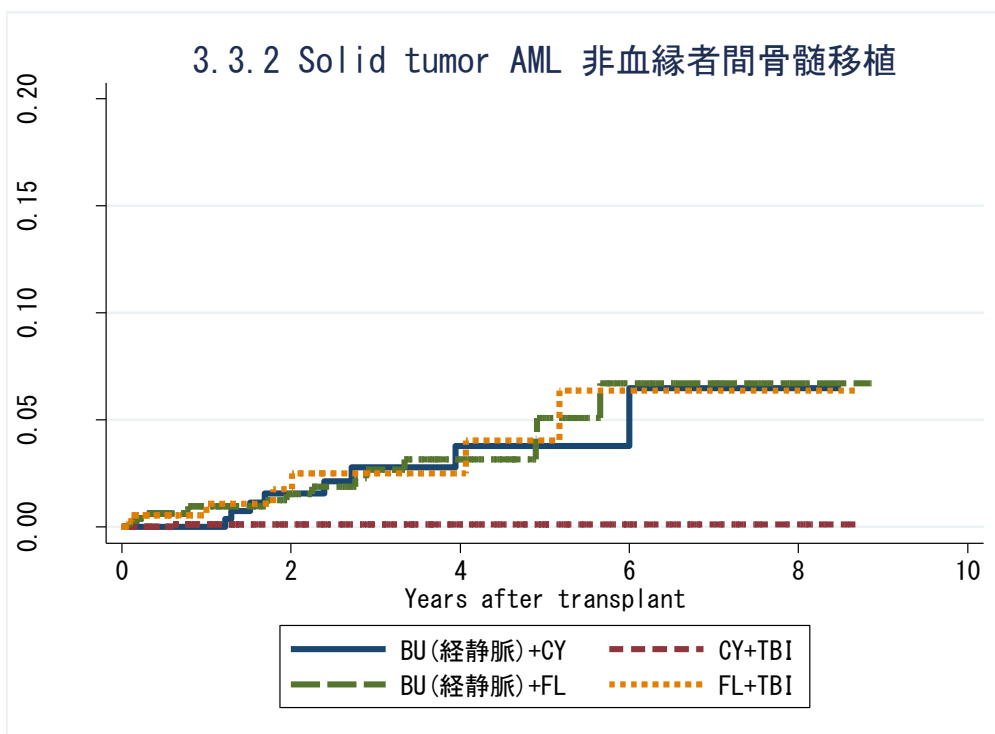
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	139	0.0%	.	92	0.8%	0.1-3.9	48	0.8%	0.1-3.9	22
② CY+TBI	362	0.3%	0.0-1.5	249	0.3%	0.0-1.5	137	0.3%	0.0-1.5	68
③ BU(iv)+FL	179	0.0%	.	103	0.0%	.	53	1.4%	0.1-6.8	25
④ FL+TBI	108	0.0%	.	50	0.0%	.	23	0.0%	.	15

3.3.2 Solid tumor AML 血縁者間末梢血幹細胞移植

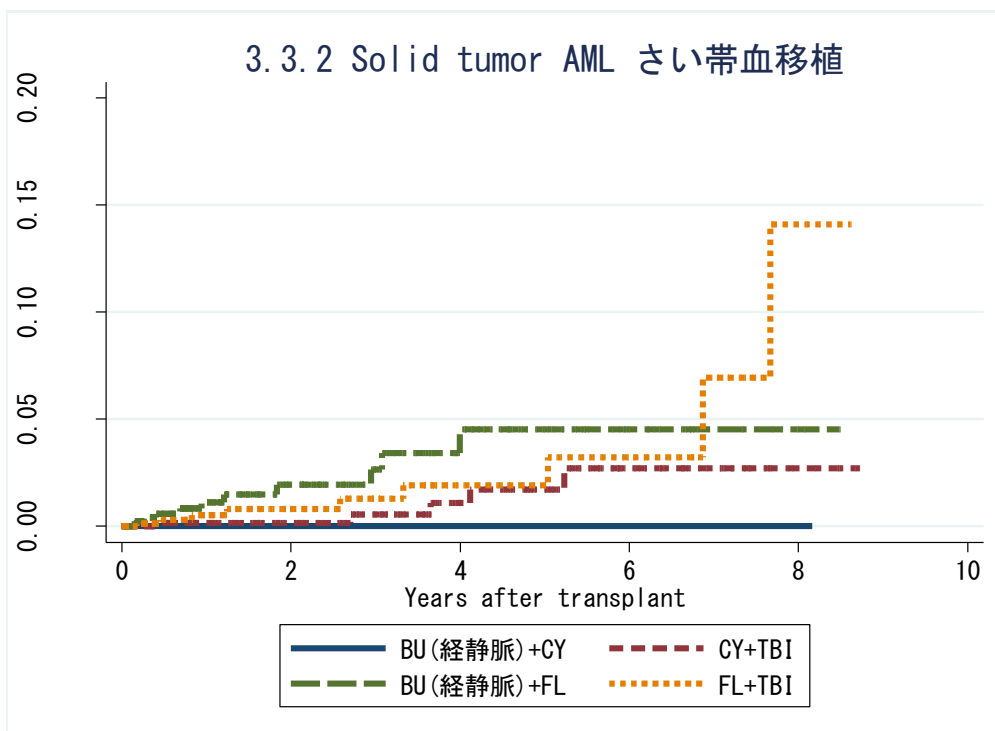


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	285	0.0%	.	160	0.0%	.	61	1.1%	0.1-5.3	23
② CY+TBI	478	0.0%	.	302	0.2%	0.0-1.3	138	0.8%	0.1-2.9	58
③ BU(iv)+FL	669	0.0%	.	226	0.6%	0.2-1.7	89	0.6%	0.2-1.7	32
④ FL+TBI	323	0.9%	0.3-2.6	106	1.4%	0.5-3.4	32	1.4%	0.5-3.4	13

KM 法

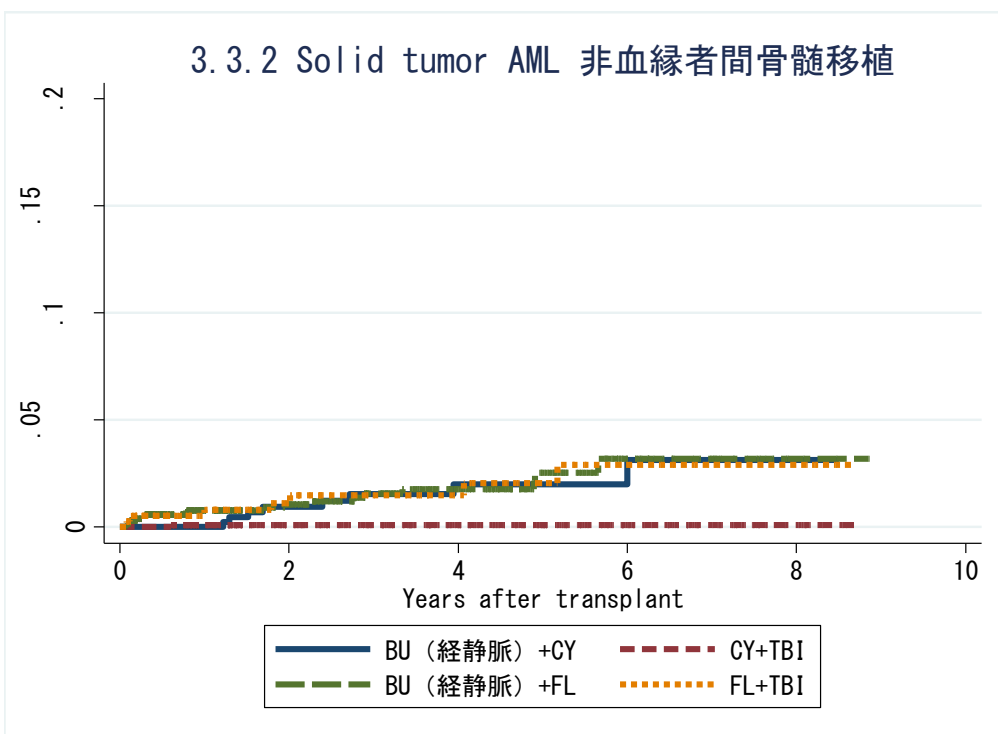


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	522	0.0%	.	299	2.8%	1.2-6.2	131	3.8%	1.7-8.3	54
② CY+TBI	1143	0.1%	0.0-0.9	677	0.1%	0.0-0.9	370	0.1%	0.0-0.9	177
③ BU(iv)+FL	1056	1.0%	0.5-2.0	510	2.7%	1.5-4.9	229	5.1%	2.7-9.5	91
④ FL+TBI	393	1.1%	0.3-3.5	190	2.5%	1.0-6.3	80	4.0%	1.6-10.1	44



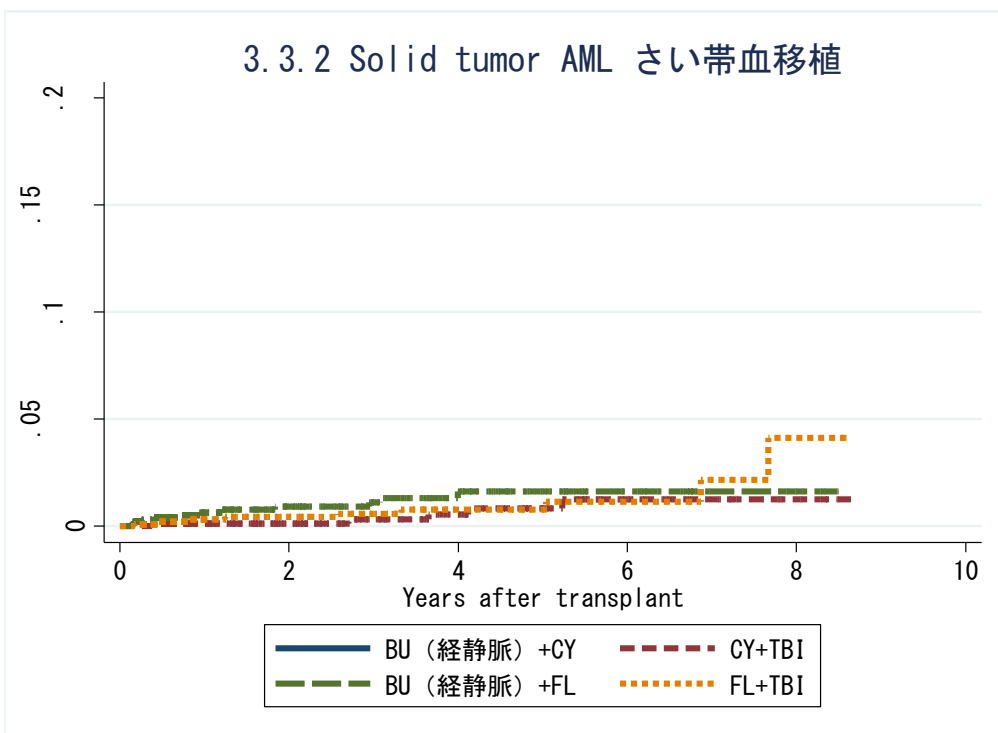
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	117	0.0%	.	42	0.0%	.	17	0.0%	.	8
② CY+TBI	900	0.2%	0.0-1.0	464	0.6%	0.1-2.5	223	1.7%	0.6-4.9	114
③ BU(iv)+FL	1018	1.1%	0.5-2.6	311	2.7%	1.2-5.6	133	4.5%	2.2-9.3	51
④ FL+TBI	1002	0.5%	0.2-1.7	390	1.3%	0.5-3.4	180	1.9%	0.8-4.7	77

3.3.2 Solid tumor AML 非血縁者間骨髓移植



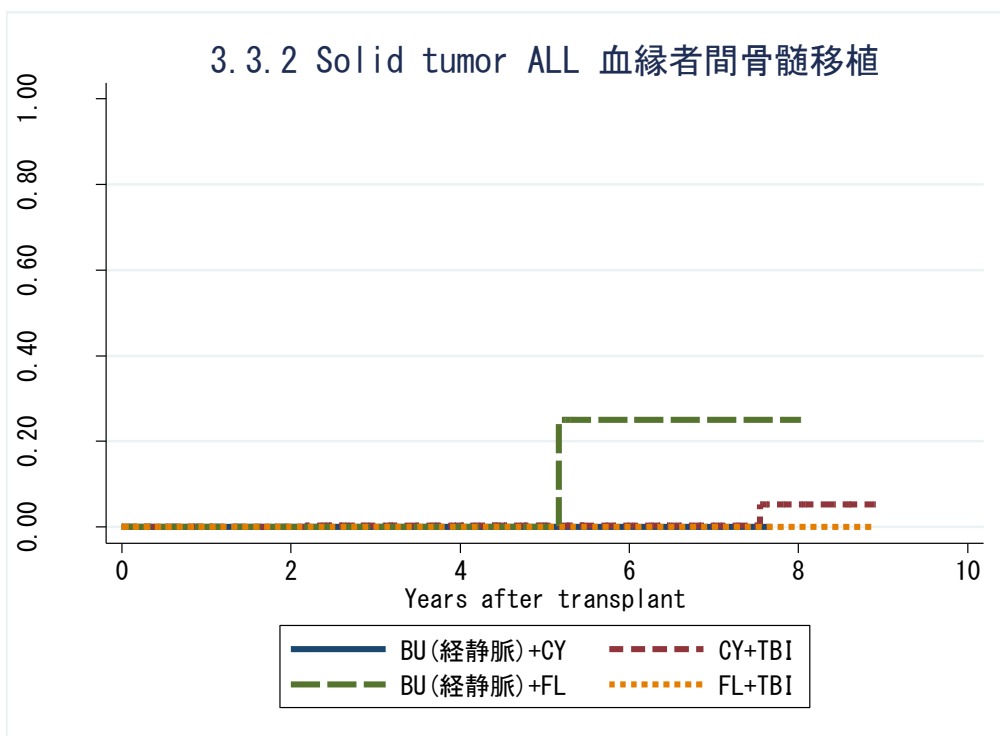
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	522	0.0%	.	299	1.5%	0.6-3.2	131	2.0%	0.9-4.0	54
② CY+TBI	1143	0.1%	0.0-0.5	677	0.1%	0.0-0.5	370	0.1%	0.0-0.5	177
③ BU(iv)+FL	1056	0.8%	0.4-1.5	510	1.6%	0.9-2.6	229	2.5%	1.4-4.3	91
④ FL+TBI	393	0.8%	0.2-2.2	190	1.5%	0.6-3.3	80	2.1%	0.8-4.3	44

3.3.2 Solid tumor AML さい帯血移植

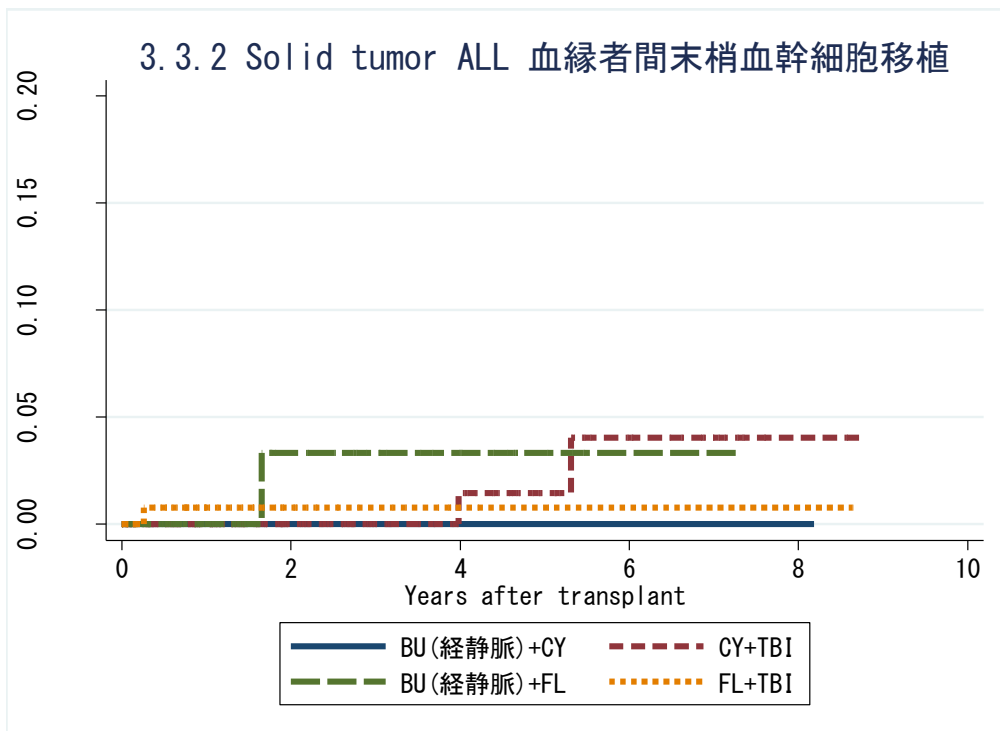


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	117	0.0%	.	42	0.0%	.	17	0.0%	.	8
② CY+TBI	900	0.1%	0.0-0.6	464	0.3%	0.1-1.1	223	0.8%	0.3-2.1	114
③ BU(iv)+FL	1018	0.6%	0.3-1.3	311	1.1%	0.5-2.1	133	1.6%	0.8-2.9	51
④ FL+TBI	1002	0.3%	0.1-0.9	390	0.6%	0.2-1.3	180	0.8%	0.3-1.7	77

KM 法

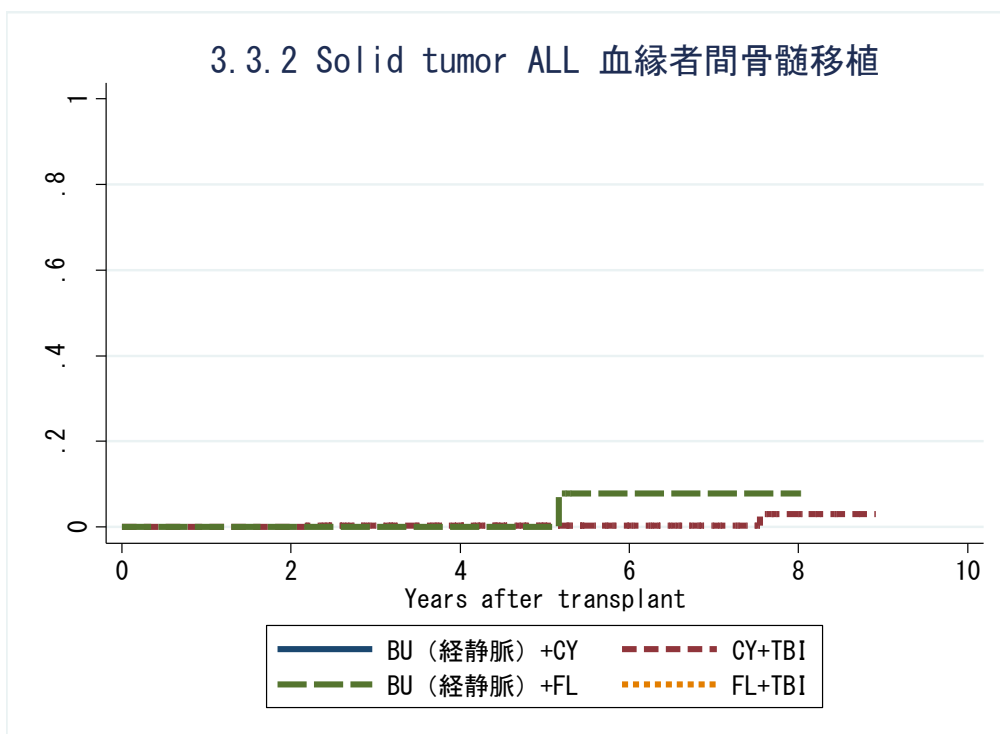


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	42	0.0%	.	27	0.0%	.	17	0.0%	.	10
② CY+TBI	444	0.0%	.	352	0.4%	0.1-2.5	222	0.4%	0.1-2.5	111
③ BU(iv)+FL	21	0.0%	.	11	0.0%	.	8	0.0%	.	4
④ FL+TBI	74	0.0%	.	35	0.0%	.	15	0.0%	.	6



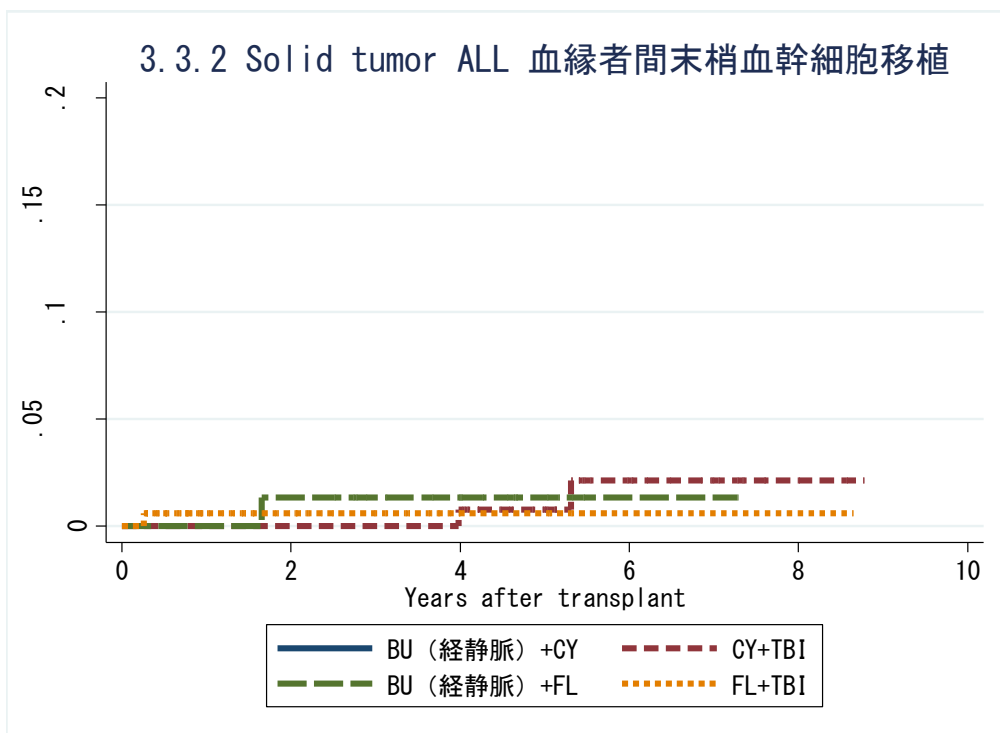
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	26	0.0%	.	12	0.0%	.	5	0.0%	.	2
② CY+TBI	370	0.0%	.	242	0.0%	.	95	1.5%	0.2-9.8	46
③ BU(iv)+FL	125	0.0%	.	48	3.3%	0.5-21.4	19	3.3%	0.5-21.4	5
④ FL+TBI	164	0.8%	0.1-5.3	73	0.8%	0.1-5.3	21	0.8%	0.1-5.3	5

3.3.2 Solid tumor ALL 血縁者間骨髓移植



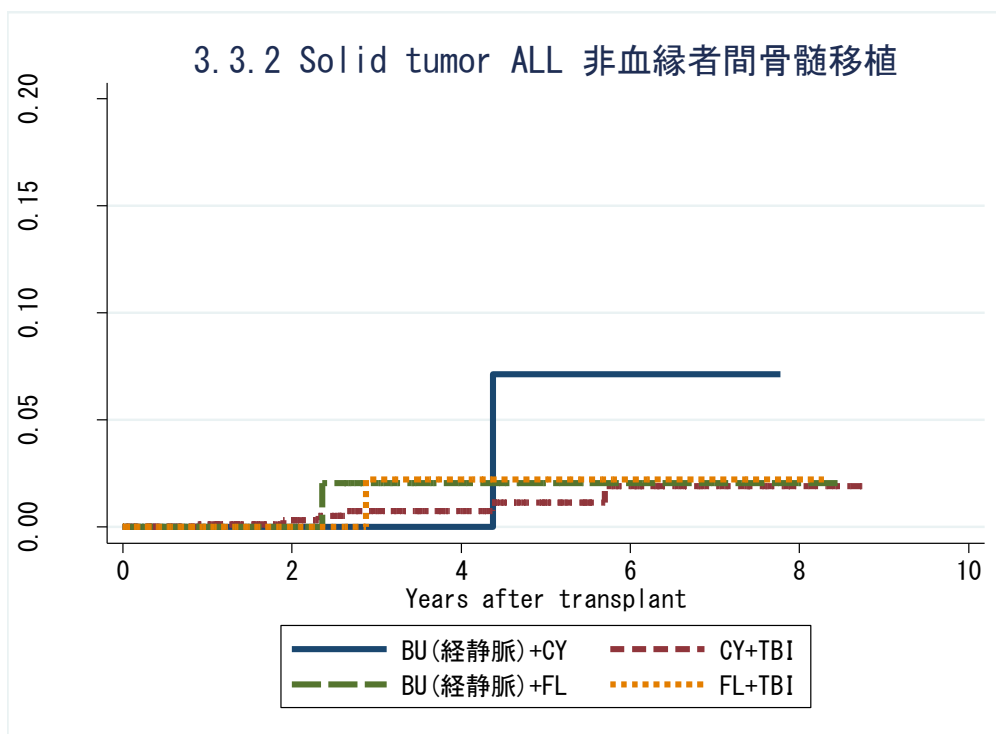
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	42	0.0%	.	27	0.0%	.	17	0.0%	.	10
② CY+TBI	444	0.0%	.	352	0.3%	0.0-1.4	222	0.3%	0.0-1.4	111
③ BU(iv)+FL	21	0.0%	.	11	0.0%	.	8	0.0%	.	4
④ FL+TBI	74	0.0%	.	35	0.0%	.	15	0.0%	.	6

3.3.2 Solid tumor ALL 血縁者間末梢血幹細胞移植

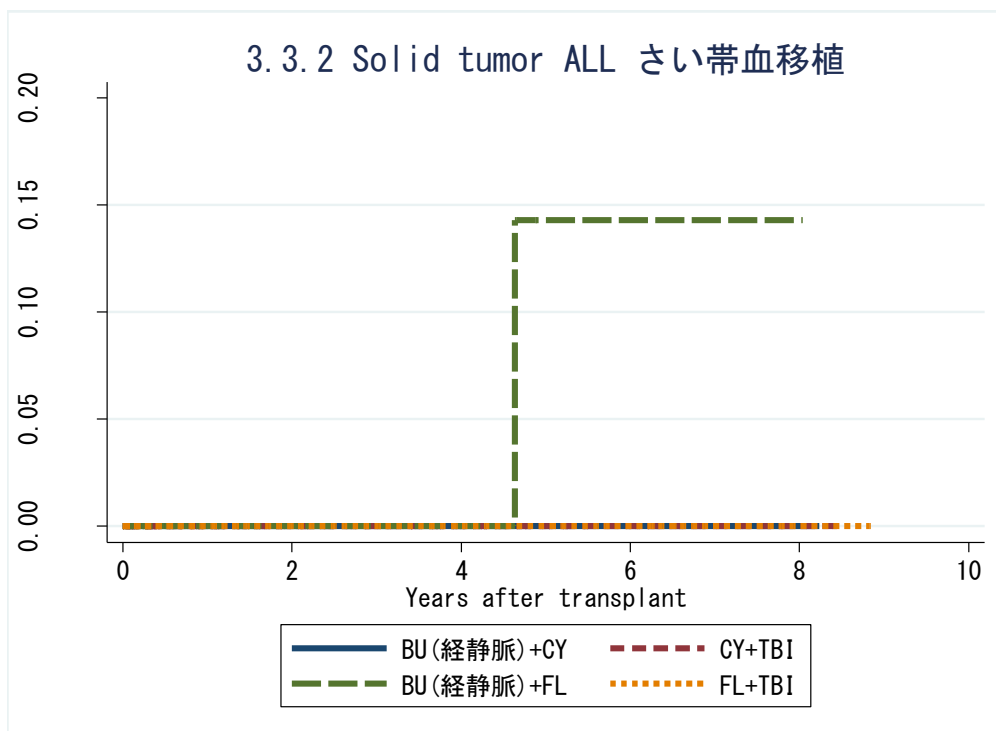


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	26	0.0%	.	12	0.0%	.	5	0.0%	.	2
② CY+TBI	370	0.0%	.	242	0.0%	.	95	0.8%	0.1-3.8	46
③ BU(iv)+FL	125	0.0%	.	48	1.3%	0.1-6.4	19	1.3%	0.1-6.4	5
④ FL+TBI	164	0.6%	0.1-3.1	73	0.6%	0.1-3.1	21	0.6%	0.1-3.1	5

KM 法

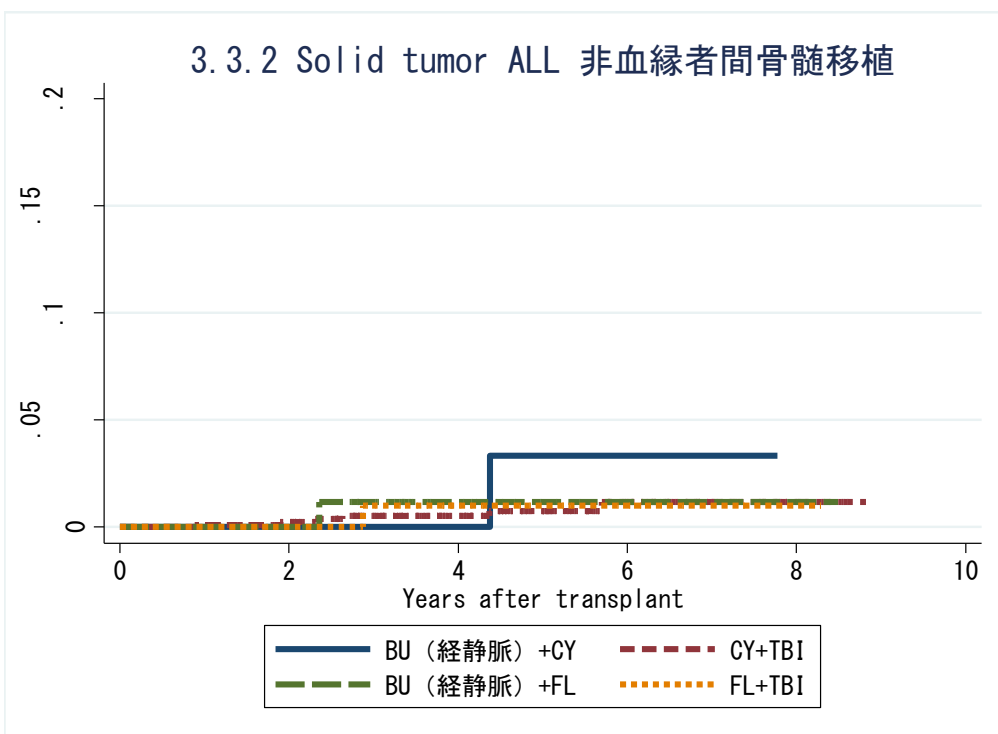


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	75	0.0%	.	50	0.0%	.	25	7.1%	1.0-40.9	10
② CY+TBI	1110	0.1%	0.0-1.0	708	0.8%	0.3-2.0	396	1.1%	0.5-2.9	199
③ BU(iv)+FL	129	0.0%	.	70	2.0%	0.3-13.6	39	2.0%	0.3-13.6	13
④ FL+TBI	205	0.0%	.	106	2.2%	0.3-14.8	42	2.2%	0.3-14.8	18



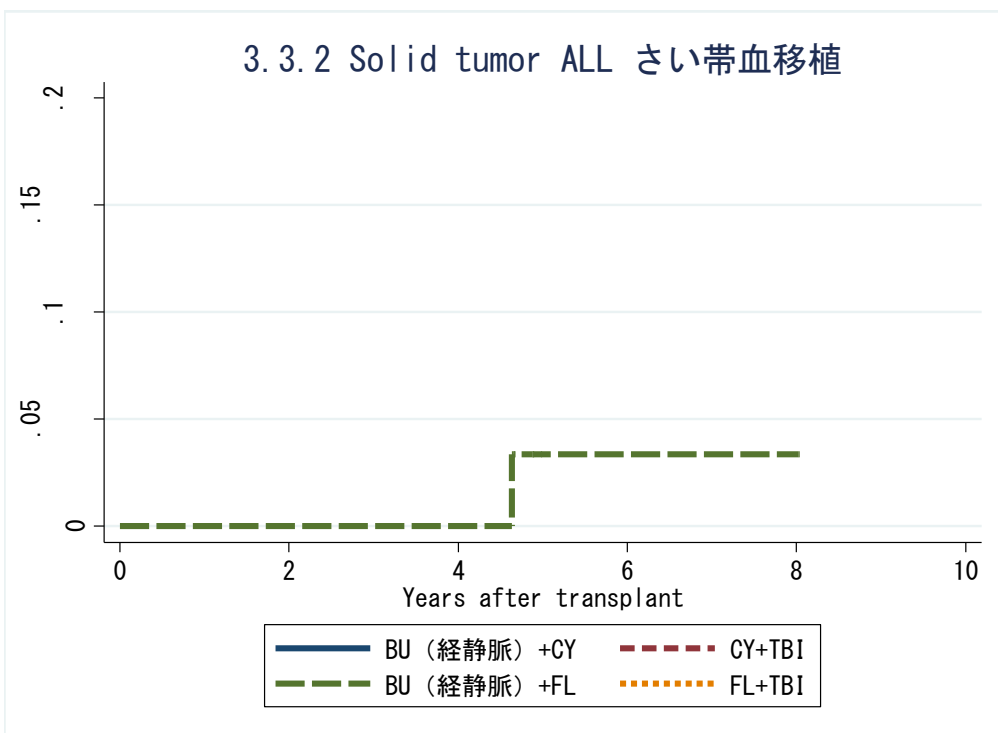
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	99	0.0%	.	72	0.0%	.	35	0.0%	.	17
② CY+TBI	613	0.0%	.	372	0.0%	.	209	0.0%	.	82
③ BU(iv)+FL	106	0.0%	.	42	0.0%	.	14	14.3%	2.1-66.6	1
④ FL+TBI	369	0.0%	.	187	0.0%	.	75	0.0%	.	38

3.3.2 Solid tumor 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 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	75	0.0%	.	50	0.0%	.	25	3.3%	0.3-14.4	10
② CY+TBI	1110	0.1%	0.0-0.6	708	0.5%	0.2-1.3	396	0.7%	0.3-1.7	199
③ BU(iv)+FL	129	0.0%	.	70	1.2%	0.1-5.7	39	1.2%	0.1-5.7	13
④ FL+TBI	205	0.0%	.	106	1.0%	0.1-4.9	42	1.0%	0.1-4.9	18

3.3.2 Solid tumor ALL さい帯血移植

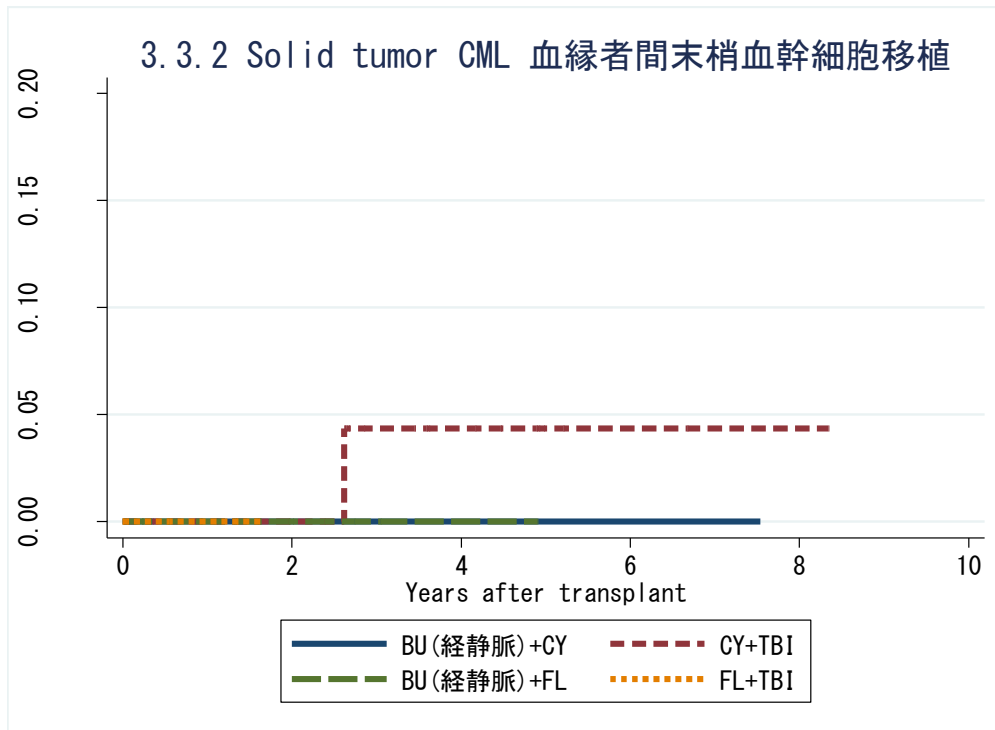


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	99	0.0%	.	72	0.0%	.	35	0.0%	.	17
② CY+TBI	613	0.0%	.	372	0.0%	.	209	0.0%	.	82
③ BU(iv)+FL	106	0.0%	.	42	0.0%	.	14	3.4%	0.3-14.1	1
④ FL+TBI	369	0.0%	.	187	0.0%	.	75	0.0%	.	38

3.3.2 Solid tumor CML 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 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	12	0.0%	.	8	0.0%	.	6	0.0%	.	4
② CY+TBI	30	0.0%	.	25	0.0%	.	14	0.0%	.	6
③ BU(iv)+FL	9	0.0%	.	6	0.0%	.	5	0.0%	.	4
④ FL+TBI	6	0.0%	.	4	0.0%	.	2	0.0%	.	1

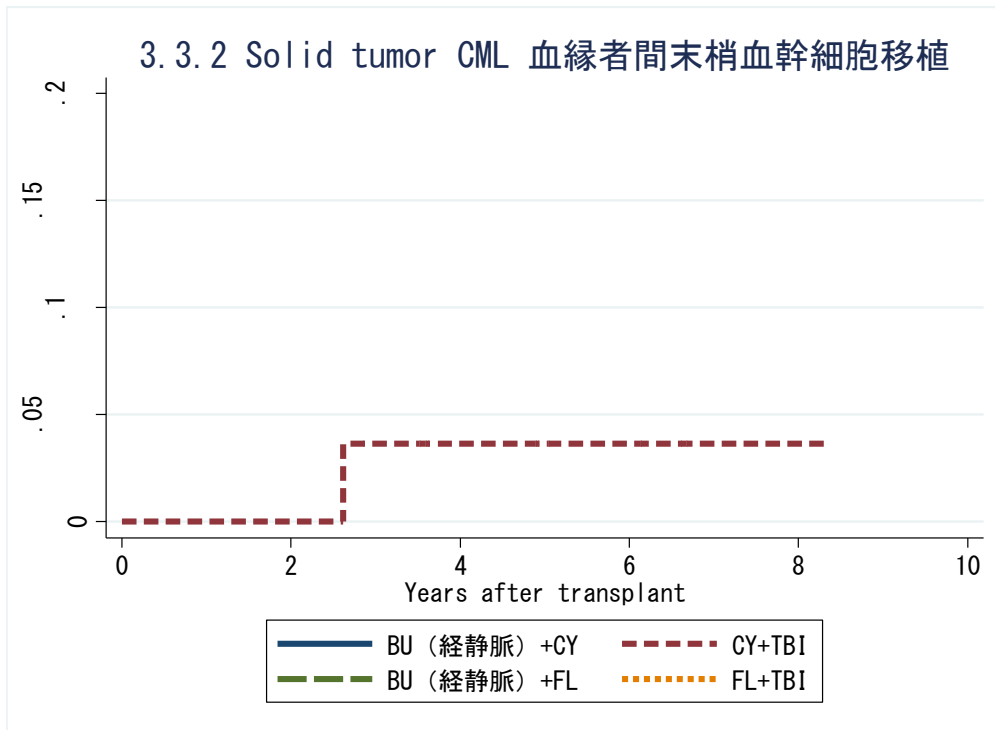


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	17	0.0%	.	13	0.0%	.	8	0.0%	.	7
② CY+TBI	39	0.0%	.	30	4.4%	0.6-27.1	18	4.4%	0.6-27.1	7
③ BU(iv)+FL	21	0.0%	.	11	0.0%	.	4	.	.	.
④ FL+TBI	8	0.0%	.	2	.	.	.	.	.	.

3.3.2 Solid tumor CML 血縁者間骨髓移植

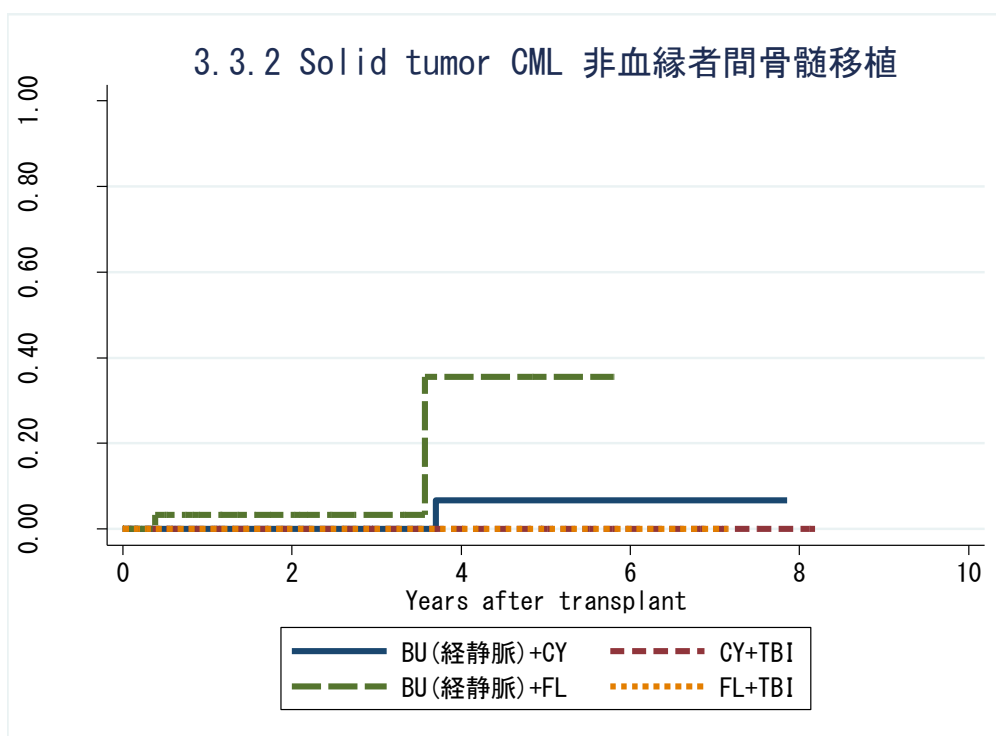
発現症例なし

対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	12	0.0%	.	8	0.0%	.	6	0.0%	.	4
② CY+TBI	30	0.0%	.	25	0.0%	.	14	0.0%	.	6
③ BU(iv)+FL	9	0.0%	.	6	0.0%	.	5	0.0%	.	4
④ FL+TBI	6	0.0%	.	4	0.0%	.	2	0.0%	.	1



対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	17	0.0%	.	13	0.0%	.	8	0.0%	.	7
② CY+TBI	39	0.0%	.	30	3.6%	0.3-15.6	18	3.6%	0.3-15.6	7
③ BU(iv)+FL	21	0.0%	.	11	0.0%	.	4	.	.	.
④ FL+TBI	8	0.0%	.	2	.	.	.	.	.	.

KM 法

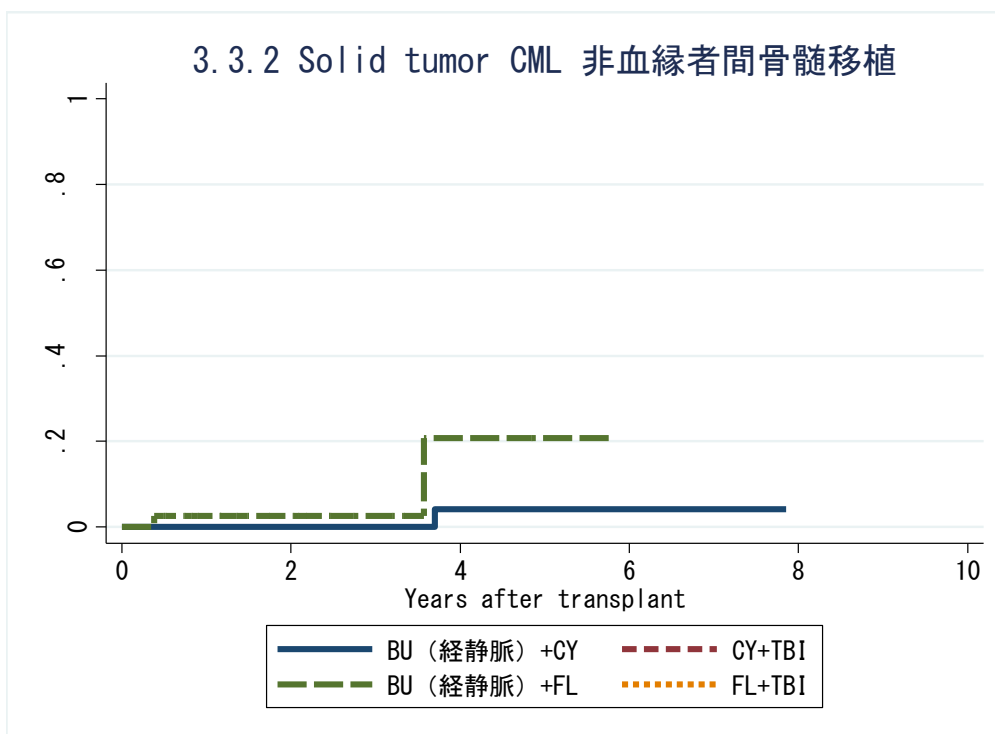


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	35	0.0%	.	26	0.0%	.	17	6.7%	1.0-38.7	8
② CY+TBI	109	0.0%	.	76	0.0%	.	43	0.0%	.	23
③ BU(iv)+FL	40	3.3%	0.5-21.4	22	3.3%	0.5-21.4	6	35.6%	6.8-93.5	1
④ FL+TBI	18	0.0%	.	10	0.0%	.	8	0.0%	.	2

3.3.2 Solid tumor CML さい帯血移植

発現症例なし

対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	10	0.0%	.	6	0.0%	.	3	0.0%	.	1
② CY+TBI	87	0.0%	.	54	0.0%	.	30	0.0%	.	15
③ BU(iv)+FL	35	0.0%	.	15	0.0%	.	8	0.0%	.	4
④ FL+TBI	39	0.0%	.	15	0.0%	.	7	0.0%	.	4



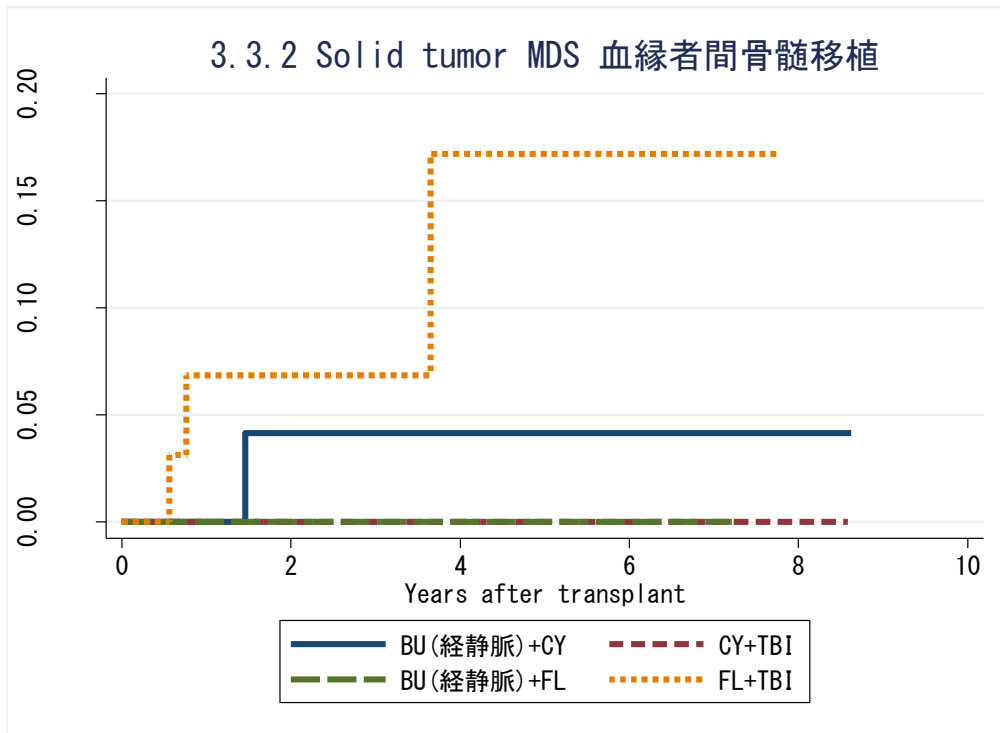
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	35	0.0%	.	26	0.0%	.	17	4.1%	0.3-17.3	8
② CY+TBI	109	0.0%	.	76	0.0%	.	43	0.0%	.	23
③ BU(iv)+FL	40	2.7%	0.2-11.9	22	2.7%	0.2-11.9	6	20.8%	2.0-53.3	1
④ FL+TBI	18	0.0%	.	10	0.0%	.	8	0.0%	.	2

3.3.2 Solid tumor CML さい帯血移植

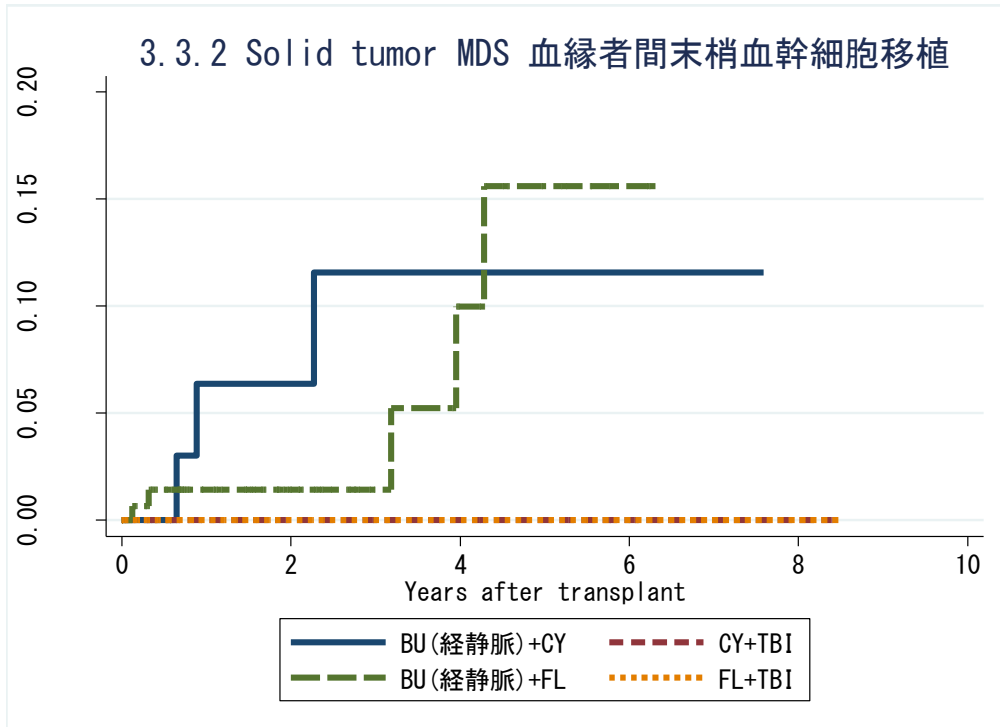
発現症例なし

対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	10	0.0%	.	6	0.0%	.	3	0.0%	.	1
② CY+TBI	87	0.0%	.	54	0.0%	.	30	0.0%	.	15
③ BU(iv)+FL	35	0.0%	.	15	0.0%	.	8	0.0%	.	4
④ FL+TBI	39	0.0%	.	15	0.0%	.	7	0.0%	.	4

KM 法

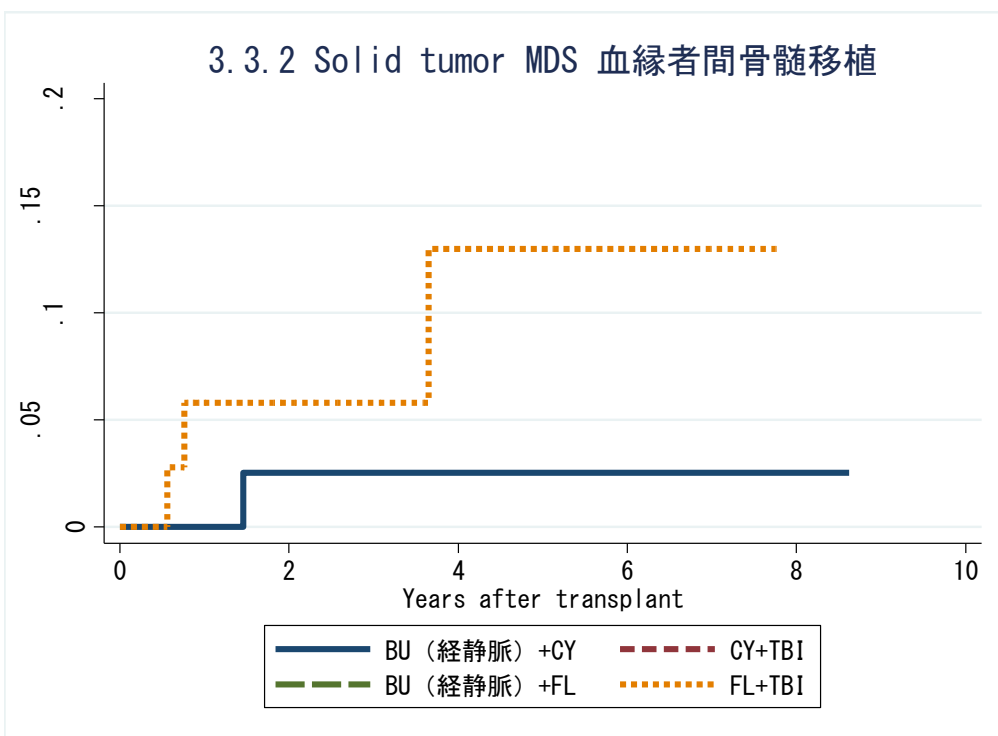


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	46	0.0%	.	31	4.2%	0.6-26.1	20	4.2%	0.6-26.1	14
② CY+TBI	70	0.0%	.	55	0.0%	.	30	0.0%	.	15
③ BU(iv)+FL	85	0.0%	.	48	0.0%	.	18	0.0%	.	7
④ FL+TBI	37	6.9%	1.8-24.9	22	6.9%	1.8-24.9	12	17.2%	4.9-51.1	4



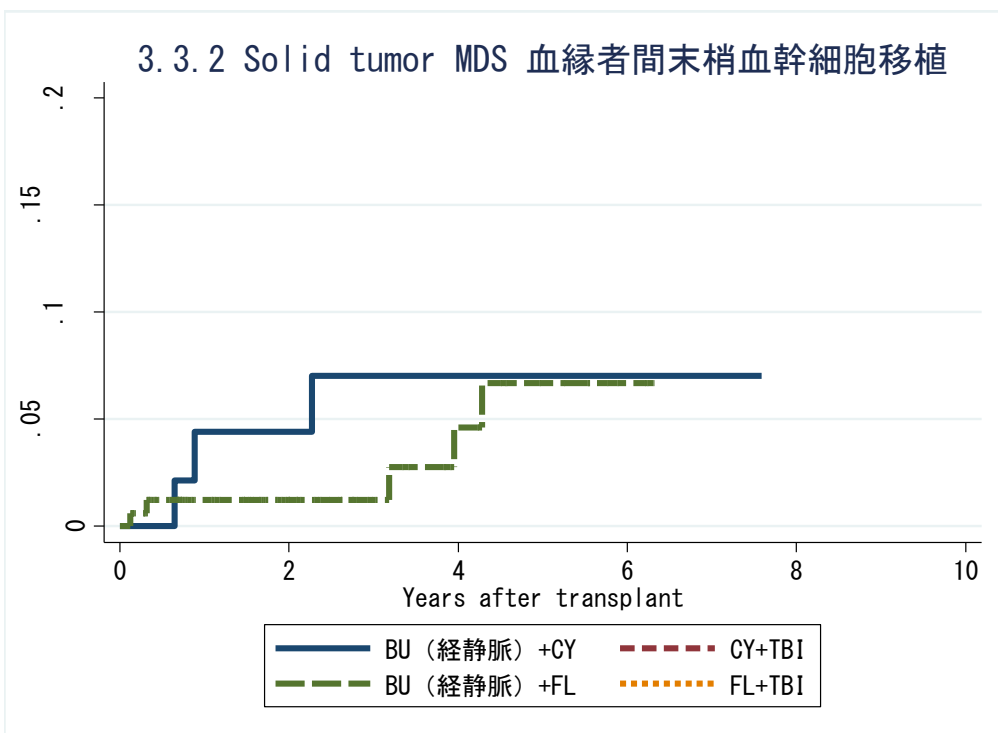
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	51	6.4%	1.6-23.2	26	11.6%	3.7-32.9	14	11.6%	3.7-32.9	9
② CY+TBI	46	0.0%	.	28	0.0%	.	16	0.0%	.	9
③ BU(iv)+FL	164	1.4%	0.4-5.7	83	1.4%	0.4-5.7	29	15.6%	5.7-38.8	10
④ FL+TBI	55	0.0%	.	22	0.0%	.	8	0.0%	.	5

3.3.2 Solid tumor MDS 血縁者間骨髓移植



対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	46	0.0%	.	31	2.5%	0.2-11.4	20	2.5%	0.2-11.4	14
② CY+TBI	70	0.0%	.	55	0.0%	.	30	0.0%	.	15
③ BU(iv)+FL	85	0.0%	.	48	0.0%	.	18	0.0%	.	7
④ FL+TBI	37	5.8%	1.0-16.9	22	5.8%	1.0-16.9	12	13.0%	2.7-31.7	4

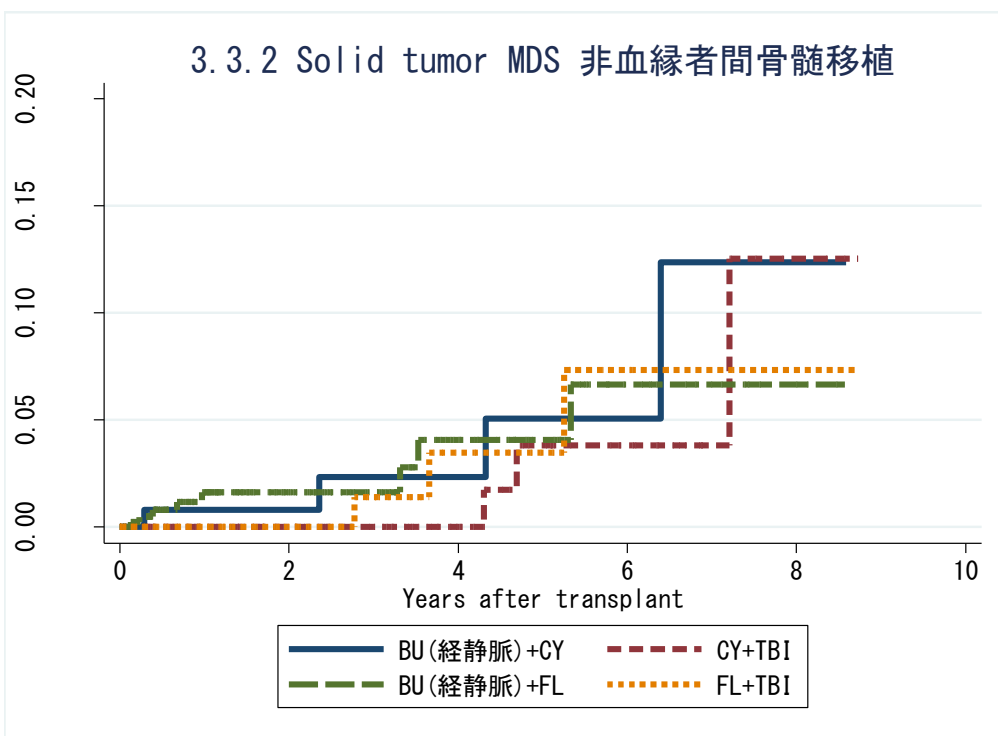
3.3.2 Solid tumor MDS 血縁者間末梢血幹細胞移植



対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	51	4.4%	0.8-13.2	26	7.0%	1.8-17.2	14	7.0%	1.8-17.2	9
② CY+TBI	46	0.0%	.	28	0.0%	.	16	0.0%	.	9
③ BU(iv)+FL	164	1.2%	0.2-4.0	83	1.2%	0.2-4.0	29	6.7%	2.2-14.5	10
④ FL+TBI	55	0.0%	.	22	0.0%	.	8	0.0%	.	5

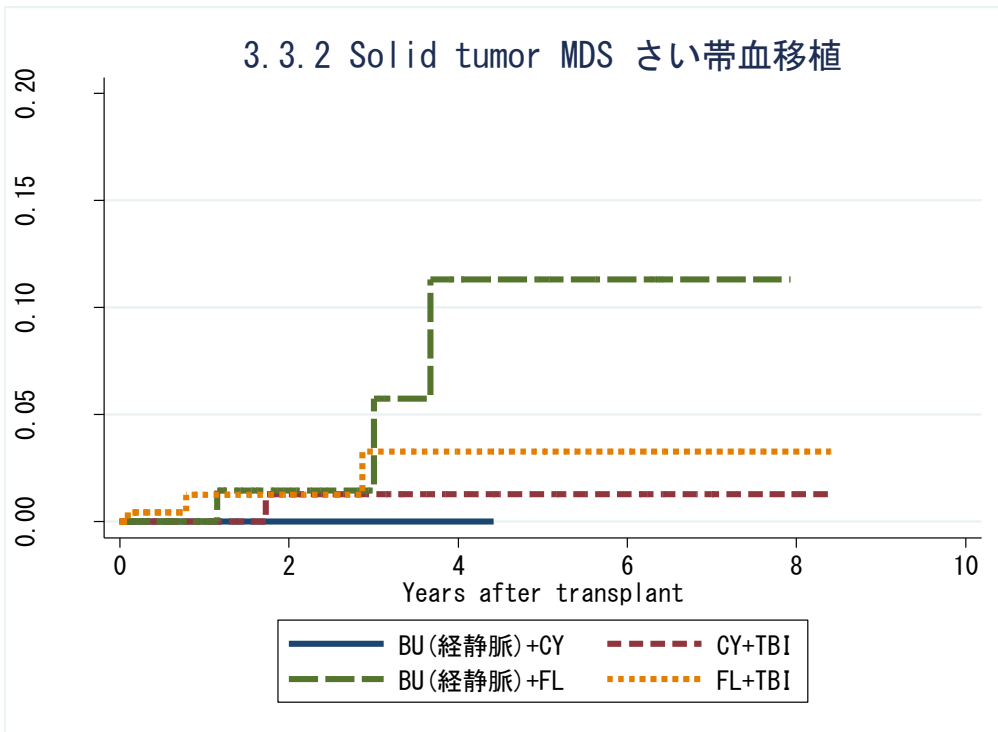
KM 法

3.3.2 Solid tumor MDS 非血縁者間骨髓移植



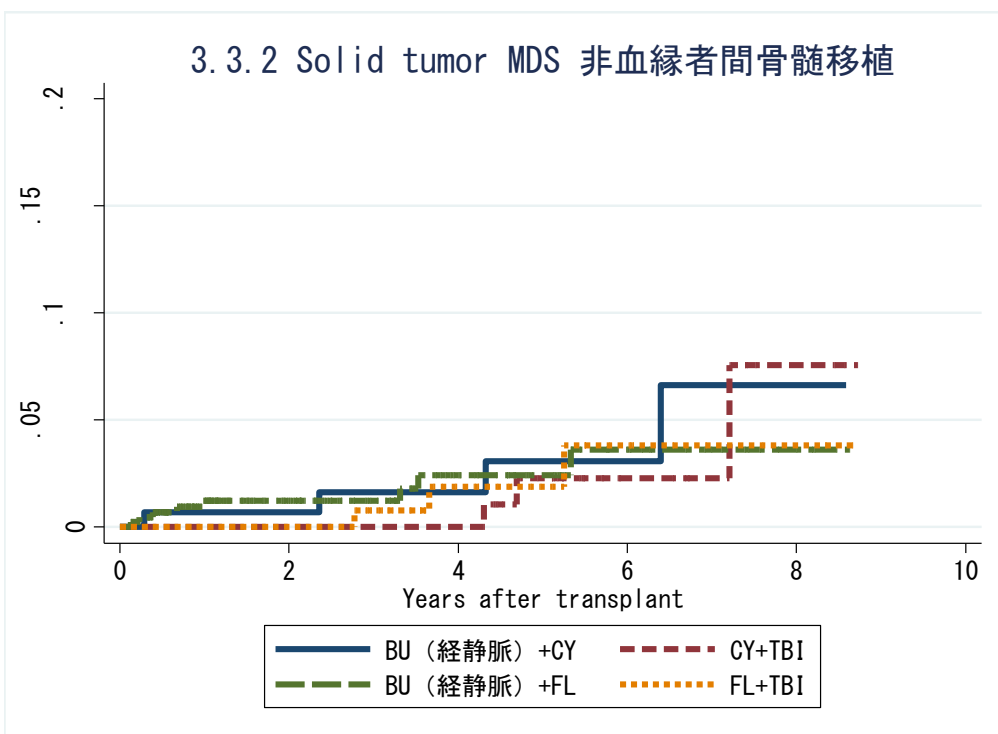
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	149	0.8%	0.1-5.5	87	2.4%	0.6-9.7	54	5.1%	1.5-16.7	28
② CY+TBI	215	0.0%	.	145	0.0%	.	87	3.8%	1.0-14.4	42
③ BU(iv)+FL	439	1.6%	0.7-3.9	214	1.6%	0.7-3.9	99	4.1%	1.7-9.8	44
④ FL+TBI	235	0.0%	.	144	1.4%	0.2-9.6	65	3.5%	0.9-13.5	30

3.3.2 Solid tumor MDS さい帯血移植



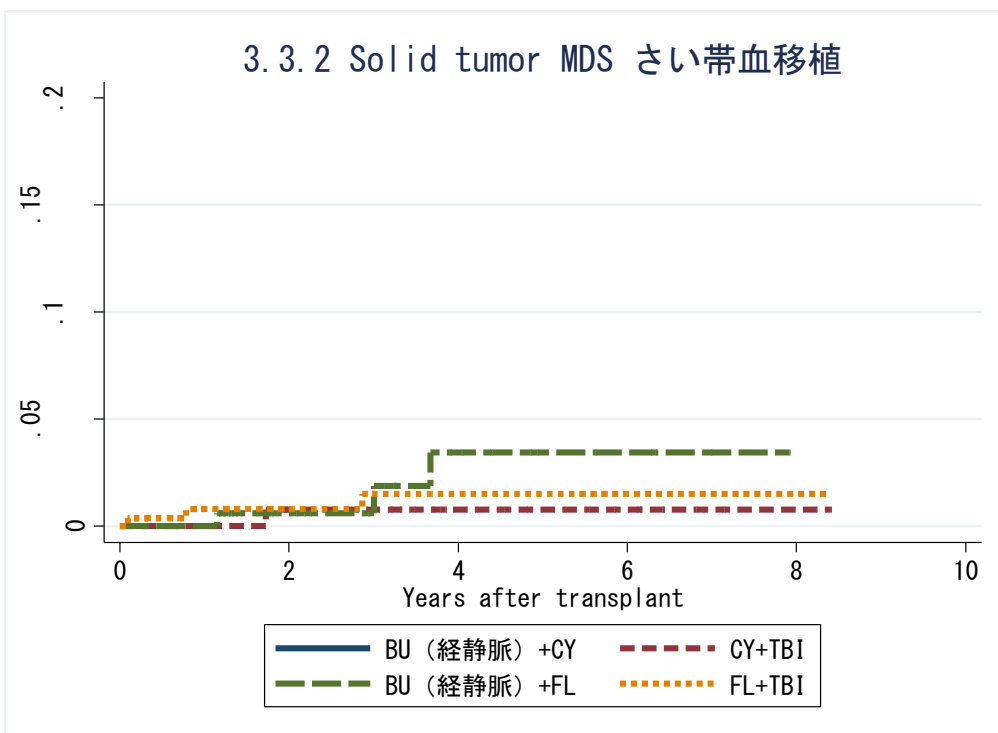
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	15	0.0%	.	5	0.0%	.	3	.	.	.
② CY+TBI	160	0.0%	.	101	1.3%	0.2-8.9	45	1.3%	0.2-8.9	23
③ BU(iv)+FL	217	0.0%	.	75	1.5%	0.2-10.0	23	11.3%	3.4-34.3	8
④ FL+TBI	265	1.3%	0.3-5.2	106	3.3%	0.9-11.9	43	3.3%	0.9-11.9	24

3.3.2 Solid tumor MDS 非血縁者間骨髓移植



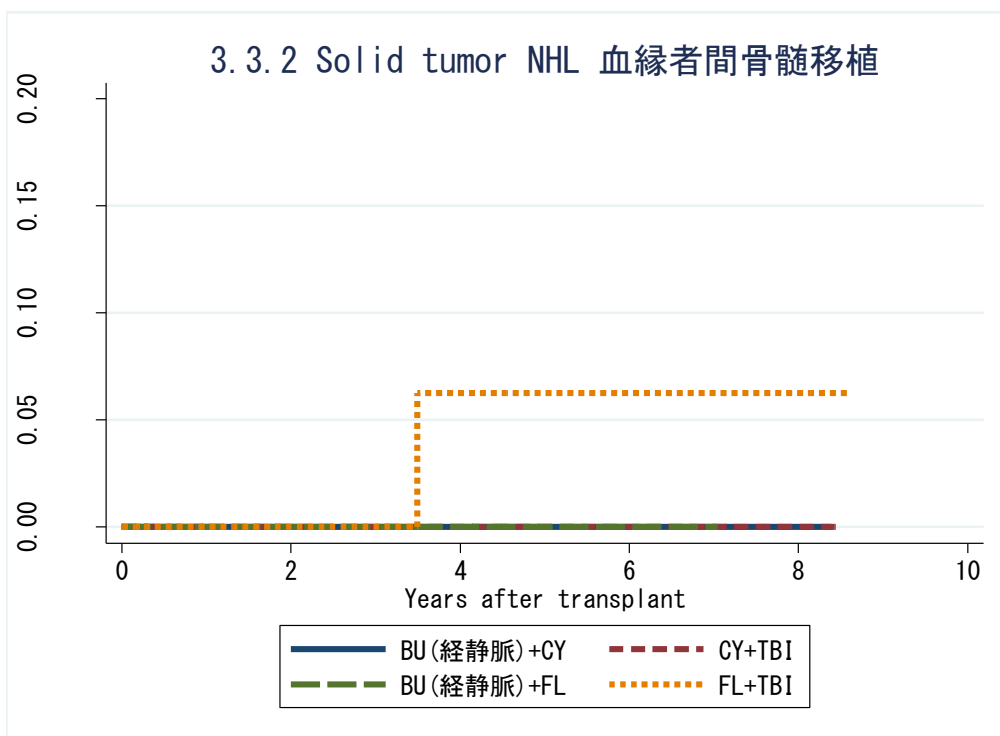
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	149	0.7%	0.1-3.4	87	1.6%	0.3-5.3	54	3.1%	0.8-8.3	28
② CY+TBI	215	0.0%	.	145	0.0%	.	87	2.3%	0.4-7.2	42
③ BU(iv)+FL	439	1.2%	0.5-2.7	214	1.2%	0.5-2.7	99	2.4%	1.0-5.0	44
④ FL+TBI	235	0.0%	.	144	0.8%	0.1-3.9	65	1.9%	0.4-6.0	30

3.3.2 Solid tumor MDS さい帯血移植

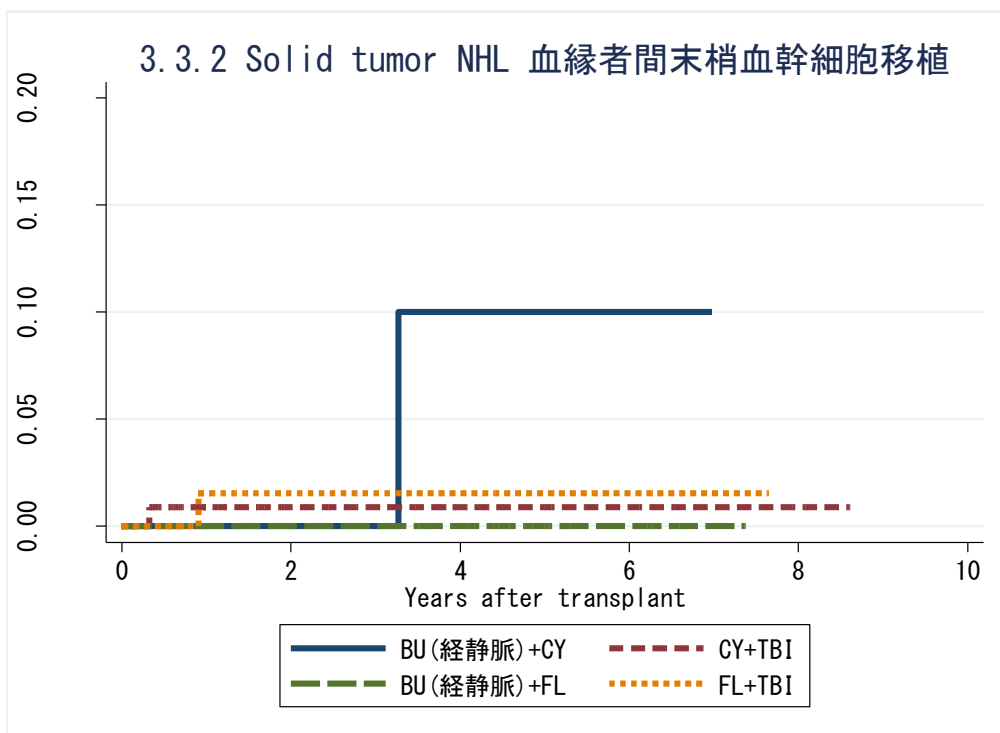


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	15	0.0%	.	5	0.0%	.	3	.	.	.
② CY+TBI	160	0.0%	.	101	0.8%	0.1-3.9	45	0.8%	0.1-3.9	23
③ BU(iv)+FL	217	0.0%	.	75	0.6%	0.1-3.1	23	3.4%	0.9-9.2	8
④ FL+TBI	265	0.8%	0.2-2.6	106	1.5%	0.4-4.2	43	1.5%	0.4-4.2	24

KM 法

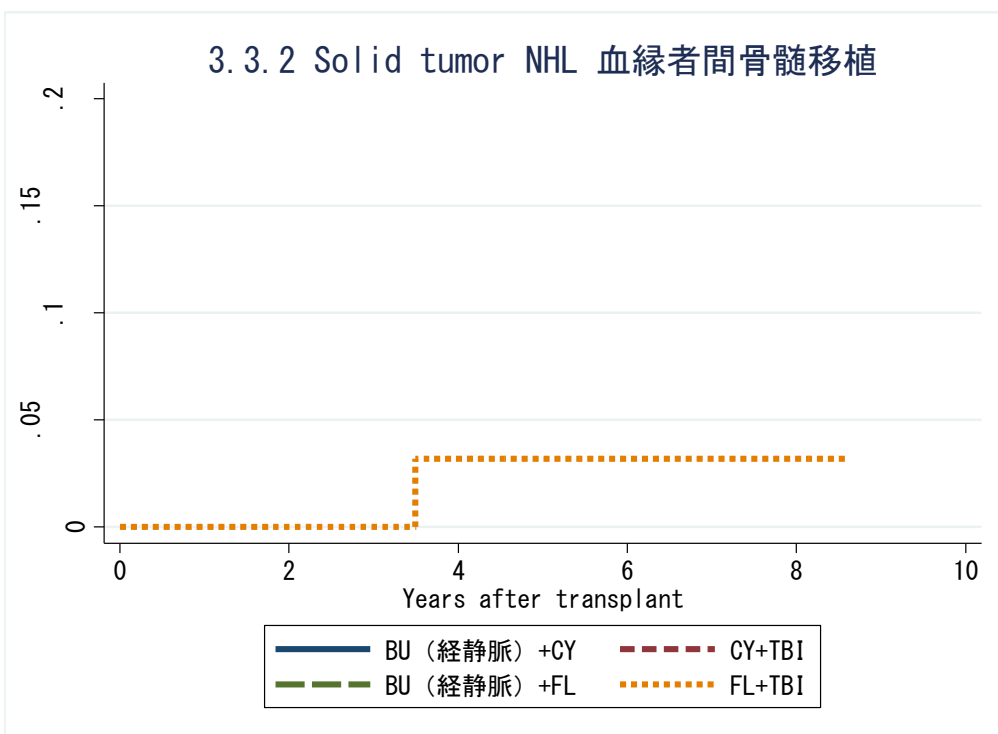


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	9	0.0%	.	5	0.0%	.	4	0.0%	.	3
② CY+TBI	90	0.0%	.	45	0.0%	.	26	0.0%	.	11
③ BU(iv)+FL	37	0.0%	.	19	0.0%	.	8	0.0%	.	5
④ FL+TBI	48	0.0%	.	28	0.0%	.	18	6.3%	0.9-36.8	9



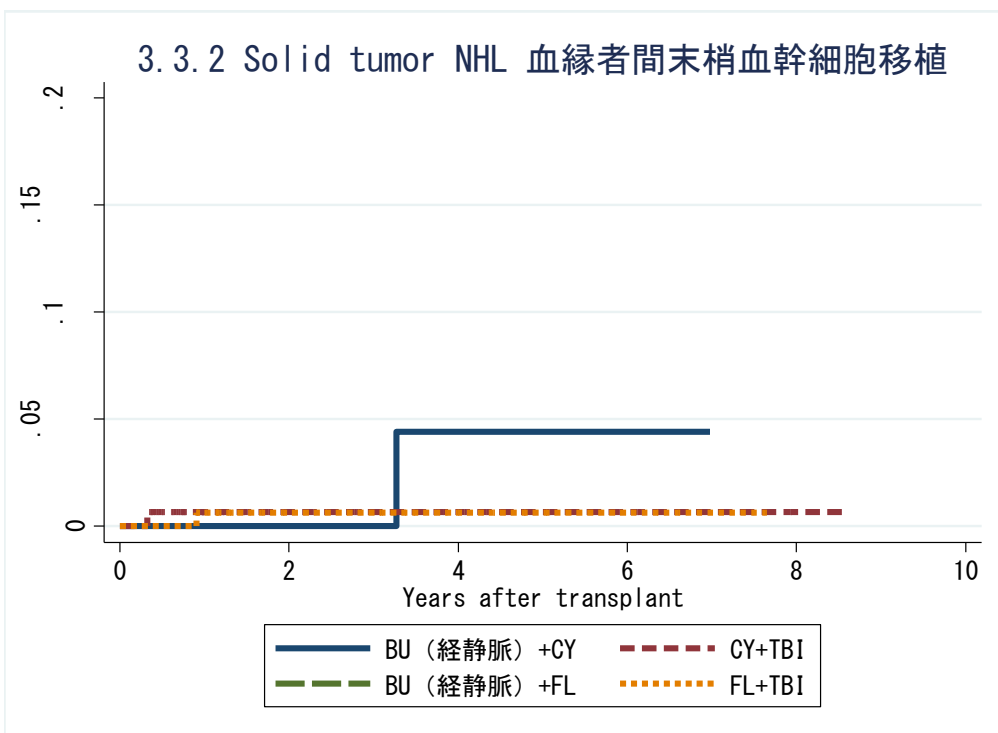
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	34	0.0%	.	16	0.0%	.	10	10.0%	1.5-52.7	6
② CY+TBI	151	0.9%	0.1-6.1	64	0.9%	0.1-6.1	34	0.9%	0.1-6.1	16
③ BU(iv)+FL	147	0.0%	.	55	0.0%	.	30	0.0%	.	14
④ FL+TBI	178	1.5%	0.2-10.4	55	1.5%	0.2-10.4	28	1.5%	0.2-10.4	9

3.3.2 Solid tumor NHL 血縁者間骨髓移植



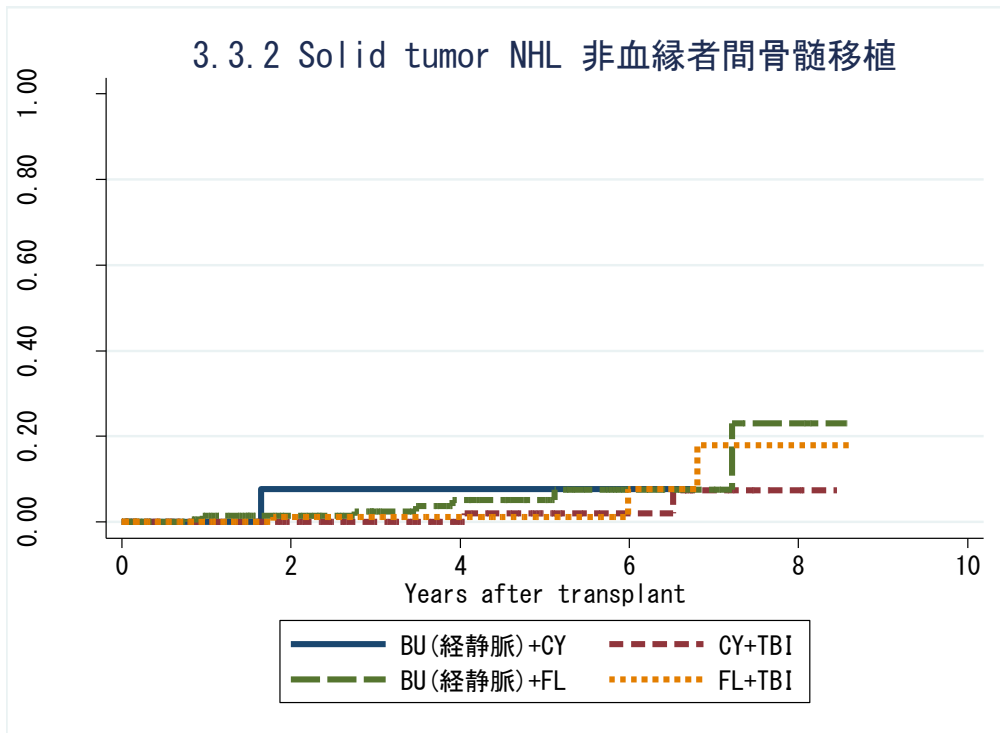
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	9	0.0%	.	5	0.0%	.	4	0.0%	.	3
② CY+TBI	90	0.0%	.	45	0.0%	.	26	0.0%	.	11
③ BU(iv)+FL	37	0.0%	.	19	0.0%	.	8	0.0%	.	5
④ FL+TBI	48	0.0%	.	28	0.0%	.	18	3.2%	0.2-13.9	9

3.3.2 Solid tumor NHL 血縁者間末梢血幹細胞移植

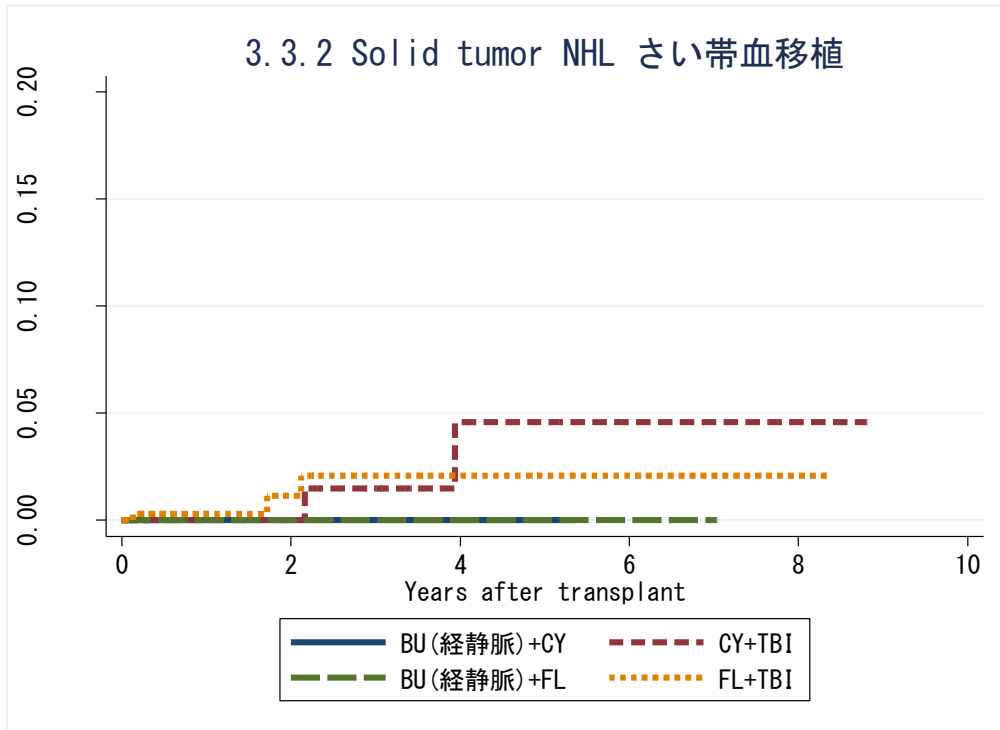


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	34	0.0%	.	16	0.0%	.	10	4.4%	0.3-18.3	6
② CY+TBI	151	0.7%	0.1-3.4	64	0.7%	0.1-3.4	34	0.7%	0.1-3.4	16
③ BU(iv)+FL	147	0.0%	.	55	0.0%	.	30	0.0%	.	14
④ FL+TBI	178	0.6%	0.1-3.2	55	0.6%	0.1-3.2	28	0.6%	0.1-3.2	9

KM 法

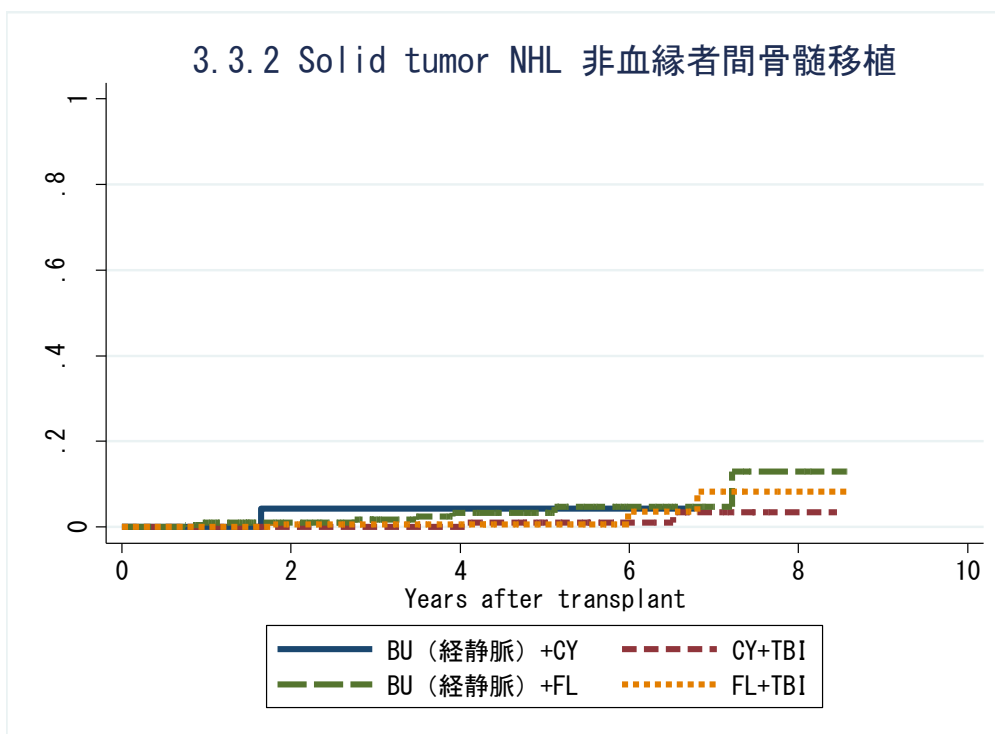


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	27	0.0%	.	17	7.7%	1.1-43.4	10	7.7%	1.1-43.4	4
② CY+TBI	240	0.0%	.	144	0.0%	.	76	2.0%	0.3-13.4	32
③ BU(iv)+FL	222	1.4%	0.4-5.6	131	2.5%	0.8-7.7	81	5.2%	2.1-12.3	45
④ FL+TBI	259	0.0%	.	127	1.1%	0.2-7.6	66	1.1%	0.2-7.6	29



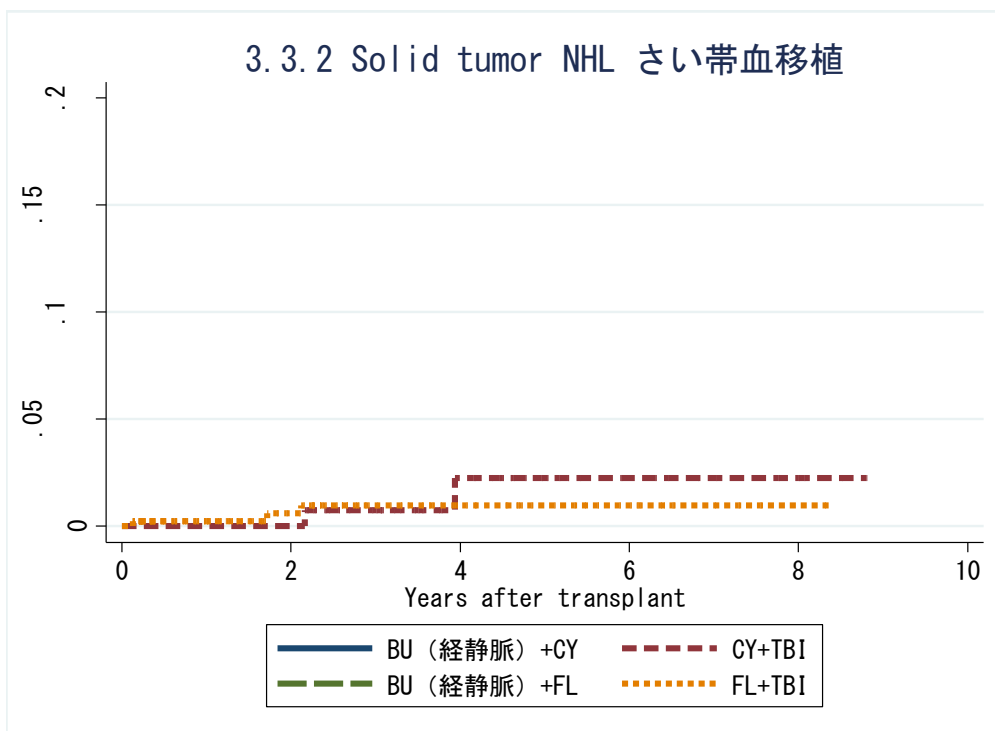
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	6	0.0%	.	1	0.0%	.	1	0.0%	.	1
② CY+TBI	180	0.0%	.	93	1.5%	0.2-10.1	50	4.6%	1.1-18.4	18
③ BU(iv)+FL	89	0.0%	.	20	0.0%	.	9	0.0%	.	2
④ FL+TBI	407	0.3%	0.0-2.1	161	2.1%	0.6-6.9	70	2.1%	0.6-6.9	39

3.3.2 Solid tumor 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 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	27	0.0%	.	17	4.3%	0.3-17.9	10	4.3%	0.3-17.9	4
② CY+TBI	240	0.0%	.	144	0.0%	.	76	1.0%	0.1-4.8	32
③ BU(iv)+FL	222	1.0%	0.2-3.3	131	1.7%	0.5-4.5	81	3.3%	1.2-7.1	45
④ FL+TBI	259	0.0%	.	127	0.6%	0.1-3.0	66	0.6%	0.1-3.0	29

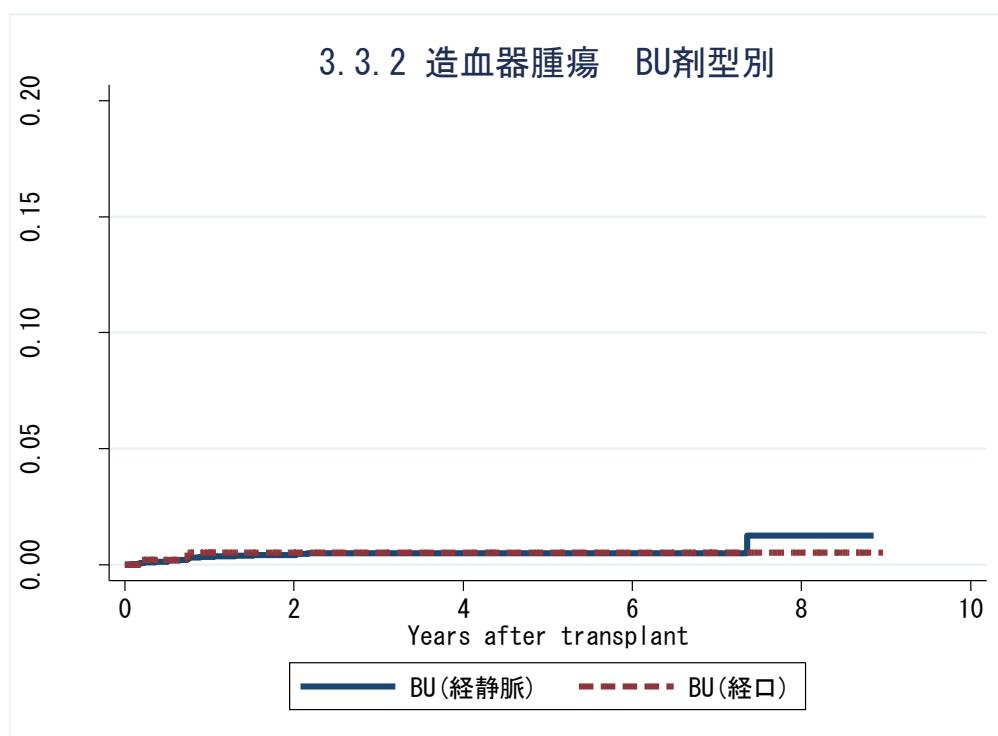
3.3.2 Solid tumor NHL さい帯血移植



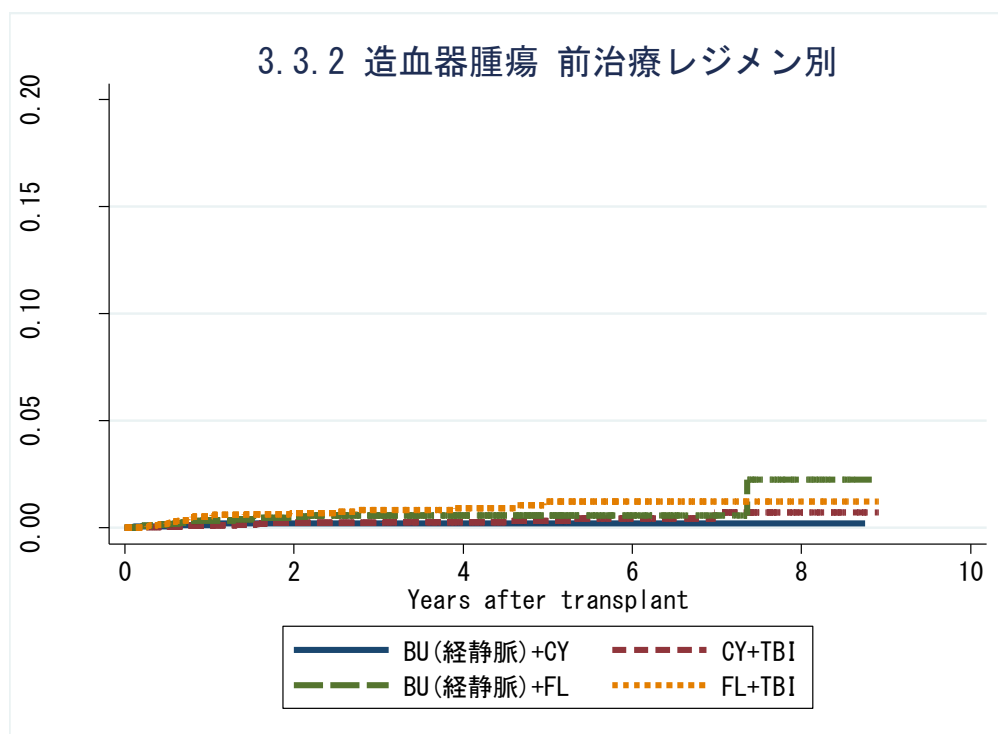
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	6	0.0%	.	1	0.0%	.	1	0.0%	.	1
② CY+TBI	180	0.0%	.	93	0.8%	0.1-3.8	50	2.2%	0.4-7.4	18
③ BU(iv)+FL	89	0.0%	.	20	0.0%	.	9	0.0%	.	2
④ FL+TBI	407	0.2%	0.0-1.3	161	1.0%	0.3-2.7	70	1.0%	0.3-2.7	39

3.3.2 二次性腫瘍 がん腫別累積発現率 造血器腫瘍

Kaplan-Meier (KM) 法



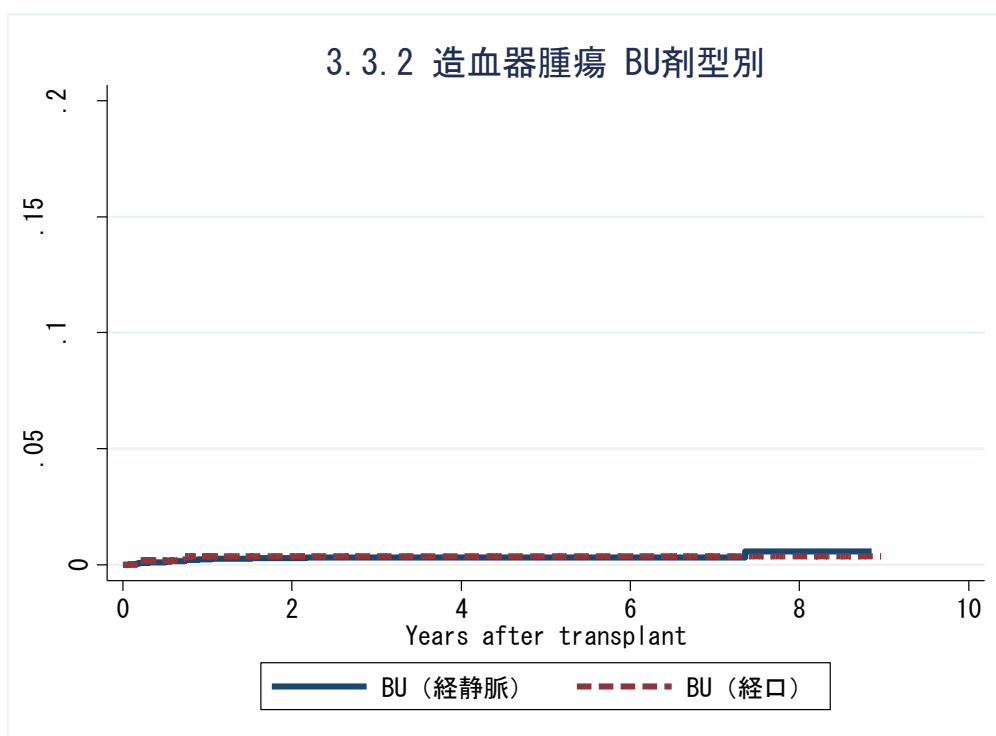
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)	7921	0.3%	0.2-0.5	3747	0.5%	0.3-0.8	1766	0.5%	0.3-0.8	767
② BU(経口)	570	0.5%	0.1-2.1	289	0.5%	0.1-2.1	179	0.5%	0.1-2.1	133



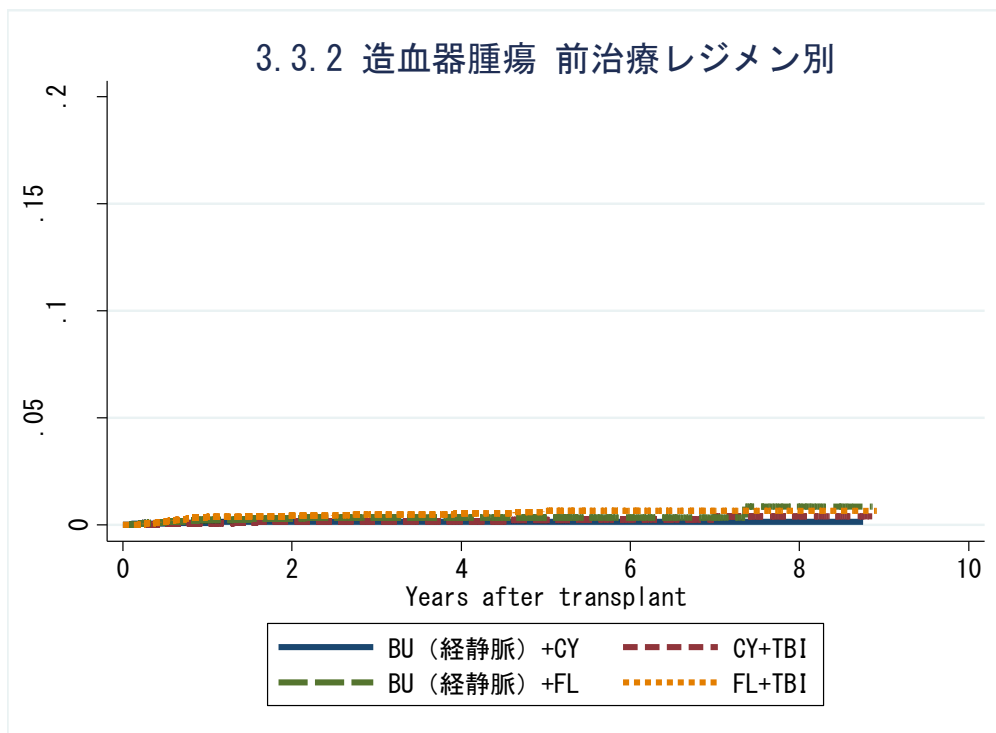
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	1932	0.1%	0.0-0.5	1121	0.2%	0.1-0.7	569	0.2%	0.1-0.7	275
② CY+TBI	7485	0.1%	0.0-0.2	4576	0.2%	0.1-0.4	2462	0.3%	0.2-0.6	1177
③ BU(iv)+FL	5678	0.4%	0.2-0.6	2447	0.6%	0.4-1.0	1107	0.6%	0.4-1.0	447
④ FL+TBI	5795	0.6%	0.4-0.9	2714	0.8%	0.5-1.2	1286	1.2%	0.8-2.0	588

3.3.2 二次性腫瘍 がん腫別累積発現率 造血器腫瘍

Cumulative incidence (CI) 法



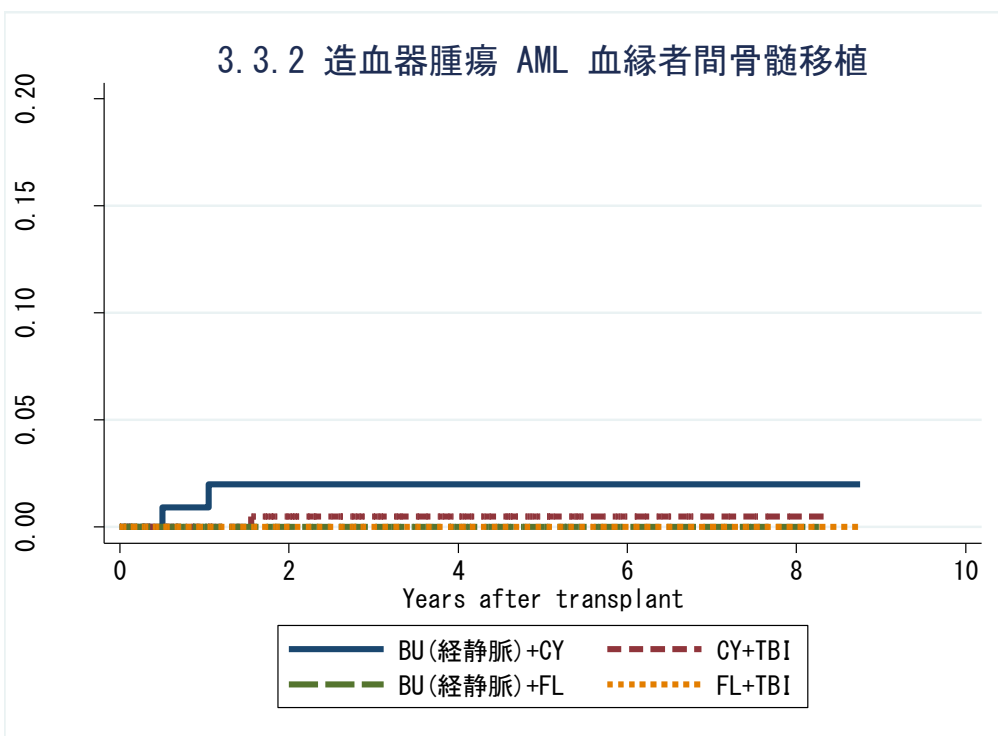
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)	7921	0.2%	0.1-0.4	3747	0.3%	0.2-0.5	1766	0.3%	0.2-0.5	767
② BU(経口)	570	0.4%	0.1-1.2	289	0.4%	0.1-1.2	179	0.4%	0.1-1.2	133



対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	1932	0.1%	0.0-0.4	1121	0.2%	0.0-0.5	569	0.2%	0.0-0.5	275
② CY+TBI	7485	0.1%	0.0-0.2	4576	0.2%	0.1-0.3	2462	0.2%	0.1-0.4	1177
③ BU(iv)+FL	5678	0.2%	0.1-0.4	2447	0.3%	0.2-0.5	1107	0.3%	0.2-0.5	447
④ FL+TBI	5795	0.4%	0.2-0.6	2714	0.5%	0.3-0.7	1286	0.7%	0.4-1.0	588

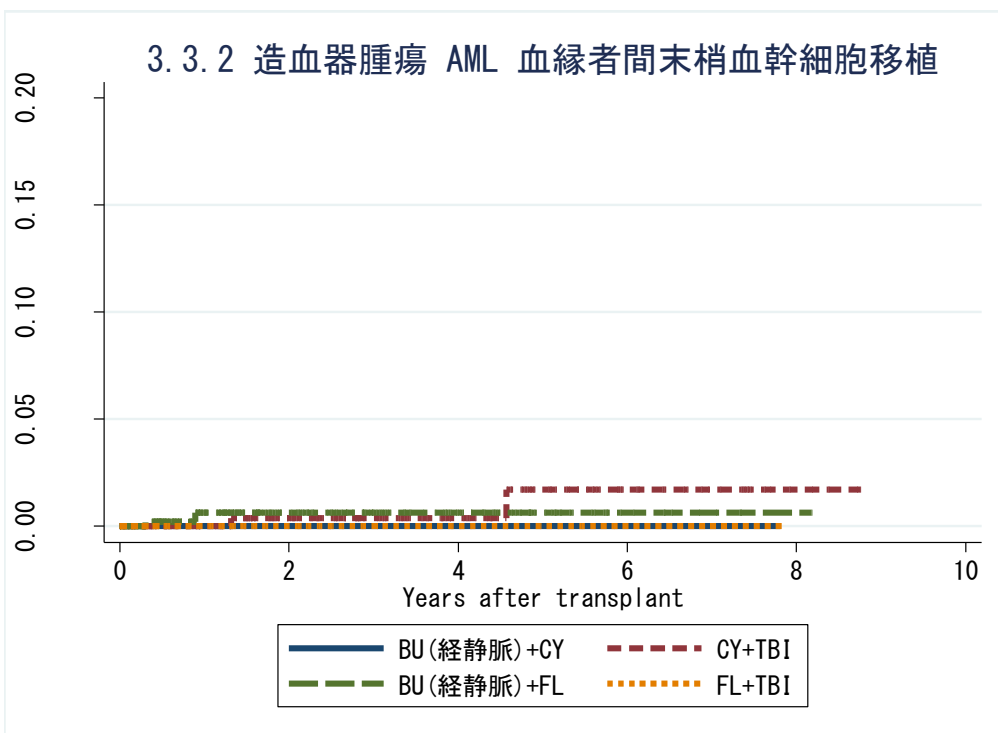
KM 法

3.3.2 造血器腫瘍 AML 血縁者間骨髓移植



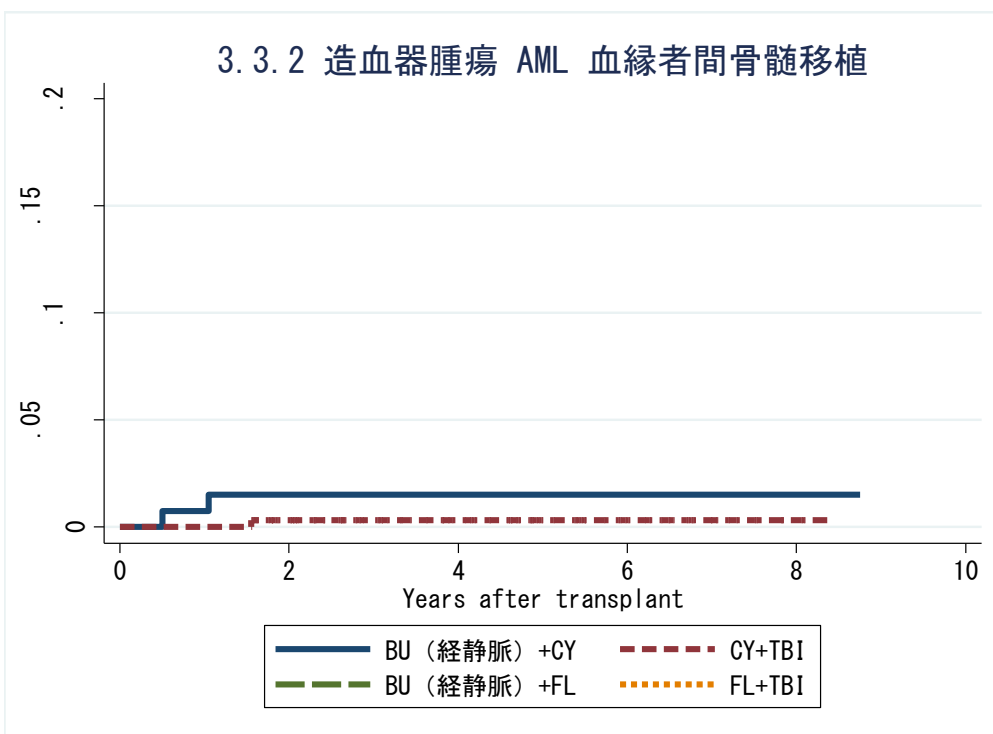
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	139	0.9%	0.1-6.3	91	2.0%	0.5-7.9	48	2.0%	0.5-7.9	22
② CY+TBI	360	0.0%	.	248	0.5%	0.1-3.4	136	0.5%	0.1-3.4	67
③ BU(iv)+FL	179	0.0%	.	103	0.0%	.	53	0.0%	.	26
④ FL+TBI	108	0.0%	.	50	0.0%	.	23	0.0%	.	15

3.3.2 造血器腫瘍 AML 血縁者間末梢血幹細胞移植



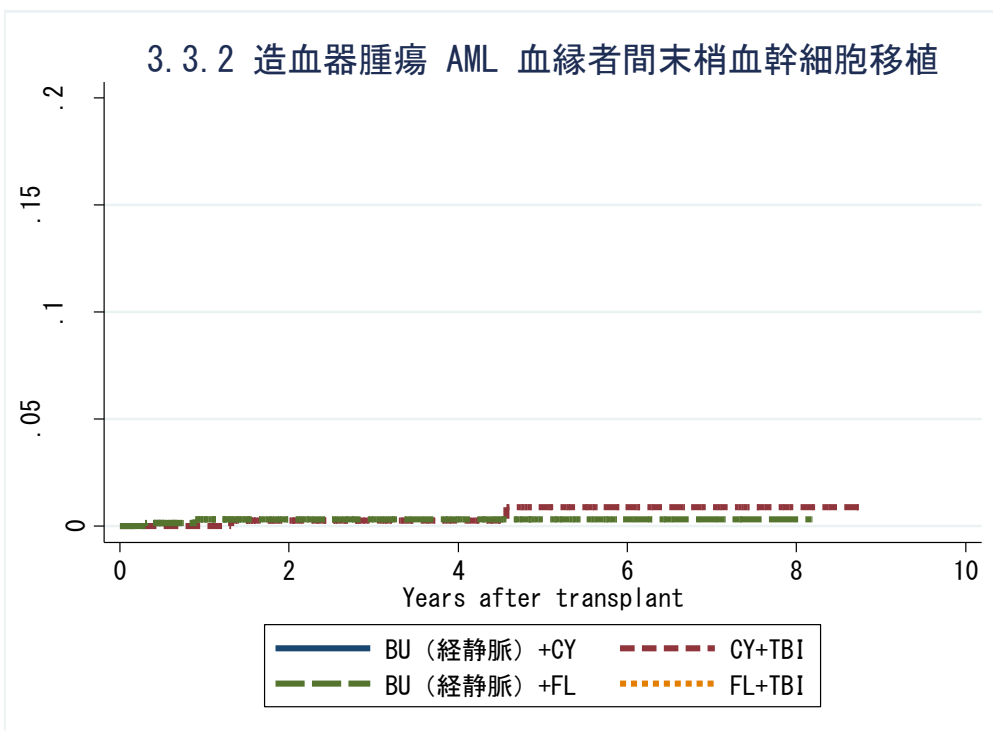
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	285	0.0%	.	160	0.0%	.	61	0.0%	.	23
② CY+TBI	478	0.0%	.	302	0.4%	0.1-2.7	139	1.7%	0.4-8.1	58
③ BU(iv)+FL	669	0.6%	0.2-2.6	226	0.6%	0.2-2.6	92	0.6%	0.2-2.6	34
④ FL+TBI	323	0.0%	.	107	0.0%	.	32	0.0%	.	13

3.3.2 造血器腫瘍 AML 血縁者間骨髓移植



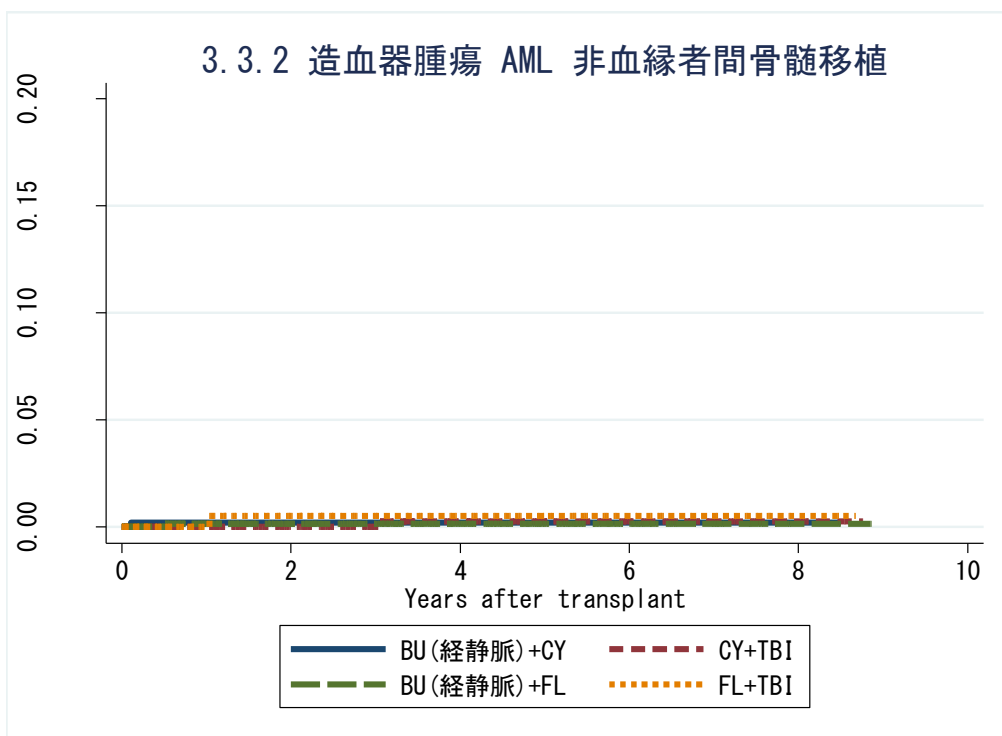
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	139	0.7%	0.1-3.7	91	1.5%	0.3-4.9	48	1.5%	0.3-4.9	22
② CY+TBI	360	0.0%	.	248	0.3%	0.0-1.7	136	0.3%	0.0-1.7	67
③ BU(iv)+FL	179	0.0%	.	103	0.0%	.	53	0.0%	.	26
④ FL+TBI	108	0.0%	.	50	0.0%	.	23	0.0%	.	15

3.3.2 造血器腫瘍 AML 血縁者間末梢血幹細胞移植

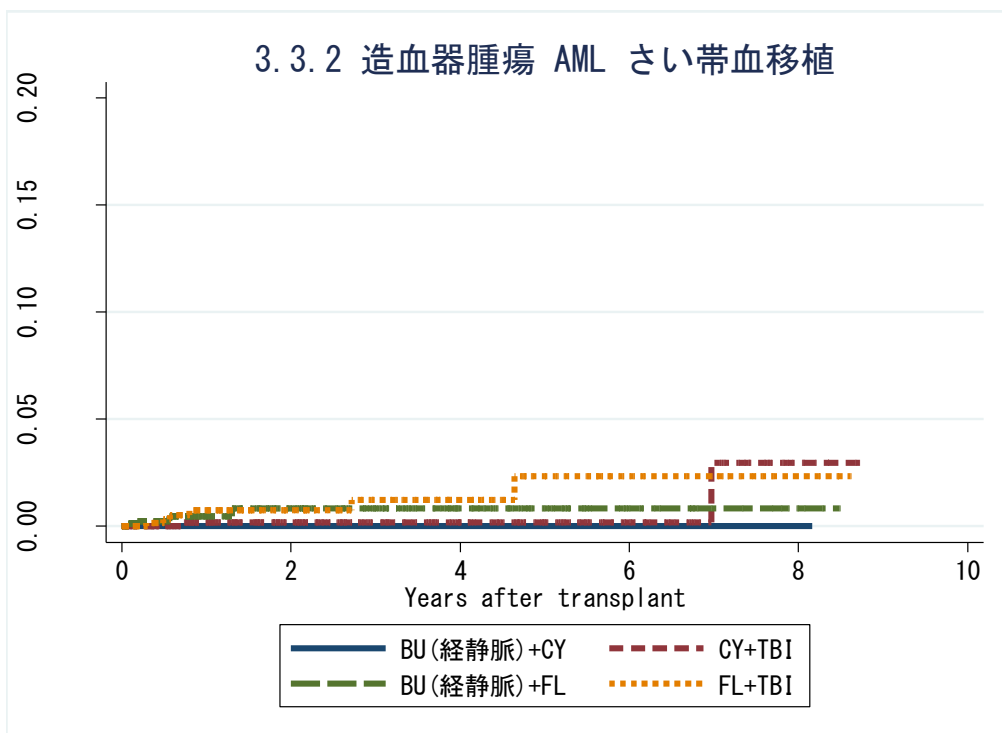


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	285	0.0%	.	160	0.0%	.	61	0.0%	.	23
② CY+TBI	478	0.0%	.	302	0.3%	0.0-1.3	139	0.9%	0.2-3.2	58
③ BU(iv)+FL	669	0.3%	0.1-1.1	226	0.3%	0.1-1.1	92	0.3%	0.1-1.1	34
④ FL+TBI	323	0.0%	.	107	0.0%	.	32	0.0%	.	13

KM 法

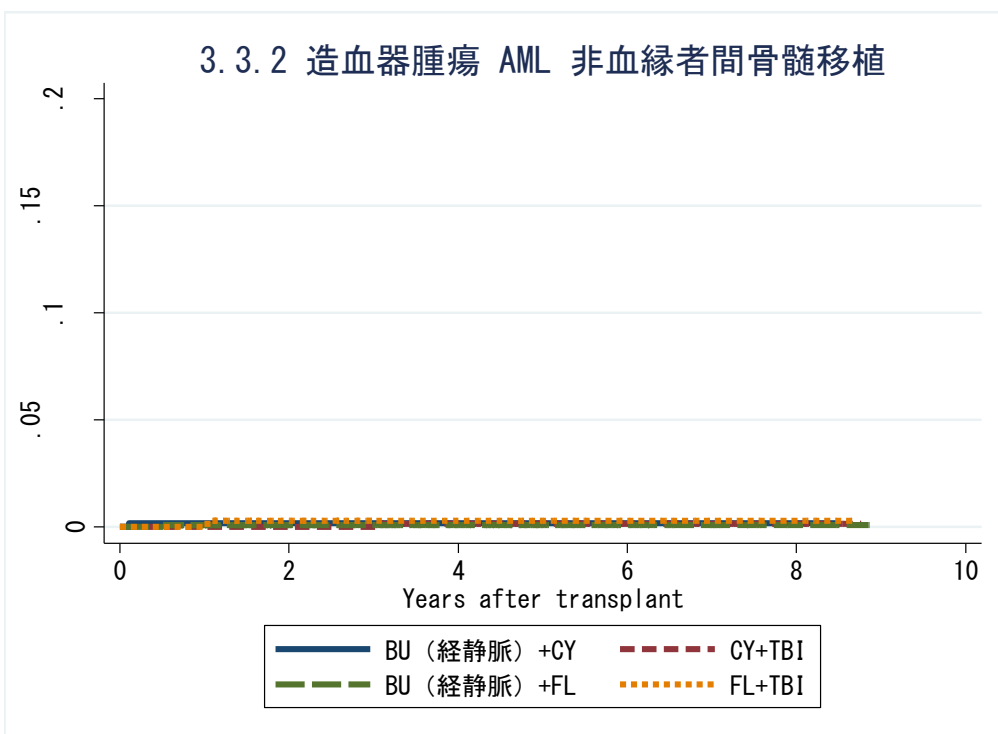


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	522	0.2%	0.0-1.4	299	0.2%	0.0-1.4	134	0.2%	0.0-1.4	57
② CY+TBI	1142	0.0%	.	678	0.0%	.	370	0.3%	0.0-1.9	177
③ BU(iv)+FL	1056	0.1%	0.0-1.0	514	0.1%	0.0-1.0	234	0.1%	0.0-1.0	95
④ FL+TBI	393	0.0%	.	193	0.5%	0.1-3.6	83	0.5%	0.1-3.6	45



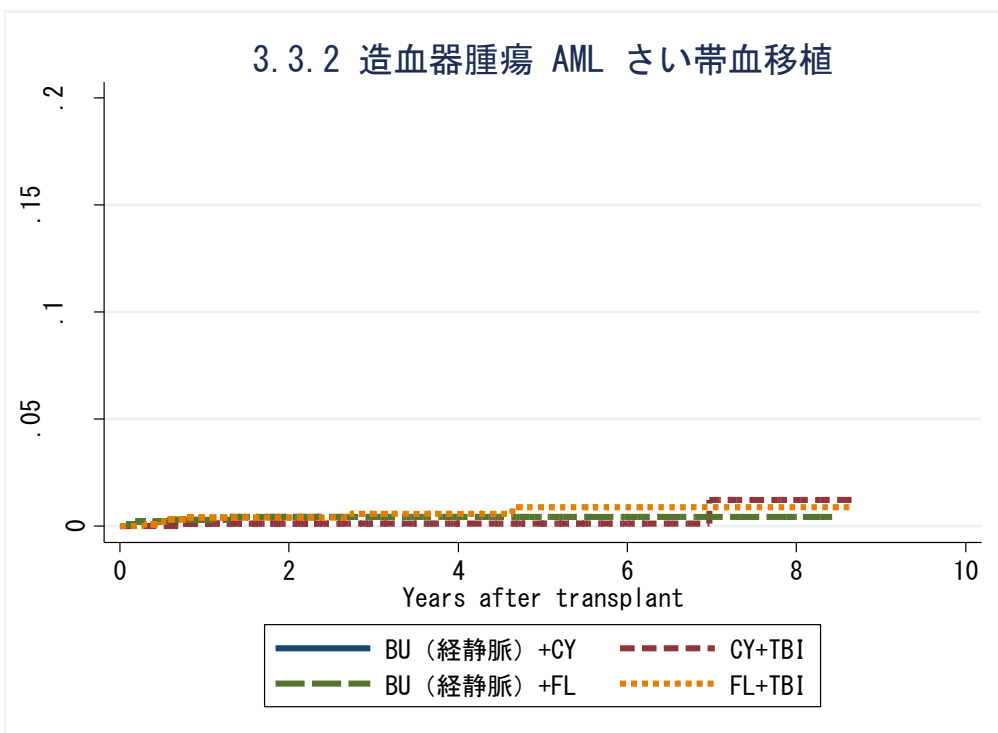
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	117	0.0%	.	42	0.0%	.	17	0.0%	.	8
② CY+TBI	899	0.2%	0.0-1.3	464	0.2%	0.0-1.3	225	0.2%	0.0-1.3	118
③ BU(iv)+FL	1018	0.5%	0.1-1.5	312	0.8%	0.3-2.5	137	0.8%	0.3-2.5	53
④ FL+TBI	1002	0.7%	0.3-2.0	388	1.2%	0.5-3.3	179	2.4%	0.8-6.7	76

3.3.2 造血器腫瘍 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 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	522	0.2%	0.0-1.0	299	0.2%	0.0-1.0	134	0.2%	0.0-1.0	57
② CY+TBI	1142	0.0%	.	678	0.0%	.	370	0.2%	0.0-0.8	177
③ BU(iv)+FL	1056	0.1%	0.0-0.6	514	0.1%	0.0-0.6	234	0.1%	0.0-0.6	95
④ FL+TBI	393	0.0%	.	193	0.3%	0.0-1.5	83	0.3%	0.0-1.5	45

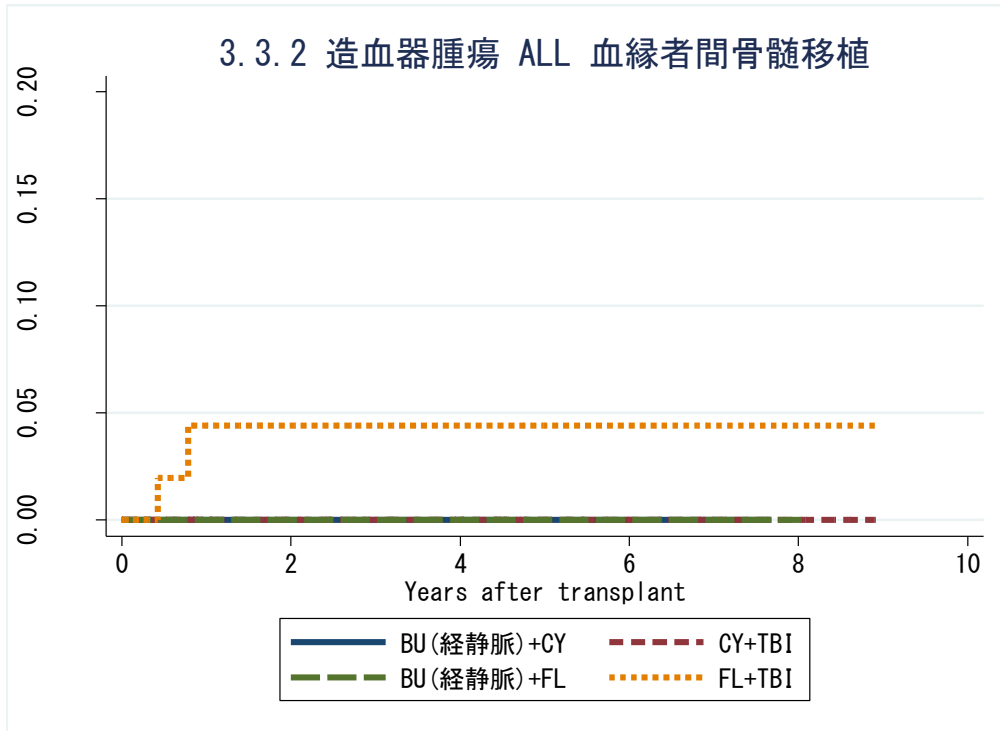
3.3.2 造血器腫瘍 AML さい帯血移植



対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	117	0.0%	.	42	0.0%	.	17	0.0%	.	8
② CY+TBI	899	0.1%	0.0-0.7	464	0.1%	0.0-0.7	225	0.1%	0.0-0.7	118
③ BU(iv)+FL	1018	0.3%	0.1-0.9	312	0.4%	0.1-1.1	137	0.4%	0.1-1.1	53
④ FL+TBI	1002	0.4%	0.1-1.0	388	0.6%	0.2-1.3	179	0.9%	0.3-2.0	76

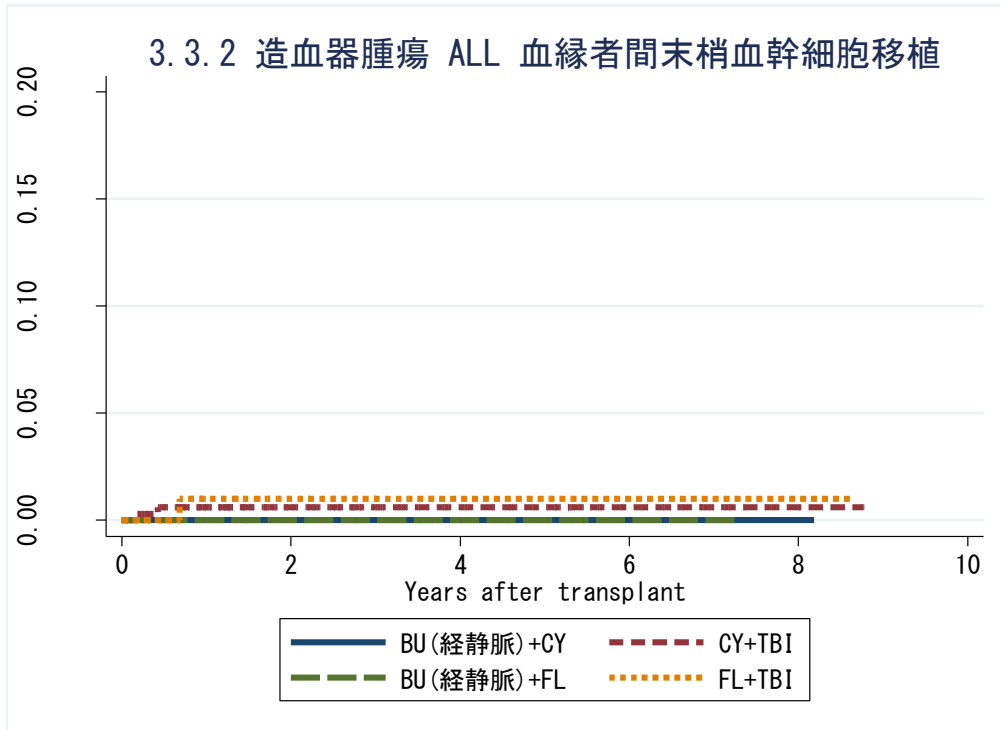
KM 法

3.3.2 造血器腫瘍 ALL 血縁者間骨髓移植



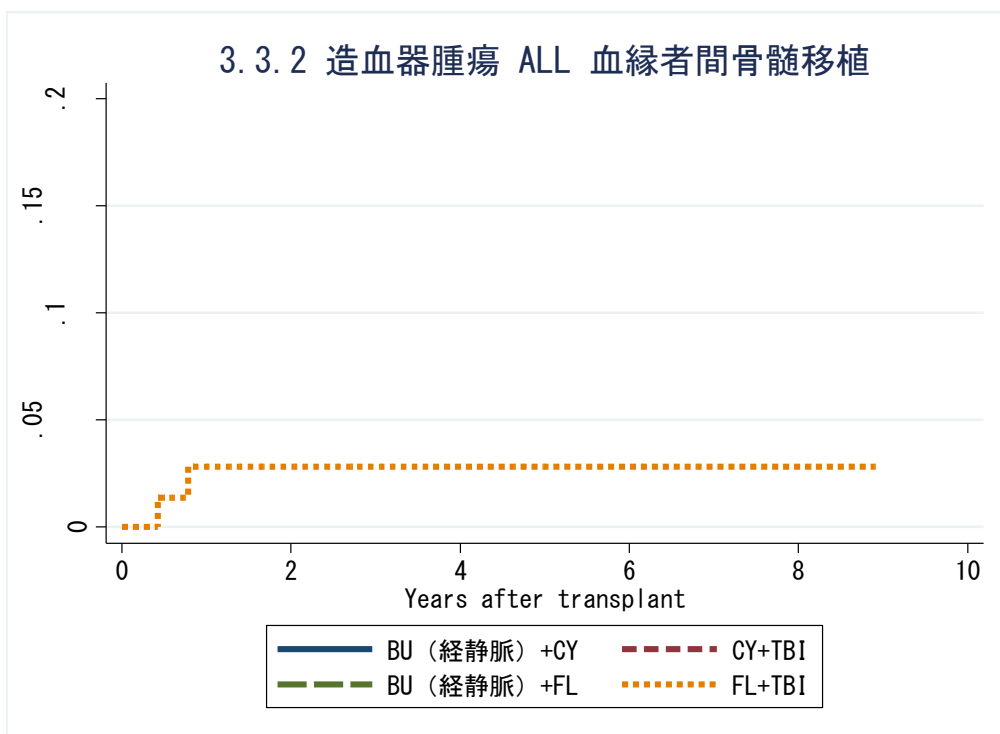
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	42	0.0%	.	27	0.0%	.	17	0.0%	.	10
② CY+TBI	444	0.0%	.	352	0.0%	.	223	0.0%	.	111
③ BU(iv)+FL	21	0.0%	.	11	0.0%	.	8	0.0%	.	4
④ FL+TBI	74	4.4%	1.1-16.7	34	4.4%	1.1-16.7	14	4.4%	1.1-16.7	5

3.3.2 造血器腫瘍 ALL 血縁者間末梢血幹細胞移植



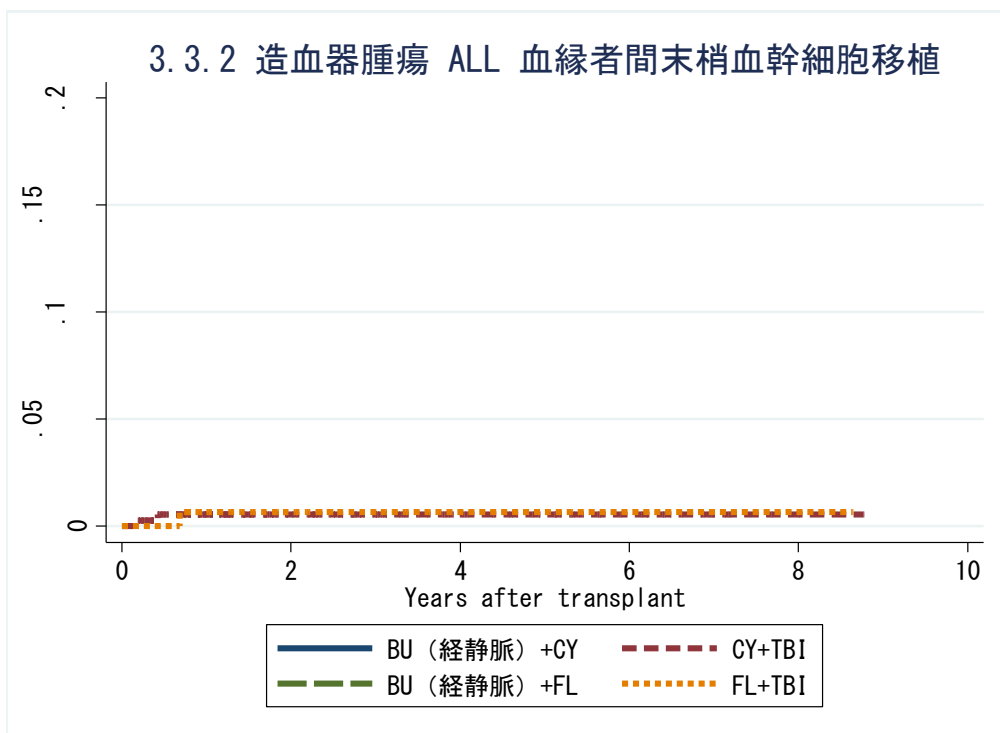
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	26	0.0%	.	12	0.0%	.	5	0.0%	.	2
② CY+TBI	370	0.6%	0.2-2.4	242	0.6%	0.2-2.4	95	0.6%	0.2-2.4	47
③ BU(iv)+FL	125	0.0%	.	48	0.0%	.	19	0.0%	.	5
④ FL+TBI	164	1.0%	0.1-6.9	73	1.0%	0.1-6.9	21	1.0%	0.1-6.9	5

3.3.2 造血器腫瘍 ALL 血縁者間骨髓移植



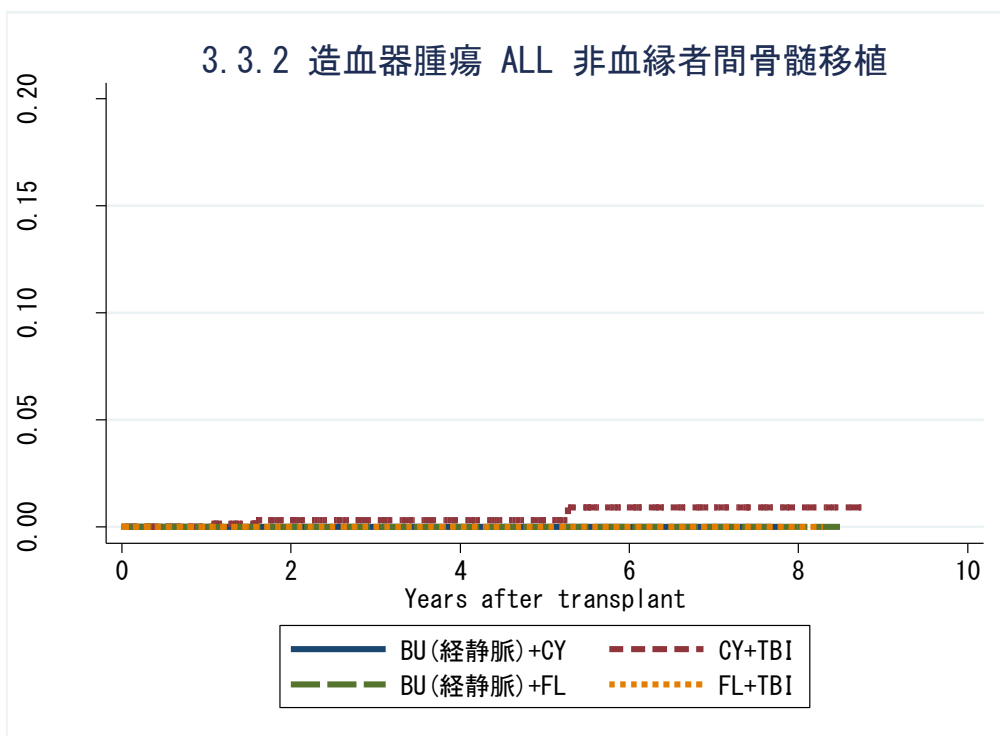
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	42	0.0%	.	27	0.0%	.	17	0.0%	.	10
② CY+TBI	444	0.0%	.	352	0.0%	.	223	0.0%	.	111
③ BU(iv)+FL	21	0.0%	.	11	0.0%	.	8	0.0%	.	4
④ FL+TBI	74	2.8%	0.5-8.8	34	2.8%	0.5-8.8	14	2.8%	0.5-8.8	5

3.3.2 造血器腫瘍 ALL 血縁者間末梢血幹細胞移植

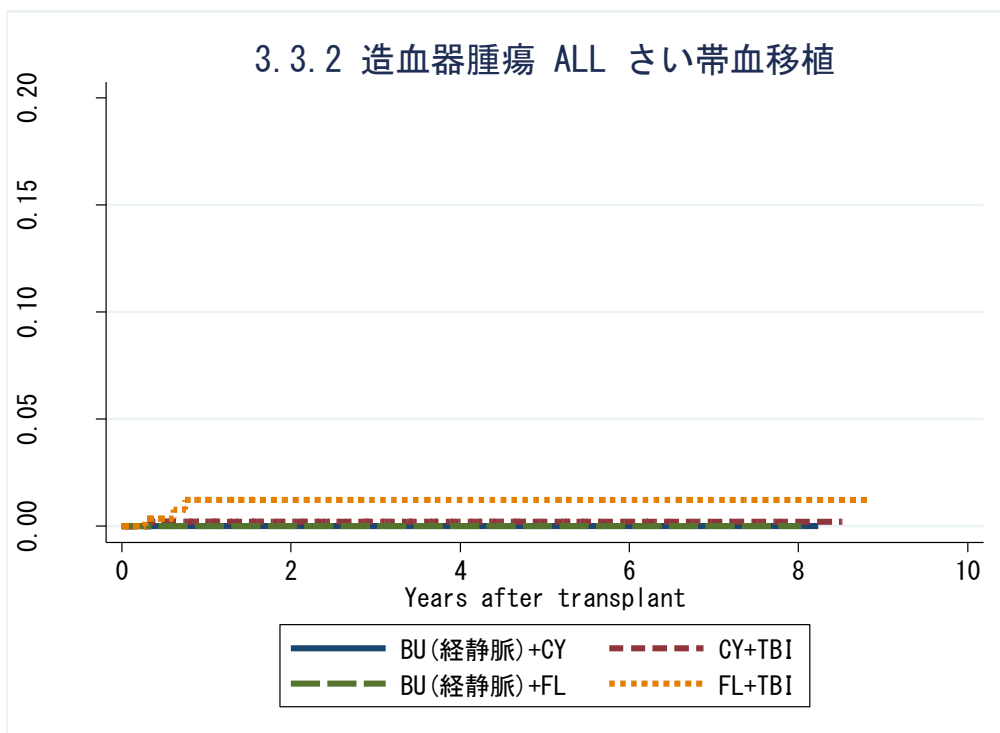


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	26	0.0%	.	12	0.0%	.	5	0.0%	.	2
② CY+TBI	370	0.6%	0.1-1.9	242	0.6%	0.1-1.9	95	0.6%	0.1-1.9	47
③ BU(iv)+FL	125	0.0%	.	48	0.0%	.	19	0.0%	.	5
④ FL+TBI	164	0.7%	0.1-3.3	73	0.7%	0.1-3.3	21	0.7%	0.1-3.3	5

KM 法

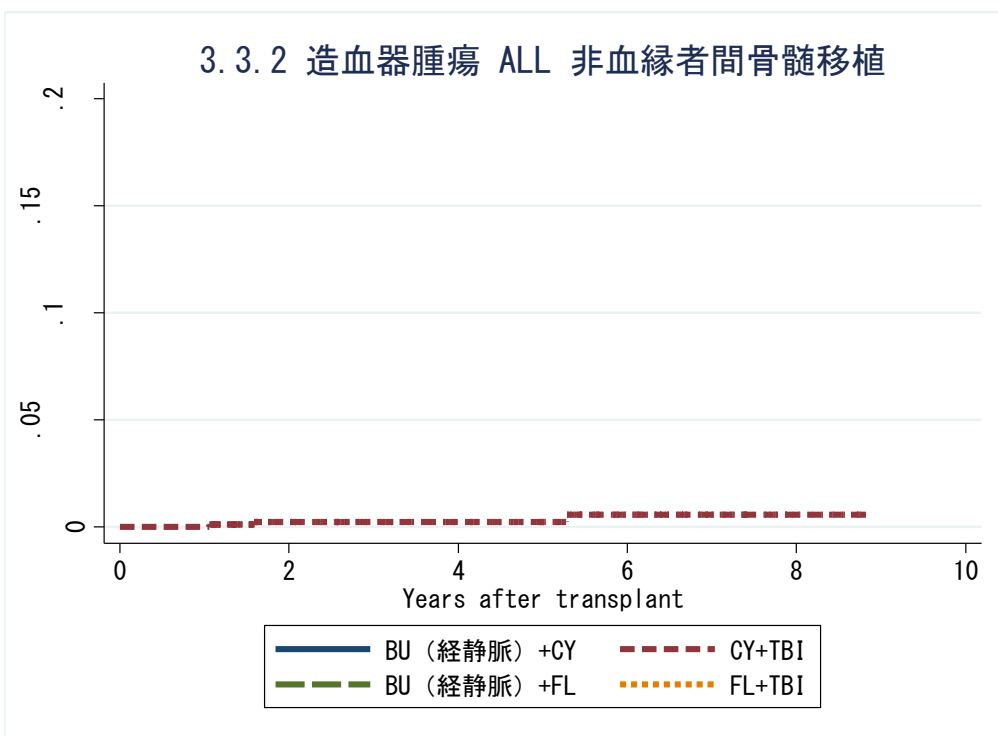


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	75	0.0%	.	50	0.0%	.	25	0.0%	.	10
② CY+TBI	1110	0.0%	.	709	0.3%	0.1-1.3	399	0.3%	0.1-1.3	203
③ BU(iv)+FL	129	0.0%	.	70	0.0%	.	39	0.0%	.	13
④ FL+TBI	205	0.0%	.	106	0.0%	.	43	0.0%	.	19



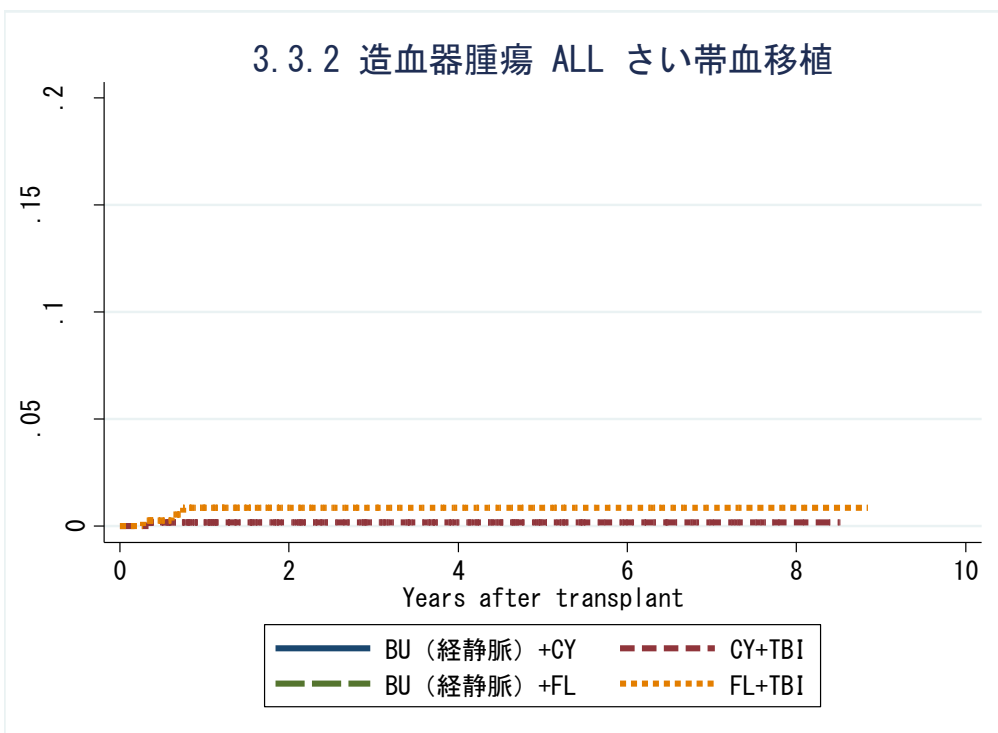
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	99	0.0%	.	72	0.0%	.	35	0.0%	.	17
② CY+TBI	612	0.2%	0.0-1.4	371	0.2%	0.0-1.4	209	0.2%	0.0-1.4	82
③ BU(iv)+FL	106	0.0%	.	42	0.0%	.	14	0.0%	.	2
④ FL+TBI	369	1.2%	0.4-3.8	186	1.2%	0.4-3.8	75	1.2%	0.4-3.8	38

3.3.2 造血器腫瘍 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 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	75	0.0%	.	50	0.0%	.	25	0.0%	.	10
② CY+TBI	1110	0.0%	.	709	0.2%	0.0-0.8	399	0.2%	0.0-0.8	203
③ BU(iv)+FL	129	0.0%	.	70	0.0%	.	39	0.0%	.	13
④ FL+TBI	205	0.0%	.	106	0.0%	.	43	0.0%	.	19

3.3.2 造血器腫瘍 ALL さい帯血移植



対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	99	0.0%	.	72	0.0%	.	35	0.0%	.	17
② CY+TBI	612	0.2%	0.0-0.9	371	0.2%	0.0-0.9	209	0.2%	0.0-0.9	82
③ BU(iv)+FL	106	0.0%	.	42	0.0%	.	14	0.0%	.	2
④ FL+TBI	369	0.8%	0.2-2.3	186	0.8%	0.2-2.3	75	0.8%	0.2-2.3	38

3.3.2 造血器腫瘍 CML 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 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	12	0.0%	.	8	0.0%	.	6	0.0%	.	4
② CY+TBI	30	0.0%	.	25	0.0%	.	14	0.0%	.	6
③ BU(iv)+FL	9	0.0%	.	6	0.0%	.	5	0.0%	.	4
④ FL+TBI	6	0.0%	.	4	0.0%	.	2	0.0%	.	1

3.3.2 造血器腫瘍 CML 血縁者間末梢血幹細胞移植

発現症例なし

対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	17	0.0%	.	13	0.0%	.	8	0.0%	.	7
② CY+TBI	39	0.0%	.	30	0.0%	.	19	0.0%	.	8
③ BU(iv)+FL	21	0.0%	.	11	0.0%	.	4	.	.	.
④ FL+TBI	8	0.0%	.	2	.	.	.	.	.	.

3.3.2 造血器腫瘍 CML 非血縁者間骨髓移植

発現症例なし

対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	35	0.0%	.	26	0.0%	.	17	0.0%	.	9
② CY+TBI	109	0.0%	.	76	0.0%	.	43	0.0%	.	23
③ BU(iv)+FL	40	0.0%	.	22	0.0%	.	6	0.0%	.	1
④ FL+TBI	18	0.0%	.	10	0.0%	.	8	0.0%	.	2

3.3.2 造血器腫瘍 CML さい帯血移植

発現症例なし

対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	10	0.0%	.	6	0.0%	.	3	0.0%	.	1
② CY+TBI	87	0.0%	.	54	0.0%	.	30	0.0%	.	15
③ BU(iv)+FL	35	0.0%	.	15	0.0%	.	8	0.0%	.	4
④ FL+TBI	39	0.0%	.	15	0.0%	.	7	0.0%	.	4

3.3.2 造血器腫瘍 CML 血縁者間骨髄移植

発現症例なし

対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	12	0.0%	.	8	0.0%	.	6	0.0%	.	4
② CY+TBI	30	0.0%	.	25	0.0%	.	14	0.0%	.	6
③ BU(iv)+FL	9	0.0%	.	6	0.0%	.	5	0.0%	.	4
④ FL+TBI	6	0.0%	.	4	0.0%	.	2	0.0%	.	1

3.3.2 造血器腫瘍 CML 血縁者間末梢血幹細胞移植

発現症例なし

対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	17	0.0%	.	13	0.0%	.	8	0.0%	.	7
② CY+TBI	39	0.0%	.	30	0.0%	.	19	0.0%	.	8
③ BU(iv)+FL	21	0.0%	.	11	0.0%	.	4	.	.	.
④ FL+TBI	8	0.0%	.	2	.	.	.	.	.	.

3.3.2 造血器腫瘍 CML 非血縁者間骨髄移植

発現症例なし

対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	35	0.0%	.	26	0.0%	.	17	0.0%	.	9
② CY+TBI	109	0.0%	.	76	0.0%	.	43	0.0%	.	23
③ BU(iv)+FL	40	0.0%	.	22	0.0%	.	6	0.0%	.	1
④ FL+TBI	18	0.0%	.	10	0.0%	.	8	0.0%	.	2

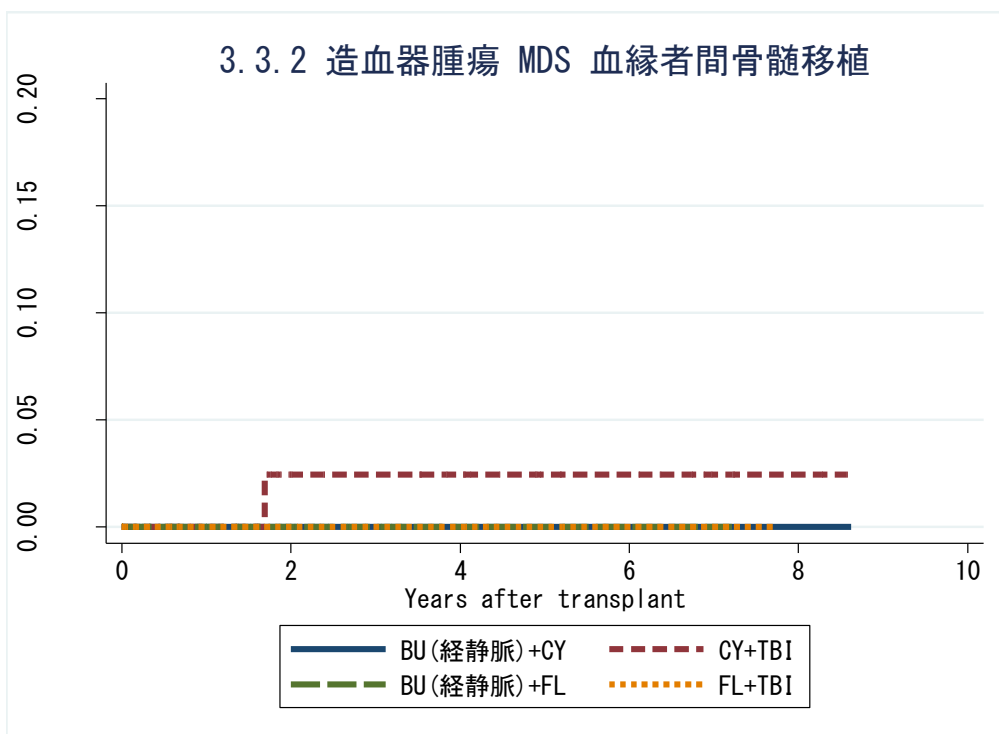
3.3.2 造血器腫瘍 CML さい帯血移植

発現症例なし

対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	10	0.0%	.	6	0.0%	.	3	0.0%	.	1
② CY+TBI	87	0.0%	.	54	0.0%	.	30	0.0%	.	15
③ BU(iv)+FL	35	0.0%	.	15	0.0%	.	8	0.0%	.	4
④ FL+TBI	39	0.0%	.	15	0.0%	.	7	0.0%	.	4

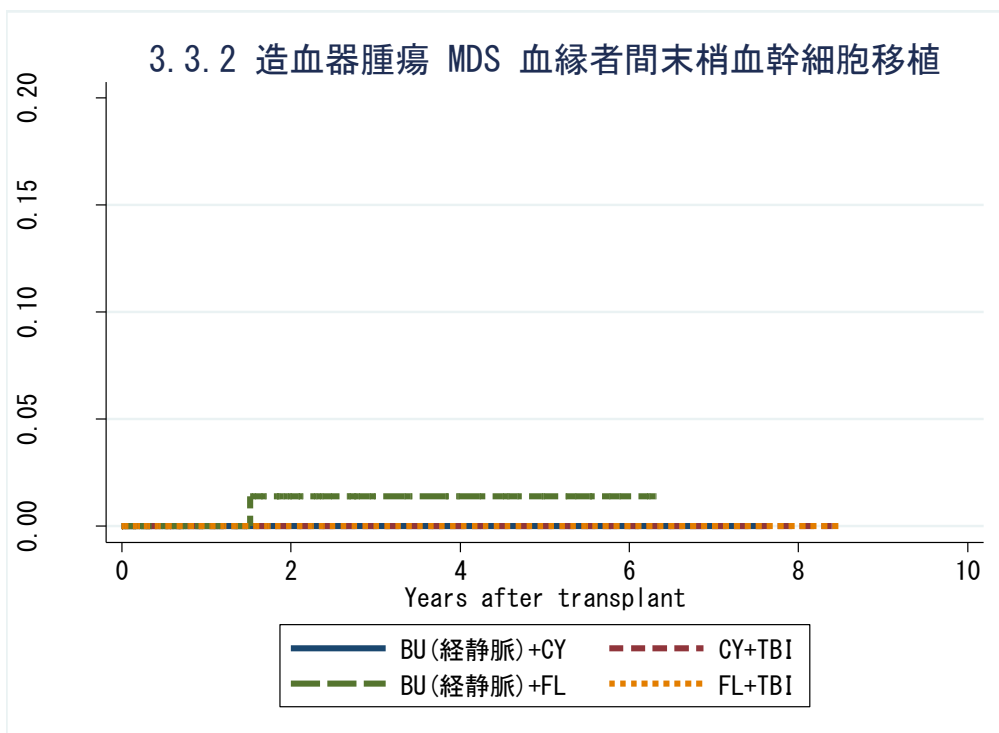
KM 法

3.3.2 造血器腫瘍 MDS 血縁者間骨髓移植



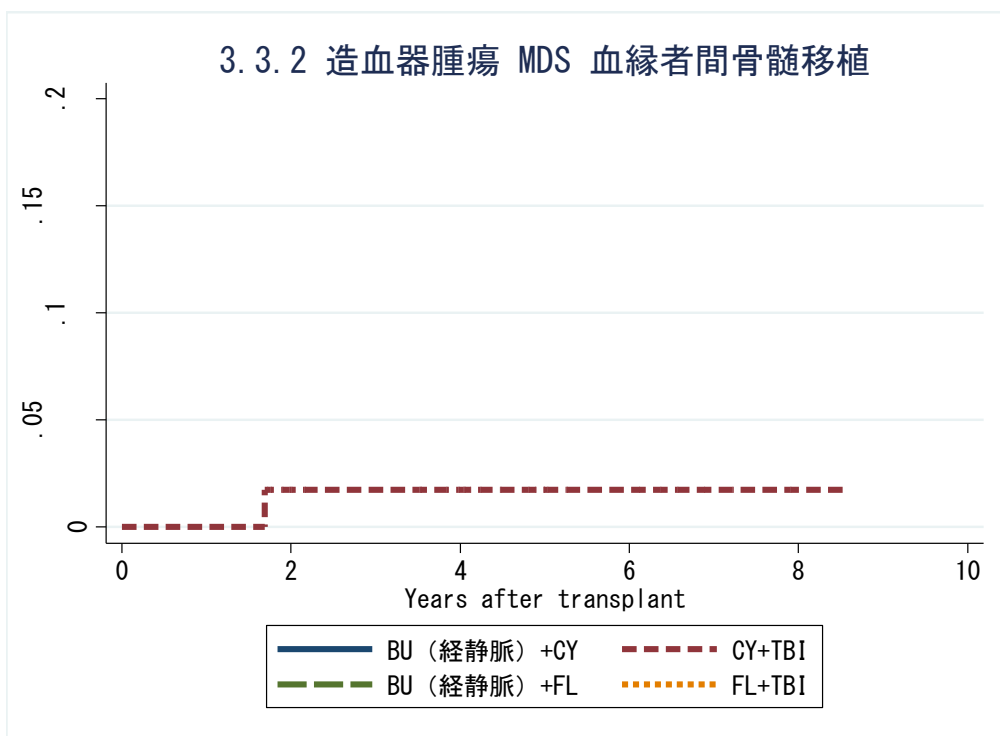
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	46	0.0%	.	31	0.0%	.	21	0.0%	.	15
② CY+TBI	70	0.0%	.	55	2.4%	0.4-16.1	30	2.4%	0.4-16.1	15
③ BU(iv)+FL	85	0.0%	.	48	0.0%	.	18	0.0%	.	7
④ FL+TBI	37	0.0%	.	24	0.0%	.	13	0.0%	.	5

3.3.2 造血器腫瘍 MDS 血縁者間末梢血幹細胞移植



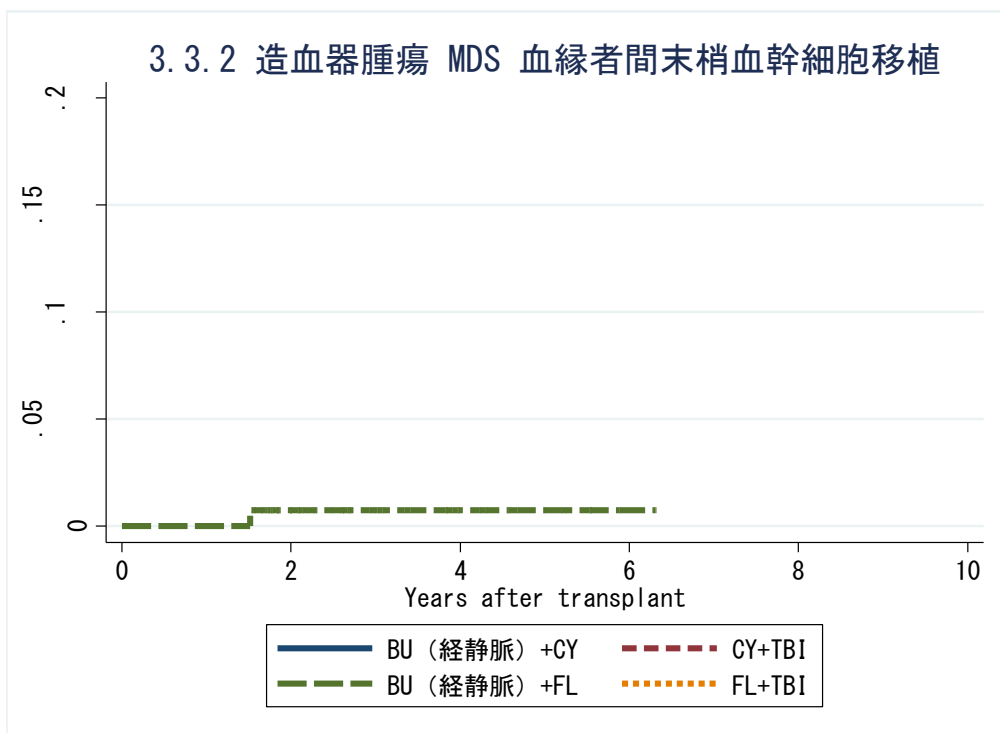
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	51	0.0%	.	27	0.0%	.	15	0.0%	.	10
② CY+TBI	46	0.0%	.	28	0.0%	.	16	0.0%	.	9
③ BU(iv)+FL	164	0.0%	.	83	1.4%	0.2-9.6	29	1.4%	0.2-9.6	11
④ FL+TBI	55	0.0%	.	22	0.0%	.	8	0.0%	.	5

3.3.2 造血器腫瘍 MDS 血縁者間骨髓移植



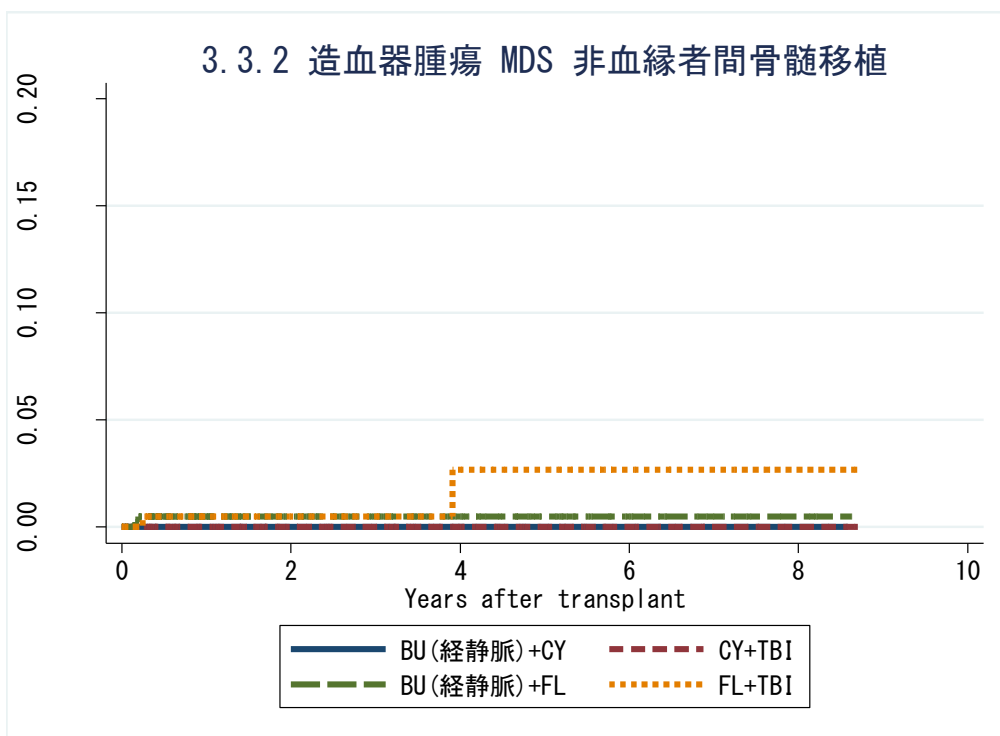
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	46	0.0%	.	31	0.0%	.	21	0.0%	.	15
② CY+TBI	70	0.0%	.	55	1.7%	0.1-8.2	30	1.7%	0.1-8.2	15
③ BU(iv)+FL	85	0.0%	.	48	0.0%	.	18	0.0%	.	7
④ FL+TBI	37	0.0%	.	24	0.0%	.	13	0.0%	.	5

3.3.2 造血器腫瘍 MDS 血縁者間末梢血幹細胞移植

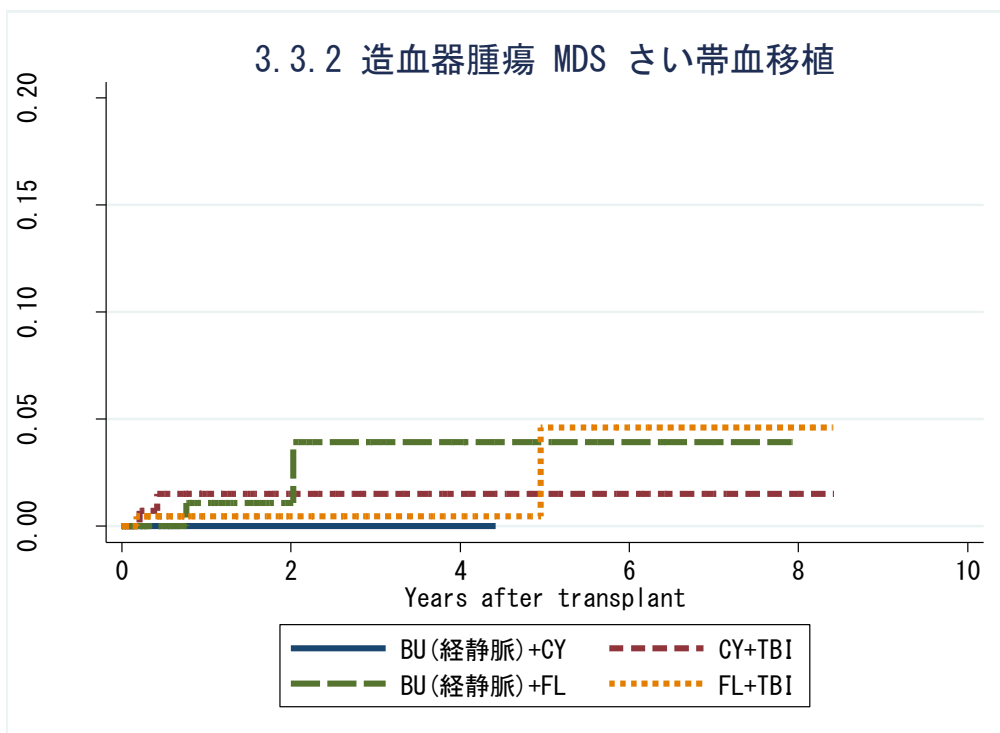


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	51	0.0%	.	27	0.0%	.	15	0.0%	.	10
② CY+TBI	46	0.0%	.	28	0.0%	.	16	0.0%	.	9
③ BU(iv)+FL	164	0.0%	.	83	0.8%	0.1-3.8	29	0.8%	0.1-3.8	11
④ FL+TBI	55	0.0%	.	22	0.0%	.	8	0.0%	.	5

KM 法

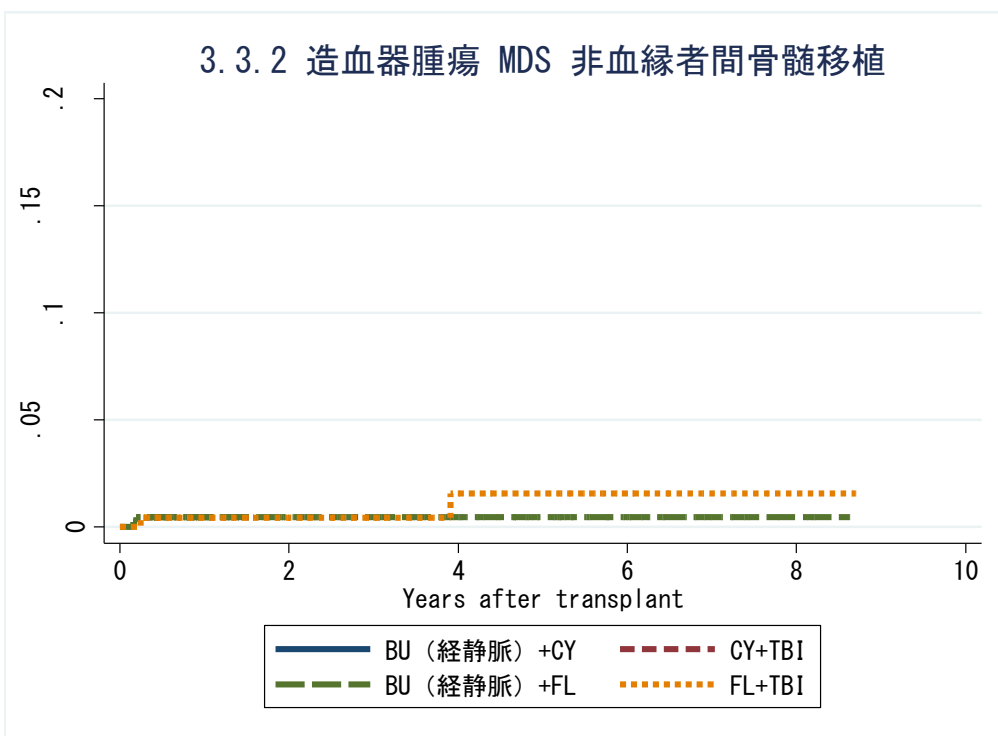


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	149	0.0%	.	87	0.0%	.	54	0.0%	.	29
② CY+TBI	216	0.0%	.	145	0.0%	.	87	0.0%	.	43
③ BU(iv)+FL	439	0.5%	0.1-1.9	215	0.5%	0.1-1.9	99	0.5%	0.1-1.9	45
④ FL+TBI	235	0.5%	0.1-3.4	144	0.5%	0.1-3.4	66	2.7%	0.5-13.3	30



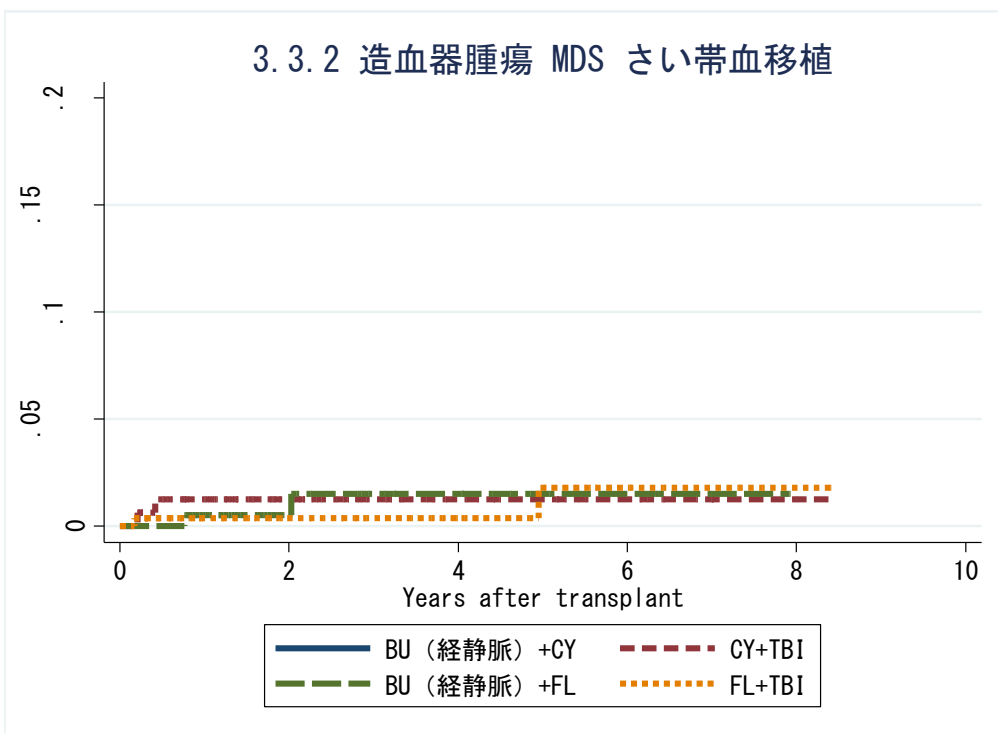
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	15	0.0%	.	5	0.0%	.	3	.	.	.
② CY+TBI	160	1.5%	0.4-5.9	101	1.5%	0.4-5.9	45	1.5%	0.4-5.9	23
③ BU(iv)+FL	217	1.1%	0.2-7.5	74	3.9%	0.9-16.7	23	3.9%	0.9-16.7	8
④ FL+TBI	265	0.5%	0.1-3.3	107	0.5%	0.1-3.3	44	4.6%	0.8-24.3	23

3.3.2 造血器腫瘍 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 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	149	0.0%	.	87	0.0%	.	54	0.0%	.	29
② CY+TBI	216	0.0%	.	145	0.0%	.	87	0.0%	.	43
③ BU(iv)+FL	439	0.5%	0.1-1.5	215	0.5%	0.1-1.5	99	0.5%	0.1-1.5	45
④ FL+TBI	235	0.4%	0.0-2.2	144	0.4%	0.0-2.2	66	1.6%	0.3-5.6	30

3.3.2 造血器腫瘍 MDS さい帯血移植



対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	15	0.0%	.	5	0.0%	.	3	.	.	.
② CY+TBI	160	1.3%	0.3-4.1	101	1.3%	0.3-4.1	45	1.3%	0.3-4.1	23
③ BU(iv)+FL	217	0.5%	0.0-2.6	74	1.5%	0.3-5.1	23	1.5%	0.3-5.1	8
④ FL+TBI	265	0.4%	0.0-2.0	107	0.4%	0.0-2.0	44	1.8%	0.3-6.7	23

3.3.2 造血器腫瘍 NHL 血縁者間骨髄移植

発現症例なし

対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	9	0.0%	.	5	0.0%	.	4	0.0%	.	3
② CY+TBI	90	0.0%	.	45	0.0%	.	26	0.0%	.	11
③ BU(iv)+FL	37	0.0%	.	19	0.0%	.	8	0.0%	.	5
④ FL+TBI	48	0.0%	.	28	0.0%	.	18	0.0%	.	10

3.3.2 造血器腫瘍 NHL 血縁者間末梢血幹細胞移植

発現症例なし

対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	34	0.0%	.	16	0.0%	.	10	0.0%	.	7
② CY+TBI	151	0.0%	.	65	0.0%	.	34	0.0%	.	16
③ BU(iv)+FL	147	0.0%	.	55	0.0%	.	30	0.0%	.	14
④ FL+TBI	178	0.0%	.	56	0.0%	.	29	0.0%	.	9

3.3.2 造血器腫瘍 NHL 血縁者間骨髄移植

発現症例なし

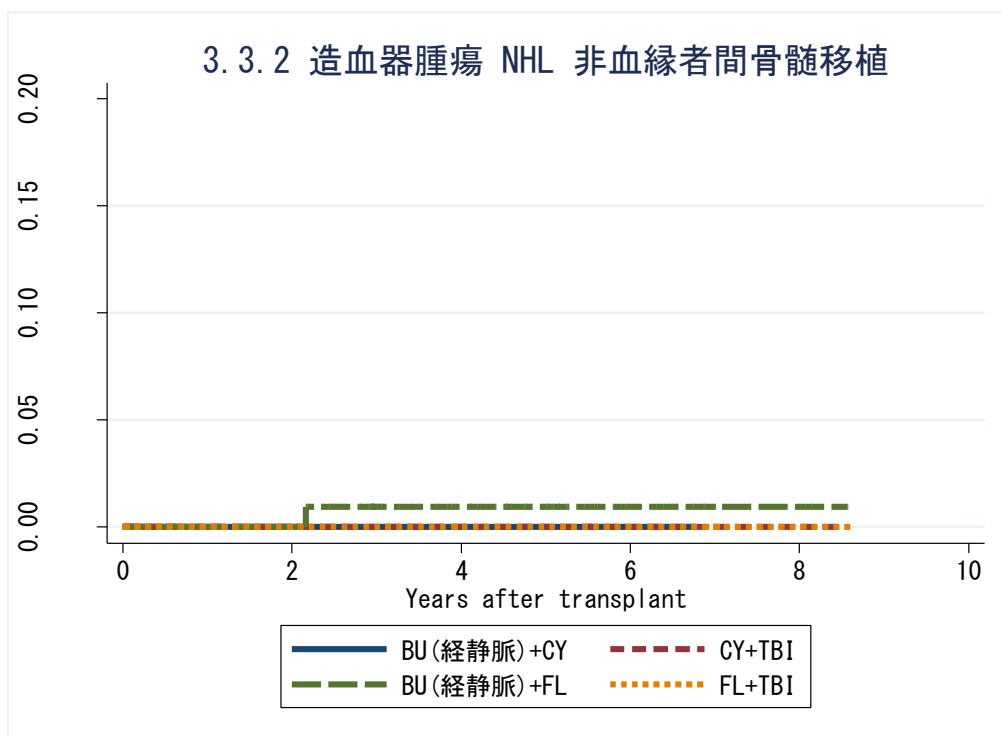
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	9	0.0%	.	5	0.0%	.	4	0.0%	.	3
② CY+TBI	90	0.0%	.	45	0.0%	.	26	0.0%	.	11
③ BU(iv)+FL	37	0.0%	.	19	0.0%	.	8	0.0%	.	5
④ FL+TBI	48	0.0%	.	28	0.0%	.	18	0.0%	.	10

3.3.2 造血器腫瘍 NHL 血縁者間末梢血幹細胞移植

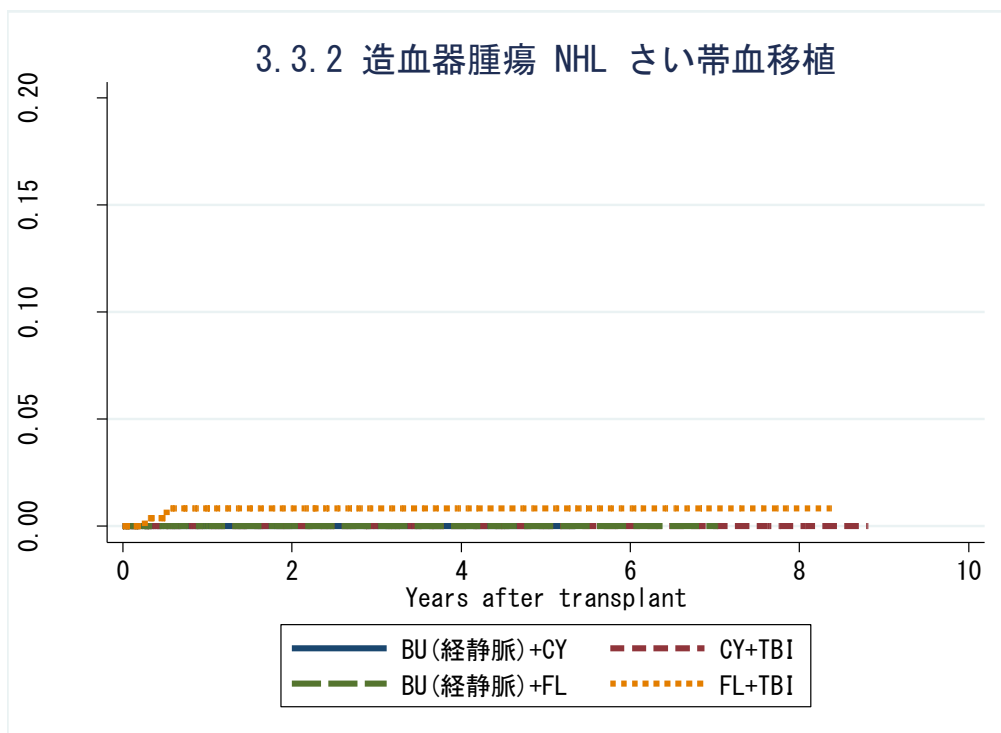
発現症例なし

対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	34	0.0%	.	16	0.0%	.	10	0.0%	.	7
② CY+TBI	151	0.0%	.	65	0.0%	.	34	0.0%	.	16
③ BU(iv)+FL	147	0.0%	.	55	0.0%	.	30	0.0%	.	14
④ FL+TBI	178	0.0%	.	56	0.0%	.	29	0.0%	.	9

KM 法

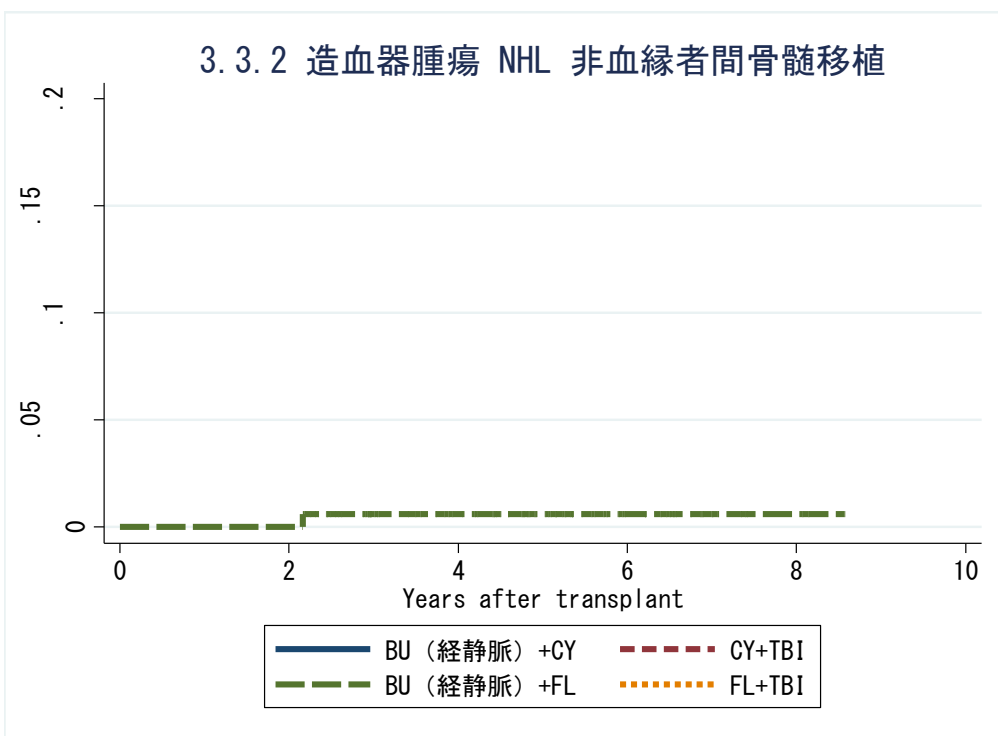


対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	27	0.0%	.	17	0.0%	.	10	0.0%	.	4
② CY+TBI	240	0.0%	.	144	0.0%	.	76	0.0%	.	32
③ BU(iv)+FL	222	0.0%	.	133	1.0%	0.1-6.6	82	1.0%	0.1-6.6	46
④ FL+TBI	259	0.0%	.	127	0.0%	.	66	0.0%	.	29



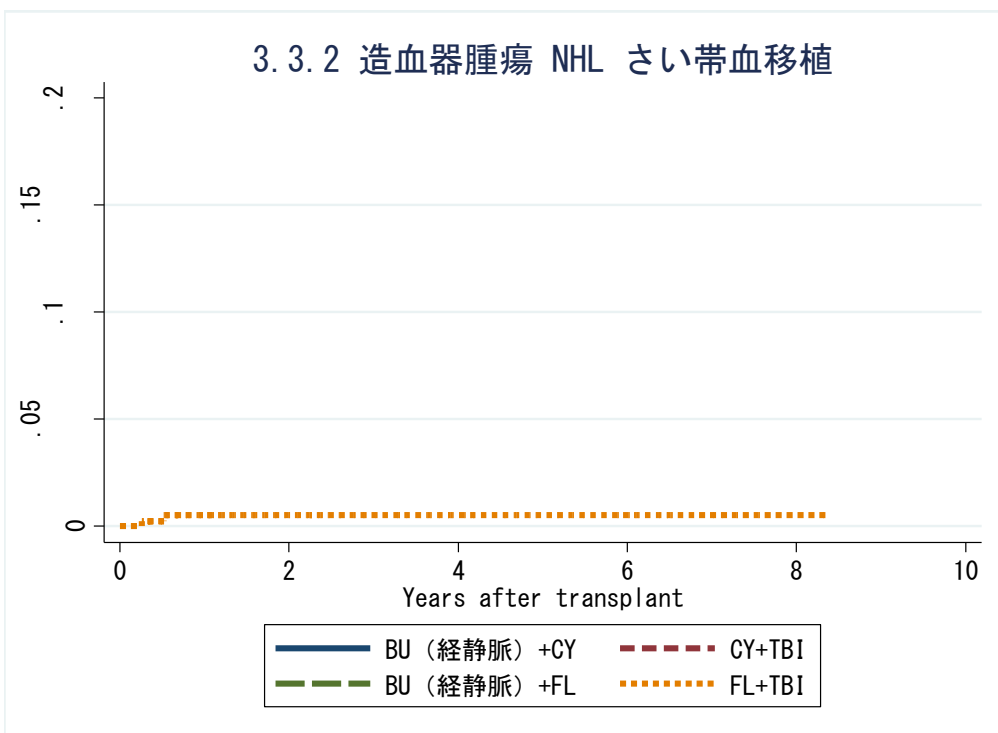
対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	6	0.0%	.	1	0.0%	.	1	0.0%	.	1
② CY+TBI	180	0.0%	.	93	0.0%	.	51	0.0%	.	19
③ BU(iv)+FL	89	0.0%	.	20	0.0%	.	9	0.0%	.	2
④ FL+TBI	407	0.8%	0.2-3.4	160	0.8%	0.2-3.4	72	0.8%	0.2-3.4	40

3.3.2 造血器腫瘍 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 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	27	0.0%	.	17	0.0%	.	10	0.0%	.	4
② CY+TBI	240	0.0%	.	144	0.0%	.	76	0.0%	.	32
③ BU(iv)+FL	222	0.0%	.	133	0.6%	0.1-3.0	82	0.6%	0.1-3.0	46
④ FL+TBI	259	0.0%	.	127	0.0%	.	66	0.0%	.	29

3.3.2 造血器腫瘍 NHL さい帯血移植



対象症例	症例数	移植後 1年			移植後 3年			移植後 5年		
		発現率	CI	N	発現率	CI	N	発現率	CI	N
① BU(iv)+CY	6	0.0%	.	1	0.0%	.	1	0.0%	.	1
② CY+TBI	180	0.0%	.	93	0.0%	.	51	0.0%	.	19
③ BU(iv)+FL	89	0.0%	.	20	0.0%	.	9	0.0%	.	2
④ FL+TBI	407	0.5%	0.1-1.7	160	0.5%	0.1-1.7	72	0.5%	0.1-1.7	40