



# ATLに対する同種造血幹細胞移植

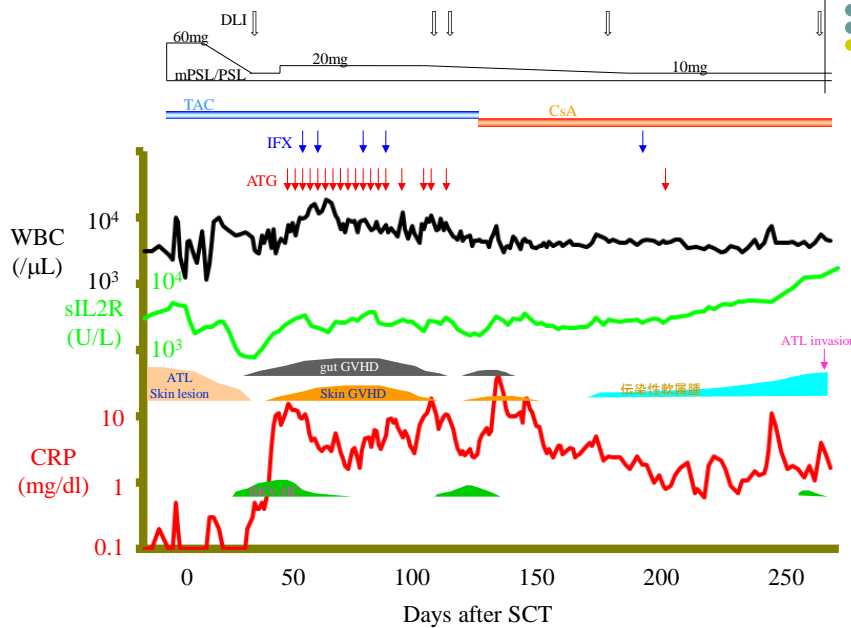


The Hospital of Hyogo College of Medicine

兵庫医科大学 血液内科

池亀和博

## ATLに対する haplo-mini の1例



# 謝辞



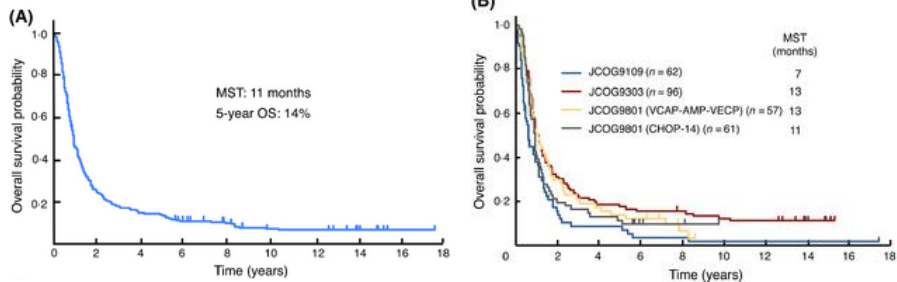
以下のスライドは九州大学 加藤光次先生  
にご提供いただきました。

## 強化化学療法は生存率向上 に寄与しない



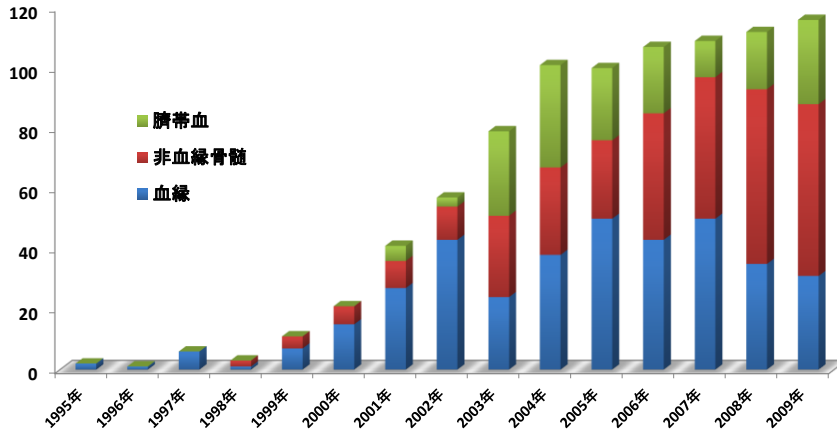
**bjh** research paper

Japan Clinical Oncology Group prognostic index and  
characterization of long-term survivors of aggressive adult  
T-cell leukaemia-lymphoma (JCOG0902A)



(Fukushima T et al. British Journal of Haematology 2014)

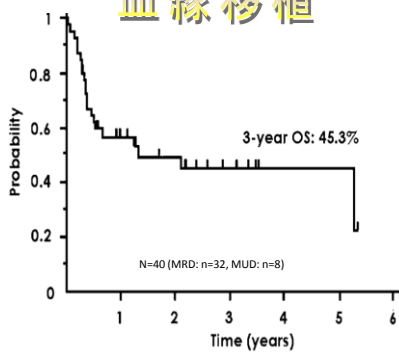
## ATLに対する同種移植件数 (N=868)



## ATLは同種移植で治りうる

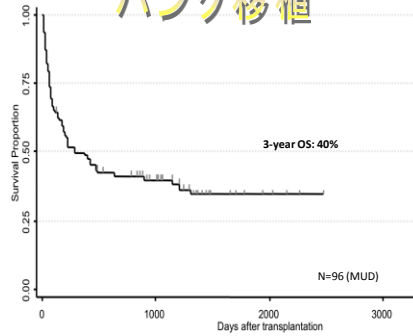


### 血縁移植



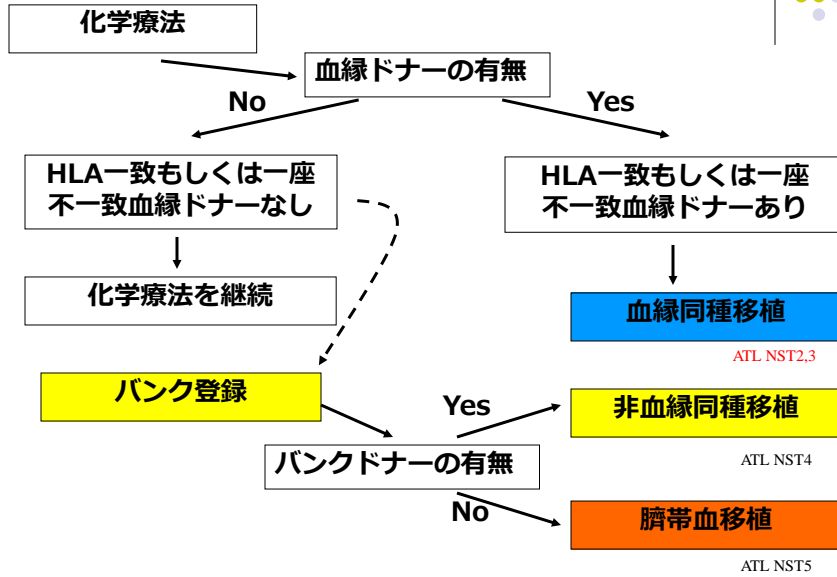
**血縁**  
 Utsunomiya A et al. BMT 2001  
 Fukushima T et al. Leukeimia 2005

### バンク移植



**非血縁骨髄バンク**  
 Kato K et al BBMT 2007  
 Hishizawa M et al Blood 2010

# ATL治療アルゴリズムと臨床試験



# 同種移植でウイルスが消える例も！ 逆に多くの例ではリザーバーは残る？

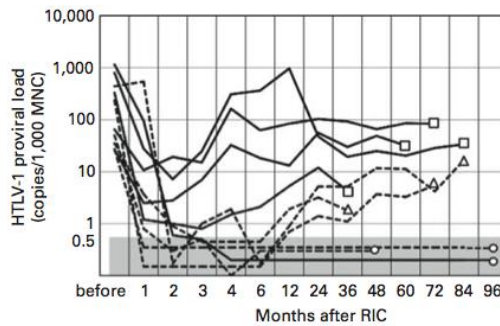
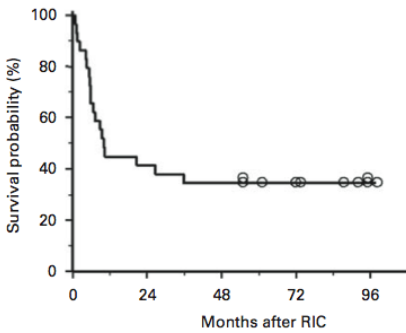


Bone Marrow Transplantation (2011) 46, 116–118  
© 2011 Macmillan Publishers Limited. All rights reserved. 0268-3369/11  
www.nature.com/bmt

## ORIGINAL ARTICLE

### Long-term outcomes after hematopoietic SCT for adult T-cell leukemia/lymphoma: results of prospective trials

I Choi<sup>1</sup>, R Tanosaki<sup>2</sup>, N Uike<sup>3</sup>, A Utsunomiya<sup>3</sup>, M Tomonaga<sup>4</sup>, M Harada<sup>5</sup>, T Yamanaka<sup>6</sup>, M Kannagi<sup>7</sup> and J Okamura<sup>8</sup>, on behalf of the ATLL allo-HSCT Study Group

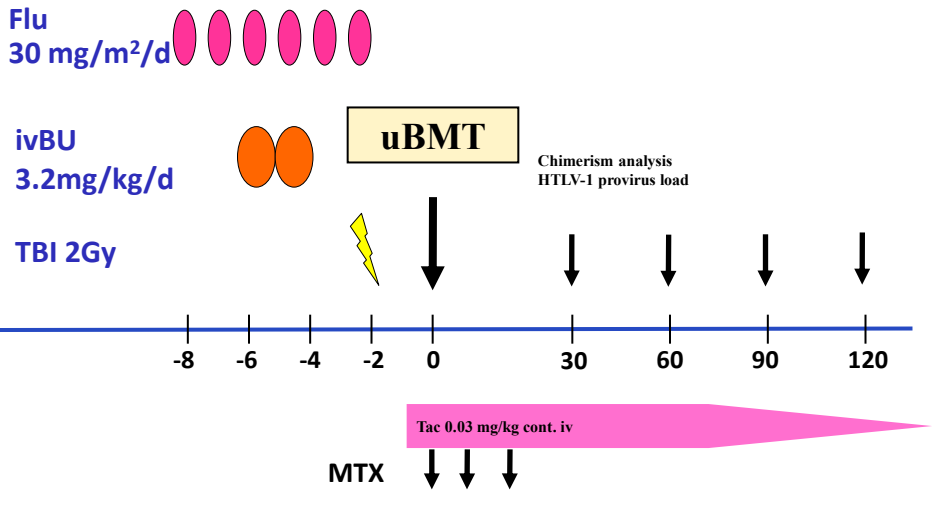


# ATLに対するバンクミニ移植

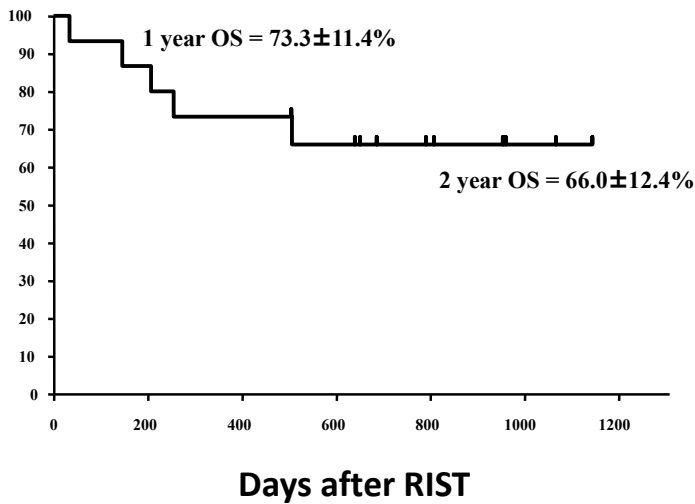


## Conditioning regimen

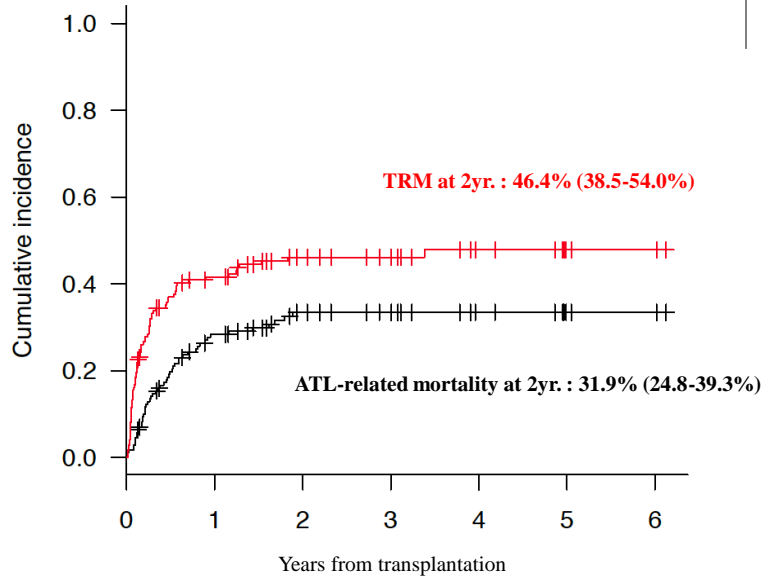
ATL-NST-4



# ATLに対するバンクミニ移植

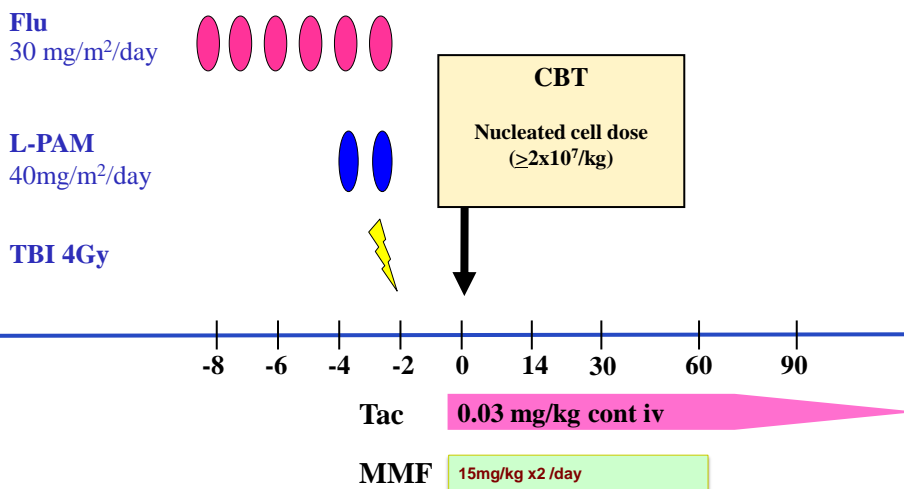


## ATLの同種移植ではTRMが問題



## ATLに対する臍帯血ミニ移植

Patients with ATL who are in chemosensitive with CR/PR at CBT



# 海外からもATLの同種移植の報告あり

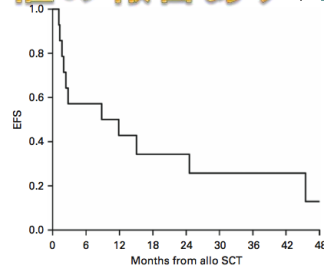


Bone Marrow Transplantation (2014), 1-3.  
© 2014 Blackwell Publishing Ltd. All rights reserved. DOI: 10.1111/bmt.12404  
www.blackwell-sydney.com

**ORIGINAL ARTICLE**

Outcome of patients with HTLV-1-associated adult T-cell leukemia/lymphoma after SCT: a retrospective study by the EBMT LWP

A. Bazarbachi<sup>1,2</sup>, K. Coymans<sup>3,4</sup>, A. Boumendil<sup>5</sup>, H. Finkel<sup>6</sup>, P. Field<sup>7</sup>, K. Raj<sup>8</sup>, A. Nagler<sup>9</sup>, M. Muhty<sup>10</sup>, A. Sureda<sup>11</sup>, P. Dreger<sup>12</sup> and G. Hentges<sup>13,14</sup>



**Table 1.** Outcome of 17 individual ATL patients who underwent allo-SCT

ATL subtype	Status at SCT	Acute GVHD (grade)	Chronic GVHD	Best response	Progression	Time to progression or last F/U	Survival status on last F/U	Survival
Acute ATL	CR1	0	Limited	CR	Yes	9 m	Alive	36+ m
	CR1	0	Limited	CR	Yes	12 m	Dead	13 m
	CR1	0	NA	NA	NA	NA	Dead	1 m
	PD	0	missing	PD	Yes	0 m	Dead	6 m
	PD	Grade IV	NA	PD	Yes	0 m	Dead	2 m
Lymphoma ATL	CR1	0	Limited	CR	No	52 m	Alive	52+ m
	CR1	Grade II	NA	CR	Yes	2 m	Dead	2 m
	CR1	0	Extensive	CR	Yes	16 m	Dead	22 m
	CR1	0	Limited	CR	Yes	46 m	Alive	75+ m
	CR1	0	0	CR	Yes	1 m	Dead	5 m
	PR	0	Missing	CR	No	22 m	Alive	22+ m
	PR	0	Extensive	PR	Yes	2 m	Dead	4 m
	PR	0	Missing	Relapse	Yes	Yes	Dead	6 m
	PD	Grade II	NA	PD	Yes	2 m	Dead	3 m
Smoldering ATL	PD	Grade I	Extensive	CR	Yes	3 m	Dead	7 m
	CR1	0	0	CR	Yes	NA	Alive	14+ m
	PR	0	Extensive	PR	Yes	39 m	Alive	39+ m

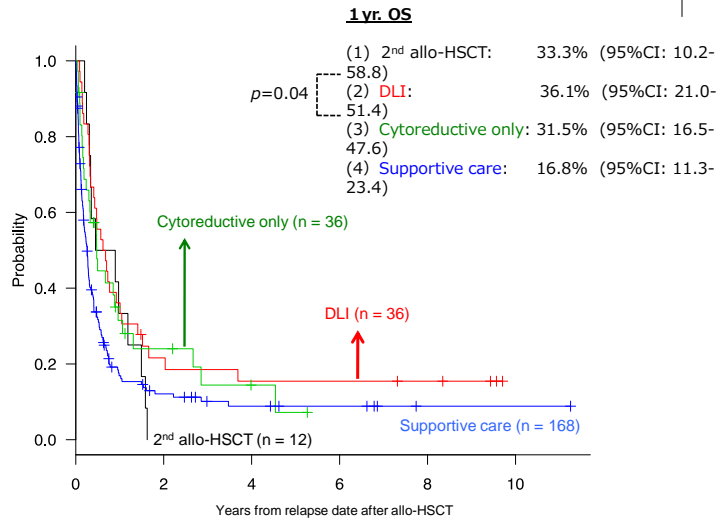
Abbreviations: ATL = adult T-cell leukemia/lymphoma; CR1 = first CR; F/U = follow-up; m = months; NA = not applicable; PD = progressive disease.

## 移植後再発の治療は？



- ✓ 免疫抑制剤の減量の有無
- ✓ ドナーリンパ球輸血
- ✓ 化学療法治療歴(レジメン、スケジュール、コース数、投与期間)
- ✓ 免疫治療歴(抗CCR4抗体、レジメン、スケジュール、コース数、投与期間)
- ✓ 放射線治療歴(部位、線源、施行期間)
- ✓ 紫外線療法治療歴(部位)
- ✓ 再移植の有無

## 移植後再発に対する治療



## 移植前の抗CCR4抗体使用の懸念



✓急性GVHDの重症化の可能性？

✓抗ATL効果は？



## 同種造血幹細胞移植への抗CCR4抗体療法の影響



現時点では、GVHD発現に対するmogamulizumabの影響は不明である

	造血幹細胞移植 実施時期別の症例数	GVHD(副作用) 発現率	JSHCTデータでの GVHD発現率
移植後に投与	23例 (/354例)	8.7% (2例/23例)	
移植前に投与	17例 (/196例)	急性GVHD ・全Grade: 70.6% (12例/17例) ・Grade III~IV 29.4% (5例/17例) 慢性GVHD 23.5% (4例/17例)	急性GVHD ・全Grade: 69% ・Grade III~IV 22% 慢性GVHD 50%

ポテリジオ全例調査中間集計結果

## 同種造血幹細胞移植前に抗CCR4抗体が投与された症例



aGVHD (Grade)	最終投与から移植までの日数	投与回数
発症せず	14~190	3~7
	14	6
	22	7
	22	7
	34	3
	190	3
I	5~70	1~8
	5	5
	37	1
	56	8
II	34, 98	4, 8
	34	8
	98	4
III	21~33	4~8
	21	5
	29	4
IV	26, 36	5, 8
	26	8
	36	5

ポテリジオ全例調査中間集計結果

