

**急性リンパ性白血病、Ph1(+) [ALL,Ph1(+)]**

Hyper-CVAD + MTX/Ara-C + Imatinib 療法 [A→B→A→B→A→B→A→B]

◎寛解導入療法

A) Hyper-CVAD 療法			Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Imatinib	グリバック	400mg /日	内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
CPA	エンドキサン	300mg /m <sup>2</sup> ×2	点滴静注	↓	↓	↓											
ADM	ドキシソルピシン	50mg /m <sup>2</sup>	点滴静注				↓										
VCR	オンコピン	2mg /日	点滴静注				↓							↓			
DEX	デキサート	40mg /日	内服	↓	↓	↓	↓							↓	↓	↓	↓

B) MTX / Ara-C 療法			Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Imatinib	グリバック	400mg /日	内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
MTX	メソトレキセート	200mg /m <sup>2</sup>	点滴静注	↓													
MTX	メソトレキセート	800mg /m <sup>2</sup>	持続静注	↓													
Ara-C	シタラビンN*用時	3000mg /m <sup>2</sup> ×2	点滴静注		↓↓	↓↓	(またはDay 3,4)										
m-PSL	ソル・メルコート	50mg /日 ×2	点滴静注	↓↓	↓↓	↓↓	(またはDay (1),3,4)										

◎維持強化療法

8ヶ月の化学療法終了後、13ヶ月間、月1回行う

Imatinib	グリバック	600mg /日	内服
----------	-------	----------	----

			Day	1	2	3	4	5	6	7
VCR	オンコピン	2mg /日	静注	↓						
PSL	プレドニン	200mg /日		↓	↓	↓	↓	↓		

維持療法開始6ヶ月後、13ヶ月後にHyper-CVAD + Imatinibを1コースずつ施行

スプリセル 療法

			Day	1	...	...	...	...	...	...
Dasatinib	スプリセル*用時	140~180mg/日 分2	経口	→	→	→	→	→	→	→
				連日経口投与						

グリバック 療法

			Day	1	...	...	...	...	...	...
Imatinib	グリバック	600mg /日 分1	経口	→	→	→	→	→	→	→
				連日経口投与						

JALSG Ph1 + ALL202 Protocol

◎寛解導入療法 (15~59歳) (\*optional 60~65歳)

			Day	1	2	3	...	8	...	15	...	22	...	29	...	...	63
CPA	エンドキサン	1200mg(*800mg)/m <sup>2</sup>	点滴静注	↓													
DNR	ダウノマイシン	60mg(*30mg)/m <sup>2</sup>	点滴静注	↓	↓	↓											
VCR	オンコピン	1.3mg /m <sup>2</sup> 最大2mg	静注	↓				↓		↓		↓					
PSL	プレドニン	60mg /m <sup>2</sup>	内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→	休	(*1~7)			

Day8までにBCR-ABL 陽性例のみ本治療継続

			Day	1	2	3	...	8	...	15	...	22	...	29	...	...	63
Imatinib	グリバック	600mg /日	内服					→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
MTX	メソトレキセート	15mg /日	髄腔内														
Ara-C	シタラビン	40mg /日												↓			
DEX	デキサート	4mg /日															

# 急性リンパ性白血病、Ph1(+) [ALL,Ph1(+)]

## ◎地固め療法・サルベージ療法

C1→C2サイクルを4サイクル繰り返す

C1			Day	1	2	3
MTX	メソトレキセート	1000mg /m <sup>2</sup>	持続静注	↓		
Ara-C	シタラビンN*用時	2g(*1g) /m <sup>2</sup> ×2	点滴静注		↓↓	↓↓
m-PSL	ソル・メルコート	50mg /日 ×2	静注	↓↓	↓↓	↓↓
MTX	メソトレキセート	15mg /日	髄腔内	↓		
Ara-C	シタラビン	40mg /日				
DEX	デキサート	4mg /日				

C2			Day	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	28
Imatinib	グリバック	600mg /日	内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
MTX	メソトレキセート	15mg /日	髄腔内	↓											
Ara-C	シタラビン	40mg /日													
DEX	デキサート	4mg /日													

## ◎地固め療法・サルベージ療法終了後

			Day	1	2	3	4	5	...	...	...	...	...	28
Imatinib	グリバック	600mg /日	内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
VCR	オンコピン	1.3mg /m <sup>2</sup> 最大2mg	静注	↓										
PSL	プレドニン	60mg /m <sup>2</sup>	内服	→	→	→	→	→						

## JALSG ALL202 Protocol

### ◎寛解導入療法 (15~59歳) (\*optional 60~65歳)

			Day	1	2	3	...	8	...	15	...	22	...	29	...	...	63
CPA	エンドキサン	1200mg(*800mg)/m <sup>2</sup>	点滴静注	↓													
DNR	ダウノマイシン	60mg(*30mg)/m <sup>2</sup>	点滴静注	↓	↓	↓											
VCR	オンコピン	1.3mg /m <sup>2</sup> 最大2mg	静注	↓				↓		↓		↓					
PSL	プレドニン	60mg /m <sup>2</sup>	内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→	休	Day1~21(*1~7)			
L-Asp	ロイナーゼ	3000U /m <sup>2</sup>							↓↓↓↓↓↓↓↓								

(Day 9,11,13,16,18,20)

### ◎地固め療法・サルベージ療法 (\*optional 60~65歳)

C1→C2→C3→C1→C2																				
C1			Day	1	2	3														
Ara-C	シタラビンN*用時	2g(*1g) /m <sup>2</sup> ×2	3hr点滴	↓↓	↓↓	↓↓														
VP-16	エトポシド	100mg /m <sup>2</sup>	点滴静注	↓	↓	↓														
DEX	デカドロン	40mg /日	内服	↓	↓	↓														
MTX	メソトレキセート	15mg /日	髄腔内	↓																
DEX	デキサート	4mg /日																		
C2			大量MTXを含むA群と中等量MTXを含むB群に無作為に割り付ける																	
A 群			Day	1	...	8	...	15	...	22										
MTX	メソトレキセート	3000mg(*1.5g)/m <sup>2</sup>	持続静注	↓				↓												
VCR	オンコピン	1.3mg /m <sup>2</sup> 最大2mg	静注	↓				↓												
6-MP	ロイケリン	25mg /m <sup>2</sup>	内服	→	→	→	→	→	→	休										
MTX	メソトレキセート	15mg /日	髄腔内	↓							↓									
DEX	デキサート	4mg /日																		

## 急性リンパ性白血病、Ph1(+) [ALL,Ph1(+)]

B 群			Day	1	...	8	...	15	...	22
MTX	メソトレキセート	500mg /日	点滴静注	↓				↓		
VCR	オンコピン	1.3mg /m <sup>2</sup> 最大2mg	静注	↓				↓		
6-MP	ロイケリン	25mg /m <sup>2</sup>	内服	→	→	→	→	→	→	休
MTX	メソトレキセート	15mg /日	髄腔内	↓				↓		
DEX	デキサート	4mg /日								

C3			Day	1	2	...	8	...	15	...	22	...	29~33	36~40	42
VCR	オンコピン	1.3mg /m <sup>2</sup> 最大2mg	点滴静注	↓			↓		↓						
ADM	ドキシソルピシン	30mg /m <sup>2</sup>	点滴静注	↓			↓		↓						
DEX	デカドロン	10mg /日	内服	→	→	→	→		→	→	→				
CPA	エンドキサン	1000mg /m <sup>2</sup>	点滴静注		↓										
6-MP	ロイケリン	60mg /m <sup>2</sup>	内服										→	→	→
Ara-C	シタラビン	75mg /日	点滴静注										↓↓↓↓↓	↓↓↓↓↓	
MTX	メソトレキセート	15mg /日	髄腔内	↓											
DEX	デキサート	4mg /日											↓		
Ara-C	シタラビン	40mg /日													

### ◎維持療法 (寛解導入療法開始後 2年間継続する)

			Day	1	...	5	...	8	...	15	...	22	...	28
VCR	オンコピン	1.3mg /m <sup>2</sup> 最大2mg	静注	↓										
PSL	プレドニン	60mg /m <sup>2</sup>	内服	→	→	→								
MTX	メソトレキセート	20mg /m <sup>2</sup>	内服	↓				↓		↓		↓		
6-MP	ロイケリン	60mg /m <sup>2</sup>	内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→

### JALSG ALL97 Protocol

### ◎寛解導入療法 (15~59歳) (\*optional 60~65歳)

			Day	1	2	3	...	8	...	15	...	22	...	29	...	63
CPA	エンドキサン	1200mg(*800mg)/m <sup>2</sup>	点滴静注	↓												
DNR	ダウノマイシン	45mg(*30mg)/m <sup>2</sup>	点滴静注	↓	↓	↓										
VCR	オンコピン	1.3mg /m <sup>2</sup> 最大2mg	静注	↓				↓		↓		↓				
PSL	プレドニン	60mg /m <sup>2</sup>	内服	→	→	→	→	→	→	休	Day1~14(*1~7)					
L-Asp	ロイナーゼ	3000U /m <sup>2</sup>								↓↓↓↓↓↓↓						

(Day 9,11,13,16,18,20)

### ◎地固め・強化療法

地固め・強化第1コース			Day	1	2	3
CPA	エンドキサン	1000mg /m <sup>2</sup> 3hr	点滴静注	↓		
ADM	ドキシソルピシン	60mg /m <sup>2</sup> 24hr	持続静注	→		
VCR	オンコピン	1.3mg /m <sup>2</sup> 最大2mg	点滴静注	↓		
PSL	プレドニン	60mg /m <sup>2</sup>	内服	↓	↓	↓
MTX	メソトレキセート	15mg /日	髄腔内	↓		
DEX	デキサート	4mg /日				

地固め・強化第2コース			Day	1	2	3	4
MTX	メソトレキセート	500mg /m <sup>2</sup> 24hr	持続静注	→			
ADM	ドキシソルピシン	45mg /m <sup>2</sup> 3hr	点滴静注		↓		
VCR	オンコピン	1.3mg /m <sup>2</sup> 最大2mg	点滴静注		↓		
PSL	プレドニン	60mg /m <sup>2</sup>	内服		↓	↓	↓
MTX	メソトレキセート	15mg /日	髄腔内	↓			
DEX	デキサート	4mg /日					

## 急性リンパ性白血病、Ph1(+) [ALL,Ph1(+)]

地固め・強化第3コース				Day	1	2	3
CPA	エンドキサン	1000mg /m <sup>2</sup>	3hr	点滴静注	↓		
ADM	ドキシソルピシン	60mg /m <sup>2</sup>	24hr	持続静注	↓		
VCR	オンコピン	1.3mg /m <sup>2</sup>	最大2mg	点滴静注	↓		
PSL	プレドニン	60mg /m <sup>2</sup>		内服	↓	↓	↓
MTX	メソトレキセート	15mg /日		髄腔内	↓		
DEX	デキサート	4mg /日					
Ara-C	シタラビン	40mg /日					

地固め・強化第4コース				Day	1	2	3	4
VP-16	エトポシド	100mg /m <sup>2</sup>	1hr	点滴静注	↓	↓	↓	↓
Ara-C	シタラビン	200mg /m <sup>2</sup>	24hr	持続静注	↓	↓	↓	↓
6-MP	ロイケリン	60mg /m <sup>2</sup>		内服	↓	↓	↓	↓
PSL	プレドニン	60mg /m <sup>2</sup>		内服	↓	↓	↓	↓
MTX	メソトレキセート	15mg /日		髄腔内	↓			
DEX	デキサート	4mg /日						
Ara-C	シタラビン	40mg /日						

地固め・強化第5コース				Day	1	2	3
CPA	エンドキサン	1000mg /m <sup>2</sup>	3hr	点滴静注	↓		
ADM	ドキシソルピシン	60mg /m <sup>2</sup>	24hr	持続静注	↓		
VCR	オンコピン	1.3mg /m <sup>2</sup>	最大2mg	点滴静注	↓		
DEX	デカドロン	10mg /m <sup>2</sup>		内服	↓	↓	↓
MTX	メソトレキセート	15mg /日		髄腔内	↓		
DEX	デキサート	4mg /日					

地固め・強化第6コース				Day	1	2	3	4
MTX	メソトレキセート	500mg /m <sup>2</sup>	24hr	持続静注	→			
ADM	ドキシソルピシン	45mg /m <sup>2</sup>	3hr	点滴静注		↓		
VCR	オンコピン	1.3mg /m <sup>2</sup>	最大2mg	点滴静注		↓		
DEX	デカドロン	10mg /m <sup>2</sup>		内服		↓	↓	↓
MTX	メソトレキセート	15mg /日		髄腔内	↓			
DEX	デキサート	4mg /日						

地固め・強化第7コース				Day	1	2	3
CPA	エンドキサン	1000mg /m <sup>2</sup>	3hr	点滴静注	↓		
ADM	ドキシソルピシン	60mg /m <sup>2</sup>	24hr	持続静注	↓		
VCR	オンコピン	1.3mg /m <sup>2</sup>	最大2mg	点滴静注	↓		
DEX	デカドロン	10mg /m <sup>2</sup>		内服	↓	↓	↓
MTX	メソトレキセート	15mg /日		髄腔内	↓		
DEX	デキサート	4mg /日					
Ara-C	シタラビン	40mg /日					

## 急性リンパ性白血病、Ph1(+) [ALL,Ph1(+)]

地固め・強化第8コース				Day	1	2	3	4
MIT	ノバントロン	8mg /m <sup>2</sup>	1hr	点滴静注		↓	↓	
Ara-C	シタラビン	200mg /m <sup>2</sup>	24hr	持続静注	↓	↓	↓	↓
6-MP	ロイケリン	60mg /m <sup>2</sup>		内服	↓	↓	↓	↓
DEX	デカドロン	10mg /m <sup>2</sup>		内服	↓	↓	↓	↓
MTX	メソトレキセート	15mg /日		髄腔内	↓			
DEX	デキサート	4mg /日						
Ara-C	シタラビン	40mg /日						

### 高齢Ph+ALL用EWALL-PH-O1寛解導入療法

寛解導入・Pre Phase				Day	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1
DEX	デキサメタゾン	10mg /day		内服	→	→	→	→	→		
MTX	メソトレキセート	15mg /day		髄腔内	(7日間のうち1回施行)						

寛解導入・Induction Phase				Day	1	2	...	8	9	...	15	16	...	22	23	...	...	42
	スプリセル	140mg /day		内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
VCR	オンコピン	2mg /day		点滴静注	↓			↓			↓			↓				
DEX	デキサメタゾン	40mg /day		内服	→	→		→	→		→	→		→	→			
MTX	メソトレキセート	15mg /day		髄腔内	髄腔内注射はInduction Phase中に 合計4回施行													
AraC	キロサイド	40mg /day																
PSL	プレドニン	40mg /day																

寛解療法6週間

(InductionPhase70歳以上でスプリセル：100mg/day、オンコピン：1mg、デキサメタゾン20mg)

地固め 第1・3・5コース				Day	1	2	3	4	5	...	15	...	28	
	スプリセル	100mg /body		内服								→	→	→
MTX	メソトレキセート	1000mg /m <sup>2</sup>		静脈注射	↓									
Asp	ロイナーゼ	10000IU /m <sup>2</sup>		筋注		↓								

1コース28日間 (70歳以上でメソトレキセート注500mg/m<sup>2</sup>、ロイナーゼ注5000IU/m<sup>2</sup>)

地固め 第2・4・6コース				Day	1	2	3	4	5	6	...	15	...	28	
	スプリセル	100mg /body		内服									→	→	→
Ara-C	キロサイド	1000mg/m <sup>2</sup> ×2		点滴静注	↓↓		↓↓		↓↓						

1コース28日間 (70歳以上でキロサイド注500mg/m<sup>2</sup>)

MTX	メソトレキセート	15mg /body	髄腔内注射	髄腔内注射は地固め療法 (計6コース) 中に、合計2回施行										
AraC	キロサイド	40mg /body												
PSL	プレドニン	40mg /body												

維持療法 【第8,10,12,14,16,18,20,22月】				Day	1	...	28
6MP	ロイケリン	60mg /m <sup>2</sup>		内服	→	→	→
MTX	メソトレキセート	25mg /m <sup>2</sup> /週		内服	→	→	→

1コース28日間

維持療法 【第9,11,13,15,17,19,21,23月】				Day	1	...	28
	スプリセル	100mg /body		内服	→	→	→
VCR	オンコピン	2mg /body		点滴静注	2-3ヶ月毎に計7回		
DEX	デカドロン	40mg /body		内服			

1コース28日間 (70歳以上で、オンコピン1mg、デキサメタゾン20mg)

維持後療法 【第24月以降】				Day	1	...	...	...	...	...
	スプリセル	100mg /body		内服	→	→	→	永	久	に

# 急性リンパ性白血病、Ph1(+) [ALL,Ph1(+)]

## Blinatumomab療法

			week	1	2	3	4	5	6
	ビーリンサイト	投与量は下記参照	持続点滴静注	→	→	→	→	休	休
			1コース6週間（最大5コース）						

[投与量]

- ・体重45kg未満の場合：1サイクル目の1週目（1～7日目）は1日5 $\mu$ g/m<sup>2</sup>、以降は1日15 $\mu$ g/m<sup>2</sup>。  
ただし、体重が45kg以上の場合の投与量を超えないこと。
- ・体重45kg以上の場合：1サイクル目の1週目（1～7日目）は1日9 $\mu$ g、以降は1日28 $\mu$ g。

↓

			week	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ビーリンサイト	投与量は下記参照	持続点滴静注	→	→	→	→	休	休	休	休	休	休	休	休
			1コース12週間（最大4コース）												

[投与量]

- ・体重45kg未満の場合：1日15 $\mu$ g/m<sup>2</sup>。ただし、体重が45kg以上の場合の投与量を超えないこと。
- ・体重45kg以上の場合：1日28 $\mu$ g。

### 【患者限定】Blinatumomab + Ponatinib療法 (Bw45kg以上)

			Day	1	...	8	...	28	...	42
	アイクルシグ	30mg /日	内服	→	→	→	→	→	→	→
1コース目	ビーリンサイト	9 $\mu$ g /日	点滴静注	→	→					
	ビーリンサイト	28 $\mu$ g /日	点滴静注			→	→	→		
2コース目以降	ビーリンサイト	28 $\mu$ g /日	点滴静注	→	→	→	→	→		

ビーリンサイトは最大5コース、ビーリンサイト終了後もアイクルシグは継続

### 【患者限定】Blinatumomab + Dasatinib療法 (Bw45kg以上)

			Day	1	...	8	...	28	...	42
	スプリセル	100mg /日	内服	→	→	→	→	→	→	→
1コース目	ビーリンサイト	9 $\mu$ g /日	点滴静注	→	→					
	ビーリンサイト	28 $\mu$ g /日	点滴静注			→	→	→		
2コース目以降	ビーリンサイト	28 $\mu$ g /日	点滴静注	→	→	→	→	→		

ビーリンサイトは最大5コース

### Hyper-CVAD + MTX/Ara-C + Ponatinib 療法 [A→B→A→B→A→B→A→B]

#### ◎寛解導入療法

A) Hyper-CVAD 療法			Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ponatinib	アイクルシグ	15-45mg /日	内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
CPA	エンドキサン	300mg /m <sup>2</sup> × 2	点滴静注	↓	↓	↓											
ADM	ドキシソルピシン	50mg /m <sup>2</sup>	点滴静注				↓										
VCR	オンコピン	2mg /日	点滴静注				↓							↓			
DEX	デキサート	40mg /日	内服	↓	↓	↓	↓							↓	↓	↓	↓

※アイクルシグ：1サイクル目のday1-14までは45mg、2サイクル目からCMR達成までは30mg、CMR達成後は15mg

B) MTX / Ara-C 療法			Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ponatinib	アイクルシグ	15-30mg /日	内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
MTX	メソトレキセート	200mg /m <sup>2</sup>	点滴静注	↓													
MTX	メソトレキセート	800mg /m <sup>2</sup>	持続静注	↓													
Ara-C	シタラピンN*用時	3000mg /m <sup>2</sup> × 2	点滴静注		↓↓	↓↓	(またはDay 3,4)										
m-PSL	ソル・メルコート	50mg /日 × 2	点滴静注	↓↓	↓↓	↓↓	(またはDay (1),3,4)										

※シタラピン：60歳以上で1000mg/m<sup>2</sup>×2へ減量

## 急性リンパ性白血病、Ph1(+) [ALL,Ph1(+)]

JALSG ALL202-U Protocol (思春期・若年成人用)

◎Induction therapy(第1-5週)

			Day	1	...	7	8	9	10	...	14	15	...	22	...	29	...	35	
MTX	メソトレキセート	12mg /day	髄腔内	↓															
CPA	エンドキサン	1200mg /m <sup>2</sup>	点滴静注						↓										
THP-ADM	テラルピシン	25mg /m <sup>2</sup>	点滴静注				↓	↓											
VCR	オンコピン	1.5mg/m <sup>2</sup> 最大2mg	点滴静注				↓					↓		↓			↓		
PSL	プレドニン	60mg/m <sup>2</sup> 分2	内服	Day1-7															
DEX	デキサート	10mg/m <sup>2</sup> 分2	点滴静注				Day8-14												
PSL	プレドニン	40mg/m <sup>2</sup> 分3	内服									Day15-28							
PSL	プレドニン	10mg/m <sup>2</sup> 分3	内服															D29-31	
L-Asp	ロイナーゼ	6000U /m <sup>2</sup>	筋注									D15,17,19,21,23,25,27,29							
MTX	メソトレキセート	12mg /day	髄腔内	chemo															
AraC	キロサイド	30mg /day																	
HDC	水溶性ハイドコト	25mg /day																	

◎Consolidation therapy(第6-9週)

			Day	1	2	...	6	7	8	9	...	13	14	...	28
CPA	エンドキサン	750mg /m <sup>2</sup>	点滴静注	↓					↓						
THP-ADM	テラルピシン	25mg /m <sup>2</sup>	点滴静注	↓	↓										
Ara-C	キロサイド	75mg /m <sup>2</sup>	点滴静注	↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓	↓		
6MP	ロイケリン散	50mg /m <sup>2</sup> 眠前	内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	
MTX	メソトレキセート	12mg /day	髄腔内	↓					↓						
AraC	キロサイド	30mg /day													
HDC	水溶性ハイドコト	25mg /day													

◎Sanctuary therapy(第10-11週)

			Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
MTX	メソトレキセート	3g /m <sup>2</sup> (24hr)	持続静注	↓							↓						
LV	ロイコボリン	15mg /m <sup>2</sup>	静注	6hr毎に6回*								6hr毎に6回					
MTX	メソトレキセート	12mg /day	髄腔内		↓												
AraC	キロサイド	30mg /day															
HDC	水溶性ハイドコト	25mg /day															

※ロイコボリン1回目投与はMTX開始より42時間後とする

◎Reinduction therapy(第12-15週)

			Day	1	...	8	...	12	13	14	15	16	17	...	28	
VCR	オンコピン	1.5mg/m <sup>2</sup> 最大2mg	点滴静注	↓		↓					↓					
THP-ADM	テラルピシン	25mg /m <sup>2</sup>	点滴静注	↓		↓										
CPA	エンドキサン	500mg /m <sup>2</sup>	点滴静注	↓		↓										
L-Asp	ロイナーゼ	6000U /m <sup>2</sup>	筋注	(day1,3,5,8,10,12)												
PSL	プレドニン	40mg/m <sup>2</sup> 分3	内服	→	→	→	→	→	→	→						
PSL	プレドニン	10mg/m <sup>2</sup> 分3	内服								→	→	→			
MTX	メソトレキセート	12mg /day	髄腔内	↓												
AraC	キロサイド	30mg /day														
HDC	水溶性ハイドコト	25mg /day														

# 急性リンパ性白血病、Ph1(+) [ALL,Ph1(+)]

## ◎Reconsolidation therapy(第16-19週)

			Day	1	2	...	6	7	8	9	...	13	14	...	28
CPA	エンドキサン	750mg /m <sup>2</sup>	点滴静注	↓					↓						
THP-ADM	テラルピシン	25mg /m <sup>2</sup>	点滴静注	↓	↓										
Ara-C	キロサイド	75mg /m <sup>2</sup>	点滴静注	↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓			
GMP	ロイケリン散	50mg /m <sup>2</sup> 眠前	内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→		
MTX	メソトレキセート	12mg /day	髄腔内												
AraC	キロサイド	30mg /day		↓					↓						
HDC	水溶性ハイドコト	25mg /day													

## ◎Maintenance therapy(第20-25週) ※初診時中枢神経病変【陰性】例

			Day	1	...	8	...	15	28	29	...	42
MTX	メソトレキセート	150mg /m <sup>2</sup>	静注	↓				↓		↓		
GMP	ロイケリン散	50mg /m <sup>2</sup> 眠前	内服	→	→	→	→	→	→			
MTX	メソトレキセート	12mg /day	髄腔内									
AraC	キロサイド	30mg /day								↓		
HDC	水溶性ハイドコト	25mg /day										

## ◎Maintenance therapy(第20-25週) ※初診時中枢神経病変【陽性】例

			Day	1	...	8	...	12	...	15	...	28	29	...	42
MTX	メソトレキセート	150mg /m <sup>2</sup>	静注										↓		
GMP	ロイケリン散	50mg /m <sup>2</sup> 眠前	内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→			
MTX	メソトレキセート	12mg /day	髄腔内	↓		↓							頭蓋放射線照射終了後は髄注なし		
AraC	キロサイド	30mg /day													
HDC	水溶性ハイドコト	25mg /day													
頭蓋放射線照射		12Gy(1.5Gy×8)		→	→	→	→	→							

## ◎Maintenance therapy(第26-29週、第46-49週、第66-69週、第86-89週)

			Day	1	...	8	...	14	15	...	28
VCR	オンコビン	1.5mg/m <sup>2</sup> 最大2mg	点滴静注	↓		↓			↓		
CPA	エンドキサン	600mg /m <sup>2</sup>	点滴静注			↓					
L-Asp	ロイナーゼ	10,000U /m <sup>2</sup>	筋注	↓		↓			↓		
PSL	プレドニン	40mg/m <sup>2</sup> 分3	内服	→	→	→	→	→			

## ◎Maintenance therapy(第30-35週、第40-45週、第50-55週、第60-65週、第70-75週、第80-85週、第90-95週)

			Day	1	...	8	...	15	28	29	...	42
MTX	メソトレキセート	150mg /m <sup>2</sup>	静注	↓				↓		↓		
GMP	ロイケリン散	50mg /m <sup>2</sup> 眠前	内服	→	→	→	→	→	→			
MTX	メソトレキセート	12mg /day	髄腔内									
AraC	キロサイド	30mg /day								↓		
HDC	水溶性ハイドコト	25mg /day										

※髄注は、

中枢神経病変陰性例の第34週、第44週、第54週、第64週のみ。第74週、第94週はなし。

中枢神経病変陽性例で頭蓋放射線照射終了後はなし。

## ◎Maintenance therapy(第36-39週、第56-59週、第76-79週、第96-98週)

			Day	1	...	8	...	14	15	...	28
VCR	オンコビン	1.5mg/m <sup>2</sup> 最大2mg	点滴静注	↓		↓			↓		
THP-ADM	テラルピシン	25mg /m <sup>2</sup>	点滴静注			↓					
L-Asp	ロイナーゼ	10,000U /m <sup>2</sup>	筋注	↓		↓			↓		
PSL	プレドニン	40mg/m <sup>2</sup> 分3	内服	→	→	→	→	→			

※第96-98週のみ21日間

# 急性リンパ性白血病、Ph1(+) [ALL,Ph1(+)]

## シクロホスファミド内服療法

			Day	1	2	3	...
CPA	エンドキサン	100-200 mg/body	内服	→	→	→	→
				連日内服			

## イノツズマブ オゾガマイシン療法

※骨髄移植を予定している場合、最小限のコース数とすること（VOD/SOSの発現リスクが高まるおそれがあるため）

1コース目		Day	1	...	8	...	15	...
ベスボンサ注	0.8mg /m <sup>2</sup>	点滴静注	↓					
	0.5mg /m <sup>2</sup>	点滴静注			↓		↓	
原則1コース21日間（28日まで延長可能）								

2-6コース目		Day	1	...	8	...	15	...	22	...
A) 寛解せず										
ベスボンサ注	0.8mg /m <sup>2</sup>	点滴静注	↓							
	0.5mg /m <sup>2</sup>	点滴静注			↓		↓		休	
1コース28日間										
寛解せず：A) へ										
寛解：B) へ										

B) 寛解		Day	1	...	8	...	15	...	22	...
ベスボンサ注	0.5mg /m <sup>2</sup>	点滴静注	↓		↓		↓		休	
1コース28日間										

### 【副作用発現期間と投与日との関係、投与日延期の考え方】

副作用による休薬期間 (投与予定日から起算)	副作用による休薬期間後の投与 (いずれの場合も投与間隔は6日間以上とする)
①7日未満	延期した投与回分を投与
②7日以上14日未満	副作用の発現期間と重なった投与は中止し、次投与回分を投与。 各サイクルで ●2回目分の投与を中止した場合は3回目分を投与 ●3回目分の投与を中止した場合は次サイクルの1回目分を投与
③14日以上28日以下	次サイクルの各投与量を25%減量 →25%減量したサイクルでも副作用による休薬期間が14日以上28日以下となった場合は、次サイクルの投与回数を2回にする（1サイクルの投与回数を2回にした場合の投与日の規定はない。） →投与回数を2回にしたサイクルでも副作用による休薬期間が14日以上28日以下となった場合は、投与を中止する
④28日超	投与中止を考慮

### POMP維持療法 (原法)

			Day	1	2	3	4	5	...	8	...	15	...	22	...	28
6-MP	ロイケリン	150mg /body 分3 空腹時	内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
MTX	メトトレキサート	20mg /m <sup>2</sup>	内服	→						→		→		→		
VCR	オンコピン	2mg /body	点滴静注	↓												
PSL	プレドニン	200mg /body	内服	→	→	→	→	→								
1コース28日間																

### POMP維持療法 (JALSG-ALL202-O)

			Day	1	2	3	4	5	...	8	...	15	...	22	...	28
6-MP	ロイケリン	60mg /m <sup>2</sup> 分1 眠前	内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
MTX	メトトレキサート	20mg /m <sup>2</sup> 眠前 or 朝食後	内服	→						→		→		→		
VCR	オンコピン	1.3mg /m <sup>2</sup> 最大2mg	点滴静注	↓												
PSL	プレドニン	60mg /m <sup>2</sup>	内服	→	→	→	→	→								
1コース28日間																

## 急性リンパ性白血病、Ph1(+) [ALL,Ph1(+)]

### ペグアスバルガーゼ療法

#### 【21歳以下】

			Day	1	2	...	14
オンキヤスパー	2500 IU/m <sup>2</sup>	点滴静注	↓				
1コース14日間							

#### 【22-55歳】

			Day	1	2	...	14
オンキヤスパー	2000 IU/m <sup>2</sup>	点滴静注	↓				
1コース14日間							

### 【ペグアスバルガーゼの成人(22歳以上)における投与量と減量目安】

(Blood, 2020 Mar 26;135(13):987-995.参照)

標準投与量	2000 IU/m <sup>2</sup>
低用量 (毒性軽減目的)	1000 IU/m <sup>2</sup>
対象年齢	22-55歳
減量基準	<ul style="list-style-type: none"> <li>高度肥満者: 1000 IU/m<sup>2</sup></li> <li>最大投与量を3750IUに制限することも可能</li> </ul>
臨床的配慮	以下の患者では1000 IU/m <sup>2</sup> に減量を考慮すること <ul style="list-style-type: none"> <li>肥満</li> <li>高齢者</li> <li>肝毒性リスクの高い患者</li> </ul>