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	グリベック	400mg /日		内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
CPA	エンドキサン	300mg /m^2	×2	点滴静注	↓	↓	↓											
ADM	ドキソルビシン	50mg /m^2		点滴静注				↓										
VCR	オンコビン	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	グリベック	400mg /日		内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
MTX	メソトレキセート	200mg /m^2		点滴静注	↓													
MTX	メソトレキセート	800mg /m^2		持続静注	↓													
Ara-C	シタラビンN＊用時	3000mg /m^2	×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	グリベック	600mg /日	内服

			Day	1	2	3	4	5	6	7
VCR	オンコビン	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						

グリベック 療法

				Day	1	…	…	…	…	…	…
Imatinib	グリベック	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^2		点滴静注	↓													
DNR	ダウノマイシン	60mg(*30mg)/m^2		点滴静注	↓	↓	↓											
VCR	オンコビン	1.3mg /m^2	最大2mg	静注	↓				↓		↓		↓					
PSL	プレドニン	60mg /m2		内服	→	→	→	→	→	→	→	→	休	(＊1～7)				

Day8までにBCR-ABL 陽性例のみ本治療継続

Imatinib	グリベック	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^2	持続静注	↓		
Ara-C	シタラビンN＊用時	2g(*1g) /m^2 ×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	グリベック	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	グリベック	600mg /日		内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
VCR	オンコビン	1.3mg /m^2	最大2mg	静注	↓									
PSL	プレドニン	60mg /m^2		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^2		点滴静注	↓													
DNR	ダウノマイシン	60mg(*30mg)/m^2		点滴静注	↓	↓	↓											
VCR	オンコビン	1.3mg /m^2	最大2mg	静注	↓				↓		↓		↓					
PSL	プレドニン	60mg /m2		内服	→	→	→	→	→	→	→	→	休	Day1～21(＊1～7)				
L-Asp	ロイナーゼ	3000U /m^2								↓↓↓↓↓↓								

(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^2 ×2	3hr点滴	↓↓	↓↓	↓↓
VP-16	エトポシド	100mg /m^2	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^2		持続静注	↓				↓		
VCR	オンコビン	1.3mg /m^2	最大2mg	静注	↓				↓		
6-MP	ロイケリン	25mg /m^2		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	オンコビン	1.3mg /m^2	最大2mg	静注	↓				↓		
6-MP	ロイケリン	25mg /m^2		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	オンコビン	1.3mg /m^2	最大2mg	点滴静注	↓			↓		↓								
ADM	ドキソルビシン	30mg /m^2		点滴静注	↓			↓		↓								
DEX	デカドロン	10mg /日		内服	→	→	→	→		→	→	→						
CPA	エンドキサン	1000mg /m^2		点滴静注		↓												
6-MP	ロイケリン	60mg /m^2		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	オンコビン	1.3mg /m^2	最大2mg	静注	↓										
PSL	プレドニン	60mg /m^2		内服	→	→	→								
MTX	メソトレキセート	20mg /m^2		内服	↓				↓		↓		↓		
6-MP	ロイケリン	60mg /m^2		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^2		点滴静注	↓													
DNR	ダウノマイシン	45mg(*30mg)/m^2		点滴静注	↓	↓	↓											
VCR	オンコビン	1.3mg /m^2	最大2mg	静注	↓				↓		↓		↓					
PSL	プレドニン	60mg /m^2		内服	→	→	→	→	→	→	休	Day1～14(＊1～7)						
L-Asp	ロイナーゼ	3000U /m^2								↓↓↓↓↓↓								

(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^2	3hr	点滴静注	↓		
ADM	ドキソルビシン	60mg /m^2	24hr	持続静注	→		
VCR	オンコビン	1.3mg /m^2	最大2mg	点滴静注	↓		
PSL	プレドニン	60mg /m^2		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^2	24hr	持続静注	→			
ADM	ドキソルビシン	45mg /m^2	3hr	点滴静注		↓		
VCR	オンコビン	1.3mg /m^2	最大2mg	点滴静注		↓		
PSL	プレドニン	60mg /m^2		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^2	3hr	点滴静注	↓		
ADM	ドキソルビシン	60mg /m^2	24hr	持続静注	↓		
VCR	オンコビン	1.3mg /m^2	最大2mg	点滴静注	↓		
PSL	プレドニン	60mg /m^2		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^2	1hr	点滴静注	↓	↓	↓	↓
Ara-C	シタラビン	200mg /m^2	24hr	持続静注	↓	↓	↓	↓
6-MP	ロイケリン	60mg /m^2		内服	↓	↓	↓	↓
PSL	プレドニン	60mg /m^2		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^2	3hr	点滴静注	↓		
ADM	ドキソルビシン	60mg /m^2	24hr	持続静注	↓		
VCR	オンコビン	1.3mg /m^2	最大2mg	点滴静注	↓		
DEX	デカドロン	10mg /m^2		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^2	24hr	持続静注	→			
ADM	ドキソルビシン	45mg /m^2	3hr	点滴静注		↓		
VCR	オンコビン	1.3mg /m^2	最大2mg	点滴静注		↓		
DEX	デカドロン	10mg /m^2		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^2	3hr	点滴静注	↓		
ADM	ドキソルビシン	60mg /m^2	24hr	持続静注	↓		
VCR	オンコビン	1.3mg /m^2	最大2mg	点滴静注	↓		
DEX	デカドロン	10mg /m^2		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^2	1hr	点滴静注		↓	↓	
Ara-C	シタラビン	200mg /m^2	24hr	持続静注	↓	↓	↓	↓
6-MP	ロイケリン	60mg /m^2		内服	↓	↓	↓	↓
DEX	デカドロン	10mg /m^2		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-01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	オンコビン	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														

（IndactionPhase７０歳以上でスプリセル：100mg/day、オンコビン：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^2	静脈注射	↓								
Asp	ロイナーゼ	10000IU /m^2	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^2、ロイナーゼ注5000IU/m^2）											

地固め　第2・4・6コース												
	スプリセル	100mg /body	内服							→	→	→
Ara-C	キロサイド	1000mg/m^2×2	点滴静注	↓↓		↓↓		↓↓				
	1コース28日間（70歳以上でキロサイド注500mg/m^2）											

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^2	内服	→	→	→
MTX	メトトレキサート	25mg /m^2/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	オンコビン	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、オンコビン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5μg/m2、以降は1日15μg/m2。
  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9μg、以降は1日28μg。

↓

			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15μg/m2。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28μg。

【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	9μg /日	点滴静注	→	→					
	ビーリンサイト	28μg /日	点滴静注			→	→	→		
2コース目以降	ビーリンサイト	28μg /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	9μg /日	点滴静注	→	→					
	ビーリンサイト	28μg /日	点滴静注			→	→	→		
2コース目以降	ビーリンサイト	28μg /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^2	×2	点滴静注	↓	↓	↓											
ADM	ドキソルビシン	50mg /m^2		点滴静注				↓										
VCR	オンコビン	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^2		点滴静注	↓													
MTX	メソトレキセート	800mg /m^2		持続静注	↓													
Ara-C	シタラビンN＊用時	3000mg /m^2	×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）										

※シタラビン：60歳以上で1000mg/㎡×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^2	点滴静注						↓									
THP-ADM	テラルビシン	25mg /m^2	点滴静注				↓	↓										
VCR	オンコビン	1.5mg/m^2 最大2mg	点滴静注				↓					↓		↓		↓		
PSL	プレドニン	60mg/m^2 分2	内服	Day1-7														
DEX	デキサート	10mg/m^2 分2	点滴静注				Day8-14											
PSL	プレドニン	40mg/m^2 分3	内服									Day15-28						
PSL	プレドニン	10mg/m^2 分3	内服													D29-31		
L-Asp	ロイナーゼ	6000U /m^2	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	水溶性ﾊｲﾄﾞﾛｺｰﾄﾝ	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^2	点滴静注	↓					↓						
THP-ADM	テラルビシン	25mg /m^2	点滴静注	↓	↓										
Ara-C	キロサイド	75mg /m^2	点滴静注	↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓			
6MP	ロイケリン散	50mg /m^2 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	水溶性ﾊｲﾄﾞﾛｺｰﾄﾝ	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^2 （24hr）	持続静注	↓							↓						
LV	ロイコボリン	15mg /m^2	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	水溶性ﾊｲﾄﾞﾛｺｰﾄﾝ	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	オンコビン	1.5mg/m^2 最大2mg	点滴静注	↓		↓					↓				
THP-ADM	テラルビシン	25mg /m^2	点滴静注	↓		↓									
CPA	エンドキサン	500mg /m^2	点滴静注	↓		↓									
L-Asp	ロイナーゼ	6000U /m^2	筋注	（day1,3,5,8,10,12）											
PSL	プレドニン	40mg/m^2 分3	内服	→	→	→	→	→	→	→					
PSL	プレドニン	10mg/m^2 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	水溶性ﾊｲﾄﾞﾛｺｰﾄﾝ	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^2	点滴静注	↓					↓						
THP-ADM	テラルビシン	25mg /m^2	点滴静注	↓	↓										
Ara-C	キロサイド	75mg /m^2	点滴静注	↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓			
6MP	ロイケリン散	50mg /m^2 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	水溶性ﾊｲﾄﾞﾛｺｰﾄﾝ	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^2	静注	↓				↓		↓		
6MP	ロイケリン散	50mg /m^2 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	水溶性ﾊｲﾄﾞﾛｺｰﾄﾝ	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^2	静注										↓		
6MP	ロイケリン散	50mg /m^2 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	水溶性ﾊｲﾄﾞﾛｺｰﾄﾝ	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^2 最大2mg	点滴静注	↓		↓			↓		
CPA	エンドキサン	600mg /m^2	点滴静注			↓					
L-Asp	ロイナーゼ	10,000U /m^2	筋注	↓		↓			↓		
PSL	プレドニン	40mg/m^2 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^2	静注	↓				↓		↓		
6MP	ロイケリン散	50mg /m^2 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	水溶性ﾊｲﾄﾞﾛｺｰﾄﾝ	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^2 最大2mg	点滴静注	↓		↓			↓		
THP-ADM	テラルビシン	25mg /m^2	点滴静注			↓					
L-Asp	ロイナーゼ	10,000U /m^2	筋注	↓		↓			↓		
PSL	プレドニン	40mg/m^2 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	…
ベスポンサ注	0.8mg /m^2	点滴静注	↓					
	0.5mg /m^2	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

A）寛解せず

		Day	1	…	8	…	15	…	22	…
ベスポンサ注	0.8mg /m^2	点滴静注	↓							
	0.5mg /m^2	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	…
ベスポンサ注	0.5mg /m^2	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^2	内服	→						→		→		→		
VCR	オンコビン	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^2 分1 眠前	内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
MTX	メトトレキサート	20mg /m^2 眠前 or 朝食後	内服	→						→		→		→		
VCR	オンコビン	1.3mg /m^2 最大2mg	点滴静注	↓												
PSL	プレドニン	60mg /m^2	内服	→	→	→	→	→								
				1コース28日間												

急性リンパ性白血病、Ph1(+)［ALL,Ph1(+)］

ペグアスパルガーゼ療法

【21歳以下】

				Day	1	2	…	14
	オンキャスパー	2500 IU/m^2	点滴静注		↓			
					1コース14日間			

【22-55歳】

				Day	1	2	…	14
	オンキャスパー	2000 IU/m^2	点滴静注		↓			
					1コース14日間			

【ペグアスパルガーゼの成人(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^2
低用量 (毒性軽減目的)	1000 IU/m^2
対象年齢	22-55歳
減量基準	・高度肥満者: 1000 IU/m^2
	・最大投与量を3750IUに制限することも可能
臨床的配慮	以下の患者では1000 IU/m^{2}に減量を考慮すること
	・肥満
	・高齢者
	・肝毒性リスクの高い患者

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

A) Hyper-CVAD 療法				Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dasa	ダサチニブ	100mg /日		内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
CPA	エンドキサン	300mg /m^2	×2	点滴静注	↓	↓	↓											
ADM	オンコビン	2mg /日		点滴静注				↓							↓			
VCR	ドキソルビシン	50mg /m^2		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
Dasa	ダサチニブ	100mg /日		内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
MTX	メソトレキセート	200mg /m^2		点滴静注	↓													
MTX	メソトレキセート	800mg /m^2		持続静注	↓													
Ara-C	シタラビンN＊用時	3000mg /m^2	×2	点滴静注		↓↓	↓↓	(またはDay 3,4)										
m-PSL	ソル・メドロール	50mg /日	×2	点滴静注	↓↓	↓↓	↓↓	(またはDay (1),3,4)										

※シタラビン：60歳以上で1000mg/㎡へ減量

急性リンパ性白血病、Ph1(+)［ALL,Ph1(+)］

JALSG Ph+ALL219 強化地固め療法 (60歳未満)

				Day	1	2	3	4	…	8	…	15	…	21	22	23	24	25	26	27	28	…	31	32	…	38
Dasa	ダサチニブ	100mg /日		内服				→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→			
Pona	(or アイクルシグ)	15-45mg /日		内服				(→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→)			
CPA	エンドキサン	1200mg /m^2		点滴静注	↓																					
DNR	ダウノマイシン	45mg /m^2		点滴静注	↓	↓	↓																			
VCR	オンコビン	1.3mg /m^2	MAX2mg	点滴静注	↓					↓		↓			↓											
PSL	プレドニン	60mg /m^2		内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→												
PSL	プレドニン	30mg /m^2		内服											→	→										
PSL	プレドニン	15mg /m^2		内服													→	→								
PSL	プレドニン	5mg /m^2		内服															→	→	→					

※ Day 1：MTX 15 mg/body+DEX 3.3 mg/bodyを髄注

JALSG Ph+ALL219 強化地固め療法 (60歳以上)

				Day	1	2	3	4	…	8	…	15	…	21	22	23	24	25	26	27	28	…	31	32	…	38
Dasa	ダサチニブ	100mg /日		内服				→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→			
Pona	(or アイクルシグ)	15-45mg /日		内服				(→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→)			
CPA	エンドキサン	900mg /m^2		点滴静注	↓																					
DNR	ダウノマイシン	30mg /m^2		点滴静注	↓	↓	↓																			
VCR	オンコビン	1.3mg /m^2	MAX2mg	点滴静注	↓					↓		↓			↓											
PSL	プレドニン	45mg /m^2		内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→												
PSL	プレドニン	30mg /m^2		内服											→	→										
PSL	プレドニン	15mg /m^2		内服													→	→								
PSL	プレドニン	5mg /m^2		内服															→	→	→					

※ Day 1：MTX 15 mg/body+DEX 3.3 mg/bodyを髄注