

リンパ腫グループ：濾胞性リンパ腫 (Grade1-3A)

治療開発マップ

2022.11.

対象	標準治療	JCOG試験	他組織の試験	主な未承認薬 / 適応外薬
限局期	<p>領域照射 (24-30 Gy) (照射適応外では進行期に準じた治療方針)</p> 			
進行期	<p>低腫瘍量</p> <p>無治療経過観察</p> <p>リツキシマブ</p> 	<p>JCOG0203 R-CHOP-21 vs R-CHOP-14 第II/III相試験 2002.9 →2007.2</p> <p>JCOG1411 無治療経過観察 vs. リツキシマブ早期介入 第III相試験 2016.12~</p> <p>JCOG2008 オビヌツズマブ+ベンダムスチン療法後、完全代謝奏効例 オビヌツズマブ維持療法 vs. 無治療経過観察 第III相試験 2021.10~</p>	<p>リツキシマブ・ヒアルロニダーゼ+CHOP 第Ⅲ相試験 (全薬工業)</p>	<p>リツキシマブ・ヒアルロニダーゼ</p>
	<p>高腫瘍量</p> <p>リツキシマブ併用化学療法¹⁾ オビヌツズマブ併用化学療法¹⁾ (奏効例にリツキシマブ/オビヌツズマブ維持療法)</p> 			<p>リツキシマブ・ヒアルロニダーゼ</p>
再発	<p>リツキシマブ併用化学療法²⁾ オビヌツズマブ併用化学療法¹⁾</p> <p>EZH2変異陽性： タゼメトスタット</p> <p>リツキシマブ</p> <p>イブリットモマブ・チウキセタン</p> <p>造血幹細胞移植</p> <p>チサゲンレクルユーセル</p> <p>領域照射</p> <p>無治療経過観察</p>		<p>リツキシマブ+ガンデルリシブ vs. 標準化学療法 第Ⅲ相試験 (協和キリン)</p> <p>モスネツズマブ+レナリドミド vs. リツキシマブ+レナリドミド療法 第Ⅲ相試験 (中外製薬)</p> <p>タファシタマブ+R2 vs. R2 第Ⅲ相試験 (インサイト)</p>	<p>リツキシマブ・ヒアルロニダーゼ コバンリシブ アキシカブタゲン シロルユーセル タゼメトスタット (EZH2変異陰性) モスネツズマブ</p>

領域照射：治療前に病変があった領域のみに照射する方法

R-CHOP (リツキシマブ、シクロホスファミド、ドキシルピシン、ビンクリスチン、プレドニゾン)

1) 化学療法：CHOP, CVP (シクロホスファミド、ビンクリスチン、プレドニゾン) またはベンダムスチン

2) 化学療法：CHOP, CVP, ベンダムスチンまたはレナリドミド

※ phase I/II試験については記載しておりません

リンパ腫グループ：びまん性大細胞型B細胞リンパ腫 治療開発マップ（DLBCL） 若年者 2022.11.

対象 病期 国際予後指標		標準治療	JCOG試験	他組織の試験	主な未承認薬/ 適応外薬		
初発	限局期	リスクなし	JCOG0601	Non GCB DLBCLに対するR-CHOP +/- アカラブルチニブのランダム化第III相試験（アストラゼネカ）（70歳以下）			
	全リスク	R-CHOP (4コース)				R-CHOP (3コース) + 領域照射	R-CHOP +/- タファシタマブ+レナリドミドのランダム化第III相試験（インサイト・バイオサイエンシズ・ジャパン）
		低リスク	R-CHOP (6~8コース) 	2007/12~2014/12 → 2022/12			
	進行期	低中リスク	R-CHOP (6~8コース)	JCOG0908 自家末梢血幹細胞移植ランダム化第II相試験 2010/6~2015/2 → 2025/2		CD5+DLBCLに対するDA-EPOCH-R+HD-MTX第II相試験（AMED 山口班）	IVLBCLに対するR-CHOP+HD-MTX第II相試験（IVL研究会）
		中高リスク	ポラツズマブベドチン + R-CHP (6コース)				
		高リスク					
再発 全病期/全リスク		救援化学療法およびASCT併用大量化学療法		自家移植非適応患者に対する救援化学療法とエプコリタマブの第III相試験（Genmab）	モスネツズマブ+ポラツズマブ・ベドチンと化学療法の第III相試験（中外）	ロンカスツキシマブ・テシリン	
		BR±ポラツズマブベドチン		ツシジノスタット・リツキシマブの第II相試験（Meijiファルマ）		タファシタマブ + レナリドミド	
		チサゲンレクルユーセル* アキシカプタゲンシロルユーセル* リソカプタゲンマラルユーセル*				セリネキサ	

R-CHOP（リツキシマブ、シクロホスファミド、ドキシルピシン、ピンクリスチン、プレドニゾロン）、領域照射：治療前に病変があった領域のみに照射する方法

*：初発では2回以上、再発では再発後に化学療法を1回以上施行し、完全奏効が得られなかった又は完全奏効が得られたが再発した場合で自家造血幹細胞移植（ASCT）の適応とならない又はASCT後に再発した患者に限る。

リンパ腫グループ：びまん性大細胞型B細胞リンパ腫 治療開発マップ（DLBCL） 高齢者 2022.11.

対象 病期 国際予後指標		標準治療	JCOG試験	他組織の試験	主な未承認薬/ 適応外薬	
初発	限局期	全リスク	<div style="border: 2px solid orange; border-radius: 15px; padding: 10px;"> <p>JCOG0601 R-CHOP vs. RW+CHOP ランダム化第III相試験</p> <p>2007/12~2014/12 →2022.12</p> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Non GCB DLBCLに対するR-CHOP +/- アカラブルチニブのランダム化第III相試験（アストラゼネカ）（70歳以下）</p> </div>		
		低リスク				
	進行期	低中リスク				<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>R-CHOP +/- タファシタマブ+レナリドミドのランダム化第III相試験（インサイト・バイオサイエンス・ジャパン）（80歳未満）</p> </div>
		中高リスク				
	高リスク					
再発	全病期/全リスク	救済化学療法		<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>自家移植非適応患者に対する救済化学療法とエプコリタマブの第III相試験（Genmab）</p> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">ロンカスツキシマブ・テシリン</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">タファシタマブ + レナリドミド</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;">セリネキサ</div>	
		BR±ポラツズマブベドチン				
		<ul style="list-style-type: none"> ・チサゲンレクルユーセル* ・アキシカブタゲンシロルユーセル* ・リソカブタゲンマラルユーセル* 				

R-CHOP（リツキシマブ、シクロホスファミド、ドキシソルピシン、ピンクリスチン、プレドニゾロン）、BR（ベンダムスチン、リツキシマブ）
 領域照射：治療前に病変があった領域のみに照射する方法 *：初発では2回以上、再発では再発後に化学療法を1回以上施行し、完全奏効が得られなかった又は完全奏効が得られたが再発した場合で自家造血幹細胞移植（ASCT）の適応とならない又はASCT後に再発した患者に限る。

リンパ腫グループ：マントル細胞リンパ腫 治療開発マップ 2022.11.

	対象	標準治療	JCOG試験	他組織の試験	主な未承認薬 / 適応外薬	
初発 / 未治療	限局期 臨床病期 I non-bulky II	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; background-color: #d9e1f2; padding: 5px; margin-right: 10px;">領域照射</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #fff2cc; padding: 5px;">リツキシマブ併用 化学療法+領域照射</div> </div>				
	若年進行期 (65歳以下) 臨床病期 II 臨床病期 III 臨床病期 IV	<div style="border: 1px solid black; background-color: #fff2cc; padding: 5px;">リツキシマブ+シタラビン大量療法を含む化学療法 → 自家移植(LEEDなど) → R維持療法</div>	<div style="border: 1px solid black; background-color: #fff2cc; padding: 5px;">JCOG0406 RhighCHOP+CHASER → 自家移植(LEED) 第II相試験 2012/6→2017/6</div>	<div style="border: 1px solid black; background-color: #d9e1f2; padding: 5px;">R-CHOP/R-DHAP→自家移植 vs R-CHOP+イブルチニブ/R-DHAP →自家移植→イブルチニブ維持療法 vs R-CHOP+イブルチニブ/R-DHAP→イブルチニブ維持療法 第III相試験(European MCL Network)</div>		
	高齢進行期 (66歳以上) 臨床病期 II 臨床病期 III 臨床病期 IV	<div style="border: 1px solid black; background-color: #fff2cc; padding: 5px;">R-CHOP+R維持療法 VR-CAP ベンダムスチン+リツキシマブ</div> 			<div style="border: 1px solid black; background-color: #d9e1f2; padding: 5px;">ベンダムスチン+リツキシマブ±イブルチニブ 第III相試験 (ヤンセン)</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #d9e1f2; padding: 5px;">ベンダムスチン+リツキシマブ±アカラブルチニブ 第III相試験 (アストラゼネカ)</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #d9e1f2; padding: 5px;">ベンダムスチン+リツキシマブ vs ザヌブルチニブ+リツキシマブ 第III相試験 (BeiGene/CONVANCE)</div>	
再発	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; background-color: #fff2cc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">イブルチニブ</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #fff2cc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">イブリツモマブ チウキセタン</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #fff2cc; padding: 5px;">ボルテゾミブ ±リツキシマブ</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; background-color: #fff2cc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">救援化学療法</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #fff2cc; padding: 5px;">造血幹細胞移植</div>		<div style="border: 1px solid black; background-color: #d9e1f2; padding: 5px;">イブルチニブ±ベネトクラクス 第III相試験 (アツヴィ/Pharmacyclics/ヤンセン)</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #d9e1f2; padding: 5px;">ビルトブルチニブ vs イブルチニブ/アカラブルチニブ/ザヌブルチニブ 第III相試験 (LOXO oncology)</div>	レナリドマイド アカラブルチニブ ザヌブルチニブ プレクスカブタジェン アウトユーセル (CAR-T細胞療法)	

自家移植：自家末梢血幹細胞移植併用大量化学療法 領域照射：治療前に病変があった領域のみに照射する方法
 R-CHOP (リツキシマブ、シクロホスファミド、ドキシソルピシン、ピンクリスチン、プレドニゾン)
 CHASER (シクロホスファミド、シタラビン、エトポシド、デキサメタゾン、リツキシマブ)
 LEED (メルファラン、シクロホスファミド、メスナ、エトポシド、デキサメタゾン)
 VR-CAP (ボルテゾミブ、リツキシマブ、シクロホスファミド、ドキシソルピシン、プレドニゾン)
 R-DHAP (リツキシマブ、デキサメタゾン、シタラビン、シスプラチン)

リンパ腫グループ：成人T細胞白血病・リンパ腫（ATL） 治療開発マップ 2022.11.

対象		標準治療		JCOG試験	他組織の試験	主な未承認薬 /適応外薬	分類
くすぶり型	症候なし	無治療経過観察					リンパ腫ATL
	症候あり	無治療経過観察	皮膚病変の局所治療	JCOG1111C インターフェロン/ジドブジン vs. 無治療経過観察 第III相試験 2013.9~2018.3 →2025.3	ベキサロテン (ミノファージェン製薬)		
慢性型	予後不良因子なし						アグレッシブATL
	予後不良因子あり ¹⁾	初発	多剤併用化学療法 ²⁾ ±モガムリズマブ ³⁾ ±ブレントキシマブベドチン ⁴⁾ ±同種造血幹細胞移植 ⁵⁾		JCOG0907 同種移植 単アーム第III相試験 2010.9~2020.6 →2023.6	高齢者に対するモガムリズマブ併用CHOP-14の第II相試験 ³⁾ (鹿児島大学他) 2015.10~2020.10	
急性型・リンパ腫型							
慢性型	予後不良因子あり ¹⁾	再発・治療抵抗性	救援化学療法±同種造血幹細胞移植 ⁴⁾	ブレントキシマブベドチン ⁴⁾ モガムリズマブ ³⁾	レナリドミド ツジジノスタット パレメトスタット	ニボルマブ 第II相試験 (鹿児島大学他)	
急性型・リンパ腫型							

1) 予後不良因子を有する慢性型；慢性型ATLのうち、予後不良因子（BUN>基準値上限、LDH>基準値上限、アルブミン<基準値下限）いずれかを有するもの

2) VCAP-AMP-VECPが推奨される

VCAP（ビンクリスチン、シクロホスファミド、ドキソルビシン、プレドニゾン）、AMP（ドキソルビシン、ラニムスチン、プレドニゾン）

VECP（ビンデシン、エトポシド、カルボプラチン、プレドニゾン）

3) ATL細胞がCCR4陽性の場合 4) ATL細胞がCD30陽性の場合（多剤併用化学療法はCHP（シクロホスファミド、ドキソルビシン、プレドニゾン）に限定）

5) 70歳以下の場合。同種造血幹細胞移植の適応となる患者への移植前モガムリズマブ使用は、移植片対宿主病による死亡リスクを高める可能性が報告されており、risk/benefitを慎重に判断する。

リンパ腫グループ：節外性NK/T細胞リンパ腫、鼻型 治療開発マップ

2022.11.

対象	標準治療	JCOG試験	他組織の試験	主な未承認薬 /適応外薬	
臨床病期 IE	鼻腔(周辺)限局： 領域照射・ 化学療法同時併用療法 (RT-2/3DeVIC) 	JCOG0211-DI 鼻腔限局 放射線治療とDeVICの 同時併用療法： ~2008.12 			
臨床病期 IIE					
臨床病期 IIIIE	L-アスパラギナーゼを含む 化学療法(SMILEなど) 			エルウィニア L-アスパラギ ナーゼ ペグアスpara ガーゼ	
臨床病期 IV					
再発			再発難治性末梢性 T細胞リンパ腫に 対するニボルマブ 医師主導臨床第II相 治験 (West-JHOG, CRoS九州)	再発/治療抵抗性節 外性NK/T細胞リン パ腫-鼻型に対する アテゾリズマブの第 II相医師主導治験 (NCCH他)	オキサリプラチン ペムブロリズマブ ニボルマブ

SMILE (デキサメタゾン、メトトレキサート、イホスファミド、L-アスパラギナーゼ、エトポシド)

DeVIC (カルボプラチン、エトポシド、イホスファミド、デキサメタゾン)

領域照射：治療前に病変があった領域のみに照射する方法

リンパ腫グループ：末梢性T細胞リンパ腫 治療開発マップ

2022.11.

対象		標準治療	JCOG試験	他組織の試験	主な未承認薬 /適応外薬
初発	CD30 陰性	CHOP-21 	JCOG9809 ¹⁾ CHOP-21 vs CHOP-14 ランダム化第III相試験 1999.2~2002.12 →2009.12 		
	CD30 陽性	BV + CHP 			
再発	65歳以下 救援化学療法および 自家末梢血幹細胞移植 併用大量化学療法			<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 10px; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">ニボルマブ (九州大学他)</div> <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 10px; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">経口アザシチジン 第III相 ⁵⁾ (BMS)</div> </div> <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 10px; padding: 5px; background-color: #f0f0f0; margin-top: 10px;">バレメトスタット 第II相 (第一三共)</div>	ベリノスタット クリゾチニブ ⁴⁾
	66歳以上 救援化学療法				
	ロミデブシン				
	プララトレキサート				
	BV ²⁾				
	アレクチニブ ⁴⁾				
ツシジノスタット					
モガムリズマブ ³⁾					
デニロイキン・ジフ チトクス		ダリナパルシン			

- 1) PTCLを含むaggressive lymphomaを対象
- 2) CD30陽性の場合
- 3) CCR4陽性の場合
- 4) ALK陽性未分化大細胞リンパ腫の場合
- 5) AITL, 濾胞性ヘルパーT細胞リンパ腫の場合

BV (ブレンツキシマブ・ベドチン)
 CHP (シクロホスファミド、ドキソルビシン、プレドニゾン)
 CHOP (シクロホスファミド、ドキソルビシン、ビンクリスチン、プレドニゾン)