




# リンパ腫グループ：濾胞性リンパ腫 治療開発マップ

2018.03.



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	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">  <p>領域照射 (24-30 Gy)</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;"> <p>無治療 経過観察</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">  <p>リツキシマブ/ リツキシマブ 併用化学療法</p> </div> </div>				イブリットモブ・ チウキセタン	
進行期	低腫瘍量	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>無治療経過観察</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>リツキシマブ</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>JCOG0203 R-CHOP-21 vs R-CHOP-14 第II/III相試験 2002.9 →2007.2</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>JCOG1411</b> 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> </div>	イブリットモブ・ チウキセタン
	高腫瘍量	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>リツキシマブ併用化学療法 (CHOPやベンダムスチンなど) (奏効例にリツキシマブ維持療法)</p>  </div>				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>オビヌツズマブ-化学療法<sup>1)</sup> (奏効例ではオビヌツズマブ維持療法) vs R-化学療法<sup>1)</sup> (奏効例ではR維持療法) (GALLIUM) 第III相試験 (中外製薬)</p> </div>
再発	<div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>リツキシマブ併用化学療法</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>リツキシマブ</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>領域照射</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>無治療経過観察</p> </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>造血幹細胞移植</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>イブリットモブ・チウキセタン</p> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>R+/-コバンリシブ 第III相試験 (バイエル)</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>BR or R-CHOP+/- コバンリシブ 第III相試験 (バイエル)</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>BR or R-CHOP +/-イブルチニブ 第III相試験 (ヤンセン)</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>R+/-レナリドミド 第III相試験 (セルジーン)</p> </div>	オビヌツズマブ  コバンリシブ	

BR (リツキシマブ、ベンダムスチン)  
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)  
R-CVP (リツキシマブ、シクロホスファミド、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

1) 化学療法：CHOP, CVP または ベンダムスチン

# 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） 65歳以下

病期	対象 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	R-CHOP(3コース) + 領域照射 R-CHOP (6~8コース)	 JCOG0601 R-CHOPとRW+CHOPの ランダム化第III相試験 2014/12→2022/12  JCOG0908 自家末梢血幹細胞移植 ランダム化第II相試験 2015/2→2025/2	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">           ABC DLBCLに 対するR-CHOP +/-Lenalidomide ランダム化 第III相試験 (セルジーン)         </div> <div style="width: 45%;">           Non-GCB DLBCLに対する R-CHOP+/- イブルチニブ ランダム化 第III相試験 (ヤンセン)         </div> </div>	R-CHOPと Polatuzumab vedotin + R-CHPの ランダム化 第III相試験 (ロシュ)		
	低リスク 低中リスク	 R-CHOP (6~8コース)				<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">           IVLBCLに対す る R-CHOP +HD-MTX 第II相試験 (IVL研究会)         </div> <div style="width: 45%;">           CD5+DLBCL に対する DA-EPOCH- R+ HD-MTX 第II相試験 (AMED 山口 班)         </div> </div>	JSCT-NHL10 中間PET 層別化研究 JSCT研究会
	中高リスク 高リスク						
再発	全病期/全リスク	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		再発・難治性DLBCLに対する R-ベンダムスチン第II相試験（シンバイオ）			






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）

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

中間 PET：治療中間でのPETによる画像診断、Non-GCB DLBCL：胚中心B細胞以外のDLBCL、ABC DLBCL：活性化B細胞様DLBCL

# 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


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	R-CHOP(3コース) + 領域照射 	 JCOG0601 R-CHOPとRW+CHOPの ランダム化第III相試験 2014/12→2022/12			
	進行期 低リスク 低中リスク 中高リスク 高リスク	R-CHOP (6~8コース) 				
		R-CHOP (6~8コース)				
再発 全病期/全リスク	救援化学療法			80歳以上の高齢者 R-miniCHP 第II相試験 (国立病院機構)	R-CHOPと Polatumumab vedotin + R-CHPの ランダム化 第III相試験 (ロシュ)	

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、ビンクリスチン、プレドニゾン）  
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

再発・難治性DLBCLに対する  
R-ベンダムスチン第II相試験  
(シンバイオ)

# 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

## 2018.03.

	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; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">領域照射</div> <div style="border: 1px solid black; 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; padding: 5px;">リツキシマブ+シタラビン大量療法を含む化学療法 (R-high-CHOP+CHASERなど) → 自家移植(LEEDなど) → R維持療法</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">JCOG0406 R-high-CHOP+CHASER → 自家移植(LEED) 第II相試験 2012/6→2017/6</div>	<div style="border: 1px solid black; 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; 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; 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>	
再発		<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">イブルチニブ</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">イブリツモマブ チウキセタン</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ボルテゾミブ± リツキシマブ</div> </div> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">救済化学療法</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">造血幹細胞移植</div> </div>			<ul style="list-style-type: none"> <li>・レナリドミド (MCL-002-SPRINT 試験)</li> <li>・アカラブルチニブ</li> <li>・ベネトクラックス</li> </ul>

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、ビンクリスチン、プレドニゾロン)

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、プレドニゾロン)

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




2018.03.

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						インドレントATL
	症候あり	無治療経過観察 皮膚病変の局所治療	<b>JCOG1111C</b> 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～					
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 <sup>1)</sup>	初発 多剤併用化学療法 <sup>2)</sup> ±モガムリズマブ <sup>3)</sup> ±同種造血幹細胞移植 <sup>4)</sup>	<b>JCOG0907</b> 同種移植 第III相試験 2010.9～	高齢者に対するモガムリズマブ <sup>3)</sup> 併用CHOP-14の第II相試験 <sup>3)</sup> (鹿児島大学他)	CHOP療法後にモガムリズマブを逐次併用した際の有効性および安全性の検討 <sup>3)</sup> (九州大学他)	CHOP vs. プレンツキシマブベドチン+ CHP療法の国際共同第III相比較試験 <sup>5)</sup> (武田薬品)		
急性型・リンパ腫型								
慢性型	予後不良因子あり <sup>1)</sup>	再発・治療抵抗性 救援化学療法±同種造血幹細胞移植 <sup>4)</sup> モガムリズマブ <sup>3)</sup> レナリドミド		ニボルマブ 第II相試験 (鹿児島大学他)	抗CCR4抗体併用 HTLV-1 Tax特異的樹状細胞の免疫療法 第1a/Ib相試験 <sup>3)</sup> (九州がんセンター)	アバカビル 第II相試験 (京都大学他)	HBI-8000 第II相試験 (HUYA)	
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（ビンデンシン、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) 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。  
5) ATL細胞がCD30陽性の場合

# リンパ腫グループ：NK/T細胞リンパ腫 治療開発マップ

## 2018.03.

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	
臨床病期 IV				初発IV期、再発、 初回治療不応： NK腫瘍研究会 SMILE-P2 ～2009.12 (日本・香港・韓国)	ペガスパルガーゼ
再発				ペムプロリズマブ 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