


# リンパ腫グループ：骨髄腫 治療開発マップ

2025.01.

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
くすぶり型骨髄腫	無治療経過観察		D vs observation P3 (ヤンセン) イサツキシマブ+Ld vs Ld P3(サノフィ)	
多発性骨髄腫 (64歳以下)	Bd ± X※→自家末梢血幹細胞移植併用 メルファラン大量療法→イキサゾミブ またはレナリドミド維持療法 ※ レナリドミド (推奨), あるいはシクロホ スファミド, ドキソルピシンのいずれか1剤		D-BLd→ASCT vs D-BLd→Cilta-cel P3 (ヤンセン) 自家移植後、Iberdomide vs L P3 (BMS) 自家移植後、Elra vs L P3 (ファイザー)	カーフィルゾミブ イキサゾミブ サリドマイド ボマリドミド イサツキシマブ ダラツムマブ
多発性骨髄腫 (65歳以上)	D-MPB-D維持 D-Ld I-BLd (Fitが対象)	<b>JCOG1911 ※1</b> D-MPB療法後 D維持 vs. D-B維持 ランダム化第III相試験 2021.1~ 	BLd→Ld vs BLd→Cilta-cel P3 (ヤンセン) Elra + D-L vs Elra + L vs D-Ld P3 (ファイザー)	カーフィルゾミブ イキサゾミブ サリドマイド ボマリドミド イサツキシマブ
再発・治療抵抗性	Bd ※2 Td ※2 Ld Pd Cd Ld+ (イキサゾミブ or B or C) BPd ダラツムマブ+ (Bd or Cd or Ld or Pd) イサツキシマブ± (Cd or Pd or d) エロツズマブ+ (Ld or Pd) プロテアソーム阻害剤、免疫調節薬、抗CD38抗 体の3クラス既治療例 CAR-T細胞療法 Ide-cel、Cilta-cel 二重特異抗体 Elra		CAR-T細胞療法 ・ OPC-415 P1/2 (大塚) Bispecific antibody (P2/3のみ記載) Elra vs (EPd / BPd / Cd) (ファイザー) Elra vs Elra+D vs DPd (ファイザー) Tal+P vs Tal+Teq vs (EPd / BPd) (ヤンセン) Tec vs (BPd / Cd) (ヤンセン) Tec+D vs (DPd / DBd) (ヤンセン) Tal+DP vs Tal+D vs DPd (ヤンセン) 髄外形質細胞腫 Tec+Tal P2 (ヤンセン) Linvo vs EPd (リジェネロン) Linvo P2 (リジェネロン) Iberdomide+D+d vs D-Bd P3 (BMS) Mezigdomide+Bd vs BPd P3 (BMS) Mezigdomide+Cd vs Cd P3 (BMS)	Teclistamab Talquetamab Selinexor Melflufen Belantamab Mafodotin

B (ボルテゾミブ)  
d (デキサメタゾン)  
D (ダラツムマブ)  
L (レナリドミド)  
T (サリドマイド)  
MPB (メルファラン+ブレドニゾロン+ボルテゾミブ)

P (ボマリドミド)  
C (カーフィルゾミブ)  
I (イサツキシマブ)  
E (エロツズマブ)

Ide-cel (イデカブタゲン ビクルユーセル)  
Cilta-cel (シルタカブタゲン オートルユーセル)  
Elra (エルラナタマブ)  
CAR (chimeric antigen receptor)  
Tec (Teclistamab)  
Linvo (Linvoseltamab) Tal (Talquetamab)

※1 JCOG1105 (至適なMPB療法を選択するためのランダム化第II相試験 2016/4~2019/4) を受けて、JCOG1911を計画・実施した。  
※2 JCOG0904 (Bd vs Tdのランダム化第II相試験 (2014/10 ~2017/10) が実施された。