

肺がん内科：非小細胞肺がん治療開発マップ 2026.1.

Driver 陰性、Stage IV一次治療、術後再発

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
	非高齢者	高齢者	非高齢者	高齢者		
PD-L1陽性 TPS≥50%	ペムプロリズマブ/アテソリズマブ単剤 ペムプロリズマブ/アテソリズマブ/ニボルマブ+プラチナ併用療法 ニボルマブ+イピリムマブ±プラチナ併用療法 デュルバレマブ+トレメリムマブ+プラチナ併用療法 シスプラチニン+ゲムシタビン+ネシツムマブ (扁平上皮がん)	ペムプロリズマブ/アテソリズマブ単剤 ペムプロリズマブ/アテソリズマブ/ニボルマブ+プラチナ併用療法 ニボルマブ+イピリムマブ±プラチナ併用療法 デュルバレマブ+トレメリムマブ+プラチナ併用療法 カルボプラチニン+ペメトレキセド カルボプラチニン+nab-パクリタキセル	JCOG1701 (SAVE) 抗PD-1 /PD-L1抗体の休止に関するランダム化比較試験 2019.05～2024.11→2027.11		jRCTs051240242 TTF-1陰性の進行再発非扁平上皮非小細胞肺癌に対するカルボプラチニン+nab-パクリタキセル+トレメリムマブ+デュルバレマブ 併用療法 phase II study (WJOG17223L、TURNING試験)	免疫チェックポイント阻害を含む併用療法・二重特異抗体の治験実施中
PD-L1陽性 TPS1-49%	ペムプロリズマブ/アテソリズマブ/ニボルマブ+プラチナ併用療法 ニボルマブ+イピリムマブ±プラチナ併用療法 デュルバレマブ+トレメリムマブ+プラチナ併用療法 シスプラチニン+ゲムシタビン+ネシツムマブ (扁平上皮がん)	ペムプロリズマブ/アテソリズマブ単剤 ペムプロリズマブ/アテソリズマブ/ニボルマブ+プラチナ併用療法 ニボルマブ+イピリムマブ±プラチナ併用療法 デュルバレマブ+トレメリムマブ+プラチナ併用療法 カルボプラチニン+ペメトレキセド カルボプラチニン+nab-パクリタキセル	JCOG2007 (NIPPON) 未治療ドライバー遺伝子陰性・不明の進行非小細胞肺癌に対するプラチナ併用化学療法+ペムプロリズマブとプラチナ併用化学療法+ニボルマブ+イピリムマブのランダム化比較第III相試験 2021.4～2023.3→2026.3		jRCTs021220003 進行非小細胞肺癌患者に対するイピリムマブ+ニボルマブ療法と放射線照射との併用療法の第II相試験(NEJ053B)	
PD-L1陰性	ペムプロリズマブ/アテソリズマブ/ニボルマブ+プラチナ併用療法 ニボルマブ+イピリムマブ±プラチナ併用療法 デュルバレマブ+トレメリムマブ+プラチナ併用療法 シスプラチニン+ゲムシタビン+ネシツムマブ (扁平上皮がん)	ペムプロリズマブ/アテソリズマブ/ニボルマブ+プラチナ併用療法 ニボルマブ+イピリムマブ±プラチナ併用療法 デュルバレマブ+トレメリムマブ+プラチナ併用療法 カルボプラチニン+ペメトレキセド カルボプラチニン+nab-パクリタキセル	JCOG2103 (DEBULK LUNG trial) 肺がん外科グループとの共同試験 画像上診断困難な胸膜播種を有する臨床病期 IVA期 (cT1 2bN0 1M1a)非小細胞肺癌に対する原発巣切除追加の治療的意義を検証するランダム化比較第 III 相試験 2023.2～		jRCTs031210688 胸部放射線治療後にニボルマブ+イピリムマブ+プラチナ製剤併用化学療法を行う第II相試験(NEJ053C)	
術後再発	Stage IV一次治療に準じた治療		JCOG2108 (Oligo-R) 肺がん外科グループとの共同試験 非小細胞肺癌術後オリゴ再発に対する全身治療後の維持療法と局所治療を比較するランダム化第III相試験 2023.12～2025.9→2028.9		UMIN000047035 悪液質を伴う非小細胞肺癌に対するアナモレリン+免疫チェックポイント阻害薬 (イピリムマブ+ニボルマブ) の第II相試験 (NEJ058A、AnINCA/NEJ058A 試験)	

肺がん内科：非小細胞肺がん治療開発マップ[®] 2026.1.

Driver 陰性、Stage IV二次治療、術後再発

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
	非高齢者	高齢者	非高齢者	高齢者		
PD-L1陽性 TPS≥50%	プラチナ併用化学療法 ドセタキセル± ラムシルマブ ペメトレキセド S-1 nab-パクリタキセル	ニボルマブ アテゾリズマブ ペムブロリズマブ プラチナ併用化学療法 ドセタキセル ペメトレキセド S-1 nab-パクリタキセル	JCOG1701 (SAVE) 抗PD-1 /PD-L1抗体の休止に関するランダム化比較試験 2019.05～2024.11→2027/11			
PD-L1陽性 TPS1-49%			JCOG2302 (NICE-IP) 肺線維症を除く間質性肺炎を合併する非小細胞肺癌の二次治療におけるニボルマブとS-1を比較するランダム化比較試験 2024.10～			抗体薬物複合体等の治験実施中
PD-L1陰性	ドセタキセル± ラムシルマブ ペメトレキセド S-1 nab-パクリタキセル	ニボルマブ アテゾリズマブ カルボプラチニン+ ペメトレキセド ドセタキセル ペメトレキセド S-1 nab-パクリタキセル				

ペメトレキセド：非扁平上皮癌のみ対象（プラチナ併用の際も）

免疫チェックポイント阻害薬は1次治療非使用例対象

Driver 陽性、Stage IV一次治療、術後再発

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
	非高齢者	高齢者	非高齢者	高齢者		
EGFR Common	オシメルチニブ+プラチナ併用化学療法 (FLAURA2) アミバンタマブ+ラゼルチニブ (MARIPOSA) オシメルチニブ (FLAURA) エルロチニブ+VEGF阻害剤 (RELAY)		JCOG2507 オシメルチニブ+プラチナ併用化学療法 vs. アミバンタマブ+ラゼルチニブ 2026年開始見込み		jRCTs051200142 EGFR L858R陽性：エルロチニブ+ラムシルマブ vs. オシメルチニブ (WJOG14420L, REVOL858R) jRCTs04120015 オシメルチニブ治療中の残存病変に対する地固め放射線治療 (WJOG13920L, ORHALCON)	jRCTs071200029 プラチナ+メトレキセド vs. プラチナ+ペメトレキセド+オシメルチニブ (TORG1938, EPONA) 論文発表待ち jRCTs031200021 オシメルチニブ vs. アファチニブ+オシメルチニブ (TORG1939/WJOG12919L, YAMATO) 論文発表待ち
Uncommon Exon20ins	アファチニブ (ACHILLES) オシメルチニブ (Unicorn) ※T790M変異+はオシメルチニブ推奨				jRCTs011240066 オシメルチニブ+プラチナ製剤 (シスプラチンまたはカルボプラチン) +ペメトレキセド併用療法の第II相試験 (NEJ067)	治験 (AstraZeneca) オシメルチニブ+タトポタマブ・デルクステカン vs オシメルチニブ
ALK	アレクチニブ (ALEX, J-ALEX, ALESIA) ※PS2以上はアレクチニブ推奨 ブリグチニブ (ALTA-1L) ロルラチニブ (CROWN)					治験 (大鹏) Zipalutinib+化学療法 vs 化学療法
MET skip	テポチニブ (VISION) カブマチニブ (GEOMETRY mono-1) グマロンチニブ (GLORY)		JCOG2506 MET-TKI vs ベムプロリズマブ±化学療法 2026開始見込み		jRCTs041210103 ブリグチニブ+カルボプラチン+ペメトレキセド vs ブリグチニブ (WJOG14720L, B-DASH)	治験 (Selleck) NVL-655
ROS1	クリゾチニブ (統合解析)、エヌトレクチニブ (統合解析) レポトレクチニブ (TRIDENT-01)、 タレトレクチニブ (TRUST-I,II)				jRCTs051240210 カブマチニブ+プラチナ併用療法 vs カブマチニブ (WJOG18224L, CREEPER)	治験 (BMS) レポトレクチニブ vs クリゾチニブ
RET	セルペルカチニブ (LIBRETTO-431)					
BRAF	ダブルフェニブ+トラメチニブ (NCT01336634)					
HER2	ドライバー遺伝子変異陰性に準じた初回治療 免疫療法単剤治療 免疫療法+抗がん剤治療 免疫療法不耐時は抗がん剤治療					
KRAS						
NTRK その他						
術後再発	各ドライバー遺伝子変異に応じたStageIV期の初回治療 EGFR: 分子標的治療薬 or 分子標的薬+化学療法 (VEGF-TKI含む) ALK/MET skip/ROS1/RET/BRAF: 分子標的治療薬 HER2/KRAS/NTRK/その他: ドライバー遺伝子変異陰性に準じた初回治療		JCOG2103 (DEBULK LUNG trial) 肺がん外科グループとの共同試験 画像上診断困難な胸膜播種を有する臨床病期 IVA期 (cT1 2bN0 1M1a)非小細胞肺癌に対する 原発巣切除追加の治療的意義を検証するランダム化比較第 III 相試験 2023.2~		jRCT2051210086 ソトラシブ+カルボプラチン+ペメトレキセド (WJOG14821L, SCARLET) JTOで結果発表	治験 (バイエル、ベーリンガー) HER2-TKI vs ベムプロリズマブ+化学療法 治験 (第一三共) トラスツズマブ+カルボプラチナ+ペメトレキセド vs ベムプロリズマブ+化学療法
			JCOG2108 (Oligo-R) 肺がん外科グループとの共同試験 非小細胞肺癌術後オリゴ再発に対する全身治療後の維持療法と局所治療 を比較するランダム化比較第III相試験 2023.12~2025.9~2028.9			治験 (BMS) アダグラシブ+ベムプロリズマブ+化学療法 vs ベムプロリズマブ+化学療法 治験 (Amgen) PD-L1:陰性 ソトラシブ+化学療法 vs ベムプロリズマブ+化学療法

オリゴ再発：少数個（1～3個）の病巣のみでの再発のこと

MET-TKI：METを標的としたチロシンキナーゼ阻害薬（分子標的治療薬）

HER2-TKI：HER2を標的としたチロシンキナーゼ阻害薬（分子標的治療薬）

Driver 陽性、Stage IV二次治療、術後再発

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	
	非高齢者	高齢者	非高齢者	高齢者			
EGFR	T790M	プラチナ併用療法 カルボプラチナ+パクリタキセル+ベバシズマブ+アテゾリズマブ プラチナ併用療法+アミバンタマブ ドセタキセル +/- ラムシルマブ				NEJ052 カルボプラチナ+ペメトレキセド+ペムプロリズマブ+レンバチニブ併用療法の第Ⅱ相試験 NEJ025B アファチニブ+カルボプラチナ+ペメトレキセド併用療法 (ACP療法) の第Ⅱ相臨床試験 TORG1938 中枢神経系への転移を有するオシメルチニブPD後、白金製剤+ペメトレキセドと白金製剤+ペメトレキセド+オシメルチニブの比較試験	
		オシメルチニブ					
	Ex20 ins	ドセタキセル+/- ラムシルマブ					
ALK		プラチナ併用療法 ドセタキセル +/- ラムシルマブ					
ROS1		ドセタキセル +/- ラムシルマブ 未使用的TKI					
HER2		トラスツズマブ・デルクステカン ゾンゲルチニブ					
NTRK		エヌトレクチニブ、ラロトレクチニブ					
KRAS	G12C	ソトラシブ					
BRAF							
MET skip							
RET							
その他		プラチナ併用療法 ドセタキセル +/- ラムシルマブ ICI単剤療法					

肺がん内科：非小細胞肺がん治療開発マップ 2026.1.

Stage II、Stage III (切除可能)、Stage III (切除不能)

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
	非高齢者	高齢者	非高齢者	高齢者		
Stage II	術前補助療法 → 手術 EGFR/ALK陰性: 術前二ボルマブ+プラチナ併用療法 → 手術		JCOG2317 (NATCH-ICI) EGFR/ALK陰性または不明 手術 → 術後シスプラチン併用療法 → 術後アテゾリズマブ* *PD-L1陽性の場合 vs.術前二ボルマブ+プラチナ併用療法 → 手術 2025.4~			
	手術 → 術後補助療法 PD-L1陽性: 手術 → 術後プラチナ併用療法 → 術後アテゾリズマブ PD-L1陰性: 手術 → 術後プラチナ併用療法 EGFR陽性: 手術 (→ 術後プラチナ併用療法) → 術後オシメルチニブ ALK陽性: 手術 → 術後アレクチニブ					
	術前補助療法 → 手術 → 術後補助療法 術前ペムプロリズマブまたはデュルバリマブ+プラチナ併用療法→手術 → 術後ペムプロリズマブまたはデュルバリマブ		JCOG1807C (DEEP OCEAN) 化学放射線療法 → 術前デュルバリマブ → 手術 → 術後デュルバリマブ 2020.9~2025.8→2030.8		jRCTs071230065 高齢者完全切除II/III期 非小細胞肺癌に対する Atezolizumab術後補助 療法の臨床第II相試験 (LOGIK2301)	EGFR/ALK陰性 免疫チェックポイント阻害 薬を用いた術前補助療法、 術後補助療法、術前・術後 補助療法の治験が実施中
Stage III 切除可能	術前補助療法 → 手術 EGFR/ALK陰性: 術前二ボルマブ+プラチナ併用療法 → 手術		JCOG2317 (NATCH-ICI) EGFR/ALK陰性または不明 手術 → 術後シスプラチン併用療法 → 術後アテゾリズマブ* *PD-L1陽性の場合 vs.術前二ボルマブ+プラチナ併用療法 → 手術 2025.4~			
	手術 → 術後補助療法 PD-L1陽性: 手術 → 術後プラチナ併用療法 → 術後アテゾリズマブ PD-L1陰性: 手術 → 術後プラチナ併用療法 EGFR陽性: 手術 (→ 術後プラチナ併用療法) → 術後オシメルチニブ ALK陽性: 手術 → 術後アレクチニブ					
	術前補助療法 → 手術 → 術後補助療法 術前ペムプロリズマブまたはデュルバリマブ+プラチナ併用療法→手術 → 術後ペムプロリズマブまたはデュルバリマブ		JCOG1807C (DEEP OCEAN) 化学放射線療法 → 術前デュルバリマブ → 手術 → 術後デュルバリマブ 2020.9~2025.8→2030.8			
Stage III 切除不能	EGFR 陰性	隔週カルボプラチナ+パクリタキセル Spitシスプラチナ+ドセタキセル シスプラチナ+ビノレルビン シスプラチナ+S-1 + 胸部放射線照射 ↓ デュルバリマブ地固め療法	(シスプラチナ一括投与 不適の71歳以上) 低用量カルボプラチナ + 胸部放射線照射 ↓ デュルバリマブ地固め療法	JCOG1914 75歳以上 カルボプラチナ+ナブパク リタキセル+放射線治療 vs. 低用量カルボプラチナ+放 射線治療 2020.12~ 2024.3→2026.3		EGFR/ALK陰性 免疫チェックポイント阻害 薬を併用する地固め療法の 治験が実施中
		化学放射線療法 → オシメルチニブ維持療法	JCOG2502 化学放射線療法後のデュルバリマブ 地固め療法 vs. オシメルチニブ維持 療法 2026開始見込み			
	EGFR 陽性				EGFR/ALK陽性 分子標的薬を用いた治験が 実施中	