

肺がん内科：非小細胞肺がん治療開発マップ 2017.5.

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 III	プラチナ併用化学療法 +胸部放射線療法	カルボプラチン +胸部放射線療法	JCOG1508 N2非小細胞肺癌に対する化学放射線療法と導入化学放射線療法後の外科切除の第III相試験(肺がん外科グループとの共同試験)	JCOG1606 高齢者切除不能局所進行非小細胞肺癌に対する胸部放射線+低用量カルボプラチン同時併用療法と胸部放射線+S-1同時併用療法とのランダム化比較第III相試験		
Stage IV 一次治療	EGFR遺伝子変異 ALK融合遺伝子 陰性	PD-L1陽性 細胞50%以上 ペムプロリズマブ	PD-L1陽性 細胞50%以上 ペムプロリズマブ	JCOG1210 カルボプラチン+ペメトレキセド vs. ドセタキセル 2013.8~EGFR遺伝子変異陰性	UMIN000010396 CBDCA+TS-1後のTS-1維持有無(WJOG7512L)	免疫チェックポイント阻害剤を含む併用療法の試験実施中
	EGFR遺伝子変異 ALK融合遺伝子 陽性	PD-L1陽性 細胞50%未満 プラチナ併用化学療法 ¹⁾	PD-L1陽性 細胞50%未満 ドセタキセル	JCOG1404 ゲフィチニブ vs. ゲフィチニブにシスプラチン+ペメトレキセドを途中挿入する治療 2015.12~	UMIN000004194 カルボプラチン+ペメトレキセド+ペバシズマブ後、維持療法ペメトレキセド+ペバシズマブ vs. ペバシズマブ	第3世代EGFR-TKIの試験実施中
再発 二次治療	EGFR遺伝子変異 ALK融合遺伝子 陰性	EGFR-TKI ³⁾ ALK-TKI ⁴⁾	EGFR-TKI ³⁾ ALK-TKI ⁴⁾	JCOG1701 非小細胞肺癌に対する抗PD-1/PD-L1抗体の休止に関するランダム化比較試験実施計画書ver. 0.1	UMIN000006340 ゲフィチニブ vs. ゲフィチニブ/カルボプラチン/ペメトレキセド (NEJ009)	
	EGFR遺伝子変異 ALK融合遺伝子 陰性	PD-L1陽性 細胞50%以上 プラチナ併用化学療法 ^{1,2)}	PD-L1陽性 細胞50%以上 ドセタキセル ²⁾	JCOG1210 カルボプラチン+ペメトレキセド vs. ドセタキセル 2013.8~ EGFR遺伝子変異陽性	UMIN000017069 ペバシズマブ+エリロチニブ vs. エリロチニブ (NEJ026)	
	EGFR遺伝子変異 ALK融合遺伝子 陽性	PD-L1陽性 細胞50%未満 ニボルマブ ペムプロリズマブ ⁶⁾ ドセタキセル+ラムシルマブ ペメトレキセド ⁵⁾ S-1	PD-L1陽性 細胞50%未満 ニボルマブ ペムプロリズマブ ⁶⁾		UMIN000017487 セタキセル vs. nab-アクリリタキセル(J-Axel)	
EGFR遺伝子変異 ALK融合遺伝子 陽性	T790M陽性 オシメルチニブ	T790M陽性 オシメルチニブ			UMIN000011391 ドセタキセル vs. ドセタキセル+S-1 (KRSG-1301)	
EGFR遺伝子変異 ALK融合遺伝子 陽性	T790M陰性 プラチナ併用化学療法 ¹⁾	T790M陰性 ドセタキセル			UMIN000021813 ニボルマブ vs. ドセタキセル(TORG1630)	
					UMIN000021133 T790M陰性ニボルマブ vs. カルボプラチン+ペメトレキセド WJOG8515L	T790M陰性に対する免疫チェックポイント阻害剤を含む知見実施中

1) ペメトレキセドを含む化学療法は非扁平上皮がんが対象。ペバシズマブを含む化学療法は非扁平上皮がんが対象。ペメトレキセドを含む化学療法はペメトレキセドの維持療法を追加、カルボプラチン+パクリタキセル+ペバシズマブはペバシズマブの維持療法を追加。
2) ペムプロリズマブ未使用の場合はペムプロリズマブが推奨される
3) EGFR-TKI：チロシキナーゼ阻害薬(ゲフィチニブ、エリロチニブ、アファチニブ)

4) ALK-TKI：チロシキナーゼ阻害薬(クリゾチニブ、アレクチニブ)
5) ペメトレキセドは非扁平上皮がんが対象
6) PD-L1陽性細胞が1%以上