

表1 低線量CT肺がん検診の死亡率減少効果に関する無作為化比較試験

研究名	報告年	文献No.	症例数	対照数	対象	比較した検診法	結果 (人年)	結果 (OR or RR)	有意差
NLST	2011	1	26,722	26,732	55-74歳男女 喫煙指数600以上	LDCT年1回3年連続 vs. 直接胸部X線年1回3年連続	1,000人年あたりの肺癌死亡率： LDCT群2.47、X線群3.09	肺癌死亡減少 20.0% (95%CI:6.8-26.7%, p=0.004)	あり
	2013	2	26,722	26,730	55-74歳男女 喫煙指数600以上	LDCT年1回3年連続 vs. 直接胸部X線年1回3年連続	1,000人年あたりの肺癌死亡率： LDCT群2.80、X線群3.32	肺癌死亡RR 0.84 (95%CI:0.75-0.95)	あり
	2019	3	26,722	26,730	55-74歳男女 喫煙指数600以上	LDCT年1回3年連続 vs. 直接胸部X線年1回3年連続	1,000人あたりの肺癌死亡率： LDCT群42.9、X線群46.2	肺癌死亡RR 0.92 (95%CI:0.85-1.00)	なし
NELSON	2020	4	6,583	6,612	50-74歳男性 喫煙指数300/375以上	LDCT (初回、1、3、5.5年後) vs. なし	1,000人年あたりの肺癌死亡率： LDCT群2.5、対照群3.3	肺癌死亡RR 0.76 (95%CI:0.61-0.94, p=0.01)	あり
DLCST	2016	5	2,052	2,052	50-70歳男女 喫煙指数400以上	LDCT (年1回5年連続) vs. なし	1,000人年あたりの肺癌死亡率： LDCT群2.0、対照群1.9	肺癌死亡HR 1.03 (95%CI:0.66-1.6, p=0.888)	なし
	2012	6	2,052	2,052	50-70歳男女 喫煙指数400以上	LDCT (年1回5年連続) vs. なし	1,000人年あたりの肺癌死亡率： 記載なし	N/A	なし
MILD	2012	7	1,186(隔年) +1,190(経年)	1,723	49歳以上男女 喫煙指数400以上	LDCT隔年 vs. LDCT経年 vs. なし (両群は無作為割付されていない)	1,000人年あたりの肺癌死亡率： 対照群1.085、LDCT隔年1.088、 LDCT経年群2.160	CT群 (隔年+経年) vs 対照群、肺癌死亡HR 1.52 (95%CI:0.63-3.65)	なし (RCTではない)
	2019	8	1,186(隔年) +1,190(経年)	1,723	49-75歳男女 喫煙指数400以上	LDCT隔年 vs. LDCT経年 vs. なし (両群は無作為割付されていない)	1,000人年あたりの肺癌死亡率： LDCT群1.733、対照群2.468	肺癌死亡HR 0.61(95%CI:0.39-0.95)	あり (RCTではない)
	2019	9	1,186(隔年)	1,190(経年)	49-75歳男女 喫煙指数400以上	LDCT隔年 vs. LDCT経年	1,000人年あたりの肺癌死亡率： 隔年群1.816、経年群1.649	肺癌死亡HR 1.10 (95%CI:0.59-2.05)	なし
DANTE	2015	10	1,264	1,186	60-74歳男女 喫煙指数400以上	LDCT (年1回5年連続) vs. なし	1,000人年あたりの肺癌死亡率： LDCT群5.43、対照群5.44	肺癌死亡HR 0.993 (95%CI:0.688-1.433)	なし
ITALUNG	2017	11	1,613	1,593	55-69男女 喫煙指数400以上	LDCT (年1回4年連続) vs. なし	1,000人年あたりの肺癌死亡率： LDCT群2.93、対照群4.21	肺癌死亡RR 0.70 (95%CI:0.47-1.03, p=0.07)	なし
LUSI	2020	12	2,029	2,023	50-69歳男女 喫煙指数300/375以上	LDCT (年1回5年連続) vs. なし	1,000人年あたりの肺癌死亡率： 記載なし	肺癌死亡 HR 0.74 (95%CI:0.46-1.19, p=0.21)	なし
UKLS	2021	13	2,028	2,027	50-75歳男女 LLPv2 で抽出	LDCT1回 vs. なし	1,000人年あたりの肺癌死亡率： 記載なし	肺癌死亡RR 0.65 (95%CI:0.41-1.02, p=0.062)	なし