

**PI3K/AKT/mTOR 経路の遺伝子変異を含む稀な遺伝子異常を
有する小細胞肺癌の臨床病理学的、分子生物学的特徴を
明らかにするための前向き観察研究**

国立がん研究センター東病院 呼吸器内科

2015年 5月 27日 国立がん研究センター研究倫理審査委員会 ver1.1承認
2015年 7月 3日 国立がん研究センター研究倫理審査委員会 ver1.2承認
2017年 5月 2日 国立がん研究センター研究倫理審査委員会 ver1.3承認
2018年 9月 25日 国立がん研究センター研究倫理審査委員会 ver1.4承認

2015年 3月 11日 プロトコール ver 1.0 作成
2015年 5月 5日 プロトコール ver 1.1 作成
2015年 7月 2日 プロトコール ver 1.2 作成
2017年 3月 10日 プロトコール ver 1.3 作成
2018年 8月 13日 プロトコール ver 1.4 作成

研究代表者
国立がん研究センター東病院 呼吸器内科
後藤功一

研究事務局
国立がん研究センター東病院 呼吸器内科
後藤功一、梅村茂樹、宇田川響