

日本医療研究開発機構委託研究開発費 革新的がん医療実用化研究事業
「非浸潤または小型非小細胞肺癌に対する標準的機能温存手術の確立に関する研究」
国立がん研究センター研究開発費 2020-J-3
「成人固形がんに対する標準治療確立のための基盤研究」班

JCOG2208A

JCOG0802/WJOG4607L「肺野末梢小型非小細胞肺癌に対する肺葉切除と縮小切除(区域切除)の
第Ⅲ相試験」

JCOG0804/WJOG4507L「胸部薄切 CT 所見に基づく肺野型早期肺癌に対する縮小切除の
検証的非ランダム化試験」

JCOG1211「胸部薄切 CT 所見に基づくすりガラス影優位の cT1N0 肺癌に対する
区域切除の非ランダム化検証的試験」の附随研究

cIA 期肺癌を対象として薄切 CT と臨床所見から人工知能で病理・予後予測

アルゴリズムを探索的に構築する統合解析研究実施計画書 ver. 1.1.0

Exploratory integrated Analysis to build a Pathologic finding, REcurrence,
survival preDICTing algorithm using artificial Intelligence from Clinical facTors and
Image finding On thin section computed tomography
in patients with clinical stage IA Non-small cell lung cancer (AI PREDICTION)

グループ代表者: 渡辺 俊一

国立がん研究センター中央病院 呼吸器外科

研究代表者: 坪井 正博

国立がん研究センター東病院 呼吸器外科
〒277-8577 千葉県柏市柏の葉 6-5-1

研究事務局: 青景 圭樹

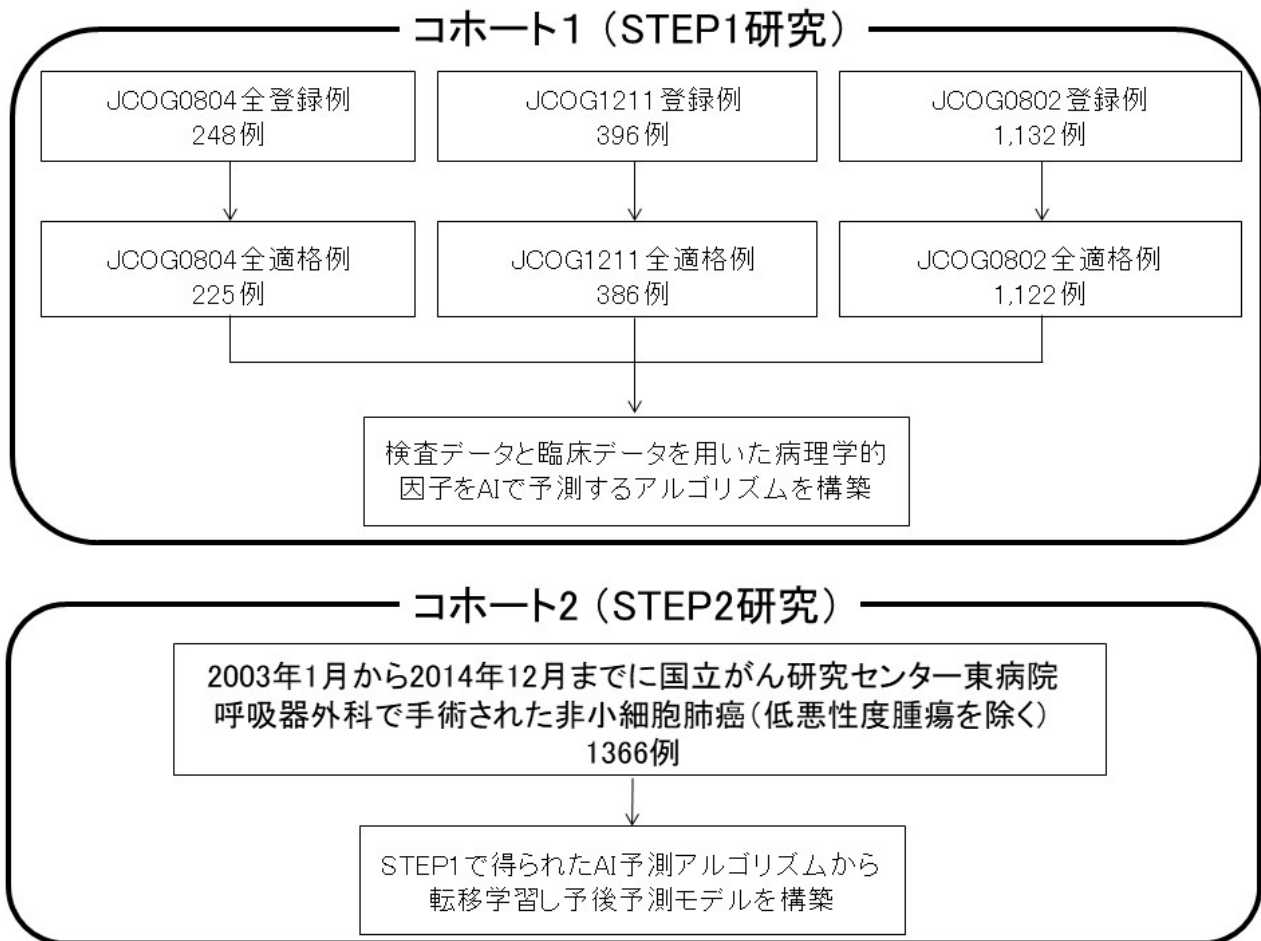
国立がん研究センター東病院 呼吸器外科
〒277-8577 千葉県柏市柏の葉 6-5-1

2022 年 8 月 17 日 ver.1.0.0 JCOG プロトコール審査委員会承認

2022 年 9 月 27 日 ver.1.1.0 改訂 JCOG 効果・安全性評価委員会承認

0. 概要

0.1. シェーマ



0.2. 目的

JCOG 肺がん外科グループで実施された臨床試験にて得られた画像検査や血液検査などの検査データと臨床データから組織分類を予測するアルゴリズムを、人工知能(AI: Artificial Intelligence)を用いて構築する。その後、国立がん研究センター東病院の後ろ向きのデータを使用して、前者で作成した AI アルゴリズムを用いて、予後・再発予測の転移学習を行い、さらに精度の高い予後・再発予測アルゴリズムを構築する。

0.3. 対象

コホート1

JCOG 肺がん外科グループで実施された以下の臨床試験の全登録例のうち、各試験の適格規準を満たした全適格例を対象とする。なお、WJOG とのインターグループスタディである JCOG0802/WJOG4607 と JCOG0804/WJOG4507L は、JCOG 参加施設からの登録例のみを対象とする。

- JCOG0802/WJOG4607L「肺野末梢小型非小細胞肺癌に対する肺葉切除と縮小切除(区域切除)の第Ⅲ相試験」
- JCOG0804/WJOG4507L「胸部薄切 CT 所見に基づく肺野型早期肺癌に対する縮小切除の検証的非ランダム化試験」
- JCOG1211「胸部薄切 CT 所見に基づくすりガラス影優位の cT1N0 肺癌に対する区域切除の非ランダム化検証的試験」

コホート2

2003年1月から2014年12月までに国立がん研究センター東病院呼吸器外科で手術された臨床病期 0-IB 期非小細胞肺癌完全切除例を対象とする。

0.4. 方法

対象患者の検査データ(血液検査データ、画像検査データ、病理組織学的所見)と臨床データ(有効性および安全性のデータ)を調査する。また、対象患者の予後・再発に関連する因子を探索する。解析には、JCOG データセンターで保管している既存データ、JCOG 肺がん外科グループ事務局である研究事務局に保管されている中央判定に用いた画像データ、研究事務局が国立がん研究センター東病院呼吸器外科データベースから抽出した画像データ、検査データ、臨床データを使用する。

0.5. 研究期間

研究期間: 研究許可日から 2025 年 12 月まで

0.6. 問い合わせ先

研究事務局: 青景 圭樹

国立がん研究センター東病院 呼吸器外科
〒277-8577 千葉県柏市柏の葉 6-5-1