

## Ⅲ期非小細胞肺癌の化学放射線療法方針決定のための肺線量推測システムの開発

### 1. 研究の対象

2015 年 4 月～2028 年 3 月に当院で放射線治療を受けられる方

### 2. 研究目的・方法

本研究の目的は、診断用に取得された PET/CT 画像から進行性非小細胞肺癌に対する化学放射線療法において、化学放射線療法方針決定のため肺に対する投与線量を高精度に推測するシステムを構築することです。研究の方法は腫瘍と肺の輪郭情報と CT 画像、それらをもとに計算された線量分布を学習することで、モデルを作成し、診断用 PET/CT 画像より腫瘍について SUV 値からコンツールリングを行い、得られた腫瘍コンツールリングに対して計算モデルにより予測肺線量を求めます。

### 3. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：放射線治療に用いた CT 画像、腫瘍位置や臓器のコンツール、カルテ番号 等

### 4. お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。  
ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。  
また、情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

<照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先>

大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科 上田悦弘（研究責任者）

住所：〒541-8567 大阪市中央区大手前3-1-69

電話：06-6945-1181

-----以上