

定位放射線治療における位置照合精度が治療成績に及ぼす影響について

肺定位照射における自由呼吸下CBCTによる位置照合精度

- 動きを伴った標的に対してCBCTを撮像した場合、動きの影響を受けた画像となり照射位置照合時の誤差因子となる。

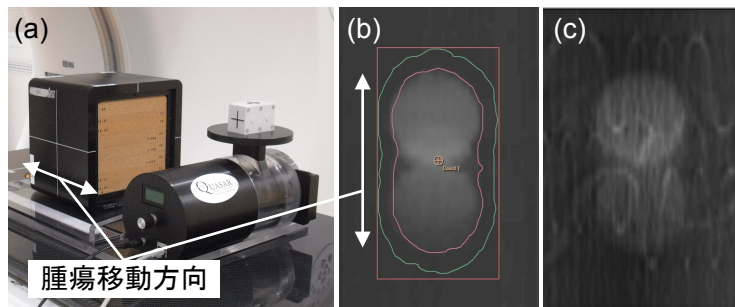


Fig. 1. (a) 球型の模擬腫瘍を挿入した動体ファントム、
(b) 位置照合の基準画像、(c) CBCT画像

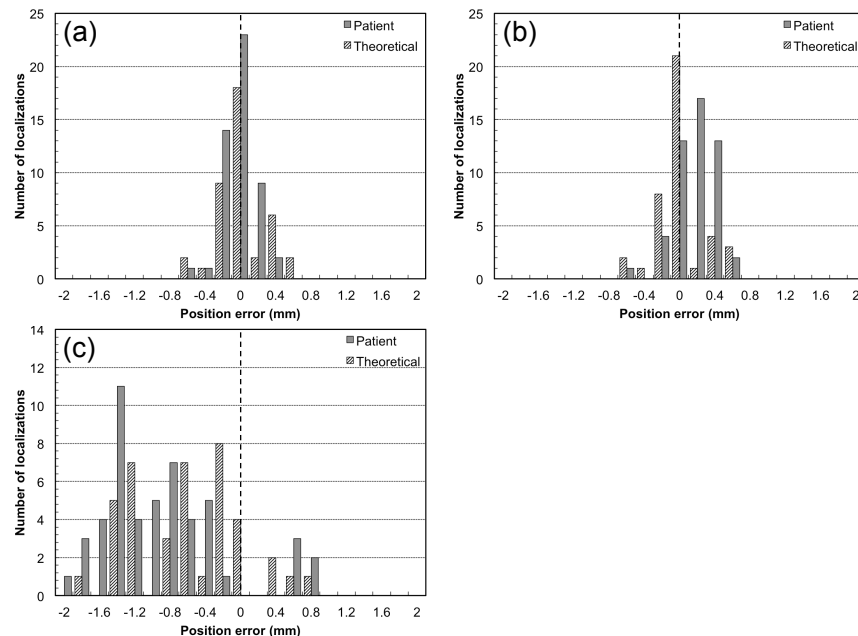


Fig. 2. 呼吸波形パターン、振幅、腫瘍サイズ等を変化させた複数の画像セットを用い、5人の操作者が夫々画像重ね合わせを行った際の照合誤差。(a) 左右、(b) 前後、(c) 頭尾方向。呼吸性移動を伴う頭尾方向で系統的な誤差が生じ、他の方向に比べばつきも大きい。