

# OncoStudio

認証番号 第 307AFBZX000290000 号

Oncosoft 社 (韓国)

独占販売契約締結商品

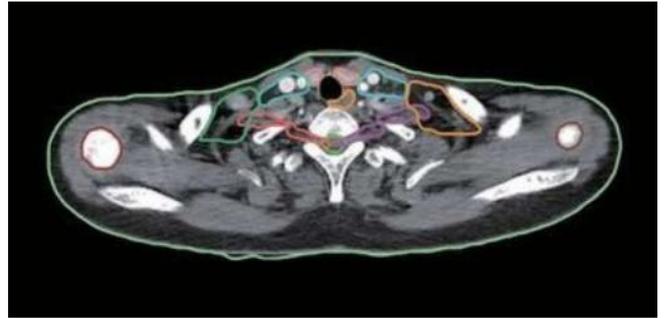
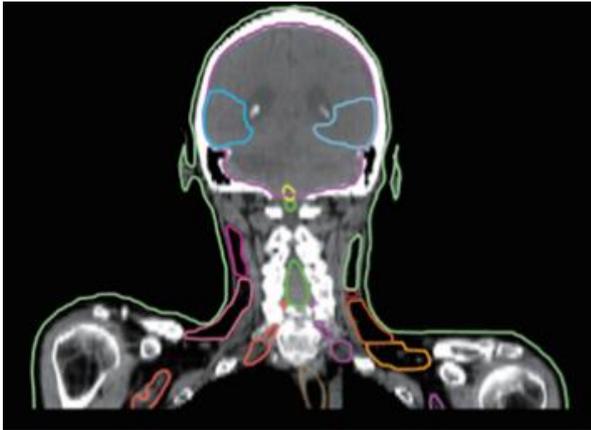
## 概要

OncoStudio は、2022 年 2 月に韓国食品医薬品安全処から医療機器認可を取得し、サムスンソウル病院、新村セブランス病院、ソウル大学病院など、韓国の主要な 16 の病院に導入されています。放射線治療計画において、臓器の正確な輪郭抽出は極めて重要です。このプログラムは、深層学習アルゴリズムを用いた AI を活用しており、患者 CT 画像から臓器の輪郭を高速・高精度に自動抽出します。また、DICOM 規格に準拠しており、すべての放射線腫瘍学科内の市販ハードウェアおよびソフトウェアと互換性があります。

## 特長

1. 163 の健常な臓器と 27 のリンパ節を自動抽出可能です<sup>1</sup>。
2. 従来の手作業に比べ、作業時間を大幅に削減し、計画者間のばらつきを低減することで、放射線治療計画の効率性を高め、患者に合わせた精密な放射線治療をサポートします<sup>2</sup>。

OncoStudio による自動輪郭抽出結果の一例を示します。通常、数時間必要な処理が 10 秒ないし 1 分程度<sup>1</sup>で完了します。この速度はスライス枚数や抽出する臓器の数に大きく依存します。



現在研究中のテーマの 1 つは、腫瘍の特性をテキストで記述した言語モデルと患者画像を組み合わせた大規模な機械学習モデルを構築して、腫瘍を自動輪郭抽出する手法の開発です<sup>3</sup>。

## 文献

1. <https://www.oncosoft.io/products-eng>
2. Choi MS, Chang JS, Kim K, et al. Assessment of deep learning-based auto-contouring on Interobserver consistency in target volume and organs-at-risk delineation for breast cancer: Implications for RTQA program in a multi-institutional study. Breast. 2024;73:103599. doi: 10.1016/j.breast.2023.103599.
3. Oh Y, Park S, Byun HK, Cho Y, Lee JJ, Kim JS, Ye JC. LLM-driven multimodal target volume contouring in radiation oncology. Nat Commun. 2024;15:9186. doi:10.1038/s41467-024-53387-y.



※本製品の改良に伴い、予告なしに仕様・形状等を変更する場合があります。



安西メディカル株式会社

〒141-0033 東京都品川区西品川 3-6-25 TEL: 03-3779-1611

info@anzai-med.co.jp www.anzai-med.co.jp



ウェブサイト