

-受付番号

2024-19

許可番号

大歯医倫 第 111344 号

研究課題名

電子聴診器を用いたディープラーニングによる誤嚥の検出について

研究責任者

馬場 俊輔

申請者

松川和生

研究終了日

2027年3月31日

所属

口腔インプラント学講座

所属

歯学研究科

(口腔インプラント学専攻)

職名

主任教授

職名

大学院2年生

申請の概要

本邦において進展する高齢化率の中、病院、施設、在宅歯科医療等において口腔、嚥下機能が低下し、誤嚥等による肺炎の死亡率が高位にある。これら医療現場において、嚥下聴診をはじめとする患者に負担をかけない簡易的なスクリーニング検査で、誤嚥兆候の早期発見や検出が可能になることは、高齢者の健康寿命の延伸、病院・施設においては重症化予防に寄与するものと考えられる。しかしながら聴診器を用いた誤嚥の評価は熟練した技能を要する。

本研究ではディープラーニングを用いて嚥下音を収集し非正常嚥下を検出するシステムを開発することで、非熟練者でも容易に誤嚥のリスクを評価できる機器を開発することが目標である。

またこれにより、誤嚥に対しての早期治療及び介入を行うことで健康寿命のさらなる延伸に寄与することを目標とする。