

# CRIS共同研究 成果報告書

CRIS共同研究 研究題目

【End-To-End 音声認識の Weak-Supervision に基づく学習機構】

研究代表者

氏名	佐藤 真一
所属	国立情報学研究所・コンテンツ科学研究系
職名	教授

研究の成果概要

本研究では、End-To-End 音声認識 (E2E-ASR) の機能向上において、テレビアーカイブを活用する手法について研究を進めた。近年、音響モデルと言語モデルとを統合的に学習する E2E-ASR の進展が目覚ましい。一方、E2E-ASR の学習には、従来よりも飛躍的に多い数千時間～数万時間の大規模な学習データが必要となり、学習コストが無視できない。本研究では、学習コストの削減に向けて、多様な内容を含んでいるテレビアーカイブに着目し、十分な正解データを用意できない場合でも E2E-ASR を学習可能な Weak-Supervision に基づく学習機構について検討した。