

【代表的な研究テーマ】

- 音情報処理に基づくデジタルアーカイブ化
- ユニバーサルなコミュニケーション支援に関する研究

Keyword : 音声情報処理、行動信号処理、機械学習、障がい者支援

【1】 ビッグデータにおける音の構造化と検索

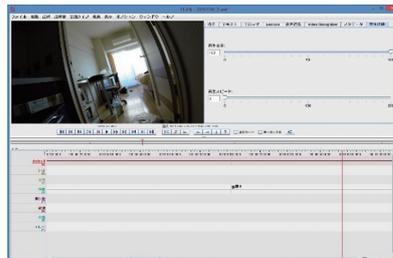
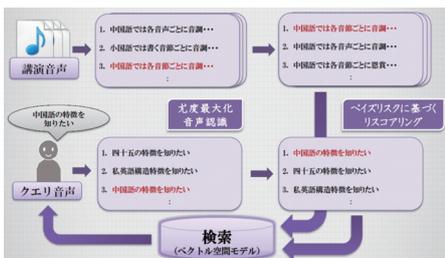
会議や討論などの多人数会話の音データから発話を話者ごとに自動分類する話者ダイアライゼーションに関する研究開発を行っており、多人数会話の音データのデジタルアーカイブ化や議事録の作成支援に取り組んでいます。また、アーカイブ化された講演などの音データから抽出したい音データをそれらに含まれる重要語に対する認識誤りのリスクを最小化する音声認識技術を用いた音声検索システムの構築を行っています。

【2】 高齢者の生活を支援する日常生活行動モニタリング

高齢者の日常生活行動をモニタリングすることで、高齢者自身が過去の行動の履歴を確認したり、家族や介護者が高齢者の行動を見守ることができるシステムの実現を目指しています。具体的には、スマートフォンにて音や加速度信号を収集し、それらの信号をもとに深層学習などの機械学習のアルゴリズムを用いた高精度な行動認識や、ガウス過程を用いて加速度信号の欠落を補間する手法について研究開発を行っています。

【3】 障がい者支援のためのユニバーサルコミュニケーション

視覚ならびに聴覚障がい者を対象に障がい者のコミュニケーション支援について取り組んでいます。視覚障がい者支援としてコンピュータの文字を読み上げるスクリーンリーダを対象に、新たな仮名漢字変換手法として意味情報に基づいて漢字を音で伝える方式について研究開発を行っています。また、聴覚障がい者支援として競技場の音の可視化や手話学習支援システムについて研究開発を行っています。



話者	時間	スコア
Y	1827338	0.999
Y	1827347	0.999
Y	1827356	0.999
Y	1827365	0.999
Y	1827374	0.999
Y	1827383	0.999
Y	1827392	0.999
Y	1827401	0.999
Y	1827410	0.999
Y	1827419	0.999
Y	1827428	0.999
Y	1827437	0.999
Y	1827446	0.999
Y	1827455	0.999
Y	1827464	0.999
Y	1827473	0.999
Y	1827482	0.999
Y	1827491	0.999
Y	1827500	0.999
Y	1827509	0.999
Y	1827518	0.999
Y	1827527	0.999
Y	1827536	0.999
Y	1827545	0.999
Y	1827554	0.999
Y	1827563	0.999
Y	1827572	0.999
Y	1827581	0.999
Y	1827590	0.999
Y	1827599	0.999
Y	1827608	0.999
Y	1827617	0.999
Y	1827626	0.999
Y	1827635	0.999
Y	1827644	0.999
Y	1827653	0.999
Y	1827662	0.999
Y	1827671	0.999
Y	1827680	0.999
Y	1827689	0.999
Y	1827698	0.999
Y	1827707	0.999
Y	1827716	0.999
Y	1827725	0.999
Y	1827734	0.999
Y	1827743	0.999
Y	1827752	0.999
Y	1827761	0.999
Y	1827770	0.999
Y	1827779	0.999
Y	1827788	0.999
Y	1827797	0.999
Y	1827806	0.999
Y	1827815	0.999
Y	1827824	0.999
Y	1827833	0.999
Y	1827842	0.999
Y	1827851	0.999
Y	1827860	0.999
Y	1827869	0.999
Y	1827878	0.999
Y	1827887	0.999
Y	1827896	0.999
Y	1827905	0.999
Y	1827914	0.999
Y	1827923	0.999
Y	1827932	0.999
Y	1827941	0.999
Y	1827950	0.999
Y	1827959	0.999
Y	1827968	0.999
Y	1827977	0.999
Y	1827986	0.999
Y	1827995	0.999
Y	1828004	0.999
Y	1828013	0.999
Y	1828022	0.999
Y	1828031	0.999
Y	1828040	0.999
Y	1828049	0.999
Y	1828058	0.999
Y	1828067	0.999
Y	1828076	0.999
Y	1828085	0.999
Y	1828094	0.999
Y	1828103	0.999
Y	1828112	0.999
Y	1828121	0.999
Y	1828130	0.999
Y	1828139	0.999
Y	1828148	0.999
Y	1828157	0.999
Y	1828166	0.999
Y	1828175	0.999
Y	1828184	0.999
Y	1828193	0.999
Y	1828202	0.999
Y	1828211	0.999
Y	1828220	0.999
Y	1828229	0.999
Y	1828238	0.999
Y	1828247	0.999
Y	1828256	0.999
Y	1828265	0.999
Y	1828274	0.999
Y	1828283	0.999
Y	1828292	0.999
Y	1828301	0.999
Y	1828310	0.999
Y	1828319	0.999
Y	1828328	0.999
Y	1828337	0.999
Y	1828346	0.999
Y	1828355	0.999
Y	1828364	0.999
Y	1828373	0.999
Y	1828382	0.999
Y	1828391	0.999
Y	1828400	0.999
Y	1828409	0.999
Y	1828418	0.999
Y	1828427	0.999
Y	1828436	0.999
Y	1828445	0.999
Y	1828454	0.999
Y	1828463	0.999
Y	1828472	0.999
Y	1828481	0.999
Y	1828490	0.999
Y	1828499	0.999
Y	1828508	0.999
Y	1828517	0.999
Y	1828526	0.999
Y	1828535	0.999
Y	1828544	0.999
Y	1828553	0.999
Y	1828562	0.999
Y	1828571	0.999
Y	1828580	0.999
Y	1828589	0.999
Y	1828598	0.999
Y	1828607	0.999
Y	1828616	0.999
Y	1828625	0.999
Y	1828634	0.999
Y	1828643	0.999
Y	1828652	0.999
Y	1828661	0.999
Y	1828670	0.999
Y	1828679	0.999
Y	1828688	0.999
Y	1828697	0.999
Y	1828706	0.999
Y	1828715	0.999
Y	1828724	0.999
Y	1828733	0.999
Y	1828742	0.999
Y	1828751	0.999
Y	1828760	0.999
Y	1828769	0.999
Y	1828778	0.999
Y	1828787	0.999
Y	1828796	0.999
Y	1828805	0.999
Y	1828814	0.999
Y	1828823	0.999
Y	1828832	0.999
Y	1828841	0.999
Y	1828850	0.999
Y	1828859	0.999
Y	1828868	0.999
Y	1828877	0.999
Y	1828886	0.999
Y	1828895	0.999
Y	1828904	0.999
Y	1828913	0.999
Y	1828922	0.999
Y	1828931	0.999
Y	1828940	0.999
Y	1828949	0.999
Y	1828958	0.999
Y	1828967	0.999
Y	1828976	0.999
Y	1828985	0.999
Y	1828994	0.999
Y	1828003	0.999
Y	1828012	0.999
Y	1828021	0.999
Y	1828030	0.999
Y	1828039	0.999
Y	1828048	0.999
Y	1828057	0.999
Y	1828066	0.999
Y	1828075	0.999
Y	1828084	0.999
Y	1828093	0.999
Y	1828102	0.999
Y	1828111	0.999
Y	1828120	0.999
Y	1828129	0.999
Y	1828138	0.999
Y	1828147	0.999
Y	1828156	0.999
Y	1828165	0.999
Y	1828174	0.999
Y	1828183	0.999
Y	1828192	0.999
Y	1828201	0.999
Y	1828210	0.999
Y	1828219	0.999
Y	1828228	0.999
Y	1828237	0.999
Y	1828246	0.999
Y	1828255	0.999
Y	1828264	0.999
Y	1828273	0.999
Y	1828282	0.999
Y	1828291	0.999
Y	1828300	0.999
Y	1828309	0.999
Y	1828318	0.999
Y	1828327	0.999
Y	1828336	0.999
Y	1828345	0.999
Y	1828354	0.999
Y	1828363	0.999
Y	1828372	0.999
Y	1828381	0.999
Y	1828390	0.999
Y	1828399	0.999
Y	1828408	0.999
Y	1828417	0.999
Y	1828426	0.999
Y	1828435	0.999
Y	1828444	0.999
Y	1828453	0.999
Y	1828462	0.999
Y	1828471	0.999
Y	1828480	0.999
Y	1828489	0.999
Y	1828498	0.999
Y	1828507	0.999
Y	1828516	0.999
Y	1828525	0.999
Y	1828534	0.999
Y	1828543	0.999
Y	1828552	0.999
Y	1828561	0.999
Y	1828570	0.999
Y	1828579	0.999
Y	1828588	0.999
Y	1828597	0.999
Y	1828606	0.999
Y	1828615	0.999
Y	1828624	0.999
Y	1828633	0.999
Y	1828642	0.999
Y	1828651	0.999
Y	1828660	0.999
Y	1828669	0.999
Y	1828678	0.999
Y	1828687	0.999
Y	1828696	0.999
Y	1828705	0.999
Y	1828714	0.999
Y	1828723	0.999
Y	1828732	0.999
Y	1828741	0.999
Y	1828750	0.999
Y	1828759	0.999
Y	1828768	0.999
Y	1828777	0.999
Y	1828786	0.999
Y	1828795	0.999
Y	1828804	0.999
Y	1828813	0.999
Y	1828822	0.999
Y	1828831	0.999
Y	1828840	0.999
Y	1828849	0.999
Y	1828858	0.999
Y	1828867	0.999
Y	1828876	0.999
Y	1828885	0.999
Y	1828894	0.999
Y	1828903	0.999
Y	1828912	0.999
Y	1828921	0.999
Y	1828930	0.999
Y	1828939	0.999
Y	1828948	0.999
Y	1828957	0.999
Y	1828966	0.999
Y	1828975	0.999
Y	1828984	0.999
Y	1828993	0.999
Y	1829002	0.999
Y	1829011	0.999
Y	1829020	0.999
Y	1829029	0.999
Y	1829038	0.999
Y	1829047	0.999
Y	1829056	0.999
Y	1829065	0.999
Y	1829074	0.999
Y	1829083	0.999
Y	1829092	0.999
Y	1829101	0.999
Y	1829110	0.999
Y	1829119	0.999
Y	1829128	0.999
Y	1829137	0.999
Y	1829146	0.999
Y	1829155	0.999
Y	1829164	0.999
Y	1829173	0.999
Y	1829182	0.999
Y	1829191	0.999
Y	1829200	0.999
Y	1829209	0.999
Y	1829218	0.999
Y	1829227	0.999
Y	1829236	0.999
Y	1829245	0.999
Y	1829254	0.999
Y	1829263	0.999
Y	1829272	0.999
Y	1829281	0.999
Y	1829290	0.999
Y	1829299	0.999
Y	1829308	0.999
Y	1829317	0.999
Y	1829326	0.999
Y	1829335	0.999
Y	1829344	0.999
Y	1829353	0.999
Y	1829362	0.999
Y	1829371	0.999
Y	1829380	0.999
Y	1829389	0.999
Y	1829398	0.999
Y	1829407	0.999</