

2020 年度 知的高性能計算研究室ゼミ資料

表 1. テーマと構成員

テーマ		D1	M2	M1	B4
主テーマ	サブテーマ				
AI+文化遺産 の整理と保護	くずし字認識	(藤川佳之 D0)	Bing LYU LeHan CHEN	高涵	森岡 智樹(M)
	拓本認識、 時区間データベース		ZhiYu ZHANG		渥美 柁彦(M) 村田 侑司
	甲骨字認識と整理			河野俊介	飯沼 柁斗(M) 森岡 智樹(M)
AI+プロセッ サ		HengYi LI	ZhiChen WANG		渥美 柁彦(M) 飯沼 柁斗(M)
AI+IoT	AI+高齢化	XueBin YUE	YuXi CHEN		
	IoT+高齢化 +サーバ周辺+API 例えば、複数のデバイス からデータを転送された			王昊卿	松村 奎吾(M) 田中 慶
	AI+高齢化 (顔感情)			島田侑奈	山本 悠司
	AI+IoT+プラットフ ォーム 例えば：複数のセンサデ バイスの対応			邵舒揚 朱瀚宇	横尾 健太朗
	AI+Radar 病気予測		ZhiChen WANG		石田 真也

表 2 5月ゼミスケジュール

	ゼミ報告 (全員) 7分/人	輪講 (M1,B4) 20分/人	
5/7(木) 13:00-14:30	B4(9名) + M1(6名)		
5/13(水) 13:00-14:30		渥美、田中、高涵、呂氷	
5/14(木) 13:00-14:30	M2(5名)+ B4(9名)		
5/20(水) 13:00-14:30		横尾、松村、朱瀚宇、島田	
5/21(木) 13:00-14:30	M1(5名)+ B4(9名)		
5/27(水) 13:00-14:30		森岡、飯沼、王昊卿、邵舒揚	
5/28(木) 13:00-14:30	M2(5名) + M1(6名)		
6/2(水) 13:00-14:30		石田、山本、村田、河野	
6/3(木) 13:00-14:30	B4(9名) + M1(6名)		

表3. 研究内容確認

学 年	氏名	
D1	XueBin YUE	
	HenYi LI	
D0	藤川佳之	
M2	Bing Lyu	U-Net-character segmentation を専念すること
	LeHan Chen	Center-Net を用いたくずし字認識
	YuXi Chen	高齢者の見守り
	ZhiYu Zhang	時空間データベースの可視化
	ZhiChen Wang	Gender classification or AI processor
M1	島田侑奈 (ISHIDA Masaya)	Anaconda の実現、、、AI tool をマスタする, google co-lab
	河野竣介 KAWANO Syunsuke	Anaconda の実現、、、AI tool をマスタする, google co-lab
	邵舒揚 (ShuYang SHAO)	IoT デバイスの調査と使用 Raspberry Pi
	高涵(Han GAO)	Anaconda の実現、、、AI tool をマスタする, google co-lab, CNN の理解
	朱瀚宇(HanYu ZHU)	Anaconda の実現、、、AI tool をマスタする, google co-lab, CNN の理解
	王昊卿(Haoqing WANG)	IoT デバイスの調査と使用 Raspberry Pi
B4	渥美 柁彦 ATSUMI Masahiko	AI+プロセッサ、意味のない計算を吐き出す、対応する
	飯沼 柁斗 IINUMA Masato	AI+プロセッサ、意味のない計算を吐き出す、対応する
	松村 奎吾 MATSUMURA Keigo	Anaconda の実現、、、AI tool をマスタする, google co-lab, CNN の理解 IoT 上の問題点
	村田 侑司 MURATA Yuuji	Anaconda の実現、、、AI tool をマスタする, google co-lab, CNN の理解
	森岡 智樹 MORIOKA Tomoki	AI の理解、くずし認識問題点の調査と対応
	横尾 健太郎 YOKOO Kentaro	Anaconda の実現、、、AI tool をマスタする, google co-lab, CNN の理解
	田中 慶 TANAKA Kei	IoT 問題点の整理と対応の考え、
	山本 悠司 YAMAMOTO Yuuji	Anaconda の実現、、、AI tool をマスタする, google co-lab, CNN の理解
	石田 真也 ISHIDA Masaya	Anaconda の実現、、、AI tool をマスタする, google co-lab, CNN の理解
D2	Zelin Meng	

表 4. 輪講資料

学年	メール	氏名	論文
D 1	yuexuebin@zut.edu.cn	XueBin YUE	
	lihengyi@zut.edu.cn	HenYi LI	
M 2	muxial227@gmail.com	Bing Lyu	U-Net 論文
	rakuhanchin556@gmail.com	LeHan Chen	
	xiaodoudou222149@gmail.com	YuXi Chen	
	zmyzzy0429@gmail.com	ZhiYu Zhang	URL: https://www.exism.co.jp/service/vivliostyle/ebook/xd-ata-pj2016report_webpage_20171209/index.html <<異分野データ連携 H28 年度技術報告書 ~ データでつなぐ人・モノ・コト ~ スマート IoT 推進フォーラム異分野データ連携プロジェクト >>
wzcwzc213213@gmail.com	ZhiChen Wang		
M 1	ri0066rf@ed.ritsumei.ac.jp	島田侑奈 ISHIDA Masaya	“A data-driven classification of feelings”
	ri0069kh@ed.ritsumei.ac.jp	河野竣介 KAWANO Syunsuke	“Oracle-Bone Inscription Recognition Based on Deep Convolutional Neural Network”
	shaoshuyang6919@gmail.com	邵舒揚 (ShuYang SHAO)	
	xiaohanhan0106@gmail.com	高涵 (Han GAO)	https://doi.org/10.11517/pjsai.JSAI2019.0_3Rin209 ディープラーニングによるくずし字認識組み込みシステムの開発
	zhuhanyuchina@gmail.com	朱瀚宇 (HanYu ZHU)	
	wanghqx@icloud.com	王昊卿 (Haoqing WANG)	
B 4	ri0077ev@ed.ritsumei.ac.jp	渥美 柁彦 ATSUMI Masahiko	SnaPEA: Predictive Early Activation for Reducing Computation in Deep Convolutional Neural Networks or ZCOMP: Reducing DNN Cross-Layer Memory Footprint Using Vector Extensions (飯沼君と相談し、決めて)
	ri0077ve@ed.ritsumei.ac.jp	飯沼 柁斗 IINUMA Masato	SnaPEA: Predictive Early Activation for Reducing Computation in Deep Convolutional Neural Networks or ZCOMP: Reducing DNN Cross-Layer Memory Footprint Using Vector Extensions (渥美君と相談し、決めて)
	ri0085pe@ed.ritsumei.ac.jp	松村 奎吾 MATSUMURA Keigo	Embracing the Smart-Home Revolution in Asia by the Elderly: An End-User Negative Perception Modeling
	ri0086iv@ed.ritsumei.ac.jp	村田 侑司 MURATA Yuuji	Long Document Classification From Local Word Glimpses via Recurrent Attention Learning
	ri0086ih@ed.ritsumei.ac.jp	森岡 智樹 MORIOKA Tomoki	https://arxiv.org/pdf/1910.09433.pdf “KuroNet: Pre-Modern Japanese Kuzushiji Character Recognition with Deep Learning”
	ri0086ps@ed.ritsumei.ac.jp	横尾 健太郎 YOKOO Kentaro	A Survey on IoT Security: Application Areas, Security Threats, and Solution Architectures
	ri0096xk@ed.ritsumei.ac.jp	田中 慶 TANAKA Kei	Foggy: A Framework for Continuous Automated IoT Application Deployment in Fog Computing
	ri0096ep@ed.ritsumei.ac.jp	山本 悠司 YAMAMOTO Yuuji	I Know How You Feel: Emotion Recognition with Facial Landmarks

	ri0066rf@ed.ritsumei.ac.jp	石田 真也 ISHIDA Masaya	Evaluation of Higher-Level Instrumental Activities of Daily Living via Micro-Doppler Radar Sensing of Sit-to-Stand-to-Sit Movement
D 2	zelin.meng@tomiyama-lab.org	Zelin Meng	

IoT Based Health Care System でいかがでしょうか

： 邵舒揚 (ShuYang SHAO), 朱瀚宇 (HanYu ZHU), 王昊卿 (Haoqing WANG),
 松村奎吾 (MATSUMURA Keigo), 横尾 健太郎 (YOKOO Kentaro), 田中 慶 (TANAKA Kei),
 村田侑司 (MURATA Yuuji)
 技術要素 (sub テーマ)

Edge の構築 : 複数のエッジが複数種類のデータを取得し、サーバーへ転送、
 サーバーの構築 : 複数のエッジから複数のデータの受け入れ、
 ビックデータ解析と可視化 :

顔識別 : 既存技術なので、実装するのみ、edge でやるでしょう。Raspberry pi
 表情識別 : 島田侑奈 (ISHIDA Masaya)、山本悠司 (YAMAMOTO Yuuji), 表情識別

IoT Based Health Care System

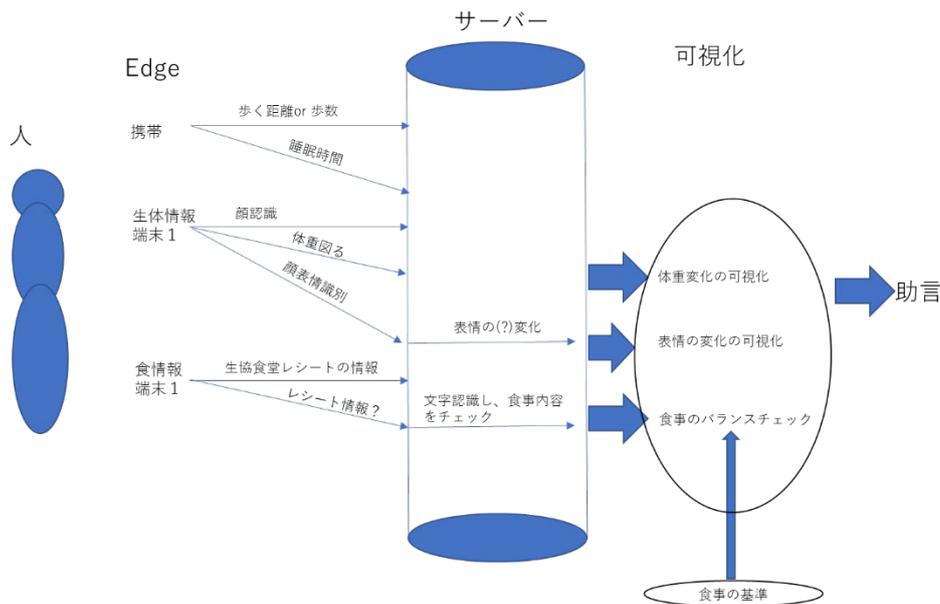


図 1. IoT Based Health Care system

その他の連絡

- (1) M1の研究計画書 孟が作成し、自分の名前を入れること
- (2) 学内進学 M0、D0の研究計画書の提出について
- (3) 研究に関する支援 本の購入、デバイス、実験機器購入などなど、、、

【国内会議】

第20回 FIT2021 2021/9/1(水)～3(金) 北海道大学 札幌キャンパス(札幌)

* B4、M1の挑戦したい方

2020年3月30日(火) 講演申込受付開始

2020年5月8日(金) 講演申込締切

2020年6月19日(金) 最終原稿締切

第83回 情報処理学会全国大会 2021/3/18(木)～20(土) 大阪大学(大阪)

* B4、M1全員?

人文類: JADH2020: September 9-11, 2020.

国際会議:

(1) Advances in Renewable Energy & Electric Vehicles, India, (December 22 - 23, 2020)

Submit Full-length manuscript: 10/08/2020

Notification of acceptance: 01/10/2020

Morioka, Inuma, Atsumi,

Matsumura,...

(2) IIKI, Zhuhai China, ?/11/2020

Deadline: ?/05/2020

【チャレンジ国際会議】

FPGA2021 or FPL 2021 (Short): HenYi LI

MICRO poster: Inuma, Atsumi

ICDAR 2021 9-5-10, 2021, Lausanne, Switzerland

【年間論文誌投稿】

IIEEJ 日本語版: ロビン、森岡、Kuzushi Segmentation (日本語版)