

## 令和6年1月学長記者懇談会資料

○『インドでの国際学会**CVMI-2023**を**ABV-IITM**大学・琉球大学の共同開催および、理工学研究科学生が優秀論文発表賞を受賞』

琉球大学

理工学研究科 工学専攻

知能情報プログラム

和田研究室 修士1年

林彦男 （優秀論文発表賞 受賞者）

琉球大学

工学部

副学部長（国際交流担当）

和田 知久

（インド学会 General Chairの一人）

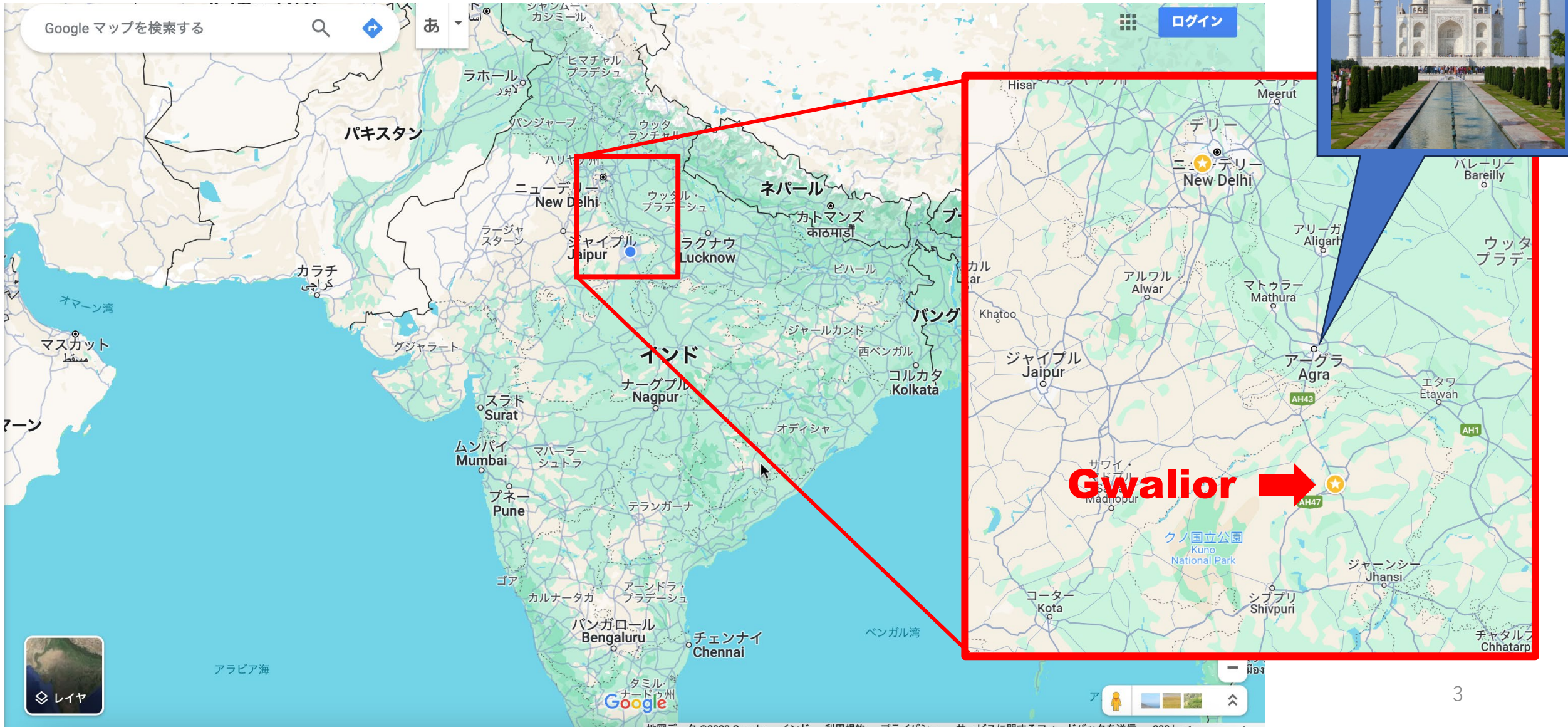
# ABV-IIITM, Gwaliorについて

- ABV-IIITMはグワリオールに位置する高等教育機関である
- Atal Bihari Vajpayee Indian Institute of Information Technology and Managementの略で、1997年に設立され元首相であるAtal Bihari Vajpayee の名を冠している
- IIT(Indian Institute of Technology )はインド工科大学で有名で、IIITはインド情報技術大学と訳され、現在25校あり、国家重要機関に認定。国内の情報技術領域では[インド工科大学](#)や[National Institutes of Technology](#)に次ぐトップクラス校。
- IIITはインド各地に25校存在するが、ABV-IIITMは1番目に設立された大学である。



ABV-IIITMの様子

# ABV-IIITM Gwaliorの場所




# ABV-IITM Gwaliorの学部について

- Department of Computer Science and Engineering (情報工学科)
- Department of Information Technology (情報技術科)
- Department of Electrical and Electronics Engineering (電気電子科)
- Department of Management Study (経営学科)
- Department of Engineering Sciences (基礎工学科)

# 学会について(CVMI-2023) 2023年12月10 - 11日

- 第2回国際学会 Computer Vision and Machine Intelligence (CVMI) - 2023 コンピュータ・ビジョンと機械知能
- スポンサー
  1. インド Council of Scientific and Industrial Research (CSIR)
  2. 米国電気学会 IEEE(Institute of Electrical and Electronics Engineers)のMP section (マディープラデッシュ州)
- データ解析、情報セキュリティ、IoTと通信、機械学習、コンピュータビジョンの分野、全体で約70件の論文発表が行われた



विश्वजीवनमृतं ज्ञानम्

**Patron**

- Prof. SN Singh, Director, ABV-IIITM, India
- Prof. BB Chaudhuri, ISI, Kolkata, India

**Gen Chairs**

- Prof. KV Arya, ABV-IIITM, India
- Prof. Tomohisa Wada, University of the Ryukyus, Japan

---

**Gen. Co- Chairs**

- Prof. Shashikala Tapaswi, ABV-IIITM, India
- Prof. Peter Peer, University of Ljubljana, Slovenia
- Prof. Abdenour Hadid, Sorbonne Center for Artificial Intelligence, Abu Dhabi, UAE

**Oversight Committee**

- Dr. Vivek Tiwari, IIIT Naya Raipur, India
- Dr. Robin Singh, MIR Lab Gwalior, India

**Conference Chairs**

- Prof. PK Singh, ABV-IIITM, India
- Prof. KC Santosh, University of South Dakota, USA
- Prof. Vrijendra Singh, IIIT Allahabad, India
- Dr. Satish Kumar Singh, IIIT Allahabad, India

**Technical Program Chairs**

- Dr. Wilfred Godfrey, ABV-IIITM, India
- Dr. Shiv Ram Dubey, IIIT Allahabad, India
- Dr. Kang Dongshik, University of the Ryukyus, Japan
- Dr. M. Javed, IIIT Allahabad, India
- Dr. Vivek Tiwari, ABV-IIITM, India

**Tutorial Chairs**

## CALL FOR PAPERS



### The Second International Conference on Computer Vision and Machine Intelligence

### CVMI - 2023

10-11 December, 2023

Jointly organized by ABV-IIITM Gwalior, India and University of the Ryukyus, Japan

**About**

The present world is witnessing rapid advancements in the field of Information Technology, specifically, in the areas of Computer Vision and Machine Intelligence, cherished by the society and industry. The amount of Research and Development activities across the globe has been drastically scaled up from the past few decades in these research areas. Hence, the second international conference on Computer Vision and Machine Intelligence (CVMI) 2023 is organized at Atal Bihari Vajpayee Indian Institute of Information Technology and Management (ABV-IIITM), Gwalior, Madhya Pradesh, India from 10 to 11 December 2023. The first version of the CVMI was organized by IIIT Allahabad in 2022. This conference is meant for researchers from academia, industries and research & development organizations all over the globe interested in the areas of computer vision, artificial intelligence, optimization, machine learning algorithms, and related applications. It will put special emphasis on the participations of PhD students, Postdoctoral fellows and other young researchers from all over the world. It would be beneficial to bring together a group of experts from diverse fields to discuss recent progress and to share ideas on open questions. The conference will feature world-class keynote speakers in the main areas.

# 学会について (CVMI-2023)

- CVMI-2023はABV-IIITMと琉球大学との共同開催
- 琉球大学からは和田知久教授がGeneral Chair（総合議長）として参加
- また今回採択された論文は米国電気学会 IEEEから出版される予定



開会式の様子

# 琉球大学からの参加者

- 今回の学会には琉球大学から合計で7件の論文発表があった。
- 和田研究室からは対面発表で3人、オンラインで1件参加した



発表の様子



琉球大学

理工学研究科 工学専攻

知能情報プログラム

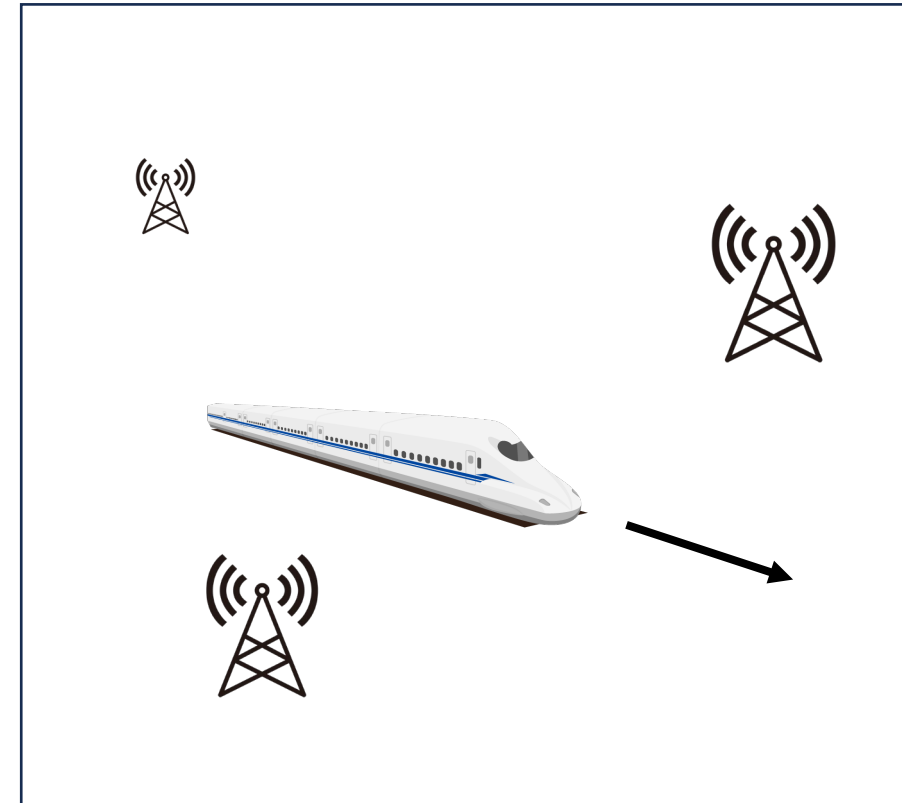
和田研究室 修士1年

林彦男 (優秀論文発表  
賞2位 受賞者)



# 発表内容

- 新幹線乗車時などの高速な環境で5Gを利用するとドップラー効果が発生し通信品質の低下につながる。
- 高速移動環境における5Gの性能劣化を防ぐことを目的とした研究を発表した。



研究の概略図



# 学会発表の成果①

- 学会発表ではBest Paper Presentation Award (2<sup>nd</sup>) (優秀論文発表賞 2位) 受賞



# 学会発表の成果②（現地新聞にも掲載）

- コンピュータビジョンに関する学会で、多くの結論が出た

ग्वालियर मंगलवार, 12

## म्प्यूटर विज्ञान पर सेमीनार में निकले कई निष्कर्ष

विविध न्यूज

11 दिसम्बर. एबीपी एम ग्वालियर में सीवीएमआई 2023 के अटल बिहारी वाजपेयी [चना प्रौद्योगिकी और थान, ग्वालियर ने हाल 11 दिसंबर को कंप्यूटर र मशीन इंटेलिजेंस का अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन विज्ञान विभाग के द्वारा किया। इस सम्मेलन में परिणामों को प्रस्तुत का मिला, जिसमें कई आओं ने भाग लिया और आले अर्टिफीशियल और प्रौद्योगिकी के बारे में महत्वपूर्ण न के दूसरे दिन दो



प्रमुख नोट्स वार्ता आयोजित की गई। पहली बातचीत में सैंडिगो यूनिवर्सिटी यूएसए के प्रोफेसर सुनील कुमार ने एयरबोर्न यूएवी नेटवर्क के परिचय पर अपनी अंतर्दृष्टि रखी।

कंप्यूटर विज्ञान और मशीन इंटेलिजेंस का दूसरा अंतरराष्ट्रीय सीवीएमआई सम्मेलन 2023 का समापन वलीडिक्टरी कार्यक्रम के

साथ हुआ। इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि डॉ. विकास ठाकरे, वैज्ञानिक जी. एसोसिएट डीआरडीई रक्षा मंत्रालय ग्वालियर, रहे। भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी और प्रबंधन संस्थान, ग्वालियर के कंप्यूटर विज्ञान विभाग के प्रमुख और प्रोफेसर 2023 सम्मेलन के सामान्य अध्यक्ष प्रोफेसर कर्मवीर आर्य,



सम्मेलन के सामान्य अध्यक्ष प्रोफेसर तोमोहिसा वाडा, सह-सामान्य अध्यक्ष प्रोफेसर शशिकला तपस्वी, सम्मेलन अध्यक्ष प्रोफेसर पी.के. सिंह भी मंच पर उपस्थित थे।

सम्मेलन में 10 सत्र शामिल थे, जिनमें 8 ऑफलाइन और 2 ऑनलाइन सत्र शामिल थे, जिसमें कंप्यूटर विज्ञान और मशीन लर्निंग

के विषयों के विस्तृत स्पेक्ट्रम को शामिल किया गया था।

इसी शृंखला में कॉन्फ्रेंस के अंत में सर्वश्रेष्ठ पेपर का पुरस्कार दिया गया। सर्वश्रेष्ठ पेपर प्रस्तुति के लिए अभिनव रत्न को प्रथम पुरस्कार और जेनन हयाशी को दूसरा पुरस्कार मिला अंत में प्रोफेसर पी.के. सिंह द्वारा धन्यवाद ज्ञापन दिया गया।

- गेननहयाशी 氏が、準優秀論文発表賞を受賞

# ABV-IIITMと琉球大学の今後

- 2024年度、ABV-IIITMと琉球大学は国際共同研究を進めていく方針



ABV-IIITMと  
琉球大学の  
先生方と一緒に