



流通情報工学部門

教授 **渡邊 豊**
ワタナベ ユタカ

博士（工学）

研究キーワード

三次元重心検知, 人間重心検知

研究分野

三次元重心検知理論 / 人間重心検知理論 / ものづくり技術（機械・電気電子・化学工学） / 電子デバイス、電子機器

研究テーマ・研究活動

【専門分野】

人と輸送のモビリティ

三次元重心検知理論特許群と人間重心検知理論の発明者・プロトタイプの開発者。自動運転には必ず必要になる技術であり、著名大を凌駕して Measurement and Control Show 最優秀賞（2022 年）。そして、1950 年代米国政府創設以来アジア初となる ESV/SSTDC 全世界大会優勝（2023 年）。

【研究概要・テーマ】

- ・ 人間重心検知理論に基づくモビリティ評価
- ・ 人間重心検知理論に基づく疲労 / 熱中症 / 加齢評価システム
- ・ 三次元重心検知理論に基づく横転防止最速自動コーナリング
- ・ 三次元重心検知理論に基づく二輪車ライダーのパフォーマンス評価
- ・ 三次元重心検知理論に基づく転覆予知波高計
- ・ 三次元重心検知理論に基づくドローンの安定飛行評価
- ・ コンテナ輸送と港湾物流に関するデータ分析

研究者 URL

<https://d3dcdg.mystrikingly.com/>

研究と関係がある SDGs

