

—「脳の計測と関連技術開発」グループ(理工経工・西山)—

自動車運転時の眼球運動データを用いた機械学習に基づく散漫運転検知システムの設計と実装
(IJCA, 22, 110-118, 2015)

三次元カメラを用いた機械学習に基づく居眠り運転検知システムの設計と実装
(ISMI2016, 2016)

3D Camera Sensor
(Intel RealSense)

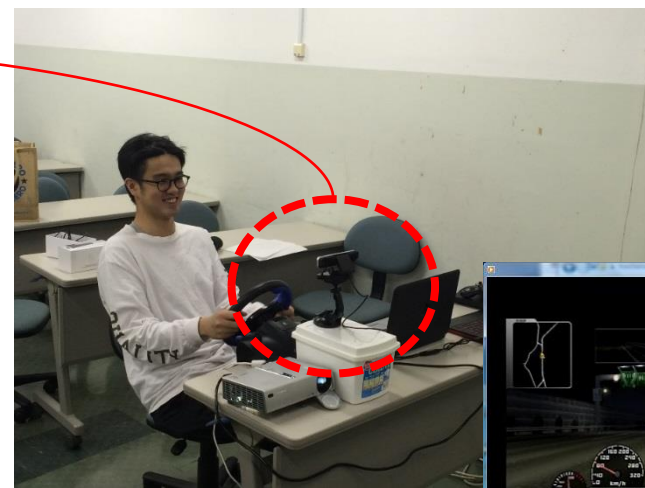


*Measuring data
of Driver's state*

time	frame	yaw	pitch	roll	0_x	0_y	1_x
6_6_15:56:57:932	15325	-2.132	-4.052	-0.250	306	138	296
6_6_15:56:57:954	15347	-2.123	-3.971	-0.191	306	138	296
6_6_15:56:57:995	15388	-2.476	-3.123	-0.319	306	138	296
6_6_15:56:58:22	15416	-2.471	-3.080	-0.317	306	138	296
6_6_15:56:58:56	15450	-2.471	-3.080	-0.317	306	138	296
6_6_15:56:58:88	15481	-1.819	-2.467	-0.712	305	138	296



Driver's Image



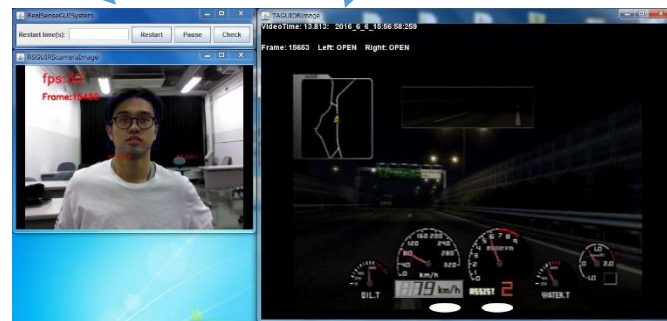
Driving Image

シミュレータを用いた居眠り運転時の運転者の表情データ

ILP (Inductive Logic Programming)
に基づく並列機械学習システム

[ILP2015]

Drowsy Driving Rule Sets



GUI System for Detecting Drowsy Driving