

2018/10/15

## 「神奈川工科大学 ドライビングシミュレータ&研究設備 見学会」実施要項

神奈川工科大学大学院 高須 彬廣

### 企画趣旨

本学 山門・狩野研究室では、車両運動 (Vehicle Dynamics) に関する研究を行っている。本学のドライビングシミュレータ (以下、DS) は、6 軸アクチュエータ、ターンテーブル、X-Y リニアレールを用いることで車両運動を忠実に再現している。これを用いて、制御や車両諸元が及ぼす僅かな車体姿勢変化などを詳細に検討し、さらに実車による検証を行うことで、新たな車両運動制御の構築を目指している。

本企画の目的は、自動車技術会学生会員の皆様に、DS 見学と関連研究の紹介を通して DS 及び車両運動研究に対する見識を深めていただくことである。

また、本学 自動車システム開発工学科の研究設備である「自動車工学棟」と「先進技術研究所」も見学して頂く。ここでは、設備見学とともに、本学発の車両運動制御である「G-Vectoring Control」の紹介を行う。さらに、本学 自動車システム開発工学科 山門 誠 教授の講演も実施する。

### 企画タイトル

神奈川工科大学 ドライビングシミュレータ&研究設備 見学会

### 企画概要

- ・ 本学保有のドライビングシミュレータの見学及び体験、研究設備の見学
- ・ 本学初の車両運動制御である「G-Vectoring Control」及び関連研究の紹介
- ・ 本学 自動車システム開発工学科 山門 誠 教授による講演



DS-A



DS-C

## 開催場所

学校法人 幾徳学園 神奈川工科大学

〒243-0292 神奈川県厚木市下荻野 1030

C5 号館 自動車システム開発研究棟、D2 号館 先進技術研究所、E6 号館 自動車工学棟

## 開催日時

2018 年 10 月 27 日(土) 13:00~17:30

## タイムテーブル

	A(15名)	B(15名)
13:00~14:00	山門 誠 教授 講演 「Vehicle Dynamics研究について(仮)」 (C5-324)	
14:10~15:40	自動車工学棟 DS-C 見学 DS-A体験(7名) 自動車工学棟 研究設備見学	先進技術研究所 GVC実験車両見学&説明 DS-H体験(8名)
15:50~17:20	先進技術研究所 GVC実験車両見学&説明 DS-H体験(8名)	自動車工学棟 DS-C 見学 DS-A体験(7名) 自動車工学棟 研究設備見学
17:30	C5-324集合→解散	

<講師>

神奈川工科大学 自動車システム開発工学科 教授

ヴィークルダイナミシスト 山門 誠

(株)日立製作所に入社、一貫して自動車機器・システムの研究開発に従事。この間の発明、研究で機械学会賞(技術)を受賞。2016年、マツダ(株)が、運転技術に関わらず安定した走行を可能にする

「G-Vectoring Control(GVC)」を全車種に導入す

ることになった。この技術の商品化は自動車業界で大きな話題となったが、これは本学で提出した博士論文「車両横運動に連係した加減速制御に関する研究」の商品化である。(神奈川工科大学 自動車システム開発工学科 パンフレットより引用)



### <DS 体験内容>

- ・DS-A：高速道路を走行。実際の交通状況と近い形で実車挙動を体験。
- ・DS-H：G-Vectoring Control の ON/OFF で走行。制御 ON/OFF での挙動の違いを体験。

### 参加定員

30 名

### 参加条件

自動車技術会 学生会員であること

### 参加費用

無料（交通費等は自己負担となります）

### アクセス

\* 駐車スペースに限られる為、原則、公共交通機関の利用を御願います。

#### 【鉄道】

新宿—[小田急線]—本厚木（約 52 分）

横浜—[相模鉄道]—海老名—[小田急線]—本厚木（約 45 分）

八王子—[JR 横浜線]—町田—[小田急線]—本厚木（約 52 分）

小田原—[小田急線]—本厚木（約 40 分）

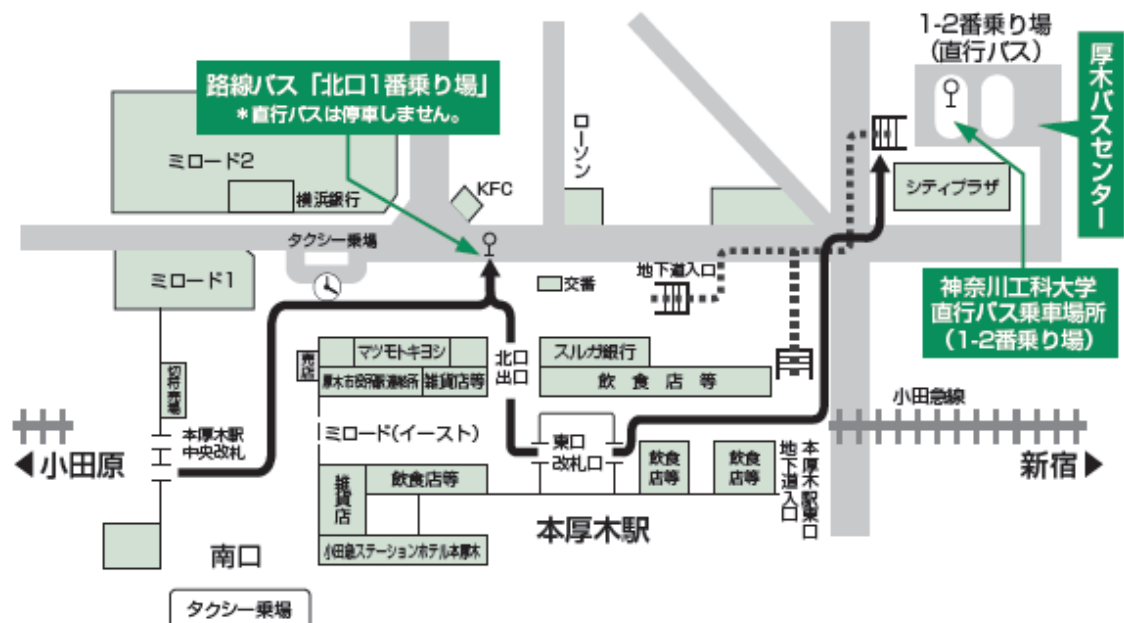


#### 【バス】

本厚木駅よりバスを利用。所要時間 通常 約 25 分程度。

[運賃 片道 290 円 (IC 運賃 288 円) ]

本厚木駅北口 1 番乗場から「青年の家」行、「神奈川工科大学経由・鳶尾団地」行で「神奈川工科大学前」下車



申込先・方法

神奈川工科大学大学院 工学研究科 機械システム工学専攻 1年  
山門・狩野研究室 高須 彬廣  
TEL 080-5494-2335  
E-mail [s1884010@cce.kanagawa-it.ac.jp](mailto:s1884010@cce.kanagawa-it.ac.jp)

上記アドレスに

- ・氏名
- ・大学名
- ・学部学科もしくは専攻
- ・電話番号（緊急連絡先として使用します）
- ・DS体験の希望（DS-AもしくはDS-Hのどちらか）

を明記の上お送りください。

申込期限

2018年10月22日（月）20:00まで

以上

## 神奈川中央交通バス時刻表

「本厚木駅」北口1番のりば発→神奈川工科大学方面行

時	平日	土曜	休日
6	40#		
7	02 08# 22 28# 40# 42 55#	30#	30#
8	02 10# 25# 40 45# 55#	00 30#	00 30#
9	07 17# 30# 40 52#	00 30#	00 30#
10	04# 14# 24# 39 54#	02 32#	01 32#
11	09# 24# 39 54#	02 32#	02 32#
12	09# 24 39# 54#	02 32#	02 32#
13	19 49#	02 32#	02 32#
14	19 49#	02 32#	02 32#
15	19 49#	02 32#	02 32#
16	14 39#	02 32#	02 32#
17	04 34# 57	02 32#	02 32#
18	14# 37 57#	02 32#	02 32#
19	13 36# 53	02 31#	02 31#
20	18# 43	01 31#	01 31#
21	08# 33 56#	01 31#	01
22	26	01	

無印・・・青年の家行  
 #・・・神奈川工科大学前経由鷲尾団地行  
 □・・・ノンステップバス

(平成26年04月01日現在)

所要時間は、通常25分程度ですが、当日の道路、天候状況により予定通り運行されない場合があります。バス運賃は片道290円（IC運賃は288円）です。

## 神奈川中央交通バス時刻表

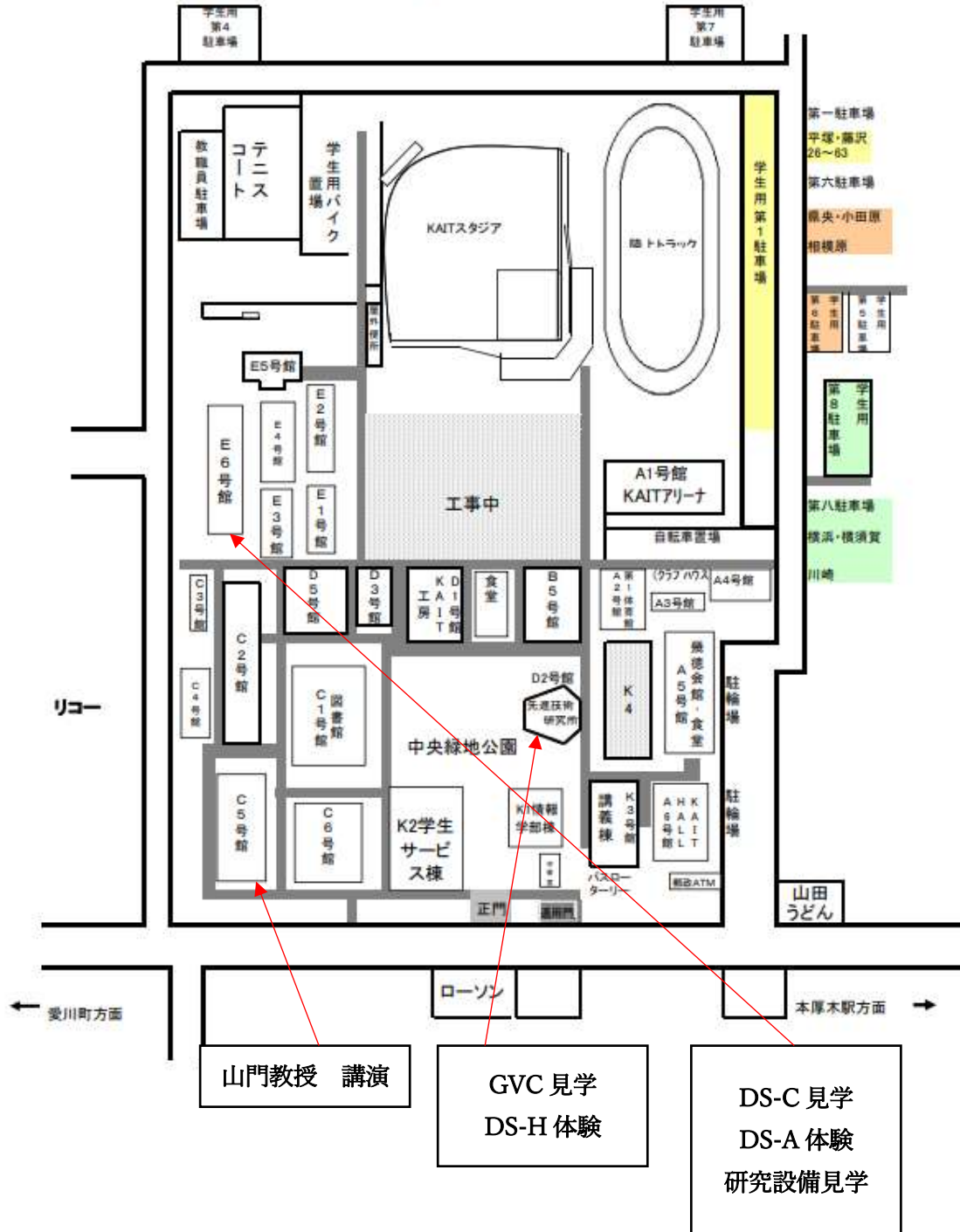
「神奈川工科大学前」のりば発→厚木バスセンター行

時	平日	土曜	休日
6	08 15 28 35 43 55	20 50	21 50
7	03 15 23 37 54 57	20 50	21 50
8	17 24 37 54	20 50	21 50
9	02 13 25 40 55	20 50	21 50
10	10 25 55	20 50	21 50
11	15 30 55	20 50	21 50
12	15 30 55	20 50	21 50
13	15 35 55	20 50	21 50
14	05 35 55	20 50	21 50
15	05 35 55	20 50	21 50
16	07 36 51	20 50	21 50
17	02 21 36 57	20 50	21 50
18	21 31 47	20 50	21 50
19	01 10 20 40 55	20 50	50
20	15 35 55	15 45	
21	15 35 55	45	
22	15		
□・・・ノンステップバス			

(平成26年04月01日現在)

所要時間は、通常25分程度ですが、当日の道路、天候状況により予定通り運行されない場合があります。バス運賃は片道290円 (IC運賃は288円) です。

# 神奈川県立 神奈川工科大学 学内マップ



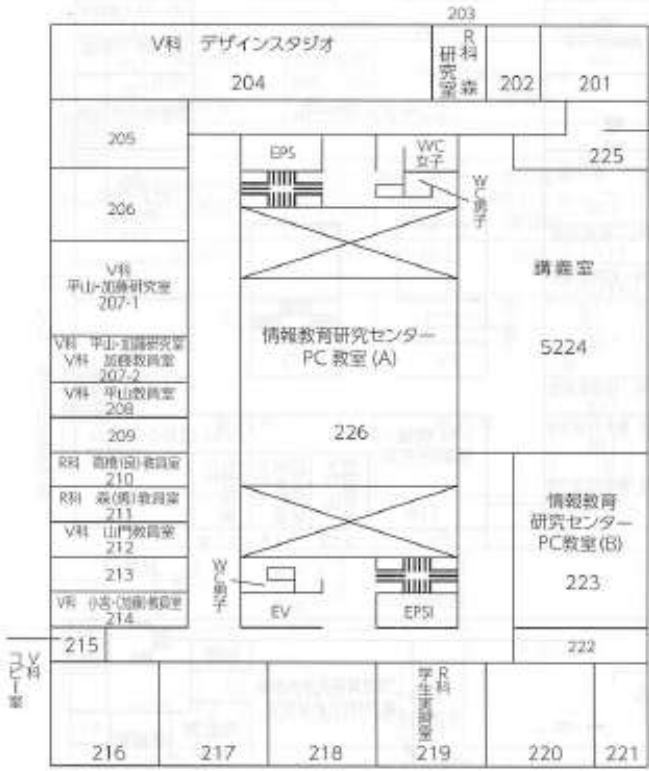
C5号館マップ

3F



山門教授 講演

2F



山門教授 講演