



気持ち良いハンドリングを実現するために！自動車の操縦安定性に関わる車両運動理論と評価・性能設計について、多数の動画を交えて分かりやすく解説します。

# ＜動画を交えて解説＞ 自動車の操縦安定性における基礎理論と 快適性向上に向けた評価・設計



日時	2019年7月29日(月) 10:00~17:00	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第3講習室
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方は)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)		資料・昼食付

講師 近畿大学 工学部 准教授 博士(工学) 酒井 英樹 氏

**趣旨**

自動車の操縦性は、多数の性能項目から構成されるとともに、「ハンドリングの気持ちよさ」の領域で競合しています。ハンドリングの気持ちよさは、「腰で感じる車両の動き」「手で感じるハンドルからの力」「手で感じるハンドルの動き」「目で感じる車体の傾き」に大別されます。したがって、気持ち良いハンドリングを実現するためには、これらの感覚の基になる車両運動理論を基にドライバーのコメントを読み解く必要があります。そこで本セミナーでは、それらの車両運動理論をなるべく平易に語ります。さらに、ドライバーのコメントを読み解くために、評価中のドライバーのコメント動画について解説いたします。また、ハンドリングの気持ちよさ以外の基礎的な操縦安定性についてもお話します。受講に必要な学力は、高校+αの力学と数学ですので、気楽に受講できるかと存じます。

**プログラム**

1. 車両のモデル化
  - 1.1 他車比較可能な表記法  
～ヨー慣性半径係数とコーナリング係数～
  - 1.2 注意を要する操舵系弾性
2. 腰で感じる後輪の横力発生(グリップ感)
  - 2.1 後輪の横力発生タイミングとその評価指標
  - 2.2 グリップ感の定量評価法
3. 手で感じるハンドルからの力
  - 3.1 後輪の横力発生が操舵反トルクに伝わるしくみ
  - 3.2 ハンドル操作感の評価指標群
4. 手で感じるハンドルの動き
  - 4.1 ハンドルの動きの気持ちよさを表す指標と測定法
  - 4.2 力で操舵したときの不安定現象とその指標
5. 目で感じる車体の傾き
  - 5.1 ロールの大きさとその指標
  - 5.2 ピッチングによる旋回感覚変化とその指標
  - 5.3 ロールモードと接地感との関係
6. 定常旋回性能
  - 6.1 旋回のメカニズム
  - 6.2 定常円旋回性能:尻流れ感とその評価指標
  - 6.3 舵角の大小とその指標
7. 過渡応答の収まり
  - 7.1 収まり方(モード)とその評価指標
8. 限界性能とその指標
  - 8.1 定常円旋回時の限界性能の指標
  - 8.2 ハンドルの切り返し時によるスピンとその指標
  - 8.3 耐転覆性能とその指標
9. タックイン/旋回制動
  - 9.1 減速による不安定要因
  - 9.2 減速による旋回半径変化とその評価指標
10. 性能設計
  - 10.1 性能評価指標群と設計諸元群との関係
  - 10.2 諸性能の両立法
  - 10.3 設計変数の決定順序

□ 質疑応答・名刺交換口

■ 2名同時申込みで1名分無料 ■  
(1名あたり定価半額の24,300円)

※2名様ともS&T会員登録をいただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B190729 (自動車の操縦安定性) P

会社名 団体名		
部署		
役職	〒	
ふりがな	住所	
氏名		
TEL	FAX	
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。	

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。  
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

<b>今後のご案内</b>	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
<b>お支払方法</b>	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 当日現金払い	
<b>通信欄</b>	

●受講料について  
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。  
●お申込みについて  
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。  
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。  
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。  
●お支払いについて  
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。  
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。  
振込手数料はお客様が負担ください。

●個人情報の取り扱いについて  
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。  
詳しくはホームページをご覧ください。  
●キャンセル規定  
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%  
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**S&T サイエンス & テクノロジー**  
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
サイエンス&テクノロジー株式会社  
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
〒105-0013  
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
http://www.science-t.com